



kwb[®]
GERMANY GMBH

HERRAMIENTAS MANUALES

CATÁLOGO GENERAL

El nuevo catálogo kwb de herramientas manuales

Estimados clientes,
bienvenidos a nuestro nuevo catálogo kwb de herramientas manuales.

Nosotros, kwb Germany GmbH, somos desde hace más de 80 años proveedores de accesorios de herramientas eléctricas y herramientas manuales.

Experiencia, una elevada disposición de suministro, una calidad altamente fiable, e innovadoras formas de pensar y comercializar, caracterizan una marca buena y fuerte! Así es kwb Germany GmbH.

Nuestro objetivo es adquirir los artículos kwb en todo el mundo a un máximo nivel calidad. kwb Germany GmbH lo demuestra día a día con entusiasmo y compromiso hacia usted, nuestro socio.

Nos alegramos de poder presentarles el nuevo catálogo kwb de herramientas manuales. El catálogo ha sido modernizado completamente y ofrece ahora un diseño más claro. Además de muchas novedades atractivas e innovadoras, encontrará asimismo avisos y sugerencias importantes para el empleo adecuado de las herramientas manuales kwb. Con este nuevo catálogo kwb de herramientas manuales le entregamos un instrumento que permitirá intensificar aún más la cooperación entre kwb y usted.

Conforme a nuestro lema „...siempre la herramienta idónea!“ kwb ofrece a sus clientes y al consumidor final todo lo que necesita para su taller.



Directores generales de kwb Germany GmbH Gerrit Brand, Alexander Uhl

Producto	Artículo	Páginas
Alicates	Alicates	12 - 14
	Alicates VDE	15 - 16
	Alicates para electrónica	16 - 18
	Alicates especiales y accesorios	19 - 26
	Llaves	27 - 32
Destornillador	Destornillador con asa en T	36
	Destornillador DUO-LINE	37 - 39
	Destornillador VDE	40
	Juegos de destornilladores DUO-LINE	41 - 42
	Juegos de destornilladores de precisión	43
	Destornillador especial	44
	Comprobador de tensión	45
	Llaves poligonales	46 - 47
Llaves de vaso	Maletín de herramientas	52 - 54
	Juego de llaves de vaso	55
	Accesorios de llaves de vaso	56 - 61
	Herramientas roscadoras	62 - 64
	Cinzel, granete	65 - 68
	Martillos	69 - 76
Sierras	Sierras de madera WOODPECKER	82 - 83
Cepilladoras	Sierras de dentado fino, sierras de marquetería, sierras de corte a inglete, Cajas de ingletes	84 - 90
	Instalación de parquet, laminado	91
	Sierras para metales	92 - 94
	Cepilladoras	95 - 98
Cuchillas	Cuchillas	102 - 107
	Hojas de cuchilla	108 - 110
	Formones	111
	Limas, escofinas	112 - 115
	Barrenas de mano, cepillos de mano	116 - 117
	Herramientas de sujeción, tornillos de banco	118 - 120
	Hachas, cuñas	121 - 124
	Machetes, Herramientas descortezadoras, Ganchos de elevación, Pinzas de agarre	125 - 126
Aseguramiento de la carga	Correas de amarre	130 - 133
	Correas de sujeción	134 - 135
	Cintas para equipaje, cordeles para equipaje	135 - 136
	Red para remolque	136
Instrumentos de medición	Cintas métricas	140 - 141
	Calibres, escuadras, escuadras móviles	142 - 145
	Metros, reglas de rebaje y de nivelar	146 - 147
	Niveles de burbuja	148 - 149
	Instrumentos de medición por láser	150 - 153
Paletas	Construcción en seco	158 - 162
Herramientas para albañiles	Espátulas	163 - 168
	Herramientas y accesorios para azulejos	169 - 176
Herramientas para azulejos	Rascadores	177
	Paletas, llanas alisadoras	177 - 185
	Fratases	186 - 191
	Cordel de albañil, aparatos de cordel para marcar	192 - 193
	Pies de cabra, alzaplacas	194 - 195
	Herramientas para tubos	195 - 196
	Tijeras, lápices marcadores, tiza para marcar	197 - 199
	Limpieza de tubos, artículos especiales	200 - 201

Guía del catálogo

1

2

Alicates planos



3



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5258, ISO 5745, con boca larga, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada superficie de agarre dentada finamente, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, para sujetar y agarrar piezas de trabajo, sujetar clavos y curvar alambres

4



9

Art. no.	mm			EAN
381150	160 mm		2	4 009313 811507

5

6

7

8

1 Descripción de artículo

2 Indicación de calidad

véase la descripción en la página 5

3 Fotografía

Embalaje / Producto / Aplicación

4 Descripción detallada de producto

5 Número de artículo kwb

es a la vez el número para pedir el producto

6 Datos técnicos del producto e instrucciones de uso

7 Símbolo = mercancía embalada en SB

es decir, en cartón, bolsa y con o sin sistema para colgar

Símbolo existente = con embalaje SB

Símbolo no existente = artículo suelto

8 Símbolo = UE unidad de embalaje

9 Pictogramas kwb

Marca TÜV y/o marca de material para el producto (si existe)

Calidades kwb

kwb es sinónimo de calidad.

Con el sistema de calidad de kwb en tres niveles encontrará siempre la herramienta adecuada para cada trabajo y su frecuencia de uso prevista.



PROFESSIONAL



La más alta calidad kwb, también idónea para su uso profesional duradero. Garantía de 5 años.



HIGH QUALITY



Calidad superior kwb, ideal para todos los trabajos de bricolaje de calidad profesional.



QUALITY



Calidad buena kwb de uso funcional, para trabajos de bricolaje.

Símbolos kwb en las tablas de productos

En algunos capítulos de nuestro catálogo, las características técnicas de los productos son señalizadas en las tablas por los símbolos correspondientes. Aquí encontrará una breve descripción de dichos símbolos.

Alicates	
	Longitud de tenazas
Sierras	
	Dentado
Herramienta para albañil	
	Espesor

Destornillador	
	Largo de asa Destornillador con asa en T
	Largo de asa Destornillador DUO-LINE
	Anchura de hoja de destornillador
	Longitud de vástago de destornillador
	Longitud de trabajo Destornillador DUO-LINE

Llaves de vaso	
	Longitud de punta
	Longitud de trabajo
	Longitud de broca
	Diámetro de vástago

...siempre la herramienta idónea!

ALICATES

Alicates para electrónica

Alicates especiales

Llaves



Alicates y llaves



Las ventajas de los alicates/llaves

- Alicates con mango ergonómico de 2 componentes
- Trabajo ergonómico y sin fuerza
- Articulación con juego libre para una apertura y un cierre fácil y uniforme de las mordazas
- Llaves con perfil ondulado para una transmisión de fuerza directa a las cabezas de tornillo hexagonales o cuadradas
- No se produce redondeo en los cantos de los tornillos

Vista de conjunto del programa de alicates



Alicates, serie Profi 38

★★★★★

Acero C.V., acabado satén mate, articulación insertada, superficie de agarre de dentado fino, mango de 2 componentes con protección contra resbalamiento en los tres lados para una transmisión óptima de fuerza y trabajo libre de cansancio

Página 12 - 14



Alicates para electrónica

★★★★★

Acabado satén mate, mango de 2 componentes para una transmisión óptima de fuerza y trabajo libre de cansancio, de apertura automática, especialmente adecuado para trabajos en componentes electrónicos y mecánica de precisión.

Página 16 - 18



Alicates VDE

★★★★★

Acero C.V., acabado satén mate, articulación insertada, mango de 2 componentes con protección contra resbalamiento para una transmisión óptima de fuerza y trabajo libre de cansancio, especialmente adecuado para trabajos en equipos eléctricos, protege hasta 1000 V de corriente alterna y 1500 V de corriente continua.

Página 15



Información kwb

Aislamiento VDE - trabajo seguro en instalaciones conductoras de tensión

En los trabajos en equipos eléctricos rigen normas estrictas de seguridad laboral como la norma DIN VDE 0105 o la norma internacional EN 50110 así como IEC 60364. Las herramientas kwb que llevan la marca especial **1000 V**, son homologadas para trabajos hasta 1000 V AC.

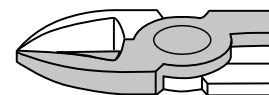
Fundamentos técnicos



Tipos de articulaciones

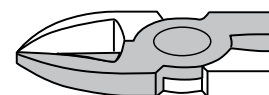
Articulación superpuesta

Ambas mitades de la tenaza se encuentran superpuestas sin mecanización



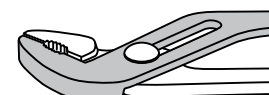
Articulación insertada

Cada brazo 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 brazo 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 brazo interior cuenta con doble guía.



Alicates para terminales de cables

★★★★★

con mango de 2 componentes antirresbaladizo para una transmisión óptima de fuerza y un trabajo sin cansancio, para pelar y recortar cables, mordazas de prensar para el prensado de terminales de cable aislados y no aislados y de interruptores de encendido.

Página 25



Accesorios

★★★★★

kwb cuenta siempre con el accesorio adecuado: desde virolas de cables, conectores de cables, remaches ciegos hasta ojales, kwb le ofrece un extenso surtido para cualquier aplicación.

Página 23 - 26



Llaves, homologadas por TÜV/GS

★★★★★

acero C.V., acabado satén, perfil ondulado, en diferentes versiones y tamaños, para trabajo con cabezas de tornillo o tuercas hexagonales o cuadradas.

Página 27 - 29



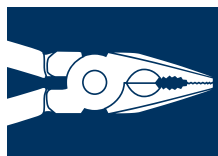
Llaves dinamométricas

★★★★★

homologadas por TÜV/GS, cromado, acero C.V., llave dinamométrica automática con carraca incorporada, elevada precisión de medición, escala en Nm y lbs/ft., medición a la derecha e izquierda, inserción: 1/2"

Página 31





Alicates universales ★★★★★

Reúne las funciones de varias herramientas en uno, sujetar como alicates planos, cortar como alicates de corte lateral y fijar como Alicates para tubos.

Art. no. 386250-386450

Página 14

Alicates universales VDE

Art. no. 396350

Página 15



Alicates planos ★★★★★

Dos mordazas planas rugosas para sujetar objetos. Gracias al extremo más ancho puede transmitirse una fuerza de sujeción más elevada.

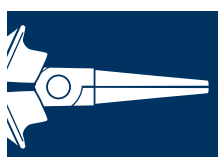
Art. no. 381150

Página 12

Alicates planos electrónicos

Art. no. 389050

Página 16



Alicates redondos ★★★★★

Adecuados con sus mordazas redondas y de forma cónica, especialmente para el doblado inicial de alambre en forma redonda como ojales.

Art. no. 381650

Página 12

Alicates redondos para electrónica

Art. no. 389150

Página 16

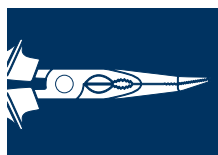


Alicates para radio/teléfono ★★★★★

Las mordazas planas rugosas para sujetar objetos. Gracias al extremo más ancho puede transmitirse una fuerza de sujeción más elevada.

Art. no. 381650

Página 12



Alicates electrónicas para teléfono

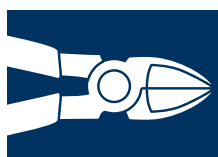
Art. no. 389150

Página 17

Alicates para radio/teléfono, dobladas

Art. no. 382650

Página 13



Alicates de corte lateral ★★★★★

Se trata de alicates para cortar alambres y cuerdas. En instalaciones eléctricas para cortar a ras los conductores individuales de un cable.

Art. no. 383150

Página 13

Alicates para electrónica de corte lateral

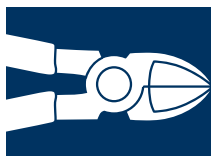
Art. no. 399350

Página 17

Alicates de corte lateral VDE

Art. no. 393150

Página 15

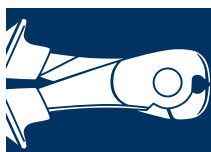


Alicates de fuerza de corte diagonal ★★★★★

Para alambres gruesos, alambre de acero endurecido y cables. Se precisa menos fuerza para cortarlos.

Art. no. 384050

Página 13



Alicates de fuerza de corte frontal ★★★★★

Se trata de alicates para cortar alambres y cuerdas. En instalaciones eléctricas para cortar a ras los conductores individuales de un cable, también en lugares difícilmente accesibles como cajas de distribuidor.

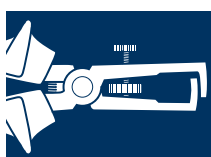
Art. no. 385050

Página 13

Alicates planos electrónicos de corte frontal

Art. no. 389550

Página 17



Alicates pelacables ★★★★★

Herramienta que facilita el desforrado de cables. Permite quitar el aislamiento sin daños en los alambres conductores de corriente.

Art. no. 388050

Página 14

Alicates pelacables VDE

Art. no. 398050

Página 15

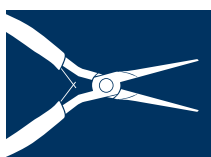


Alicates de cadena ★★★★★

Para trabajos de montaje muy finos, para sujetar, fijar y doblar, para abrir los eslabones de cadena.

Art. no. 381950

Página 12

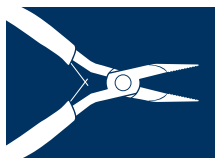


Alicates para electrónica de puntas ★★★★★

Especialmente adecuadas para sujetar y posicionar; gracias a su forma puntiaguda es posible meter las Alicates también en aberturas pequeñas.

Art. no. 389250

Página 17

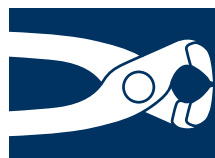


Alicates para mecánica ★★★★★ de precisión y electrónica

Con artista cortante, para trabajos en componentes electrónicos y en mecánica de precisión, especialmente para sujetar, posicionar y cortar.

Art. no. 389750

Página 18



Alicates de carpintero ★★★★★

Retorcido y corte rápido de ligaduras universales para aceros de armadura en hormigón armado.

Art. no. 388100-388500

Página 20



Alicates para bombas de agua ★★★★★

Pinzas de sujeción con articulación machihembrada ajustable. Para sujetar tubos, manguitos, tornillos/tuercas de cualquier índole.

Art. no. 387550

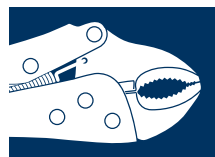
Seite 14



Pinzas de sujeción con mordazas de agarre suave y articulación machihembrada ajustable. Para sujetar tubos, manguitos, tornillos/tuercas de cualquier índole.

Art. no. 367850

Página 19



Alicates grip ★★★★★

Abren uniones agarrotadas por tornillos, para fijar piezas o uso como „tercera mano“, con boquilla de quemador, cortador integrado de alambre.

Art. no. 408000-408010

Página 20

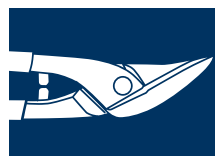


Llaves corredizas ★★★★★ ranuradas para bombas de agua

Pinzas de sujeción con articulación machihembrada ranurada ajustable. Para el trabajo y la sujeción exacta de tubos, manguitos y tornillos/tuercas de cualquier índole.

Art. no. 387750

Página 14



Tijeras de chapa ★★★★★

Trabajo sencillo al cortar chapas, perfiles de chapa, chapas finas de acero y metales blandos. Se distinguen cortes izquierdos, derechos y rectos. Las tijeras están construida de modo que pueden cortarse radios izquierdos o derechos.

Art. no. 407700-407720

Página 21

Art. no. 926100-926300

Página 22

Tijera de chapa de paso

Art. no. 407600

Página 21



Llaves para apretar tubos ★★★★★ en ángulos Posición de boca 45°

Para sujetar objetos con superficies paralelas o redondas. Para trabajos en instalaciones sanitarias y en la construcción de calefacciones en lugares difícilmente accesibles.

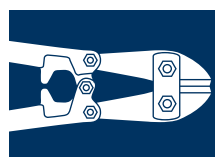
Art. no. 409400-409600

Página 19

Llaves para apretar tubos en ángulo con boca en S

Art. no. 409420-409520

Página 19

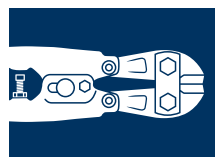


Cortapernos ★★★★★

Con el cortapernos puede cortar con poca fuerza y elevado rendimiento de corte con gran facilidad hierros redondos fuertes (alambres, acero para construcción).

Art. no. 405946-405975

Página 21



Cortapernos de bolsillo

Art. no. 405720

Página 20

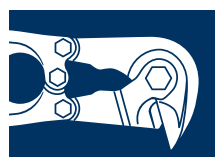


Alicates de corte ★★★★★

Para un trabajos duro, acabado de precisión, ideal para trabajar clavos y grapas.

Art. no. 388200-388400

Página 19



Cortador para enrejado ★★★★★ de armadura

Para cortar enrejados de armadura y aceros redondos. Elevado rendimiento de corte con baja fuerza gracias a una armonización óptima de ángulo de corte y relación de transmisión

Art. no. 406100

Página 21

Alicates planos



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5258, ISO 5745, con boca larga, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada superficie de agarre dentada finamente, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, para sujetar y agarrar piezas de trabajo, sujetar clavos y curvar alambres

Art. no.	 mm			EAN
381150	160 mm		2	 4 009313 811507

Alicates de pico redondo



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5258, ISO 5745, con boca larga, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada, superficie de agarre dentada finamente, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, para precurvar ojetes de alambre

Art. no.	 mm			EAN
381650	160 mm		2	 4 009313 816502

Alicates para cadenas



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, para trabajos de montaje de precisión, para agarrar, sujetar y doblar, abrir eslabones de cadenas, cortar, templados por inducción adicionalmente

Art. no.	 mm			EAN
381950	145 mm		2	 4 009313 819503

Alicates para radio y teléfono, rectos



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5236 A, ISO 5745, forma recta, acero C.V. acabado satinado mate, mordazas redondas planas con superficie de agarre dentada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, cantos de corte templados por inducción adicionalmente, apropiado para pequeños trabajos de agarre y corte

Art. no.	 mm			EAN
382150	145 mm		2	 4 009313 821506
382350	200 mm		2	 4 009313 823500

Alicates

Alicates para radio y teléfono, curvados



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5236 B, ISO 5745, forma curvada en 45°, acero C.V., acabado satinado mate, superficie de agarre dentada, escotadura dentada, con filo, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, apropiado para pequeños trabajos de agarre y corte, filos templados por inducción adicionalmente

Art. no.				EAN
382650	200 mm		2	



Alicates de corte diagonal



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5238 B, ISO 5749, para alambre normal, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, para trabajos de corte de alambres y clavos, filos templados por inducción adicionalmente

Art. no.				EAN
383150	145 mm		2	



Alicates de fuerza de corte diagonal



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5238 B, ISO 5749, para alambre de acero templado, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, para las cargas más duras, constantes, alta prestación de corte con poca fuerza necesaria gracias a la armonización del ángulo de corte y de la relación de transmisión, filos templados por inducción adicionalmente

Art. no.				EAN
384050	180 mm		2	



Alicates de fuerza de corte frontal



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5252 A, ISO 5748, para alambre de acero templado, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio gracias a una armonización óptima del ángulo de corte y de relación de transmisión, filos templados por inducción adicionalmente

Art. no.				EAN
385050	160 mm		2	



Alicates universales



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5244, ISO 5746, acero C.V., acabado satinado mate, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, con zonas de agarre para material plano y redondo para el uso múltiple, con filos planos y canto de cabeza biselados, para alambre duro y blando, filos templados por inducción adicionalmente

Art. no.	 mm			EAN
386250	160 mm		2	 4 009313 862509
386350	180 mm		2	 4 009313 863506
386450	200 mm		2	 4 009313 864503

Llave corrediza ranurada para bombas de agua



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5231 F, ISO 8976, con protección, acero C.V., acabado satinado mate, articulación machihembrada y escotadura dentada, mango de 2 componentes para transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, superficie de agarre dentada, engatillado suave, fácil gracias al plato giratorio fresado en cinco posiciones distintas, agujero de quemador con buena forma de ajuste para tornillos y tuercas

Art. no.	 mm			EAN
387550	250 mm		2	 4 009313 875509

Alicates para bomba de agua



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a DIN 5231 D, ISO 8976, articulación insertada con protección, acero C.V., acabado satinado mate, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin cansancio, superficie de agarre dentada, regulable en 7 pasos, para agarrar piezas también de diámetros más grandes de todas clases.

Art. no.	 mm			EAN
387750	240 mm		2	 4 009313 877503

Alicates pelacables



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma conforme a ISO 5743, acero C.V. acabado satinado mate, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, con muelle y tornillo de ajuste, ajustable sin escalones, para conductores finos de uno o varios alambres con aislamiento de plástico o goma

Art. no.	 mm			EAN
388050	160 mm		2	 4 009313 880503

Alicates para electrónica

VDE Alicates teléfono



Homologado por VDE / Seguridad Certificada, forma conforme a DIN 5236 B, ISO 5745, acero C.V., articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio; apropiado especialmente para trabajos instalaciones eléctricas, protege hasta 1000 V de CA y 1500 V de CC, apropiado para pequeños trabajos de agarre y corte

Art. no.	 mm			EAN
392150	170 mm		5	 4 009313 921503



1000 V



VDE Alicates corte diagonal



Homologado por VDE / Seguridad Certificada, forma conforme a DIN 5238 B, ISO 5749, acero C.V., articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio; apropiado especialmente para trabajos en instalaciones eléctricas, protege hasta 1000 V de CA y 1500 V de CC, apropiado para trabajos de corte de alambres y clavos

Art. no.	 mm			EAN
393150	160 mm		5	 4 009313 931502



1000 V



VDE Alicates combinados



Homologado por VDE / Seguridad Certificada, forma conforme a DIN 5244 B, ISO 5746, acero C.V., articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio; apropiado especialmente para trabajos en instalaciones eléctricas, protege hasta 1000 V de CA y 1500 V de CC, con zonas de agarre para material plano y redondo para aplicación universal, con filos planos y cantos de cabeza biselados, para alambre duro y blando, filos templados por inducción adicionalmente

Art. no.	 mm			EAN
396350	180 mm		5	 4 009313 963503



1000 V



VDE Alicates pelacables



Homologado por VDE / Seguridad Certificada, forma conforme a DIN 5238 B, ISO 5743, acero C.V., articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio; apropiado especialmente para trabajos en instalaciones eléctricas, protege hasta 1000 V de CA y 1500 V de CC, para conductores finos de uno y varios alambres con aislamiento de plástico o de goma

Art. no.	 mm			EAN
398050	160 mm		5	 4 009313 980500



1000 V



VDE Alicates con aislamiento protector, Set, 3 piezas

★★★★★



Homologado por VDE / Seguridad Certificada, acero C.V., articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio; apropiado especialmente para instalaciones eléctricas, protege hasta 1000 V de CA y 1500 V de CC, set compuesto de alicates de corte diagonal, alicates planos, alicates pelacables con muelle y tornillo de ajuste



Art. no.				EAN
380180	160 mm		1	 4 009313 801805

Alicates planos para electrónica

★★★★★



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, autoapertura, para trabajos en componentes electrónicos y en la mecánica de precisión, apropiado especialmente para agarrar, posicionar y cortar, para el ajuste exacto de conductores o bien cables



Art. no.				EAN
389050	120 mm		2	 4 009313 890502

Alicates redondos para electrónica

★★★★★



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin cansancio, autoapertura, para trabajos en componentes electrónicos y en la mecánica de precisión, apropiado especialmente para agarrar, posicionar y cortar, para precurvar ojete de alambre



Art. no.				EAN
389150	120 mm		2	 4 009313 891509

Alicates puntiagudos para electrónica

★★★★★



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin cansancio, autoapertura, para trabajos en componentes electrónicos y en la mecánica de precisión, apropiado especialmente para agarrar y posicionar, gracias a la forma que termina en punta puede utilizarse también dentro de estrechas aberturas



Art. no.				EAN
389250	150 mm		2	 4 009313 892506

Alicates para electrónica

Alicates de corte diagonal para electrónica



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, autoapertura, para alambre de cobre de 1,5 mm de diámetro como máximo, autoapertura, especial para trabajos en componentes electrónicos y en la mecánica de precisión, para finísimos trabajos de corte

Art. no.				EAN
389350	110 mm		2	



Alicates corte frontal para electrónica



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, autoapertura, para alambre de cobre de 1,5 mm de diámetro como máximo, autoapertura, especial para trabajos en componentes electrónicos y en la mecánica de precisión, especialmente para agarrar, posicionar y cortar

Art. no.				EAN
389550	110 mm		2	



Alicates teléfono para electrónica



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), forma curvada en 45°, acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, autoapertura, para trabajos en componentes electrónicos y en la mecánica de precisión, apropiada especialmente para agarrar y posicionar

Art. no.				EAN
389650	120 mm		2	



Alicates para mecánica de precisión y electrónica



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio, autoapertura, con filo, para trabajos en componentes electrónicos y en la mecánica de precisión, especialmente para agarrar, posicionar y cortar

Art. no.				EAN
389750	120 mm		2	



...siempre la herramienta idónea!

Set de alicates para anillos de retención



con muelle de compresión ubicado en el interior, con mangos aislados, antirresbalantes, 4 cabezas de alicates intercambiables, para anillos interiores y exteriores, montaje de anillos de sujeción o bien de seguridad en árboles o en taladros

Art. no.	Ø	 mm			EAN
403900	10 - 15 mm	150 mm		3	 4 009314 039009



Alicates especiales

Llaves para tubos en ángulos

★★★★★

Acero C.V., forjado, templado en aceite, posición de la boca 45°, pintado, forma sueca, dentado en dirección opuesta de giro, mango de perfil en T, tuerca de ajuste imperdible, mordazas pulidas.

Art. no.	Apertura			EAN
409400	1"		2	4 009314 094008
409500	1 1/2"		2	4 009314 095005
409600	2"		1	4 009314 096002



Llaves para tubos en ángulos, boca S

★★★★★

Acero C.V., forjado y templado, pintado, boca en forma de S, dentado en dirección opuesta de giro, mango de perfil en T, tuerca de ajuste imperdible, disposición de tres puntos en el tubo, autoenganchable

Art. no.	Apertura			EAN
409420	1"		1	4 009314 094206
409520	1 1/2"		1	4 009314 095203



Alicates para bomba de agua

★★★★★

Articulación pasada, con mordazas protectoras de quita y pon, autoenganchables, para trabajos en acoplamientos cromados o superficies pulidas

Art. no.	 mm			EAN
367850	240 mm		2	4 009313 678506



Alicates de corte

★★★★★

Filos pulidos, asas revestidas por inmersión, para sacar clavos y para cortar alambre o espigas finas de metal

Art. no.	 mm			EAN
388200	160 mm		2	4 009313 882002
388300	180 mm		2	4 009313 883009
388400	200 mm		2	4 009313 884006



Alicates



Filos pulidos, asas revestidas por inmersión, para retorcer y cortar alambre para empacar al colocar aceros de armadura apropiados para hormigón armado, también para diversos otros trabajos con alambre

Art. no.				EAN
388100	220 mm		2	
388500	250 mm		2	



Alicates grip



Acero al carbono, alcance de sujeción regulable, palanca de liberación rápida, niquelado, para aflojar atornilladuras muy apretadas, para sujetar piezas de trabajo o usar como "tercera mano", con boquilla de quemador, con cortador de alambre integrado, forjado, bonificado y templado parcialmente.

Art. no.	Apertura				EAN
408010	0 - 30 mm	180 mm		2	
408000	0 - 40 mm	225 mm		2	



Alicates en C



con tornillo de ajuste y palanca para aflojar, manejo con una sola mano, para sujetar dos piezas de trabajo en trabajos de soldadura, estañado, pegado, etc., ideal para trabajos de carrocería, trabajos de montaje, carpinterías, etc., sujeta piezas de trabajo y perfiles voluminosos con nervios altos hasta de 40 mm.

Art. no.				EAN
408100	150 mm		2	



Cortapernos de bolsillo



Arista de acero barnizada, forjada, bonificada para alambre duro hasta de Ø 3 mm, máx. HRC 15, alambre blando y redondo hasta de Ø 5 mm, máx. HRC 35

Art. no.				EAN
405720	200 mm		2	



Alicates especiales

Cortador de pernos



Mordazas intercambiables, gran potencia de corte haciendo poca fuerza gracias a la óptima armonización del ángulo de corte y relación de transmisión, mangos de tubo de acero con empuñaduras de plástico

Art. no.	Apertura				EAN
405946	max. Ø 8 mm, max. HRC 15 max. Ø 6 mm, max. HRC 35	460 mm		1	4 009314 059465
405961	max. Ø 10 mm, max. HRC 15 max. Ø 8 mm, max. HRC 35	610 mm		1	4 009314 059618
405975	max. Ø 13 mm, max. HRC 15 max. Ø 10 mm, max. HRC 35	760 mm		1	4 009314 059755



Cortador para enrejado soldado



Cuchilla de acero de alto rendimiento C.V., forjada, templada en aceite, articulación de acero especial para herramientas, forjado, pata de tubo de acero, recubierta, alto rendimiento de corte empleando poca fuerza gracias a la armonización óptima del ángulo de corte y de la relación de transmisión, tope forjado, área plana de la cabeza y de la articulación, ajuste exacto (12 veces) y reajuste mediante tornillos excéntricos, cabeza de medición enroscada, intercambiable

Art. no.	Apertura				EAN
406100	max. Ø 8 mm, max. HRC 40	790 mm		1	4 009314 061000

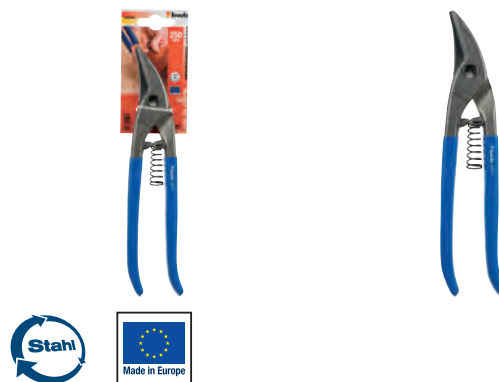


Cizalla corta chapa continua



para curvas anchas y cortes rectos cortos, para chapas hasta de 1,5 mm, también para chapas V2A hasta de 1,0 mm.

Art. no.	Forma				EAN
407600	recto	250 mm		1	4 009314 076004



Cizalla para chapa



para curvas cerradas, para chapas hasta de 1,5 mm, también para chapas V2A hasta de 1,0 mm

Art. no.	Forma				EAN
407700	derecho	260 mm		1	4 009314 077001
407720	izquierdo	260 mm		1	4 009314 077203



Cizalla para chapa



para curvas anchas y cortes rectos cortos, para chapas hasta de 1,5 mm, también para chapas V2A hasta de 1,0 mm.

Art. no.	Forma	 mm			EAN
926100	izquierdo	250 mm		1	
926200	derecho	250 mm		1	
926300	recto	250 mm		1	



Cizalla roedora



con rompevirutas para cortar chapas de hierro, cobre o aluminio hasta 1,2 mm como máximo, así como plástico hasta 2,0 mm como máximo, permite cortar materiales sin deformarlos.

Art. no.	 mm			EAN
406000	250 mm		1	



Alicates sacabocados giratorio



con muelle de apertura, extra fuerte, para punzonar agujeros en cuero, textiles y plástico, con seis sacabocados intercambiables, Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm

Art. no.	 mm			EAN
929900	240 mm		3	



Alicates especiales

Alicates perforadoras y para ojete

★★★★★

con 100 ojete, para perforar agujeros y ojete en un ciclo de trabajo, así como para perforar, prensar ojete en la artesanía y hobby

Art. no.	Diámetro del agujero	Diámetro del ojete				EAN
929300	4 mm	4 mm	165 mm		3	4 009319 293000



Ojete para alicates ojeteros

★★★★★

apropiado para tenazas perforadoras y de ojete (Art° N° 929300)

Art. no.	Contenido	Diámetro del ojete			EAN
929320	400	4 mm		3	4 009319 293208



Ojete cromados

★★★★★

con 12 ojete laton

Art. no.	Diámetro del ojete				EAN
929710	10 mm	160 mm		6	4 009319 297107
929716	15 mm	175 mm		6	4 009319 297166



Ojete latonados

★★★★★

apropiado para ojeteras (Art° N° 929710 y Art° N° 929716)

Art. no.	para	Contenido	Diámetro del ojete			EAN
929810	Art. no. 929710	20	10 mm		6	4 009319 298104
929816	Art. no. 929716	20	15 mm		6	4 009319 298166



Alicate pelacables

★★★★★



con cortaalambres (Ø máx. 2 mm), extraíble, tope longitudinal regulable, ajustable de 5-12 mm, para pelar todos los conductores flexibles y macizos de 0,2-6 mm², con cuchillas intercambiables. Ajuste automático para detectar el diámetro del cable. Con forma de pistola ergonómica.

Art. no.	para			EAN
401300	cable 0,2 - 6 mm ²		1	4 0093 14 013009

Cuchilla pelacables universal

★★★★★



para retirar con seguridad y precisión el revestimiento de cables redondos, ajuste de la profundidad de corte en el extremo del mango de forma continua con un tornillo de ajuste. Conmutación autogiratoria de corte redondo a longitudinal. Con cuchilla en garfio adicional

Art. no.	para			EAN
025400	cable 0,4 - 28 mm ²		2	4 0093 10 254000

Set de alicates de virolas de cable

★★★★★



con 150 casquillos, para meter fácilmente en conductores de cobre de alambre fino, evita que se dañen y rajen los conductores, facilita el montaje de los enchufes

Art. no.	Contenido			EAN
402200	1 alicates para virolas de cable 140 mm, para 0,34 - 2,5 mm ² / 150 virolas de cable 30 x 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm ²		1	4 0093 14 022001

Virolas de cable

★★★★★



para encajar fácilmente en conductores de cobre de alambre fino, evita el daño y el deshilado del conductor, simplifica el trabajo de enchufe

Art. no.	Contenido	mm ²			EAN
402505	90	0,50		6	4 0093 14 025057
402507	90	0,75		6	4 0093 14 025071
402510	90	1,00		6	4 0093 14 025101
402515	90	1,50		6	4 0093 14 025156
402525	70	2,50		6	4 0093 14 025255

Alicates especiales

Alicate para terminales de cable



Mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin cansancio, antirresbalante, para terminales de cables, prensado del interruptor de encendido, aislado para los tamaños 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0 y 6.0 mm, cortatornillos M2.6, M3, M3.5, M4 y M5

Art. no.				EAN
403100	200 mm		2	



Conector de cables y surtido de terminales de cables, 200 piezas



200 piezas, 200 conectores de cables para secciones de cable de 1,0 / 1,5 y 2,5 mm², para uniones de cable sin soldadura, libres de tracción, superficie pulida, galvanizado, con aislamiento parcial y total (PVC), resistentes a temperaturas desde -10° C hasta +75° C

Art. no.	Contenido			EAN
403300	200 piezas		1	



Surtido de terminales de cables y tubos flexibles retráctiles, 91 piezas



Incluye alicates para terminales de cable 200 mm y 50 terminales de cable (10 conectores en rojo y 10 en azul, 10 conectores planos en rojo, 10 anillas en rojo y 10 en azul) y 40 tubos flexibles retráctiles diferentes de 45 mm de longitud con 1,5 hasta 6 mm de diámetro. Para aislar o marcar cables de uso doméstico o en el taller. Sólo tiene que pasar el tubo flexible retráctil sobre el cable desnudo y calentarlo. Así se retrae el diámetro del tubo, adaptándose al diámetro del cable. Clasificados en un práctico maletín de plástico.

Art. no.	Contenido			EAN
403210	91 piezas		1	



Surtido de terminales de cables y tubos flexibles retráctiles, 102 piezas



Incluye 50 terminales de cable (respectivamente 10 conectores en rojo, azul y amarillo, 10 anillas en rojo, 10 en azul) y 40 tubos flexibles retráctiles diferentes de 45 mm de longitud con 1,5 hasta 6 mm de Ø y 12 tubos flexibles retráctiles diferentes de 200 mm de longitud con 6 hasta 20 mm de Ø. Para aislar o marcar cables de uso doméstico o en el taller. Solo tiene que pasar el tubo flexible retráctil sobre el cable desnudo y calentarlo. Así se retrae el diámetro del tubo, adaptándose al diámetro del cable. Clasificados en un práctico maletín de plástico.

Art. no.	Contenido			EAN
403220	102 piezas		1	



Alicates para remaches ciegos



Versión pesada, con protección del mango, para remaches ciegos de aluminio y cobre hasta un diámetro del vástago de 4,8 mm, de otros materiales hasta un diámetro del vástago de 4 mm.

