

HERRAMIENTAS MANUALES



SIEMPRE LA HERRAMIENTA IDÓNEA!

CATÁLOGO

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 85 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.



Sede central de kwb en Stuhr (Bremen, Alemania)

Vista general del programa de herramientas de mano

ALICATES

Alicates	12-17
Alicates VDE	18
Alicates para electrónica	19-20
Alicates y accesorios especiales	21-28



CUCHILLOS Y TIJERAS

Cuchillas y juegos de cuchillos	32-35	Hojas trapezoidales	48
Cuchillo de hoja trapezoidal	36-39	Formularios especiales	49-50
Cuchillo especial	40-41	Tijeras de trabajo, tijeras para el hogar y tijeras para manualidades	51-54
Herramienta multifunción y navaja de bolsillo	42-44	Rascador	55
Cuchillo artesanal	45	Tijeras de jardín	56
Cuchillas de corte a presión	46-47		



STRUMENTI A VITE

Llaves de caja y llaves fijas	61-64	Otros destornilladores	78-84
Clave especial	65-67	Llave de tubo	85-89
Destornillador	68-72	Herramienta de roscado	90-92
Destornillador VDE	73-74		
Llave de pivote	75-77		



MALETÍN DE HERRAMIENTAS

Maletín de herramientas, 129 pzas.	94	Maletín de herramientas, 40 pzas.	97
Maletín de herramientas, 99 pzas.	95	Maletín de herramientas, 63 pzas.	97
Maletín de herramientas, 51 pzas.	96	Maletín de herramientas, 199 pzas.	98
Maletín de herramientas, 65 pzas.	96		



ABRAZADERAS

Pistolas de pegamento	101-102
Abrazaderas, abrazaderas de expansión y abrazaderas de tornillo	103-104
Mordazas y otras herramientas de sujeción	105-106



**MARTILLOS
CINCELES HACHAS**

Martillos	110-118	Cepillos manuales de alambre	131-132
Punzones, cinceles y punzones	119-123	Accesorios para martillos y hachas	133-137
Cinzel	124-125	Plancha para uñas	138
Limas y escofinas	126-129		
Avellanador manual, punzón y taladro para clavos	130		



SIERRAS DE MANO

Sierras de madera	142-148
Tronzadoras y talleres de corte	149-150
Sierras de metal	151-155
Cepillo	156-158
Accesorios para herramientas de laminado y parquet	159-160



**INSTRUMENTOS
DE MEDICIÓN**

Dimensiones y escalas de la cinta	164-167	Instrumentos de medición y dispositivos de búsqueda	178-180
Calibre	168-169		
Ángulos y chaflanes	170-172		
Directivas	173-174		
Camión de agua	175-177		



**HERRAMIENTAS
DE ALBAÑILERÍA**

Cepilladora y accesorios para paneles de yeso	184-189	Herramientas de albañilería	205-207
Espátula, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería	190-197	Paletas, espátulas y accesorios para tablaroca	208-215
Herramientas de alicatado	198-202	Rejas y listones de enderezar	216-220
Accesorios para albañiles y alicatadores	203-204		



**OTRAS
HERRAMIENTAS
DE MANO**

Cortavidrios	224	Cinta para acordonar roja y blanca	228
Sifón universal	224	Cinta aislante VDE	228
Lapices marcadores	225	Cortatubos	228
Tiza para marcar	226	Soporte telescópico para montaje	229
Espiral de arrastre	227	Piedra de afilar	229
Espiral limpiatubos, uso doméstico	227		



Guía del catálogo

1
2

Alicates universales
★★★★★



3


Alicates universales conforme a DIN ISO 5746, acero C.V., acabado satinado mate, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, con zonas de agarre para material plano y redondo, para uso versátil, con filos planos y bordes de la cabeza biselados, para alambre duro y blando, filos templados. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.



9

4

Art. no.	mm			EAN
386210	160 mm			

5

6

7

8

1 Descripción de artículo

2 Indicación de calidad

véase la descripción en la página 7

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

2

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 mejor calidad kwb, apta incluso para el uso profesional

★★★★☆
HIGH QUALITY

La calidad kwb de alta categoría, apta para todos los trabajadores profesionales de bricolaje

★★★
QUALITY

La buena calidad de kwb, para 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		Destornillador		Llaves de vaso	
	Longitud de tenazas		Largo de asa Destornillador con asa en T		Longitud de punta
Sierras			Largo de asa Destornillador DUO-LINE		Longitud de trabajo
	Dentado		Anchura de hoja de destornillador		Longitud de broca
Herramienta para albañil			Longitud de vástago de destornillador		Diámetro de vástago
	Espesor		Longitud de trabajo Destornillador DUO-LINE		



ALICATES



ALICATES

Las ventajas de los alicates

- 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
- La serie Professional se produce con piezas brutas forjadas en Alemania



Vista de conjunto del programa de alicates



Alicates

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 – 17



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 19 – 20



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 18



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 \triangle 1000 V, son homologadas para trabajos hasta 1000 V AC.

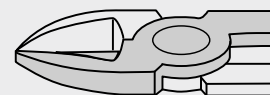
Fundamentos técnicos



Tipos de articulaciones

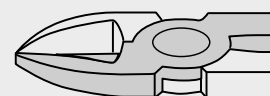
Articulación superpuesta

Ambas mitades de la tenaza se encuentran superpuestas sin mecanización



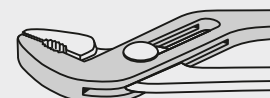
Articulación insertada

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 bomba de agua

Tenazas para bombas de agua conforme a DIN ISO 8976, articulación pasada, con protección contra enganches, filo bruto fundido en Alemania, acero al carbono, superficie gris, parcialmente pulido, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, superficie de agarre dentada, ajuste 7-ple, para agarrar todo tipo de piezas, también de grandes diámetros.

Página 16 – 17



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

Página 21 – 22



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 26



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 24 – 28









Pinzas

Alicates universales

PROFESSIONAL ★★★★★



Alicates universales conforme a DIN ISO 5746, filo bruto fundido en Alemania, acero al carbono de pulido fino, antideslumbrante, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, con zonas de agarre para material plano y redondo, para uso versátil, con filos planos y bordes de la cabeza biselados, filos endurecidos adicionalmente mediante inducción, para alambre duro y blando. Excelente calidad para una larga vida útil.










Art. no.	 mm			EAN
386220	160 mm		2	 4 009313 862202
386320	180 mm		2	 4 009313 863209
386420	200 mm		2	 4 009313 864206

Alicates universales

HIGH QUALITY ★★★★★



Alicates universales conforme a DIN ISO 5746, acero C.V., acabado satinado mate, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, con zonas de agarre para material plano y redondo, para uso versátil, con filos planos y bordes de la cabeza biselados, para alambre duro y blando, filos templados. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
386210	160 mm		2	 4 009313 862103
386310	180 mm		2	 4 009313 863100
386410	200 mm		2	 4 009313 864107

Alicates universales

QUALITY ★★★



Alicates universales, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, con zonas de agarre para material plano y redondo, para uso versátil, con filos planos y bordes de la cabeza biselados, para alambre duro y blando, filos endurecidos adicionalmente mediante inducción.

Art. no.	Contenido	 mm			EAN
386390	16 piezas en display	180 mm		16	 4 009313 863902

Alicates planos

HIGH QUALITY ★★★★★



Tenaza plana conforme a DIN 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 trabajar sin cansancio, para sujetar y agarrar piezas de trabajo, sujetar clavos y curvar alambres. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.


Art. no.	 mm			EAN
381110	160 mm		2	 4 009313 811101

Pinzas

Alicates de pico redondo

HIGH QUALITY ★★★★★

Alicates de punta redonda conforme a DIN ISO 5745, con boca larga, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, para la primera doblez de argollas de alambre. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.








Art. no.	 mm			EAN
381610	160 mm		2	



Alicates para radio y teléfono, rectos

PROFESSIONAL ★★★★★

Tenaza conforme con DIN ISO 5745, recta, filo bruto fundido en Alemania, pulido fino, acero al carbono, acabado satinado antideslumbrante, mordazas redondas aplanadas con superficie de agarre dentada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, filos endurecidos adicionalmente mediante inducción, apta para pequeños trabajos de agarre y corte. Excelente calidad para una larga vida útil.








Art. no.	 mm			EAN
382120	160 mm		2	
382320	200 mm		2	



Alicates para radio y teléfono, rectos

HIGH QUALITY ★★★★★

Tenaza, conforme con DIN ISO 5745, recta, acero C.V., acabado satinado mate, mordazas redondas aplanadas con superficie de agarre dentada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, bordes de corte templados, apta para pequeños trabajos de agarre y corte. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
382110	145 mm		2	
382310	200 mm		2	



Alicates para radio y teléfono, rectos

QUALITY ★★★★★

Tenaza, recta, mordazas redondas aplanadas con superficie de agarre dentada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, bordes de corte templados, apta para pequeños trabajos de agarre y corte.

Art. no.	Contenido	 mm			EAN
382390	16 piezas en display	200 mm		16	



Pinzas

Alicates para radio y teléfono, curvados

PROFESSIONAL ★★★★★



Tenaza conforme con DIN ISO 5745, forma curva 45°, filo bruto fundido en Alemania, pulido fino, acero al carbono, acabado satinado antideslumbrante, superficie de agarre y entallado dentados, con filo, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, apta para pequeños trabajos de agarre y corte, filos endurecidos adicionalmente mediante inducción. Excelente calidad para una larga vida útil.

Art. no.	 mm			EAN
382620	200 mm		2	 4 009313 826204



Alicates para radio y teléfono, curvados

HIGH QUALITY ★★★★★



Tenaza conforme con DIN ISO 5745, forma curva 45°, acero C.V., acabado satinado mate, superficie de agarre y entallado dentados, con filo, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, apta para pequeños trabajos de agarre y corte, filos templados. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
382610	200 mm		2	 4 009313 826105



Alicates de corte diagonal

PROFESSIONAL ★★★★★



Alicates de corte diagonal conforme con DIN ISO 5749, para alambre fino y normal, filo bruto fundido en Alemania, pulido fino, acero al carbono, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, para cortar alambres y clavos, filos endurecidos adicionalmente mediante inducción. Excelente calidad para una larga vida útil.

Art. no.	 mm			EAN
383120	160 mm		2	 4 009313 831208



Alicates de corte diagonal

HIGH QUALITY ★★★★★



Alicates de corte diagonal conforme con DIN 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 trabajar sin cansancio, para cortar alambres y clavos, filos templados. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
383110	165 mm		2	 4 009313 831109



Pinzas

Alicates de corte diagonal

QUALITY ★★★★★

Alicates de corte diagonal, para alambre normal, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, para cortar alambres y clavos, filos templados.


Art. no.	Contenido	 mm			EAN
383190	16 piezas en display	160 mm		16	4 009313 831901



Alicates de fuerza de corte diagonal

HIGH QUALITY ★★★★★

Alicates de corte diagonal de fuerza conforme con DIN ISO 5749, para alambre endurecido, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, para cargas muy duras, prolongadas, gran rendimiento de corte con un mínimo de fuerza gracias a la óptima adaptación del ángulo de corte y la relación de transmisión, filos templados. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
384010	180 mm		2	4 009313 840101



Alicates de fuerza de corte frontal

HIGH QUALITY ★★★★★

Alicates de corte frontal de fuerza conforme con DIN ISO 5748, para alambre endurecido, acero C.V., acabado satinado mate, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, para cargas muy duras, prolongadas, gran rendimiento de corte con un mínimo de fuerza gracias a la óptima adaptación del ángulo de corte y la relación de transmisión, filos templados. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
385010	160 mm		2	4 009313 850100



Alicates pelacables

PROFESSIONAL ★★★★★

Alicates pelacables conforme a DIN ISO 5743, filo bruto fundido en Alemania, acero al carbono de pulido fino, antideslumbrante, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, con muelle y tornillo de ajuste, ajustable sin fases, para conductores finos, de uno o varios alambres con aislamiento de plástico o goma. Excelente calidad para una larga vida útil.

Art. no.	 mm			EAN
388020	160 mm		2	4 009313 880206



Pinzas

Alicates pelacables

HIGH QUALITY ★★★★★



Alicates pelacables conforme a DIN ISO 5743, acero C.V. acabado satinado mate, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, con muelle y tornillo de ajuste, ajustable sin fases, para conductores finos, de uno o varios alambres con aislamiento de plástico o goma. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
388010	160 mm		2	 4 009313 880107



Alicates para bomba de agua

PROFESSIONAL ★★★★★



Tenazas para bombas de agua conforme a DIN ISO 8976, articulación pasada, con protección contra enganches, filo bruto fundido en Alemania, acero al carbono, superficie gris, parcialmente pulido, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, superficie de agarre dentada, ajuste 7-ple, para agarrar todo tipo de piezas, también de grandes diámetros. Excelente calidad para una larga vida útil.

Art. no.	 mm			EAN
387720	250 mm		2	 4 009313 877206








Alicates para bomba de agua

HIGH QUALITY ★★★★★



Tenazas para bombas de agua conforme a DIN ISO 8976, articulación pasada, con protección contra enganches, acero C.V., acabado satinado mate, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, superficie de agarre dentada, ajuste 7-ple, para agarrar todo tipo de piezas, también de grandes diámetros. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
387710	240 mm		2	 4 009313 877107



Alicates para bomba de agua, con función de ajuste rápido

HIGH QUALITY ★★★★★



Tenazas para bombas de agua conforme a DIN ISO 8976, articulación pasada, función de ajuste rápido, con protección contra enganches, acero C.V., acabado satinado mate, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, superficie de agarre dentada, ajuste 7-ple, para agarrar todo tipo de piezas, también de grandes diámetros. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
387610	240 mm		2	 4 009313 876100



Pinzas

Alicates para bomba de agua

QUALITY ★★★★★

Tenazas para bombas de agua, articulación pasada, con protección contra enganches, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, superficie de agarre dentada, ajuste 7-ple, para agarrar todo tipo de piezas, también de grandes diámetros.

Art. no.	Contenido	 mm			EAN
387790	12 piezas en display	240 mm		12	4 009313 877909



Tenazas para bombas de agua

QUALITY ★★★★★

Alicates para bombas de agua, con junta de caja, con superficie de agarre dentada, ajustable en 5 posiciones, para agarrar piezas de todo tipo, también de mayor diámetro.

Art. no.	 mm			EAN
367725	240 mm		6	4 009313 677257



Alicates para bomba de agua

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Juego de alicates, 160 mm, 3 piezas

QUALITY ★★★★★

Alicate con forma según DIN ISO 5745, forma, acero al carbono finamente pulido y antideslumbante, mango de 2 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y un trabajo sin fatiga, adecuado para trabajos de agarre y corte más pequeños. Muy alta calidad para una larga vida útil.

Art. no.	Contenido	 mm			EAN
381090	1 Alicates universales, 1 Alicates de corte diagonal, 1 Alicates para radio y teléfono	160 mm		6	4 009313 810906



Alicates VDE

Alicates universales VDE

PROFESSIONAL ★★★★★



1000 V

Testado según VDE GS, conforme con DIN ISO 5746, filo bruto fundido en Alemania, acero al carbono, superficie cromada, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, filos endurecidos adicionalmente mediante inducción, idóneo para trabajar en equipos eléctricos, protege hasta 1000 V de corriente alterna y hasta 1500 V de corriente continua, zonas de agarre para material plano y redondo, para uso versátil, con filos planos y bordes de la cabeza biselados, para alambre duro y blando. Excelente calidad para una larga vida útil.

Art. no.	mm			EAN
396320	180 mm		2	4 009313 963206

VDE Alicates teléfono

PROFESSIONAL ★★★★★



1000 V

Testado según VDE GS, conforme con DIN ISO 5745, filo bruto fundido en Alemania, acero al carbono, superficie cromada, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, filos endurecidos adicionalmente mediante inducción, idóneo para trabajar en equipos eléctricos, protege hasta 1000 V de corriente alterna y hasta 1500 V de corriente continua, para pequeños trabajos de agarre y corte. Excelente calidad para una larga vida útil.

Art. no.	mm			EAN
392120	160 mm		2	4 009313 921206

VDE Alicates corte diagonal

PROFESSIONAL ★★★★★



1000 V

Testado según VDE GS, conforme con DIN ISO 5749, filo bruto fundido en Alemania, acero al carbono, superficie cromada, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, filos endurecidos adicionalmente mediante inducción, idóneo para trabajar en equipos eléctricos, protege hasta 1000 V de corriente alterna y hasta 1500 V de corriente continua, apto para trabajos de corte en alambre fino y duro. Excelente calidad para una larga vida útil.

Art. no.	mm			EAN
393120	160 mm		2	4 009313 931205

VDE alicates pelacables

PROFESSIONAL ★★★★★



1000 V

Testado según VDE GS, conforme con DIN ISO 5743, filo bruto fundido en Alemania, acero al carbono, superficie cromada, articulación insertada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, ajustable sin fases, para conductores finos, de uno o varios alambres con aislamiento de plástico o goma, idóneo para trabajar en equipos eléctricos, protege hasta 1000 V de corriente alterna y hasta 1500 V de corriente continua, para conductores finos, de uno o varios alambres con aislamiento de plástico o goma.

Art. no.	mm			EAN
398020	160 mm		2	4 009313 980203

Alicates para electrónica

Alicates para mecánica de precisión y electrónica

HIGH QUALITY ★★★★★

Tenaza para electrónica-mecánica de precisión conforme a DIN ISO 9655, acero C.V., acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, autoapertura, con filo, para trabajos en componentes electrónicos y en mecánica de precisión, idónea para agarrar, posicionar y cortar. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.				EAN
389710	120 mm		2	 4 009313 897105



Alicates planos para electrónica

HIGH QUALITY ★★★★★

Tenaza plana para electrónica conforme a DIN ISO 9655, acero C.V., acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, autoapertura, con filo, para trabajos en componentes electrónicos y en mecánica de precisión, idónea para agarrar, posicionar y cortar, para el ajuste de precisión de hilos o cables. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.				EAN
389010	120 mm		2	 4 009313 890106



Alicates redondos para electrónica

HIGH QUALITY ★★★★★

Alicates de punta redonda para electrónica conforme a DIN ISO 9655, acero C.V., acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, autoapertura, con filo, para trabajos en componentes electrónicos y en mecánica de precisión, idónea para agarrar, posicionar y cortar, para la primera doblez de argollas de alambre. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.				EAN
389110	120 mm		2	 4 009313 891103



Alicates teléfono para electrónica, curvados

HIGH QUALITY ★★★★★

Alicates para telefonía electrónica, forma curvada en 45°, acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, autoapertura, para trabajos en componentes electrónicos y en la mecánica de precisión, idóneo para agarrar y posicionar. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.				EAN
389610	120 mm		2	 4 009313 896108





Alicates para electrónica

Alicates puntiagudos para electrónica

HIGH QUALITY ★★★★★



Alicate puntiagudo para electrónica conforme a DIN ISO 9655, acero C.V., acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, autoapertura, con filo, para trabajos en componentes electrónicos y en mecánica de precisión, idónea sobre todo para agarrar y posicionar, gracias a la forma que termina en punta puede utilizarse también dentro de estrechas aberturas. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.


Art. no.	 mm			EAN
389210	150 mm		2	 4 009313 892100

Alicates de corte diagonal para electrónica

HIGH QUALITY ★★★★★



Alicates de corte diagonal para electrónica conforme a DIN ISO 9654, acero C.V., acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, para alambre de acero de Ø máx. 1,5 mm, autoapertura, con filo, para trabajos en componentes electrónicos y en mecánica de precisión, para cortes de precisión. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	 mm			EAN
389310	110 mm		2	 4 009313 893107

Alicates corte frontal para electrónica

HIGH QUALITY ★★★★★



Alicates de corte frontal para electrónica conforme a DIN ISO 9654, acero C.V., acabado satinado mate, forma alargada, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajar sin cansancio, autoapertura, para alambre de cobre de 1,5 mm de diámetro como máximo, con filo, idóneo para trabajos en componentes electrónicos y en mecánica de precisión, ideal para agarrar, posicionar y cortar. Con práctico soporte para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.





Art. no.	 mm			EAN
389510	110 mm		2	 4 009313 895101

Juego de tenazas para electrónica, 4 piezas

QUALITY ★★★



Juego de alicates para electrónica-mecánica de precisión, forma alargada, mangos revestidos por inmersión, alicates para telefonía electrónica, curvo 120 mm, tenaza para electrónica-mecánica de precisión 120 mm, alicates de punta redonda 120, alicates de corte diagonal para electrónica 110 mm para cable de cobre para diámetro máx. de 1,5 mm, idóneos para trabajar en componentes electrónicos y en mecánica de precisión, ideales para agarrar, posicionar y cortar.

Art. no.	Contenido			EAN
369890	juego de tenazas para electrónica, 4 piezas		5	 4 009313 698900

Alicates y accesorios especiales

Alicates de corte

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	 mm			EAN
388100	220 mm		2	4 009313 881005
388500	250 mm		2	4 009313 885003



Set de alicates para anillos de retención

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	∅ mm	 mm			EAN
403900	10 - 15 mm	150 mm		3	4 009314 039009



Cortapernos de bolsillo

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	 mm			EAN
405720	200 mm		2	4 009314 057201












Alicates y accesorios especiales

Cortador de pernos

PROFESSIONAL ★★★★★



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

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Alicates grip

HIGH QUALITY ★★★★★



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
408000	0 - 40 mm	225 mm		2	 4 009314 080001
408010	0 - 30 mm	180 mm		2	 4 009314 080100

Alicates en C

HIGH QUALITY ★★★★★



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	 4 009314 081008

Alicates y accesorios especiales

Llaves para tubos en ángulos, boca S

PROFESIONAL ★★★★★

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



Llaves para tubos en ángulos

HIGH QUALITY ★★★★★

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



Cizalla corta chapa continua

PROFESIONAL ★★★★★

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

PROFESIONAL ★★★★★

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 077209












Alicates y accesorios especiales

Cizalla para chapa

HIGH QUALITY ★★★★★



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	 4 0093 19 261009
926200	derecho	250 mm		1	 4 0093 19 262006
926300	recto	250 mm		1	 4 0093 19 263003







Alicates para remaches ciegos

PROFESSIONAL ★★★★★



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

PROFESSIONAL ★★★★★



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




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

Alicates y accesorios especiales

Juego de remachadora y remaches

QUALITY ★★★★★

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, incl. 100 remaches en los tamaños: 25 remaches 2,4 x 5 mm, 25 remaches 3,2 x 8 mm, 25 remaches 4,0 x 8 mm, 25 remaches 4,8 x 8 mm.