Art. no.	Diámetro del remache			EAN
407200	2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm		2	4 0093 14 072006



Remaches ciegos



conforme a DIN 7337, aluminio con clavija galvanizada, apropiado para tenazas para remaches ciegos (Art° N° 407200)

Art. no.	Dimensión Ø x longitud	Contenido			EAN
407457	3,2 x 6,5 mm	50		5	4 0093 14 074574
407459	3,2 x 9,0 mm	50		5	4 0093 14 074598
407462	3,2 x 12,0 mm	50		5	4 0093 14 074628
407470	4,0 x 10,0 mm	50		5	4 0093 14 074703
407472	4,0 x 12,0 mm	50		5	4 0093 14 074727
407476	4,0 x 16,0 mm	50		5	4 0093 14 074765
407478	4,8 x 8,0 mm	50		5	4 0093 14 074789
407482	4,8 x 12,0 mm	50		5	4 0093 14 074826
407486	4,8 x 16,0 mm	50		5	4 0093 14 074864

Remaches ciegos



conforme a DIN 7337, aluminio con clavija galvanizada, apropiado para tenazas para remaches ciegos (Art° N° 407200)

Art. no.	Dimensión Ø x longitud	Contenido			EAN
407407	3,2 x 6,5 mm	500		2	4 0093 14 074079
407409	3,2 x 9,0 mm	500		2	4 0093 14 074093
407412	3,2 x 12,0 mm	500		2	4 0093 14 074123
407418	4,0 x 8,0 mm	500		2	4 0093 14 074185
407420	4,0 x 10,0 mm	500		2	4 0093 14 074208
407422	4,0 x 12,0 mm	500		2	4 0093 14 074222
407426	4,0 x 16,0 mm	500		2	4 0093 14 074260
407428	4,8 x 8,0 mm	500		2	4 0093 14 074284
407432	4,8 x 12,0 mm	500		2	4 0093 14 074321
407436	4,8 x 16,0 mm	500		2	4 0093 14 074369

Llave combinada con carraca



Acero C.V., acabado satinado, perfil ondulado, carraca con 72 dientes, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas

Art. no.	Dimensión			EAN
460408	8 mm		2	4 009314 604085
460410	10 mm		2	4 009314 604108
460413	13 mm		2	4 009314 604139
460415	15 mm		2	4 009314 604153
460417	17 mm		2	4 009314 604177
460419	19 mm		2	4 009314 604191



Llave poligonal



Homologado por el TÜV Rheinland (OCT Renania = Organismos de Control Técnico de Renania), DIN 838, acero C.V., acabado satinado, perfil ondulado, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas

Art. no.	Dimensión			EAN
440607	6 x 7 mm		3	4 009314 406078
440809	8 x 9 mm		3	4 009314 408096
441011	10 x 11 mm		3	4 009314 410112
441213	12 x 13 mm		3	4 009314 412130
441317	13 x 17 mm		3	4 009314 413175
441415	14 x 15 mm		3	4 009314 414158
441617	16 x 17 mm		3	4 009314 416176
441719	17 x 19 mm		3	4 009314 417197
441819	18 x 19 mm		3	4 009314 418194
442022	20 x 22 mm		2	4 009314 420227
442123	21 x 23 mm		2	4 009314 421231
442427	24 x 27 mm		2	4 009314 424270
443032	30 x 32 mm		2	4 009314 430325



Llave poligonal set de 8 piezas



Homologado por el TÜV Rheinland (OCT Renania = Organismos de Control Técnico de Renania), DIN 838, acero C.V., acabado satinado, perfil ondulado, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas

Art. no.	Dimensión			EAN
440300	6 - 22 mm		1	4 009314 403008



...siempre la herramienta idónea!

Llave fija



Homologado por el TÜV Rheinland (OCT Renania = Organismos de Control Técnico de Renania), DIN 3110, acero C.V., acabado satinado, perfil ondulado, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas

Art. no.	Dimensión			EAN
450607	6 x 7 mm		3	4 009314 506075
450809	8 x 9 mm		3	4 009314 508093
451011	10 x 11 mm		3	4 009314 510119
451213	12 x 13 mm		3	4 009314 512137
451317	13 x 17 mm		3	4 009314 513172
451415	14 x 15 mm		3	4 009314 514155
451617	16 x 17 mm		3	4 009314 516173
451719	17 x 19 mm		3	4 009314 517194
451819	18 x 19 mm		3	4 009314 518191
452022	20 x 22 mm		2	4 009314 520224
452123	21 x 23 mm		2	4 009314 521238
452427	24 x 27 mm		2	4 009314 524277
453032	30 x 32 mm		2	4 009314 530322

Llave fija, set de 8 piezas



Homologado por el TÜV Rheinland (OCT Renania = Organismos de Control Técnico de Renania), DIN 3110, acero C.V., acabado satinado, perfil ondulado, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas

Art. no.	Dimensión			EAN
470300	6 - 22 mm		1	4 009314 703009

Llave combinada



Homologado por el TÜV Rheinland (OCT Renania = Organismos de Control Técnico de Renania), DIN 3113 A, acero C.V., acabado satinado, perfil ondulado, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas

Art. no.	Dimensión			EAN
460206	6 mm		2	4 009314 602067
460207	7 mm		2	4 009314 602074
460208	8 mm		2	4 009314 602081
460209	9 mm		2	4 009314 602098
460210	10 mm		2	4 009314 602104
460211	11 mm		2	4 009314 602111
460212	12 mm		2	4 009314 602128
460213	13 mm		2	4 009314 602135
460214	14 mm		2	4 009314 602142
460215	15 mm		2	4 009314 602159
460216	16 mm		2	4 009314 602166
460217	17 mm		2	4 009314 602173
460218	18 mm		2	4 009314 602180
460219	19 mm		2	4 009314 602197
460220	20 mm		2	4 009314 602203
460222	22 mm		2	4 009314 602227
460224	24 mm		2	4 009314 602241
460227	27 mm		2	4 009314 602272
460230	30 mm		2	4 009314 602302
460232	32 mm		2	4 009314 602326



Llave combinada, set de 8 piezas



Homologado por el TÜV Rheinland (OCT Renania = Organismos de Control Técnico de Renania), DIN 3113 A, acero C.V., acabado satinado, perfil ondulado, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas

Art. no.	Dimensión			EAN
460300	8 - 19 mm		1	4 009314 603002



Llave tubular hexagonal



conforme a DIN 896, acero C.V. acabado satinado, ideal para enroscar tornillos y tuercas hexagonales profundas, incl. perforación para aplicar una palanca de fuerza

Art. no.	Dimensión			EAN
110607	6 x 7 mm		3	4 0093 11 106070
110809	8 x 9 mm		3	4 0093 11 108098
111011	10 x 11 mm		3	4 0093 11 110114
111213	12 x 13 mm		3	4 0093 11 112132
111317	14 x 15 mm		3	4 0093 11 113177
111415	13 x 17 mm		3	4 0093 11 114150
111617	16 x 17 mm		3	4 0093 11 116178
111819	18 x 19 mm		3	4 0093 11 118196
112022	20 x 22 mm		3	4 0093 11 120229

LLaves de tipo L (llaves de tubo acodado)



Cromado mate, entrecaras iguales a ambos lados, en el mango forma hueca especial con perfil hexagonal, la cabeza corta perforada para rosca y espigas sobresalientes, con perfil de onda, apropiado para trabajar en espárragos y vástagos roscados

Art. no.	Dimensión			EAN
470108	8 mm		2	4 0093 14 701081
470109	9 mm		2	4 0093 14 701098
470110	10 mm		2	4 0093 14 701104
470111	11 mm		2	4 0093 14 701111
470112	12 mm		2	4 0093 14 701128
470113	13 mm		2	4 0093 14 701135
470114	14 mm		2	4 0093 14 701142
470115	15 mm		2	4 0093 14 701159
470116	16 mm		2	4 0093 14 701166
470117	17 mm		2	4 0093 14 701173
470118	18 mm		2	4 0093 14 701180
470119	19 mm		2	4 0093 14 701197
470120	20 mm		2	4 0093 14 701203
470121	21 mm		2	4 0093 14 701210

Set de llaves de tipo L (set de llaves de tubo acodado)



Cromado mate, entrecaras iguales a ambos lados, en el mango forma hueca especial con perfil hexagonal, la cabeza corta perforada para rosca y espigas sobresalientes, con perfil de onda, apropiado para trabajar en espárragos y vástagos roscados

Art. no.	Dimensión	Contenido			EAN
470150	8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm	5		2	4 009314 701500



Llave dinamométrica



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cromado, acero C.V., llave dinamométrica automática, con carraca reversible incorporada, máxima precisión de medición, escala en Nm y lbs/pies. Medición en marcha a la derecha e izquierda; Inserción: 1/2", en caja de plástico

Art. no.	Dimensión	Orificio			EAN
374700	28 - 210 Nm	1/2"		1	4 009313 747004



Llave del grifo del tubo vertical, universal



Cabeza giratoria ajustable para zonas de difícil acceso tales como, por ejemplo, a tuercas en bañeras, lavabos y grifos de agua, mordazas de acero templado

Art. no.	Tamaño	Longitud			EAN
981000	Anchura 10 - 28 mm	250 mm		1	4 009319 810009



Llave inglesa



Acero C.V., acabado satinado, mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio, llave para aflojar y apretar atornilladuras, distancia de las mordazas de sujeción regulable sin escalones.

Art. no.	Tamaño	Orificio			EAN
167700	6" / 150 mm	3/4" / 18 mm		2	4 009311 677006
167800	8" / 200 mm	1" / 24 mm		2	4 009311 678003
167900	10" / 250 mm	1 1/8" / 28 mm		2	4 009311 679000
168000	12" / 300 mm	1 1/4" / 32 mm		2	4 009311 680006



...siempre la herramienta idónea!

Extractor de 3 brazos



cromado, con el extractor pueden agarrarse y extraerse con fuerza optimizada por el interior o el exterior ruedas dentadas, cojinetes, poleas o cosas similares



Art. no.	Dimensión			EAN
374310	100 mm		1	 4 009313 743105
374325	250 mm		1	 4 009313 743259

DESTORNILLADORES

Destornilladores DUO-LINE

Destornilladores DUO-LINE VDE

Juegos de destornilladores

Comprobadores de tensión

Llaves de pipa

Destornilladores



Las ventajas de los destornilladores

- todos los destornilladores son de acero C.V.
- con mango de 2 componentes para una transmisión óptima de la fuerza y trabajos libres de resbalamiento
- sistema guía por colores para las diferentes hojas de destornillador
- destornilladores PROFI VDE comprobados según IEC 60900:2004 y VDE 0682, Parte 201“

Vista de conjunto del programa de destornilladores



Destornilladores DUO-LINE

★★★★★

Hojas de acero C.V., cromado mate, con punta de precisión bruñida, mango de 2 componentes para una transmisión óptima de la fuerza y trabajos libres de resbalamiento, sistema de guía por colores para las diferentes hojas de destornillador

Página 37 - 39



PROFI Destornilladores de precisión ★★★★★

Hojas de acero C.V., cromado mate, mango de 2 componentes, con cabeza giratoria para transmisión óptima de la fuerza y trabajos más fáciles en el ámbito de la mecánica de precisión, con punta bruñida de precisión

Página 42 - 43



Destornilladores VDE

★★★★★

Verificados por VDE, hojas completamente aisladas, con punta bruñida de precisión, protege hasta 1000 V

Página 40



Información kwb

Aislamiento VDE - trabajo seguro en instalaciones conductoras de tensión

En los trabajos en equipos eléctricos rigen normas estrictas de seguridad laboral como la norma DIN VDE 0105 o la norma internacional EN 50110 así como IEC 60364. Las herramientas kwb que llevan la marca especial **1000 V**, son homologadas para trabajos hasta 1000 V AC.



Marcado

El símbolo en el extremo del mango marca la forma y el tamaño de la hoja.

Agujero para colgar

Para colgarlo en el taller ahorrando espacio y de forma ordenada.

Mango

Mango de 2 componentes para una transmisión óptima de la fuerza y trabajo libre de resbalamiento.

Sistema de guía por colores

Sistema de guía por colores fácil de identificar. Muestra en un vistazo la forma de hoja deseada.



Aislamiento

Todos los destornilladores aislados son homologados por VDE/GS y satisfacen asimismo la norma IEC 60900:2004.

Hoja

Acero cromo vanadio (C.V.), mate cromado, con punta bruñida de precisión.

Art. no.: 662002

Art. no.: 653002

Diseño

El cabezal giratorio en plato permite un ajuste fino de precisión, especial para la mecánica de precisión.

Mango

Mango de 2 componentes para una transmisión óptima de la fuerza y trabajo libre de resbalamiento.

Marcado

Los destornilladores están marcados en el mango con el símbolo de la forma de la hoja y con su tamaño.

Sistema de guía por colores

Sistema de guía por colores fácil de identificar. Muestra en un vistazo la forma de hoja deseada.

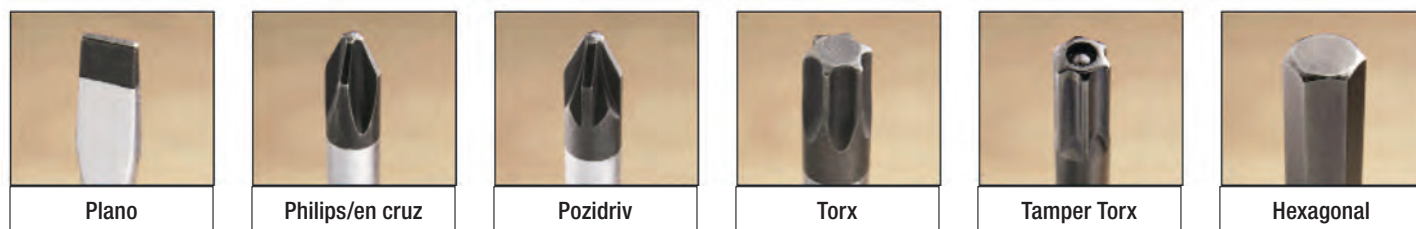


Hoja

Acero cromo vanadio (C.V.), mate cromado, con punta bruñida de precisión.



Art. no.: 146200



Comprobador de tensión

★★★★★

Homologado por VDE/GS, 150-250 voltios, con indicación óptica, con clip. cabeza aislada, hoja aislada, para comprobar si hay tensión.

Página 45



Llave de pipa

★★★★★

Acero C.V., en soporte de plástico, en un lado con cabezal esférico, ideal para trabajos acodados en lugares difícilmente accesibles.

Página 46



Destornillador mango en T



Acero C.V., mango de 2 componentes para una alta transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, hoja corta y larga, para trabajos que requieren más fuerza que con los destornilladores tradicionales.

Art. no.					EAN
● T					
689406	45 mm	T6 3,0 x 105 mm		2	4 0093 16 894064
689408	45 mm	T8 3,0 x 105 mm		2	4 0093 16 894088
689410	45 mm	T10 3,0 x 125 mm		2	4 0093 16 894101
689415	45 mm	T15 3,5 x 125 mm		2	4 0093 16 894156
689420	45 mm	T20 4,0 x 125 mm		2	4 0093 16 894200
689425	70 mm	T25 4,5 x 150 mm		2	4 0093 16 894255
689430	70 mm	T30 6,0 x 150 mm		2	4 0093 16 894309
689440	70mm	T40 8,0 x 150 mm		2	4 0093 16 894408

Destornillador mango en T



Acero C.V., mango de 2 componentes para una alta transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, hoja corta y larga, para trabajos que requieren más fuerza que con los destornilladores tradicionales.

Art. no.					EAN
● Hexagonal					
689303	45 mm	3,0 x 125 mm		2	4 0093 16 893036
689304	45 mm	4,0 x 125 mm		2	4 0093 16 893043
689305	70 mm	5,0 x 150 mm		2	4 0093 16 893050
689306	70 mm	6,0 x 150 mm		2	4 0093 16 893067
689308	90 mm	8,0 x 175 mm		2	4 0093 16 893081
689310	90 mm	10,0 x 200 mm		2	4 0093 16 893104

Destornillador mango en T



Acero C.V., mango de 2 componentes para una alta transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, para trabajos que requieren más fuerza que con los destornilladores tradicionales.

Art. no.					EAN
● Vaso					
689208	90 mm	SW8 7,0 x 230 mm		2	4 0093 16 892084
689210	90 mm	SW10 7,0 x 230 mm		2	4 0093 16 892107
689213	90 mm	SW13 8,0 x 230 mm		2	4 0093 16 892138
689217	90 mm	SW17 8,0 x 230 mm		2	4 0093 16 892176

Destornilladores DUO-LINE

DUO-LINE destornillador de taller



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas.

Art. no.		mm ¹ X 			EAN
⊖ Ranura plana					
661037	80 mm	3,5 x 75 mm		2	4 009316 610374
661042	90 mm	4,0 x 75 mm		2	4 009316 610428
661057	100 mm	5,5 x 100 mm		2	4 009316 610572
661063	110 mm	6,5 x 125 mm		2	4 009316 610633
661072	120 mm	8,0 x 175 mm		2	4 009316 610725
661102	120 mm	10,0 x 200 mm		2	4 009316 611029



DUO-LINE destornillador de taller



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas.

Art. no.		mm ¹ X 			EAN
⊕ Ranura en cruz / Phillips					
662002	80 mm	Nr. 0 x 60 mm		2	4 009316 620021
662012	100 mm	Nr. 1 x 80 mm		2	4 009316 620120
662022	110 mm	Nr. 2 x 100 mm		2	4 009316 620229
662032	120 mm	Nr. 3 x 150 mm		2	4 009316 620328
662042	120 mm	Nr. 4 x 200 mm		2	4 009316 620427



DUO-LINE destornillador de taller

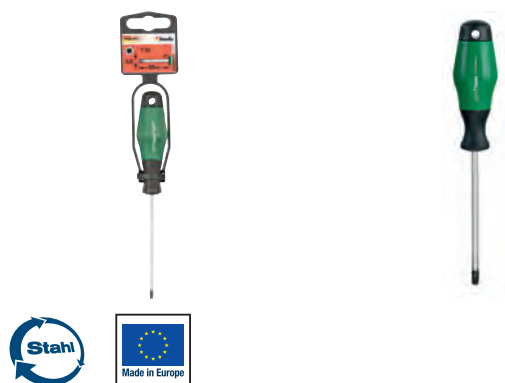


Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas.

Art. no.		mm ¹ X 			EAN
⊕ Pozidriv					
663002	80 mm	Nr. 0 x 60 mm		2	4 009316 630020
663012	100 mm	Nr. 1 x 80 mm		2	4 009316 630129
663022	110 mm	Nr. 2 x 100 mm		2	4 009316 630228
663032	120 mm	Nr. 3 x 150 mm		2	4 009316 630327



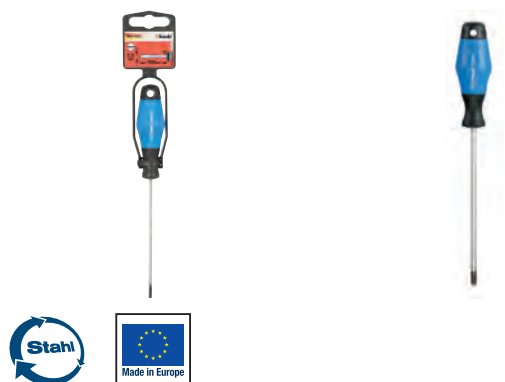
DUO-LINE destornillador de taller



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas.

Art. no.					EAN
TORX®					
669007	80 mm	T6 3,0 x 80 mm		2	4 0093 16 690079
669008	80 mm	T8 3,0 x 80 mm		2	4 0093 16 690086
669012	80 mm	T10 3,0 x 80 mm		2	4 0093 16 690123
669017	90 mm	T15 3,5 x 80 mm		2	4 0093 16 690178
669022	90 mm	T20 4,0 x 100 mm		2	4 0093 16 690222
669023	100 mm	T25 4,5 x 100 mm		2	4 0093 16 690239
669029	100 mm	T27 5,5 x 115 mm		2	4 0093 16 690291
669032	110 mm	T30 6,0 x 115 mm		2	4 0093 16 690321
669042	120 mm	T40 7,0 x 130 mm		2	4 0093 16 690420
669047	120 mm	T45 8,0 x 130 mm		2	4 0093 16 690475

DUO-LINE destornillador de electricista



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida.

Art. no.					EAN
Ranura plana					
664032	80 mm	3,0 x 100 mm		2	4 0093 16 640326
664042	90 mm	4,0 x 125 mm		2	4 0093 16 640425
664057	100 mm	5,5 x 150 mm		2	4 0093 16 640579

DUO-LINE destornillador para carburadores



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida.

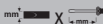
Art. no.					EAN
Ranura plana					
666057	60 mm	5,5 x 25 mm		2	4 0093 16 660577
666067	60 mm	6,5 x 25 mm		2	4 0093 16 660676

Destornilladores DUO-LINE

DUO-LINE destornillador para carburadores



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida.

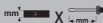
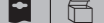
Art. no.		mm  X 			EAN
+ Ranura en cruz / Phillips					
667012	60 mm	Nr. 1 x 25 mm		2	4 009316 670125
667022	60 mm	Nr. 2 x 25 mm		2	4 009316 670224



DUO-LINE destornillador para carburadores



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida.

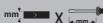
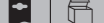
Art. no.		mm  X 			EAN
+ Pozidriv					
668012	60 mm	Nr. 1 x 25 mm		2	4 009316 680124
668022	60 mm	Nr. 2 x 25 mm		2	4 009316 680223



Lezna



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, para marcar previamente los orificios en madera para centrar más fácilmente los tornillos.

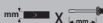
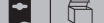
Art. no.		mm  X 			EAN
689062	90 mm	6,0 x 100 mm		2	4 009316 890622



Sacaclavos

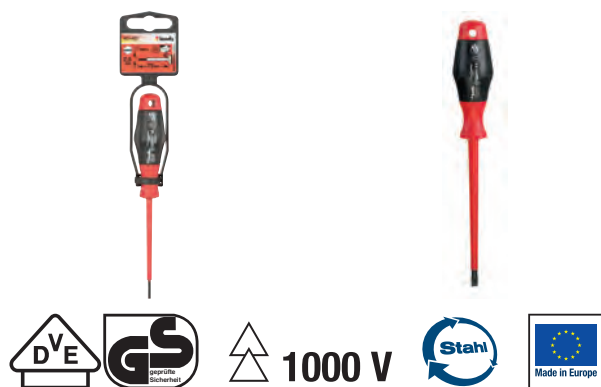


Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con pala para clavos de hasta un diámetro de eje 2,5 mm.

Art. no.		mm  X 			EAN
689012	90 mm	6,0 x 100 mm		2	4 009316 890127



VDE Destornillador con aislamiento protector



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida

Art. no.					EAN
⊖ Ranura plana					
651027	80 mm	2,5 x 75 mm		2	4 009316 510278
651030	80 mm	2,8 x 75 mm		2	4 009316 510308
651034	90 mm	3,5 x 100 x 0,5 mm		2	4 009316 510346
651037	90 mm	3,5 x 100 x 0,8 mm		2	4 009316 510377
651042	90 mm	4,0 x 100 mm		2	4 009316 510421
651057	100 mm	5,5 x 125 mm		2	4 009316 510575
651062	110 mm	6,0 x 150 mm		2	4 009316 510629

VDE Destornillador con aislamiento protector



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida

Art. no.					EAN
⊕ Ranura en cruz / Phillips					
652002	80 mm	Nr. 0 x 60 mm		2	4 009316 520024
652012	100 mm	Nr. 1 x 80 mm		2	4 009316 520123
652022	110 mm	Nr. 2 x 100 mm		2	4 009316 520222

VDE Destornillador con aislamiento protector



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida

Art. no.					EAN
⊕ Pozidriv					
653002	80 mm	Nr. 0 x 60 mm		2	4 009316 530023
653012	100 mm	Nr. 1 x 80 mm		2	4 009316 530122
653022	110 mm	Nr. 2 x 100 mm		2	4 009316 530221

Juegos de destornilladores DUO-LINE

DUO-LINE set de 5 destornilladores



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas.

Art. no.	Forma	mm X			EAN
⊖ Ranura plana + ⊕ Ranura en cruz / Phillips					
660005	⊖ Plano	3,5 x 75 mm		1	
	⊖ Plano	5,5 x 100 mm			
	⊖ Plano	6,5 x 150 mm			
	⊕ Cruz	Nr. 1 x 80 mm			
	⊕ Cruz	Nr. 2 x 100 mm			



DUO-LINE set de 7 destornilladores



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas.

Art. no.	Forma	mm X			EAN
⊖ Ranura plana + ⊕ Ranura en cruz / Phillips + ⊕ Pozidriv					
660007	⊖ Plano	5,5 x 100 mm		1	
	⊖ Plano	6,5 x 125 mm			
	⊖ Comprobador de tensión	3,0 x 65 mm			
	⊕ Cruz	Nr. 1 x 50 mm			
	⊕ Cruz	Nr. 2 x 100 mm			
	⊕ Pozidriv	Nr. 1 x 80 mm			
	⊕ Pozidriv	Nr. 2 x 100mm			



DUO-LINE set de 6 destornilladores



Acero C.V., mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas.

Art. no.	Forma	mm X			EAN
TORX®					
669006	T 10	3,0 x 80 mm		1	
	T 15	3,5 x 80 mm			
	T 20	4,0 x 100 mm			
	T 25	4,5 x 100 mm			
	T 27	5,5 x 115 mm			
	T 30	6,0 x 115 mm			



VDE Destornillador con aislamiento protector, Set, 7 piezas



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida

Art. no.	Forma	mm X			EAN
⊖ Ranura plana + ⊕ Ranura en cruz / Phillips					
651007	⊖ Plano	2,5 x 75 mm		1	
	⊖ Plano	4,0 x 100 mm			
	⊖ Plano	5,5 x 125 mm			
	⊖ Plano	6,5 x 150 mm			
	⊕ Cruz	Nr. 1 x 80 mm			
	⊕ Cruz	Nr. 2 x 100 mm			
	⊖ Comprobador de tensión	3,0 x 65 mm			



1000 V



Destornilladores Set, 6 piezas

★★★★★



Acero C.V., con mango de madera, hojas con hexágono para utilizar en tornillos especialmente apretados.



Art. no.	Forma	mm x mm			EAN
661006	⊖ Plano	4,5 x 90 mm		2	4 009316 610060
	⊖ Plano	7,0 x 125 mm			
	⊕ Cruz	Nr. 1 x 80 mm			
	⊕ Cruz	Nr. 2 x 100 mm			
	⊕ Pozidriv	Nr. 1 x 80 mm			
	⊕ Pozidriv	Nr. 2 x 100 mm			

PROFI Set de destornilladores de precisión, 6 piezas

★★★★★



Acero C.V., mango de 2 componentes, con cabeza giratoria para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo más fácil en mecánica de precisión, cromado mate, con punta de acero bruñida, en caja de plástico.



Art. no.	Contenido			EAN
⊖ Ranura plana + ⊕ Ranura en cruz / Phillips				
146100	⊖ Plano 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm ⊕ Cruz No 00, No 0		4	4 009311 461001

PROFI Set de destornilladores de precisión, 7 piezas

★★★★★



Acero C.V., mango de 2 componentes, con cabeza giratoria para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo más fácil en mecánica de precisión, hojas de acero C.V., cromado mate, con punta de acero bruñida, en caja de plástico.



Art. no.	Contenido			EAN
⊖ Ranura plana + ⊕ Ranura en cruz / Phillips + ⊕ T				
146200	⊖ Plano 2.0, 2.5, 3.0 mm ⊕ Cruz No 00, No 0 ⊕ T 15, T 20		4	4 009311 462008

Juegos de destornilladores de precisión

PROFI Set de destornilladores de precisión, 7 piezas



Acero C.V., mango de 2 componentes, con cabeza giratoria para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo más fácil en mecánica de precisión, hojas de acero C.V., cromado mate, con punta de acero bruñida, en caja de plástico.

Art. no.	Contenido			EAN
146400	r T6, T7, T8, T9, T10, T16, T20		4	4 009311 464002



PROFI Set de destornilladores de precisión, 8 piezas



Acero C.V., mango de 2 componentes, con cabeza giratoria para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo más fácil en mecánica de precisión, con hojas cambiables de acero C.V., cromado mate, con punta de precisión bruñida, en caja de plástico.

Art. no.	Contenido			EAN
⊖ Ranura plana + ⊕ Ranura en cruz / Phillips + ⊕ T				
146600	⊖ / ⊕ Plano/Cruz 2.0 mm x Nr. 00 3.0 mm x Nr. 0, 4.0 mm x Nr. 1 ⊕ T5 x T20, T6 x T15, T7 x T9, T8 x T10		4	4 009311 466006



PROFI Set de destornilladores de precisión, 6 piezas



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 2 componentes, con cabeza giratoria para una óptima transmisión de fuerza y trabajos ligeros en el sector de la mecánica de precisión, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida, en caja de plástico

Art. no.	Contenido			EAN
⊕ Ranura en cruz / Phillips + ⊖ Ranura plana				
146800	⊕ Cruz/Phillips No 00 x 65 mm Nr. 0 x 65 mm, No 1 x 65 mm ⊖ Plano 2.0 x 65 mm, 2.5 x 65 mm 3.0 x 65 mm		4	4 009311 468000



1000 V



...siempre la herramienta idónea!

Destornilladores con hoja flexible

★★★★



Acero C.V., hoja flexible, mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, permite atornillar en sitios de difícil acceso

Art. no.	Inserción	Longitud			EAN
670060	1/4"	150 mm		2	4 009316 700600



Destornillador 4 en 1

★★★★



Destornillador con 4 hojas de recambio, siempre a mano la punta correcta, insertar fácilmente y destornillar, con mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio.

Art. no.	Contenido			EAN
117092	⊖/⊕ Plano/Cruz/Phillips 5.0 mm x No 2 + ⊕ Pozidriv No 2 x No 1		24	4 009311 170927



Atornillador acodado de carraca con almacén para bits

★★★



Carraca reversible izquierda-derecha y rígida, posición angular 0° - 45° - 90°

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
116200	Mango almacén de 7 piezas con carraca, ⊖ 4, 5, 6 ⊕ No 2 / ⊕ No 1, No.2	200 mm		6	4 009311 162007



Destornillador magnético con almacén para bits 1/4"

★★★



Destornillador con 6 puntas, siempre a mano la punta correcta, almacén de puntas en el mango

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
116400	Mango almacén de 7 piezas con platillo selector, ⊖ 4, 6, 7 / ⊕ No 2 / ⊕ No 1, No 2	225 mm		6	4 009311 164001



Comprobadores de tensión

Comprobador de tensión



Homologado por VDE / Seguridad Certificada, 150 - 250 V con visualización, con clip, hoja cabeza Iso aislada, para revisar si se tiene tensión

Art. no.	mm X mm			EAN
142900	3,5 x 100 mm		2	4 009311 429001
142911	3,5 x 100 mm		5	4 009311 429117
143000	3,0 x 70 mm		2	4 009311 430007
143011	3,0 x 70 mm		5	4 009311 430113



Comprobador de tensión VDE



Homologado por VDE / Seguridad Certificada, 125 - 250 V con protección circundante de la mano e indicación bien legible, para revisar si se tiene tensión

Art. no.	mm X mm			EAN
143100	3,0 x 150 mm		2	4 009311 431004
143200	3,8 x 190 mm		2	4 009311 432001



Comprobador de tensión bipolar



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), comprobador de tensión de dos polos con 7 indicaciones de la polaridad LED, para medir si se tiene tensión y para el control de continuidad, mediciones profesionales de comprobación de tensión continua y alterna con escalones de indicación de 6V, 12V, 24V, 50 V, 120 V, 220 V, 400 V, alimentación de corriente: con y sin pilas, cable de medición de 83 cm de longitud, longitud de las puntas de medición de 20 mm, carcasa hermética al polvo y al agua IP 54, para el sector interior y exterior, CAT III máx. de 400 V, corresponde a IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0411)

Art. no.	Contenido			EAN
142400	Comprobador de tensión bipolar incl. 2 x 1,5 V micro-pilas LR44		2	4 009311 424006



Comprobador de luces de coche



24 voltios, longitud 120 mm, con punta de aguja de 10 mm y tapa protectora enroscada, 85 cm de cable con pinza de cocodrilo

Art. no.	Contenido			EAN
142600	Comprobador de luces del coche, 24 Volt		2	4 009311 426000



Llave de pipa hexagonal



DIN 911, acero C.V., por un lado con cabeza de bola para trabajos acodados en lugares de difícil acceso.



Art. no.	Inserción			EAN
147415	1,5 mm		5	4 0093 11 474155
147420	2,0 mm		5	4 0093 11 474209
147425	2,5 mm		5	4 0093 11 474254
147430	3,0 mm		5	4 0093 11 474308
147440	4,0 mm		5	4 0093 11 474407
147450	5,0 mm		5	4 0093 11 474506
147460	6,0 mm		5	4 0093 11 474605
147470	7,0 mm		5	4 0093 11 474704
147480	8,0 mm		5	4 0093 11 474803
147499	10,0 mm		5	4 0093 11 474995
147412	12,0 mm		5	4 0093 11 474124

Llaves de pipa hexagonal, Set 7 piezas



DIN 911, acero C.V., con soporte de metal rebatible de fácil manejo



Art. no.	Inserción			EAN
147200	2.5 - 3.0 - 4.0 - 5.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 mm		2	4 0093 11 472007

Llaves de pipa hexagonal largas, Set 9 piezas



DIN 911, acero C.V., en soporte de plástico, por un lado con cabeza de bola, para trabajos acodados en sitios de difícil acceso.

Art. no.	Inserción			EAN
147600	1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 - 5.0 6.0 - 8.0 - 10.0 mm		1	4 0093 11 476005



Llaves poligonales

Set de llaves de pipa en T, 7 piezas



Acero C.V., práctico soporte metálico desplegable

Art. no.	Contenido			EAN
147000	⊕ T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40		2	4 009311 470003



TAMPER Set llaves en T, 8 piezas



Acero C.V., práctico soporte metálico desplegable

Art. no.	Contenido			EAN
147500	⊕ TT9 - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 TT27 - TT30 - TT40		2	4 009311 475008



Destornillador acodado, Set, 3 piezas



Práctico set de destornilladores para usar en lugares estrechos, mango con perfil anti-rresbalante

Art. no.	Contenido			EAN
918030	⊖ 5,5 x ⊕ PH 1 ⊖ 6,0 x ⊕ PH 2 ⊖ 8,0 x ⊕ PH 3		2	4 009319 180300



...siempre la herramienta idónea!

LLAVES DE VASO

Maletines de herramientas

Juegos de llaves de vaso

Herramientas roscadoras

Cinceles/ Granetes

Martillos



Llaves de vaso



Las ventajas de las llaves de vaso

- con perfil ondulado para una transmisión óptima de fuerza en los tornillos hexagonales
- cantos pulidos
- también disponibles en juegos de varias piezas en la maletín incl. carcasa
- carracas en diferentes versiones"

Vista de conjunto del programa de llaves de vaso



Llaves de vaso PROFIL

★★★★★

Acero C.V., cromado mate, perfil ondulado para una transmisión óptima de la fuerza en los tornillos hexagonales, esquinas redondeadas, cantos pulidos.

Página 56 - 61



Juegos de llaves de vaso

★★★★★

Acero C.V., llaves de vaso con inserción 1/2" y 1/4", carracas con mango antirresbaladizo de 2 componentes para una transmisión óptima de fuerza y un trabajo sin cansancio.

Página 55



Carracas

★★★★★

Acero C.V., marcha derecha/izquierda conmutable, bloqueo con botón de liberación, con y sin cabezales ajustables de articulación, cromado mate, con mango antirresbaladizo de 2 componentes, para una transmisión óptima de fuerza y un trabajo sin cansancio.

Página 60



Maletines de herramientas

★★★★★

Maletines para herramientas perfectamente equipados con herramientas profesionales de alta calidad kwb. Todo al alcance de la mano de forma compacta en práctica maleta de aluminio.

Página 52 - 54



Información kwb

El sistema de guía por colores de las llaves de vaso

Para encontrar rápida y sencillamente la llave de vaso adecuada, kwb ofrece un práctico sistema de guía por colores.

Con el color correspondiente se marcan las diversas inserciones de los vasos.

 Inserción 1/4"

 Inserción 3/8"

 Inserción 1/2"



Vista de conjunto del programa de herramientas roscadoras, cinces/granetes y martillos



Machos de roscar con máquina y terrajas, según DIN

★★★★★

HSS, rectificados, para roscas interiores y exteriores, para uso a mano y con máquina en diferentes materiales, portaherramientas y giramachos.

Página 62



Cinceles, granetes

★★★★★

Punzones, extractor de pasadores

Homologado por VPS GS, acero C.V., endurecido especial, para trabajos de cincelado y de demolición, para trabajos eléctricos, de montaje y desmontaje.

Página 65 - 67



Martillos, según DIN

★★★★★

Homologado por VPA GS, con mangos de madera, mangos de fibras de vidrio o de acero macizo, portaclavos magnético, superficies de trabajo especialmente endurecidas, superficies de impacto libres de deslizamiento, mangos de 2 componentes libres de resbalamiento para una transmisión óptima de fuerza.

Página 70



Martillo para colocar placas

★★★★★

Cabeza de martillo, mango de madera de fresno, complemento redondo y roscado de caucho (recambiable) para colocar baldosas / losas para terraza y adoquines.

Página 73

Maleta impermeable



Este maleta impermeable se puede usar para todos los viajes de negocios o privados. Protege sus bienes contra el agua o la humedad. Apropia para equipos fotográficos. La maleta consta de un plástico muy resistente a los golpes, está cerrada 2 veces y aguanta mucho peso.

En la junta de cierre se ha colocado una cinta que hermetiza absolutamente el maletín de herramientas. Para compensar la presión, la maleta de herramientas impermeable a tiene una válvula, para que el aire pueda salir en caso de fluctuaciones térmicas o alta presión exterior. La maleta dispone de un forro de material celular reticulado, en el que se pueden colocar cómodamente muchos objetos.

Art. no.	Contenido			EAN
370501	Maleta impermeable, 460 x 350 x 180 mm		1	4 009313 705011

Maletín de herramientas, 129 pzas.



El maletín de herramientas de 129 piezas ofrece un gran surtido de herramientas. Ideal como equipo básico de taller, presentado en maletín de aluminio para su portabilidad

Art. no.	Contenido			EAN
370780	véase el detalle más abajo		1	4 009313 707800

1 alicates de corte diagonal 160 mm, CV
1 alicates universales 180 mm, CV
1 pinzas para radio y teléfono 200 mm, CV
1 Bomba de agua alicates 240 mm, CV
1 set de alicates para anillos de retención 150 mm
1 tenazas para terminales de cable 225 mm
16 conector de cables

1 llave combinada 8-19 mm, 8 pzas, CV
1 llave dinamométrica 200 mm, CV
1 destornillador $\oplus$ 1 x 75 mm, CV
1 destornillador $\oplus$ 2 x 100 mm, CV
1 destornillador $\ominus$ 5 x 75 mm, CV
1 destornillador $\ominus$ 6 x 100 mm, CV
1 comprobador de tensión, 200-250V, GS
1 cuchilla de hojas trapezoidales

1 llave de pipa hexagonal en 9 piezas, 1,5-10 mm, CV
11 llave de vaso 1/2", 10-27 mm, CV
12 llave de vaso 1/4", 4-13 mm, CV
1 bujía 1/2", 16 mm, CV
1 bujía 1/2", 21 mm, CV
1 carraca 1/2", CV
1 carraca 1/4", CV
1 prolongación 1/2", 250 mm, CV
1 prolongación 1/2", 125 mm, CV
1 prolongación 1/4", 100 mm, CV
1 prolongación 1/4", 50 mm, CV

1 articulación universal 1/2", 75 mm, CV
1 articulación universal 1/4", 45 mm, CV
1 martillo de mecánico 300 g, GS
1 cinta métrica 5 m x 16 mm
1 arco de sierra para metal 150 mm
3 hoja para sierra de espigas 150 mm

Juego de bits en 32 pzas.
 $\ominus$ 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 mm
 $\oplus$ PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
 $\oplus$ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
 $\bullet$ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
 $\bullet$ T10, T15, T20, T25, T27, T30
1x 60 mm
1x 1/4"

4 destornilladores de precisión
 $\ominus$ 2 mm - $\oplus$ PH00
 $\ominus$ 3 mm - $\oplus$ PH0
 $\ominus$ 4 mm - $\oplus$ PH1
 $\bigcirc$ 1 x 4 x 110 mm

1 aluminio nivel de burbuja 300 mm
1 destornillador manual con carraca 1/4"
1 articulación en T con carraca 1/2", CV
1 mango deslizante en T 1/4", CV
1 adaptador para destornillador manual con carraca 25 mm, CV
1 adaptador de inserción de bit a llave de vaso para destornilladores de mano con carraca 30 mm, CV
1 adaptor de 3 vías, CV

Maletín de herramientas

Maletín de herramientas, 99 pzas.



El maletín de herramientas de 99 piezas ofrece un gran surtido de herramientas.
Ideal como equipo básico de taller, presentado en maletín de aluminio para su portabilidad

Art. no.	Contenido			EAN
370760	véase el detalle más abajo		1	4 009313 707602

1 alicates de corte diagonal 160 mm, CV
1 alicates universales 180 mm, CV
1 Bomba de agua alicates 240 mm, CV
1 llave combinada 8 - 19 mm, 8 pzas, CV
1 destornillador $\oplus$ 1 x 75 mm, CV
1 destornillador $\oplus$ 2 x 100 mm, CV
1 destornillador de carburador
 $\oplus$ 2 x 2,5 mm, CV
1 destornillador $\ominus$ 5 x 75 mm, CV
1 destornillador $\ominus$ 6 x 100 mm, CV
1 comprobador de tensión 200-250V, GS

1 LED linterna con pilas
1 cuchilla de hojas trapezoidales
1 llave de pipa hexagonal en 9 piezas,
1,5-10 mm, CV
12 llave de vaso 3/8", 6-24 mm, CV
1 bujía 3/8", 16 mm, CV
1 bujía 3/8", 21 mm, CV
1 carraca 3/8", CV
1 prolongación 3/8", 150 mm, CV
1 prolongación 3/8", 75 mm, CV
1 articulación universal 3/8", 45 mm, CV
1 adaptor de 3 vías, CV

1 martillo de mecánico 300g, GS
1 cinta métrica 5 m x 16 mm
1 arco de sierra para metal 150 mm
3 hoja para sierra de espigas 150 mm

juego de bits en 32 pzas.
 $\ominus$ 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 mm
 $\oplus$ PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
 $\oplus$ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
 $\bullet$ 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
 $\bullet$ T10, T15, T20, T25, T27, T30
1x 60 mm
1x 1/4"

1 aluminio nivel de burbuja 300 mm
1 destornillador manual con carraca 1/4"
2 lápices de carpintero
1 escofina 200 mm
1 universal Tijeras 195 mm

1 juego de taladro
 HSS, 2,3,4 mm
 HM (HW) TcT, 5,6,8 mm
 CV, 3,4,5 mm



Maletín de herramientas, 51 pzas.



El maletín de herramientas de 51 piezas ofrece un gran surtido de herramientas.
Ideal como equipo básico de taller, presentado en maletín de aluminio para su portabilidad

Art. no.	Contenido			EAN
370740	véase el detalle más abajo		1	4 009313 707404

1 alicates universales 180 mm, CV
1 Bomba de agua alicates 240 mm, CV
1 llave combinada 8 - 19 mm, 8 pzas, CV
1 destornillador $\oplus$ 1 x 75 mm, CV
1 destornillador $\oplus$ 2 x 100 mm, CV
1 destornillador $\ominus$ 5 x 75 mm, CV
1 destornillador $\ominus$ 6 x 100 mm, CV
1 destornillador de carburador
 $\oplus$ 1 x 2,5 mm, CV
1 destornillador de carburador
 $\ominus$ 4 x 2,5 mm, CV
1 comprobador de tensión 200-250V, GS
1 cuchilla de hojas trapezoidales

1 llave de pipa hexagonal en 9 piezas,
1,5-10 mm, CV
11 llave de vaso 1/3/8", 8-24 mm, CV
1 bujía 3/8", 16 mm, CV
1 bujía 13/8", 21 mm, CV
1 carraca 3/8", CV
1 prolongación 3/8", 150 mm, CV
1 prolongación 3/8", 75 mm, CV
1 articulación universal 3/8", 45 mm, CV
1 adaptor de 3 vías, CV

1 martillo de mecánico 300g, GS
1 cinta métrica 5 m x 16 mm



...siempre la herramienta idónea!

Maletín de herramientas, 65 pzas.



El maletín de herramientas de 65 piezas ofrece un gran surtido de herramientas. Ideal como equipo básico de taller, presentado en un práctico maletín de plástico para su portabilidad

Art. no.	Contenido			EAN
370730	véase el detalle más abajo		1	4 009313 707305

1 alicates de corte diagonal 160 mm, CV
 1 alicates universales 180 mm, CV
 1 Bomba de agua alicates 240 mm, CV
 1 llave combinada 8-19 mm, 8 pzas, CV
 1 destornillador $\oplus$ 2 x 100 mm, CV
 1 destornillador $\ominus$ 5 x 75 mm, CV
 1 destornillador $\bigcirc$ 1/4", CV
 1 cuchilla de hojas trapezoidales
 10 hojas de repuesto
 1 llave de pipa hexagonal en 9 piezas
 1,5-10 mm, CV
 1 martillo de mecánico 300g, GS
 1 cinta métrica 5 m x 16 mm
 1 arco de sierra para metal 150 mm
 3 hoja para sierra de espigas 150 mm

Juego de bits en 20 pzas.
 $\ominus$ 2, 3, 4, 5, 5 mm
 $\oplus$ PH00, PH0, PH1, PH2, PH3
 $\oplus$ PZ1, PZ2, PZ3
 $\bullet$ 2,5, 3, 4, 5 mm
 $\bullet$ T15, T20, T25
 1x 60 mm
 4 destornilladores de precisión
 $\ominus$ 2 mm - $\oplus$ PH00
 $\ominus$ 3 mm - $\oplus$ PH0
 $\ominus$ 4 mm - $\oplus$ PH1
 $\bigcirc$ 1 x 4 x 110 mm
 Universal Tijeras 195 mm

Maletín de herramientas, 40 pzas.



El maletín de herramientas de 40 piezas ofrece un gran surtido de herramientas. Ideal como equipo básico de taller, presentado en un práctico maletín de plástico para su portabilidad

Art. no.	Contenido			EAN
370720	véase el detalle más abajo		1	4 009313 707206

1 alicates universales 180 mm, CV
 1 llave dinamométrica 150 mm, CV
 1 destornillador $\oplus$ 2 x 100 mm, CV
 1 destornillador $\ominus$ 5 x 75 mm, CV
 1 destornillador $\bigcirc$ 1/4", CV
 1 cuchilla de hojas trapezoidales
 10 hojas de repuesto
 1 martillo de mecánico 300g, GS
 1 cinta métrica 5 m x 16 mm
 Universal Tijeras 195 mm

Juego de bits en 20 pzas.
 $\ominus$ 2, 3, 4, 5, 5 mm
 $\oplus$ PH00, PH0, PH1, PH2, PH3
 $\oplus$ PZ1, PZ2, PZ3
 $\bullet$ 2,5, 3, 4, 5 mm
 $\bullet$ T15, T20, T25
 1x 60 mm

Juego de llaves de vaso PROFI, 23 pzas.



Acero C.V., inserción 1/2", chicharra reversible, bloqueo con botón de liberación, con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin cansancio

Art. no.	Contenido			EAN
371324	véase el detalle más abajo		1	4 009313 713245

9 llaves de vaso:
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm
1 prolongación 250 mm
1 mango deslizante en T
1 bujía 21 mm
9 llaves de vaso:
19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
1 carraca 1/2"
1 plato giratorio rápido



Juego de llaves de vaso PROFI, 36 pzas.



Acero C.V., inserción 1/4", carraca, bloqueo con botón de liberación, con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin cansancio

Art. no.	Contenido			EAN
371137	véase el detalle más abajo		1	4 009313 711371

12 llaves de vaso:
4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
1 prolongación 50 mm
1 prolongación de destornillador 150 mm 1/4" ■
1 mango deslizante en T
1 pieza de reducción 1/4" ■ → 1/4" ●
⊖ 4, 5.5, 7 mm
⊕ PH1, PH2
⊕ PZ1, PZ2
● 3, 4, 5, 6 mm
⊕ T 10, T 15, T 20
4 llaves de pipa 1.25, 1.5, 2.0, 2.5 mm
1 carraca 1/4"
1 plato giratorio rápido



Juego de llaves de vaso, 83 pzas.



Acero C.V., inserción 1/4" + 1/2", carraca, bloqueo con botón de liberación, con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin cansancio

Art. no.	Contenido			EAN
370983	véase el detalle más abajo		1	4 009313 709835

1/4" ■
13 llaves de vaso 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
19 llaves de vaso:
⊖ 4, 5.5, 7 mm
⊕ PH1, PH2
⊕ PZ1, PZ2
● 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
⊕ T10, T15, T20, T25, T30, T40
1 prolongación 50 mm
1 prolongación 100 mm
1 mango deslizante en T
1 articulación cardán 1/4"
1 pieza de reducción 1/4" ■ x 1/4" ●
1 carraca 1/4"
1 mango para destornillador
1/2" ■
14 llaves de vaso 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm
1 prolongación 125 mm
1 prolongación 250 mm
2 bujías 16 + 21 mm
1 articulación cardán 1/2"
1 carraca 1/2"
17 bits largos 75 mm
⊖ 3 mm
⊕ PH2
⊕ PZ2
● 10, 15, 20, 25, 30, 40
⊕ 1, 2, 3, 4
● 4, 6, 8, 10
4 llaves combinadas 8, 10, 13, 17 mm
3 llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm



PROFI Llave de vaso-punta 1/4"



Acero C.V., cromado mate, perfil ondulado, esquinas redondeadas, mejor transmisión de fuerza, protección de los cantos

Art. no.	Dimensión Ø	Inserción			EAN
Inserción 1/4" ■					
372106	6,0 mm	1/4" ■		3	4 009313 721066
372108	8,0 mm	1/4" ■		3	4 009313 721080
372110	10 mm	1/4" ■		3	4 009313 721103
372111	11 mm	1/4" ■		3	4 009313 721110
372112	12 mm	1/4" ■		3	4 009313 721127
372113	13 mm	1/4" ■		3	4 009313 721134

PROFI Llave de vaso-punta 3/8"



Acero C.V., cromado mate, perfil ondulado, esquinas redondeadas, mejor transmisión de fuerza, protección de los cantos

Art. no.	Dimensión Ø	Inserción			EAN
Inserción 3/8" ■					
372206	6,0 mm	3/8" ■		3	4 009313 722063
372207	7,0 mm	3/8" ■		3	4 009313 722070
372208	8,0 mm	3/8" ■		3	4 009313 722087
372209	9,0 mm	3/8" ■		3	4 009313 722094
372210	10 mm	3/8" ■		3	4 009313 722100
372211	11 mm	3/8" ■		3	4 009313 722117
372212	12 mm	3/8" ■		3	4 009313 722124
372213	13 mm	3/8" ■		3	4 009313 722131
372214	14 mm	3/8" ■		3	4 009313 722148
372215	15 mm	3/8" ■		3	4 009313 722155
372217	17 mm	3/8" ■		3	4 009313 722179
372219	19 mm	3/8" ■		3	4 009313 722193

Accesorios de llaves de vaso

PROFI Llave de vaso-punta 1/2"



Acero C.V., cromado mate, perfil ondulado, esquinas redondeadas, mejor transmisión de fuerza, protección de los cantos

Art. no.	Dimensión Ø	Inserción			EAN
Inserción 1/2" ■					
372310	10 mm	1/2" ■		3	4 009313 723107
372311	11 mm	1/2" ■		3	4 009313 723114
372312	12 mm	1/2" ■		3	4 009313 723121
372313	13 mm	1/2" ■		3	4 009313 723138
372314	14 mm	1/2" ■		3	4 009313 723145
372315	15 mm	1/2" ■		3	4 009313 723152
372317	17 mm	1/2" ■		3	4 009313 723176
372318	18 mm	1/2" ■		3	4 009313 723183
372319	19 mm	1/2" ■		3	4 009313 723190
372321	21 mm	1/2" ■		3	4 009313 723213
372322	22 mm	1/2" ■		3	4 009313 723220
372324	24 mm	1/2" ■		3	4 009313 723244
372327	27 mm	1/2" ■		3	4 009313 723275
372330	30 mm	1/2" ■		3	4 009313 723305
372332	32 mm	1/2" ■		3	4 009313 723329



PROFI Llave de vaso-punta



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Dimensión N°	Inserción		Forma			EAN
⊕ Cruz / Phillips							
371701	Nr. 1	1/4" ■	37 mm	⊕		3	4 009313 717014
371702	Nr. 2	1/4" ■	37 mm	⊕		3	4 009313 717021



...siempre la herramienta idónea!

PROFI Llave de vaso-punta

★★★★★



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Dimensión Nº	Inserción		Forma			EAN
⊕ Pozidriv							
371801	Nr. 1	1/4" ■	37 mm	⊕		3	4 009313 718011
371802	Nr. 2	1/4" ■	37 mm	⊕		3	4 009313 718028



PROFI Llave de vaso-punta

★★★★★



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Dimensión Nº	Inserción		Forma			EAN
⊗ T							
372010	T 10	1/4" ■	37 mm	⊗		3	4 009313 720106
372015	T 15	1/4" ■	37 mm	⊗		3	4 009313 720151
372020	T 20	1/4" ■	37 mm	⊗		3	4 009313 720205
372025	T 25	1/4" ■	37 mm	⊗		3	4 009313 720250
372030	T 30	1/4" ■	37 mm	⊗		3	4 009313 720304
372040	T 40	1/4" ■	37 mm	⊗		3	4 009313 720403



PROFI Llave de vaso-punta

★★★★★



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Dimensión Nº	Inserción		Forma			EAN
⊗ T							
372540	T 40	3/8" ■	48 mm	⊗		3	4 009313 725408
372545	T 45	3/8" ■	48 mm	⊗		3	4 009313 725453
372550	T 50	3/8" ■	48 mm	⊗		3	4 009313 725507



Accesorios de llaves de vaso

PROFI Llave de vaso-punta



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Dimensión Nº	Inserción		Forma			EAN
● Hexagonal							
372706	6 mm	3/8" ■	48 mm	●		3	4 009313 727068
372708	8 mm	3/8" ■	48 mm	●		3	4 009313 727082
372710	10 mm	3/8" ■	48 mm	●		3	4 009313 727105
372712	12 mm	3/8" ■	48 mm	●		3	4 009313 727129



PROFI Llave de vaso-punta



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Dimensión Nº	Inserción		Forma			EAN
● Hexagonal							
372806	6 mm	3/8" ■	126 mm	●		3	4 009313 728065
372808	8 mm	3/8" ■	126 mm	●		3	4 009313 728089
372810	10 mm	3/8" ■	126 mm	●		3	4 009313 728102
372812	12 mm	3/8" ■	126 mm	●		3	4 009313 728126



PROFI Llave de vaso-punta



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Dimensión Nº	Inserción		Forma			EAN
⊗ T							
372640	T 40	1/2" ■	48 mm	⊗		3	4 009313 726405
372645	T 45	1/2" ■	48 mm	⊗		3	4 009313 726450
372650	T 50	1/2" ■	48 mm	⊗		3	4 009313 726504



PROFI Carraca reversible



Acero C.V., carraca reversible, marcha derecha/izquierda reversible, cromado mate, bloqueo por bola con botón de desenganche, con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio

Art. no.	Inserción			EAN
372140	1/4" ■		2	4 009313 721400
372240	3/8" ■		2	4 009313 722407
372340	1/2" ■		1	4 009313 723404



PROFI Carraca reversible con cabezal articulado



Acero C.V., carraca reversible, marcha derecha/izquierda, bloqueo con botón de liberación, cabeza articulada regulable en la vertical hasta 180°, cromado mate, con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio.

Art. no.	Inserción			EAN
372239	3/8" ■		1	4 009313 722391
372339	1/2" ■		1	4 009313 723398



PROFI Carraca reversible standard



Acero C.V., carraca reversible, marcha derecha/izquierda, cromado mate

Art. no.	Inserción			EAN
372160	1/4" ■		2	4 009313 721608
372260	3/8" ■		2	4 009313 722605
372360	1/2" ■		2	4 009313 723602



PROFI Mango con alojamiento para llaves de vaso 1/4"



Acero C.V., con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio, inserción cuadrada con seguro esférico para las de llaves de vaso

Art. no.	Inserción			EAN
372150	1/4" ■		3	4 009313 721509



PROFI Articulación universal



Acero C.V., cromado mate, hexágono exterior con seguro esférico

Art. no.	Inserción			EAN
372145	1/4" ■		3	4 009313 721455
372245	3/8" ■		3	4 009313 722452
372345	1/2" ■		2	4 009313 723459



PROFI Extensión



Acero C.V., cromado mate, hexágono exterior con seguro esférico

Art. no.	Dimensión Ø	Inserción			EAN
372152	50 mm	1/4" ■		3	4 009313 721523
372253	75 mm	3/8" ■		3	4 009313 722537
372355	125 mm	1/2" ■		3	4 009313 723558
372356	250 mm	1/2" ■		3	4 009313 723565



PROFI Vaso para bujías



Acero C.V., cromado mate, para aflojar o sujetar bujías.

Art. no.	Dimensión	Inserción			EAN
372247	16 mm	3/8" ■		3	4 009313 722476
372248	21 mm	3/8" ■		3	4 009313 722483
372347	16 mm	1/2" ■		3	4 009313 723473
372348	21 mm	1/2" ■		3	4 009313 723480



PROFI Pieza de reducción



Acero C.V., cromado mate.

Art. no.	Inserción	Forma			EAN
372143	1/4" ■	Interior 1/4" ■ Exterior 1/4" ○		3	4 009313 721431
372242	3/8" ■	Interior 3/8" ■ Exterior 1/4" ■		3	4 009313 722421
372342	1/2" ■	Interior 1/2" ■ Exterior 3/8" ■		3	4 009313 723428



Sacatornillos, 5 piezas



Acero C.V., para extraer tornillos partidos, pernos roscados y extremos de tubos

Art. no.	Tamaño	Tornillos			EAN
444300	No 1	3 - 6,5 mm		2	4 0093 14 443004
	No 2	6,5 - 8 mm			
	No 3	8 - 11 mm			
	No 4	11 - 14 mm			
	No 5	14 - 20 mm			



Macho de roscar a mano, 3 piezas



DIN 352 HSS, rectificado, set de 3 piezas con cortador previo, central y final para hacer roscas interiores de diferentes materiales, para utilizar a mano con giramachos y porta-herramientas

Art. no.			Ta- maño		Paso			EAN
443303	11 mm	40 mm	M 3	3,5 mm	0,5		2	4 0093 14 433036
443304	13 mm	45 mm	M 4	4,5 mm	0,7		2	4 0093 14 433043
443305	16 mm	48 mm	M 5	6 mm	0,8		2	4 0093 14 433050
443306	19 mm	50 mm	M 6	6 mm	1		2	4 0093 14 433067
443308	22 mm	56 mm	M 8	6 mm	1,25		2	4 0093 14 433081
443310	24 mm	70 mm	M 10	7 mm	1,5		2	4 0093 14 433104
443312	29 mm	75 mm	M 12	9 mm	1,75		2	4 0093 14 433128



Macho de roscar entallador



DIN 352, HSS, rectificado, para hacer roscas interiores de diversos materiales, para utilizar a mano y a máquina

Art. no.			Ta- maño		Paso			EAN
443003	12 mm	40 mm	M 3	3,5 mm	0,5		3	4 0093 14 430035
443004	14 mm	45 mm	M 4	4,5 mm	0,7		3	4 0093 14 430042
443005	16 mm	48 mm	M 5	6 mm	0,8		3	4 0093 14 430059
443006	18 mm	50 mm	M 6	6 mm	1		3	4 0093 14 430066
443008	22 mm	56 mm	M 8	6 mm	1,25		3	4 0093 14 430080
443010	25 mm	70 mm	M 10	7 mm	1,5		3	4 0093 14 430103
443012	29 mm	75 mm	M 12	9 mm	1,75		3	4 0093 14 430127



Terraaja de roscar redonda



DIN 352, HSS, rectificado, grosor 9 mm, para utilizar a mano con portaterrajas 25 x 9

Art. no.	Ø	Tamaño	Paso			EAN
444003	25 mm	M 3	0,5		3	4 009314 440034
444004	25 mm	M 4	0,7		3	4 009314 440041
444005	25 mm	M 5	0,8		3	4 009314 440058
444006	25 mm	M 6	1		3	4 009314 440065
444008	25 mm	M 8	1,25		3	4 009314 440089
444010	25 mm	M 10	1,5		3	4 009314 440102
444012	25 mm	M 12	1,75		3	4 009314 440126



Guiamachos regulables



Carcasa de fundición inyectada de cinc, mordazas de sujeción templadas, mango desatornillable, para usar con machos de roscar a mano

Art. no.	para	Longitud	Número			EAN
443920	Macho de roscar M 1 - 12	215 mm	1 1/2		2	4 009314 439205
443930	Macho de roscar M 4 - 12	280 mm	2		2	4 009314 439304



Porta herramientas con carraca



Portaherramientas con carraca a la derecha e izquierda, así como para el uso rígido, el mango es desplazable, para usar en machos de roscar a mano

Art. no.	para	Longitud	Número			EAN
443810	Macho de roscar M 3 - 10	85 mm	1		1	4 009314 438109
443820	Macho de roscar M 5 - 12	110 mm	2		1	4 009314 438208



Portaterrajas



Ø 25 x altura 9 mm, carcasa de fundición inyectada de cinc, para alojar terraajas cerradas y ranuradas de 25 x 9, conforme a DIN EN 22568 y DIN EN 24231

Art. no.	para terraaja	Longitud			EAN
444930	M 1 - 12	224 mm		2	4 009314 444930



...siempre la herramienta idónea!

PROFI Set de machos de roscar, 31 piezas

★★★★★



Terraja y sets de machos de roscar a mano, conforme a DIN 352, rectificado HSS, en maleta de chapa de acero

Art. no.	Contenido			EAN
442800	7 machos de roscar de 3 piezas M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12		1	 4 009314 428001
	7 terrajas M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 1 giramachos No 1 1/2 1 portaterrajas 25 x 9 mm 1 destornillador			



Set de herramientas de roscado, 20 piezas

★★★★★

en caja de plástico



Art. no.	Contenido			EAN
445100	9 machos de roscar M3 / M4 / M5 / M6 / M7 M8 / M9 / M10 / M12		1	 4 009314 451009
	9 terrajas M3 / M4 / M5 / M6 / M7 M8 / M9 / M10 / M12 1 guíamachos DIN 1814, 1/16" / 1/2", M 3 - M 12 1 portaterrajas DIN 223, M 25, 1"			



Granete



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para pregranear o granetear, para centrar brocas

Art. no.	Longitud			EAN
318000	120 mm			4 009313 180009



Extractor de pasadores



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para romper elementos de unión tales como remaches, clavijas, pasadores elásticos o pernos

Art. no.	Ø	Longitud			EAN
318203	3 mm	150 mm			4 009313 182034
318205	5 mm	150 mm			4 009313 182058
318206	6 mm	150 mm			4 009313 182065



Punzón expulsador



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para sacar elementos de unión tales como remaches, clavijas y pasadores elásticos o pernos y para avellanar

Art. no.	Ø	Longitud			EAN
318110	1 mm	120 mm			4 009313 181105
318120	2 mm	120 mm			4 009313 181204



Cinzel plano



Homologado VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para trabajos generales de cinzel y demolición de mamposterías, hormigón, así como de piedras sueltas

Art. no.	Longitud			EAN
318416	150 mm			4 009313 184168
318426	250 mm			4 009313 184267
318431	300 mm			4 009313 184311
318441	400 mm			4 009313 184410



Cinzel de pala, cinzel para juntas



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para enderezamiento de mortajas, desprender azulejos o baldosas y para limpiar juntas y sellar



Art. no.	Anchura de trabajo	Longitud			EAN
317970	50 mm	250 mm		1	4 0093 13 179706

Cinzel puntiagudo



Homologado VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para trabajos generales de cinzel y demolición de mamposterías, hormigón, así como de piedras sueltas



Art. no.	Longitud			EAN
318526	250 mm		2	4 0093 13 185264

Cinzel ranurado



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para tendido de cables bajo revoque y para pequeños trabajos de separación y demolición



Art. no.	Anchura de trabajo	Longitud			EAN
318626	26 mm	240 mm		2	4 0093 13 186261

Cinzel de electricista



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para escoplear ranuras, gracias a la forma estrecha también apropiado para sitios de difícil acceso



Art. no.	Anchura de trabajo	Longitud			EAN
318726	12 mm	250 mm		1	4 0093 13 187268

Set de cincel - granetes, 6 piezas



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., en caja, para trabajos de cincel y de demolición, para granetear y atravesar pernos

Art. no.	Contenido			EAN
318916	1 cincel plano 150 mm 1 cincel plano 125 mm 1 cincel cruciforme 125 mm 1 granete 120 x 4 mm 1 punzón 120 x 3 mm 1 punzón 120 x 4 mm		1	4 009313 189163



Cincel plano con protección de manos



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para trabajos de cincel y demolición de mamposterías, hormigón o de piedras masivas y sueltas, con protección de las manos, intercambiable

Art. no.	Longitud			EAN
920430	300 mm		1	4 009319 204303



Cincel puntiagudo con protección de manos



Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para trabajos de cincel y demolición de mamposterías, hormigón, así como piedras sueltas, con protección de las manos, intercambiable

Art. no.	Longitud			EAN
920630	300 mm		1	4 009319 206307



Protección para manos para cincel



Goma, para cinceles ovalados y octogonales

Art. no.	Longitud			EAN
317800	110 mm		2	4 009313 178006



...siempre la herramienta idónea!

Escoplo redondo-set (tubo perforado), 9 piezas



de acero templado, rectificado en el borde inferior, con orificio de salida lateral, tubo agujereado rectificado, para perforar cuero, goma, cartón, papel, lonas o textiles

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
317600	Ø 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	85 - 95 mm		1	 4 009313 176002



Sacabocados



conforme a DIN 7200, hoja templada y revenida en HV 480 hasta 558 kp/mm² (HRC 47-52), vástago barnizado en rojo, pipa bruñida y muy afilada en el extremo inferior, material C35 I C45, abertura redonda muy afilada, para perforar cuero, goma, cartón, papel, lona, textiles.

Art. no.	Ø			EAN
317705	5 (3/16")		2	 4 009313 177054
317706	6 (7/32")		2	 4 009313 177061
317708	8 (5/16")		2	 4 009313 177085
317710	10 (3/8")		2	 4 009313 177108
317712	12 (15/32")		2	 4 009313 177122
317714	14 (9/16")		2	 4 009313 177146
317716	16 (5/8")		2	 4 009313 177160



Martillo de mecánico, mango de madera de fresno



Homologado por VPA / Seguridad Certificada, conforme a DIN 1041, cotillos y corte pulidos, mango de madera de fresno, con cuello protector del mango

Art. no.	Peso			EAN
450911	100 g		2	4 009314 509113
450912	200 g		2	4 009314 509120
450913	300 g		2	4 009314 509137
450914	400 g		2	4 009314 509144
450915	500 g		2	4 009314 509151
450918	800 g		2	4 009314 509182
450920	1000 g		2	4 009314 509205



Martillo de mecánico, mango de madera Hickory



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), conforme a DIN 1041, cotillo y corte pulidos, mango de madera de nogal

Art. no.	Peso			EAN
450811	100 g		3	4 009314 508116
450812	200 g		3	4 009314 508123
450813	300 g		3	4 009314 508130
450814	400 g		3	4 009314 508147
450815	500 g		2	4 009314 508154
450818	800 g		2	4 009314 508185



Martillo de mecánico, mango de fibra de vidrio



conforme a DIN 1041, cotillo y corte pulidos, mango de fibra de vidrio, retroceso minimizado, con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio

Art. no.	Peso			EAN
447303	300 g		2	4 009314 473032
447305	500 g		2	4 009314 473056



...siempre la herramienta idónea!

Mangos de martillos



Madera de fresno, encerada



Art. no.	Peso	Longitud			EAN
451026	100 g	260 mm		5	4 0093 14 510263
451028	200 g	280 mm		5	4 0093 14 510287
451030	300 g	300 mm		5	4 0093 14 510300
451031	400 g	310 mm		5	4 0093 14 510317
451032	500 g	320 mm		5	4 0093 14 510324
451035	800 g	350 mm		5	4 0093 14 510355
451036	1000 g	360 mm		5	4 0093 14 510362

Martillo de punta, acero macizo



Homologado por VPA / Seguridad Certificada, conforme a DIN 7239 con portaclavos magnético, saca clavos, acero macizo, superficies de trabajo templadas especialmente, superficie de impacto asegurada contra resbalamiento, retroceso minimizado, con mango de 2 componentes antirresbalante para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin cansancio

Art. no.	Peso			EAN
446306	600 g		1	4 0093 14 463064

Martillo de punta, mango de fibra de vidrio



conforme a DIN 7239, con portaclavos magnético, sacaclavos, mango de fibra de vidrio, retroceso minimizado, superficies de trabajo especialmente templadas, superficie de impacto antideslizante, con mango de 2 componentes antirresbalante para la óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio

Art. no.	Peso			EAN
446506	600 g		2	4 0093 14 465068

Martillo sacaclavos, mango de fibra de vidrio



Mango de fibra de vidrio, cabeza pulida, cabeza de percusión redonda, sacaclavos, retroceso minimizado, cotillo y garra templadas y pulidas con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio, vale también para sacar clavos sin cabeza

Art. no.	Peso			EAN
445826	450 g (16 OZ)		2	4 0093 14 458268

Martillos

Martillo sacaclavos, mango de madera



Mango de madera Hickory, cabeza de percusión redonda, sacaclavos, cotillo y garra templados y pulidos, también usable para sacar clavos sin cabeza

Art. no.	Peso			EAN
445726	450 g (16 OZ)		2	



Martillo para paredes



Corte y cotillo rectificadas y biseladas, negro, mango de madera de quita y pon

Art. no.	Peso			EAN
446406	600 g		2	



Mango de martillo para paredes



Mango de madera Hickory, moldeado

Art. no.	Peso	Longitud			EAN
451166	600 g	300 mm		5	



Martillo de albañil



Mango de fibra de vidrio, retroceso minimizado, con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio

Art. no.	Peso			EAN
446806	500 g		2	



...siempre la herramienta idónea!

Martillo para albañil

★★★★★



Mango de fibra de vidrio, con sacaclavos situado en un lado, retroceso minimizado, con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio

Art. no.	Peso			EAN
446816	600 g		2	4 009314 468168



Hacha de cocina

★★★★★



Pista rectificada y biselada, mango de fibra de vidrio, mínimo retroceso, forma de pata de vaca, DIN 5131, con empuñadura de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de fuerza y trabajos sin cansancio.

Art. no.	Peso			EAN
447016	600 g		2	4 009314 470161



Hacha para yeso

★★★★★



Mango de fibra de vidrio, con sacaclavos, cotillo rugoso, con mango antirresbalante, para trabajar materiales blandos tales como yeso o toba

Art. no.	Peso			EAN
447026	600 g		2	4 009314 470260



Mazo, mango de madera de fresno

★★★★★



Homologado por VPA / Seguridad Certificada, conforme a DIN 6475, cotillo pulido achaflanado

Art. no.	Peso			EAN
449110	1000 g		2	4 009314 491104
449112	1250 g		2	4 009314 491128
449115	1500 g		2	4 009314 491159



Martillos

Superficie de goma para mazo



para usar como martillo para embaldosador y adoquinador

Art. no.	para			EAN
445520	Martillo 1000 g		2	4 009314 455205
445522	Martillo 1250 g		2	4 009314 455229
445525	Martillo 1500 g		2	4 009314 455250



Mango de mazo



Madera de fresno contorneada, encerada

Art. no.	Peso	Longitud			EAN
449226	1000 + 1250 g	260 mm		5	4 009314 492262
449228	1500 g	280 mm		5	4 009314 492286



Martillo para colocar placas, mango de madera de fresno



Cabeza de martillo de mazo, con suplemento de goma redondo, para colocar baldosas, losas para terrazas y adoquines

Art. no.	Peso	Longitud			EAN
447206	1500 g	400 mm		1	4 009314 472066



Martillo de hender, mango de fibra de vidrio



Cabeza de martillo y de partir forjada, superficie de impacto extra grande con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio, para partir madera y encuñar

Art. no.	Peso	Longitud			EAN
452730	3000 g	900 mm		1	4 009314 527308



...siempre la herramienta idónea!

Martillo de hender, mango de madera

★★★★★

Mango de madera de fresno, cabeza de martillo y de partir forjada, para partir madera y encuñar



Art.-no.	Peso	Longitud			EAN
452830	3000 g	900 mm		1	4 009314 528305



Mango de martillo de hender, mango madera de fresno

★★★★★

Recambio para Art.-no. 452830



Art.-no.	para	Longitud			EAN
452870	3000 g	900 mm		1	4 009314 528701



Martillo, mango madera de fresno

★★★★★

DIN 1042, forjado, cotillo y corte pulidos, barnizado negro



Art.-no.	Peso	Longitud			EAN
450030	3000 g	700 mm		5	4 009314 500301
450055	5000 g	800 mm		2	4 009314 500554



Mango para martillo

★★★★★

Madera de fresno, encerada, recambio para Art. - No. 450030, 450055



Art. no.	para	Longitud			EAN
450170	3000 g	700 mm		5	4 009314 501704
450180	5000 + 6000 g	800 mm		2	4 009314 501803



Martillos

Martillo de plástico, mango de madera



Mango de madera de fresno, poco retroceso, materiales armonizados de las cabezas de percusión, protege el material, alta resistencia a la abrasión con larga duración

Art. no.	Dimensión Ø			EAN
445664	32 mm		2	4 009314 456646



Martillo de golpeo suave Simplex, mango de madera



Homologado por VPA / Seguridad Certificada, con mango de acacia, de poco retroceso, suplementos de nylon, negro, semiduro, para trabajos de montaje/reparaciones en el sector del automóvil, posicionar piezas de trabajo en el tornillo de banco, construcción de carpas/naves, construcción de carrocerías, trabajos de reparación/mantenimiento, trabajos de enderezado, montaje de carcasas, montaje de piezas de trabajo de cantos afilados, ensamblar piezas de trabajo, trabajo de chapa

Art. no.	Dimensión Ø	Color			EAN
447404	40 mm	negro		2	4 009314 474046
447406	60 mm	negro		2	4 009314 474060



Martillo de golpeo suave Supercraft, mango de madera



Homologado por VPA / Seguridad Certificada, con mango de madera original nogal, claro, poco retroceso, suplementos de nylon, blancos, duros, para trabajos de montaje/reparaciones en el sector del automóvil, construcción de carrocería, trabajos de reparación/mantenimiento, trabajo de chapa

Art. no.	Dimensión Ø	Color			EAN
447504	40 mm	Claro		2	4 009314 475043



Martillo de goma, mango de madera



conforme a DIN 5128, cabeza cilíndrica de mezcla de goma dura, martillo protector para múltiples exigencias, para alicatado, adaptación de planchas de madera finas en muebles o trabajo de chapas para carrocerías de automóvil.

Art. no.	Dimensión Ø	Color			EAN
445020	60 mm	Claro		2	4 009314 450200
445050	54 mm	negro		2	4 009314 450507
445060	65 mm	negro		2	4 009314 450606
445095	75 mm	negro		2	4 009314 450958



...siempre la herramienta idónea!