Art. no.	Diámetro del remache			EAN
407190	2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm		6	



Set de tenazas de virolas de cable

PROFESSIONAL ★★★★★

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	



Virolas de cable

PROFESSIONAL ★★★★★

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	
402507	90	0,75		6	
402510	90	1,00		6	
402515	90	1,50		6	
402525	70	2,50		6	



Alicates y accesorios especiales

Alicates para terminales de cable

PROFESSIONAL ★★★★★



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.	 mm			EAN
403100	200 mm		2	 4 009314 031003



Crimpadora

QUALITY ★★★



Crimpadora, 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.	 mm			EAN
402990	200 mm		5	 4 009314 029901



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

PROFESSIONAL ★★★★★



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	 4 009314 032109

Surtido de terminales de cables y tubos flexibles retráctiles, 102 pzs.

PROFESSIONAL ★★★★★



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	 4 009314 032208

Alicates y accesorios especiales

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

PROFESIONAL ★★★★★

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	4 009314 033007



Surtido de conectores para terminales de cables, 150 pzs.

QUALITY ★★★

150 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
403290	150 piezas		4	4 009314 032901



Juego de alicates perforadoras y para ojales

HIGH QUALITY ★★★★★

Con 100 ojales ø 4 mm, para perforar agujeros y ojetear en un ciclo de trabajo, así como para perforar, prensar ojetes 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



Ojetes para alicates ojeteros

HIGH QUALITY ★★★★★

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

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



Alicates y accesorios especiales

Sacabocados 3 funciones

QUALITY ★★★★★



Punzón giratorio, alicates para ojete y cierres a presión en uno, incl. 100 ojete Ø 4 mm y 48 cierres a presión, para perforar agujeros en cuero, material textil y plástico, con cinco tubos de perforación intercambiables y un punzón para cierres a presión.

Art. no.	 mm			EAN
929690	230 mm		6	 4 009319 296902



Alicates sacabocados giratorio

PROFESSIONAL ★★★★★



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	 4 009319 299002



Ojetes cromados

HIGH QUALITY ★★★★★



con 12 ojete laton, apropiado para autoagujerar papel, cartón y láminas de plástico.

Art. no.	Diámetro del ojete	 mm			EAN
929710	10 mm	150 mm		6	 4 009319 297107
929716	16 mm	175 mm		6	 4 009319 297169









Ojetes latonados

HIGH QUALITY ★★★★★



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

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

CUCHILLOS Y TIJERAS



CUCHILLOS Y TIJERAS

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



Cutter con cuchilla de segmentos

Con hoja de corte a presión, con función de bloqueo automático, peso operativo óptimo, cuerpo de fundición a presión de zinc pesado.

Página 32 – 35



Cuchillos con hoja japonesa, carga automática

Cuchilla dentada japonesa, guía de la cuchilla de robusto acero inoxidable, fácil extracción de la cuchilla usada en la parte posterior a través de la tapa de bloqueo, función autolock: bloqueo automático para un trabajo seguro.

Página 34



Cuchillo de hoja trapezoidal

Diseño resistente con cuerpo de zinc fundido a presión, de forma ergonómica, para una presión óptima y un trabajo sin fatiga.

Página 36 – 39



Cuchillo de rescate

Herramienta de aplicación profesional, ideal para el coche de rescate en caso de accidente, con hoja de afeitar plegable de acero de alto rendimiento 440 A, bloqueo seguro de la hoja, rompe cristales, corta cinturones, clip para pantalones y carcasas de mango de aluminio con el símbolo de bombero del Cuerpo de Bomberos, longitud de 125 mm.

Página 42

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

Art. no.	Página	Descripción	Cuchillas de corte a presión									Hojas trapezoidales				Láminas de aislamiento	
			Art. no. 022911	Art. no. 023306	Art. no. 023506	Art. no. 022990	Art. no. 023395	Art. no. 023206	Art. no. 024605	Art. no. 023311	Art. no. 023392	Art. no. 022806	Art. no. 024106	Art. no. 022906	Art. no. 024306	Art. no. 014710	Art. no. 024730
			9mm	18mm	25mm	9mm	18mm	18mm	18mm	18mm	18mm	60x19mm	52x19mm	60x19mm	49x19mm	220x18mm	140x18mm
015609	32	Cutter con cuchilla de segmentos, 9 mm grosor	•			•											
015618	32	Cutter con cuchilla de segmentos, 18 mm grosor		•			•	•	•	•	•						
015109	32	Cutter con cuchilla de segmentos, 9 mm metal	•			•											
015118	32	Cutter con cuchilla de segmentos, 18 mm metal		•			•	•	•	•	•						
015125	32	Cutter con cuchilla de segmentos, 25 mm, metal			•												
015809	32	Cutter con cuchilla de segmentos, 9 mm Pomo	•			•											
015818	32	Cutter con cuchilla de segmentos, 18 mm Pomo		•			•	•	•	•	•						
014009	32	Cutter con cuchilla de segmentos 9 mm autoloa	•			•											
014018	32	Cutter con cuchilla de segmentos 18 mm autoloa		•			•	•	•	•	•						
014409	33	Cutter con cuchilla de segmentos de seguridad, 9 mm	•			•											
014418	33	Cutter con cuchilla de segmentos de seguridad, 18 mm		•			•	•	•	•	•						
014909	33	Cutter con cuchilla de segmentos de acero inox, 9 mm	•			•											
014918	33	Cutter con cuchilla de segmentos de acero inox, 18 mm		•			•	•	•	•	•						
017118	34	Cutter con cuchilla de segmentos 18mm+hoja, sierra japonesa		•			•	•	•	•	•						
026195	34	Cutter con cuchilla de segmentos, 18mm recta		•			•	•	•	•	•						
026495	34	Cutter con cuchilla de segmentos, 9mm heavy	•			•											
026091	34	Cutter con cuchilla de segmentos, 18mm heavy		•			•	•	•	•	•						
026095	34	Cutter con cuchilla de segmentos, 18mm heavy		•			•	•	•	•	•						
026690	34	Cutter con cuchilla de segmentos, 9mm +5cuchillas	•			•											
026691	34	Cutter con cuchilla de segmentos, 18mm +5cuchillas		•			•	•	•	•	•						
025995	35	Juego de cuchillos 3-pcs.	•	•		•	•	•	•	•	•						
016990	35	Juego de cuchillos de 4 piezas.		•			•	•	•	•	•		•				
026890	35	10 cuchillos en lata, 9 + 18mm	•	•		•	•	•	•	•	•						
015010	36	Cuchillo de uso general pesado									•	•	•	•			
015410	36	Cuchillo para alfombras pesado									•	•	•	•			
015210	36	Cuchillo automático pesado									•	•	•	•			
013320	37	cuchilla automática de trapecio+cortador de cuerda									•	•	•				
013400	37	Cuchillo para alfombras con protector de mano									•	•	•	•			
013710	37	Cuchillo para alfombras									•	•	•	•			
013310	38	Cuchilla de trapecio + cortador de cuerda									•	•	•	•			
016910	38	Cuchillo de uso general									•	•	•	•			
013100	39	Cuchillo de ocio plegable +bolsillo									•	•	•				
013200	39	Cuchillo de ocio plegable +clip									•	•	•				
015710	40	Cuchillo aislante pesado													•	•	
016592	42	Cuchillo con 2 hojas y LED									•	•	•				



Cuchillo artesanal

ideal para trabajos artesanales y gráficos o para hacer maquetas con papel, cartón, láminas, cuero, telas y PVC, 1 mango de cuchilla de aluminio con zona de agarre de goma para trabajar con seguridad, extremo del eje magnético para sacar fácilmente las cuchillas de la caja de almacenamiento, 6 formas de cuchilla diferentes y extremadamente afiladas de 5 mm en una práctica caja de almacenamiento de plástico.

Página 45



Tijeras de trabajo universales

Tijeras de trabajo universales, prácticas y rectas, con mango ergonómico de 2 componentes, recubrimiento de titanio resistente, especialmente afilado y duradero para realizar cortes precisos y afilados en papel, cartón, cuero, goma, láminas, plástico fino, tejidos, etc., adecuadas para diestros y zurdos.

Página 51 – 53

Cuchillas y juegos de cuchillos

Cutter con cuchilla de segmentos

PROFESSIONAL ★★★★★



Calidad artesanal, con 3 cuchillas de corte a presión de 9 mm de Solingen/Alemania, 2 cuchillas de corte a presión de repuesto en el cargador de cuchillas, tapa protectora en la punta de la cuchilla, guía de la cuchilla de acero inoxidable robusto, fácil extracción de la cuchilla usada, rompe cuchillas en la tapa de bloqueo, corredera de la cuchilla con función de bloqueo para un trabajo seguro, carcasa de fundición a presión de zinc con forma ergonómica, longitud de 145 mm.

Art. no.	Hoja/anchura	Segmentos de la hoja	Hojas de repuesto			EAN
015609	9 mm	13	3		2	4 009310 156090
015618	18 mm	8	3		2	4 009310 156182

Cutter con cuchilla de segmentos con función de bloqueo automático

PROFESSIONAL ★★★★★



con 1 cuchilla de corte de 9, 18 y 25 mm, guía de la cuchilla de acero inoxidable robusto, extracción fácil de la cuchilla usada en la parte posterior a través de la tapa de cierre, rompe cuchillas en la tapa de cierre, con función de bloqueo automático: bloqueo automático para un trabajo seguro, peso operativo óptimo, carcasa de fundición a presión de zinc pesada con superficie de agarre engomada y antideslizante.

Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja			EAN
015109	9 mm	13		2	4 009310 151095
015118	18 mm	8		2	4 009310 151187
015125	25 mm	8		2	4 009310 151255

Cutter Powerlock con cuchilla de segmentos con botón de empuje

HIGH QUALITY ★★★★★



con cuchillas de 1 pieza de 9 y 18 mm, carcasa de metal fundido a presión de 2 piezas, guiado manual de la cuchilla a través de la corredera lateral de la cuchilla, se bloquea de forma segura y se fija firmemente mediante la rueda giratoria, cambio de cuchilla sin herramientas girando la rueda y abriendo las mitades superpuestas del mango.

Art. no.	Hoja/anchura	Segmentos de la hoja			EAN
015809	9 mm	13		5	4 009310 158094
015818	18 mm	8		2	4 009310 158186

Cuchillo de hoja rápida con bloqueo automático y función de carga automática

HIGH QUALITY ★★★★★



con 6 cuchillas de 9 y 18 mm, 5 cuchillas de repuesto en el cargador de cuchillas bloqueado, desbloqueo con sólo pulsar el botón de bloqueo, guía de cuchillas de acero inoxidable robusto, función de autocarga, extracción fácil de la cuchilla usada y recarga automática del cargador de cuchillas, función de bloqueo automático: bloqueo automático para trabajar con seguridad, carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de agarre antideslizante.


Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja	Hojas de repuesto			EAN
014009	9 mm	13	5		2	4 009310 140099
014018	18 mm	8	5		2	4 009310 140181

Cuchillas y juegos de cuchillos

Cutter con cuchilla de segmentos y bloqueo automático 2 en 1

PROFESIONAL ★★★★★

con 1 pieza de cuchillas de 9 y 18 mm, guía de la cuchilla de acero inoxidable robusto, corredera de la cuchilla de 2 pliegues, la corredera de la cuchilla de seguridad se retrae automáticamente después del uso, la corredera de la cuchilla manual con función de bloqueo automático se bloquea automáticamente en su posición, fácil extracción de la cuchilla usada en la parte posterior a través de la tapa de bloqueo, carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de agarre antideslizante, rompe cuchillas en la tapa de bloqueo y dispositivo para colgar en el extremo del mango.

Art. no.	Hoja/anchura	Segmentos de la hoja			EAN
014409	9 mm	13		2	
014418	18 mm	8		2	



Cuchillas de hoja segmentadas de acero inoxidable

HIGH QUALITY ★★★★★

con una cuchilla de 9 y 18 mm, fácil extracción de la cuchilla usada en la parte posterior a través de la tapa de bloqueo, función autolock: bloqueo automático para un trabajo seguro, rompe cuchillas en el clip del cinturón.



Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja			EAN
014909	9 mm	13		5	
014918	18 mm	8		5	



Cutter con cuchilla de segmentos con función de carga automática

PROFESIONAL ★★★★★

con hoja de corte de 1 pieza de 18 mm, guía de la hoja de acero inoxidable robusto, extracción fácil de la hoja usada en la parte posterior a través de la tapa de cierre, rompehojas en la tapa de cierre, con función de bloqueo automático: bloqueo automático para un trabajo seguro, peso operativo óptimo, carcasa de fundición a presión de zinc pesada con superficie de agarre engomada y antideslizante.

Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja			EAN
20 piezas en expositor					
015121	18 mm	8		20	



Cuchillo con bloqueo automático de la hoja con función de carga automática

HIGH QUALITY ★★★★★

con 6 cuchillas de corte a presión de 18 mm, 5 cuchillas de corte a presión de repuesto en el cargador de cuchillas bloqueado, desbloqueo con sólo pulsar el botón de bloqueo, guía de cuchillas de acero inoxidable robusto, función de autocarga, extracción fácil de la cuchilla usada y recarga automática del cargador de cuchillas, función de autobloqueo: bloqueo automático para un trabajo seguro, carcasa de plástico de 2 componentes con superficie de agarre antideslizante.

Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja	Hojas de repuesto			EAN
30 piezas en expositor						
014021	18 mm	8	5		30	



Cuchillas y juegos de cuchillos

Set de cuchillos japoneses

PROFESSIONAL ★★★★★



con hoja de dentado japonés de 1 pieza de 18 mm, guía de la hoja de acero inoxidable robusto, fácil extracción de la hoja usada en la parte posterior a través de la tapa de bloqueo, función autolock: bloqueo automático para un trabajo seguro, carcasa de fundición a presión de aluminio perfilada, corte súper afilado en madera, molduras, plástico, ideal para la carretera y el taller. La hoja de sierra japonesa también puede sustituirse por una hoja de sierra estándar de 18 mm.

Art. no.	Longitud	Hoja/anchura	Hoja			EAN
017118	100 mm	18 mm	18 mm		2	4 009310 171185

Cutter con cuchilla de segmentos, 18 mm

QUALITY ★★★



con 1 pieza de cuchillas de 18 mm a presión, fácil extracción de la cuchilla usada en la parte posterior a través de la tapa de bloqueo, deslizamiento de la cuchilla con función de bloqueo para un trabajo seguro, carcasa de plástico, rompe cuchillas en la tapa de bloqueo.

Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja			EAN
026195	18 mm	8		24	4 009310 261954

Cutter con cuchilla de segmentos

QUALITY ★★★



con 1 pieza de cuchillas de 9 y 18 mm a presión, fácil extracción de la cuchilla usada en la parte posterior a través de la tapa de bloqueo, deslizador de cuchillas con función de bloqueo para un trabajo seguro, carcasa de plástico, interruptor de cuchillas en la tapa de bloqueo.

Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja			EAN
026495	9 mm	13		24	4 009310 264955
026091	18 mm	8		20	4 009310 260919
026095	18 mm	8		24	4 009310 260957

Set de cutters con cuchilla de segmentos con 5 cuchillas de repuesto

QUALITY ★★★



con 1 pieza de cuchillas de 9 y 18 mm y una caja de cuchillas con 5 cuchillas de repuesto, fácil extracción de la cuchilla usada en la parte posterior a través de la tapa de cierre, guía de la cuchilla de acero inoxidable robusto, carcasa de plástico, rompe cuchillas en la tapa de cierre y dispositivo para colgar en el extremo del mango.

Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja	Hojas de repuesto			EAN
026690	9 mm	13	5		10	4 009310 266904
026691	18 mm	18	5		10	4 009310 266911

Cuchillas y juegos de cuchillos

Set de cutters con cuchilla de segmentos, 3 piezas

QUALITY ★★★★★

compuesto por 2 cuchillas con hoja de 9 mm y 1 cuchilla con hoja de 18 mm, fácil extracción de la hoja usada en la parte posterior a través de la tapa de cierre, una cuchilla de 9 y otra de 18 mm cada una con una corredera de hoja con función de bloqueo y una cuchilla de 9 mm con función de bloqueo del mango giratorio para un trabajo seguro, carcasa de plástico, rompedor de hojas en la tapa de cierre.

Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja			EAN
025995	9 + 18 mm	13 + 8		12	4 009310 259951



Juego de cuchillos 4 piezas

QUALITY ★★★★★

El juego de cuchillos de 4 piezas consiste en un juego de cuchillos utilitarios de alta resistencia y un juego de cuchillos de hoja corta, cada uno con 5 hojas de repuesto. El cuchillo utilitario tiene un cuerpo de metal extra pesado y está equipado con un cuchillo de bolsillo extra afilado. Tiene una hoja trapezoidal estándar reemplazable y un práctico clip de metal para pantalones. Un mecanismo de bloqueo garantiza la apertura y cierre seguro del cuchillo. El cuchillo utilitario de alta resistencia tiene una longitud de 165 mm y una caja de cuchillas con 5 cuchillas de repuesto. El juego de cuchillos de hoja rápida de Hobby consiste en una hoja de 18 mm y una caja de cuchillos con 5 hojas de repuesto. La hoja usada puede ser fácilmente removida a través de la tapa. La guía de la cuchilla es de acero inoxidable robusto y la carcasa es de plástico. La tapa tiene un rompe hojas y también hay un dispositivo para colgar en el extremo del mango.

Art. no.	Dimensión	Grosor de hoja			EAN
016990	165mm	18mm		6	4 009310 169908



Set de cutters con cuchilla de segmentos, 16 piezas

QUALITY ★★★★★

compuesto por 8 cuchillas con cuchilla de 9 mm y 8 cuchillas con cuchilla de 18 mm, fácil extracción de la cuchilla usada por la parte trasera a través de la tapa de cierre, deslizador de la cuchilla con función de bloqueo para un trabajo seguro, carcasa de plástico transparente con deslizador y tapa de cierre de color, colores surtidos: azul, rojo, verde, amarillo, rompe cuchillas en la tapa de cierre.

Art. no.	Hoja	Segmentos de la hoja			EAN
026890	9 + 18 mm	13 + 8		6	4 009310 268908



Cuchillo de hoja trapezoidal

Cutter profesional con cuchilla trapezoidal, 173 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Calidad artesanal, con cuchillas trapezoidales de Solingen/Alemania de 1 ó 2 piezas de 60 x 19 mm, compartimento para cuchillas de repuesto en el mango, inserto para cuchillas trapezoidales y de gancho, desenganche cómodo en el mango para cambiar la cuchilla usada sin necesidad de herramientas, corredera de la cuchilla con función de bloqueo de 3 pliegues para trabajar con seguridad, carcasa de fundición inyectada de zinc con forma ergonómica, 173 de longitud.

Art. no.	Longitud	Hoja	Hojas de repuesto			EAN
015010	173 mm	60 x 19 mm	1		2	4 009310 150104



Cutter profesional con cuchilla trapezoidal, 195 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Calidad artesanal, con cuchillas trapezoidales de Solingen/Alemania de 1 ó 2 piezas de 60 x 19 mm, compartimento para cuchillas de repuesto en el mango, inserto para cuchillas trapezoidales y de gancho, desenganche cómodo en el mango para cambiar la cuchilla usada sin necesidad de herramientas, corredera de la cuchilla con función de bloqueo de 3 pliegues para trabajar con seguridad, carcasa de fundición inyectada de zinc con forma ergonómica, 173 de longitud.

Art. no.	Longitud	Hoja	Hojas de repuesto			EAN
015410	195 mm	60 x 19 mm	2		2	4 009310 154102



Cutter profesional con cuchilla trapezoidal de seguridad

PROFESSIONAL ★★★★★



Calidad artesanal, con 1 pieza de cuchillas trapezoidales de 60 x 19 mm de Solingen/Alemania, compartimento para cuchillas de repuesto en el mango, inserto para cuchillas trapezoidales y de gancho, desenganche de confort en el mango para cambiar la cuchilla usada sin necesidad de herramientas, la corredera de seguridad de la cuchilla se retrae automáticamente después del uso, carcasa de fundición inyectada de zinc con forma ergonómica, longitud de 173 mm.

Art. no.	Hoja			EAN
015210	60 x 19 mm		2	4 009310 152108



Cuchillo de hoja trapezoidal

Cuchillo ergonómico de seguridad de hoja trapezoidal con cortador de cordón

PROFESSIONAL ★★★★★

con 1 cuchilla trapezoidal de 60 x 19 mm y 3 cuchillas trapezoidales de repuesto en el mango, cortador de cable integrado, mango ergonómico de goma de 2 componentes para un agarre seguro, cambio fácil sin herramientas de la cuchilla trapezoidal usada pulsando un botón, inserto para cuchillas trapezoidales y de gancho, ajuste manual para uso de seguridad o manual, la corredera de seguridad de la cuchilla se retrae automáticamente después de su uso, en el ajuste manual la corredera de la cuchilla se puede fijar con la función de bloqueo de 3 pliegues, forma ergonómica, carcasa de fundición a presión de zinc pesado, longitud de 175 mm.

Art. no.	Hoja	Hojas de repuesto	🔒	📦	EAN
013320	60 x 19 mm	3	🔒	2	4 009310 133206



Cuchillo trapezoidal para alfombras con mango cerrado

PROFESSIONAL ★★★★★

con 1 cuchilla de gancho de 49 x 19 mm y 1 cuchilla de gancho de repuesto y 2 cuchillas trapezoidales de repuesto en el mango, extracción fácil de la cuchilla trapezoidal usada pulsando un botón, cambio de la cuchilla usada sin necesidad de herramientas, uso especialmente bueno para cortar alfombras con cuchillas de gancho, gracias al mango cerrado se consigue una transmisión de potencia óptima al cortar alfombras, inserto para cuchillas trapezoidales y de gancho, deslizador de cuchilla con función de bloqueo de 3 pliegues para un trabajo seguro, carcasa de fundición a presión de zinc pesado con superficies de agarre de goma, longitud de 170 mm.

Art. no.	Hoja	Hojas de repuesto	🔒	📦	EAN
013400	60 x 19 mm, 49 x 19 mm	3	🔒	2	4 009310 134005



Cuchillo para alfombras con hoja de trapecio

HIGH QUALITY ★★★★★

con 1 pieza de cuchillas trapezoidales de 60 x 19 mm, inserto para cuchillas trapezoidales y de gancho, empujador de cuchillas con función de bloqueo de 9 pliegues para un trabajo seguro, carcasa de fundición inyectada de zinc con forma ergonómica, longitud de 155 mm.