Mazo de madera



aceitado, cabeza de madera de haya, mango de fresno, para trabajos en madera y para trabajos con formón de carpintero



Art. no.	Dimensión Ø			EAN
445415	70 mm		2	4 009314 454154



Cuñas anulares, set



Acero pulido, torneado en escalones



Art. no.	Dimensión	Contenido			EAN
449510	7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm	5		5	4 009314 495102
449520	13 - 15 - 16 - 18 mm	4		5	4 009314 495201



Cuñas de madera



Cuña de madera dura para poner mangos a hachas, martillos de hender y martillos a dos manos



Art. no.	Tamaño	Contenido			EAN
449710	45 (3 - 5 kg)	5		5	4 009314 497106



Surtido de cuñas de garra, 3 piezas



Acero, pulido, para poner mangos y asegurar mangos de madera en hachas, martillos de hender y martillos a dos manos, 2 = 18 mm, 250 - 400g, 3 = 22 mm, 500 - 800g, 4 = 28 mm, 100 - 1500g



Art. no.	Contenido			EAN
449410	2 / 3 / 4		1	4 009314 494105





SIERRAS CEPILLADORAS

Sierras de madera
Sierras de corte a inglete
Sierras de dentado fino
Sierras de marquetería
Cajas de inglete de madera
Sierras para metales
Sierras para azulejos
Cepilladoras

Sierras / Cepilladoras



Las ventajas de las sierras

- desde sierras para madera hasta sierras para metales: Para cada aplicación la sierra adecuada
- sierra de corte a inglete con hoja de sierra universal para trabajar madera, plástico y metal
- cajas de inglete para el serrado exacto de listones de suelos, perfiles y marcos
- para el remate limpio: cepilladora kwb en diversas versiones

Vista de conjunto de sierras / cepilladoras manuales



Sierra de mano WOODPECKER

★★★★★

Mango de 2 componentes para un trabajo sin cansancio, para serrar de manera especialmente sencilla y rápida en madera dura y madera blanda, para cortes limpios y rápidos en tablas, tablonés, en la construcción de marcos de madera, planchas de fibras finas y gruesas, PVC

Página 82



Sierras de arco

★★★★★

Con hoja de sierra, diente limado en cruz, puntas de los dientes templadas, dentado para cepillar, con palanca tensora rápida con protección de los nudillos, tubo de acero soldado por alta frecuencia, ovalado, para cortar con rapidez maderas bastas, verdosas y mojadas

Página 87



Sierra de carpintero WOODPECKER

★★★★★

Dentado forma japonesa, 3 veces rectificado, dentado fino, puntas de dientes templadas, cortantes a tracción, extra afilado, hoja de sierra especialmente fina y flexible, corte rápido y para cortes de precisión en todas las clases de maderas y plástico

Página 84



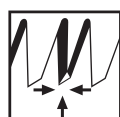
Sierra de corte a inglete PROFÍ

★★★★★

Con hoja de sierra universal, dentado fino, puntas de los dientes templadas, para trabajar madera, plástico y metal, versión sólida y estable, con tope longitudinal regulable a la derecha o izquierda, ajuste exacto del ángulo de 45° a 90° a la derecha o izquierda.

Página 88

Vista de conjunto de los pictogramas para sierras WOODPECKER



Dentado forma japonesa 3 veces rectificado



Son posibles cortes especialmente finos



Puntas endurecidas de diente



Madera verde



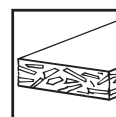
Cortante en movimientos hacia delante y hacia atrás



Hoja flexible para cortes a ras



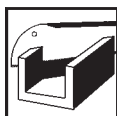
Revestimiento Protecflon® impide que se pegue el material



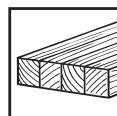
Tableros de virutas



Cortante en movimientos hacia delante



Adecuado para cajas de inglete



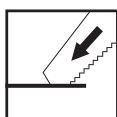
Madera de encolado



Plástico y planchas revestidas de plástico



Dentado de grupo para madera verde y húmeda



Dentado de movimiento hacia delante



Madera de construcción/ maciza



Serrucho de calar WOODPECKER

★★★★★

Puntas de dientes endurecidas, mango ergonómico de 2 componentes para trabajar sin cansancio, para recortes, redondeos y agujeros en todos los tipos de madera y planchas de construcción ligera.

Página 83



Sierra para metales PROFI

★★★★★

Forma ergonómica del mango, engomado, antirresbalante para trabajar sin cansancio, con hoja de sierra HSS para metales ferrosos y no ferrosos.

Página 91



Caja de inglete de madera

★★★★★

Madera de abedul multicapa para cortes exactos rectangulares de 90° y 45° en madera y otros materiales, serrado exacto de listones de suelos, perfiles y marcos para cuadros.

Página 89 - 90



Cepilladora

★★★★★

De madera de haya o de metal, protección para la mano, para cepillar superficies grandes y lugares estrechos, difícilmente accesibles.

Página 95 - 98

Sierras para jardín



Sierras de arco, 535 mm, 610 mm, 760 mm

Palanca tensora rápida con protección de los nudillos, cortes con movimiento tanto hacia delante como hacia atrás, puntas endurecidas de diente.

Para todos los trabajos de sierra en el jardín, especialmente para maderas húmedas
Art.-no. 302100 - 303000 **Página 87**



Sierra para poda WOODPECKER, 350 mm

Para trabajos de sierra especialmente fáciles, corta con movimiento tanto hacia delante como hacia atrás, puntas endurecidas de diente, mango hueco de plástico con mango de madera prolongable.

Para todos los trabajos de sierra de árbol y de jardín
Art.-no. 306935 **Página 84**

Sierras de marquetería

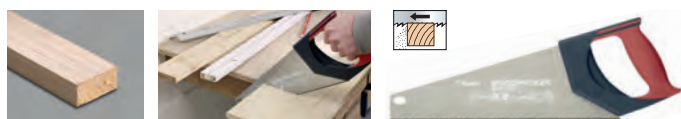


Arco de sierra de marquetería, 285 mm

Para hojas de sierra de marquetería rectas y redondas.

Para chapa de madera fina, madera blanda, madera contrachapeada, planchas de fibras duras
Art.-no. 316000 **Página 87**

Serruchos



Sierra manual WOODPECKER, 350 y 450 mm

Mango de 2 componentes, dentado puntiagudo, para trabajos de corte rápidos.

Para cortar tablas, tablones, construcción de marcos de madera, planchas de fibras finas y gruesas, PVC
Art.-no. 304335-304345 **Página 82**



Sierra de mano WOODPECKER con dentado japonés, 400 mm

Mango de 2 componentes para un trabajo fácil y rápido en madera y madera blanda a empuje

para cortes rápidos en tablas, tablones, en la construcción de marcos, planchas de fibras finas y gruesas, PVC
Art.-no. 304109 **Página 82**

Sierras de corte a inglete



WOODPECKER-Rücken- oder Gehrungsäge, 350 mm

Costilla estable de acero para guiado exacto de sierra, mango de 2 componentes, dentado fino de puntas, corta con movimiento tanto hacia delante como hacia atrás de forma limpia

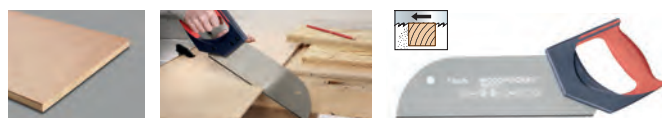
especial para estucado, perfiles y listones, sobre todo en cajas de inglete
Art.-no. 304735 **Página 83**



Sierra a corte de inglete PROFI, longitud de corte de 560 mm para cortes de 45° a 90°

Para cortes sencillos y rápidos en tubos de hierro, cobre y plástico, listones
Art.-no. 307200 **Página 88**

Sierras para chapas de madera



Sierra para chapa de madera WOODPECKER, 320 mm

Con corona dentada adicional para una incisión fácil, mango de 2 componentes, cortes rápidos hacia delante.

Para chapa de madera fina, MDF y planchas de fibras duras
Art.-no. 304835 **Página 83**

Sierras para construcción



Sierra para hormigón celular

17 de 34 dientes están dotados de carburo de tungsteno, con hoja de sierra de 700 mm extra fuerte y pintada para trabajos de sierra de vibraciones reducidas.

Para piedras con poros, planchas y elementos de sistema de hormigón
Art.-no. 305873 **Página 85**

Sierras de calar



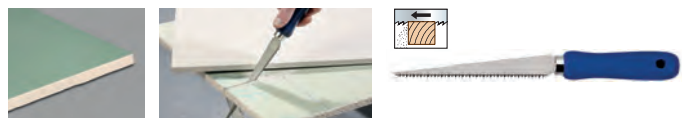
Sierra de calar WOODPECKER, 300 mm

Con hoja de sierra especialmente estable y punta reforzada, mango de 2 componentes, dentado universal para cortes medios en madera seca.

Para realizar cortes redondos en planchas de madera y PVC

Art.-no. 304930

Página 83



Sierra para cartón enyesado y planchas de fibra

Con dentado universal y mango de madera, 170 mm, hoja de sierra puntiguda y extra fuerte. Para incisiones y cortes redondos.

Para trabajos en interiores con cartón enyesado y revestimientos

Art.-no. 307500

Página 86

Sierras de metal para hierro



Sierra de metal Profi con hoja de sierra bimetálica

Largo 300 mm, forma ergonómica, mango engomado

Para trabajos rápidos de corte en todos los metales

Art.-no. 199600

Página 92



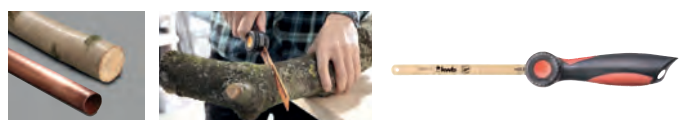
Sierra de metal según DIN 6473

con hoja de sierra bimetálica, largo 300 mm

Para trabajos rápidos de corte en todos los metales

Art.-no. 199700

Página 92



Mango de sierra universal

Adecuado para hojas de sierra bimetálicas y hojas de sierra de sable, longitud de hoja variable a ajustables para la hoja de sierra bimetálica.

Para trabajos rápidos de corte en metal, madera seca y húmeda

Art.-no. 315800

Página 92

Sierras japonesas / sierras especiales



Sierra de carpintero WOODPECKER, 300 mm o 270 mm

Hoja de sierra especialmente fina y flexible para trabajos flexibles, mango de bambú o de 2 componentes, para trabajos fáciles de sierra a tracción en maderas secas.

Para trabajos en interiores, maderas secas, chapas de madera, planchas contrachapeadas

Art.-no. 304514-304515

Página 84 - 85



Sierra de carpintero WOODPECKER, 240 mm

Dentado en ambos lados, grueso y fino, hoja de sierra especialmente fina y flexible para trabajos flexibles, mango de bambú, para trabajos fáciles de sierra a tracción en maderas secas.

Para trabajos en interiores, maderas secas, chapas de madera, planchas contrachapeadas

Art.-no. 304615

Página 85

Sierra de metal para chapas



Sierras pequeñas para metal con mango estable de madera

Largo 150 mm, hojas de sierra de recambio para metal o madera.

Para trabajos de corte fáciles y rápidos en tubos de hierro, cobre o aluminio

Art.-no. 315200

Página 94



Sierras pequeñas para metal con mango estable de plástico

Largo 150 mm, hojas de sierra de recambio para metal o madera.

Para trabajos de corte fáciles y rápidos en tubos de hierro, cobre o aluminio

Art.-no. 315615

Página 94



Sierras pequeñas para metal con mango pintado de madera

Largo 150 mm, hojas de sierra de recambio para metal o madera.

Para trabajos de corte fáciles y rápidos en tubos de hierro, cobre o aluminio

Art.-no. 315500

Página 94

...siempre la herramienta idónea!

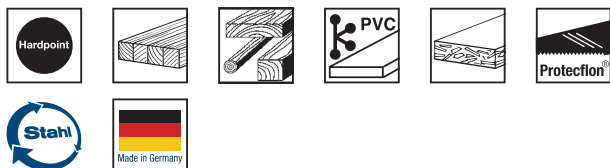
WOODPECKER Sierra de mando revestimiento antiadherente

★★★★★

Puntas de diente templadas, mango ergonómico de 2 componentes revestido de forma antiadherente, para trabajos sin cansancio, para cortes limpios en todas las clases de madera, no se pega al trabajar en maderas húmedas o encoladas



Art. no.	Longitud	 inch/''			EAN
304245	450 mm	11"		1	 4 009313 042451



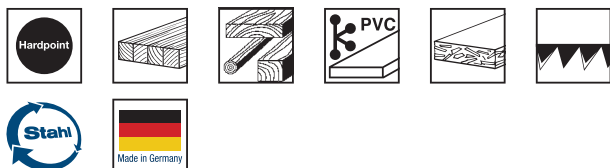
WOODPECKER Sierra de mano

★★★★★

Puntas de dientes templadas, mango ergonómico de 2 componentes para trabajos sin cansancio, para cortes ligeros, limpios y finos en todas las clases de maderas



Art. no.	Longitud	 inch/''			EAN
304335	350 mm	12"		1	 4 009313 043359
304345	450 mm	7"		1	 4 009313 043458



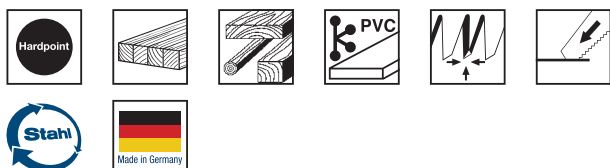
WOODPECKER Sierra de mano, dentado japonés

★★★★★

Dentado de forma japonesa, dentado de trabajo a empuje patentado 55°, fino, rectificado triple, mango ergonómico de 2 componentes para trabajo sin cansancio, para cortes limpios y finos en todas las clases de madera



Art. no.	Longitud	 inch/''			EAN
304109	400 mm	9"		1	 4 009313 041096



Sierras de madera WOODPECKER

WOODPECKER Sierra de costilla



Dentado extra fino, puntas de los dientes templadas, mango ergonómico de 2 componentes para trabajos sin cansancio, lomo de 1,5 mm de grueso, para cortes a inglete fáciles, limpios y finos en todas las clases de madera

Art. no.	Longitud	inch/°			EAN
304735	350 mm	12"		1	4 009313 047357



WOODPECKER Sierra para chapa de madera



Dentado extra fino, puntas de dientes templadas, apropiado para cortes finos en enchapado, listones, madera contrachapada y plástico, así como para cortes a inglete, nariz dentada, para posicionar la sierra en la superficie del enchapado, madera contrachapada fina o similares, mango ergonómico de 2 componentes para trabajos sin cansancio, cortes fáciles, limpios y finos en todas las clases de madera, especialmente para parquet, laminado y enchapado

Art. no.	Longitud	inch/°			EAN
304832	320 mm	12"		1	4 009313 048323



WOODPECKER Sierra de calar



Puntas de dientes templadas, mango ergonómico de 2 componentes para trabajos sin cansancio, para recortes, redondeos y agujeros en todas las clases de madera y planchas de construcción ligera

Art. no.	Longitud	inch/°			EAN
304930	300 mm	8"		1	4 009313 049306



...siempre la herramienta idónea!

WOODPECKER Sierra para cortar ramas

★★★★★

Puntas de dientes templadas, dentado de grupo, con mango de plástico hueco, posible alargamiento mediante mango de madera para madera verde húmeda y seca



Art. no.	Longitud			EAN
306935	350 mm		1	 4 009313 069359



WOODPECKER Sierra de carpintero

★★★★★

Dentado forma japonesa, 3 veces rectificado, puntas de dientes templadas, cortantes a tracción, extra afilada, hoja de sierra especialmente fina y flexible, corte rápido y limpio, para cortes de precisión en todas las clases de madera y plástico



Art. no.	Longitud	 inch/"			EAN
304514	300 mm	14"		1	 4 009313 045148



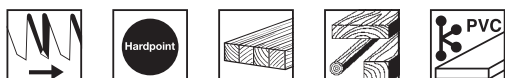
WOODPECKER Corte fino

★★★★★

Dentado forma japonesa, 3 veces rectificado, puntas de dientes templadas, cortantes a tracción, extra afilada, corte rápido y limpio, para cortes de precisión en todas las clases de madera y plástico



Art. no.	Longitud	 inch/"			EAN
304517	270 mm	15"		1	 4 009313 045179



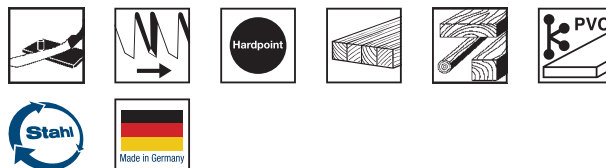
Sierras de madera WOODPECKER

WOODPECKER Sierra de carpintero



Dentado forma japonesa, 3 veces rectificado, puntas de dientes templadas, cortantes a tracción, hoja extra fina, extra afilada, corte rápido y fino, mango de bambú, para cortes de precisión en todas las clases de maderas y plástico

Art. no.	Longitud	inch/F			EAN
304515	270 mm	15"		1	4 009313 045155

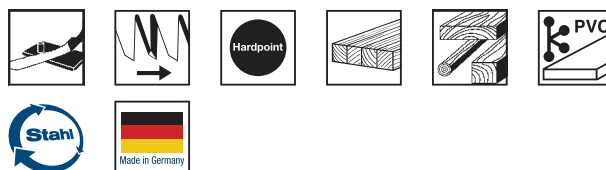


WOODPECKER Sierra de carpintero



Dentado forma japonesa, 3 veces rectificado, dentado fino, puntas de dientes templadas, cortantes a tracción, dentado por ambos lados basto y fino, hoja extra fina, extra afilada, corte rápido y fino, mango de bambú, para cortes de precisión en todas las clases de maderas y plástico

Art. no.	Longitud	inch/F			EAN
304615	240 mm	9", 15"		1	4 009313 046152

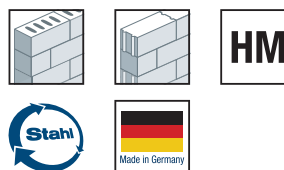


Sierra para hormigón celular



Cada segundo diente recubierto de metal duro, mango de madera, barnizado, revestimiento antiadhesivo, para cortar hormigón con poros, ladrillos ligeros y corrientes

Art. no.	Longitud				EAN
305873	700 mm			1	4 009313 058735



...siempre la herramienta idónea!

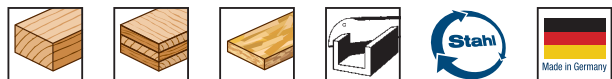
Sierra de dentado fino, forma recta

★★★★★

recto, mango de madera barnizado, para cortes a inglete limpios y finos en todas las clases de madera, especialmente indicado para listones y perfiles



Art. no.	Longitud	 inch/mm			EAN
314425	250 mm	13"		2	4 009313 144254



Sierra de dentado fino, forma acodada

★★★★★

curvado, mango de madera barnizado, para cortes a inglete limpios y finos en todas las clases de maderas, especialmente para listones y perfiles, acodado para recortes a ras



Art. no.	Longitud	 inch/mm			EAN
314525	250 mm	13"		2	4 009313 145251



Sierra de dentado fino, forma acodada, plegable

★★★★★

curvado, rebatible, mango de madera barnizado, para cortes a inglete limpios y finos en todas las clases de madera, especialmente para listones y perfiles, regulación del mango para la aplicación óptima en recortes a ras con la pared



Art. no.	Longitud	 inch/mm			EAN
314625	250 mm	13"		2	4 009313 146258



Serrucho de calar

★★★★★

Sierra para yeso encartonado con mango de madera, barnizado, forma cónica de hoja, dentado mediano, punta de los dientes templadas para recortes, redondeos y agujeros en planchas de construcción ligera



Art. no.	Longitud			EAN
307500	170 mm		2	4 009313 075008



Sierras de madera

Sierra de arco



con hoja de sierra, diente limado en cruz, puntas de los dientes templadas, dentado para cepillar, con palanca tensora rápida con protección de los nudillos, tubo de acero soldado por alta frecuencia, ovalado, para cortar con rapidez maderas bastas, verdosas y mojadas

Art. no.	Longitud			EAN
302100	535 mm		2	4 009313 021005
302400	610 mm		2	4 009313 024006
303000	760 mm		2	4 009313 030007

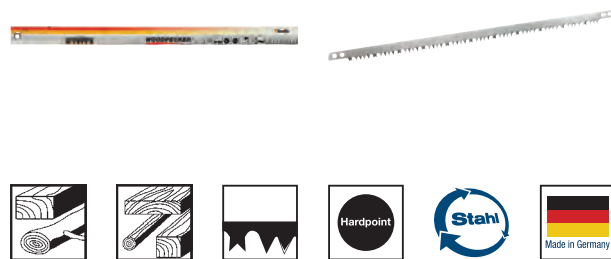


Hojas para sierra de arco



Puntas de dientes templadas, dentado acepillado, para cortes rápidos de madera basta, verde y mojada

Art. no.	Longitud			EAN
312100	530 mm		3	4 009313 121002
312400	610 mm		3	4 009313 124003
313000	760 mm		3	4 009313 130004
313600	915 mm		3	4 009313 136006



Arco de sierra de marquetería



Tubo de acero, mango de madera barnizado, apropiado para hojas de sierras de contornear rectas y redondas de 130 mm, para serrar madera maciza, tableros contrachapados, madera blanda, planchas de plástico, con la hoja de sierra correspondiente se pueden serrar cortes rectos y curvilíneos

Art. no.	Profundidad del arco			EAN
316000	285 mm		2	4 009313 160001



Set de sierra de marquetería, 7 piezas



Set ideal para todos los trabajos de sierra de marquetería, para serrar madera maciza, tableros contrachapados, madera blanda, tableros de plástico, con la hoja de sierra correspondiente se pueden serrar cortes rectilíneos y curvilíneos

Art. no.	Contenido			EAN
316110	Arco de sierra de marquetería 320 mm Plástico-Apoyo mesa para sierra de marquetería Prensatornillo Lezna con mango de plástico Llave para sierra de marquetería Hojas de sierra de marquetería		2	4 009313 161107



Mesa para sierra de marquetería con prensatornillo



de madera de haya roja maciza, con tornillo de apriete galvanizado, gracias al saliente fijación segura en la mesa, no resbala al trabajar, de rápida sujeción

Art. no.	Tamaño	Contenido			EAN
316220	210 x 65 x 10 mm	Apoyo mesa para sierra de marquetería con sargento		2	4 009313 162203



Hojas para sierras de marquetería



180 mm de longitud, largo de trabajo 83 mm, para serrar madera maciza, tableros contrachapados, madera blanda, placas de plástico, redonda (Artº N° 316403) para corte multilateral y cortes curvos especialmente cerrados

Art. no.	Forma	Tamaño	Contenido			EAN
316302	plano	No 2 (fino)	12 piezas		5	4 009313 163026
316304	plano	No 4 (medio)	12 piezas		5	4 009313 163040
316306	plano	Nr. 6 (grueso)	12 piezas		5	4 009313 163064
316403	redondo	No 3 (medio)	12 piezas		5	4 009313 164030

PROFI Sierra de corte a inglete



con hoja de sierra universal, dentado fino, puntas de los dientes templadas, para trabajar madera, plástico y metal, versión sólida y estable. Placa de base de chapa de acero con patas de goma antirresbalantes, cuerpo de fundición, con tope longitudinal regulable a la derecha o izquierda, ajuste de la profundidad de corte, ajuste exacto del ángulo de 45° a 90° a la derecha o izquierda, cuatro varillas guía garantizan una conducción exacta y sólida del arco de sierra mediante muelles de hoja doble, la sierra de arco puede colgarse fácilmente en posición de reposo en las varillas guía, con dos tensores del material, para el tensado doble del arco de la sierra mediante tornillo y alambre de sujeción



Art. no.	Longitud			EAN
307200	560 mm		1	4 009313 072007

Sierra de corte a inglete



con hoja de sierra universal, dentado fino, puntas de los dientes templadas, para trabajar madera, plástico y metal, versión sólida y estable. Placa de base de chapa de acero con patas de goma antirresbalantes, cuerpo de fundición, con tope longitudinal regulable a la derecha o izquierda, ajuste de la profundidad de corte, ajuste exacto del ángulo de 45° a 90° a la derecha o izquierda, cuatro varillas guía garantizan una conducción exacta y sólida del arco de sierra mediante muelles de hoja doble, la sierra de arco puede colgarse fácilmente en posición de reposo en las varillas guía, con dos tensores del material, para el tensado doble del arco de la sierra mediante tornillo y alambre de sujeción



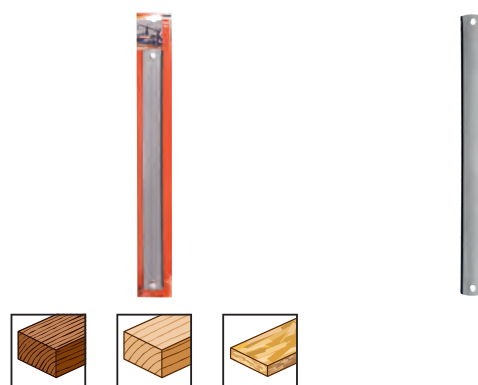
Art. no.	Longitud			EAN
307100	550 mm		1	4 009313 071000

Hoja de sierra de recambio para sierras de corte a inglete



Puntas de dientes templadas por inducción, para el trabajo de la madera

Art. no.	para	Longitud			EAN
307110	Art. no. 307100	550 mm		2	4 009313 071109

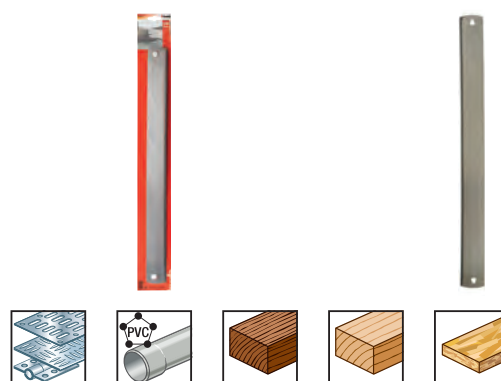


Hoja de sierra de recambio para sierras de corte a inglete, bi-metal



para trabajar metal y madera

Art. no.	para	Longitud			EAN
307120	Art. no. 307100	550 mm		2	4 009313 071208



Caja de ingletes



Abedul, madera multicapa, para cortes de precisión rectangulares de 90° y 45° en madera y otros materiales, serrado exacto de listones de suelos, perfiles y marcos

Art. no.	Longitud - Anchura - Altura			EAN
311026	240 x 55 x 40 mm		2	4 009313 110266
311031	300 x 70 x 65 mm		2	4 009313 110310
311035	400 x 100 x 50 mm		1	4 009313 110358



Caja de ingletes de precisión



Aluminio, protección de la madera, para cortes de precisión rectangulares de 90° y 45° en madera y otros materiales, serrado exacto de listones de suelos, perfiles y marcos de cuadros, etc.

Art. no.	Longitud - Anchura - Altura			EAN
311125	250 x 55 x 40 mm		1	4 009313 111256



...siempre la herramienta idónea!

Caja de ingletes, Set



Caja de ingletes, madera de abedul multicapa para cortes exactos rectangulares de 90° y 45° en madera y otros materiales, serrado exacto de listones de suelos, perfiles y marcos para cuadros, etc., sierra fina recta, mango de madera, dentado extra fino, para cortes a inglete limpios en todas las clases de madera, para listones y perfiles, etc., metro plegable de madera y lapicero de carpintero



Art. no.	Contenido			EAN
311722	Caja de ingletes 240 x 55 x 40 Sierra de dentado fino, recta 250 mm regla de madera plegable 2 m Lápiz de carpintero		2	 4 009313 117227

Cortador de parquet



Para todos los tipos de parquet corrientes, maderas nobles y moquetas de vinilo: Cortes limpios, rectos o de 45° sin que se forme polvo ni ruido tal y como es el caso con sierras circulares y de calar. Cuchilla HSS de quita y pon. Ancho máximo de corte 220 x 16 mm o 150 x 20 mm, con corte de 45° máx. de 150 x 16 mm Con marcado láser del corte (pilas AAA no incluidas en el alcance del suministro).



Art. no.	Contenido			EAN
179000	Cortador de parquet		1	

Hoja de recambio para cortadora de parquet



Acero HSS, afilado, para cortador de parquet Art° N° 79000

Art. no.	para			EAN
179010	Art. no. 179000		1	



Calibre para contornos



Plástico, anchura del contorno: 130 mm, profundidad máx. del contorno 30 mm, recortes exactos, para medir y transmitir contornos, p.ej., tuberías de calefacción o marcos de puertas en materiales de revestimiento, tales como laminado, parquet, azulejos, alfombras, moquetas o linóleo

Art. no.	Longitud			EAN
064210	125 mm		2	



...siempre la herramienta idónea!

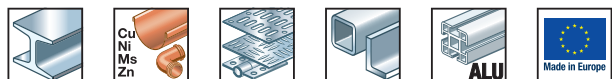
PROFI Sierra para metales



Mango ergonómico, engomado, antirresbalante para trabajos sin cansancio, con hoja de sierra HSS para metales ferrosos y no ferrosos



Art. no.	Longitud			EAN
199600	300 mm		1	4 0093 11 996008



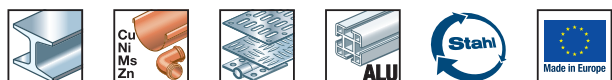
PROFI Sierra para metales



Empuñadura de madera de haya, con hoja de sierra HSS para metales ferrosos y no ferrosos



Art. no.	Longitud			EAN
199700	300 mm		2	4 0093 11 997005



Mango de sierra universal



con hoja de sierra de metal HSS de 300 mm, mango ergonómico de 2 componentes para trabajos sin cansancio, cambio rápido de la hoja de sierra girando el botón, tres posiciones de corte ajustables fijando simplemente el botón, para todas las hojas de sierra de metal estándar y hojas de sierra de sable



Art. no.	para			EAN
315800	para hoja de sierra: 187210, 187220, 187230, 188010, 188020, 188030, 576900, 576600, 576500, 576700, 576300, 576400, 578400, 579900, 577800, 577500, 579100, 577400, 579500, 578900		6	4 0093 13 158008

Sierra para metal



con hoja de sierra bimetálica, mango ergonómico, para hojas de sierra estándar de 300 mm



Art. no.	Longitud			EAN
315300	300 mm		3	4 0093 13 153003

Alambre de sierra de carburo de tungsteno MULTICUT



Revestido con carburo de tungsteno, para cortes finos y curvados en vidrio/cristal, piedra, azulejos y baldosas

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
189202	1	300 mm		2	4 009311 892027
189101	1	150 mm para sierra para azulejos		2	4 009311 891013



Sierra para azulejos de carburo de tungsteno



con alambre de sierra revestido de carburo de tungsteno para cortar ranuras, ángulo y curvas en cerámica, vidrio / cristal, baldosas y azulejos, marco metálico profundo

Art. no.	Profundidad del arco	para	Longitud			EAN
315700	130 mm	Hoja de sierra 189101/11	150 mm		2	4 009313 157001



Hoja de sierra para metal, HSS flexible



para arcos de sierra de mano, para acero, hierro, chapas, acero para herramientas, latón, bronce, aluminio y metales no ferrosos

Art. no.	Contenido	Longitud				EAN
187210	2	300 mm	18"		3	4 009311 872104
187220	2	300 mm	24"		3	4 009311 872203
187230	2	300 mm	32"		3	4 009311 872302



Hoja de sierra para metal, HSS bimetal



para arcos de sierra de mano, para aceros de construcción, aceros bonificados no aleados, aceros cementados no aleados, aceros para nitrurar, aceros para herramientas, hierro fundido, fundición maleable, latón, bronce, aceros de buen virutaje, aluminio y metales no ferrosos

Art. no.	Contenido	Longitud				EAN
188010	2	300 mm	18"		3	4 009311 880109
188020	2	300 mm	24"		3	4 009311 880208
188030	2	300 mm	32"		3	4 009311 880307



Arco de sierra para metales



con hoja de sierra de metal HSS, dentado fino, fundición inyectada de aluminio, mango de plástico, hoja de sierra regulable, con tornillos de acero para fijar la hoja de sierra, para tubos de hierro, tubos de aluminio, tubos de cobre, cobre, listones y perfiles de madera, hoja de sierra intercambiable

Art. no.	Longitud			EAN
315615	150 mm		3	4 009313 156158

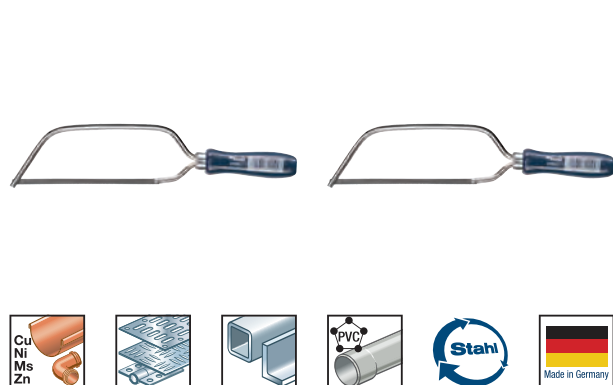
Sierra de arco para metal



con hoja de sierra de espigas de metal, mango de madera barnizado, dentado extra fino, para chapa, metales, metales no ferrosos y madera, hoja de sierra intercambiable

Art. no.	Longitud			EAN
315200	150 mm		2	4 009313 152006

Sierra universal



con hoja de sierra de espigas de metal, mango de madera barnizado, dentado especial, dentado puntiagudo, para tubos de hierro, tubos de aluminio, tubos de cobre, cobre, listones y perfiles de madera, hoja de sierra intercambiable

Art. no.	Longitud			EAN
315500	146 mm		2	4 009313 155007

Hojas para sierra de espiga



para trabajar la madera, así como para pequeños listones y tubos de plástico o similares, así como para trabajar metales blandos tales como cobre o aluminio.

Art. no.	Aplicación	para	Contenido	Longitud			EAN
315105	Metal	Art. no. 3152-3156-3155-	5	146 mm		5	4 009313 151054
315115	Madera	Art. no. 3152-3156-3155-	5	146 mm		5	4 009313 151153

Cepilladora doble



con hierro doble de 48 mm, haya roja, fondo de haya blanca, bocina, protección de las manos, con botón de percusión, ideal para cepillar sobre grandes superficies, para todas las clases de madera maciza y de encolado.

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
921548	48 mm	240 mm		1	4 009319 215484



Mini cepilladora



con hierro simple de 40 mm, haya roja, protección de las manos, con botón de percusión, para cepillar sobre pequeñas superficies, para todas las clases de madera maciza y de encolado.

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
921600	40 mm	180 mm		1	4 009319 216009



Cepillo bocel



con hierro simple de 30 mm, haya roja, forma alargada, ideal para cepillar sitios estrechos y de difícil acceso tales como, p.ej., marcos de ventanas, para todas las clases de madera maciza y de encolado.

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
921730	30 mm	240 mm		1	4 009319 217303



Cepilladora hobby



con 5 hojas, afilado a ambos lados, base afilada, 3 posibilidades de sujeción de las hojas, para madera de balsa y maderas blandas.

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
921400	45 mm	130 mm		1	4 009319 214005



Hojas de recambio para cepillo de hobby

★★★★★



Acero, rectificado a ambos lados, para madera blanda

Art. no.	para			EAN
921464	Art. no. 921400		3	4 009319 214647

Cepillo universal

★★★★★



con hierro de cepillo de 44 mm, cepillo de alisar, acero, base rectificada, 2 tornillos para ajustar con precisión la cuchilla, 1 tornillo de sujeción, sistema para cambiar fácilmente la cuchilla, utilizable como talocha y cepillo, para todas las clases de madera maciza y de encolado

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
921944	44 mm	235 mm		1	4 009319 219444



Hojas de recambio para cepillo universal

★★★★★



Acero pulido, templado

Art. no.	para			EAN
921964	Art. no. 921944		3	4 009319 219642



Cepillo tipo escofina

★★★★★



Cepillo tipo escofina, cuerpo de fundición inyectada de aluminio, con 2 hojas escofinadoras de acero SK para tableros de virutas de madera, planchas de fibra dura y planchas para construcción ligera, yeso, goma y plástico celular

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
484300	40 mm	140 mm		2	4 009314 843002

Hojas de recambio para escofina tipo cepillo



Hojas de recambio para cepillo tipo escofina, acero SK 2

Art. no.	para			EAN
484310	Art. no. 484300		2	4 009314 843101



Cepillo tipo escofina



Cepillo tipo escofina, con 2 hojas escofinadoras de acero SK, cuerpo metálico con mango de 2 componentes para la óptima transmisión de fuerza, para tableros de viruta de madera, planchas de fibra dura y planchas para construcción ligera, yeso, goma y plástico celular

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
484400	40 mm	250 mm		1	4 009314 844009



Hojas de recambio para escofina tipo cepillo



Hojas de recambio para cepillo tipo escofina, acero SK 2

Art. no.	para			EAN
484410	Art. no. 484400		2	4 009314 844108



Canteadora para planchas de cartón enyesado



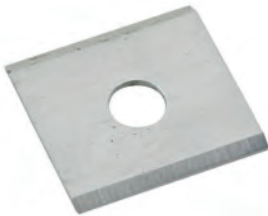
con hojas universales para trabajar cantos de planchas de yeso encartonado, biselar cantos transversales de planchas, así como para biselar cajas de yeso encartonado y planchas de recorte, con hoja triangular (23°) ajustable al grosor de la plancha de 9,5 mm, 12,5 mm, 15 mm y > de 15 mm, con hoja cuadrada sujeta fijamente, afiladas por ambos lados

Art. no.	Longitud			EAN
185000	235 mm		1	4 009311 850003



...siempre la herramienta idónea!

Hojas de recambio para canteadora



3 piezas, cuadradas, rectificadas por ambos lados, para canteadora 185000

Art. no.	para	Contenido			EAN
185010	Art. no. 185000	3		3	



CUCHILLAS

Hojas de cuchillas

Formones

Limas

Escofinas

Hachas



Cuchillas



Las ventajas de las cuchillas

- **Función de carga automática:**
para la retirada sencilla de la hoja y la recarga automática con el almacén de hojas
- **Función de bloqueo automático:**
bloqueo automático para realizar un trabajo seguro
- de forma ergonómica para un apriete óptimo y trabajo sin cansancio

Vista de conjunto del programa de cuchillas



Cuchilla de bloqueo automático

★★★★

con función de carga automática, con almacén de hojas segmentadas, con función de carga automática para la recarga automática con el almacén de hojas, con función de bloqueo automático, caja de plástico de 2 componentes con superficie de mango antirresbalante

Página 102



Cuchilla PROFI

★★★★★

con función de bloqueo automático

Con hoja segmentada, con función de bloqueo automático, peso de aplicación óptimo, carcasa pesada de fundición inyectada de zinc.

Página 102



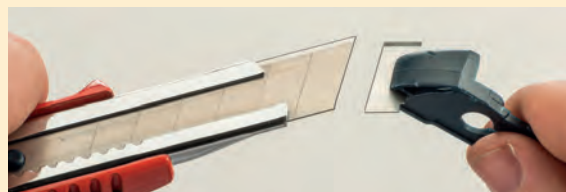
PROFI Cuchilla de hojas trapezoidales

★★★★★

Versión pesada con cuerpo de fundición inyectada de cinc, forma ergonómica, presión de apriete óptima y trabajo sin cansancio

Página 103 - 105

AVISO kwb



Rotura segura de hojas

Con la caperuza extraíble del extremo de la cuchilla pueden romperse las hojas de manera segura.

Hojas de cuchillas - ¿que hoja de recambio hace juego con qué cuchilla?

			Hojas segmentadas				Hojas trapezoidales					Cuchilla para aislantes	
			Art.-No. 022910	Art.-No. 023305	Art.-No. 023311	Art.-No. 023505	Art.-No. 024305	Art.-No. 024105	Art.-No. 022805	Art.-No. 024205	Art.-No. 022905	Art.-No. 024700	Art.-No. 024720
Art.-No.	Página	Descripción	95 x 9 mm	108 x 18 mm	108 x 18 mm	126 x 25 mm	52 x 19 mm	52 x 19 mm	60 x 19 mm	52 x 19 mm	60 x 19 mm	140 mm	220 mm
014000	102	Cuchilla autobloqueo con función de carga automática	x										
014100	102	Cuchilla autobloqueo con función de carga automática		x	x								
015500	102	Cuchilla PROFI con función de autobloqueo	x										
015100	102	Cuchilla PROFI con función de autobloqueo		x	x								
015600	103	Cuchilla autobloqueo PROFI extra fuerte				x							
014809	103	Cuchilla de acero fino con hojas segmentadas	x										
015000	103	Cuchilla universal PROFI					x	x	x	x			
015300	103	Cuchilla PROFI de hojas trapezoidales						x	x	x			
013600	104	Cuchilla de hojas trapezoidales con función de carga automática						x	x	x			
016900	104	Cuchilla universal									x		
015200	105	Cuchilla de seguridad PROFI					x	x	x	x			
015400	105	Cuchilla para alfombras PROFI					x	x	x	x			
013700	105	Cuchilla para alfombras					x	x	x	x			
015700	106	Cuchilla para material aislante PROFI										x	x
013900	107	Rascador para ventanas						x	x	x			

Vista de conjunto del programa de formones, limas, escofinas, herramientas de sujeción y hachas



Formón de carpintero

Acero C.V., afilado extra, madera de haya roja

★★★★★

Página 111



Limas y escofinas

para afilar y desbarbar, trabajo de radios, limado de calados, limado de perfiles con radio interior, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

★★★★★

Página 112 - 115



Sargentos PROFI

Fundición maleable, carril de perfil hueco, dentado a ambos lados, con seguro antirresbalante, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

★★★★★

Página 119



Hachas

para trabajos sencillos y eficientes, para todos los trabajos que se presentan en la labor forestal, agricultura, bosques privados, jardines

★★★★★

Página 121 - 123

...siempre la herramienta idónea!

Cuchilla autobloqueo con función de carga automática

★★★★★



con 6 hojas segmentada de 9 mm, guía de la hoja de metal, función de autocarga, extracción sencilla de la hoja usada y recarga automática del almacén de hojas, función autolock: bloqueo automático para realizar un trabajo seguro, carcasa de plástico de 2 componentes con superficie antideslizante.

Art. no.	Hoja			EAN
014000	022910 - 9 mm		5	4 009310 140006

Cuchilla autobloqueo con función de carga automática

★★★★★



con 6 hojas segmentadas de 18 mm, guía de la hoja de metal, función de autocarga, extracción sencilla de la hoja usada y recarga automática del almacén de hojas, función autolock, bloqueo automático para realizar un trabajo seguro, carcasa de plástico de 2 componentes con superficie antideslizante.

Art. no.	Hoja			EAN
014100	023311/05 - 18 mm		2	4 009310 141003

Cuchilla autobloqueo con función de carga automática

★★★★★



con 6 hojas segmentadas de 18 mm, guía de la hoja de metal, función de autocarga, extracción sencilla de la hoja usada y recarga automática del almacén de hojas, función autolock, bloqueo automático para realizar un trabajo seguro, carcasa de plástico de 2 componentes con superficie antideslizante, en caja de cartón para expositor.

Art. no.	Hoja			EAN
014111	023311/05 - 18 mm		Z 30	4 009310 141119

PROFI Cuchilla con función autobloqueo

★★★★★



con hojas segmentadas de 9 mm, con función de bloqueo automático: bloqueo automático para realizar un trabajo seguro, peso de aplicación óptimo, carcasa fuerte de fundición inyectada de cinc, incluido segmentador de hojas en el vástago

Art. no.	Hoja			EAN
015500	022910 - 9 mm		2	4 009310 155000

PROFI Cuchilla con función autobloqueo

★★★★★



con hoja segmentadas de 18 mm, con función de bloqueo automático: bloqueo automático para realizar un trabajo seguro, peso de aplicación óptimo, carcasa fuerte de fundición inyectada de cinc, incluido segmentador de hojas en el vástago

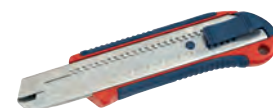
Art. no.	Hoja			EAN
015100	023311/05 - 18 mm		2	4 009310 151002

PROFI Cuchilla autobloqueo con función de carga automática



con hojas segmentadas de 25 mm, guía de la hoja de metal, función de autocarga, extracción sencilla de la hoja usada y recarga automática del almacén de hojas, función de bloqueo automático: bloqueo automático para realizar un trabajo seguro, carcasa de plástico de 2 componentes con superficie antideslizante

Art. no.	Hoja			EAN
015600	023505 - 25 mm			



Cuchillas de hoja segmentadas de acero inoxidable



con 9 hojas segmentadas, con función autolock: bloqueo automático para realizar un trabajo seguro. Bloqueo automático de la hoja y segmentador de hojas en el clip para correa

Art. no.	Hoja/anchura			EAN
014809	9 mm			



PROFI Cuchilla universal



Aplicable como cuchilla cortadora y rasqueta, con hoja trapezoidal, carcasa de fundición inyectada de cinc, de forma ergonómica, peso de aplicación óptimo, compartimento para guardar las hojas en la carcasa

Art. no.	Hoja			EAN
015000	022805 / 024105 / 024205 / 024305			



PROFI Cuchilla de hojas trapezoidales



con 5 hojas trapezoidales en el mango, versión fuerte con cuerpo de fundición inyectada de cinc, forma ergonómica, presión de apriete óptima y trabajo sin cansancio.

Art. no.	Hoja			EAN
015300	022805 / 024305			



...siempre la herramienta idónea!

Cuchilla con hoja trapezoidal con función de autocarga

★★★★★



con 5 hojas, función de autocarga, extracción sencilla de la hoja trapezoidal gastada y recarga automática del almacén de hojas, carcasa de fundición a presión, mosquetón para sujetar a la cinturilla del pantalón.

Art. no.	Hoja			EAN
013600	022805 / 024305		Z 16	4 009310 136009

Cuchilla universal con variante de 2 hojas

★★★★★



Navaja extra afilada con hoja de navaja y hoja trapezoidal intercambiable, bloqueo seguro, peso óptimo, carcasa metálica fuerte, con práctico clip para la correa, incl. 5 hojas de recambio

Art. no.	Contenido			EAN
016900	Cuchilla universal incl. 5 hojas trapezoidales de recambio		6	4 009310 169007



Cuchilla universal con variante de 2 hojas

★★★★★



Navaja extra afilada con hoja de navaja y hoja trapezoidal intercambiable, bloqueo seguro, peso óptimo, carcasa metálica fuerte, con práctico clip para la correa, en caja cartón de presentación

Art. no.	Hoja			EAN
016911	024305		Z 16	4 009310 169113



Cuchillo salvamento con mango rojo de aluminio

★★★★★



Herramienta profesional ideal para el coche a fin de liberar a personas en caso de accidente, con hoja plegable muy afilada, de 9 cm de longitud, en acero de alto rendimiento 440 A, bloqueo seguro de la cuchilla, rompelunas, cortacorreas, clip para pantalones y placa con el símbolo de bomberos

Art. no.	Hoja			EAN
014700	Hoja plegable		1	4 009310 147005



Cuchillo de ocio con puntas



moderno cuchillo para el tiempo de ocio con hojas muy afiladas de 8 cm de longitud, con perfil de sierra, bloqueo seguro de la hoja, portapuntas desplegable con escala de medición en mm y pulgadas, con 4 puntas de acero C.V., PH1, PH2, PZ1, plano 4 mm, con práctico clip para correa y abrebotellas

Art. no.	Contenido			EAN
016600	con 4 puntas PH1, PH2, PZ1, Plano 4		Z 16	4 009310 166006



PROFI Cuchilla de seguridad



con hoja trapezoidal, expulsión de la hoja con reposición por muelle, la hoja retrocede automáticamente a la carcasa al salir del material que se corta, ningún peligro de lesiones por la hoja sobresaliente, carcasa de fundición inyectada de cinc

Art. no.	Hoja			EAN
015200	022805 / 024105 / 024205 / 024305		2	4 009310 152009



PROFI Cuchilla para alfombras



con hoja trapezoidal fija, carcasa con hebilla de correa, de forma ergonómica para un apriete óptimo y trabajo sin cansancio, óptimo peso de aplicación, las hojas se guardan en la carcasa, carcasa de fundición inyectada de cinc

Art. no.	Hoja			EAN
015400	022805 / 024105 / 024205 / 024305		2	4 009310 154003



Cuchilla para alfombras



con hoja trapezoidal, carcasa de fundición inyectada de cinc

Art. no.	Hoja			EAN
013700	024105 / 024205		5	4 009310 137006



PROFI Cuchilla para material aislante



con hoja para material aislante de 140 mm, carcasa de fundición inyectada de cinc, la cuchilla de material aislante se apropia para cortar fibra de vidrio y otros materiales aislantes y celulares, así como poliestireno

Art. no.	Hoja			EAN
015700	024700 - 140 mm 024720 - 220 mm		2	 4 009310 157004



Cuchillo para material aislante



Hoja extra larga, 270 mm, con afilado ondulado, mango de madera

Art. no.	Dimensión			EAN
015930	270 mm		2	 4 009310 159305



Cuchillo para yeso encartonado



hoja arqueada, afilada, rebatible, mango de madera, para cortar yeso encartonado, Fer-macell y materiales de construcción ligera

Art. no.	Hoja			EAN
029000	75 mm		2	 4 009310 290008



Cuchilla pelacables



Hoja pulida con auxiliar para aislado, plegable, con mango de madera

Art. no.	Longitud			EAN
025500	90 mm		2	 4 009310 255007



Cuchillas

Cuchilla para masilla



Hoja flexible, afilado cónico, 2 filos con mango de madera para quitar masilla y masa silicónica

Art. no.	Hoja			EAN
029010	95 mm		6	



Rascador para ventanas



con hoja trapezoidal, extraíble, para limpiar cristales de ventanas, placas vitrocerámicas, etc.

Art. no.	Hoja			EAN
013900	022805 / 024105/ 024205		5	



Hojas segmentadas, estrechas, 9 mm



10 hojas, acero HCS templado, pulidas, en expendedor de hojas de plástico, extracción segura de las hojas

Art. no.	Dimensión	para	Contenido			EAN
022910	95 x 9 mm	Art. no. 014000, 015500	10		5	4 009310 229107



Hojas segmentadas, anchas, 18 mm

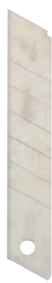


5 hojas, acero HCS, templado de hielo, pulidas, expendedor de hojas en plástico (Art° N° 023305), toma segura de las hojas

Art. no.	Dimensión	para	Contenido			EAN
023311	108 x 18 mm	Art. no. 014100, 015100	5		10	4 009310 233111
023305	108 x 18 mm	Art. no. 014100, 015100	5		5	4 009310 233050



Hojas segmentadas, extra anchas, 25 mm



5 hojas, acero HCS, templado de hielo, pulidas, expendedor de hojas en plástico, toma segura de las hojas

Art. no.	Dimensión	para	Contenido			EAN
023505	126 x 25 mm	Art. no. 015600	5		5	4 009310 235054



Hojas de gancho trapezoidales



de acero HCS, templado de hielo, pulido, en expendedor de plástico, toma segura de las hojas, especialmente para cortar moquetas y desaislar cables

Art. no.	Dimensión	para	Conte- nido	Grosor de hoja			EAN
024305	52 x 19 mm	Art. no. 015000, 015200, 015400, 013700	5	0,5 mm		5	4 009310 243059



Hojas de cuchilla

Hojas trapezoidales



de acero HCS, templado de hielo, pulido, en expendedor de plástico, extracción segura de las hojas

Art. no.	Dimensión	para	Contenido	Grosor de hoja			EAN
024105	52 x 19 mm	Art. no. 015000, 015200, 015400, 013700	5	0,5 mm		5	4 009310 241055



Hojas trapezoidales con vaciado hueco



de acero HCS, templado de hielo, pulido, en expendedor de plástico, extracción segura de las hojas

Art. no.	Dimensión	para	Contenido	Grosor de hoja			EAN
024205	52 x 19 mm	Art. no. 015000, 015200, 015400, 013700	5	0,5 mm		5	4 009310 242052



Hojas trapezoidales



de acero HCS, templado de hielo, pulido, en expendedor de plástico, extracción segura de las hojas

Art. no.	Dimensión	para	Contenido	Grosor de hoja			EAN
022805	60 x 19 mm	Art. no. 015000, 015200, 015400, 013700	5	0,6 mm		5	4 009310 228056



Hojas trapezoidales



de acero HCS, templado de hielo, pulido, en expendedor de plástico, extracción segura de las hojas

Art. no.	Dimensión	para	Contenido	Grosor de hoja			EAN
022905	60 x 19 mm	Art. no. 016911	5	0,6 mm		5	4 009310 229053



Hojas de cuchillas para material aislante



Acero sueco, templado de hielo, para materiales aislantes y celulares, así como poliestireno

Art. no.	para	Contenido	Longitud			EAN
024700	Art. no. 015700	3	140 mm		5	4 009310 247002
024720	Art. no. 015700	1	220 mm		2	4 009310 247200



Hojas de cuchillas para gráficas



de acero HCS, utilizable por ambos lados

Art. no.	Dimensión	Contenido			EAN
023700	44 x 6 mm	20		3	4 009310 237003



Cortacantos de doble cara



con 2 cortadores longitudinales y 4 cuchillas biseladas, para cantos de adhesivo termoplástico y otros perfiles para encolar rebordes, corta ambos lados al mismo tiempo, los bordes se biselan en el mismo ciclo de trabajo, para grosores del material hasta de 40 mm

Art. no.	Contenido			EAN
020300	con 2 cortadoras longitudinales y 4 cuchillas para biselar		1	4 009310 203008



Set de cuchillas de recambio



para Art° N° 020300, cuchilla de 4 guías, 2 cortadores longitudinales

Art. no.	para			EAN
020310	Art. no. 020300		2	4 009310 203107



Formón de carpintero



Acero C.V., afilado extra, mango de madera de haya roja

Art. no.	Hoja/anchura			EAN
455906	6 mm		1	4 009314 559064
455908	8 mm		1	4 009314 559088
455910	10 mm		1	4 009314 559101
455912	12 mm		1	4 009314 559125
455914	14 mm		1	4 009314 559149
455916	16 mm		1	4 009314 559163
455918	18 mm		1	4 009314 559187
455920	20 mm		1	4 009314 559200
455924	24 mm		1	4 009314 559248
455926	26 mm		1	4 009314 559262
455930	30 mm		1	4 009314 559309
455932	32 mm		1	4 009314 559323



Formón de carpintero, set 3 piezas



Acero C.V., afilado extra, mango de madera de haya roja, en bolsa de plástico

Art. no.	Hoja/anchura			EAN
455900	8, 12, 20 mm		1	4 009314 559002



Limas

Herramientas de varios filos, de acero aleado y endurecido, para quitar materiales.

Las limas se emplean en la construcción de máquinas, la construcción de herramientas, la construcción de moldes y modelos para afilar y desbargar.

Se distingue según la forma, el tajo y el campo de aplicación.

Escofinas

Las escofinas de acero de alta calidad, aleado y endurecido se emplean para la conformación gruesa en la transformación de madera, pero también pueden utilizarse en cuero, plástico, yeso, mármol y metales blandos

Grosor y forma

Grosor:

La aspereza de una lima se indica con el número de grosor (corte). Cuanto más gruesa una lima/escofina tanto más material extrae.

Grosor 1 = grueso/basta, para trabajos de primer lijado/de desgaste

Grosor 2 = entrefina, para una extracción media de material

Grosor 3 = fina, para acabados o una extracción reducida de material

Forma:

		
Lima plana Art.-no. 480310	Lima media caña Art.-no. 480320	Lima cuadrada Art.-no. 480330
Escofina plana roma Art.-no. 480510	Escofina media caña Art.-no. 480420	
		
Lima redonda Art.-no. 480340	Escofina triangular Art.-no. 480350	Lima de cuchillo Art.-no. 480380
Escofina redonda Art.-no. 480440		

Lima plana roma



Acero para limas de buena calidad, grosor 1, para afilar y desbarbar, para trabajo de metal, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480310	1	200 mm		2	



Lima media caña



Acero para limas de buena calidad, grosor 1, para afilar y desbarbar, trabajo de superficies, trabajo de radios, limado de perfiles semirredondos y orificios, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480320	1	200 mm		2	



Lima cuadrada



Acero para limas de buena calidad, grosor 1, para afilar y desbarbar, apropiado para esquinas interiores con un ángulo de más de 90°, limado de perfiles, limado de calados, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480330	1	200 mm		2	4 009314 803303



Lima redonda



Acero para limas de buena calidad, grosor 1, para afilar y desbarbar, trabajo de radios, limado de calados, limado de perfiles con radio interior, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480340	1	200 mm		2	4 009314 803402



Lima triangular



Acero para limas de buena calidad, grosor 2, para afilar y desbarbar, trabajo de superficies, limado de calados, para el trabajo de ángulos interiores, puntiagudos y vaciado de esquinas, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480350	1	200 mm		2	4 009314 803501



Lima para cuchillas



Acero para limas de buena calidad, grosor 2, para afilar y desbarbar, forma de cuchilla extra esbelta para sitios de difícil acceso, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480380	2	200 mm		2	4 009314 803808



Escofina media caña



Acero para limas de buena calidad, grosor 1, trabajo de superficies, trabajo de radios y perfiles semirredondos, biselado, para el trabajo de la madera, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480420	1	200 mm		2	



Escofina redonda



para alisar, grosor 1, para procesar radios, raspar perfiles con radios interiores, para trabajar la madera, mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480440	1	200 mm		2	



Escofina plana roma



para afilar, desbarbar y alisar, corte 1 y 2, trabajo de superficies, procesamiento de geometrías rectangulares, biselar, para trabajar la madera y el metal, mando de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480510	1 + 2	200 mm		2	



Limas / Escofinas

Lima para cadena de sierra



Acero para limas de buena calidad, grosor 3, para afilar los dientes en cadenas de sierras, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Ø	Grosor	Longitud			EAN
480640	4	3	150 mm		2	4 009314 806403
480648	4,8	3	200 mm		2	4 009314 806489



Lima para sierras, fina



Acero para limas de buena calidad, grosor 2, para afilar y desbarbar, adecuado especialmente para afilar hojas de sierra de acero para madera, mango de 2 componentes para transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480360	2	150 mm		2	4 009314 803600



Lima para sierras, extra fina



Acero para limas de buena calidad, grosor 2, para afilar y desbarbar, adecuado especialmente para afilar hojas de sierra de acero para madera, mango de 2 componentes para transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Grosor	Longitud			EAN
480370	2	150 mm		2	4 009314 803709



Limas de taller, Set, 6 piezas



para afilar y desbarbar, para madera y metal, mango de plástico

Art. no.	Longitud			EAN
926000	6 x 120 mm		2	4 009319 260002



Sets de barrenas de mano



con mango anular y punta fresada a máquina, versión bruñida, para pretaladrar, para trabajar la madera

Art. no.	Ø	Contenido			EAN
922200	5 + 6 mm	2		5	4 009319 222000



Sets de barrenas de mano



con mango anular y punta fresada a máquina, versión bruñida, para pretaladrar, para trabajar la madera

Art. no.	Ø	Contenido			EAN
922300	2 + 3 + 4 mm	3		5	4 009319 223007



Cepillo de mano metálico



Alambre de acero, ondulado, resistente, resistente a la tracción, con mango de madera, para limpiar y desoxidar, para madera y metal



Art. no.	Grosor	Longitud	Filas			EAN
923130	140	290 mm	3		6	4 009319 231309
923140	140	290 mm	4		6	4 009319 231408
923150	140	290 mm	5		6	4 009319 231507



Cepillo de mano, metálico inoxidable



Acero fino, inoxidable, ondulado, resistente, a prueba de tracción, con mango de madera, para limpiar y desoxidar, para madera y metal, también para restos en parrillas y herramientas de jardinería de acero fino



Art. no.	Grosor	Longitud	Filas			EAN
919930	140	290 mm	3		6	4 009319 199302
919940	140	290 mm	4		6	4 009319 199401
919950	140	290 mm	5		6	4 009319 199500



Cepillos de mano

Cepillo de mano, latón



Alambre de latón, con mango de madera, cepillo resistente con alambre de latón ondulado, resistente a la tracción, se adecua especialmente para limpiar madera y parrillas de barbacoa

Art. no.	Grosor	Longitud	Filas			EAN
922740	135	275 mm	4		3	4 009319 227401



Cepillo para bujías



Alambre de latón, con mango de madera, cepillo de latón de buena calidad, ideal para limpiar bujías

Art. no.	Grosor	Longitud	Filas			EAN
922600	40	140 mm	3		5	4 009319 226008



Rassqueta para revoque fino



Lomo de madera con de puntas de acero, con cinta ,manual, para desbaste universal en el enlucido interior y exterior

Art. no.	Dimensión			EAN
180318	180 x 90 mm		2	4 009311 803184



Avellanador manual, acero



Avellanador 90° de 5 filos, Ø 12 mm, acero de herramientas para trabajar la madera, con mango de plástico para avellanar todas las atornilladuras en materiales macizos y planchas

Art. no.	Ø			EAN
149500	12 mm		2	4 009311 495006
149512	12 mm		2	4 009311 495123



Pinzas



Plástico, mordazas de sujeción móviles, alta fuerza de muelle para trabajos de encolado o pegado y para sujetar, afianzar, etc.

Art. no.	Contenido	Longitud	Anchura			EAN
927540	4	90 mm	30 mm		2	4 009319 275402
927820	2	100 mm	40 mm		2	4 009319 278205
927910	1	150 mm	60 mm		2	4 009319 279103
928010	1	225 mm	80 mm		2	4 009319 280109

Minipinzas



Plástico, mordazas de sujeción móviles, alta fuerza de muelle para trabajos de encolado o pegado y para sujetar, afianzar, etc. surtido en color

Art. no.	Contenido	Longitud	Anchura			EAN
927529	50	60 mm	20 mm		Z 50	4 009319 275297

Pinzas, chapa de acero



Chapa de acero, superficie de sujeción y mangos revestidos de plástico, alta fuerza de tensado del muelle para trabajos de encolado y pegado

Art. no.	Contenido	Longitud	Anchura			EAN
927600	4	100 mm	35 mm		2	4 009319 276003
927700	2	150 mm	49 mm		2	4 009319 277000

QUICK Sargento rápido



Fuerza tensora extra alta, con desbloqueo rápido y regulación rápida, para sujetar, encolar y extender

Art. no.	Anchura interior + extensión	Profundidad de sujeción			EAN
928915	85 mm	150 mm		1	4 009319 289157
928930	85 mm	300 mm		1	4 009319 289300
928945	85 mm	450 mm		1	4 009319 289454
928960	85 mm	600 mm		1	4 009319 289607

Herramientas de sujeción

PROFI Sargento de tornillo, profundidad 50 mm

★★★★★

Fundición maleable, carril de perfil hueco, dentado a ambos lados, con seguro antirresbalante, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Anchura interior + extensión	Profundidad de sujeción			EAN
928515	50 mm	150 mm		2	4 009319 285159
928520	50 mm	200 mm		2	4 009319 285203
928525	50 mm	250 mm		2	4 009319 285258



PROFI Sargento de tornillo, profundidad 80 mm

★★★★★

Fundición maleable, carril de perfil hueco, dentado a ambos lados, con seguro antirresbalante, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Anchura interior + extensión	Profundidad de sujeción			EAN
928820	80 mm	200 mm		1	4 009319 288204
928825	80 mm	250 mm		1	4 009319 288259
928830	80 mm	300 mm		1	4 009319 288303
928850	80 mm	500 mm		1	4 009319 288501



PROFI Sargento de tornillo, profundidad 120 mm

★★★★★

Fundición maleable, carril de perfil hueco, dentado a ambos lados, con seguro antirresbalante, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajo sin resbalamiento

Art. no.	Anchura interior + extensión	Profundidad de sujeción			EAN
929230	120 mm	300 mm		1	4 009319 292300
929250	120 mm	500 mm		1	4 009319 292508
929280	120 mm	800 mm		1	4 009319 292805
929298	120 mm	1000 mm		1	4 009319 292980



PROFI Sargento rápido, de madera, profundidad 110 mm

★★★★★

de madera, con superficies de corcho en las puntas de presión, apropiado para muchos trabajos de madera y carpintería, no deja mellas de presión en las piezas de trabajo, para afianzar, apretar y encolar

Art. no.	Anchura interior + extensión	Profundidad de sujeción			EAN
928420	110 mm	200 mm		2	4 009319 284206
928430	110 mm	300 mm		2	4 009319 284305
928440	110 mm	400 mm		2	4 009319 284404
928460	110 mm	600 mm		2	4 009319 284602



Sargento para ingletes



Auxiliar de montaje, también para distintos grosores del material, para trabajos rápidos y sencillos, sujeta todos los materiales, gracias a la posición girable del husillo y de las mordazas, también con distintos grosores al mismo tiempo en ángulo recto, para encolar, atornillar, etc.

Art. no.	Anchura			EAN
983300	60 / 47 mm		1	4 009319 833008



Tornillo de banco de precisión



Mordazas prismáticas de acero, templadas, robusto torno de máquina con husillo de apriete para trabajos de taladrado y fresado, con mordazas prismáticas para la sujeción vertical también de materiales redondos, adicionalmente, las mordazas están desplazadas para poder sujetar con seguridad también materiales más finos, el cuerpo base tiene dos ranuras de sujeción con las que el torno puede sujetarse con seguridad a la bancada de la máquina.

Art. no.	Anchura de mordaza	Anchura			EAN
777006	63 mm	60 mm		1	4 009317 777006
777008	80 mm	80 mm		1	4 009317 777008



Tornillo de banco de articulación esférica



con regulación rápida, mordazas protectoras de goma separadas, el dispositivo de sujeción completo puede inclinarse y girarse sin escalones, sin tener que desmontar la pieza de trabajo.

Art. no.	Anchura de mordaza	Anchura			EAN
776900	75 mm	60 mm		1	4 009317 776900



Tornillo de banco con junque



Tornillo de banco robusto, de fundición de acero resistente a los golpes, mordazas de sujeción templadas con pintura de martelé

Art. no.	Anchura			EAN
776108	80 mm		1	4 009317 776108
776197	125 mm		1	4 009317 776197
776198	135 mm		1	4 009317 776198



Hachas

Hacha



DIN 5131, mango de seguridad en fibra de vidrio, forma del mango arqueada para trabajos sencillos y eficientes, revestimiento del mango antirresbalante para trabajos seguros, para partir leños, desramar, etc.

Art. no.	Peso			EAN
452918	800 g		2	



Hacha



DIN 5131, mango de madera de fresno, forma del mango de pata de vaca para trabajos sencillos y eficientes, para partir leños, desramar, etc.

Art. no.	Peso			EAN
453118	800 g		2	



Mango de hacha



Madera de fresno, forma de pata de vaca, encerada

Art. no.	para			EAN
453736	600 g		2	
453738	800 g		2	



Hacha de cocina



Pista rectificada y biselada, mango de fibra de vidrio, mínimo retroceso, forma de pata de vaca, DIN 5131, con empuñadura de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de fuerza y trabajos sin cansancio.

Art. no.	Peso			EAN
447016	600 g		2	



...siempre la herramienta idónea!

Hacha para yeso



Mango de fibra de vidrio, con sacaclavos, cotillo rugoso, con mango antirresbalante, para trabajar materiales blandos tales como yeso o toba



Art. no.	Peso			EAN
447026	600 g		2	4 009314 470260

Hacha



DIN 7294 C, mango de seguridad en fibra de vidrio, forma del mango arqueada para trabajos sencillos y eficientes, revestimiento del mango antirresbalante para trabajos seguros, para todos los trabajos en labores forestales, agricultura, bosques privados, jardines



Art. no.	Peso			EAN
453322	1250 g		2	4 009314 533224

Hacha



DIN 5131, mango de madera de fresno, forma del mango de pata de vaca para trabajos sencillos y eficientes, para todos los trabajos en labores forestal, agricultura, bosques privados, jardines



Art. no.	Peso			EAN
453224	1400 g		1	4 009314 532241
453226	1600 g		1	4 009314 532265

Mango de hacha



Madera de fresno, forma de pata de vaca, encerada



Art. no.	para			EAN
453870	1250 g		2	4 009314 538700
453880	1400 + 1600 g		2	4 009314 538809
453890	1600 - 2000 g		5	4 009314 538908

Hacha de rajar



Mango de madera de fresno, óptimo para partir grandes trozos de madera

Art. no.	Peso			EAN
453420	2000 g		1	4 009314 534207



Mango de hachas de rajar



Madera de fresno, encerada

Art. no.	para			EAN
453422	2000 g		5	4 009314 534221



Martillo de hender, mango de madera



Cabeza de martillo y de partir forjada, superficie de impacto extra grande con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio, para partir madera y encuñar

Art. no.	Peso			EAN
452830	3000 g		1	4 009314 528305



Martillo de hender, mango de fibra de vidrio



Cabeza de martillo y de partir forjada, superficie de impacto extra grande con mango de 2 componentes antirresbalante para una óptima transmisión de la fuerza y trabajos sin cansancio, para partir madera y encuñar

Art. no.	Peso			EAN
452730	3000 g		1	4 009314 527308



Cuña de partir

★★★★★



Aluminio, para un trabajo seguro, para partir troncos de árboles y para usar como cuña de tala, guía asegurada mediante nervios longitudinales realizados

Art. no.	Peso			EAN
453610	1000 g		1	4 0093 14 536 102

Cuña de partir

★★★★★



Acero, filos afilados, para trabajos seguros, puede usarse para partir troncos de árboles y como cuña de talar

Art. no.	Peso			EAN
453520	2000 g		2	4 0093 14 535 204



Cuña de separación giratoria

★★★★★



Acero para trabajos seguros, uso para hender troncos de árboles y como cuña de tala

Art. no.	Peso			EAN
453510	2000 g		2	4 0093 14 535 105



Surtido de cuñas de garra, 3 piezas

★★★★★



Acero, pulido, para poner mangos y asegurar mangos de madera en hachas, martillos de hender y martillos a dos manos

Art. no.	Contenido			EAN
449410	2 / 3 / 4		1	4 0093 14 494 105



Hachas

Cuñas anulares, set



Acero pulido, torneado en escalones

Art. no.	Dimensión	Contenido			EAN
449510	7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm	5		5	4 009314 495102
449520	13 - 15 - 16 - 18 mm	4		5	4 009314 495201



Cuñas de madera



Cuña de madera dura para poner mangos a hachas, martillos de hender y martillos a dos manos

Art. no.	Tamaño	Contenido			EAN
449710	45 (3 - 5 kg)	5		5	4 009314 497106



Machete (gertel suizo)



para desramar árboles y quitar la corteza, para cuidar el arbolado nuevo, para eliminar matorrales. Con mango protector de cuero, filo cortante afilado, por lo demás negro natural, hoja curvada extra afilada

Art. no.	Hoja			EAN
452500	300 mm		2	4 009314 525007



Herramienta descortezadora



Acero, rectificado pulido y afilado, 2 mangos de madera barnizados para descortezar, desramificar y limpiar troncos de madera

Art. no.	Hoja			EAN
452600	250 mm		2	4 009314 526004



Pinzas de agarre



para trabajos forestales, para levantar y tirar de troncos, abertura máx. de la garra 18 cm, forjado de acero especial, mango de plástico con cuero

Art. no.	Anchura			EAN
648600	180 mm		2	4 009316 486009



Gancho de elevación girado en 90°



con mango de plástico ergonómico, forjado de acero especial para el remolque seguro de los troncos de árboles

Art. no.	Peso			EAN
648610	500 g		2	4 009316 486108



Gancho de elevación, recto



con mango de plástico ergonómico, forjado de acero especial para que al clasificar los troncos de árboles se evite pillarse las manos y para el remolque seguro de los troncos de árboles

Art. no.	Peso			EAN
648620	300 g		2	4 009316 486207





Packer Star

Aseguramiento de la carga de kwb



Aseguramiento de la carga

Cualquier carga, tanto en un turismo o en vehículos más grandes, requiere ser asegurada

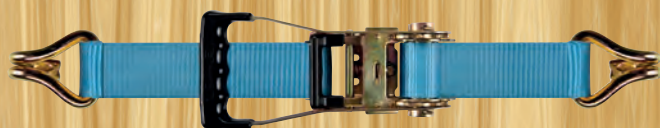
Así lo requiere el código de circulación alemán (StVO), art. 22. Cada carga debe asegurarse de tal manera que en caso de movimientos repentinos o en caso de un frenazo no pueda resbalarse, caerse, desplazarse del vehículo. El conductor, el propietario y el personal de carga son responsables del aseguramiento de la carga. Las violaciones serán sancionadas con diversas sanciones.

Para poder asegurar su carga de manera segura, kwb ofrece un extenso y resistente surtido de correas de amarre en su mayor parte de cinta de poliéster (PES).

Para facilitar la orientación, kwb ha clasificado las correas de amarre para el aseguramiento de la carga según cuatro categorías.

-  Verde: correas para transportar muebles, hasta 150 kg
-  Anaranjado: pequeñas cargas de 100 daN (kg) hasta 245 daN (kg)
-  Amarillo: cargas de medianas a pesadas de 420 daN (kg) hasta 1000 daN (kg)
-  Azul: cargas de tracción de pesadas a muy pesadas de 2000 daN (kg) hasta 4000 daN (kg)

Vista de conjunto del programa de aseguramiento de la carga



Correa de amarre con carraca tensora

★★★★★

Cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo confortable, para asegurar cargas pesadas de 2000 a 4000 kg en camiones, furgonetas y remolques.



Página 130



Correa de amarre con carraca tensora

★★★★★

Cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo confortable, para asegurar cargas de 420 a 1000 kg en furgonetas, turismos y remolques.



Página 131 - 132



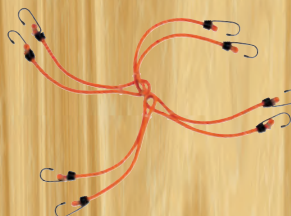
Correa de amarre con cierre de sujeción

★★★

Polipropileno (PP), resistente, para trincar y asegurar cargas de 100 a 245 kg en turismos, furgonetas, cajas para techos.



Página 133



Cordeles para equipaje

★★★

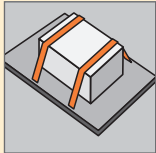
Los cordeles para equipaje se usan para fijar y sujetar objetos que se llevan en bicicletas, maleteros y para cargas transportadas sobre la baka.



Página 136

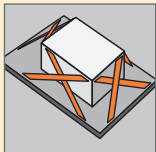
Información kwb: La aplicación correcta

Manejo seguro de correas de amarre



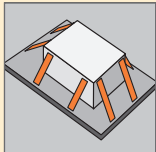
Amarre doble hacia abajo

Al trincar hacia abajo, la carga es apretada por medio de dos correas sobre la superficie de carga. Preste atención a que las cajas de cartón no sean apretadas excesivamente.



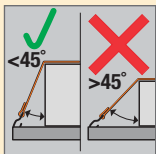
Amarre diagonal (en unión positiva)

En el amarre diagonal la carga es unida en unión positiva, con por lo menos 4 correas de amarre, directamente al vehículo por lo ganchos u ojales. Las correas de amarre absorben todas las fuerzas de aceleración y frenado.



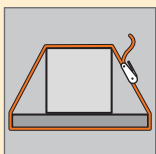
Amarre oblicuo (en unión positiva)

En el amarre oblicuo la carga es unida en unión positiva, con por lo menos 8 correas de amarre, directamente al vehículo por los ganchos u ojales. Las correas de amarre absorben todas las fuerzas de aceleración y frenado.



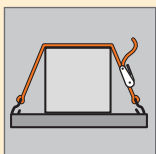
Al realizar el amarre doble hacia abajo debe prestar atención al ángulo de fijación. Cuanto más inclinado sea el amarre de la carga, tanto más segura será su protección contra el desplazamiento. A partir de 45° hacia abajo comienza el punto crítico en el que la carga ya no está protegida contra el resbalamiento.

Correas de amarre de una y de dos piezas



Correas de amarre de una pieza

Una correa de una pieza se emplea exclusivamente para el cercado de una carga. No se emplean elementos de unión.



Correas de amarre de dos piezas

Una correa de dos piezas consiste siempre en dos elementos de unión. Por lo general un lado con una correa con gancho y el otro con una correa con gancho y carraca. Al emplear una correa de dos piezas, debe haber en la superficie de carga siempre gancho u ojales para colgar los ganchos.

Diversos medios de amarre (cadenas y correas de fibras químicas) no deben emplearse para la misma carga.

Elementos de unión



Gancho
revestido en S



Ganchos
de perfil



Ganchos
en S

Conservación de correas de amarre

Almacenamiento

Las correas de amarre deben guardarse en un lugar seco, bien ventilado y protegido contra las influencias de la intemperie y sustancias agresivas.

Características de las correas de amarre

- resistentes a la corrosión y a la degradación
- absorben poca humedad (protegidas por su impregnación)
- estables a la abrasión
- hechos con fibras de poliéster y fibras de polipropileno

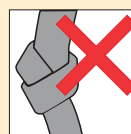
Comprobación periódica de las correas de amarre

Las correas de amarre deben controlarse periódicamente en cuanto a daños como fisuras, cortes, muescas y roturas. Las correas no tienen ninguna fecha de caducidad. En caso de un manejo y una conservación adecuados, las correas para trincar pueden emplearse durante un período largo de tiempo.