Art. no.	Hoja	🔒	📦	EAN
013710	60 x 19 mm	🔒	5	4 009310 137105



Cuchillo de hoja trapezoidal

Sicherheits Trapezklingenmesser mit Schnurschneider, 160 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



con 1 cuchilla trapezoidal de 60 x 19 mm y 5 cuchillas trapezoidales de repuesto en el mango, cortador de cable integrado, extracción fácil de la cuchilla trapezoidal usada pulsando un botón, cambio de la cuchilla usada sin necesidad de herramientas, inserto para cuchillas trapezoidales y de gancho, deslizador de la cuchilla con función de bloqueo de 3 pliegues para trabajar con seguridad, carcasa de fundición a presión de zinc pesado con superficies de agarre de goma en ambos lados, longitud de 160 mm.

Art. no.	Hoja	Hojas de repuesto			EAN
013310	60 x 19 mm	5		2	4 009310 133107

Cuchillo universal sólido

HIGH QUALITY ★★★★★



cuerpo de metal extra pesado con una navaja extra afilada, una hoja trapezoidal estándar reemplazable y un práctico clip metálico para pantalones, bloqueo seguro de la navaja abierta y cerrada, 165 mm de longitud.

Art. no.	Hoja			EAN
016910	60 x 19 mm		2	4 009310 169106

Cuchillo universal sólido

HIGH QUALITY ★★★★★



cuerpo de metal extra pesado con una navaja extra afilada, una hoja trapezoidal estándar reemplazable y un práctico clip metálico para pantalones, bloqueo seguro de la navaja abierta y cerrada, 165 mm de longitud.

Art. no.	Hoja			EAN
16 piezas en display				
016921	sin hojas de repuesto		16	4 009310 169212

Cuchillo de hoja trapezoidal

Navaja plegable de hoja trapezoidal con funda de nylon

PROFESIONAL ★★★★★

con 1 pieza de cuchillas trapezoidales de 60 x 19 mm y 3 cuchillas trapezoidales de re-
puesto en una caja de cuchillas, en el mango hay un compartimento apenas visible para
guardar hasta 5 cuchillas trapezoidales, extracción fácil y sin herramientas de la cuchilla
trapezoidal usada pulsando un botón, también se puede utilizar para cuchillas de gancho,
uso especialmente bueno para el corte de alfombras gracias a su forma ergonómica,
mango de goma, metal mate, carcasa de plástico con mango de goma, cuando está ple-
gada se puede guardar de forma segura en la bolsa de nylon, cuando está desplegada
tiene una longitud de 150 mm.

Art. no.	Hoja			EAN
013100	60 x 19 mm		2	4 009310 131004



Cuchillo de hoja trapezoidal extensible con clip de plástico para el cinturón

PROFESIONAL ★★★★★

con 1 pieza de cuchillas trapezoidales de 60 x 19 mm y 3 cuchillas trapezoidales de re-
puesto en una caja de cuchillas, la corredera lateral prolonga la guía de la cuchilla en 3
cm, corredera de la cuchilla con función de bloqueo de 7 pliegues para un trabajo segu-
ro, extracción fácil y sin herramientas de la cuchilla trapezoidal usada mediante la corre-
dera de desbloqueo, también se puede utilizar para cuchillas de gancho, particularmente
buen uso para el corte de alfombras debido a la forma ergonómica, mango de 2 compo-
nentes, metal, carcasa de plástico, cuando se empuja juntos se puede almacenar de for-
ma segura en el clip de plástico para el cinturón, 115 mm de longitud, cuando se empu-
ja hacia fuera 145 mm de longitud.

Art. no.	Hoja			EAN
013200	60 x 19 mm		2	4 009310 132004



Cuchillo especial

Cuchillo profesional para material aislante

PROFESSIONAL ★★★★★



Calidad artesanal, con cuchillas aislantes de 1 pieza de 140 x 18 mm, desbloqueo cómodo en el mango para cambiar la cuchilla usada sin necesidad de herramientas, carcasa de fundición inyectada de zinc con forma ergonómica, adecuada para cortar fibra de vidrio y otros materiales aislantes y de espuma, así como poliestireno, 173 de longitud.

Art. no.	Hoja			EAN
015710	140 x 18 mm		2	4 009310 157103



Cuchillo para material aislante

PROFESSIONAL ★★★★★



hoja de corte doble extra larga, inoxidable y pulida, 270 mm, con filo dentado para materiales aislantes blandos como esteras aislantes, vidrio o lana de roca y microdentado o filo de sierra para materiales aislantes más duros como placas de espuma, poliestireno, placas de espuma, placas aislantes de fibra, mango de madera auténtica con protección para los dedos en un lado.

Art. no.	Longitud			EAN
015920	270 mm		2	4 009310 159206



Cuchillo pelacables con hoja de gancho

PROFESSIONAL ★★★★★



de plástico resistente a los golpes, para pelar o cortar longitudinalmente de forma precisa y rápida todos los cables redondos habituales, la profundidad de corte es ajustable con el tornillo de ajuste, cuchilla con revestimiento de nitruro de titanio para una mayor velocidad de corte, la cuchilla interior giratoria se ajusta automáticamente de corte redondo a longitudinal, cuchilla con gancho con tapa de cuchilla, adicionalmente una cuchilla de repuesto en la carcasa, para artesanía, industria o para uso privado

Art. no.	Longitud			EAN
025410	4 – 28 mm		1	4 009310 254109



Alicates pelacables automáticos

PROFESSIONAL ★★★★★



de plástico resistente a los golpes, tope de longitud ajustable para una longitud de pelado de 5 a 12 mm, cuchilla en forma de V para pelar cables de PVC macizos o flexibles de 0,2 a 6 mm², pelado automático de la sección del cable con la longitud de pelado ajustada, incl. botón de bloqueo para proteger la cuchilla y almacenamiento que ahorra espacio, para el comercio, la industria o el uso privado

Art. no.	Longitud			EAN
401310	0,2 - 6,0 mm (24- 10 AWG)		1	4 009314 013108






Cuchillo especial

Cortacantos de doble cara

PROFESIONAL ★★★★★

con 2 cortadores longitudinales y 4 cuchillas biseladas, para cantos de adhesivo termo-plástico 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	4 009 310 203 008



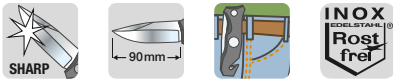
Herramienta multifunción y navaja de bolsillo

Cutter de rescate FIRE DEPT

PROFESSIONAL ★★★★★



Herramienta de emergencia profesional, ideal para el coche de rescate en caso de accidente, con 90 mm de longitud, hoja plegable inoxidable de acero de alto rendimiento 440 A, bloqueo seguro de la hoja, rompe cristales, cortador de cinturones, clip para pantalones y carcasas del mango de aluminio con el símbolo de bombero del Cuerpo de Bomberos, 125 mm de longitud.



Art. no.	Hoja			EAN
014710	90 mm		2	4 009310 147104

Mini cutter de seguridad para cartón

QUALITY ★★★



con 1 pieza de cuchilla rectangular de 39 x 29 mm, la cuchilla se puede utilizar por los 4 lados girando, el deslizador de seguridad de la cuchilla se desliza automáticamente hacia atrás después de su uso, cambio fácil de la cuchilla deslizando y abriendo el soporte de la cuchilla, carcasa extrafina de metal y plástico, adecuada para diestros y zurdos.



Art. no.	Hoja			EAN
013000	39 x 29 mm		5	4 009310 130007

Cuchillo de bolsillo con mini lámpara LED de bolsillo

QUALITY ★★★



con hoja de navaja de 60 mm, cuchillo de hoja trapezoidal y mini linterna LED (incl. pilas), hoja de navaja de acero inoxidable, práctico clip para el cinturón, bloqueo seguro de las hojas.



Art. no.	Hoja			EAN
20 piezas en expositor				
016592	60 x 19 mm, 60 mm		20	4 009310 165924

Cuchillo de ocio con portapuntas y 4 puntas

HIGH QUALITY ★★★★★



moderna navaja de ocio con hoja afilada de 80 mm de longitud con perfil de sierra, bloqueo seguro de la hoja, incl. levantador de tapa incorporado en el mango, portapuntas desplegable con escala de medición en mm y pulgadas, 4 puntas de acero CV, PH1, PH2, PZ1, ranura de 4 mm, con práctico clip para cinturón, 115 mm de longitud.



Art. no.	Contenido	Hoja			EAN
016620	4 x CV ● 1/4" C 6.3 ⊖ 4 mm ⊕ PH1, PH2 ⊕ PZ1	80 mm		2	4 009310 166204

Herramienta multifunción y navaja de bolsillo

Cuchillo de ocio con portapuntas y 4 puntas

HIGH QUALITY ★★★★★

moderna navaja de ocio con hoja afilada de 80 mm de longitud con perfil de sierra, incl. levantador de tapa integrado en el mango, bloqueo seguro de la hoja, portabrocas desplegable con escala de medición en mm y pulgadas, 4 brocas de acero CV, PH1, PH2, PZ1, ranura de 4 mm, con práctico clip para cinturón, 115 mm de longitud.



Art. no.	Contenido	Hoja			EAN
16 piezas en display					
016630	4 x CV ● 1/4' C 6.3 ⊖ 4 mm ⊕ PH1, PH2 ⊕ PZ1	80 mm			4 009310 166303



Cuchillo para ocio, 1 pzs.

QUALITY ★★★★★

el compañero ideal para el ocio y la afición. Con una hoja plegable de acero inoxidable de 7,5 cm de longitud y una funda de aluminio y plástico para el mango, que incluye una funda de nylon para el cinturón.

Art. no.	Hoja			EAN
10 piezas en display				
016020	75 mm			4 009310 160202



Cuchillo de bolsillo, 11 pzs.

QUALITY ★★★★★

el compañero ideal para el ocio y la afición. Consta de 11 prácticas herramientas de acero inoxidable como sierras, escarificador de pescado, abridor de botellas, destornillador Phillips y de ranura, hoja de cuchillo, lima y abridor de botellas y latas, sacacorchos, anguilas y llavero, y el mango de ambos lados está formado por una carcasa de aluminio y plástico.

Art. no.	Longitud			EAN
10 piezas en display				
016120	90 mm			4 009310 161209



Herramienta multifunción y navaja de bolsillo

Mini herramienta multiusos, 8 pzs.

QUALITY ★★★★★



el compañero ideal para el ocio y la afición. Las asas están formadas por una inserción de aluminio y plástico. En el interior del mango hay 8 prácticas herramientas de acero inoxidable, como un destornillador Phillips y ranurado, una lima, un cuchillo de sierra, una sierra de doble diente, un abrelatas y un destornillador pequeño. En el extremo del mango se encuentra un pequeño alicate combinado con cortador de alambre, que se puede abrir con un resorte, incluyendo una funda de nylon para el cinturón.

Art. no.	Longitud			EAN
6 piezas en display				
016220	102 mm		6	4 009310 162206
10 piezas en display				
016225	105 mm		10	4 009310 162251

Cuchillo para jardín y exteriores con funda

HIGH QUALITY ★★★★★



con hoja robusta de acero inoxidable de 3,2 mm de grosor, la hoja afilada hacia delante permite un trabajo especialmente fino, mango ergonómico de goma para un agarre seguro, incluye funda de plástico para enganchar al cinturón.

Art. no.	Longitud	Grosor de hoja			EAN
18 piezas en display					
021700	220 mm	3,2 mm		18	4 009310 217005

Cuchillo de caza con mango de madera de bubinga

PROFESSIONAL ★★★★★



Robusto cuchillo de caza de 22 cm de largo con hoja de acero inoxidable rectificada y hueca de 90 mm, el cuchillo está hecho de una sola pieza de acero de alta calidad, el mango es de madera de Bubinga de alta calidad, ideal para el camping, la caza, el ocio, el senderismo o como un cuchillo de conducción utilizable, a juego con el cuchillo la funda de cuero de vaca cosida a mano con soporte de cuchillo y lazo de cinturón.

Art. no.	Longitud	Hoja			EAN
021920	220 mm	90 mm		2	4 009310 219207

Cuchillo plegable de caza pequeño con mango de madera

QUALITY ★★★★★



Robusto cuchillo de caza plegable de 16 cm de longitud con hoja de acero inoxidable de 60 mm rectificada, mango ergonómico, escamas del mango rectificadas por un lado de madera, bloqueo seguro del cuchillo abierto y cerrado, ideal para acampar, cazar, ocio, senderismo o como cuchillo de conducción utilizable, con clip metálico para el pantalón.

Art. no.	Hoja			EAN
021990	60 mm		6	4 009310 219900

Cuchillo artesanal

Bolígrafo cuchillo artesanal con función de lápiz

PROFESIONAL ★★★★★

Bolígrafo artesanal en forma de bolígrafo de plástico con zona de agarre de goma para trabajar con seguridad, con una mini hoja de bisturí extremadamente afilada de 30°, de acero inoxidable, ideal para trabajos artesanales muy finos y de filigrana, gráficos o de maquetas con papel, cartón, láminas, cuero, telas o PVC y especialmente adecuado para contornos finos al hacer plantillas, 2 mini hojas de recambio extremadamente afiladas de 30°, de acero inoxidable, en práctica caja de plástico para guardarlas.



Art. no.	Longitud	Hojas de repuesto			EAN
014910	142 mm	2		3	4 009310 149108

Set de cutters para manualidades, 7 pzs.

HIGH QUALITY ★★★★★

ideal para trabajos artesanales y gráficos o para la confección de maquetas con papel, cartón, láminas, cuero, telas y PVC, 1 mango de cuchilla de aluminio con zona de agarre de goma para trabajar con seguridad, extremo del eje magnético para extraer fácilmente las cuchillas de la caja de almacenamiento, 6 formas de cuchilla diferentes y extremadamente afiladas de 5 mm en una práctica caja de almacenamiento de plástico.



Art. no.	Contenido			EAN
014920	7 piezas		3	4 009310 149207

Set de cutter para manualidades, 14 piezas, SAFETY SYSTEM

PROFESIONAL ★★★★★

Cambie las cuchillas sin tocar las hojas afiladas. Simplemente coloque el mango de la cuchilla en la forma deseada, gire hacia la derecha y saque la cuchilla del soporte con la cuchilla. Ideal para trabajos de manualidades o modelismo con papel, cartón, láminas, cuero, telas y PVC, 2 mangos de cuchilla de aluminio, para cuchillas de 5 mm y 9 mm, 9 formas diferentes de cuchillas de 5 mm extremadamente afiladas y 3 formas diferentes de cuchillas de 9 mm extremadamente afiladas.



Art. no.	Contenido			EAN
8 piezas en display				
922910	14 piezas		8	4 009319 229108



Cortadora circular

QUALITY ★★★★★

de plástico, adecuada para marcar y cortar con precisión círculos y formas redondas en diversos materiales como cartón, lámina, papel, gomaespuma, tejidos y cuero hasta un diámetro de círculo máximo de 230 mm, cuchilla intercambiable y escala de radios y diámetros.

Art. no.	Ø mm			EAN
922920	40 – 230 mm		10	4 009319 229207



Cuchillas de corte a presión

Repuesto de cuchilla segmentada

PROFESSIONAL ★★★★★



en una práctica caja dispensadora de seguridad, cuchillas de repuesto afiladas como una navaja, filo de 3 facetas, hoja endurecida por el hielo, con una larga vida útil, corte muy afilado.

Art. no.	Contenido	Hoja/anchura	Segmentos de la hoja			EAN
022911	11	9 mm	13		5	4 009310 229114
023306	6	18 mm	8		5	4 009310 233067
023506	5	25 mm	7		5	4 009310 235061

Cuchillas de recambio

QUALITY ★★★



en una caja de plástico, cuchillas de repuesto muy afiladas, de larga duración, corte muy afilado.

Art. no.	Contenido	Hoja/anchura	Segmentos de la hoja			EAN
022990	10	9 mm	13		24	4 009310 229909
023395	10	18 mm	8		24	4 009310 233951

Cuchilla TITAN segmentada

PROFESSIONAL ★★★★★



en una práctica caja dispensadora de seguridad, cuchillas de repuesto afiladas como una navaja, filo de 3 facetas, hoja endurecida por el hielo, con una vida útil muy larga y un corte afilado muy prolongado, 8 segmentos de cuchilla rompibles y 9 puntas de cuchilla

Art. no.	Contenido	Hoja/anchura	Segmentos de la hoja			EAN
023206	6	18 mm	8		2	4 009310 232060

Repuesto de cuchilla de segmentos para material aislante

PROFESSIONAL ★★★★★



en caja de plástico, cuchillas de recambio afiladas con filo de sierra, hoja endurecida por el hielo, con larga vida útil, corte muy afilado, 8 segmentos de cuchilla rompibles y 9 puntas de cuchilla

Art. no.	Contenido	Hoja/anchura	Segmentos de la hoja			EAN
024605	5	18 mm	8		2	4 009310 246050

Cuchillas de corte a presión

Hojas segmentadas, anchas, 18 mm

PROFESIONAL ★★★★★

5 cuchillas, acero HCS, endurecido con hielo, en blanco, en una bolsa de plástico



Art. no.	Contenido	Dimensión			EAN
023311	5	108 x 18 mm		5	4 009310 233111



Cuchillas de recambio

QUALITY ★★★

en caja de plástico, cuchillas de recambio afiladas, larga duración, corte muy afilado, 8 segmentos de cuchilla rompibles y 9 puntas de cuchilla

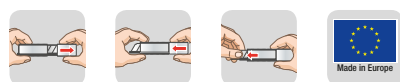
Art. no.	Contenido	Hoja/anchura	Segmentos de la hoja			EAN
35 piezas en display						
023392	10	18 mm	8		35	4 009310 233920



Hojas trapezoidales

Repuesto de cuchilla trapezoidal

PROFESSIONAL ★★★★★

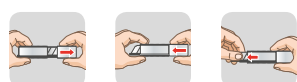


en una práctica caja dispensadora de seguridad, cuchillas de repuesto afiladas como una navaja, filo de 3 facetas, hoja endurecida por el hielo, con una larga vida útil, corte muy afilado.

Art. no.	Contenido	Hoja	Grosor de hoja			EAN
022806	6	60 x 19 mm	0,5 mm		5	4 009310 228063
024106	6	52 x 19 mm	0,5 mm		5	4 009310 241062

Trapezoid spare blades

PROFESSIONAL ★★★★★

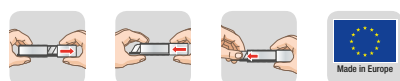


en caja de plástico, cuchillas de repuesto muy afiladas, con larga vida útil, corte muy afilado.

Art. no.	Contenido	Hoja	Grosor de hoja			EAN
022906	6	60 x 19 mm	0,5 mm		5	4 009310 229060

Repuesto de cuchilla trapezoidal con gancho

PROFESSIONAL ★★★★★



en una práctica caja dispensadora de seguridad, hojas de gancho de repuesto muy afiladas, hoja endurecida por el hielo, con una larga vida útil, corte muy afilado, ideal para cortar alfombras.




Art. no.	Contenido	Hoja	Grosor de hoja			EAN
024306	6	49 x 19 mm	0,5 mm		5	4 009310 243066

Formularios especiales

Repuesto de cuchillas japonesas con dientes, 18 mm

PROFESIONAL ★★★★★

en una caja de plástico, cuchillas de repuesto afiladas con dientes japoneses, de larga duración y corte muy afilado





Art. no.	Contenido	Longitud	Hoja/anchura			EAN
023103	3	100 mm	18 mm		5	4 009310 231032



Repuesto para cuchilla para material aislante

PROFESIONAL ★★★★★

hoja endurecida por el hielo, con una vida útil muy larga y un corte afilado muy largo, con hoja lisa adecuada para cortar fibra de vidrio y otros materiales aislantes y de espuma, así como espuma de poliestireno




Art. no.	Contenido	Longitud	Hoja/anchura			EAN
024710	1	220 mm	18 mm		2	4 009310 247101
024730	3	140 mm	18 mm		2	4 009310 247309



Cuchilla de repuesto para cutter de manualidades

QUALITY ★★★

4 minicuchillas de bisturí extremadamente afiladas, de acero inoxidable de alta calidad, en 2 prácticas cajas de plástico


Art. no.	Contenido	Longitud	Hoja/anchura			EAN
023710	4 piezas	35 mm	∅ 5 mm		5	4 009310 237102



Cuchillas de recambio de bisturí para el juego de cuchillos de manualidades

HIGH QUALITY ★★★★★

hojas de bisturí extremadamente afiladas de acero inoxidable de alta calidad en una práctica caja de plástico

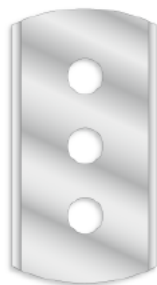
Art. no.	Contenido			EAN
023730	30		5	4 009310 237300



Formularios especiales

Cuchilla de repuesto de 3 agujeros para el rascador doméstico

PROFESSIONAL ★★★★★



5 piezas 43 x 23 mm hoja de afeitarse de repuesto de 3 agujeros con lados redondeados, de acero inoxidable

Art. no.	Contenido	Hoja			EAN
023905	5	43 x 23 mm		10	4 009310 239052

Cuchilla para rascador largo

PROFESSIONAL ★★★★★



10 piezas de cuchillas de repuesto de 100 mm en una práctica caja dispensadora de seguridad, con el empujador de cuchillas cada cuchilla se saca individualmente, la cuchilla tiene un lado afilado y otro romo y puede utilizarse por ambos lados.