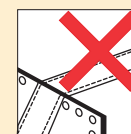
Debe dejar de emplearse una correa de amarre si:

- más del 10% del tejido está destruido
- en caso de daños en costuras de unión
- tienen daños por elevadas temperaturas y productos químicos
- si falta la etiqueta en la correa
- en caso de deformación de las carracas y de los elementos de unión
- en caso de una apertura mayor al 5% de la boca del gancho

Por favor, evite en cualquier caso



Con las correas
no debe hacerse
un nudo



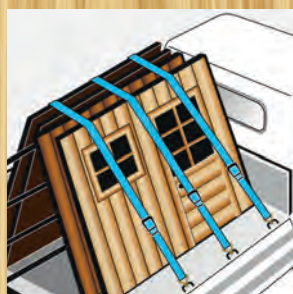
Las correas no deben
emplearse en
aristas cortantes



Las correas no
deben emplearse
para levantar

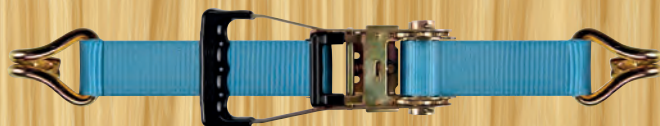
Atención: En caso de viajes prolongados, debe comprobar la carga y las correas de amarre de vez en cuando, retensando las correas si se requiere.

Correa de amarre con carraca tensora y 2 ganchos



LC 2000 daN (kg)

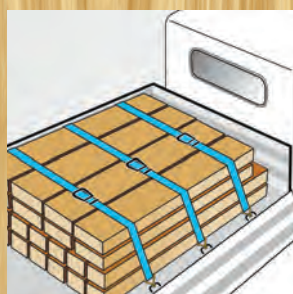
LC 4000 daN (kg)



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo cómodo, para amarrar y asegurar cargas en camiones, coches, camionetas, cajas para techos

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
773218	50 mm	8 m	1		2	4 009317 732181

Correa de amarre con carraca tensora y 2 ganchos



LC 1000 daN (kg)

LC 2000 daN (kg)



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo cómodo, para amarrar y asegurar cargas en camiones, coches, camionetas, cajas para techos

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
773216	35 mm	6 m	1		2	4 009317 732167

Correa de amarre con carraca tensora



LC 1000 daN (kg)

LC 2000 daN (kg)



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo cómodo, para amarrar y asegurar cargas en camiones, coches, camionetas, cajas para techos

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
773016	35 mm	6 m	1		2	4 009317 730163
773018	35 mm	8 m	1		2	4 009317 730187

Correa de amarre con carraca tensora



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo cómodo, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas para techos

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
772026	35 mm	6 m	2		2	4 009317 720263



LC 500 daN (kg)

LC 1000 daN (kg)



Correa de amarre con carraca tensora y 2 ganchos



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo cómodo, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas para techos

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
772226	35 mm	6 m	2		2	4 009317 722267



LC 500 daN (kg)

LC 1000 daN (kg)



Correa de amarre con carraca tensora



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo cómodo, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas para techos

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
772025	25 mm	5 m	2		2	4 009317 720256



LC 250 daN (kg)

LC 500 daN (kg)



Correa de amarre con carraca tensora y 2 ganchos

★★★★



LC 250 daN (kg)

LC 500 daN (kg)



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, carraca revestida de plástico con desbloqueo cómodo, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas para techos

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
772222	25 mm	2,5 m	2		2	4 0093 17 722229
772225	25 mm	5 m	2		2	4 0093 17 722250
772242	25 mm	2,5 m	4		2	4 0093 17 722427

Correa tensora extra ancha, 2 piezas

★★★★



LC 210 daN (kg)

LC 420 daN (kg)



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), con ganchos y carraca, poliamida (PA), resistente, apropiado para asegurar el equipaje sobre portaequipajes de techo para automóviles, para cargas ligeras en remolques para automóviles y para asegurar planchas, así como mercancías voluminosas en camiones

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
983700	38,5 mm	5 m	1		1	4 0093 19 837006

Correa de amarre con carraca

★★★



LC 122,5 daN (kg)

LC 245 daN (kg)



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), polipropileno (PP), resistente, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
983500	25 mm	4,5 m	1		2	4 0093 19 835002

Correa de amarre con carraca y 2 ganchos



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
983600	25 mm	3,5 m	1			4 009319 836009



LC 122,5 daN (kg)

LC 245 daN (kg)

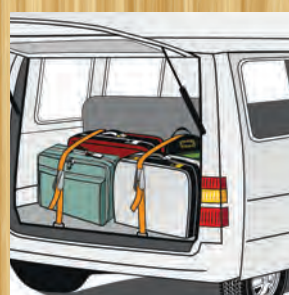


Correa de amarre con cierre de apriete



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), polipropileno (PP), resistente, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
983200	25 mm	2,5 m	2			4 009319 832001



LC 122,5 daN (kg)

LC 245 daN (kg)



Correas de amarre con cierre de apriete



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
771023	25 mm	2,5 m	2			4 009317 710233
771025	25 mm	5 m	2			4 009317 710257



LC 100 daN (kg)

LC 200 daN (kg)

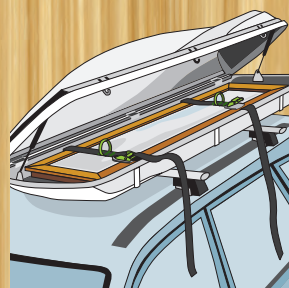


Correas de amarre con cierres de velcro de colores y placa protectora



Clasificada por colores, verde, amarillo, azul, naranja, con cinta elástica de color integrada para la fijación de la correa enrollada, con inspección del TÜV/GS, polipropileno (PP), resistente, para amarrar y asegurar cargas en turismos, furgonetas, cajas para baca.

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón			EAN
983020	25 mm	2 m		Z40	4 009319 830205
983040	25 mm	4 m		Z36	4 009319 830403



LC 100 daN (kg)

LC 200 daN (kg)



Correa de sujeción con carraca y 4 mordazas de sujeción angulares

★★★★



LC 122,5 daN (kg)

LC 245 daN (kg)



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), polipropileno (PP), resistente para encolar carcasas, marcos de cuadros, cajones, etc.

Art. no.	Anchura cinturón	Longitud cinturón	Contenido			EAN
983100	25 mm	5 m	1		2	4 009319 831004

Correa para transportar muebles con regulador

★★★★



150 kg



Cinta de poliéster (PES), resistente, ayudante ideal para mudanzas, casi siempre se requieren dos personas para transportar objetos grandes y pesados, regulable en su largo sin escalones reajustando la correa (4,5 m)

Art. no.	Longitud cinturón	Contenido			EAN
774400	3 m	1		2	4 009317 744009
774404	4,5 m	1		4	4 009317 744047

Correas de sujeción, Set, 9 piezas

★★★★



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), cinta de poliéster (PES), resistente, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas o en cajas para techos. Bolsa práctica para el maletero y el taller. Con bandera avisadora de peligro para asegurar cargas sobresalientes

Art. no.	Anchura cinturón	Contenido			EAN
983800	25 mm	2 correas para equipaje 2 correas tensoras 2 sets de correas tensoras con carraca 1 bandera de aviso		4	4 009319 838003

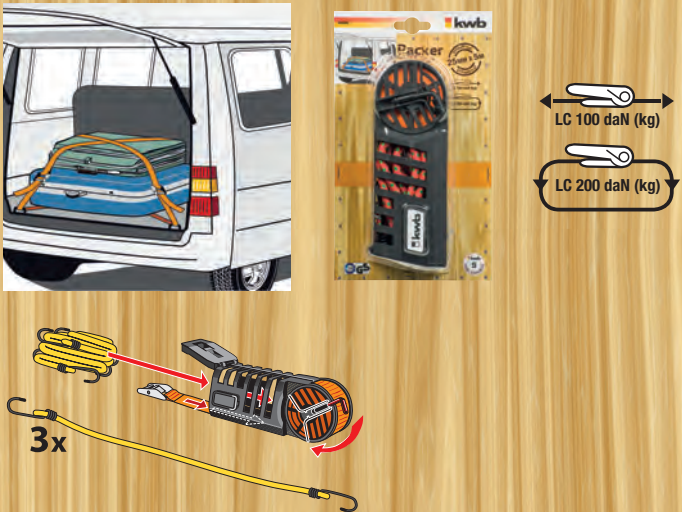
Aseguramiento de la carga

Correa de sujeción con caja almacén y función de acople



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), polipropileno (PP) , resistente, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas para techos.

Art. no.	Contenido			EAN
984000	aprox. 5,0 m x 25 mm		4	4 009319 840006



Correa de sujeción con caja almacén y función de acople



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), polipropileno (PP) , resistente, para amarrar y asegurar cargas en coches, camionetas, cajas para techos.

Art. no.	Contenido			EAN
984010	aprox. 3,5 m x 25 mm		4	4 009319 840105



Correa para equipaje



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), fuerza tensora triple en comparación con los ganchos tensores para equipaje corriente. Los ganchos de plástico ubicados en ambos extremos tienen un núcleo de acero aún para mayor fuerza de retención al sujetar la carga.

Art. no.	Longitud cinturón	Contenido			EAN
774140	0,4 m	1		2	4 009317 741404
774160	0,6 m	1		2	4 009317 741602
774190	0,9 m	1		2	4 009317 741909
774199	1,15 m	1		2	4 009317 741992



Correa para equipajes, 600 x 8 mm



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), los cordeles para equipaje se usan para fijar y sujetar objetos que se llevan en bicicletas, en lugares para equipajes y para cargas transportadas sobre el techo.

Art. no.	Contenido			EAN
774260	1 x 600 x 8 mm		10	4 009317 742609

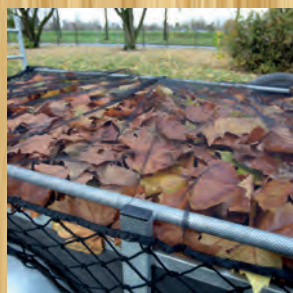
Correa para equipajes, 900 x 8 mm



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), los cordeles para equipaje se usan para fijar y sujetar objetos que se llevan en bicicletas, en lugares para equipajes y para cargas transportadas sobre el techo.

Art. no.	Contenido			EAN
774290	1 x 900 x 8 mm		10	4 009317 742906

Red para remolque, en bolsa

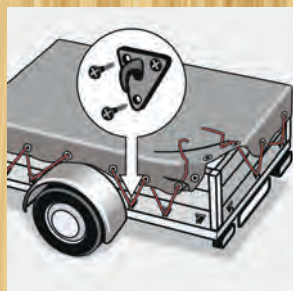


Tamaño del original

Las redes para remolques de kwb sirven como aseguramiento de la carga y para el recubrimiento y transporte seguro de la mercancía a granel. Gracias a la red de malla fina de un Ø de 3,5 mm se pueden asegurar también piezas pequeñas tales como follaje. Para ajustar fácilmente la red en los ganchos del remolque, las redes para remolques están provistas de cordeles elásticos circundantes de 7 mm de diámetro. Incluida práctica bolsa de almacenamiento.

Art. no.	Contenido			EAN
775122	1 x aprox. 2,2 x 1,5 m		1	4 009317 751229
775127	1 x aprox. 2,7 x 1,5 m		1	4 009317 751274
775325	1 x aprox. 2,5 x 3,5 m		1	4 009317 753254

Ganchos para redes de remolques



Fijación con dos tornillos, para sujetar redes para remolques

Art. no.	Contenido			EAN
775810	12 piezas incl. tornillos		10	4 009317 758105



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Cintas métricas

Calibres

Escuadras

Metros plegables

Escuadras móviles

Niveles de burbuja

Instrumentos de medición por láser

Instrumentos de medición



Las ventajas de los instrumentos de medición

- Instrumentos de medición de alta calidad para todos los campos de aplicación
- Precisión exacta de medición en cada uso

Vista de conjunto del programa de instrumentos de medición



Cintas métricas PRECISA

★★★★★

Cinta métrica de acero, abombada, templada, calibrada, con gancho especial para las mediciones interiores y exteriores, resistente a la rotura, bloqueo automático de la cinta, gancho dotado de fuertes imanes

Página 140



Calibres de precisión

★★★★★

DIN 862, inoxidable, cromado mate, con escala de profundidades, puntas en cruz para mediciones interiores, suministrable en versión digital y analógica

Página 142



Escuadra

★★★★★

con y sin tope, en parte con mediciones angulares regulables sin escalones, bloqueable, escala doble, anodizado, con división a ambos lados de los cantos de la escala

Página 143 - 145



Metros plegables

★★★★★

Metros, laqueado resistente a los rasguños, la intemperie y a la abrasión, decenas en rojo, muelles de acero integrados, remaches macizos, color base blanco/amarillo, división en cm y mm a ambos lados en ambos cantos de la escala

Página 146

AVISO kwb

Localizar con precisión y taladrar sin peligro

Antes de taladrar hay que asegurarse siempre que detrás de la superficie a taladrar no se encuentren cables eléctricos, metales ni vigas de madera que no se ven por fuera. El SAFETY-FIXX de kwb detecta cables conductores de electricidad en la superficie a taladrar en un santiamén.

SAFETY-FIXX

Detector de corriente, metal y madera

Art. no. 011620 (en la pág. 153 en el catálogo)

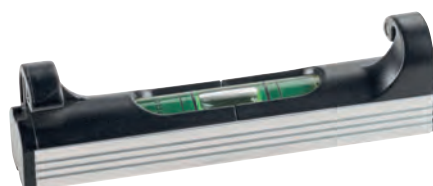


Niveles de burbuja

★★★★★

Perfil estable de aluminio con caperuzas terminales absorbedoras de choques, elevada precisión de los niveles, pista rectificadora para una colocación plana, para medición horizontal, vertical y en el techo, ideal para la construcción en seco en los sectores industrial y artesanal

Página 148 - 150



Nivel de burbuja para cordel

★★★★★

De plástico ABS con un nivel tubular de plexiglás y una parte inferior plana de aluminio. Sirve como medio auxiliar en la construcción de muros, al embaldosar o adoquinar

Página 149



Nivel de burbuja con láser

★★★★★

Homologado por el TÜV/GS, clase de láser 2, longitud de onda de 650 nm, incl. pilas, láser de puntos y líneas para el uso diverso en el lugar de obras o en la renovación

Página 150



Thermo-Fixx Temperaturmessgerät

★★★★★

Medición de la temperatura sin contacto, con tecnología de infrarrojo, ideal para localizar puentes térmicos en rehabilitaciones de edificios antiguos

Página 152

PRECISA Cinta métrica de acero



Cinta métrica de acero, abombada (cinta métrica convexa), templada, con gancho especial para las mediciones interiores y exteriores, gancho dotado de fuertes imanes, retroceso automático tras soltar la cinta, carcasa de plástico ABS, resistente a la rotura, bloqueo automático de la cinta, con autorización del tipo de construcción CE

Art. no.	Longitud x anchura cinta métrica			EAN
060102	2 m x 16 mm		2	4 009310 601026
060103	3 m x 16 mm		2	4 009310 601033
060105	5 m x 19 mm		2	4 009310 601057
060810	10 m x 25 mm		1	4 009310 608100

PRECISA Cinta métrica de acero



Cinta métrica de acero, abombada (cinta métrica convexa), templada, con gancho especial para las mediciones interiores y exteriores, gancho dotado de fuertes imanes, retroceso automático tras soltar la cinta, carcasa de plástico ABS, resistente a la rotura, bloqueo automático de la cinta, con autorización del tipo de construcción CE

Art. no.	Longitud x anchura cinta métrica			EAN
060113	3 m x 16 mm		Z 18	4 009310 601132
060115	5 m x 19 mm		Z 12	4 009310 601156

INTERNA cinta métrica de acero con mirilla



Cinta métrica de acero, abombada (cinta métrica convexa), templada, con gancho especial para las mediciones interiores y exteriores, retroceso automático tras soltar la cinta, carcasa de plástico ABS, resistente a la rotura, bloqueo automático de la cinta, con autorización del tipo de construcción CE, clase de precisión II, para medir longitudes interiores, p.ej., en cajones

Art. no.	Longitud x anchura cinta métrica			EAN
060503	3 m x 13 mm		2	4 009310 605031

Cintas métricas

Cinta métrica de acero con gancho



con mango de 2 componentes de forma ergonómica para mejor sujeción, ancho de la cinta métrica de acero de 13 mm, cinta pintada de amarillo y división en mm negra continua por un lado, dotada de un revestimiento transparente de poliamida, alta resistencia a la abrasión, con gancho de sujeción e inicio de la cinta protegido contra daños de transporte, inicio de medición B (la medición comienza en la bisagra), marco de plástico ABS resistente a los golpes. Brazo de manivela grande, estable, plegable que en estado cerrado sirve de parada de enrollamiento. Precisión de conformidad con el reglamento CE clase II

Art. no.	Longitud x anchura cinta métrica			EAN
063430	30 m x 13 mm		2	4 009310 634307
063450	50 m x 13 mm		2	4 009310 634505



Cintas métricas enrollable



Cinta métrica de fibra de vidrio impresa por ambos lados, con agarradera, carcasa de plástico de 2 componentes, con manivela de retorno, con autorización del tipo de construcción CE, clase de precisión III

Art. no.	Longitud x anchura cinta métrica			EAN
063230	30 m x 13 mm		1	4 009310 632303



Cinta métrica en rollo



Cinta métrica de fibra de vidrio impresa por ambos lados, con agarradera, carcasa de plástico de 2 componentes, con transmisión de manivela de retorno 1:3 consiguiéndose un enrollado rápido de la cinta que ahorra tiempo, con mango de transporte para un manejo sencillo, con autorización del tipo de construcción CE, clase de precisión III

Art. no.	Longitud x anchura cinta métrica			EAN
063550	50 m x 13 mm		1	4 009310 635502



Calibre de precisión con indicación digital



para la medición exacta de cantos exteriores e interiores y profundidades, puntas en cruz para mediciones interiores, calibrador de profundidad plano, calibre de acero inoxidable, cromado mate, conforme a DIN 862, indicación LED, resolución 0,01 mm/0,0005 pulgadas, ceros posibles en cualquier lugar, ideal para mediciones diferenciales, con rueda fijadora para retener la dimensión medida en ese mismo momento, suministro en una práctica caja de plástico, incl. pila de 1,5 V, tipo LR44

Art. no.	Longitud	Rango de medición	División			EAN
091000	235 mm	6" inch 150 cm	0.005" inch 0.01 mm		1	4 0093 10 910005

Calibre de precisión



Calibre conforme a DIN 862, para medir con exactitud cantos exteriores, interiores y profundidades, puntas en cruz para mediciones interiores, escala de profundidades plana, calibre de acero inoxidable, cromado mate, indicación en milímetros y pulgadas, nonio 0,05 mm, en el lado posterior con cuadro de roscas métricas ISO, suministro en una práctica caja de plástico

Art. no.	Longitud	Rango de medición	División			EAN
091700	215 mm	5 1/2" inch 140 cm	1/128" inch 1/20 mm		1	4 0093 10 917004

Calibre



Calibre de latón, indicación mm - pulgadas

Art. no.	Longitud	Rango de medición	División			EAN
091600	80 mm	3 1/4" inch 80 cm	1/16" inch 1/10 mm		2	4 0093 10 916007

Calibre para contornos



Plástico, anchura del contorno: 130 mm, profundidad máx. del contorno 30 mm, recortes exactos, para medir y transmitir contornos, p.ej., tuberías de calefacción o marcos de puertas en materiales de revestimiento, tales como laminado, parquet, azulejos, alfombras, moquetas o linóleo

Art. no.	Longitud			EAN
064210	125 mm		2	4 0093 10 642104

Escuadras

Escuadra de carpintero de acero inoxidable



Acero inoxidable, con agujeros de trazar, flexible

Art. no.	Longitud			EAN
069700	700 mm		1	4 009310 697005
069800	800 mm		1	4 009310 698002



Escuadra de carpintero



Madera de haya, barnizado claro, con herrajes de latón, tope de inglete de 45°, mango de madera barnizado, carril de acero azul con graduación, largo del lado del ángulo: 300 mm, para trazar, medir y verificar

Art. no.	Longitud			EAN
061830	300 mm		1	4 009310 618307



Escuadra de mecánico



galvanizado, con tope, superficies de medición trabajadas con exactitud, girado en 90°, alta estabilidad

Art. no.	Longitud x altura del ángulo			EAN
061625	250 x 160 mm		1	4 009310 616259
061640	400 x 230 mm		1	4 009310 616402
061660	600 x 330 mm		1	4 009310 616600



...siempre la herramienta idónea!

Escuadra de mecánico con tope

★★★★★



galvanizado, con tope, superficies de medición trabajadas con exactitud, girado en 90°, alta estabilidad

Art. no.	Longitud x altura del ángulo			EAN
061520	200 x 130 mm		1	4 0093 10 6152 07
061530	300 x 180 mm		1	4 0093 10 6153 06



Escuadra

★★★★★



con tope, mediciones angulares regulables sin escalones, bloqueable, escala doble, anodizado, con división a ambos lados en ambos cantos de la escala

Art. no.	Longitud			EAN
067250	250 mm		1	4 0093 10 6725 07
067300	300 mm		1	4 0093 10 6730 09



Cartabón

★★★★★



Plástico, para mediciones interiores y exteriores, 155 mm de largo

Art. no.	Longitud	Ángulo			EAN
065800	90 x 155 mm	0 - 180°		2	4 0093 10 6580 06

Escuadra de madera

★★★★★



Haya roja, para medir y transmitir magnitudes angulares

Art. no.	Longitud			EAN
061930	300 mm		1	4 0093 10 6193 04



Escuadra móvil



Madera con lengüeta de acero y guarnecido de latón, para medir y transmitir magnitudes angulares

Art. no.	Longitud			EAN
063925	250 mm		2	



Escuadra móvil de aluminio



Aluminio, para medir y tomar tamaños de ángulos

Art. no.	Longitud			EAN
063825	250 mm		2	



Marcador de azulejos



Plástico, tope angular regulable, para marcar y transferir marcas sobre azulejos, para hacer pasos para tuberías, aberturas para interruptores y tomacorrientes en el baño y en instalaciones sanitarias

Art. no.	Longitud			EAN
061300	435 mm		1	



...siempre la herramienta idónea!

Metro de metal



División en mm, pulgadas, fleje de acero para muelles, flexible, inoxidable, templado



Art. no.	Dimensión			EAN
061730	300 x 30 x 0,8 mm		1	4 0093 10 617300
061750	500 x 30 x 0,8 mm		1	4 0093 10 617508



Metro plegable de plástico



Reforzado con fibra de vidrio, amarillo, impreso negro, remaches huecos, división en cm y mm a ambos lados en ambos cantos de la escala



Art. no.	Longitud			EAN
092600	200 cm		2	4 0093 10 926006

Metro plegable de madera



Metro de madera, laqueado resistente a los rasguños, la intemperie y a la abrasión, decenas en rojo, muelles de acero integrados, remaches macizos, color base blanco/amarillo, división en cm y mm a ambos lados en ambos cantos de la escala



Art. no.	Longitud			EAN
092500	200 cm		2	4 0093 10 925009
092530	300 cm		2	4 0093 10 925306



Metro de madera, 4 piezas



4 piezas, longitud 1 m, marco en madera, articulación de latón, división en cm y mm por ambos lados en ambos cantos de la escala



Art. no.	Longitud			EAN
093100	100 cm		2	4 0093 10 931000



Metros / Reglas de nivelar

Metro de plástico, 4 piezas



4 piezas, longitud 1 m, plástico reforzado con fibra de vidrio, remaches huecos división en cm y mm por ambos lados en ambos cantos de la escala

Art. no.	Longitud			EAN
093200	100 cm		2	4 009310 932007



Reglas de rebaje y nivelar con niveles de burbujas



Aluminio, con nivel de burbuja horizontal y vertical, tapas finales de plástico

Art. no.	Longitud			EAN
062015	150 cm		1	4 009310 620157
062020	200 cm		1	4 009310 620201
062025	250 cm		1	4 009310 620256
062030	300 cm		1	4 009310 620300



Art. no.	Longitud			EAN
062060	300 cm incluye dos asas para trabajar mas fácilmente		1	4 009310 620607



Regla de rebaje y nivelar



Aluminio, tapas finales de plástico

Art. no.	Longitud			EAN
062220	200 cm		1	4 009310 622205



Regla de rebaje

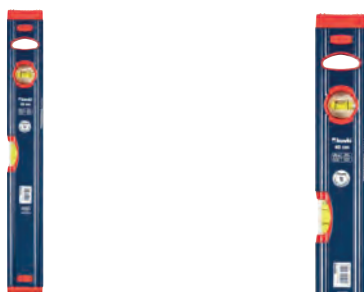


Aluminio, tapas finales de plástico, perfil puntiagudo

Art. no.	Longitud			EAN
062320	200 cm		1	4 009310 623202



Nivel de burbuja de aluminio



Homologado por VPA / Seguridad Certificada, con nivel de burbuja vertical y horizontal, niveles de burbuja de precisión, precisión de 0,5 mm/m, resistente a UV, con niveles de burbuja resistentes a la rotura y a los golpes, superficie de apoyo con rectificado de precisión, escala en cm impresa, con tapas finales para choques

Art. no.	Longitud			EAN
065040	40 cm		1	4 0093 10 650406
065060	60 cm		1	4 0093 10 650604
065080	80 cm		1	4 0093 10 650802
065100	100 cm		1	4 0093 10 651007
065120	120 cm		1	4 0093 10 651205
065180	180 cm		1	4 0093 10 651809

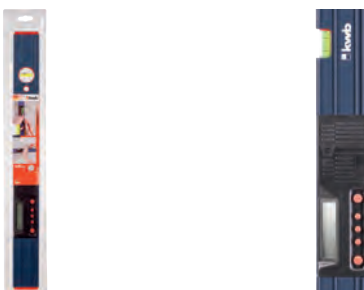
Nivel de burbuja magnético



con dos potentes imanes en la superficie de medición, trabajo con manos libres al hacer mediciones perpendiculares y en el techo, aplicable óptimamente en la construcción en seco, en los sectores industrial y artesano, robusta carcasa de aluminio con sendos niveles de burbuja de precisión vertical y horizontal, resistente a UV, exactitud de medición de 0,5 mm/m, con tapas finales contra choques

Art. no.	Longitud			EAN
064760	60 cm		2	4 0093 10 647604

Nivel de burbuja digital



con equipo de medición digital para medir con exactitud inclinaciones en grados y porcentajes con una resolución de 0,3°. Flechas de dirección y señales acústicas en 0°, 45° y 90° para una alineación sencilla, función de ajuste (Hold) para retener y transmitir los resultados de la medición, giro automático de los valores de medición en el display al trabajar en techos, display colocado de un modo inclinado y bien legible, iluminación del display al hacer trabajos bajo malas condiciones de luz, calibrado sencillo para una medición exacta constante, para el trabajo a mano, el medidor de inclinación digital tiene un nivel de burbuja integrado para la horizontal y vertical, incl. pila monobloque de 9 V

Art. no.	Longitud			EAN
064660	60 cm		1	4 0093 10 646607

PROFI Nivel de burbuja con óptica de huecos



Homologado por VPA Calidad Certificada, exactitud de medición de 0,5 mm/m, resistente a UV, con 3 niveles de burbuja resistentes a la rotura y a los golpes, 1 horizontal, 1 vertical, y 1 vertical con óptica de espejo para lectura lateral del nivel de burbuja en lugares de difícil acceso, superficies de apoyo con rectificado de precisión en 2 lados, ambos lados tapas protectoras contra choques, mango de madera suave confortable, especial para mediciones perpendiculares y de techo.

Art. no.	Longitud			EAN
068080	80 cm		1	4 0093 10 680809

Niveles de burbuja

Mini nivel de burbuja



con nivel de burbuja vertical y horizontal

Art. no.	Longitud			EAN
065010	100 mm		2	4 009310 650109



Mini nivel de burbuja de aluminio



con nivel de burbuja horizontal, nivel de burbuja de precisión, exactitud de 0,5 mm/m, resistente a UV, con tapas finales resistentes a los choques, niveles de burbuja resistentes a la rotura y a los golpes, en expositor para mostrador/pared

Art. no.	Longitud			EAN
065005	100 mm		Z 10	4 009310 650055



Nivel de burbuja de cordón



Burbuja de agua de cordón de fácil manejo de plástico ABS con un nivel tubular de plexiglas y una parte inferior plana de aluminio, para levantar muros, embaldosar o adoquinar, con 2 ganchos se pueden nivelar los cordones de albañil y tendeles

Art. no.	Longitud			EAN
065710	75 mm		6	4 009310 657108



Nivel de burbuja para postes



con nivel de burbuja vertical y horizontal, para alinear postes y estacas de cercas, etc.

Art. no.	Longitud			EAN
062500	58 mm		5	4 009310 625008



Nivel de burbuja de manguera



20 m de manguera transparente, flexible, con embudo de alimentación transparente, 2 tapones blancos, para transferir alturas a lo largo de superficies largas o en distintas habitaciones

Art. no.	Longitud			EAN
064720	20 m		1	4 009310 647208



Nivel de burbuja Torpedo con láser



Homologado por el TÜV/GS con nivel de burbuja para verticales y horizontales, clase láser 2, longitud de onda de 650 nm, incl. pilas, soporte magnético

Art. no.	Longitud			EAN
064400	270 mm		1	4 009310 644009



Mini láser, con óptica de espejos



Homologado por el TÜV/GS, con nivel de burbuja horizontal, clase láser 2, longitud de onda de 650 nm, con nivelación de altura incorporada, con prisma de desviación, incl. Pilas

Art. no.	Longitud			EAN
064500	220 mm		1	4 009310 645006



Trípode para niveles de burbuja láser



con adaptador para todas las cámaras fotográficas corrientes y medidores de láser, extensible de 550 hasta 1540 mm

Art. no.	para			EAN
064340	066400 / 062910		1	4 009310 643408

Instrumentos de medición por láser

Láser rotativo PROFI



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), clase láser 2, longitud de onda de 635 nm, la iluminación del nivel de burbuja facilita el ajuste en la oscuridad o con un mal alumbrado, con función de escaneo para mejor visualización de la línea láser, rayo de referencia perpendicular, aplicable para trabajos de nivelación horizontales y verticales

Art. no.	Contenido			EAN
066400	1 láser rotativo con prisma de 90° y rayo vertical de referencia 1 gafas láser 1 tablilla para objetivo incl. pilas		1	 4 009310 664007



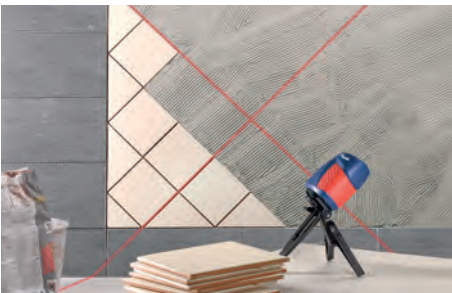
Láser en cruz



para una alineación sencilla y rápida de líneas horizontales, verticales o diagonales en paredes. Los rayos del láser se puede conmutar por separado. Ideal para alicatar, o, en vertical, para tapizar. Manejo sencillo e intuitivo, autonivelación hasta una inclinación del dispositivo de +/- 4° o modo de fijación para líneas inclinadas. Luz de aviso al superar una inclinación de 4° y desconexión de las líneas láser para evitar mediciones erróneas, rango de medición de 8 metros, ángulo de medición horizontal de 170°, ángulo de medición vertical de 140°, con rosca interior 1/4" integrada, apta para todos los trípodes comunes. Clase láser 2, longitud de onda 635 nm, precisión de medición 0,5 mm/m



Art. no.	Contenido			EAN
062910	1 láser en cruz autonivelador 3 modos de líneas (horizontal, vertical, cruzado) 1 trípode mini, 9 cm 1 bolsa nylon incl. pilas		1	 4 009310 629105



...siempre la herramienta idónea!

Medidor de humedad para construcción y madera

★★★★★



Homologado por el TÜV/GS, medidor utilización universal para determinar humedades en construcciones y en la madera, incl. 4 pilas de 1,5 AAA, display LCD grande, fácilmente legible, para trabajos de saneamiento, comprar leña, daños por agua, con LED para alumbrar lugares de medición oscuros

Art. no.	Contenido			EAN
012100	Medidor de humedad construcción y madera incl. 4 pilas de 1,5 AAA		1	4 009310 121005



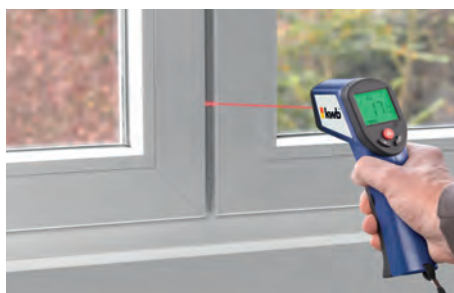
Termómetro THERMO-FIXX

★★★★★



Termómetro por infrarrojos, medición sin contacto de temperaturas superficiales con tecnología de infrarrojos, ideal para detectar puentes térmicos en el saneamiento de edificios antiguos, temperatura del agua, conductos de calefacción, calor del motor, puntero láser para visualizar con precisión el punto de medición, rango de medición de -20°C a + 320°C, objetivo de medición 12 : 1, visualización de la temperatura conmutable de centígrados a Fahrenheit, desconexión automática tras 10 segundos, clase de láser 2, longitud de onda 635 nm, precisión de medición 0°C a 320°C = +/- 1,5°C 0,5 mm/m, -50°C a 0°C = +/- 3,0°C, con pila monobloque de 9 V CC

Art. no.	Contenido			EAN
012310	THERMO-FIXX incl. batería monobloque de 9 V de CC		1	4 009310 123108



Instrumentos de medición por láser

SAFETY-FIXX detector de corriente, metal y madera



Localización con precisión y taladrar sin peligro con el aparato localizador SAFETY-FIXX 3 en 1 en interiores. Antes de taladrar hay que asegurarse siempre que detrás de la superficie a taladrar no se encuentren cables eléctricos, metales ni vigas de madera que no se ven por fuera.

Mediante una calibración sencilla en la superficie a taladrar se localizan cables conductores de electricidad y metales hasta a una profundidad máxima de 38 mm y vigas de madera en la construcción en seco hasta de 18 mm. Los lugares de hallazgo se visualizan encendiéndose pilotos de luz y sonando una señal acústica. Con el auxiliar de posicionado se marca el inicio del lugar de hallazgo. Si se sigue desplazando el instrumento, se apagan los pilotos de luz y, retrocediendo, se marca el final del lugar de hallazgo. En el centro de ambas marcas se encuentra el lugar de hallazgo. Exactitud de medición +/- 3 mm incluida pila alcalina de 9 V, medidas 15,5 x 6,5 cm.



Art. no.	Contenido			EAN
011620	SAFETY-FIXX incl. pila alcalina de 9 V		1	4 009310 116209



...siempre la herramienta idónea!

HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL

Construcción en seco

Espátulas

Espátulas dentadas

Herramientas para azulejos

Herramientas para albañiles

Palas, Llanas

Herramientas para tubos

Tijeras

Lápices marcadores



Herramientas para albañil



kwb ofrece un gran surtido para profesionales:

- espátulas en diferentes versiones
p. ej. espátulas de pintor y dentadas, espátulas para superficies o espátulas de silicona
- extenso surtido de productos para embaldosar
- palas y llanas para los empleos más diversos,
p. ej. para aplicar mortero en trabajos de albañil y de enlucido
- fratasas para un remate liso y superficies uniformes

Vista de conjunto del programa de herramientas para albañil y de trabajo del azulejo



Espátulas

★★★★★

Quitar papeles pintados en esquinas y en cantos, mangos de madera y de plástico, para almacenar colgando por el agujero del mango ahorrando espacio, ideal para trabajos sobre cal, hormigón y madera, para la aplicación limpia de masillas, etc.

Página 163



Sets para limpiar azulejos

★★★★★

Sets de limpieza para azulejos, ideales para el lavado de azulejos después de trabajos de juntas, enlucido o de pintura, incl. cubo con rodillo exprimidor, Tabla de goma celular e hidrotabla

Página 169



Crucetas para embaldosar

★★★★★

plástico, blanco, al embaldosar las crucetas se colocan en las juntas, con lo que la anchura de la junta tiene siempre el mismo espesor, a la vez las crucetas para embaldosar garantizan que las baldosas ya no se desplacen después de presionar

Página 172



Palas de enlucir

★★★★★

Versiones en acero inoxidable y acero, para todos los trabajos de albañilería y en yeso de empleo universal, mangos ergonómicos de madera o de plástico de 2 componentes garantizan un elevador confort durante el trabajo, adecuadas para repartir enlucido grueso, estructurado y para frotar

Página 177 - 183

AVISO kwb

NUEVO en kwb.

Martillo para azulejos con punta de metal duro

Con el nuevo martillo kwb para azulejos, los azulejos pueden partirse fácilmente en la ranura de ruptura, adaptándolos a la medida correcta. Ideal también para quitar azulejos deteriorados.

Martillo para azulejos con punta de carburo de tungsteno
art. no. 177510 (en la página 171 en el catálogo)



Llanas alisadoras

★★★★★

Versiones en acero inoxidable y acero, lisas o dentadas, son especialmente óptimas para la aplicación y alisado en superficies de emplaste y mortero para juntas, también para repartir pegamento, en trabajos de albañil o al embaldosar

Página 184 - 186



Fratases

★★★★★

plástico, con diferentes recubrimientos, adecuados para conseguir una superficie de enlucido especialmente lisa

Página 186 - 191



Cortatubos

★★★★★

para tubos de cobre, latón, metal ligero, plástico duro y acero fino, con fresa de tubo interior

Página 196



Tizas para macar y portatizas

★★★★★

para marcar madera seca y mojada, papel, cartón, metal, piedra, asfalto, azulejos, plástico, rotulado resistente a la intemperie y a la luz

Página 199

Cepillo tipo escofina



Cepillo tipo escofina, cuerpo de fundición inyectada de aluminio, con 2 hojas escofinadoras de acero SK para tableros de virutas de madera, planchas de fibra dura y planchas para construcción ligera, yeso, goma y plástico celular

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
484300	40 mm	140 mm		2	

Hojas de recambio para escofina tipo cepillo



Hojas de recambio para cepillo tipo escofina, acero SK 2

Art. no.	para			EAN
484310	Art. no. 484300		2	



Cepillo tipo escofina



Cepillo tipo escofina, con 2 hojas escofinadoras de acero SK, cuerpo metálico con mango de 2 componentes para la óptima transmisión de fuerza, para tableros de viruta de madera, planchas de fibra dura y planchas para construcción ligera, yeso, goma y plástico celular

Art. no.	Anchura	Longitud			EAN
484400	40 mm	250 mm		1	

Hojas de recambio para escofina tipo cepillo



Hojas de recambio para cepillo tipo escofina, acero SK 2

Art. no.	para			EAN
484410	Art. no. 484400		2	



Canteadora para planchas de cartón enyesado



con hojas universales para trabajar cantos de planchas de yeso encartonado, biselar cantos transversales de planchas, así como para biselar cajas de yeso encartonado y planchas de recorte, con hoja triangular (23°) ajustable al grosor de la plancha de 9,5 mm, 12,5 mm, 15 mm y > de 15 mm, con hoja cuadrada sujeta fijamente, afiladas por ambos lados

Art. no.	Longitud			EAN
185000	235 mm		1	4 009311 850003



Hojas de recambio para canteadora



3 piezas, cuadradas, rectificadas por ambos lados, para canteadora 185000

Art. no.	para	Contenido			EAN
185010	Art. no. 185000	3		3	4 009311 850102



Cuchillo para yeso encartonado



hoja arqueada, afilada, rebatible, mango de madera, para cortar yeso encartonado, Fermacell y materiales de construcción ligera

Art. no.	Hoja			EAN
029000	75 mm		2	4 009310 290008



Set de soporte de lija manual con 2 mallas abrasivas



Soporte para lijadora manual con dispositivo de ajuste para todas las tiras abrasivas del tamaño 93 x 230 mm. Malla abrasiva, malla de desbaste, rejilla de fibra de vidrio ligada con resina sintética, granos de carburo de silicio, para alisar plaste, quitar pintura, laca de resina sintética, laca de acrílico, herrumbre. No se produce embotamiento del grano.

Art. no.	Contenido			EAN
484200	Soporte manual de lijado, mallas abrasivas 1 x 120, 1 x 180		2	4 009314 842005



...siempre la herramienta idónea!

Set de soporte de lijado manual con 12 mallas abrasivas PAQUETE DE AHORRO

★★★★★



Soporte para lijadora manual con dispositivo de ajuste para todas las tiras abrasivas del tamaño 93 x 230 mm. Malla abrasiva, malla de desbaste, rejilla de fibra de vidrio ligada con resina sintética, granos de carburo de silicio, para alisar plaste, quitar pintura, laca de resina sintética, laca de acrílico, herrumbre. No se produce embotamiento del grano.

Art. no.	Contenido			EAN
484250	Soporte manual de lijado, mallas abrasivas 1 x 120, 1 x 180, paquete de ahorro 10 x 120		1	4 009314 842500

Malla abrasiva MASILLA Y CARTÓN YESO, 93 x 230 mm

★★★★★



Malla abrasiva, malla de desbaste, malla de fibra de vidrio ligada con resina sintética, grano de carburo de silicio, para alisar plaste, quitar pintura, resina sintética, laca de acrílico, herrumbre. No se produce embotamiento de los granos.

Art. no.	Contenido	Grano			EAN
Blister SB					
851120	2	120		5	4 009318 511204
851180	2	180		5	4 009318 511808



Art. no.	Contenido	Grano			EAN
Paquete de ahorro					
851820	5	120		5	4 009318 518203
851880	5	180		5	4 009318 518807

Malla abrasiva MASILLA Y CARTÓN YESO, 115 x 280 mm

★★★★★



Malla abrasiva, malla de desbaste, malla de fibra de vidrio ligada con resina sintética, grano de carburo de silicio, para alisar plaste, quitar pintura, resina sintética, laca de acrílico, herrumbre. No se produce embotamiento de los granos.

Art. no.	Contenido	Grano			EAN
Blister SB					
854120	2	120		5	4 009318 541201
854180	2	180		5	4 009318 541805



Art. no.	Contenido	Grano			EAN
Paquete de ahorro					
854820	5	120		5	4 009318 548200
854880	5	180		5	4 009318 548804

Mezclador de pintura



Mezclador para lacas, alas de nilón, para la mezcla de lacas, barnices y pinturas, ejecución robusta, elevada estabilidad de marcha, para el empleo en taladradoras corrientes de venta en el mercado, mezcla el material gracias a una fuerte succión sin salpicar, especialmente adecuado para envases pequeños.

Art. no.	Ø	Embalaje	Longitud	T			EAN
497006	60 mm	max. 5 l	350 mm	6 mm		1	4 009314 970067
497008	80 mm	10 - 15 l	400 mm	8 mm		1	4 009314 970081



Mezclador de pintura



Mezclador para pintura, mezclador metálico, para la mezcla de pinturas de dispersión y de pared, morteros ligeros, ejecución robusta, elevada estabilidad de marcha, revestido de plástico, para el empleo con taladradoras corrientes de venta en el mercado, mín. 500 vatios.

Art. no.	Ø	Embalaje	Longitud	T			EAN
497206	60 mm	max. 5 l	400 mm	8 mm		1	4 009314 972061
497208	80 mm	5 - 15 l	400 mm	8 mm		1	4 009314 972085
497210	100 mm	10 - 25 l	590 mm	10 mm		1	4 009314 972108
497212	120 mm	20 - 30 l	590 mm	10 mm		1	4 009314 972122



Mezclador de mortero



Mezclador para mortero, mezclador metálico, para la mezcla de mortero, cola de baldosas, revoques de cualquier tipo, ejecución robusta, elevada estabilidad de marcha, revestido de plástico, ningún desprendimiento de colorantes durante el empleo, para el uso en taladradoras corrientes de venta en el mercado, mín. 500 vatios, buen transporte de material con carga reducida de la máquina.

Art. no.	Ø	Embalaje	Longitud	T			EAN
497607	70 mm	4 - 7 l	400 mm	8 mm		1	4 009314 976076
497609	90 mm	7 - 10 l	400 mm	8 mm		1	4 009314 976090
497612	100 mm	10 - 15 l	590 mm	10 mm		1	4 009314 976120



Mezclador de mortero M14



Mezclador para mortero, mezclador metálico, rosca exterior M14 con anillo de ajuste hexagonal, para la mezcla de mortero, enlucido de cemento, solado, hormigón y cola, ejecución robusta, para una utilización silenciosa y estable, protege el recipiente respectivo, recubierto de polvo, ningún desprendimiento de colorantes durante el uso, para el empleo en agitadores corrientes de venta en el mercado, mín. 700 vatios.

Art. no.	Ø	Art. no.	T			EAN
497630	100 mm	590 mm	M 14		1	4 009314 976304
497632	120 mm	590 mm	M 14		1	4 009314 976328



Mezclador de pegamento

★★★★★



Mezclador para cola, mezclador metálico, para la mezcla de colas de superficie, masilla, adhesivo para baldosas, revoques y solados, ejecución robusta, elevada estabilidad de marcha, revestido de plástico, ningún desprendimiento de colorantes durante el uso, para el empleo con taladradoras corrientes en el mercado, mín. 500 vatios, produce una mezcla homogénea, ahorra energía gracias al acero redondo.

Art. no.	Ø	Embalaje	Longitud	mm	mm	mm	EAN
497708	85 mm	5 - 10 l	400 mm	8 mm	mm	1	4 009314 977080
497711	105 mm	10 - 15 l	590 mm	10 mm	mm	1	4 009314 977110

Rodilleras para soldador alicatador

★★★★★



carcasa exterior impermeable y espuma interior con gel, súper ligeras, ideales para alicatar, trabajar en el jardín y demás trabajos que se realizan arrodillado, con ancha cinta flexible y velcro para correcta colocación en las rodillas, mejorando así la circulación sanguínea mientras permanece arrodillado, según DIN EN 14404, protege contra cortes y pinchazos mientras está arrodillado, nivel de rendimiento 1

Art.-No.	Contenido	mm	mm	EAN
923920	1 par	mm	1	4 009319 239206

Rodilleras Kniefix-Super +

★★★★★



fabricadas de poliuretano, ideales para alicatar, trabajar en el jardín y demás trabajos que se realizan arrodillado, no deja marcas en el suelo al deslizarse, con anchas cintas de goma regulables para correcta colocación en las rodillas, mejorando así la circulación sanguínea mientras permanece arrodillado, según DIN EN 14404, protege contra cortes y pinchazos mientras está arrodillado, nivel de rendimiento 1

Art.-No.	Contenido	mm	mm	EAN
922420	1 par	mm	1	4 009319 224202

Rodilleras Kniefix con articulación

★★★★★



fabricadas de carcasas sólidas con una articulación y almohadillado interior de espuma celular, alto grado de movilidad y perfil antideslizante en la superficie de la rodilla, ideales para alicatar, trabajar en el jardín y demás trabajos que se realizan arrodillado, impermeables y repelentes a las manchas, con 2 anchas cintas de goma regulables para correcta colocación en las rodillas, mejorando así la circulación sanguínea mientras permanece arrodillado, según DIN EN 14404, protege contra cortes y pinchazos mientras está arrodillado, nivel de rendimiento 2

Art.-No.	Contenido	mm	mm	EAN
922500	1 par	mm	1	4 009319 225001

Espátulas

Espátula de pintor, inoxidable



Acero fino, inoxidable, con mango de plástico, para despegar papeles pintados de superficies, en esquinas y cantos, para aplicar plaste y pegamento, para quitar restos de cola y suciedad, ideal para trabajos sobre cal, hormigón y madera, el plaste se puede aplicar limpiamente con la espátula de pintor, quitar fácilmente los restos de cola e impurezas encostradas

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
029740	40 mm		2	4 009310 297403
029760	60 mm		2	4 009310 297601
029780	80 mm		2	4 009310 297809
029799	100 mm		2	4 009310 297991

INOX
Rost-
frei



Espátula de pintor



Hoja metálica, flexible, con mango de madera barnizado transparente, para despegar papeles pintados de la superficie, en esquinas y en cantos, para aplicar plaste y pegamento, para eliminar residuos de cola y suciedad, ideal para trabajar sobre cal, hormigón y madera, el plaste puede aplicarse limpiamente con la espátula de pintor, retira fácilmente residuos de cola y suciedad encostrada

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
029300	30 mm		6	4 009310 293009
029400	40 mm		6	4 009310 294006
029500	50 mm		6	4 009310 295003
029600	60 mm		6	4 009310 296000
029800	80 mm		6	4 009310 298004
030000	100 mm		6	4 009310 300004



Espátula para rascar y quitar óxido



Hoja metálica, hoja larga con canto afilado, extra fuerte, con mango de madera, para desprender o cizallar pinturas viejas, para trabajos de estucado, quitar restos de alfombras y moquetas y residuos de pegamento, residuos de enlucidos, herrumbre sobre superficies lisas

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
030970	70 mm		2	4 009310 309700

INOX
Rost-
frei



...siempre la herramienta idónea!

Cuchilla para masilla

★★★★★



Hoja flexible, afilado cónico, 2 filos con mango de madera para quitar masilla y masa silicónica

Art. no.	Hoja			EAN
029010	95 mm		6	4 0093 10 290107



Espátula de hoja universal

★★★★★



Hoja de acero inoxidable, extra ancha, con empuñadura de plástico larga para un manejo sencillo, para limpiezas, aplicaciones de cola, revestimientos y materiales de relleno

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
029200	150 mm		2	4 0093 10 292002



Espátula dentada

★★★★★



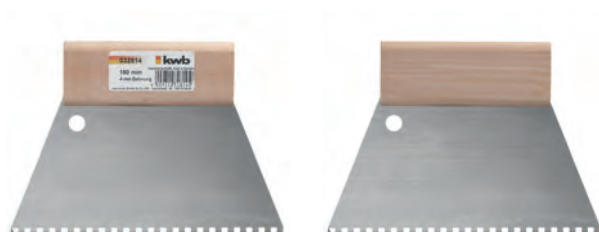
Hoja de acero inoxidable, forma trapezoidal, mango de madera, para aplicar cola, pegamento para azulejos y mortero de capa delgada

Art. no.	Anchura de espátula	Separación dentado			EAN
032718	180 mm	6 mm		2	4 0093 10 327186



Espátula dentada

★★★★★



Hoja metálica, acero pulido, forma trapezoidal, mango de madera, para aplicar cola, pegamento para azulejos, mortero de capa fina y enlucido

Art. no.	Anchura de espátula	Separación dentado			EAN
032814	180 mm	4 mm		4	4 0093 10 328145
032818	180 mm	6 mm		4	4 0093 10 328183

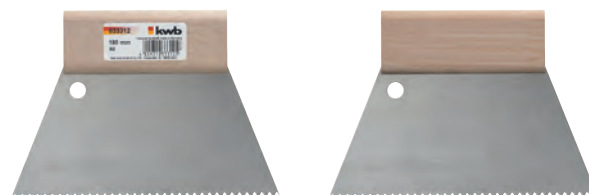


Espátula dentada



Hoja metálica, acero pulido, forma trapezoidal, mango de madera, para aplicar cola, pegamento para azulejos, mortero de capa fina y enlucido, especialmente adecuado para aplicar pegamento para moquetas

Art. no.	Anchura de espátula	Separación dentado			EAN
033312	180 mm	por la forma B2		4	4 009310 333125

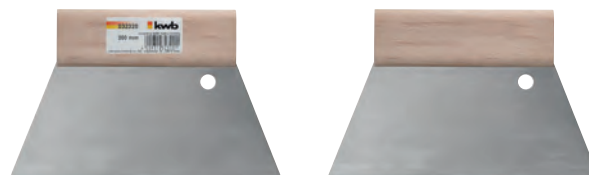


Espátula para superficies / espátula para hojas de puertas



Hoja metálica, acero pulido, forma trapezoidal, mango de madera, liso, para aplicar cola, masilla de relleno, etc., para alisar enlucidos viejos y rugosos, para sellar fisuras y ranuras

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
032320	200 mm		2	4 009310 323201



Espátula para superficies / espátula para hojas de puertas con mango de 2 componentes



Hoja metálica, acero pulido, forma trapezoidal, mango de 2 componentes, liso, adecuado para aplicar cola, enlucido y plaste en grandes superficies

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
033240	400 mm		2	4 009310 332401
033260	600 mm		2	4 009310 332609



...siempre la herramienta idónea!

Espátula para fachadas

★★★★★



Acero fino, inoxidable, forma trapezoidal, con mango de madera, para emplastar grandes superficies, para alisar el enlucido

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
934525	250 mm		1	4 009319 345259
934550	500 mm		1	4 009319 345501



Espátula para juntas

★★★★★



Acero fino, inoxidable, mango de 2 componentes con punta en cruz PH 2 e inserción 1/4" en el extremo final del mango, para sellado de planchas de yeso encartonado y para apretar a mano con rapidez tornillos sobresalientes

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
033115	150 mm		6	4 009310 331152



Espátula tubular con mango de aluminio

★★★★★



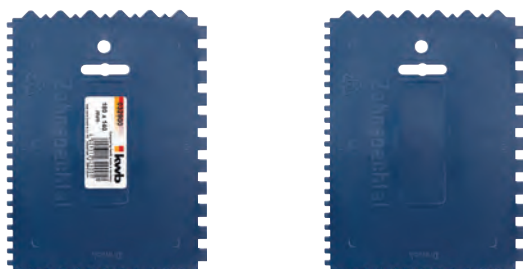
Hoja de acero para muelles, acero inoxidable, con esquinas redondeadas, para trabajar en paredes altas y techos

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
180245	180 mm		2	4 009311 802453



Espátula dentada

★★★★★



Plástico, dentado cuatrilateral, cada lado una forma de diente, para aplicar cola, pegamento de azulejos en diversas intensidades de pegado y capa fina de mortero

Art. no.	Dimensión			EAN
032900	180 x 140 mm		10	4 009310 329005



Espátula de silicona



Caucho, para alisar e igualar homogéneamente juntas de silicona

Art. no.	Dimensión			EAN
033010	134 x 64 x 9 mm		5	4 009310 330100



FUGENSTAR Set para alisar juntas, 4 piezas



Set para alisar juntas, goma, para alisar y raspar juntas de silicona o acrílico hechas recientemente, con diversas formas del perfil, con caja para almacenar

Art. no.	Contenido			EAN
033120	4 piezas		2	4 009310 331200



Rasqueta para juntas



Plástico, con hoja metálica, con posición de 90° de la hoja, por lo que es sencillo quitar y raspar silicona y acrílico de juntas de unión y dilatación

Art. no.	Longitud			EAN
033100	280 mm		2	4 009310 331000



Regla para papeles pintados



con mango de plástico, regla de recortar y desgarrador de papeles pintados, inoxidable, también usable como regla o alisador

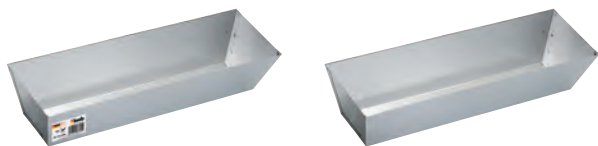
Art. no.	Longitud			EAN
031900	600 mm		2	4 009310 319000



Cubeta para masillas



Acero fino, inoxidable, forma inclinada, para manejo cómodo, empalme confortable del plaste



Art. no.	Dimensión			EAN
180800	340 x 115 x 80 mm		2	



Cubeta para masillas



Plástico, forma biselada para manejo cómodo, con 2 cantos metálicos en los costados longitudinales, colocación confortable del plaste y pegamento



Art. no.	Dimensión			EAN
180820	352 x 120 x 85 mm		2	

Herramientas para azulejos

Cortador de azulejos

★★★★★

420 mm, con tope angular regulable, con cabezal de rotura, longitud de corte: máx. 420 mm recta y formato del azulejo de 32 x 32 cm diagonal, altura de corte: máx. 10 mm, placa de base estable y rígida a la torsión en perfil de aluminio, carril guía con tope angular para cortes repetidos y diagonales, guía suave del cabezal de rotura, capa de goma esponjosa antirresbalante

Art. no.	Longitud			EAN
178900	420 mm		1	4 009311 789006



Rueda cortante de recambio de carburo de tungsteno

★★★★★

Metal duro, rectificado, para máquina para cortaazulejos Art° N° 178900

Art. no.	Ø	para			EAN
178720	22 mm	Art. no. 178900		2	4 009311 787200



Sets para limpiar azulejos

★★★★★

Set práctico para limpiar azulejos, adecuado especialmente para limpiar azulejos tras haber llevado a cabo trabajos de sellado, de enlucido o de pintura. Cubo con rodillo exprimidor para pintar

Art. no.	Contenido			EAN
178310	Cubo negro de 10 litros con asa y rodillo exprimidor de una pieza 1 tabla de goma celular negra, plástico, 140 x 280 x 8 mm 1 hidrotabla, goma espuma, 140 x 280 x 30 mm		1	4 009311 783103
178324	Cubo negro de 24 litros con rodillo exprimidor de dos piezas 1 tabla de goma celular negra, plástico, 140 x 280 x 8 mm 1 hidrotabla, goma espuma, 140 x 280 x 30 mm		1	4 009311 783240



Marcador de azulejos

★★★★★

Plástico, tope angular regulable, para marcar y transferir marcas sobre azulejos, para hacer pasos para tuberías, aberturas para interruptores y tomacorrientes en el baño y en instalaciones sanitarias

Art. no.	Longitud			EAN
061300	435 mm		1	4 009310 613005



...siempre la herramienta idónea!

Alicates para cortar y quebrar azulejos

★★★★★



Rueda cortante de carburo de tungsteno Ø 14 mm, mangos con protección de las manos, para rasgar y partir azulejos y baldosas, mosaico, mosaico de cristal

Art. no.	Longitud			EAN
177300	210 mm		2	4 009311 773005



Corta azulejos de carburo de tungsteno

★★★★★



Filo de carburo de tungsteno, con tapa de plástico, para rasgar azulejos

Art. no.	Longitud			EAN
177400	140 mm		2	4 009311 774002



Sacabocados para embaldosar

★★★★★



Forma de loro, afilado por todos los lados, para ensanchar agujeros pretaladrados en azulejos y formas de cantos

Art. no.	Longitud			EAN
178400	190 mm		2	4 009311 784001



Martillo para azulejos, plano

★★★★★



Revestido con carburo de tungsteno, para quitar a golpes y extraer azulejos, para dar forma a cantos y quitar con el martillo los azulejos deteriorados

Art. no.	Peso			EAN
177500	75 g		2	4 009311 775009



Herramientas para azulejos

Martillo para azulejos, puntiagudo



Revestido con carburo de tungsteno, los azulejos pueden partirse en la línea de ruptura sin problema alguno, y adaptarlos a la medida correcta, ideal también para quitar con el martillo los azulejos deteriorados

Art. no.	Peso			EAN
177510	75 g		2	



Aguja de trazar



de acero especial, bruñido, N° 35, recto y punta acodada en 90°, con punta de carburo de tungsteno por ambas partes, para trazar y marcar taladros o cortes sobre distintos materiales tales como madera, plástico, metal

Art. no.	Forma	Longitud			EAN
170600	Nr. 35	250 mm		2	



Aguja de trazar con punta trazadora de carburo de tungsteno



Punta de carburo de tungsteno, metal macizo, con clip para el bolsillo, para rasgar y marcar taladros o cortes en distintos materiales tales como madera, plástico, metal

Art. no.	Longitud			EAN
170500	140 mm		2	



Crucetas para embaldosar



Plástico, blanco, para colocar en las juntas al alicatar paredes, techos y suelos, asegura una anchura unitaria de las juntas

Art. no.	Contenido	Longitud				EAN
179120	250	18 mm	2.0 mm		4	4 0093 11 791207
179125	250	18 mm	2.5 mm		4	4 0093 11 791252
179130	250	18 mm	3 mm		4	4 0093 11 791306
179140	250	28 mm	4 mm		2	4 0093 11 791405
179150	200	28 mm	5 mm		4	4 0093 11 791504
179180	200	28 mm	8 mm		4	4 0093 11 791801

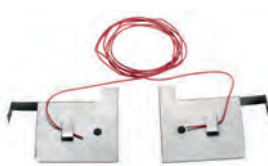
Cuñas para embaldosar



para establecer una distancia exacta y unitaria de las juntas

Art. no.	Dimensión	Contenido			EAN
179213	5,5 x 6,3 mm	250		2	4 0093 11 792136

Esquinas para embaldosar con cordón de goma



de chapa galvanizada, cordón de goma de 1 m, puede estirarse bien, con revestimiento metálico, para guardar el trazado de las juntas de los azulejos, baldosas o mosaicos a colocar. Las esquinas para embaldosar se colocan en el primero y último azulejo o baldosa, en el cordón de goma tensado se alinean los azulejos o las baldosas.

Art. no.	Longitud			EAN
177600	1 m		4	4 0093 11 776006

Cordón de goma para escuadras de embaldosar



Cordel tensor elástico, gris, para colocar azulejos, baldosas, mosaico, tensado fácil



Art. no.	Color	Longitud			EAN
177720	gris	20 m		4	4 0093 11 777201

Herramientas para azulejos

Goma para juntas



Lengüeta de goma, versión robusta con mango de madera, para repartir la masilla en las juntas de azulejos y quitar el mortero de tapar juntas excesivo.

Art. no.	Anchura			EAN
032620	200 x 55 mm		4	4 009310 326202
032630	300 x 55 mm		4	4 009310 326301



Espanja multiuso y para azulejos



poros bastos, amarillo, de poliéster, absorción especialmente fuerte, para quitar a fondo el pegamento y materiales para tapar juntas excesivos de los azulejos

Art. no.	Longitud x Anchura x Altura			EAN
177900	165 x 110 x 60 mm		4	4 009311 779007
177920	200 x 120 x 60 mm		4	4 009311 779205



Espanja para azulejos



poros bastos, anaranjado, de caucho natural, absorción especialmente fuerte, para quitar a fondo el pegamento y el material excesivos para tapar juntas

Art. no.	Longitud x Anchura x Altura			EAN
178015	150 x 100 x 50 mm		2	4 009311 780157



Limpiaazulejos



Limpiaazulejos y limpiadores de goma, con tiras dobles de goma esponjosa de 20 mm, losmos metálicos galvanizados y alojamiento hueco alargado, indicado para la limpieza sencilla de azulejos y para colocar mortero en juntas o para barrer agua

Art. no.	Anchura			EAN
934960	600 mm		2	4 009319 349608



...siempre la herramienta idónea!

Limpiador de juntas

★★★★★



Hoja revestida de carburo de tungsteno, intercambiable, para limpiar y quitar juntas de azulejos viejas o deterioradas, con hoja de recambio adicional

Art. no.	Longitud de hoja	Longitud			EAN
030100	27 mm	145 mm		2	4 009310 301001
030300	50 mm	215 mm		2	4 009310 303005

HM

Hojas para espátula de juntas

★★★★★



Hojas de recambio para limpiador de juntas

Art. no.	para	Contenido	Longitud de hoja			EAN
030110	Art. no. 030100	3	27 mm		2	4 009310 301100
030310	Art. no. 030300	3	50 mm		2	4 009310 303104

HM

Lima para azulejos

★★★★★



Revestido con carburo de tungsteno, plano, basto-fino, para trabajar cantos y orificios en azulejos, para desbarbar, alisar cortes mal hechos y líneas de ruptura

Art. no.	Longitud			EAN
499521	200 mm		1	4 009314 995213

HM

Recipiente para yeso

★★★★★

Forma cónica, flexible para remover cantidades pequeñas de yeso y plaste



Art. no.	Ø			EAN
179400	120 mm		5	4 009311 794000



Herramientas para azulejos

Recipiente para yeso, tamaño 5



Forma cilíndrica, flexible para remover cantidades pequeñas de yeso y plaste

Art. no.	Tamaño			EAN
180705	Tamaño 5		2	4 009311 807052



Cazuela para yeso



con mango de madera galvanizado, con gancho de colgar, para mezclar yeso y plaste

Art. no.	Ø			EAN
033118	180 mm		2	4 009310 331183



Plomada



Latón rectificado, comprobación exacta de la vertical al empapelar, trabajos de albañilería, revestimientos de madera

Art. no.	Peso			EAN
177810	75 g		2	4 009311 778109



Plomada con cordón



de acero macizo con tornillo de cabeza de latón, verificación exacta de la perpendicular al empapelar, al hacer trabajos de albañilería, revestimientos de madera

Art. no.	Peso	Longitud de cuerda			EAN
177850	300 g	20 m		2	4 009311 778505



Cortavidrios



Metal duro, con 6 ruedecillas cortantes, alto rendimiento de corte, para para un grosor del vidrio hasta de 8 mm, para trabajos de cortar vidrio

Art. no.	Contenido			EAN
177100	con 6 ruedecitas cortantes		2	4 009311 771001

HM

Prensa de cartuchos



Carcasa de aluminio, forma cerrada, con cilindro de aluminio cerrado, apropiado para silicona, diversos cartuchos de pegamento y masa obturadora 310 ml, así como bolsas fo-lio 300 - 400 ml, la biela de empuje no dentada garantiza una transmisión de fuerza óptima y dosificaciones exactas

Art. no.	Longitud			EAN
932300	235 mm		2	4 009319 323004

Prensa de cartuchos transparente



Avance de cremallera, cabeza girable, para trabajar cartuchos normalizados con contenido de 310 ml y 150 ml, manejo óptimo en cualquier posición, gancho para escalera integrado, vástago de avance estable

Art. no.	Longitud			EAN
932111	230 mm		1	4 009319 321116

Herramientas para albañiles

Rascador



Hoja de carburo de tungsteno, afilada por 2 lados, portacuchilla de metal ligero con mango de 2 componentes, para limpiar y retirar densas capas de pintura y laca

Art. no.	Anchura			EAN
032450	50 mm		2	4 009310 324505


HM

Hoja para rascador



Hoja de carburo de tungsteno, afilada por 2 lados, para usar por ambos lados

Art. no.	Anchura			EAN
032550	50 mm		2	4 009310 325502


HM

Pala de enlucir



Acero fino, inoxidable, estrecho, mango de madera barnizado, para todos los trabajos de albañilería y yeso

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
934516	160 x 60/85 mm		1	4 009319 345167



Plana de enlucir tipo Berner



Acero fino, inoxidable, mango de 2 componentes para enlucir mamposterías y otras superficies, para aplicar mortero al levantar muros

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924074	140 x 60/85 mm		1	4 009319 240745
924076	160 x 60/85 mm		1	4 009319 240769



Plana de enlucir tipo Berner



Acero fino, inoxidable, mango de madera barnizado, para enlucir mamposterías y otras superficies, para aplicar mortero en los trabajos de albañilería

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924024	140 x 60/85 mm		1	4 0093 19 240240

Pala de albañil con cuello en S



Acero fino, inoxidable, angular, con cuello en S, con mango de 2 componentes, para aplicar mortero al levantar muros y enlucir, para alisar superficies enlucidas y de mortero

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924266	160 x 85/115 mm		1	4 0093 19 242664
924268	180 x 95/125 mm		1	4 0093 19 242688

Pala de albañil con cuello en S



Acero fino, inoxidable, angular, con cuello en S, mango de madera barnizado para trabajos de albañilería y enlucido, aplicación de mortero al levantar muros, aplicar y alisar el revoque, mediante el cuello de cisne en forma de S, la pala tiene un favorable centro de gravedad al aplicar el mortero de un modo dinámico

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924226	160 x 85/115 mm		1	4 0093 19 242268
924228	180 x 95/125 mm		1	4 0093 19 242282

Pala de albañil tipo Berlín



Acero, templado, con cuello S, flexible, barba pulida, rectificado cónico, mango de madera barnizado, para aplicar mortero en muros, para pegamento para azulejos, solado, hormigón, mortero, yeso, fondos para enlucido

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924122	220 x 200 mm		1	4 0093 19 241223

Herramientas para albañiles

Pala para diestros



Acero, templado, mango de madera barnizado, para aplicar mortero en trabajos de albañilería y enlucido

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
923618	180 x 145 mm		1	4 009319 236182



Pala para juntas



Acero, templado, largo, mango de madera barnizado, para sellar mamposterías

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
925016	180 x 8 mm		1	4 009319 250164
925020	180 x 10 mm		1	4 009319 250201
925022	180 x 12 mm		1	4 009319 250225



Llana para juntas



Plástico, con canto plegado, con asa central para sellar sin dificultades, aplicable también en la construcción en seco

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
925732	320 x 180 mm		1	4 009319 257323



Portamortero



Plástico, usado como soporte de mortero para todos los trabajos en juntas

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
919524	250 x 250 mm		1	4 009319 195243



...siempre la herramienta idónea!

Hierro estucador

★★★★★



Acero, templado, flexible, ojival y romo plano, mango revestido de plástico, para pequeños puntos a reparar en el enlucido u ornamento para configurar formas de estuco y otros elementos de adorno

Art. no.	Anchura de espátula			EAN
925910	10 mm		1	4 009319 259105
925916	16 mm		1	4 009319 259167
925920	20 mm		1	4 009319 259204

Paleta de albañil, redonda

★★★★★



Acero, templado, mango de madera barnizado, forma holandesa, delante redondo, para aplicar y alisar mortero

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
923014	140 x 103 mm		1	4 009319 230142

Paleta de albañil, puntiaguda

★★★★★



Acero, templado, mango de madera barnizado, forma holandesa delante puntiaguda, para aplicar y alisar mortero, etc.

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
923514	140 x 95 mm		1	4 009319 235147

Paleta puntiaguda

★★★★★



Acero fino, inoxidable, con mango de 2 componentes, para trabajos de albañilería y mortero en sitios de peor acceso, para arreglos en mamposterías, en superficies enlucidas en esquinas de habitaciones o también en ornamentos de escayola

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
925564	140 x 80 mm		1	4 009319 255640

Herramientas para albañiles

Paleta puntiaguda



Acero fino, inoxidable, cuello en S, mango barnizado para trabajos de albañilería y mortero en sitios de peor acceso, para arreglos en mamposterías, superficies enlucidas en rincones de habitaciones o también en ornamentos de escayola

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
925514	140 x 80 mm		1	4 009319 255145



Paleta



Acero fino, inoxidable, con mango de 2 componentes para todos los trabajos de reparación y enlucido en el sector de instalaciones sanitarias y eléctricas en los cuales una vez tendidas las tuberías o bien cables se tienen que sellar con yeso o mortero de enlucir. También en sitios de difícil acceso, para sellar canales para cables y para instalar cajas eléctricas con mortero o yeso

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
934366	160 x 45 mm		1	4 009319 343668



Paleta



Acero fino, inoxidable, mango de madera barnizado, para todos los trabajos de reparación y enlucido en el sector de instalaciones sanitarias y eléctricas en los cuales una vez tendidas las tuberías o bien cables se tienen que sellar con yeso o mortero de enlucir. También en sitios de difícil acceso, para sellar canales para cables y para instalar cajas eléctricas con mortero o yeso

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
934316	160 x 45 mm		1	4 009319 343163



Pala de punta redonda



Acero fino, inoxidable, con mango de 2 componentes, para aplicar mortero o yeso en huecos estrechos de mal acceso y también para pequeños trabajos de compostura

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
925864	140 x 52 mm		1	4 009319 258641



...siempre la herramienta idónea!

Pala de punta redonda

★★★★★



Acero fino, inoxidable, mango de madera barnizado, para aplicar mortero o yeso en huecos estrechos y de mal acceso y también para pequeños trabajos de compostura

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
925814	140 x 52 mm		1	4 0093 19 258146

Espátula estucador

★★★★★



Acero fino, inoxidable, mango de 2 componentes para pequeños trabajo de repasos de toda clases con mortero, enlucido, yeso

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
925466	100 x 60 mm		1	4 0093 19 254667
925468	110 x 80 mm		1	4 0093 19 254681
925470	160 x 100 mm		1	4 0093 19 254704

Espátula estucador

★★★★★



Acero fino, inoxidable, mango de madera barnizado, para pequeños trabajos de reparación de toda clase con mortero o yeso

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
925406	100 x 60 mm		1	4 0093 19 254063
925408	110 x 80 mm		1	4 0093 19 254087
925416	160 x 100 mm		1	4 0093 19 254162

Pala para ángulos interiores

★★★★★



Acero fino, inoxidable, mango de madera barnizado, para enlucir esquinas en paredes y techos

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
919608	80 x 60 mm		1	4 0093 19 196080

Herramientas para albañiles

Pala para esquinas exteriores



Acero fino, inoxidable, mango de madera barnizado, para enlucir esquinas en paredes y esquinas libres en la zona de bordes de escaleras o techos, así como para apoyos y soportes

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
934208	80 x 60 mm		1	4 009319 342081



Llana para extender pegamento



Chapa de acero, galvanizado, mango de plástico, para trabajar bloques de precisión, hormigón celular, hormigón con celdillas y ladrillos silicocalcáreos, para dosificar la cantidad de pegamento adecuada para el tamaño del ladrillo usado

Art. no.	Anchura			EAN
033210	100 mm		2	4 009310 332104
033211	115 mm		2	4 009310 332111
033215	150 mm		2	4 009310 332159
033217	175 mm		2	4 009310 332173
033224	240 mm		2	4 009310 332241



Llana de embaldosar, forma belga



Acero, templado, forma de corazón, con cuello S, mango de madera barnizado, para aplicar mortero y pegamento para azulejos

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
919716	160 x 120 mm		1	4 009319 197162



...siempre la herramienta idónea!

Llana alisadora



Acero fino, inoxidable, liso, con mango de 2 componentes para alisar en superficies y alisar plaste, mortero para juntas y pegamento, para trabajos de albañilería o al embaldosar y alicatar

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924658	280 x 130 mm		1	4 009319 246587



Llana alisadora



Acero fino, inoxidable, liso, mango de madera barnizado, para alisar superficies y alisar plaste, mortero para juntas y pegamento, para trabajos de albañilería o al embaldosar

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924638	280 x 130 mm		1	4 009319 246389



Llana alisadora



Acero, templado, liso, mango de madera barnizado, para aplicar sobre superficies y alisar mortero de enlucir, plaste, mortero de juntas y pegamento

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
923728	280 x 130 mm		1	4 009319 237288



Llana alisadora, inoxidable, dentado bilateral



Acero fino, inoxidable, mango de madera barnizado, para aplicar y alisar enlucido y plaste sobre paredes y techos. Para rellenar grietas, juntas y agujeros, para aplicar de un modo homogéneo pegamento para azulejos

Art. no.	Paleta Longitud x anchura	Separación dentado			EAN
924428	280 x 130 mm	4 mm		1	4 009319 244286
924438	280 x 130 mm	6 mm		1	4 009319 244385
924448	280 x 130 mm	8 mm		1	4 009319 244484
924458	280 x 130 mm	10 mm		1	4 009319 244583
924468	280 x 130 mm	12 mm		1	4 009319 244682



Herramientas para albañiles

Llana alisadora, dentado cuatrilateral



Acero, templado, mango de madera barnizado, para aplicar de modo homogéneo pegamento para azulejos y moquetas

Art. no.	Paleta Longitud x anchura	Separación dentado			EAN
923818	280 x 130 mm	4 mm		1	4 009319 238186
923828	280 x 130 mm	6 mm		1	4 009319 238285



Llana Suiza



Acero fino, inoxidable, liso, mango de madera barnizado, para alisar superficies de gran tamaño y alisar plaste, mortero para juntas y pegamento, apta para todos los trabajos de albañilería o al yesería con diversos revoques

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
919450	500 x 130 mm		1	4 009319 194505



Llana Papillon, dentada en 2 laterales



Acero fino, inoxidable, mango de acero barnizado, dentado Papillon especial, con borde exterior diagonal, general al aplicar masas de mortero o masilla o lecho de cola para baldosas de 5 mm de altura sin

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924488	280 x 130 mm		1	4 009319 244880

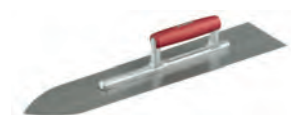


Plana de entarimador



Acero, templado, versión estrecha, mango de madera barnizado, apoyo de metal ligero (LM), hoja alineada a mano, para aplicar en superficies y repartir mortero y enlucido

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
919850	500 x 115 mm		1	4 009319 198503



Llana alisadora, plástico



Plástico, aplicación, p.ej. de masilla para juntas, mortero para juntas, pegamento para azulejos, revestimientos gruesos, enlucido para compensar desigualdades y agujeros en paredes y suelos

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924538	280 x 140 mm		1	4 009319 245382



Llana alisadora, plástico, extra estrecha



Plástico, extremadamente estrecho, aplicación, p.ej. de masilla para juntas, mortero para juntas, pegamento para azulejos, revestimientos gruesos, enlucido para compensar desigualdades y agujeros en paredes y suelos

Art. no.	Paleta Longitud x anchura			EAN
924320	200 x 70 mm		1	4 009319 243203



Llana de albañil



Plástico, para sanear y reparar pequeñas superficies enlucidas, para lugares inaccesibles con llanas alisadoras corrientes

Art. no.	Dimensión			EAN
925626	260 x 80 mm		1	4 009319 256265



Fraticho



Plástico, para el uso bimanual sobre grandes superficies para aplicar/alisar enlucido

Art. no.	Dimensión				EAN
922808	800 x 120 mm	20 mm		1	4 009319 228088
922812	1200 x 120 mm	20 mm		2	4 009319 228125



Herramientas para albañiles

Perfil en H



Aluminio, perfil H, para el enlucido en fondos difíciles tales como, p.ej., hormigón, obteniendo un buen resultado de la superficie, para alisar superficies de colocación obteniendo un resultado limpio.