Art. no.	Contenido	Longitud	Hoja/anchura			EAN
024010	10	100 mm	19 mm		10	4 009310 240102

Set de cuchillas de recambio

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Contenido	para			EAN
020310	4 cuchillas biseladas, 2 cortadores longitudinales	Art. no. 020300		2	4 009310 203107



Tijeras de trabajo, tijeras para el hogar y tijeras para manualidades

Tijeras universales de titanio

PROFESIONAL ★★★★★

Tijeras de trabajo universales, rectas y manejables, con mango ergonómico de 2 componentes, recubrimiento de titanio resistente, especialmente afiladas y duraderas para cortes precisos y afilados en papel, cartón, cuero, goma, lámina, plástico fino, tela, etc., aptas para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
Tarjeta SB				
020923	235 mm		3	



Tijeras de trabajo universales de titanio

PROFESIONAL ★★★★★

Tijeras de trabajo universales, rectas y manejables, con mango ergonómico de 2 componentes, recubrimiento de titanio resistente, especialmente afiladas y duraderas para cortes precisos y afilados en papel, cartón, cuero, goma, lámina, plástico fino, tela, etc., aptas para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
12 piezas en display				
020930	235 mm		12	



Tijeras universales de titanio

PROFESIONAL ★★★★★

Tijeras de trabajo universales, rectas y manejables, con mango ergonómico de 2 componentes, recubrimiento de titanio resistente, especialmente afiladas y duraderas para cortes precisos y afilados en papel, cartón, cuero, goma, lámina, plástico fino, tela, etc., aptas para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
020921	210 mm		3	



Tijeras de trabajo universales de titanio

PROFESIONAL ★★★★★

Tijeras de trabajo universales, rectas y manejables, con mango ergonómico de 2 componentes, recubrimiento de titanio resistente, especialmente afiladas y duraderas para cortes precisos y afilados en papel, cartón, cuero, goma, lámina, plástico fino, tela, etc., aptas para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
12 piezas en display				
020920	210 mm		12	



Tijeras de trabajo, tijeras para el hogar y tijeras para manualidades

Tijera de trabajo universal de titanio pequeña

PROFESSIONAL ★★★★★



Práctica tijera de trabajo universal, pequeña y recta, con mango ergonómico de 2 componentes, resistente recubrimiento de titanio, especialmente afilada y duradera para cortes precisos y afilados en papel, cartón, cuero, goma, lámina, plástico fino, tela, etc., apta para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
Tarjeta SB				
020917	175 mm		5	4 009310 209178



Tijera de trabajo universal de titanio pequeña

PROFESSIONAL ★★★★★



Práctica tijera de trabajo universal, pequeña y recta, con mango ergonómico de 2 componentes, resistente recubrimiento de titanio, especialmente afilada y duradera para cortes precisos y afilados en papel, cartón, cuero, goma, lámina, plástico fino, tela, etc., apta para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
16 piezas en display				
020910	175 mm		16	4 009310 209109



Tijeras para papel pintado

PROFESSIONAL ★★★★★



Práctica tijera para papel pintado grande y angular con mango ergonómico de 2 componentes, hoja de tijera de acero inoxidable atornillada, longitud de corte de 130 mm, especialmente afilada y duradera para realizar cortes precisos y afilados en papel pintado o en papel, apta para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
020630	280 mm		5	4 009310 206306



Tijera para cables

HIGH QUALITY ★★★★★



tijeras de electricista o de cable manejables, pequeñas, de 145 mm de longitud, para cortar o pelar cables, hoja de tijera de acero inoxidable, rebaje para pelar, un filo de corte con dentado fino para evitar que el cable se desprenda, articulación atornillada y reajutable, mango de 2 componentes con forma especial ergonómica, corta cables, alambres finos, cinta aislante, papel, cartón, apta para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
025600	145 mm		4	4 009310 256004

Tijeras de trabajo, tijeras para el hogar y tijeras para manualidades

Tijeras domésticas

PROFESIONAL ★★★★★

práctica y robusta tijera doméstica de 200 mm de longitud, hoja de tijera de acero inoxidable con afilado de sierra ondulado de 80 mm, levantador de tapas integrado, abridor de tapas de botellas o coronas, cascanueces, dos mangos idénticos de forma ergonómica, para cortar papel, cartón, plástico fino, apta para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
020721	205 mm		5	



Tijeras domésticas

QUALITY ★★★★★

tijeras domésticas prácticas y robustas de 215 mm de longitud, hoja de tijera de acero inoxidable con afilado de sierra ondulado de 80 mm, levantador de tapas integrado, abridor de tapas de botellas o coronas, cascanueces, mangos ergonómicos, para cortar papel, cartón, plástico fino, apto para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
027195	215 mm		5	



Set de tijeras, 3 piezas

QUALITY ★★★★★

compuesta por una pequeña tijera recta de 140 mm para tejidos y sastrería, una tijera doméstica angulada de 210 mm y una tijera universal de 250 mm de longitud, con mangos ergonómicos de 2 componentes, hojas de tijera de acero inoxidable, aptas para diestros y zurdos.

Art. no.	Longitud			EAN
021595	140, 210, 250 mm		6	



Tijeras para tela y manualidades

PROFESIONAL ★★★★★

Tijeras en zigzag de 235 mm con mango de tijera de 2 componentes, hoja de tijera de acero inoxidable, grosor de corte ajustable mediante el tornillo, ideal para la sastrería profesional y privada, textiles, telas, forros, papel y manualidades, para diestros.

Art. no.	Longitud			EAN
020700	235 mm		3	



Tijeras de trabajo, tijeras para el hogar y tijeras para manualidades

Tijeras infantiles para manualidades

HIGH QUALITY ★★★★★



Tijeras de manualidades para niños de 165 mm de longitud, de color amarillo/azul claro con cabezal de corte de contorno en zigzag, el mango de las tijeras es intercambiable con otros cabezales de contorno de corte de la misma serie de tijeras, ideal para realizar cortes creativos en trabajos de manualidades, hacer regalos o envolver regalos.... y mucho más, cuchillas inoxidable con punta redondeada sin lesiones, aptas para diestros y zurdos.

Atención: ¡no apto para menores de 3 años! Por los bordes y las puntas peligrosas. Utilizar bajo la supervisión de un adulto.

Art. no.	Longitud			EAN
020890	165 mm		10	4 009310 208904

Set de tijeras infantiles para manualidades, 8 pcs.

HIGH QUALITY ★★★★★



8 coloridas tijeras de manualidades de 165 mm de longitud para niños con diferentes cabezales de corte en zig-zag u ondulado y un mango de tijera, todos los cabezales de corte son intercambiables, ideales para realizar cortes creativos en trabajos de manualidades, hacer regalos o envolver regalos.... y mucho más, cuchillas inoxidable con puntas redondeadas sin lesiones, aptas para diestros y zurdos.

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
020895	8 piezas	165 mm		5	4 009310 208959



Rascador

Rascador para suelos y ventanas con mango largo

HIGH QUALITY ★★★★★

el mango extra largo de 25 cm permite aplicar más fuerza al objeto. La cuchilla de 100 mm de ancho se puede utilizar con el lado afilado y romo y, por lo tanto, es versátil para grandes superficies como rascador de ventanas, rascador de cristales, rascador de suelos, rascador de papel pintado o rascador de paredes utilizable, incluye 3 piezas de cuchilla de repuesto de 100 mm.



Art. no.	Hoja/anchura	Hoja	Hojas de repuesto	📦	📦	EAN
013820	19 mm	100 mm	3	📦	2	4 009310 138201

Rascador doméstico de acero inoxidable

HIGH QUALITY ★★★★★

un ayudante indispensable en el hogar o en el taller, con el rascador de doble cara de 43 mm de ancho se puede eliminar sin esfuerzo y sin rayar la suciedad, la pintura, las etiquetas de los cristales de las ventanas, los espejos, las placas de vidrio. Para su uso, el deslizador se empuja fuera de la cerradura, para evitar lesiones el deslizador debe ser empujado de nuevo en la cerradura después de su uso. Fácil cambio de cuchillas aflojando el tornillo, incluye 3 cuchillas adicionales de repuesto.



Art. no.	Hoja	Hojas de repuesto	📦	📦	EAN
013810	43 x 23 mm	3	📦	2	4 009310 138102

Rascador para ventanas

QUALITY ★★★★★

Rascador estable con cuchilla trapezoidal de 60 x 19 mm, un ayudante indispensable en el hogar o en el taller, con la cuchilla trapezoidal se puede eliminar sin esfuerzo y sin rayar la suciedad, la pintura, las etiquetas de los cristales de las ventanas, espejos, vitrinas. Para su uso, el deslizador se empuja fuera de la cerradura, para evitar lesiones, el deslizador debe ser empujado de nuevo en la cerradura después de su uso. Cambio de cuchilla sin herramientas.



Art. no.	Hoja	📦	📦	EAN
013990	60 x 19 mm	📦	2	4 009310 139901

Tijeras de jardín

Tijeras de jardín multiusos de acero inoxidable

QUALITY ★★★★★



Tijeras de jardín multiusos de acero inoxidable de 190 mm de longitud con mango de 2 componentes que ofrece un agarre cómodo y antideslizante. Con las cuchillas cónicas de 50 mm, se pueden hacer cortes sin esfuerzo en la vegetación fresca. El estrecho cabezal de corte recto realiza cortes rápidos en flores, plantas, hierbas, jardinería, brotes jóvenes u otros elementos de forma limpia y precisa. El bloqueo permite cerrar fácilmente la tijera de jardín multiusos y guardarla de forma segura, apta para diestros y zurdos.



Art. no.	Longitud			EAN
926790	190 mm		6	4 009319 267902



HERRAMIENTAS DE TORNILLO



HERRAMIENTAS DE TORNILLO

Las ventajas de los destornilladores

- Acero C.V.,
- mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento
- hojas de acero C.V.
- homologado por VDE / Seguridad Certificada
- sistema guía por colores para las diferentes hojas de destornillador
- Con práctico soporte del destornillador para el taller



Vista de conjunto del programa de herramientas de atornillado



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.

Página 62 – 64



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.

Página 61, 63 – 64



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.

Página 67



Llaves de tipo L (llaves de tubo acodado)

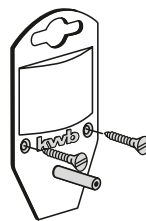
matt verchromt, beide Seiten gleiche Schlüsselweiten, im Griff spezielle Hohlform mit 6-kant-Profil, der kurze Kopf ist durchbohrt für vorstehende Gewinde und Dorne, mit Wellenprofil, geeignet für das Arbeiten an Stehbolzen und Gewindestangen.

Página 66

CLIP DE ENVASE PARA USAR COMO PRÁCTICO PORTAHERRAMIENTAS

MUST HAVE

¡Solamente enroscar el clip en el panel mural de herramientas con 2 tornillos ...



... después colgar las tenazas, alicates, ... y tener siempre a mano la herramienta correcta!



Destornillador de taller

Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hojas de acero C.V., cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Página 68 – 72



Destornillador para carburadores

Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Página 69 – 70



VDE Destornillador

Homologado por VDE, acero C.V., mango de 3 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Página 73 – 74



Llave de pipa hexagonal

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

Página 75 – 76



Destornillador mango en T

con colgante para colgar en el panel mural de herramientas, solo hay que atornillar firmemente el clip de plástico por ambos agujeros en el panel mural de herramientas. Acero C.V., mango de 2 componentes para una alta transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado, hojas corta y larga, para un trabajo de mucha más fuerza que con los destornilladores convencionales. Sistema guía de color en el empaque para facilitar la asignación a los diversos campos de aplicación.

Página 78 – 79



Llave dinamométrica

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.

Página 67

FUNDAMENTOS TÉCNICOS



Diseño

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

Sistema de guía por colores

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



Mango

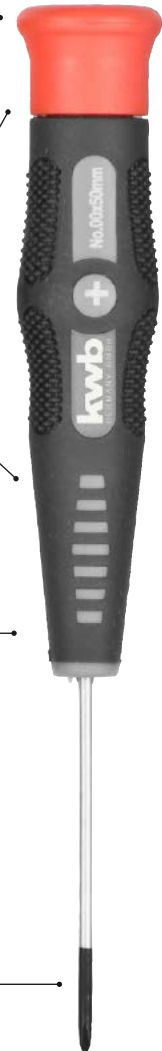
Mango de 2 componentes para una transmisión óptima de la fuerza y trabajo libre de resbalamiento.

Marcado

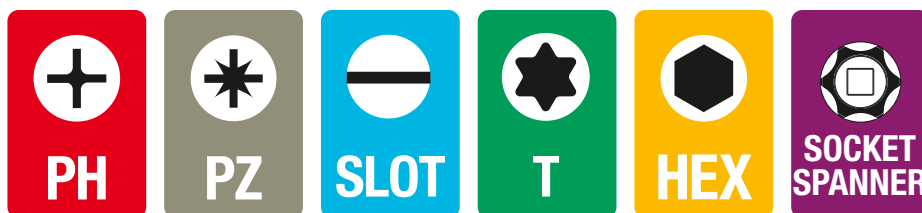
Los destornilladores están marcados en el mango con el símbolo de la forma de la hoja y con su tamaño.

Hoja

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



ENCUENTRE RÁPIDA Y FÁCILMENTE LA FORMA CORRECTA DE TORNILLO



Llaves de caja y llaves fijas

Llave poligonal

PROFESSIONAL ★★★★★

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



CV



Llave poligonal set de 8 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★

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



CV



Juego de llaves poligonales-acodadas, 8 piezas

QUALITY ★★★

Acero C.V., 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas.

Art. no.	Dimensión			EAN
440390	6 - 22 mm		4	4 009314 403909



CV



Llaves de caja y llaves fijas

Llave fija

PROFESSIONAL ★★★★★



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
452427	24 x 27 mm		2	4 009314 524277
453032	30 x 32 mm		2	4 009314 530322
452123	21 x 23 mm		2	4 009314 521238

CV



Juego de llaves fijas, 8 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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

CV



Juego de llaves fijas, 8 piezas

QUALITY ★★★



Acero C.V., 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, para trabajos con cabezas de tornillos o bien tuercas hexagonales o cuadradas.

Art. no.	Dimensión			EAN
470390	6 - 22 mm		4	4 009314 703900

CV



Llaves de caja y llaves fijas

Llave combinada

PROFESSIONAL ★★★★★

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



CV



Llave combinada . Set de 8 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★

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



CV



Llaves de caja y llaves fijas

Juego de llaves combinadas, 8 pzs.

QUALITY ★★★★★



Acero C.V., mate, cromado, acero para herramientas, forjado, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm.

Art. no.	Dimensión			EAN
460390	8 - 19 mm		4	4 009314 603903



Llave combinada con carraca

PROFESSIONAL ★★★★★



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



Juego de llaves combinadas con carraca, 4 piezas

QUALITY ★★★★★



Acero CV, mate, cromado, acero para herramientas, carraca con 72 dientes y perfil ondulado, forjada, 10, 13, 15, 17 mm. En un embalaje especial para probar la carraca.

Art. no.	Dimensión			EAN
460490	10, 13, 15, 17 mm		6	4 009314 604900














Clave especial

Llave tubular hexagonal

PROFESIONAL ★★★★★

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 009311 106070
110809	8 x 9 mm		3	4 009311 108098
111011	10 x 11 mm		3	4 009311 110114
111213	12 x 13 mm		3	4 009311 112132
111317	13 x 17 mm		3	4 009311 113177
111415	14 x 15 mm		3	4 009311 114150
111617	16 x 17 mm		3	4 009311 116178
111819	18 x 19 mm		3	4 009311 118196
112022	20 x 22 mm		3	4 009311 120229



Juego de llaves de tubo hexagonales, 10 piezas

QUALITY ★★★★★

Acero para herramientas, cromado, vástago hueco de tubo de acero sin soldadura, templado, 8 casquillos de tubo en tamaños de 6 a 22 mm y 2 pernos giratorios de 130 y 140 mm de longitud.

Art. no.	Contenido			EAN
110590	6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 2 Drehstifte 130 mm, 140 mm		5	4 009311 105905



Clave especial

Llaves de tipo L (llaves de tubo acodado)

HIGH QUALITY ★★★★★



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 009314 701081
470109	9 mm		2	4 009314 701098
470110	10 mm		2	4 009314 701104
470111	11 mm		2	4 009314 701111
470112	12 mm		2	4 009314 701128
470113	13 mm		2	4 009314 701135
470114	14 mm		2	4 009314 701142
470115	15 mm		2	4 009314 701159
470116	16 mm		2	4 009314 701166
470117	17 mm		2	4 009314 701173
470118	18 mm		2	4 009314 701180
470119	19 mm		2	4 009314 701197
470120	20 mm		2	4 009314 701203
470121	21 mm		2	4 009314 701210

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

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Contenido	Dimensión			EAN
470150	5	8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm		2	4 009314 701500

Clave especial

Llave inglesa

PROFESIONAL ★★★★★

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.	Orificio			EAN
167700	3/4" / 18 mm		2	4 009311 677006
167800	1" / 24 mm		2	4 009311 678003
167900	1 1/8" / 28 mm		2	4 009311 679000
168000	1 1/4" / 32 mm		2	4 009311 680006



Llave del grifo del tubo vertical, universal

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Longitud			EAN
981000	290 mm		2	4 009319 810009



Llave dinamométrica

PROFESIONAL ★★★★★

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



Extractor de 3 brazos

HIGH QUALITY ★★★★★

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



Destornillador

Destornillador de taller

PROFESSIONAL ★★★★★















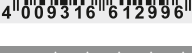


CV



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hojas de acero C.V., cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.



Art. no.				EAN
⊖ Ranura plana				
661235	3.5 x 75 mm		2	 4 009316 612354
661240	4.0 x 75 mm		2	 4 009316 612408
661255	5.5 x 100 mm		2	 4 009316 612552
661265	6.5 x 125 mm		2	 4 009316 612651
661280	8.0 x 175 mm		2	 4 009316 612804
661299	10.0 x 200 mm		2	 4 009316 612996

Destornillador de electricista

PROFESSIONAL ★★★★★

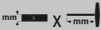










CV



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.



Art. no.				EAN
⊖ Ranura plana				
661530	3.0 x 100 mm		2	 4 009316 615300
661540	4.0 x 125 mm		2	 4 009316 615409
661555	5.5 x 150 mm		2	 4 009316 615553

Destornillador de taller

PROFESSIONAL ★★★★★

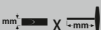












CV



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hojas de acero C.V., cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.



Art. no.				EAN
⊕ Ranura en cruz / Phillips				
662200	PH0 x 60 mm		2	 4 009316 622001
662201	PH1 x 80 mm		2	 4 009316 622018
662202	PH2 x 100 mm		2	 4 009316 622025
662203	PH3 x 150 mm		2	 4 009316 622032

Destornillador

Destornillador de taller

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hojas de acero C.V., cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	mm x mm			EAN
⊕ Pozidriv				
663200	PZ0 x 60 mm		2	4 009316 632000
663201	PZ1 x 80 mm		2	4 009316 632017
663202	PZ2 x 100 mm		2	4 009316 632024
663203	PZ3 x 150 mm		2	4 009316 632031



Destornillador de taller

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hojas de acero C.V., cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	mm x mm			EAN
⊕ T				
669210	T10 x 80 mm		2	4 009316 692103
669215	T15 x 80 mm		2	4 009316 692158
669220	T20 x 100 mm		2	4 009316 692202
669225	T25 x 100 mm		2	4 009316 692257
669230	T30 x 115 mm		2	4 009316 692301
669240	T40 x 130 mm		2	4 009316 692400



Destornillador para carburadores

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	mm x mm			EAN
⊖ Ranura plana				
661455	5.5 x 38 mm		2	4 009316 614556
661465	6.5 x 38 mm		2	4 009316 614655



Destornillador

Destornillador para carburadores

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.



CV



Art. no.	mm X mm			EAN
⊕ Ranura en cruz / Phillips				
662401	PH1 x 25 mm		2	4 009316 624012
662402	PH2 x 25 mm		2	4 009316 624029

Destornillador para carburadores

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para este fin, tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.



CV



Art. no.	mm X mm			EAN
⊕ Pozidriv				
663401	PZ1 x 25 mm		2	4 009316 634011
663402	PZ2 x 25 mm		2	4 009316 634028

Lezna

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida, para abrir ya antes un orificio en madera y facilitar el centrado del tornillo. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

CV



Art. no.	mm X mm			EAN
664610	6.0 x 100 mm		2	4 009316 646106

Destornillador

Sacaclavos

PROFESIONAL ★★★★★

Mango de 3 componentes de acero C.V. marcado en rojo, para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con punta de precisión bruñida, con pala para clavos hasta un diámetro del mango de 2,5 mm. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.			EAN
664620	6.0 x 100 mm	2	4 009316 646205




CV



Destornilladores con hoja flexible

HIGH QUALITY ★★★★★

Acero C.V., hoja flexible, mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, permite atornillar en sitios de difícil acceso. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	Longitud	Inserción		EAN
664630	160 mm	1/4"	2	4 009316 646304



CV



Set de 5 destornilladores

PROFESIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja.

Art. no.	Contenido		EAN
665205	⊕PH1 80 mm PH2 100 mm ⊖3.5 x 75 mm 5.5 x 100 mm 6.5 x 125 mm	2	4 009316 652053



CV



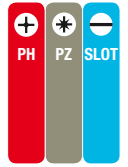
Destornillador

Set de 7 destornilladores

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja.



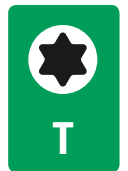
Art. no.	Contenido			EAN
665207	⊕PH1 80 mm PH2 100 mm ⊕PZ1 80 mm PZ2 100 mm ⊖5.5 x 100 mm 6.5 x 125 mm 1 Spannungsprüfer			 4 009316 652077

Set de 6 destornilladores

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, hoja de acero C.V., cromado mate, con puntas de precisión bruñidas. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja.



Art. no.	Contenido			EAN
665216	⊕ T10, T15, T20, T25, T27, T30		2	 4 009316 652169

Juego de destornilladores para taller, 4 pzs.

QUALITY ★★★



Cuchillas de acero al cromo-vanadio opaca, con mangos de dos componentes ergonómicos para una alta transmisión de potencia y el ojal en el mango. Con puntas magnéticas para sostener los tornillos, de tal manera que no se caigan durante el montaje. puntas duras de ultra para una larga vida.