Art. no.	Longitud			EAN
062112	120 cm		1	4 009310 621123
062115	150 cm		1	4 009310 621154
062120	200 cm		1	4 009310 621208



Fratás trapezoidal



Aluminio, perfil trapezoidal con nervio central, para el enlucido en fondos difíciles tales como, p.ej., hormigón, obteniendo un buen resultado de la superficie, para alisar superficies de colocación obteniendo un resultado limpio.

Art. no.	Longitud			EAN
062312	120 cm		1	4 009310 623127
062315	150 cm		1	4 009310 623158



Fratás



Plástico, para alisar y rasgar enlucidos aplicados recientemente o solados, para alta resistencia y superficies homogéneas

Art. no.	Dimensión			EAN
924938	280 x 140 mm		1	4 009319 249380
924948	320 x 180 mm		1	4 009319 249489
924958	360 x 200 mm		2	4 009319 249588



Fratás, varias capas - madera



Madera multicapa, para alisar y frotar enlucidos recientemente colocados o solados, resistente a la cal, para frotar y alisar cal y cemento, poco desgaste, para una alta resistencia y superficies homogéneas

Art. no.	Dimensión			EAN
924838	280 x 140 mm		1	4 009319 248383
924840	400 x 150 mm		1	4 009319 248406



Fratás con goma esponjosa



Plástico, con goma esponjosa de 9 mm, anaranjado, para una superficie de enlucido especialmente lisa



Art. no.	Dimensión			EAN
924728	280 x 140 mm		1	4 009319 247287



Fratás con goma esponjosa



Plástico, con goma esponjosa de 18 mm, anaranjado, para una superficie de enlucido especialmente lisa



Art. no.	Dimensión			EAN
924788	280 x 140 mm		1	4 009319 247881



Revestimiento de recambio goma esponjosa



para Art° N° 924728, 924788, anaranjado, para hacer superficies enlucidas especialmente lisas



Art. no.	Dimensión			EAN
924789	280 x 140 mm	20 mm	2	4 009319 247898



Fratás con material celular



Plástico, con material celular de 20 mm, para una superficie de enlucido especialmente lisa



Art. no.	Dimensión			EAN
924748	280 x 140 mm		1	4 009319 247485



Herramientas para albañiles

Fratás con material celular



Plástico, con material celular de 40 cm, para una superficie de enlucido especialmente lisa

Art. no.	Dimensión				EAN
924798	280 x 140 mm	40 mm		2	4 009319 247980



Revestimiento de recambio material esponjado



para Art° N° 924748, 924798, blanco, para hacer superficies enlucidas especialmente lisas

Art. no.	Dimensión				EAN
924799	280 x 140 mm	45 mm		2	4 009319 247997



Fratás con hidroespuma



Plástico, con hidroespuma de 30 mm, para una superficie de enlucido especialmente lisa y para limpiar superficies alicatadas después del sellado

Art. no.	Dimensión				EAN
924738	280 x 140 mm			1	4 009319 247386



Revestimiento de recambio hidroespuma



para Art° N° 924738, para hacer superficies especialmente lisas y limpiar superficies alicatadas después de sellar

Art. no.	Dimensión				EAN
924739	280 x 140 mm	30 mm		2	4 009319 247393



Fratás con caucho celular



Plástico, con caucho celular de 8 mm, verde, para una superficie de enlucido especialmente lisa



Art. no.	Dimensión			EAN
924758	280 x 140 mm		1	4 0093 19 247584



Fratás con caucho celular



Plástico, con caucho celular de 10 mm, negro, para una superficie de enlucido especialmente lisa y para perfilar la superficie de enlucido



Art. no.	Dimensión			EAN
924768	280 x 140 mm		1	4 0093 19 247683



Fratás con capa de fieltro



Plástico, con revestimiento de fieltro de 10 mm, negro, para una superficie de enlucido especialmente lisa



Art. no.	Dimensión			EAN
924778	280 x 140 mm		1	4 0093 19 247782



Revestimiento de recambio fieltro



para Art° N° 924778, negro, para hacer superficies especialmente lisas



Art. no.	Dimensión			EAN
924779	280 x 140 mm	10 mm	2	4 0093 19 247799



Herramientas para albañiles

Tablas de lijar hormigón celular



Madera multicapa, con mango, grano 16, para compensar desigualdades en paredes de bloques planos, para hormigón con celdillas, icopor, styrodur

Art. no.	Dimensión			EAN
924850	480 x 240 mm		1	4 009319 248505



Revestimiento de recambio de tablas de lijar hormigón esponjoso



para Art° N° 924850, grano 16, para compensar irregularidades en paredes de bloques planos, para hormigón con celdillas, icopor, styrodur

Art. no.	Dimensión			EAN
924852	480 x 240 mm		1	4 009319 248529



Rasqueta fuerte sin mango



Chapa de acero templado, alojamiento del mango de 35 mm, para eliminar, desbarbar y limpiar rebardas de encofrado en techos y suelos, usable también para deshelar caminos para peatones, etc.

Art. no.	Longitud			EAN
180030	300 mm		1	4 009311 800305

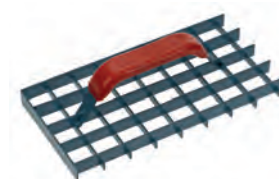


Rejilla de mortero con mango



Chapa de acero, mango revestido de plástico, todas las costuras soldadas por puntos, ancho de la rejilla 30 x 30 mm, lados abiertos y cerrados, para eliminar residuos de mortero

Art. no.	Dimensión			EAN
180138	285 x 145 mm		1	4 009311 801388



Rejilla mortero aluminio



Metal ligero con 8 cuchillas de acero templado, para repasos o igualaciones de enlucidos y para quitar residuos de mortero

Art. no.	Dimensión			EAN
180150	450 x 85 mm		1	4 009311 801500



Rassqueta para revoque fino



Lomo de madera con de puntas de acero, con cinta ,manual, para desbaste universal en el enlucido interior y exterior

Art. no.	Dimensión			EAN
180318	180 x 90 mm		2	4 009311 803184



Gancho de enlucido



templado, para la sujeción universal de tablas de armadura / cantos de enlucido o para sujetar marcos de ventanas y puertas

Art. no.	Forma			EAN
179500	angular		2	4 009311 795007
179520	redondo		2	4 009311 795205



Cordel de albañil, verde



Guía de nylon, trenzado 1,2 mm de diámetro, para alinear horizontal o verticalmente piedras y ladrillos de albañil

Art. no.	Ø	Color	Longitud			EAN
925105	1,2 mm	verde	50 m		3	4 009319 251055
925110	1,2 mm	verde	100 m		3	4 009319 251109



Herramientas para albañiles

Cordel de albañil, rojo



Guía de nylon, trenzado 1,2 mm de diámetro, para alinear horizontal o verticalmente piedras y ladrillos de albañil

Art. no.	Ø	Color	Longitud			EAN
925125	1,2 mm	rojo	50 m		3	4 009319 251253
925120	1,2 mm	rojo	100 m		3	4 009319 251208



Cordel de albañil, blanco



Guía de nylon, trenzado 1,7 mm de diámetro, extra fuerte, para alinear horizontal o verticalmente piedras y ladrillos de albañil

Art. no.	Ø	Color	Longitud			EAN
922105	1,7 mm	blanco	50 m		2	4 009319 221058
922110	1,7 mm	blanco	100 m		2	4 009319 221102
922125	2 mm	blanco	50 m		2	4 009319 221256
922130	2 mm	blanco	100 m		2	4 009319 221300



Cuerda de cáñamo



para empacar, atar con cuerda y unir

Art. no.	Longitud de cuerda			EAN
179305	50 m		2	4 009311 793058



PROFI Aparato cordel para marcar



Cuerpo de fundición inyectada de cinc, con punta de centraje, con manivela de retroceso, cordón de marcar de 30 m, rascador de fieltro, suministrado sin pintura, para marcar en color en la albañilería y trabajos de colocación de suelos, erigir paredes móviles, etc., puede usarse también como plomada y graduador

Art. no.	Longitud de cuerda			EAN
925300	30 m		1	4 009319 253004



...siempre la herramienta idónea!

Pintura para aparatos de cordel para marcar

★★★★★



para la aplicación con cordeles para marcar, Art° N° 925300

Art. no.	Color	Peso			EAN
925310	rojo	100 g		2	4 009319 253103
925320	azul	100 g		2	4 009319 253202

Aparato de cordel para marcar, Set

★★★★★



Cuerpo de fundición inyectada de cinc, con manivela de retroceso, cordón de marcar de 30 m, con punta de gancho, con polvo de marcar rojo y azul, para marcar en color en la albañilería y trabajos de colocación de suelos, erigir paredes móviles, etc., puede usarse también como plomada, con nivel de burbuja para cordel

Art. no.	Contenido			EAN
925200	1 aparato cordel para marcar, cordel de 30 m 1 nivel de burbuja con cordel 1 bolsa polvo de color rojo 1 bolsa polvo de color azul		1	4 009319 252007

PROFI Pie de cabra

★★★★★



plano, vástago ovalado extrema durabilidad, un lado con un filo ancho, el otro con garra acodada, con extremos de trabajo pulidos, para abrir cajones de madera, levantar suelos, imprescindible para bricolaje, en la construcción de cocinas, construcción de stands feriales o en carpinterías, para instaladores de suelos y ebanistas

Art. no.	Longitud			EAN
454360	600 mm		1	4 009314 543605
454380	900 mm		1	4 009314 543803

Sacaclavos

★★★★★



con mango, ideal para quitar clavos, soltar tablas de madera, etc.

Art. no.	Longitud			EAN
454100	300 mm		3	4 009314 541007



Alzaplacas



Versión pesada, con mango de plástico, para transportar, colocar y cambiar placas para aceras, azulejos y otras piedras, radio de acción de 300 a 500 mm fácilmente regulable, fuerza portante hasta de 30 kg de peso de la placa

Art. no.	para tablas			EAN
179600	300 - 500 mm		1	4 009311 796004



Asa para transportar placas



Versión metálica con revestimiento de plástico, antirresbalante, para transportar planchas de yeso encartonado

Art. no.	para			EAN
179711	Planchas de cartón enyesado		2	4 009311 797117



Sifón universal



para vidrio y otras superficies lisas, levantacargas con ventosa en aleación de aluminio para transportar cargas pesadas difíles de manejar tales como, por ejemplo, vidrio, puertas, ventanas y chapas, fuerza elevadora máx. 25 kg

Art. no.	máx. kg			EAN
179800	25		1	4 009311 798008



Punzonadora espiral



Versión en acero, para chapa, también inoxidable, p.ej., fregaderos de acero fino inoxidable, para hacer agujeros sin problemas para conectar a griferías de agua y mezcladoras

Art. no.	Ø			EAN
525600	32 mm		1	4 009315 256009
525700	35 mm		1	4 009315 257006
525800	40 mm		1	4 009315 258003



Cortatubos



con 1 ruedecita de corte y 2 rodillos guía, para tubos de cobre, latón, metal ligero, plástico duro y de pared delgada, con fresa de tubo interior en el mango

Art. no.	Diámetro de tubo			EAN
950416	3 - 16 mm		1	4 009319 504168



Cortatubos con desbarbador



con 1 ruedecita de corte y 2 rodillos guía, para tubos de cobre, latón, metal ligero, plástico duro y de acero de pared delgada, con fresa de tubo interior

Art. no.	Diámetro de tubo			EAN
950430	3 - 35 mit Entgrater		2	4 009319 504304

Llave del grifo del tubo vertical, universal



Cabeza giratoria ajustable para zonas de difícil acceso tales como, por ejemplo, a tuercas en bañeras, lavabos y grifos de agua, mordazas de acero templado

Art. no.	Tamaño	Longitud			EAN
981000	Anchura 10 - 28 mm	250 mm		1	4 009319 810009



Espiral de arrastre



PVC, 15 m, muelle de 120 mm, punta con cabeza ojete, auxiliar para colocación para introducir fácilmente el cable

Art. no.	Ø	Longitud			EAN
955815	3 mm	15 mm		2	4 009319 558154



Tijeras / Lápicas marcadores

Tijeras universales



forma de hoja recta, revestimiento de titanio, mango de 2 componentes, apropiado especialmente para papel, cartón, cuero, plástico fino y plástico de carbono

Art. no.	Longitud			EAN
021117	175 mm, en una pantalla		Z 16	4 009310 211171
021127	175 mm, suelto		5	4 009310 211270



Tijeras universales



Forma de hoja acodada corta, revestimiento de titanio, mango de 2 componentes, apropiada especialmente para papel, cartón, cuero, plástico fino y plástico con fibra de carbono

Art. no.	Longitud			EAN
021121	210 mm, en una pantalla		Z 12	4 009310 211218
021131	210 mm, suelto		3	4 009310 211317



Tijeras universales



Forma de hoja acodada larga, revestimiento de titanio, mango de 2 componentes, apropiada especialmente para papel, cartón, cuero, plástico fino y plástico con fibra de carbono

Art. no.	Longitud			EAN
021123	230 mm, en una pantalla		Z 12	4 009310 211232



Lapices marcadores, finos



fino, cabeza puntiaguda, a prueba de agua, resistente al aceite e indeleble, secado rápido, para marcar superficies de madera, cemento y hormigón, cobre, fundición, madera y metal

Art. no.	Color	Contenido			EAN
376800	negro	12		12	4 009313 768009
377110	negro	3		6	4 009313 771108

Lapices marcadores, finos



fino, cabeza puntiaguda, a prueba de agua, resistente al aceite e indeleble, secado rápido, para marcar superficies de madera, cemento y hormigón, cobre, fundición, madera y metal

Art. no.	Color	Contenido			EAN
376900	rojo	12		12	4 009313 769006
376920	rojo	3		6	4 009313 769204

Lapices marcadores, finos



fino, cabeza puntiaguda, a prueba de agua, resistente al aceite e indeleble, secado rápido, para marcar superficies de madera, cemento y hormigón, cobre, fundición, madera y metal

Art. no.	Color	Contenido			EAN
377000	azul	12		12	4 009313 770002
377130	azul	3		6	4 009313 771306

Set de lapices marcadores



fino, cabeza puntiaguda, a prueba de agua, resistente al aceite e indeleble, secado rápido, para marcar superficies de madera, cemento y hormigón, cobre, fundición, madera y metal

Art. no.	Color	Contenido			EAN
377103	surtido negro / rojo / azul	3		6	4 009313 771030

Lapices marcadores, anchos



Ancha, cabeza plana, para marcar fuertemente, a prueba de agua, resistente al aceite y a limpieza, secado rápido, para marcar en superficies de madera, cemento y hormigón, cobre, fundición, madera y metal

Art. no.	Color	Contenido			EAN
377410	negro	2		2	4 009313 774109

Tijeras / Lápices marcadores

Tiza para marcar



Resistente a la intemperie, rotulado sólido a la luz, para marcar madera seca y húmeda, papel, cartón, metal, piedra, asfalto, azulejos, plástico, sin papel / sin etiqueta

Art. no.	Color	Contenido			EAN
377210	amarillo	2		6	4 009313 772105
377220	rojo	2		6	4 009313 772204
377230	azul	2		6	4 009313 772303



Portatizas para marcar



con clip, con broche automático, para tizas con 10-12 mm de diámetro

Art. no.	para			EAN
377280	Art. no. 377210 /- 20 / -30		2	4 009313 772808



Tiza para pizarra



blanco, buen marcado, sin polvo ni arena, especialmente resistente a la rotura y se puede limpiar fácilmente con un trapo húmedo

Art. no.	Ø	Contenido	Longitud			EAN
377310	9 mm	10	80 mm		2	4 009313 773102



Trenzadora de alambres



con gancho, para enfardar sencillamente, atar, flejar, precintar bolsas, trenzado de armadura de hormigón, para el cableado de alambres de ojete, para ojete de alambre, alambre para ligar hormigón, alambres para cercas y cierres de sacos

Art. no.	Longitud			EAN
989965	310 mm		1	4 009319 899653

Alambre de ligadura universal



Alambre de hierro recocido, apropiado para el Art° N° 989965

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
989966	1000	120 mm		1	4 009319 899660



Espiral para limpiar sifones



Acero para muelles, longitud de 400 mm, diámetro de 6 mm, con manivela y manguera de fijación, especialmente indicado para sifones compactos en bañeras y desagües de duchas

Art. no.	Ø	Longitud			EAN
956020	6 mm	400 mm		2	4 009319 560201



Espiral limpiatubos, uso doméstico



Acero para muelles, con manivela, manguera de fijación, punta de espiral, para desatascar tuberías en la cocina, baño y retrete. Entre otras cosas para tuberías de fregaderos, instalaciones de WC, desagües de lavadoras, etc.

Art. no.	Longitud			EAN
956021	1500 mm		2	4 009319 560218



Limpieza de tubos / Artículos especiales

Espirales limpiatubos



Acero para muelles, con manivela, garra y empuñadura, apropiado para desatracar tuberías de retretes y desagües

Art. no.	Longitud			EAN
956023	3000 mm		2	4 009319 560232
956025	5000 mm		2	4 009319 560256
956030	10000 mm		1	4 009319 560300



Carro de transporte plegable de aluminio



Marco de tubo de acero estable con dimensiones de la pala de aluminio de 48 x 25 cm, capacidad de carga máx. de 100 kg. Replegado 71 x 48 x 6 cm cabe en cualquier hueco o maletero, apropiado para compras o mudanzas

Art. no.	Contenido			EAN
786210	Carro de transporte plegable de aluminio		Z 6	4 009317 862109



Soporte telescópico para montaje, corto



extensible sin escalones de 50 a 115, soporte engomado, soportes con articulación, carga máx. 30 kg, con posición del soporte 65° 10 kg, para apoyar elementos de construcción en seco, montaje de marcos de puertas y otros trabajos de montaje

Art. no.	Tamaño			EAN
980705	50 a 115 cm		1	4 009319 807054



Soporte telescópico para montaje, largo



extensible sin escalones de 115 a 290 cm, soporte engomado, soportes con articulación, carga máx. 30 kg, con posición del soporte 65° 10 kg, para el montaje en techos y en vertientes de tejados

Art. no.	Tamaño			EAN
980712	115 hasta 290 cm		1	4 009319 807122



...siempre la herramienta idónea!

Index

A

Aguja de trazar	171
Alambre de atar: trenzadora de alambre	200
Alambre de sierra	93
alambre de sierra de carburo de tungsteno	93
Alicate pelacables	14, 24
Alicates	12 - 18, 20, 22 - 24
Alicates corte diagonal	13, 17
Alicates corte diagonal VDE	15
Alicates de fuerza de corte diagonal	13
Alicates de fuerza de corte frontal	13
Alicates para cortar y quebrar azulejos	170
Alicates para mecánica de precisión	17
Alicates para radio/teléfono	12, 13
Alicates pelacables VDE	15
Alicates planos	12, 16
Alicates redondos para electronica	16
Alicates sacabocados revólver	22
Alicates telefono	17
Alicates universales	14
Alicates universales VDE	15, 16
Alzaplacas	195
Aparato de cordel para marcar	193, 194
Arco de sierra de marquetería	87
Arco de sierra para metal	94
Asa en T Destornillador	36
Asa para transportar placas	195
Atornillador acodado de carraca para puntas	44
Avellanador manual	117

B

Barrena de mano	116
-----------------------	-----

C

Caja de espátulas	168
Caja de ingletes	89
Caja de ingletes, Set	90
Calibres	142
Calibre de precisión	142
Calibre para contornos	91, 142
Canteadora	97, 159
carro de transporte	201
Cartabón	144
Cazuela para yeso	175
cepilladora	96, 159
Cepillo bocel	95
Cepillo de mano metálico	116, 117
Cepillo doble	95
Cepillo para bujías	117
Cepillo para hobby	95
Cepillos	95 - 97, 158
Cepillos de alambre	117
Cepillos metálicos	116, 117
Cepillo tipo escofina	96, 97, 158
Cinceles	65 - 67
Cinzel de electricista	66
Cinzel plano	65, 67
Cinzel puntiagudo	66, 67
Cintas métricas	140, 141
Cizalla roedora universal	22
Cizallas para chapa	22
Comprobador de luces de coche	45
Comprobador de tensión	45
Conector de cables	25
Cordel de albañil	192, 193
Cordel para marcar	194
Cordón de goma para escuadras para embaldosar	172
Correa de amarre	134
Correa de sujeción	134
Correa para equipajes	135 - 136
Correa para transportar muebles	134
Correas de amarre, correas de sujeción	130 - 136
Correas tensoras	135, 136
Cortacantos de doble cara	110
Cortadora frontal	17
Cortador para enrejado de armadura de construcción	21
Cortador de azulejos	170
Cortador de parquet	91

Cortapernos	21
Cortapernos de bolsillo	20
Cortatubos	196
Cortavidrios: herramientas para embaldosar	176
Crucetas para alicatar	172
Cuchilla	108
Cuchilla autobloqueo	102
Cuchilla de hojas trapezoidales	104
Cuchilla para alfombras HOBBY	105
Cuchilla para masilla	107, 164
Cuchilla para yeso encartonado	106, 159
Cuchilla pelacables	24, 106
Cuchillas	102 - 110, 159, 164
Cuchillas de aislantes	106
Cuchillas de hojas trapezoidales	103
Cuchillas de seguridad	105
Cuchillas para aislantes	106
cuchillas para alfombras	105
Cuchilla universal	103, 104
Cuchillo de ocio con 4 puntas	105
Cuchillo salvamento	104
Cuerda de cáñamo	193
Cuñas	76, 124, 125, 172
Cuñas para embaldosar	172

D

Destornilladores	36 - 44, 47
Destornilladores, 5 piezas	62
Destornillador magnético	44
Detector SAFETY-FIXX	153
DUO-LINE Destornillador con aislamiento protector VDE	40
DUO-LINE Destornillador de electricista	38
DUO-LINE Destornillador de taller	37
DUO-LINE Destornillador de taller/TORX	38
DUO-LINE Destornillador para carburadores	38, 39
DUO-LINE Set de destornilladores con aislamiento protector VDE	41
DUO-LINE Set de destornilladores de electricista	41

E

Eje espiral para limpieza	200
Empuñadura de sierra universal	92
Escofinas	114
Escoplo redondo	68
Escuadra de carpintero	143
Escuadra de mecánico	143, 144
Escuadra móvil	145
Escuadras	143 - 145
Espátulas	163 - 168, 182
Espátula dentada	164 - 166
Espátula de silicona	167
Espátula estucador	182
Espátula para juntas	166
Espátula para superficies	165
Espátula para tubos	166
Espiral de arrastre	196
Espirales limpiatubos	201
Espiral limpia, tubos doméstico	200
Espiral para limpiar sifones	200
Espónja multiuso y para azulejos	173
Esquinas para embaldosador	172
Extractor de pasadores	65
Extractores	32

F

Formón de carpintero	111
Fratacho	186
Fratacho trapezoidal	187
Frátas	187 - 191
FUGENSTAR Set para alisar juntas , 4 piezas	167

G

Gancho de elevación	126
Gancho de enlucido	192
Ganchos de red	136
Giramachos regulables	63
Goma para juntas	173
Granete	65, 67

H	
Hacha de cocina	72, 121
Hacha de rajar	123
Hacha para yeso	72, 122
Hachas	121 - 125
Herramienta de scortezadora	125
Herramienta de terrajar	62
Herramienta para embaldosar	175, 176
Herramienta roscadora	62
Herramientas de albañiles	97, 98, 159, 177 - 194, 201
Herramientas de roscar	63, 64
Herramientas de sujeción	118 - 120
Herramientas manuales	195
Herramientas para artesanos	195
Herramientas para azulejos	171, 173
Herramientas para embaldosador	169 - 176
Herramientas para tubos	195, 196, 200, 201
Hierro estucador	180, 182
Hoja de recambio para cortadora de parquet	91
Hoja de sierra	93
Hoja de sierra de recambio para sierras de corte a inglete	89
Hoja de sierra para metal	93
Hoja para rasquetas	177
Hoja para sierra de espigas	94
Hojas de cuchillas	110
Hojas de recambio	96, 98, 159
Hojas de segmentos	108
Hojas para espátulas de juntas	174
Hojas para sierras de arco	87
Hojas para sierras de marquetería	88
Hojas trapezoidales	108, 109

I	
Instrumentos de medición	91, 142

J	
Juego de llaves de vaso	55
Juego de soporte de lijado manual	159, 160

L	
Lápices marcadores	198
Láser en cruz	151
Láser rotativo PROFI	151
Lezna	39
Lima cuadrada	113
Lima de cadena de sierra	115
Lima de cuchilla	113
Lima media caña	112
Lima para azulejos	174
Lima para sierras	115
Lima plana roma	112
Lima redonda	113
Limas	112 - 115
Lima triangular	113
Limpiaazulejos	173
Limpiador de juntas	174
Llana	184 - 186
Llana de albañil	186
Llana de enlucir	177
Llana de lengua de gato	181, 182
Llana para embaldosar	183
Llana para extender pegamento	183
Llana para juntas	179
Llanas	177, 181, 182
Llave combinada	29
Llave combinada con carraca	27
Llave de grifo del tubo vertical	31, 196
Llave de pipa hexagonal	46
Llave de tipo L	30
Llave de tubo acodado	30
Llave de vaso	60
Llave dinamométrica	31
Llave fija	28
Llave inglesa	31
Llave poligonal	27
Llaves	19, 28 - 32
Llaves corredizas para bombas de agua	14
Llaves de pipa	46

LLaves de vaso	56 - 61
LLaves para apretar tubos en ángulo	19
LLave tubular hexagonal	30

M	
Machete	125
Macho de roscar a mano	62
Macho de roscar entallador	62
Maleta impermeable	52
Maletín de herramientas	52 - 54
Mango de hacha	121, 122
Mango de hacha de rajar	123
Mango de martillo de albañil tipo Renania	70, 71, 74
Mango de mazo	73
Mango	74
Máquina para cortar azulejos	169
Marcador de azulejos	145, 169
Martillo	74
Martillo de albañil	71, 72
Martillo de embaldosador	170, 171
Martillo de golpeo suave	75
Martillo de goma	75
Martillo de hender	73, 74, 123
Martillo de mecánico	69
Martillo de plástico	75
Martillo de punta	70
Martillo para colocar placas	73
Martillos	69 - 76, 121 - 123, 125
Martillo sacaclavos	70, 71
Mazo	72
Mazo de madera	76
Medidor de humedad para construcción y madera	152
Medios abrasivos, tiras	160
Mesa para sierra de marquetería	88
Metro de madera	146
Metro plegable	146
Metro plegable de plástico	146, 147
Mezclador de mortero	161
Mezclador de pegamento	162
Mezclador de pintura	161
Mini cepillo	95
Mini láser, con óptica de espejos	150
Mini nivel de burbuja	149

N	
Niveles de burbuja	148, 149
Nivel de burbuja Torpedo con láser	150

O	
Ojeteras	23
Ojetes	23

P	
Pala de albañil	178, 180
Pala de albañil con cuello en S	178
Pala de albañil tipo Berlín	178
Pala de enlucir tipo Berna	177, 178
Pala para ángulos interiores	182
Pala para diestros	179
Pala para juntas	179
Pala puntiaguda	180, 181
Palas	177 - 183
Palas para esquinas exteriores	183
Paleta	181
Perfil en H	187
Pie de cabra	194
Pintura para aparatos de cordel para marcar	194
Pinzas	23
Pinzas de agarre	126
Pinzas para teléfono VDE	15
Plana de entarimador	185
Planas	185
Plancha esmeriladora para hormigón celular	191
Plomada	175
Porta-herramientas con carraca	63
Portamortero	179
Portaterrazas	63
Portatizas para marcar	199

PRECISA Cintas métricas.....	140	sierra para azulejos.....	93
PRECISA Cintas métricas de acero.....	140	Sierra para azulejos de metal duro.....	93
Prensa de cartuchos.....	176	Sierra para hormigón celular.....	85
PROFI Alargadera.....	61	Sierras de corte a inglete.....	89
PROFI Articulación universal.....	61	Sierras de mano.....	82 - 85, 92
PROFI Bujías.....	61	Sierras para madera.....	82 - 89
PROFI Carraca reversible.....	60	Sierras para metales.....	92 - 94
PROFI Cuchilla.....	102	Sierra universal.....	94
PROFI Cuchilla con hojas segmentadas.....	102	Sifón universal.....	195
PROFI Cuchilla de hojas trapezoidales.....	103	Soporte telescópico para el montaje.....	201
PROFI Cuchilla de material aislante.....	106	Superficie de goma para mazo.....	73
PROFI Cuchilla extra fuerte con hojas segmentadas.....	103		
PROFI Cuchillas de seguridad.....	105	T	
PROFI Cuchillas para alfombras.....	105	Tenazas.....	12, 14, 19 - 22, 25, 26
PROFI Cuchilla universal.....	103	Tenazas de cadena.....	12
PROFI Empuñadura.....	60	Tenazas de corte.....	19
PROFI Llaves de vaso.....	56 - 59	Tenazas de pico redondo.....	12, 16
PROFI Nivel de burbuja.....	148	Tenazas „grip“.....	20
PROFI Pie de cabra.....	194	Tenazas para bomba de agua.....	14, 19
PROFI Pieza de reducción.....	61	Tenazas para remaches ciegos.....	26
PROFI Sargento rápido.....	119	Tenazas para terminales de cable.....	25
PROFI Sargentos.....	119	Tenazas perforadoras y de ojete.....	23
PROFI Set de machos de roscar.....	64	Terminales de cables y tubos flexibles retráctiles.....	25
PROFI Sierra de ingletes.....	88	Termómetro THERMO-FIXX.....	152
PROFI Sierra para metal.....	92	Terraja de roscar redonda.....	63
Protección de manos para cincel.....	67	THERMO-FIXX Thermometre.....	152
Punzonadora espiral.....	195	Tijeras.....	197
Punzón expulsador.....	65	Tijeras cortachapa continua.....	21
		Tijeras para chapa.....	21
Q		Tijeras universales.....	197
QUICK, Sargento rápido.....	118	Tiras abrasivas.....	160
		Tiza para marcar.....	199
R		Tiza para pizarras.....	199
Rascador para ventanas.....	107	Tizas.....	199
Rasquetas.....	177	Tornillo de banco.....	120
Rasqueta fuerte.....	191	Tornillo de banco de articulación esférica.....	120
Rasqueta para juntas.....	167	Tornillo de banco de precisión.....	120
Rasqueta para revoque fino.....	117, 192	Trenzadora de alambres.....	200
Recipiente para yeso.....	174, 175	Trípode para niveles de burbuja láser.....	150
Red para remolque.....	136	Tubo perforado.....	68
Regla para papeles pintados.....	167		
Reglas.....	146	V	
Reglas de rebaje y de nivelar.....	147	Virolas de cable.....	24
Reglas metálicas.....	146		
Rejilla de mortero.....	191	W	
Rejilla mortero aluminio.....	192	WOODPECKER Corte fino.....	84
Remaches ciegos.....	26	WOODPECKER Sierra de calar.....	83
Revestimiento de recambio.....	188 - 191	WOODPECKER Sierra de carpintero.....	84, 85
Rodilleras.....	162	WOODPECKER Sierra de costilla.....	83
Rueda cortante de recambio de carburo de tungsteno.....	169	WOODPECKER Sierra para chapas de madera.....	83
		WOODPECKER Sierra para poda.....	84
S		WOODPECKER Sierras de mano.....	82
Sacabocados.....	68		
Sacabocados para embaldosar.....	170		
Sacaclavos.....	39, 194		
SAFETY-FIXX detector de corriente, metal y madera.....	153		
Sargento para ingletes.....	120		
Sargento rápido.....	118		
Sargentos.....	119		
Serrucho de calar.....	86		
Set de alicates de virolas de cable.....	24		
Set de alicates para anillos de retención.....	18		
Set de cincel-granete.....	67		
Set de cuchillas de recambio.....	110		
Set de destornilladores.....	42		
Set de destornilladores acodados.....	47		
Set de herramienta de roscar.....	64		
Set de limas de taller.....	115		
Set de llaves de pipa.....	47		
Set de llaves de pipa hexagonal.....	46		
Set de llaves de tipo L.....	31		
Set de sierras de marquetería.....	87		
Set para limpiar azulejos.....	169		
Sets de destornilladores de precisión.....	42, 43		
Sierra de arco.....	87, 94		
Sierra de corte a inglete.....	88		
Sierra de dentado fino.....	86		

Calidades kwb

kwb es sinónimo de calidad.

Con el sistema de calidad de kwb en tres niveles encontrará siempre la herramienta adecuada para cada trabajo y su frecuencia de uso prevista.



PROFESSIONAL
★★★★★

La más alta calidad kwb, también idónea para su uso profesional duradero. Garantía de 5 años.



HIGH QUALITY
★★★★

Calidad superior kwb, ideal para todos los trabajos de bricolaje de calidad profesional.



QUALITY
★★★

Calidad buena kwb de uso funcional, para trabajos de bricolaje.

Símbolos kwb en las tablas de productos

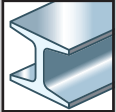
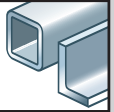
En algunos capítulos de nuestro catálogo, las características técnicas de los productos son señalizadas en las tablas por los símbolos correspondientes. Aquí encontrará una breve descripción de dichos símbolos.

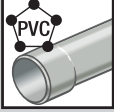
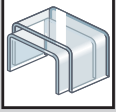
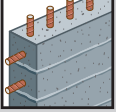
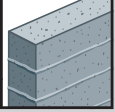
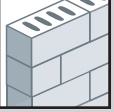
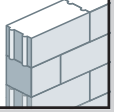
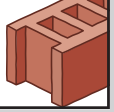
Alicates	
	Longitud de tenazas
Sierras	
	Dentado
Herramienta para albañil	
	Espesor

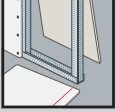
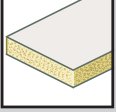
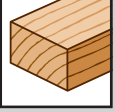
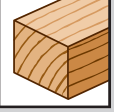
Destornillador	
	Largo de asa Destornillador con asa en T
	Largo de asa Destornillador DUO-LINE
	Anchura de hoja de destornillador
	Longitud de vástago de destornillador
	Longitud de trabajo Destornillador DUO-LINE

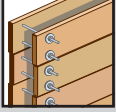
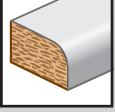
Llaves de vaso	
	Longitud de punta
	Longitud de trabajo
	Longitud de broca
	Diámetro de vástago

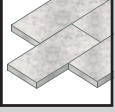
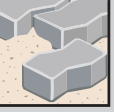
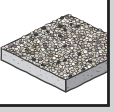
Vista general de pictogramas y logos de kwb

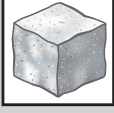
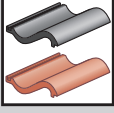
								
Titanio	Acero inoxidable	Acero	Hierro	Hierro fundido	Metal no ferroso	Chapa	Perfiles	Aluminio

								
Bronce	Plástico	Acrido	Hormigón	Hormigón sin armadura	Piedra/ Mampostería	Ladrillo silicocalcáreo	Hormigón celular	Bloque hueco

								
Solado	Revoque	Cartón-yeso	Materiales de construcción ligeros	Madera dura	Madera blanda	Madera blanda gruesa	Madera para chimenea	Madera perfilada

								
Laminado	Tablones para terraza	Encofrado	Madera contrachapada	Tablero de virutas (revestido)	Tablero de virutas	Madera para la construcción	Tablero de madera estratificada	Madera fina

								
Vidrio/Cristal	Porcelana	Cerámica/ Azulejo	Baldosa	Gres porcelánico	Mármol	Clinker para suelos	Ladrillo de hormigón	Hormigón lavado

						
Granito	Teja	Piedra natural	Masilla para juntas	Restos de alfombras	Pegamento para azulejos	Pintura

							
Hecho en la UE	Hecho en Alemania	Logotipo de acero	Magnético	Láser	Inoxidable	CV	HM

kwb Germany GmbH

Hauptstraße 132

D - 28816 Stuhr

Tel.: + 49 (0) 421 8994-0

Fax: + 49 (0) 421 8994-103

welcome@kwb.eu

www.kwb.eu