Art. no.	Contenido			EAN
141190	⊖ 5.5 x 75 mm ⊖ 6.5 x 100 mm ⊕ Nr.1 x75 mm ⊕ Nr.2 x 100 mm		6	 4 009311 411907
141199	⊖ 3.5 x 75 mm ⊖ 6.5 x 125 mm ⊕ Nr.0 x 60 mm ⊕ Nr.1 x 75 mm ⊕ Nr.2 x 100 mm ⊕ Nr.2 x 125 mm		6	 4 009311 411990
141195	⊖ 6.5 x 38 mm ⊖ 3.5 x 75 mm ⊖ 5.5 x 100 mm ⊖ 6.5 x 15 mm ⊕ Nr.0 x 75 mm ⊕ Nr.1 x 75 mm ⊕ Nr.2 x 38 mm ⊕ Nr.2 x 125 mm		6	 4 009311 411952

Destornillador VDE

VDE Destornillador con aislamiento protector

PROFESSIONAL ★★★★★



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 3 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	mm x mm			EAN
⊖ Ranura plana				
661325	2.5 x 80 mm		2	4 009316 613252
661330	3.0 x 75 mm		2	4 009316 613306
661336	3.5 x 100 mm		2	4 009316 613368
661340	4.0 x 100 mm		2	4 009316 613405
661355	5.5 x 125 mm		2	4 009316 613559
661365	6.5 x 150 mm		2	4 009316 613658



1000 V

VDE Destornillador con aislamiento protector

PROFESSIONAL ★★★★★



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 3 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	mm x mm			EAN
⊕ Ranura en cruz / Phillips				
662300	PH0 x 75 mm		2	4 009316 623008
662301	PH1 x 80 mm		2	4 009316 623015
662302	PH2 x 100 mm		2	4 009316 623022



1000 V

VDE Destornillador con aislamiento protector

PROFESSIONAL ★★★★★



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 3 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja. Con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	mm x mm			EAN
⊕ Pozidriv				
663300	PZ0 x 75 mm		2	4 009316 633007
663301	PZ1 x 80 mm		2	4 009316 633014
663302	PZ2 x 100 mm		2	4 009316 633021



1000 V

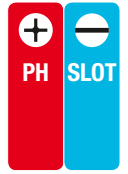
Destornillador VDE

VDE Destornillador con aislamiento protector, Set, 7 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



Homologado por VDE, acero C.V., mango de 3 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja.



CV



1000 V

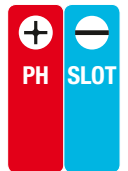
Art. no.	Contenido			EAN
665307	⊕PH1 80 mm PH2 100 mm ⊖2.5 x 80 mm 4.0 x 100 mm 5.5 x 125 mm 6.5 x 150 mm 1 Spannungsprüfer		2	4 009316 653074

Juego de destornilladores electricista, 6 pzs.

QUALITY ★★★



Destornilladores electricista, Cromo-vanadio, mango de 2 componentes para la transmisión óptima de la fuerza y trabajos sin resbalamiento, hojas completamente aisladas, con punta de precisión bruñida



CV



Art. no.	Contenido			EAN
140870	⊕ PH Nr. 1, 2 ⊖ 3.0 x 75 mm, 4.0 x 100 mm, 5.5 x 125 mm, 6.5 x 150 mm		6	4 009311 408709



Llave de pivote

Llave de pipa hexagonal

HIGH QUALITY ★★★★★

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 009311 474155
147420	2,0 mm		5	4 009311 474209
147425	2,5 mm		5	4 009311 474254
147430	3,0 mm		5	4 009311 474308
147440	4,0 mm		5	4 009311 474407
147450	5,0 mm		5	4 009311 474506
147460	6,0 mm		5	4 009311 474605
147470	7,0 mm		5	4 009311 474704
147480	8,0 mm		5	4 009311 474803
147499	10,0 mm		5	4 009311 474995
147412	12,0 mm		5	4 009311 474124



Llaves de pipa hexagonal, Set 7 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★

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 009311 472007



Juego de llaves hexagonales, 8 piezas

QUALITY ★★★★★

Acero CV, endurecido en su totalidad, bruñido, todas las llaves de pasador en un práctico llavero.

Art. no.	Inserción			EAN
147388	● 2 - 10 mm		12	4 009311 473882



Llave de pivote

Llaves de pipa hexagonal largas, Set 9 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★



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 009311 476005

CV



Juego de llaves hexagonales, 7 piezas

QUALITY ★★★



Acero C.V., Práctico soporte metálico desplegable.

Art. no.	Inserción			EAN
147280	● 2,5 - 10 mm		6	4 009311 472809

CV



Juego de llaves hexagonales, 8 piezas

QUALITY ★★★



Acero CV, en práctica caja deslizante de plástico extraíble, llave de espiga hexagonal de 2 a 10 mm, bruñida.

Art. no.	Inserción			EAN
148290	● 2 - 10 mm		6	4 009311 482907

CV



Juego de llaves acodadas con soporte desplegable, 18 piezas

QUALITY ★★★



Juegos de llaves de espiga de cromo vanadio, 1x 9 piezas con rótula hexagonal para trabajar en ángulo (1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10 mm) y 1x 9 piezas TT (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50), con práctico soporte plegable, reconocimiento rápido de los tamaños individuales, acceso individual a cada llave de espiga.

Art. no.	Contenido	Inserción			EAN
147790	9 piezas	● 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm ⊕ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		8	4 009311 477903

CV



Llave de pivote

Set de llaves de pipa en T, 7 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★

Acero C.V., práctico soporte metálico desplegable

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



CV



TAMPER Set llaves en T, 8 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★

Acero C.V., práctico soporte metálico desplegable

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



CV



Juego de llaves en T, 7 piezas

QUALITY ★★★★★

Acero CV, endurecido en su totalidad, bruñido, todas las llaves de pasador en un práctico llavero.

Art. no.	Inserción			EAN
146990	⊕ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		12	4 009311 469908



CV



Otros destornilladores

Destornillador mango en T

PROFESSIONAL ★★★★★



CV



con colgante para colgar en el panel mural de herramientas, solo hay que atornillar firmemente el clip de plástico por ambos agujeros en el panel mural de herramientas. Acero C.V., mango der 2 componentes para una alta transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado, hojas corta y larga, para un trabajo de mucha más fuerza que con los destornilladores convencionales. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja.



Art. no.					EAN
● hexagonal					
689603	70 mm	3,0 x 125 mm		2	4 009316 896037
689604	70 mm	4,0 x 125 mm		2	4 009316 896044
689605	70 mm	5,0 x 150 mm		2	4 009316 896051
689606	70 mm	6,0 x 150 mm		2	4 009316 896068
689608	95 mm	8,0 x 175 mm		2	4 009316 896082
689610	95 mm	10,0 x 200 mm		2	4 009316 896105

Destornillador mango en T

PROFESSIONAL ★★★★★



CV



con colgante para colgar en el panel mural de herramientas, solo hay que atornillar firmemente el clip de plástico por ambos agujeros en el panel mural de herramientas. Acero C.V., mango der 2 componentes para una alta transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado, hojas corta y larga, para un trabajo de mucha más fuerza que con los destornilladores convencionales. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja.



Art. no.					EAN
● T					
689706	70 mm	T6 3,0 x 105 mm		2	4 009316 897065
689708	70 mm	T8 3,0 x 105 mm		2	4 009316 897089
689710	70 mm	T10 3,0 x 125 mm		2	4 009316 897102
689715	70 mm	T15 4,0 x 125 mm		2	4 009316 897157
689720	70 mm	T20 4,0 x 125 mm		2	4 009316 897201
689725	95 mm	T25 4,5 x 150 mm		2	4 009316 897256
689730	95 mm	T30 6,0 x 150 mm		2	4 009316 897300
689740	95 mm	T40 8,0 x 150 mm		2	4 009316 897409

Otros destornilladores

Destornillador mango en T

PROFESIONAL ★★★★★



con colgante para colgar en el panel mural de herramientas, solo hay que atornillar firmemente el clip de plástico por ambos agujeros en el panel mural de herramientas. Acero C.V., mango der 2 componentes para una alta transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado, hojas corta y larga, para un trabajo de mucha más fuerza que con los destornilladores convencionales. El sistema guía en color, rápidamente de identificar, muestra la forma deseada de la hoja.

Art. no.	mm	mm x mm			EAN
● Vaso					
689510	95 mm	SW10 7,0 x 230 mm		2	4 009316 895108
689513	95 mm	SW13 8,0 x 230 mm		2	4 009316 895139
689517	95 mm	SW17 8,0 x 230 mm		2	4 009316 895177
689508	95 mm	SW8 7,0 x 230 mm		2	4 009316 895085



CV



Juego de destornilladores, mango en T con portaimán, 21 piezas

QUALITY ★★★★★

Puntas y casquillos de acero al cromo vanadio, compuestos por: Destornillador con mango en T y portapuntas magnético para una óptima transmisión de la fuerza, 10 puntas de 25 mm: Plana 3, 4, 5, 6, 8 mm, PH nº 1, 2, 3, PZ nº 1, 2, 3. 1 adaptador de vaso 9 vasos de 1/4" 5 - 13 mm. 1 destornillador con mango en T.

Art. no.	Contenido			EAN
119390	10 puntas de 25 mm PZ nº 1, 2, 3 PH nº 1, 2, 3 plana 3, 4, 5, 6 mm 1 adaptador de vaso 9 vasos de 1/4" 5 - 13 mm 1 destornillador con mango en T		6	4 009311 193902



CV



PROFI Set de destornilladores de precisión, 6 piezas

PROFESIONAL ★★★★★



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
146100	⊖ 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm ⊕ Nr. 00, Nr. 0		4	4 009311 461001



CV



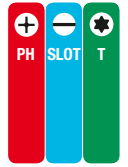
Otros destornilladores

PROFI Set de destornilladores de precisión, 7 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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.



CV



Art. no.	Contenido			EAN
146200	⊖ Plano 2,0, 2,5, 3,0 mm ⊕ Cruz No 00, No 0 ⊕ T 15, T 20		4	4 009311 462008

PROFI Set de destornilladores de precisión, 7 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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.



CV



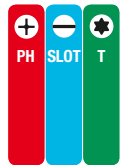
Art. no.	Contenido			EAN
146400	⊕ T6, T7, T8, T9, T10, T16, T20		4	4 009311 464002

PROFI Set de destornilladores de precisión, 8 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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.



CV



Art. no.	Contenido			EAN
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

PROFESSIONAL ★★★★★



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



CV



1000 V

Art. no.	Contenido			EAN
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

Otros destornilladores

Juego de destornilladores de precisión, 6 pzs.

QUALITY ★★★★★



6 destornilladores de hoja plana, de acero para herramientas, mango metálico dentado con tapa metálica giratoria, en práctico estuche de plástico, ideal para trabajos finos y de filigrana en electrónica y relojería, hobby y modelismo.



Art. no.	Contenido			EAN
145090	⌀ 0,8, 1,4, 2,0, 2,4, 2,9, 3,8 mm		14	4 009311 450906

Juego de destornilladores de precisión, 6 piezas

QUALITY ★★★★★



3 destornilladores de ranura plana y 3 de ranura en cruz, de acero para herramientas, mango metálico dentado con tapa metálica giratoria, en práctico estuche de plástico, ideal para trabajos finos y de filigrana en electrónica y relojería, hobby y modelismo.



Art. no.	Contenido			EAN
145190	⌀ 0,8, 1,4, 2,0 mm ⊕ Nr. 0, 1, 2		10	4 009311 451903

Comprobador de tensión VDE

PROFESSIONAL ★★★★★

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.				EAN
142900	3,5 x 100 mm		2	4 009311 429001
142911	3,5 x 100 mm		10	4 009311 429117
142992	3,5 x 100 mm		100	4 009311 429926
143000	3,0 x 70 mm		2	4 009311 430007
143011	3,0 x 70 mm		20	4 009311 430113
143092	3,0 x 70 mm		150	4 009311 430922



Comprobador de tensión VDE

HIGH QUALITY ★★★★★

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.				EAN
143100	3,0 x 150 mm		2	4 009311 431004
143200	3,8 x 190 mm		2	4 009311 432001



Otros destornilladores

Juego de instalación eléctrica, 3 pzas.

PROFESSIONAL ★★★★★



consta de n detector de tensión, con homologación VDE GS, 3,0 x 140 mm, 150 - 250 V, con indicación óptica, con clip, cabeza aislante, filo aislado, para comprobar si hay tensión, una clema, con homologación VDE-GS, blanca, 12 polos, apta para cables de 1 - 4 mm², tensión nominal: 450 V/CA/D una cinta aislante, con homologación VDE-GS, negra, tipo 10, 12 mm de ancho, 3,3 metros de longitud.

Art. no.	Contenido			EAN
142800	1 detector de tensión, clema y cinta aislante		20	4 009311 428004



Comprobador de tensión bipolar

PROFESSIONAL ★★★★★



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, 50V, 120V, 220V, 400V, 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 400V, 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

HIGH QUALITY ★★★★★



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

Atornillador de alcayatas kwb con empuñadura y vástago de inserción hexagonal de 1/4"

PROFESSIONAL ★★★★★



Con el atornillador de alcayatas kwb se enroscan ganchos y armellas. La herramienta tiene un vástago de inserción hexagonal estándar (1/4 pulgadas con ranura). El mango plástico de diseño ergonómico permite (garantiza también a la inversa) un trabajo cómodo.

Art. no.	Ø mm			EAN
116300	33		3	4 009311 163004



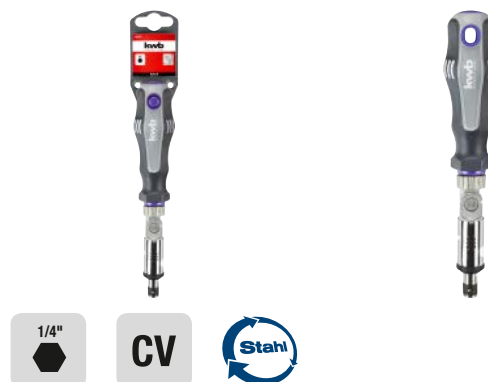
Otros destornilladores

Atornillador acodado de carraca

QUALITY ★★★★★

Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, Carraca reversible izquierda-derecha y rígida, posición angular 0° - 45° - 90°, con portabrocas de hexágono interior para todos los bits de 1/4", con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	Longitud	Inserción			EAN
116210	200 mm	1/4"		2	4 009311 162106

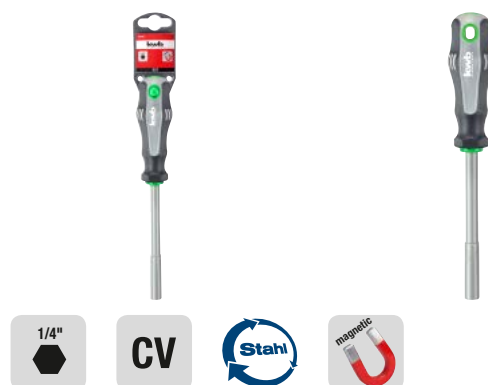


Destornillador magnético

QUALITY ★★★★★

Acero C.V., mango de 3 componentes para una óptima transmisión de la fuerza y trabajo sin resbalamiento, cromado mate, con portabrocas de hexágono interior para todos los bits de 1/4" y un imán fuerte, con práctico soporte del destornillador para el taller, para ello tan solo es necesario atornillar el clip de plástico en el panel mural de herramientas.

Art. no.	Longitud	Inserción			EAN
116410	225 mm	1/4"		2	4 009311 164100



Destornillador 4 en 1

HIGH QUALITY ★★★★★

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
24 piezas en display				
117092	⊖ / ⊕ PH 5.0 mm + Nr. 2 ⊕ Nr. 1 + Nr. 2		24	4 009311 170927



Destornillador 4 en 1 con 2 lámparas LED

QUALITY ★★★★★

Práctico destornillador de 2 componentes, incl. portapuntas magnético y 4 puntas de acero al cromo vanadio. 3 LEDs incorporados iluminan la punta de la broca, ideal para atornillar en entornos oscuros, incluye 3 pilas AAA 1,5 V.

Art. no.	Contenido			EAN
116890	⊖ / ⊕ Flach/Kreuz/PH 5.0 mm x Nr. 2 + ⊕ Pozidriv Nr. 2 x Nr. 1		12	4 009311 168900



Otros destornilladores

Destornillador 30 piezas en 1

QUALITY ★★★★★



Práctico destornillador de 30 piezas en 1, el cual incluye 28 puntas de cromo vanadio diferentes. Todas las puntas y el micro-portapuntas se guardan en el mango. Contiene 16 puntas hexagonales de 1/4", 25 mm, según ISO 1173, C 6.3 en un soporte plástico, 16 micro puntas, de inserción hexagonal 4 mm en tapa enroscable, 1 destornillador con vástago hexagonal 1/4", magnético según ISO 1173, E 6.3 y 1 micro portapuntas, magnético, inserción 4 mm

Art. no.	Contenido			EAN
116990	Destornillador de punta 30 en 1		6	4 009311 169907

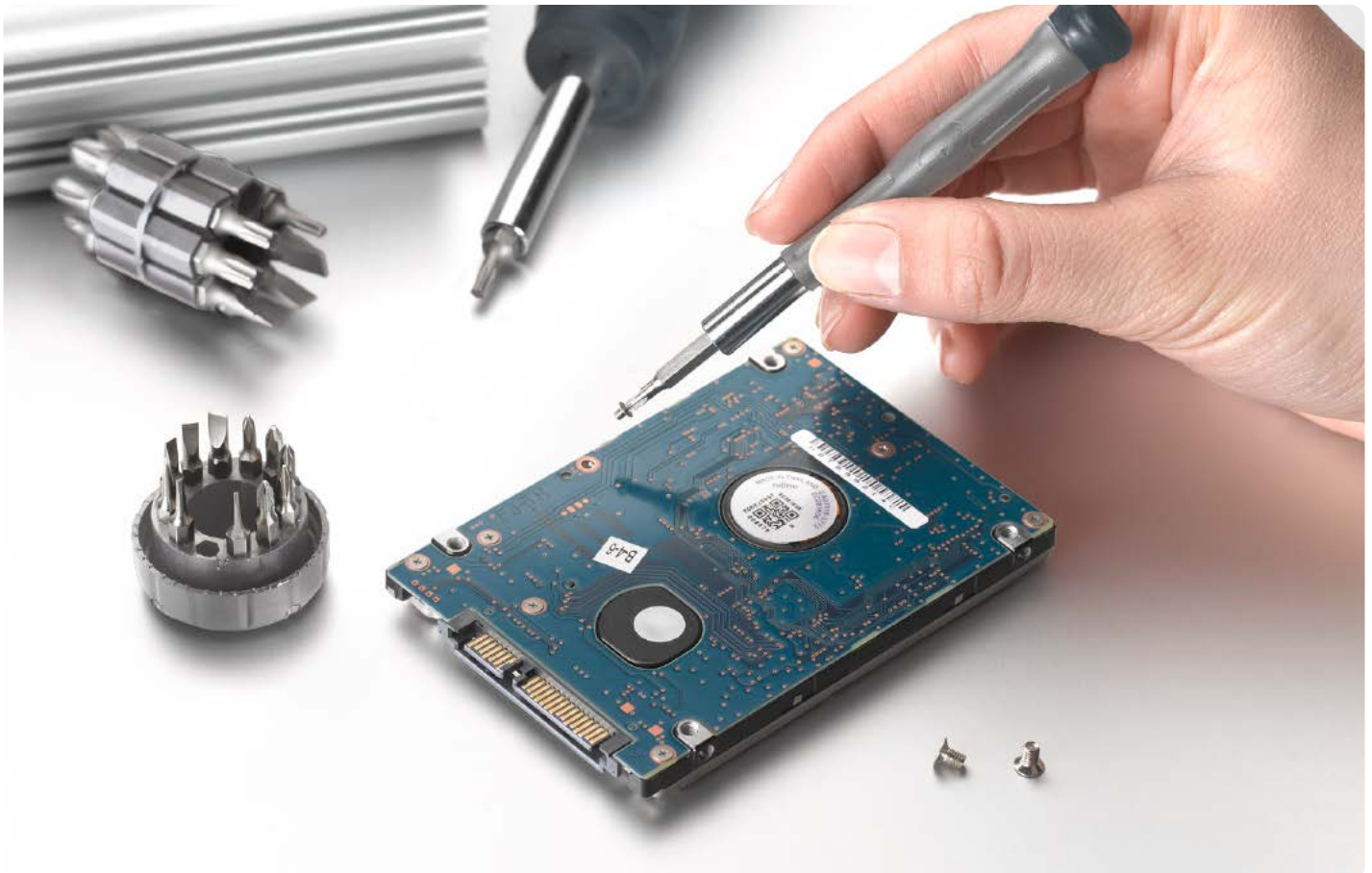
Destornillador acodado, Set, 3 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★



Práctico set de destornilladores para usar en lugares estrechos, mango con perfil antirresbalante.

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



Llave de tubo

Llave de vaso-punta 1/4"

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Dimensión Ø	Antrieb			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



CV



Llave de vaso-punta

PROFESSIONAL ★★★★★

Acero C.V., cromado mate

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



CV



Llave de vaso-punta

PROFESSIONAL ★★★★★

Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Forma		Antrieb	Dimen- sión N°			EAN
⊕ Pozidriv							
371801	⊕	37 mm	1/4" ■	Nr. 1		3	4 009313 718011
371802	⊕	37 mm	1/4" ■	Nr. 2		3	4 009313 718028



CV



Llave de tubo

Llave de vaso-punta

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Forma	mm	Antrieb	Dimensión N°	Icono 1	Icono 2	EAN
⊕ T							
372010	⊕	37 mm	1/4 " ■	T 10	Icono 1	3	4 009313 720106
372015	⊕	37 mm	1/4 " ■	T 15	Icono 1	3	4 009313 720151
372020	⊕	37 mm	1/4 " ■	T 20	Icono 1	3	4 009313 720205
372025	⊕	37 mm	1/4 " ■	T 25	Icono 1	3	4 009313 720250
372030	⊕	37 mm	1/4 " ■	T 30	Icono 1	3	4 009313 720304
372040	⊕	37 mm	1/4 " ■	T 40	Icono 1	3	4 009313 720403
372540	⊕	48 mm	3/8 " ■	T 40	Icono 1	3	4 009313 725408
372545	⊕	48 mm	3/8 " ■	T 45	Icono 1	3	4 009313 725453
372550	⊕	48 mm	3/8 " ■	T 50	Icono 1	3	4 009313 725507
372640	⊕	48 mm	1/2 " ■	T 40	Icono 1	3	4 009313 726405
372645	⊕	48 mm	1/2 " ■	T 45	Icono 1	3	4 009313 726450
372650	⊕	48 mm	1/2 " ■	T 50	Icono 1	3	4 009313 726504

Pieza de reducción

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., cromado mate.

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

Extensión

PROFESSIONAL ★★★★★



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






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

Llave de tubo

Articulación universal

PROFESSIONAL ★★★★★

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

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








CV



Carraca reversible

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	Antrieb			EAN
372140	1/4 " ■		2	4 009313 721400
372240	3/8 " ■		2	4 009313 722407
372340	1/2 " ■		1	4 009313 723404








CV



Carraca reversible standard

HIGH QUALITY ★★★★★

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

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




CV



Mango con alojamiento para llaves de vaso 1/4"

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	Antrieb			EAN
372150	1/4" ■		3	4 009313 721509



CV



Llave de tubo

Juego de llaves de vaso 1/4", 16 piezas

QUALITY ★★★★★



Acero CV, accionamiento de 1/4", carraca metálica reversible con metal acanalado para un trabajo antideslizante, en práctica caja de plástico para guardarla.

Art. no.	Contenido			EAN
371990	13 vasos de 4 a 13 mm 1 alargador de 50 mm 1 carraca reversible 1 disco de giro rápido		8	 4 009313 719902

CV



Llave de vaso-punta 3/8"

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Dimensión Ø	Antrieb			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

CV



PROFI Llave de vaso-punta

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero C.V., cromado mate

Art. no.	Forma	Dimen- sión		Antrieb			EAN
● Hexagonal							
372706	●	6 mm	48 mm	3/8 " ■		3	 4 009313 727068
372708	●	8 mm	48 mm	3/8 " ■		3	 4 009313 727082
372710	●	10 mm	48 mm	3/8 " ■		3	 4 009313 727105
372712	●	12 mm	48 mm	3/8 " ■		3	 4 009313 727129

CV




Llave de tubo

Llave de vaso-punta

PROFESIONAL ★★★★★

Acero C.V., cromado mate







Art. no.	Forma	Dimen- sión		Antrieb			EAN
● Hexagonal							
372806	●	6 mm	126 mm	3/8" ■		3	4 009313 728065
372808	●	8 mm	126 mm	3/8" ■		3	4 009313 728089
372810	●	10 mm	126 mm	3/8" ■		3	4 009313 728102
372812	●	12 mm	126 mm	3/8" ■		3	4 009313 728126



Vaso para bujías

PROFESIONAL ★★★★★

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


















Art. no.	Dimensión	Antrieb			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



Llave de vaso-punta 1/2"

PROFESIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Dimensión Ø	Antrieb			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



Herramienta de roscado

Sacatornillos, 5 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★



Acero C.V., para extraer tornillos partidos, pernos roscados y extremos de tubos, con cuadrado, para accionamiento manual con llave de llave y portaherramientas

Art. no.	Contenido	Tamaño	📦	📦	EAN
444300	3 - 6,5 mm	Nr. 1	📦	2	4 0093 14 443004
	6,5 - 8 mm	Nr. 2			
	8 - 11 mm	Nr. 3			
	11 - 14 mm	Nr. 4			
	14 - 18 mm	Nr. 5			

CV

Macho de roscar a mano, 3 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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 portaherramientas

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

HSS

Macho de roscar entallador

PROFESSIONAL ★★★★★



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

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

HSS

Herramienta de roscado

Terraja de roscar redonda

PROFESIONAL ★★★★★

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

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



HSS

Guiamachos regulables

HIGH QUALITY ★★★★★

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

Art. no.	Longitud	📦	📦	EAN
443920	215 mm	📦	2	4 009314 439205
443930	280 mm	📦	2	4 009314 439304



Porta herramientas con carraca

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Longitud	📦	📦	EAN
443810	85 mm	📦	1	4 009314 438109
443820	110 mm	📦	1	4 009314 438208



Portaterrajás

PROFESIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Longitud	📦	📦	EAN
444930	224 mm	📦	2	4 009314 449303



Herramienta de roscado

Juego de herramientas de corte de rosca, 31 piezas.

PROFESSIONAL ★★★★★



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

HSS

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

Set de herramientas de roscado, 16 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★



en caja de plástico



Art. no.	Contenido			EAN
445100	7 machos de roscar M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 7 terrajas M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 1 guíamachos DIN 1814, 1/16" / 1/2", M 3 - M 12 1 portaterrajas DIN 2		1	 4 009314 451009

VALIGIA PORTAUTENSILI



VALIGIA PORTAUTENSILI



PROFESSIONAL ★★★★★

Valigetta portautensili, 129 pz.

La valigetta portautensili da 129 pezzi offre un'ampia gamma di utensili. Ideale come dotazione di base per l'officina nella robusta valigetta di alluminio per l'impiego mobile.

Cod. art.	Contenuto			EAN
370780	vedi figura in basso		1	4 009313 707800

- 1 Cesoia da taglio laterale 160 mm, CV
- 1 Pinza combinata 180 mm, CV
- 1 Pinza da radio-telefonia 200 mm, CV
- 1 Pinza regolabile 240 mm, CV
- 1 Set pinze ad anello di sicurezza 150 mm
- 1 Spelafili 225 mm
- 16 Serracavi

- 1 Chiave a forca ad anello 8-19 mm, 8 pz., CV
- 1 Chiave regolabile a rullino 200 mm, CV
- 1 Cacciavite \oplus 1 x 75 mm, CV
- 1 Cacciavite \oplus 2 x 100 mm, CV
- 1 Cacciavite \ominus 5 x 75 mm, CV
- 1 Cacciavite \ominus 6 x 100 mm, CV
- 1 Rivelatore di tensione, 200-250V, GS
- 1 Coltello a lame trapezoidali

- 1 Set chiavi a brugola esagonale 9 pz., 1,5-10 mm, CV
- 11 Inserti per chiave a bussola 1/2", 10-27 mm, CV
- 12 Inserti per chiave a bussola 1/4", 4-13 mm, CV
- 1 Inserto per candele di accensione 1/2", 16 mm, CV
- 1 Inserto per candele di accensione 1/2", 21 mm, CV
- 1 Cricchetto reversibile 1/2", CV
- 1 Cricchetto reversibile 1/4", CV
- 1 Prolunga 1/2", 250 mm, CV
- 1 Prolunga 1/2", 125 mm, CV
- 1 Prolunga 1/4", 100 mm, CV
- 1 Prolunga 1/4", 50 mm, CV

- 1 Snodo universale 1/2", 75 mm, CV
- 1 Snodo universale 1/4", 45 mm, CV
- 1 Martello da fabbro 300 g, GS
- 1 Nastro metrico 5 m x 16 mm
- 1 Arco per sega per metallo 150 mm
- 3 Lame per sega a balestra 150 mm

- Set inserti da 32 pz.
- \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"

- Cacciaviti di precisione 4 pz.
- \ominus 2 mm - \oplus PH00
 - \ominus 3 mm - \oplus PH0
 - \ominus 4 mm - \oplus PH1
 - \circ 1 x 4 x 110 mm

- 1 Livella alluminio ad acqua 300 mm
- 1 Cacciavite manuale con cricchetto reversibile 1/4"
- 1 Snodo a T per cricchetto 1/2", CV
- 1 Impugnatura scorrevole a T 1/4", CV
- 1 Adattatore per cacciavite a mano con cricchetto reversibile 25 mm, CV
- 1 Adattatore con alloggiamento inserti bussole per cacciavite a mano con cricchetto reversibile, 30 mm, CV
- 1 Adattatore a 3 vie, CV



VALIGIA PORTAUTENSILI



PROFESSIONAL ★★★★★

Valigetta portautensili, 99 pz.

La valigetta portautensili da 99 pezzi offre un'ampia gamma di utensili. Ideale come dotazione di base per l'officina nella robusta valigetta di alluminio per l'impiego mobile.

Cod. art.	Contenuto			EAN
370760	vedi figura in basso		2	4 009313 707602

- 1 Cesoia da taglio laterale 160 mm, CV
- 1 Pinza combinata 180 mm, CV
- 1 Pinza regolabile 240 mm, CV
- 1 Chiave a forca ad anello 8-19 mm, 8 pz., CV
- 1 Cacciavite \oplus 1 x 75 mm, CV
- 1 Cacciavite \oplus 2 x 100 mm, CV
- 1 Cacciavite carburatore \oplus 2 x 2,5 mm, CV
- 1 Cacciavite \ominus 5 x 75 mm, CV
- 1 Cacciavite \ominus 6 x 100 mm, CV
- 1 Rivelatore di tensione, 200-250V, GS

- 1 Torcia a LED con batteria
- 1 Coltello a lame trapezoidali
- 1 Set chiavi a brugola esagonale 9 pz., 1,5-10 mm, CV
- 12 Inserti per chiave a bussola 3/8", 6-24 mm, CV
- 1 Inserto per candele di accensione 3/8", 16 mm, CV
- 1 Inserto per candele di accensione 3/8", 21 mm, CV
- 1 Cricchetto reversibile 3/8", CV
- 1 Prolunga 3/8", 150 mm, CV
- 1 Prolunga 3/8", 75 mm, CV
- 1 Snodo universale 3/8", 45mm, CV
- 1 Adattatore a 3 vie, CV

- 1 Martello da fabbro 300g, GS
- 1 Nastro metrico 5 m x 16 mm
- 1 Arco per sega per metallo 150 mm
- 3 Lame per sega a balestra 150 mm

- Set inserti da 32 pz.
- \ominus 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 mm
 - \oplus PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
 - \oplus PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
 - \odot 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
 - \odot T10, T15, T20, T25, T27, T30
 - 1x 60 mm
 - 1x 1/4"

- 1 Livella alluminio ad acqua 300 mm
- 1 Cacciavite manuale con cricchetto reversibile 1/4"
- 2 Matite di Carpenter
- 1 Fileraspa 200 mm
- 1 Forbice universale 195 mm

- 1 Set Succhiello
- HSS, 2,3,4 mm
- HM (HW) TcT, 5,6,8 mm
- CV, 3,4,5 mm



VALIGIA PORTAUTENSILI

PROFESSIONAL ★★★★★



Valigetta portautensili, 51 pz.

La valigetta portautensili da 51 pezzi offre un'ampia gamma di utensili. Ideale come dotazione di base per l'officina nella robusta valigetta di alluminio per l'impiego mobile.

PROFESSIONAL ★★★★★



Valigetta portautensili, 65 pz.

La valigetta portautensili da 65 pezzi offre un'ampia gamma di utensili. Ideale come dotazione di base per l'officina nella robusta valigetta di alluminio per l'impiego mobile.

Cod. art.	Contenuto		EAN
370740	vedi figura in basso	2	

- 1 Pinza combinata 180 mm, CV
- 1 Pinza regolabile 240 mm, CV
- 1 Chiave a forca ad anello 8-19 mm, 8 pz., CV
- 1 Cacciavite ⊕ 1 x 75 mm
- 1 Cacciavite ⊕ 2 x 100 mm
- 1 Cacciavite ⊖ 5 x 75 mm
- 1 Cacciavite ⊖ 6 x 100 mm
- 1 Cacciavite carburatore ⊕ 1 x 2,5 mm, CV
- 1 Cacciavite carburatore ⊖ 4 x 2,5 mm, CV
- 1 Rivelatore di tensione, 200-250V, GS
- 1 Coltello a lame trapezoidal
- 1 Set chiavi a brugola esagonale 9 pz., 1,5-10 mm, CV
- 11 Inserti per chiave a bussola 3/8", 6-24 mm, CV
- 1 Inserto per candele di accensione 3/8", 16 mm, CV
- 1 Inserto per candele di accensione 3/8", 21 mm, CV
- 1 Cricchetto reversibile 3/8", CV
- 1 Prolunga 3/8", 150 mm, CV
- 1 Prolunga 3/8", 75 mm, CV
- 1 Snodo universale 3/8", 45mm, CV
- 1 Adattatore a 3 vie, CV
- 1 Martello da fabbro 300g, GS
- 1 Nastro metrico 5 m x 16 mm



Cod. art.	Contenuto		EAN
370730	vedi figura in basso	2	

- 1 Cesoa da taglio laterale 160 mm, CV
- 1 Pinza combinata 180 mm, CV
- 1 Pinza regolabile 240 mm, CV
- 1 Chiave a forca ad anello 8-19 mm, 8 pz., CV
- 1 Cacciavite ⊕ 2 x 100 mm, CV
- 1 Cacciavite ⊖ 5 x 75 mm, CV
- 1 Cacciavite ⊖ 1/4", CV
- 1 Coltello a lame trapezoidali
- 10 Sostituzione Coltello a lame trapezoidali
- 1 Set chiavi a brugola esagonale 9 pz., 1,5-10 mm, CV
- 1 Martello da fabbro 300g, GS
- 1 Nastro metrico 5 m x 16 mm
- 1 Arco per sega per metallo 150 mm
- 3 Lame per sega a balestra, 150 mm
- Cacciaviti di precisione 4 pz.
 - ⊖ 2 mm - ⊕ PH00
 - ⊖ 3 mm - ⊕ PH0
 - ⊖ 4 mm - ⊕ PH1
 - 1 x 4 x 110 mm
- 1 Forbice universale 195 mm
- Set inserti da 20 pz.
 - ⊖ 2, 3, 4, 5,5 mm
 - ⊕ PH00, PH0, PH1, PH2, PH3
 - ⊕ PZ1, PZ2, PZ3
 - 2,5, 3, 4, 5 mm
 - T15, T20, T25
 - 1x 60 mm



VALIGIA PORTAUTENSILI

PROFESSIONAL ★★★★★



Valigetta portautensili, 40 pz.

La valigetta portautensili da 40 pezzi offre un'ampia gamma di utensili. Ideale come dotazione di base per l'officina nella robusta valigetta di alluminio per l'impiego mobile.

Cod. art.	Contenuto			EAN
370720	vedi figura in basso		2	4 009313 707206

- 1 Pinza combinata 180 mm, CV
- 1 Chiave regolabile a rullino 150 mm, CV
- 1 Cacciavite \oplus 2 x 100 mm, CV
- 1 Cacciavite \ominus 5 x 75 mm, CV
- 1 Cacciavite \circ 1/4", CV
- 1 Coltello a lame trapezoidali
- 10 Sostituzione Coltello a lame trapezoidali
- 1 Martello da fabbro 300g, GS
- 1 Nastro metrico 5 m x 16 mm
- 1 Forbice universale 195 mm

- Set inserti da 20 pz.
- \oplus 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



QUALITY ★★★★★



Valigetta portautensili, 63 pz.

La valigetta portautensili da 63 pezzi offre un'ampia gamma di utensili. Ideale come dotazione di base per l'officina nella robusta valigetta di alluminio per l'impiego mobile.

Cod. art.	Contenuto			EAN
375500	vedi figura in basso		2	4 009313 755500

- 1 Cesoa da taglio laterale 160 mm, CV
- 1 Pinza combinata 160 mm, CV
- 1 Pinza regolabile 240 mm, CV
- 1 Chiave a forca ad anello, 8-19 mm, 8 pz., CV
- 1 Cacciavite \oplus 2 x 100 mm, CV
- 1 Cacciavite \ominus 6 x 100 mm, CV
- 1 Cacciavite carburatore \oplus 2 x 40 mm, CV
- 1 Cacciavite carburatore \ominus 6 x 40 mm, CV
- 1 Martello da fabbro 300 g, GS
- 1 Taglierino
- 1 Set chiavi a brugola esagonali, 8 pz., 1,5-6 mm

- 8 Chiave a bussola inserti 1/4", 8-12 mm, CV
- 8 Chiave a bussola inserti 3/8", 10-19 mm, CV
- 1 Cricchetto reversibile 3/8", CV
- 1 Cacciavite con impugnatura a T \bullet 1/4"

- Set inserti da 22 pz.
- \ominus 3, 4, 5, 6 mm
 - \oplus PH1, PH2, PH2, PH3
 - \oplus PZ1, PZ2, PZ2, PZ3
 - \bullet 3, 4, 5, 6 mm
 - \bullet T15, T20, T25, T25, T27
 - 1x \circ 1/4"



VALIGIA PORTAUTENSILI






QUALITY ★★ ★

Valigetta portautensili, 199 pz.

La valigetta portautensili da 199 pezzi offre un'ampia gamma di utensili. Ideale come dotazione di base per l'officina nella robusta valigetta di alluminio per l'impiego mobile.






Cod. art.	Contenuto			EAN
375561	vedi figura in basso		1	 4 009313 755610

- 1 Cesoia da taglio laterale 160 mm, CV
- 1 Pinza combinata 180 mm, CV
- 1 Pinza regolabile 240 mm, CV


- 1 Chiave a forca ad anello 8-19 mm, 8 pz., CV
- 1 Cacciavite ⊕ PH1 x 75 mm, CV
- 1 Cacciavite ⊕ PH2 x 100 mm, CV
- 1 Cacciavite ⊖ 5 x 75 mm, CV
- 1 Cacciavite ⊖ 6 x 100 mm, CV
- 1 Cacciavite a punta ○ 1/4"
- 2 Cacciavite carburatore ⊖ 6 mm, ⊕ PH2
- 1 Rivelatore di tensione, 200-250V, GS
- 1 Taglierino 18mm
- 5 Lame a spezzare, 18mm

- 1 Set chiavi a brugola esagonali, 8 pz., 1,5-6 mm, CV

- 1 Set Succhiello
- 3x  HM, TCT 5, 6, 8 mm
- 3x  HSS 5, 6, 8 mm
- 3x  CV 5, 6, 8 mm

- 3 Chiave a bussola inserti 3/8", 11-13 mm, CV
- 15 Chiave a bussola inserti 1/4", 4-13 mm, CV
- 1 Adattatore 1/4" - 3/8"
- 1 Portachiavi a bussola 1/4"
- 2 Prolunga 2" + 4"
- 1 Cricchetto reversibile 1/4", CV
- 1 Impugnatura scorrevole a T
- 1 Snodo cardanico

- 1 Martello da fabbro 300 g, GS

- Set inserti da 22 pz.
- ⊖ 3, 4, 5, 5.5, 6, 7 mm
- ⊕ PH0, PH1, 3x PH2, PH3
- ⊕ PZ1, 3x PZ2, PZ3
- 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
- T10, T15, T20, 3x T25, T27, T30, T40
- 1x  1/4"

- 22 pz. Set di bit meccanici di precisione 28mm Bit, CRV
- ⊖ 1, 1.5, 2, 2.5, 3
- ⊕ PH00, PH0, PH1, PH2
- T4, T5, T6, T8, T10, T15
- U-2.6, Y-2.0, x-0.8, Δ-2.0, Pin
- 1x  Estensione, 150 mm

- 10 Viti PZ
- 10 Viti PZ
- 10 Viti PZ
- 10 tasselli di nylon 8 mm in giallo
- 10 tasselli di nylon 6 mm in rosso
- 10 tasselli di nylon 5 mm in blu

- 6 Morsetti a molla, 2"
- 1 Nastro metrico 3m x 16 mm
- 1 Sega per metallo + 3 Lame di sega

ABRAZADERAS



ABRAZADERAS

Las ventajas de las abrazaderas y de las abrazaderas expansivas

- El cierre rápido permite cambiar rápidamente la pieza de trabajo o posicionar fácilmente la pinza con una sola mano.
- El mango de la pinza permite un uso cómodo y seguro de la misma, ya que tiene un efecto antideslizante.
- Un mecanismo de giro permite liberar el cabezal y fijarlo en el otro extremo de la pinza.
- Es posible trabajar durante mucho tiempo y sin fatiga.



Vista de conjunto del programa Abrazaderas



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.

Página 105



PROFI Sargento de tornillo

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 103



Sargento rápido, de madera

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.

Página 104



Sargento rápido

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











Página 104

Pistolas de pegamento

Plástico-pinzas

HIGH QUALITY ★★★★★

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

HIGH QUALITY ★★★★★

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
suelto						
927529	50	60 mm	20 mm		50	 4 009319 275297



Pinzas de plástico

QUALITY ★★★★★

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

Art. no.	Longitud	Anchura			EAN
suelto					
927591	50 mm	30 mm		20	 4 009319 275914
927891	100 mm	40 mm		20	 4 009319 278915
927991	150 mm	60 mm		10	 4 009319 279912
928091	225 mm	80 mm		10	 4 009319 280918



Pistolas de pegamento

Pinzas, chapa de acero

HIGH QUALITY ★★★★★



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
927590	4	50 mm	20 mm		10	4 009319 275907
927600	4	100 mm	35 mm		2	4 009319 276003
927700	2	150 mm	49 mm		2	4 009319 277000

Pinzas, chapa de acero

PROMO



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.	Longitud	Anchura			EAN
suelto					
927611	100 mm	35 mm		20	4 009319 276119
927711	150 mm	49 mm		10	4 009319 277116



Abrazaderas, abrazaderas de expansión y abrazaderas de tornillo

Sargento de tornillo, profundidad 50 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

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	Profundidad de sujeción			EAN
928515	150 mm	50 mm		2	4 009319 285159
928520	200 mm	50 mm		2	4 009319 285203
928525	250 mm	50 mm		2	4 009319 285258



Sargento de tornillo, profundidad 80 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

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	Profundidad de sujeción			EAN
928820	200 mm	80 mm		1	4 009319 288204
928825	250 mm	80 mm		1	4 009319 288259
928830	300 mm	80 mm		1	4 009319 288303
928850	500 mm	80 mm		1	4 009319 288501



Sargento de tornillo, profundidad 120 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

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	Profundidad de sujeción			EAN
929230	300 mm	120 mm		1	4 009319 292300
929250	500 mm	120 mm		1	4 009319 292508
929280	800 mm	120 mm		1	4 009319 292805
929298	1000 mm	120 mm		1	4 009319 292980



Sargento de tornillo

QUALITY ★★★

Fundición de zinc, carril metálico robusto, mango de madera lacado, para una óptima transmisión de la fuerza al trabajar

Art. no.	Anchura	Profundidad de sujeción			EAN
928320	200 mm	50 mm		10	4 009319 283209
928330	300 mm	50 mm		10	4 009319 283308
929130	300 mm	120 mm		5	4 009319 291303
929150	500 mm	120 mm		5	4 009319 291501



Abrazaderas, abrazaderas de expansión y abrazaderas de tornillo

Sargento rápido, de madera, profundidad 110 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



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	Profundidad de sujeción			EAN
928420	200 mm	110 mm		2	4 009319 284206
928430	300 mm	110 mm		2	4 009319 284305
928440	400 mm	110 mm		2	4 009319 284404
928460	600 mm	110 mm		2	4 009319 284602

Abrazaderas de sujeción y expansión QUICK

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Anchura	Profundidad de sujeción			EAN
928915	150 mm	65 mm		1	4 009319 289157
928930	300 mm	65 mm		1	4 009319 289300
928945	450 mm	65 mm		1	4 009319 289454
928960	600 mm	65 mm		1	4 009319 289607

Sargento rápido

QUALITY ★★★



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





Art. no.	Anchura	Profundidad de sujeción			EAN
930010	100 mm	85 mm		12	4 009319 300104
930015	150 mm	85 mm		6	4 009319 300159
930030	300 mm	85 mm		6	4 009319 300302
930045	450 mm	85 mm		6	4 009319 300456

Morse e altri strumenti di serraggio

Morsa con Amboss

HIGH QUALITY ★★★★★

morsa robusta in acciaio fuso resistente agli urti, ganasce di serraggio indurite con verniciatura epossidica

Cod. art.	Ampiezza di serraggio			EAN
776108	80 mm		1	4 009317 761082
776197	125 mm		1	4 009317 761976

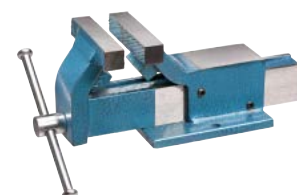


Morsa con Amboss

HIGH QUALITY ★★★★★

morsa robusta in acciaio fuso resistente agli urti, ganasce di serraggio indurite con verniciatura epossidica





Cod. art.	Ampiezza di serraggio			EAN
776198	135 mm		1	4 009317 761983



Morsa di precisione per trapani a colonna

PROFESSIONAL ★★★★★

ganasce a prisma in acciaio, indurito, morsa per macchine robusta con mandrino di serraggio per lavori di perforatura e fresatura, con ganasce a prisma per il serraggio verticale anche di materiali tondi, inoltre le ganasce sono a gradino, in modo tale da poter serrare in modo sicuro anche materiali più fini, il corpo è dotato di due fessure di fissaggio con le quali la morsa può essere fissata in modo sicuro sulla macchina.




Cod. art.	Larghezza ganasce	Ampiezza di serraggio			EAN
777006	63 mm	60 mm		1	4 009317 777006
777008	80 mm	80 mm		1	4 009317 777008



Morsa a snodo sferico

HIGH QUALITY ★★★★★

con regolazione rapida, ganasce protettive separate in gomma, il dispositivo di serraggio completo può essere inclinato, ruotato e ribaltato a regolazione continua senza dover sbloccare l'utensile.

Cod. art.	Larghezza ganasce	Ampiezza di serraggio			EAN
776900	75 mm	60 mm		1	4 009317 769002




Morse e altri strumenti di serraggio

Morsa per taglio obliquo

HIGH QUALITY ★★★★★

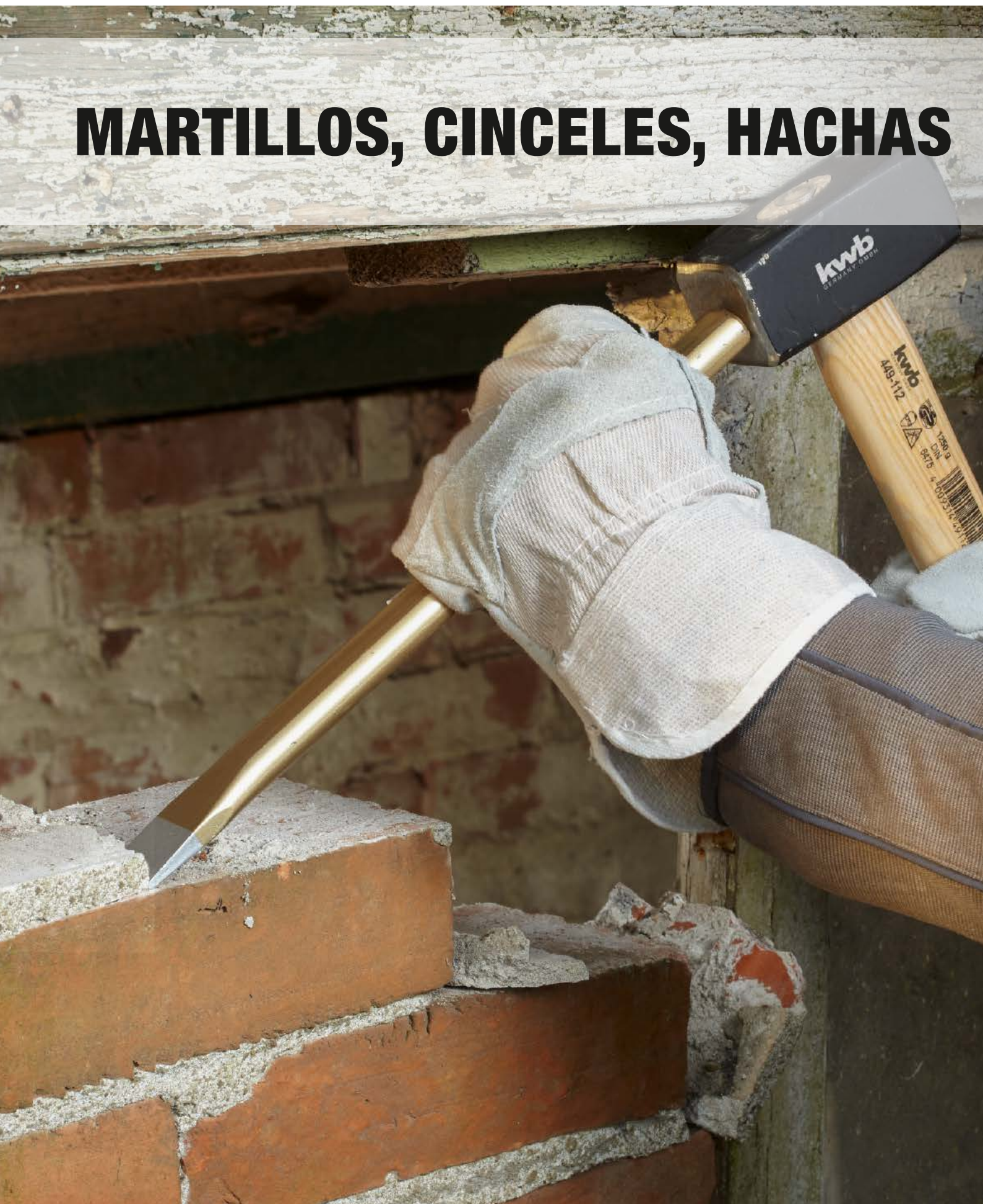


Ausilio per il montaggio, anche per diversi spessori dei materiali, per un lavoro rapido e facile, serra qualsiasi materiale, grazie al cuscinetto orientabile del mandrino e delle ganasce, anche spessori diversi contemporaneamente ad angolo retto, per incollare, avvitare, ecc.

Cod. art.	Ampiezza di serraggio			EAN
983300	60 / 47 mm		1	 4 009319 833008



MARTILLOS, CINCELES, HACHAS



MARTILLOS, CINCELES, HACHAS

Nuestra promesa:

- Tenemos los martillos adecuados para una amplia gama de trabajos. Con nuestra gama han dado en el clavo.
- Ya sean grandes o pequeños trabajos de demolición: Siempre tenemos el cincel adecuado para su oficio.
- Con nuestras hachas y hachas de guerra podrá cortar de forma fiable la madera pequeña. Adecuada para talar, desramar y partir árboles.



Vista de conjunto del programa martillos, cinceles, hachas



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.

Página 110 – 111



Martillo de punta

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.

Página 111 – 112



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.

Página 112 – 113



Mazo de madera

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

Página 116



Cinzel

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

Página 119 – 122



Formón de carpintero

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

Página 124



Limas y escofinas

para afilar, desbarbar y alisar, corte 1 y 2, trabajo de superficies, procesado 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.

Página 126 – 129



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.

Página 134 – 135



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.

Página 114, 133



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.

Página 137



Martillo de hender, mango de madera

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

Página 117

Martillos

Martillo de mecánico, mango de madera de fresno

PROFESSIONAL ★★★★★

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 fibra de vidrio

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Martillo de mecánico, mango de madera Hickory

HIGH QUALITY ★★★★★

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

Martillos

Martillo, Mango de madera de nogal

QUALITY ★★★★★

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.



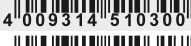

Art. no.	Peso			EAN
450723	300 g		6	
450725	500 g		6	



Mangos de martillos

PROFESSIONAL ★★★★★

Madera de fresno, encerada

Art. no.	para	Longitud			EAN
451026	100 g	260 mm		5	
451028	200 g	280 mm		5	
451030	300 g	300 mm		5	
451031	400 g	310 mm		5	
451032	500 g	320 mm		5	
451035	800 g	350 mm		5	
451036	1000 g	360 mm		5	



Martillo de punta, acero macizo

PROFESSIONAL ★★★★★

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	



Martillos

Martillo de punta, mango de fibra de vidrio

PROFESSIONAL ★★★★★



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 009314 465068



Martillo carpintero, eje de acero tubular

QUALITY ★★★



Mango de acero tubular, cabeza de acero macizo, superficies de trabajo especialmente endurecidas, levantador de clavos, con mango de goma.

Art. no.	Peso			EAN
446191	600 g		4	4 009314 461916



Martillo sacaclavos, mango de madera

PROFESSIONAL ★★★★★



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	4 009314 457261



Martillo sacaclavos, mango de fibra de vidrio

PROFESSIONAL ★★★★★



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 009314 458268



Martillos

Martillo sacaclavos, tubo de acero

QUALITY ★★★★★

Tubo de acero, cabeza pulida, cabeza de percusión redonda, sacaclavos, cotillo y garra templados y pulidos, con mango de goma, también usable para sacar clavos sin cabeza.

Art. no.	Peso			EAN
446018	220 g		4	4 009314 460186
446026	450 g		4	4 009314 460264

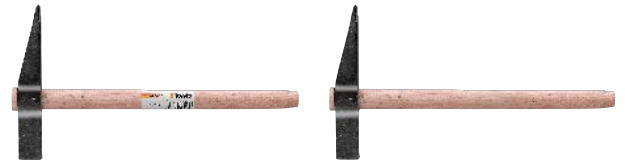


Martillo para paredes

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Peso			EAN
446406	600 g		2	4 009314 464064



Mango de martillo para paredes

PROFESSIONAL ★★★★★

Mango de madera Hickory, moldeado

Art. no.	para	Longitud			EAN
451166	600 g	300 mm		5	4 009314 511666



Martillo de albañil

PROFESSIONAL ★★★★★

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	4 009314 468069



Martillos

Martillo para albañil

PROFESSIONAL ★★★★★



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	



Hacha de cocina

PROFESSIONAL ★★★★★



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	



Hacha de yesero, mango de tubo de acero

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Peso			EAN
447027	600 g		2	



Mazo, mango de madera de fresno

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Peso			EAN
449110	1000 g		2	
449112	1250 g		2	
449115	1500 g		2	





Martillos

Superficie de goma para mazo

HIGH QUALITY ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

Madera de fresno contorneada, encerada

Art. no.	para	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

PROFESSIONAL ★★★★★

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

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



Martillo de plástico, mango de madera

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Martillos

Martillo de goma, mango de madera

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Martillo de golpeo suave Simplex, mango de madera

PROFESSIONAL ★★★★★



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
447406	60 mm	negro		2	4 009314 474060



Martillo de golpeo suave Supercraft, mango de madera

PROFESSIONAL ★★★★★



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



Mazo de madera

PROFESSIONAL ★★★★★



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







Martillos

Martillo, mango madera de fresno

PROFESSIONAL ★★★★★

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





Art. no.	Peso			EAN
450035	3000 g		1	
450050	5000 g		1	



Mango para martillo

PROFESSIONAL ★★★★★

Madera de fresno, encerada

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



Martillo de hender, mango de madera

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Longitud	Peso			EAN
452830	900 mm	3000 g		1	



Mango de martillo de hender, mango madera de fresno

PROFESSIONAL ★★★★★

Recambio para Art° N° 452830

Art. no.	para	Longitud			EAN
452870	5000 - 6000 g	900 mm		1	



Martillos

Surtido de cuñas de garra, 3 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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. Cuñas anulares, set: Acero pulido, torneado en escalones

Art. no.	Contenido	Tamaño			EAN
449410	3	2 - 3 - 4 mm		1	4 009314 494105
449510	5	7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm		5	4 009314 495102
449520	4	13 15 - 16 - 18 mm		5	4 009314 495201

Martillo para hobby

QUALITY ★★★



Martillo de garra con levantador de tapas, cabeza pulida, la idea de regalo ideal para el bricolador ocupado, mango de goma ergonómico, puede usarse como abridor de botellas y como martillo.

Art. no.	Contenido	Peso			EAN
445992	10 piezas en expositor	280 g		10	4 009314 459920



Punzones, cinceles y punzones

Granete

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Longitud	Peso			EAN
318000	120 mm	75 g		2	4 009313 180009



Extractor de pasadores

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	∅ mm	Longitud			EAN
318203	3 mm	150 mm		2	4 009313 182034
318205	5 mm	150 mm		2	4 009313 182058
318206	6 mm	150 mm		6	4 009313 182065



Punzón expulsador

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	∅ mm	Longitud			EAN
318110	1 mm	120 mm		2	4 009313 181105
318120	2 mm	120 mm		2	4 009313 181204



Set de cincel - granetes, 6 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★

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	Longitud			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	200		1	4 009313 189163



Punzones, cinceles y punzones

Punzón automático

QUALITY ★★★★★



Adjustable impact force

Art. no.	Longitud			EAN
920990	300 mm		6	4 009319 209902



Cinzel plano

PROFESSIONAL ★★★★★



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		2	4 009313 184168
318426	250 mm		2	4 009313 184267
318431	300 mm		2	4 009313 184311
318441	400 mm		2	4 009313 184410



Cinzel de pala, cinzel para juntas

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Longitud	Anchura de trabajo			EAN
317970	250 mm	50 mm		1	4 009313 179706



Cinzel puntiagudo

PROFESSIONAL ★★★★★



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 009313 185264



Punzones, cinceles y punzones

Cinzel ranurado

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Longitud	Anchura de trabajo			EAN
318626	240 mm	26 mm		2	4 009313 186261



Cinzel de electricista

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	Longitud	Anchura de trabajo			EAN
318726	250 mm	12 mm		1	4 009313 187268



Cinzel plano con protección de manos

PROFESSIONAL ★★★★★

Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para trabajos de cinzel 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



Cinzel puntiagudo con protección de manos

PROFESSIONAL ★★★★★

Homologado por VPS/Seguridad Certificada, acero C.V., para trabajos de cinzel 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



Punzones, cinceles y punzones

Cinzel plano

QUALITY ★★★★★



CV steel, hexagon shaft, sanded 16 mm flat chisel tip, for chiselling and cracking work on masonry, concrete, or large, loose stones, with rubber hand protection.

Art. no.	Longitud			EAN
920793	300 mm		6	4 009319 207939



Protección para manos para cinzel

PROFESSIONAL ★★★★★



Goma, para cinceles ovalados y octogonales

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



Sacabocados

PROFESSIONAL ★★★★★



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 mm			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







Punzones, cinceles y punzones

Punzonadora espiral

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	∅ mm			EAN
525600	32 mm		1	4 009315 256009
525700	35 mm		1	4 009315 257006



Cinzel

Formón de carpintero

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Anchura	Hoja/anchura			EAN
455906	37	6 mm		1	4 009314 559064
455908	45	8 mm		1	4 009314 559088
455910	35	10 mm		1	4 009314 559101
455912	32	12 mm		1	4 009314 559125
455914	37	14 mm		1	4 009314 559149
455916	45	16 mm		1	4 009314 559163
455918	40	18 mm		1	4 009314 559187
455920	40	20 mm		1	4 009314 559200
455924	35	24 mm		1	4 009314 559248
455926	40	26 mm		1	4 009314 559262
455930	45	30 mm		1	4 009314 559309
455932	35	32 mm		1	4 009314 559323

CV



Formón de carpintero, Set, 3 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Anchura	Hoja/anchura			EAN
455900	142	8, 12, 20 mm		1	4 009314 559002

CV



Juego de cinceles de carpintero, 4 piezas

QUALITY ★★★



Acero CV, con mango de madera Ulmer, cuchillas afiladas listas para su uso, cuchillas con tapa protectora.

Art. no.	Contenido	Anchura de trabajo			EAN
455400	4 piezas	6, 12, 18, 24 mm		6	4 009314 554007

CV






Cinzel

Piedra de afilar

HIGH QUALITY ★★★★★

Piedra de afilar, cuerpo abrasivo cerámico, grueso y fino, corindón, para rectificar y afilar herramientas como por ejemplo cinceles, etc..

Art. no.	Dimensión			EAN
455000	150 x 50 x 25 mm		1	4 009314 550009



Limas y escofinas

Lima plana roma

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Anchura	Grosor			EAN
480310	40	1		2	4 009314 803105



Lima media caña

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Anchura	Grosor			EAN
480320	40	1		2	4 009314 803204



Lima cuadrada

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Anchura	Grosor			EAN
480330	43	1		2	4 009314 803303



Lima redonda

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Anchura	Grosor			EAN
480340	40	1		2	4 009314 803402



Limas y escofinas

Lima triangular

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Anchura	Grosor			EAN
480350	43	1		2	4 009314 803501



Lima para sierras, fina

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Anchura	Grosor			EAN
480360	40	2		2	4 009314 803600



Lima para sierras, extra fina

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Anchura	Grosor			EAN
480370	35	2		2	4 009314 803709



Lima para cuchillas

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Anchura	Grosor			EAN
480380	40	2		2	4 009314 803808



Limas y escofinas

Lima para cadena de sierra

HIGH QUALITY ★★★★★



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 mm	Anchura	Grosor			EAN
480640	4	35	3		2	4 009314 806403
480648	4,8	43	3		2	4 009314 806489



Escofina media caña

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Anchura	Grosor			EAN
480420	40	1		2	4 009314 804201



Escofina redonda

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Anchura	Grosor			EAN
480440	38	1		2	4 009314 804409



Escofina plana roma

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Anchura	Grosor			EAN
480510	40	1 + 2		2	4 009314 805109



Limas y escofinas

Limas de taller, Set, 6 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★

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

Art. no.	Contenido			EAN
926000	6 x 120 mm		2	4 009 319 260 002



Avellanador manual, punzón y taladro para clavos

Avellanador manual, acero

HIGH QUALITY ★★★★★



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 mm			EAN
149500	12 mm		2	4 009311 495006



Set de barrenas de mano, 3 pzs.

HIGH QUALITY ★★★★★



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

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



Set de barrenas de mano, 2 pzs.

QUALITY ★★★



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

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





Cepillos manuales de alambre

Cepillo de mano metálico

PROFESIONAL ★★★★★

Alambre de acero, recto, duro, fuerte, con un mango de madera, para la limpieza y desoxidar, para madera y metal



Art. no.	Longitud	Anchura	Grosor	Filas			EAN
923130	290 mm	32	140	3		6	4 009319 231309
923140	290 mm	35	140	4		6	4 009319 231408
923150	290 mm	45	140	5		6	4 009319 231507



Cepillo de alambre manual

QUALITY ★★★

Alambre de acero corrugado, 30 mm de longitud de alambre, resistente a la tracción, con mango de plástico y dorso galvanizado, para limpiar y desoxidar, para madera y metal



Art. no.	Longitud	Grosor	Filas			EAN
923211	265	140	1		12	4 009319 232115



Cepillos de alambre manual, 3 piezas

QUALITY ★★★

Alambre de acero, recto, duro, fuerte, con un mango de madera, para la limpieza y desoxidar, para madera y metal



Art. no.	Contenido	Longitud	Grosor	Filas			EAN
923190	3 piezas	290	140	2, 3, 4		12	4 009319 231903



Cepillo de mano, metálico inoxidable

PROFESIONAL ★★★★★

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.	Longitud	Anchura	Grosor	Filas			EAN
919930	290 mm	32	140	3		6	4 009319 199302
919940	290 mm	37	140	4		6	4 009319 199401
919950	290 mm	43	140	5		6	4 009319 199500



Cepillos manuales de alambre

Cepillo para bujías

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Art. no.	Longitud	Anchura	Grosor	Filas			EAN
922600	140 mm	20	40	3		5	4 009319 226008



Cepillo de mano, latón

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	Longitud	Anchura	Grosor	Filas			EAN
922740	275 mm	37	135	4		3	4 009319 227401



Cepillo de alambre manual

QUALITY ★★★

Alambre de latón ondulado, 30 mm de longitud de alambre, resistente a la tracción, con mango de plástico y dorso galvanizado, para desoxidar y limpiar rejillas de barbacoa, frenos/calibradores de frenos y otros metales, limpieza de juntas de pavimentos.



Art. no.	Longitud	Grosor	Filas			EAN
923221	265	140	1		12	4 009319 232214

Cepillos de alambre, 3 piezas

QUALITY ★★★



Cepillo de nylon, latón y acero inoxidable, de 9 mm de longitud de alambre, de alta resistencia a la tracción, con mango y dorso de plástico, para desoxidar y limpiar parrillas, frenos/calibradores de freno y otros metales, eliminar pintura, limpiar juntas de baldosas en aceras.

Art. no.	Contenido	Longitud	Grosor	Filas			EAN
923490	3 piezas	225 mm	90	3		12	4 009319 234904

Accesorios para martillos y hachas

Hacha de cocina

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	Anchura	Peso			EAN
453118	170	800 g		2	4 009314 531183



Mango de hacha

PROFESSIONAL ★★★★★

Madera de fresno, forma de pata de vaca, encerada

Art. no.	para	Anchura			EAN
453736	600 g	45		2	4 009314 537369
453738	800 g	32		2	4 009314 537383



Hacha

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	Anchura	Peso			EAN
452918	162	800 g		2	4 009314 529180



Accesorios para martillos y hachas

Hacha, mango de cristal de la fiebre

PROFESSIONAL ★★★★★



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.	Anchura	Peso			EAN
453322	198	1250 g		2	4 009314 533224



Hacha de yesero, mango de tubo de acero

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Peso			EAN
447027	600 g		2	4 009314 470277



Hacha

PROFESSIONAL ★★★★★



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.	Anchura	Peso			EAN
453224	195	1400 g		1	4 009314 532241
453226	223	1600 g		1	4 009314 532265



Mango de hacha

PROFESSIONAL ★★★★★



Madera de fresno, forma de pata de vaca, encerada

Art. no.	para	Anchura			EAN
453870	1250 g	32		2	4 009314 538700
453880	1400 + 1600 g	35		2	4 009314 538809



Accesorios para martillos y hachas

Hacha de rajar

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Art. no.	Anchura	Peso			EAN
453420	192	2000 g		1	4 009314 534207

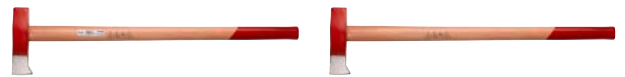


Martillo de hender, mango de madera

PROFESSIONAL ★★★★★

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

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



Cuña de partir

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Anchura	Peso			EAN
453520	55	2000 g		2	4 009314 535204



Cuña de separación giratoria

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Anchura	Peso			EAN
453510	60	2000 g		2	4 009314 535105



Accesorios para martillos y hachas

Cuña de partir

PROFESSIONAL ★★★★★



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.	Anchura	Peso			EAN
453610	60	1000 g		1	4 009314 536102

Surtido de cuñas de garra, 3 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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	Tamaño			EAN
449410	3	2 - 3 - 4 mm		1	4 009314 494105



Cuñas anulares, set

PROFESSIONAL ★★★★★



Acero pulido, torneado en escalones

Art. no.	Contenido	Tamaño			EAN
449510	5	7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm		1	4 009314 495102
449520	4	13 - 15 - 16 - 18 mm		1	4 009314 495201



Cuñas de madera

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Contenido	Tamaño			EAN
449720	4	45 mm (3 - 5 kg)		5	4 009314 497205





Accesorios para martillos y hachas

Pinzas de agarre

PROFESIONAL ★★★★★

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	Anchura			EAN
648600	140	180 mm		2	4 009316 486009



Gancho de elevación girado en 90°

PROFESIONAL ★★★★★

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



Art. no.	Anchura	Peso			EAN
648610	142	500 g		2	4 009316 486108



Gancho de elevación, recto

PROFESIONAL ★★★★★

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.	Anchura	Peso			EAN
648620	140	300 g		2	4 009316 486207



Plancha para uñas

PROFI Pie de cabra

PROFESSIONAL ★★★★★



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	800 mm		1	4 009314 543803



Palanca

QUALITY ★★★



eje plano, hexagonal, un lado con borde cortante ancho, el otro con garra curva, con extremos de trabajo pulidos, para abrir cajas, levantar tablas del suelo, indispensable para el bricolaje, la construcción de cocinas, la construcción de ferias o en carpinterías, para capas de suelo y carpinterías

Art. no.	Longitud			EAN
454090	600 mm		6	4 009314 540901



Sacaclavos

PROFESSIONAL ★★★★★



con mango, ideal para quitar clavos, soltar tablas de madera, etc.

Art. no.	Longitud			EAN
454100	300 mm		3	4 009314 541007



SIERRAS DE MANO



SIERRAS DE MANO

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 de mano



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, tablones, en la construcción de marcos de madera, planchas de fibras finas y gruesas, PVC.

Página 142



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.

Página 143



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 144 – 145



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 147

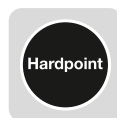
Vista de conjunto de los pictogramas para sierras WOODPECKER



Dentado forma japonesa 3 veces rectificado



Son posibles cortes especialmente finos



Puntas endurecidas de diente



Madera contrachapada



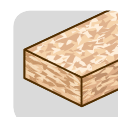
Cortante en movimientos hacia delante y hacia atrás



Hoja flexible para cortes a ras



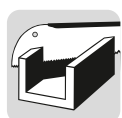
Revestimiento Protectoflon® impide que se pegue el material



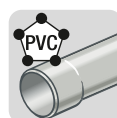
Tableros de virutas



Cortante en movimientos hacia delante



Adecuado para cajas de inglete



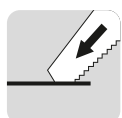
Plástico y planchas revestidas de plástico



Madera de encolado



Dentado de grupo para madera verde y húmeda



Dentado de movimiento hacia delante



Madera verde



Madera de construcción/maciza



Sierra de corte a inglete PROFI

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 149



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 149 – 150



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 151



Cepilladora

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

Página 156

Sierras de madera

WOODPECKER Sierra de mando revestimiento antiadherente

PROFESSIONAL ★★★★★

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/7			EAN
304245	450 mm	11		1	4 009313 042451



WOODPECKER Sierra de mano, dentado japonés

PROFESSIONAL ★★★★★

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/7			EAN
304109	400 mm	9		1	4 009313 041096



WOODPECKER Sierra de mano

PROFESSIONAL ★★★★★

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/7			EAN
304335	350 mm	12		1	4 009313 043359
304345	450 mm	7		1	4 009313 043458



Sierra de mano

QUALITY ★★★

Puntas de los dientes endurecidas por inducción, mango de plástico, para cortes fáciles, limpios y finos en todo tipo de madera.



Art. no.	Longitud			EAN
315445	450 mm		6	4 009313 154451







Sierras de madera

WOODPECKER Sierra de costilla

PROFESIONAL ★★★★★

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

PROFESIONAL ★★★★★

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

PROFESIONAL ★★★★★

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




Sierras de madera

WOODPECKER Sierra de carpintero

PROFESSIONAL ★★★★★

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/7			EAN
304514	300 mm	14		1	 4 009313 045148







WOODPECKER Corte fino

PROFESSIONAL ★★★★★

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/7			EAN
304517	270 mm	15		1	 4 009313 045179







WOODPECKER Sierra de carpintero

PROFESSIONAL ★★★★★

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/7			EAN
304515	270 mm	15		1	 4 009313 045155






Sierras de madera

WOODPECKER Sierra de carpintero

PROFESIONAL ★★★★★

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/7"			EAN
304615	240 mm	9		1	4 009313 046152

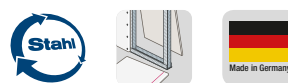


Sierra para placas de yeso laminado

PROFESIONAL ★★★★★

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	 inch/7"	Longitud de hoja			EAN
307510	170 mm	8	170		2	4 009313 075107



Sierra de dentado fino, forma recta

PROFESIONAL ★★★★★

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/7"			EAN
314426	250 mm	15		2	4 009313 144261







Sierras de madera

Sierra de dentado fino, forma acodada, plegable

PROFESSIONAL ★★★★★



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	 <small>inch</small>	Forma			EAN
314626	250 mm	15	reubicable		2	 4 009313 146265



Arco de sierra de marquetería

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Longitud	Profundidad del arco			EAN
316000	305 mm	285 mm		2	 4 009313 160001







Set de sierra de marquetería, 7 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★



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	Longitud			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	305 mm		2	 4 009313 161107







Mesa para sierra de marquetería con prensatornillo

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Contenido	Longitud			EAN
316220	Apoyo mesa para sierra de marquetería con sargento	210 mm		2	 4 009313 162203









Sierras de madera

Hojas para sierras de marquetería

HIGH QUALITY ★★★★★

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

Art. no.	Contenido	Longitud	Forma			EAN
316302	12 piezas	130 mm	plano		5	4 009313 163026
316304	12 piezas	130 mm	plano		5	4 009313 163040
316306	12 piezas	130 mm	plano		5	4 009313 163064
316403	12 piezas	130 mm	redondo		5	4 009313 164030



WOODPECKER Sierra para cortar ramas

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Sierra de arco

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	Longitud			EAN
312100	535 mm		3	4 009313 121002
312400	610 mm		3	4 009313 124003
313000	760 mm		3	4 009313 130004



Sierras de madera

Sierra para hormigón celular

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Tronzadoras y talleres de corte

Sierra de corte a inglete

HIGH QUALITY ★★★★★

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	4 009 313 071000



Hoja de sierra de recambio para sierras de corte a inglete

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Art. no.	para	Longitud			EAN
307110	Art. no. 307100	550 mm		2	4 009 313 071109



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

HIGH QUALITY ★★★★★

para trabajar metal y madera

Art. no.	para	Longitud			EAN
307120	Art. no. 307100	550 mm		2	4 009 313 071208



Caja de ingletes

PROFESSIONAL ★★★★★

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	Longitud - Anchura - Altura			EAN
311026	249 mm	240 x 55 x 40 mm		2	4 009 313 110266
311031	301 mm	300 x 70 x 65 mm		2	4 009 313 110310
311035	403 mm	400 x 100 x 50 mm		1	4 009 313 110358



Tronzadoras y talleres de corte

Caja de ingletes de precisión

PROFESSIONAL ★★★★★



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	Longitud - Anchura - Altura			EAN
311125	250 mm	250 x 55 x 40 mm		1	4 009313 111256



Juego de cajones de corte 4 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★



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., con regla de madera y lápiz de carpintero

Art. no.	Contenido			EAN
311723	Caja de ingletes 245 x 53 x 40 Sierra de dentado fino, recta 250 mm regla de madera plegable 2 m Lápiz de carpintero		1	4 009313 117234



Juego de corte de inglete, 2 piezas

QUALITY ★★★



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.

Art. no.	Contenido			EAN
311800	Caja de ingletes 300 x 53 x 40 mm sierra de dantado fino recta, 250 mm		8	4 009313 118002

Sierras de metal

Sierra para metales

PROFESSIONAL ★★★★★

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 009311 996008



Sierra para metales

PROFESSIONAL ★★★★★

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 009311 997005



Arco de sierra bimetálico de 300 mm

QUALITY ★★★

Arco de sierra metálico de 300 mm de acero. Mango negro, lacado. Montado con una hoja de sierra bimetálica de 300 mm.

Art. no.	Longitud			EAN
199810	300 mm		6	4 009311 998101



Sierras de metal

Mango de sierra universal

HIGH QUALITY ★★★★★

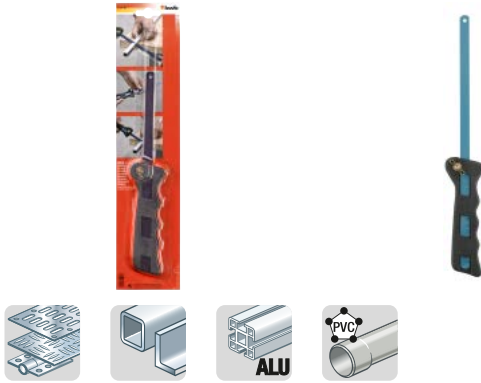


con hoja de sierra de metal HSS de 300 mm, mango ergonómico de 2 componentes para trabajos sin cansancio, cambio rápido de la hoja de sierra girando el botón, tres posiciones de corte ajustables fijamente pulsando simplemente el botón, para todas las hojas de sierra de metal estándar y hojas de sierra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

Art. no.	para	Longitud			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	385 mm		6	 4 009313 158008

Sierra para metal de mano

QUALITY ★★★★★



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

Art. no.	Longitud			EAN
315300	300 mm		3	 4 009313 153003

Hoja de sierra para metal, HSS bimetel, EASY-CUT

PROFESSIONAL ★★★★★



para arcos de sierra de mano, distribución progresiva de dientes, 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
188100	2	300 mm	18, 24, 32		3	 4 009311 881007

Sierras de metal

Hoja de sierra para metal, HSS bimetel

HIGH QUALITY ★★★★★

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	 inch/°			EAN
188010	2	300 mm	18		3	
188020	2	300 mm	24		3	
188030	2	300 mm	32		3	



Hoja de sierra para metal, HSS flexible

HIGH QUALITY ★★★★★

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







Art. no.	Contenido	Longitud	 inch/°			EAN
187210	2	300 mm	18		3	
187220	2	300 mm	24		3	
187230	2	300 mm	32		3	



Alambre de sierra de carburo de tungsteno MULTICUT

PROFESSIONAL ★★★★★

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	
189101	1	150 mm		2	



Sierras de metal

Sierra para azulejos de carburo de tungsteno

PROFESSIONAL ★★★★★



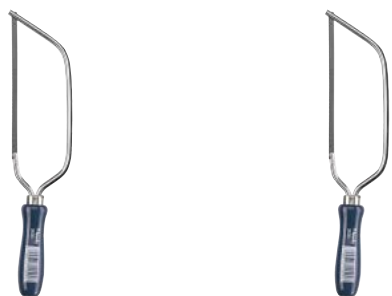
con alambre de sierra revestido de carburo de tungsteno para cortar ranuras, ángulo y curvas en cerámica, vidrio / cristal, baldosas y azulejos, marco metálico profundo

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



Sierra universal

HIGH QUALITY ★★★★★



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



Sierra de arco para metal

HIGH QUALITY ★★★★★



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



Arco de sierra para metales

HIGH QUALITY ★★★★★



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



Sierras de metal

Sierra júnior

QUALITY ★★★★★

Mango metálico de alambre de acero galvanizado, protector de mano, longitud total 245 mm, longitud de la hoja de sierra 146 mm, para hojas de sierra de madera y metal.

Art. no.	Longitud			EAN
315070	146 mm		10	4 009313 150705



Hojas para sierra de espiga

HIGH QUALITY ★★★★★

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



Sierra de mano

QUALITY ★★★★★

con mango de madera y bastidor de acero galvanizado, las hojas de sierra pueden girar 360°, longitud de la hoja de sierra 162 mm, incl. 5 hojas de sierra, 2x de metal, 1x de madera fina, media, gruesa, para cortes limpios y rectos, adecuada para serrar chapa, metales no ferrosos, madera, contrachapado, plásticos y muchos otros materiales.

Art. no.	Longitud			EAN
314790	162 mm		10	4 009313 147903



Cepillo

Cepilladora doble

PROFESSIONAL ★★★★★



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.	Longitud			EAN
921548	240 mm		1	4 009319 215484



Mini cepilladora

PROFESSIONAL ★★★★★



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.	Longitud			EAN
921600	200 mm		1	4 009319 216009



Cepillo bocel

PROFESSIONAL ★★★★★



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.	Longitud			EAN
921730	355 mm		1	4 009319 217303



Plano universal acero 42 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



con hierro de cepillo de 42 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.	Longitud			EAN
921954	230 mm		1	4 009319 219543






Cepillo

Hojas de recambio para cepillo universal

PROFESSIONAL ★★★★★

Acero pulido, templado


Art. no.	para	Anchura			EAN
921964	Art. no. 921944	44 mm		3	4 009319 219642



Cepilladora hobby

PROFESSIONAL ★★★★★

con 5 hojas 45 mm, afilado a ambos lados, base afilada, 3 posibilidades de sujeción de las hojas, para madera de balsa y maderas blandas.



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



Hojas de recambio para cepillo de hobby

PROFESSIONAL ★★★★★

Acero, rectificado a ambos lados, para madera blanda

Art. no.	Contenido	para	Longitud			EAN
921464	5	Art. no. 921400	45 mm		3	4 009319 214647



Cepillo tipo escofina

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Longitud			EAN
484400	352		1	4 009314 844009



Cepillo

Hojas de recambio para escofina tipo cepillo

HIGH QUALITY ★★★★★



Hojas de recambio para cepillo tipo escofina, acero SK 2

Art. no.	Longitud			EAN
484410	250 x 40 mm		2	4 009314 844108



Canteadora para planchas de cartón enyesado

PROFESSIONAL ★★★★★



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

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
185010	3	132 mm		3	4 009311 850102






Accesorios para herramientas de laminado y parquet

Cortadora de laminados

PROFESSIONAL ★★★★★

Para todos los tipos de laminado disponibles en el mercado, también con aislamiento acústico al impacto, con la cuchilla especialmente afilada se pueden realizar cortes limpios y rectos con precisión, sin crear polvo ni ruido, incluido el soporte del material.

Art. no.	Contenido			EAN
178610	Cortadora de laminados		1	 4 009311 786104



Barra batidora profesional de madera

PROFESSIONAL ★★★★★

Llamativo listón para parquet y suelos laminados de madera maciza de haya.


Art. no.	Longitud - Anchura - Altura			EAN
982320	280 x 57 x 24 mm		1	 4 009319 823207



Barra de tiro de 280 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

Barra de tracción de 280 mm de acero para la unión hermética de laminado y parquet.

Art. no.	Longitud			EAN
982330	280 mm		1	 4 009319 823306



Extractor profesional 450mm

PROFESSIONAL ★★★★★

Barra de tracción de 450 mm para la colocación de suelos laminados y de parquet con un bloque de rosca soldado. La parte inferior está cubierta de fieltro para proteger el revestimiento del suelo.

Art. no.	Longitud			EAN
982340	450 mm		1	 4 009319 823405



Accesorios para herramientas de laminado y

Cuñas de madera de haya, 20 unidades.

PROFESSIONAL ★★★★★



Cuñas de colocación de parquet o laminado de haya, para la correcta distancia a la pared en la colocación de parquet o laminado, la distancia debe ser entre 8 y 10 mm a la pared, para que el suelo pueda expandirse de forma natural en función del aire y la temperatura de la habitación y no se produzcan daños en el suelo, contenido: 8 cuñas gruesas aprox. 33 x 57 mm cónico aprox. 15 a 10 mm, 6 cuñas finas aprox. 33 x 57 mm cónico aprox. 10 a 5 mm, 6 cuñas finas aprox. 33 x 57 mm cónico aprox. 10 a 3 mm



Art. no.	Contenido			EAN
982310	20 piezas		1	4 009319 823108

Cuñas de plástico, 32 unidades.

HIGH QUALITY ★★★★★



Cuñas de colocación de parquet o laminado de plástico, para la correcta distancia a la pared en la colocación de parquet o laminado, la distancia debe ser de 8 a 10 mm a la pared, para que el revestimiento del suelo pueda expandirse de forma natural en función del aire y la temperatura de la habitación y no se produzcan daños en el suelo, contenido: 32 cuñas de plástico de aprox. 30 x 56 mm cónicas de aprox. 1 a 6 mm



Art. no.	Contenido			EAN
982350	32 piezas		1	4 009319 823504

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



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



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.

Página 164 – 166



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.

Página 166 – 167



Calibre vernier digital, 150 mm

para la medición exacta de cantos exteriores e interiores y profundidades, puntas en cruz para mediciones interiores, calibrador de profundidad plano, 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.

Página 168 – 169



Calibre de ajuste kwb

Apto para el preajuste de las herramientas y la medición consiguiente del resultado del trabajo. El rango de medición 0...100 mm o 0...5 pulgadas puede ajustarse de forma continua. La lengüeta de medición elaborada de acero inoxidable tiene marcaciones de medida en ambos lados. La fijación de la lengüeta de medición se lleva a cabo mediante un tornillo de latón.

Página 169

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. 179 en el catálogo)



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.

Página 170 – 171



Niveles de burbuja

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 rectificación de precisión, escala en cm impresa, con tapas finales parachoques.

Página 175 – 177



Herramientas de medición láser

Diseñado para todas las situaciones en las que se requieren medidas exactas, como colgar estantes, armarios, azulejos y marcos de cuadros con precisión. Para todos los trabajos que requieren una línea recta o una medición precisa.

Página 178 – 180



Termómetro *THERMO-FIXX*

Medición de la temperatura sin contacto, con tecnología de infrarrojo, ideal para localizar puentes térmicos en rehabilitaciones de edificios antiguos.

Página 179

Dimensiones y escalas de la cinta

PRECISA Cinta métrica de acero

PROFESSIONAL ★★★★★



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

PROFESSIONAL ★★★★★



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
Expositor				
060113	3 m x 16 mm		18	4 009310 601132
060115	5 m x 19 mm		12	4 009310 601156

PRECISA Cinta métrica de acero, 3 + 5 m

QUALITY ★★★

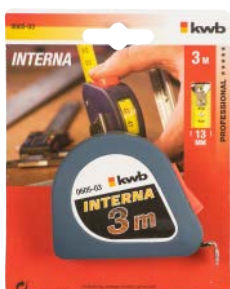


Cinta métrica de acero, camuflada (cinta métrica curvada), endurecida, con gancho especial para medición interna y externa, gancho equipado con fuertes imanes, retorno automático tras la liberación de la cinta métrica, carcasa de plástico ABS, irrompible, bloqueo automático de la cinta métrica, con homologación CE, clase de precisión II

Art. no.	Longitud			EAN
060120	3 + 5 m		6	4 009310 601200

INTERNA cinta métrica de acero con mirilla

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Dimensiones y escalas de la cinta

Cinta métrica de acero

QUALITY ★★★★★

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

Art. no.	Longitud x anchura cinta métrica			EAN
060212	2 m x 16 mm		10	4 009310 602122
060213	3 m x 16 mm		10	4 009310 602139
060215	5 m x 19 mm		10	4 009310 602153
060218	8 m x 25 mm		10	4 009310 602184



Cintas métricas enrollable

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Cinta métrica en rollo, 50 m

QUALITY ★★★★★

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
063495	50 m x 13 mm		2	4 009310 634956



Dimensiones y escalas de la cinta

Cinta métrica de acero con gancho

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Metro plegable de madera

PROFESSIONAL ★★★★★



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 009310 925009

Cintra métrica de madera plegable, 2 m

QUALITY ★★★



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 amarillo, división en cm y mm a ambos lados en ambos cantos de la escala.

Art. no.	Longitud			EAN
092991	2 m		12	4 009310 929915

Metro plegable de plástico

PROFESSIONAL ★★★★★



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 009310 926006

Dimensiones y escalas de la cinta

Metro de madera, 4 piezas

HIGH QUALITY ★★★★★

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 009310 931000



Metro de plástico, 4 piezas

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Metro de metal

PROFESSIONAL ★★★★★

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 009310 617300
061750	500 x 30 x 0,8 mm		1	4 009310 617508



Calibre

Calibre de precisión

HIGH QUALITY ★★★★★



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 mm	1/128" inch 1/20 mm		1	4 009310 917004

Calibre vernier

QUALITY ★★★



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
092090	230 mm	6" inch 150 mm	1/128" inch 1/20 mm		5	4 009310 920905

Calibre

HIGH QUALITY ★★★★★



Calibre de latón, indicación mm - pulgadas

Art. no.	Longitud	Rango de medición	División			EAN
091600	80 mm	3 1/4" inch 80 mm	1/16" inch 1/10 mm		2	4 009310 916007

Calibre de precisión con indicación digital

HIGH QUALITY ★★★★★



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 mm	0.005" inch 0.01 mm		1	4 009310 910005

Calibre

Calibre vernier digital, 150 mm

QUALITY ★★★★★

para la medición exacta de cantos exteriores e interiores y profundidades, puntas en cruz para mediciones interiores, calibrador de profundidad plano, 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
090690	235 mm	6" inch 150 mm	0,005" inch 0,01 mm	📦	2	4 009310 906909

calibre de ajuste kwb para fresadoras y sierras circulares de mesa

PROFESSIONAL ★★★★★

Medición de profundidades fresadas o aserradas de ranura; medición del saliente de la herramienta de fresadoras y sierras de mesa. Rango de medición continuo: 0...100 mm, base estable



Art. no.	para	Escala	📦	📦	EAN
092100	fresadoras + sierras de mesa circulares	0 – 100 mm	📦	3	4 009310 921001



Ángulos y chaflanes

Escuadra de mecánico con tope

PROFESSIONAL ★★★★★



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 009310 615207
061530	300 x 180 mm		1	4 009310 615306



Escuadra de mecánico

PROFESSIONAL ★★★★★



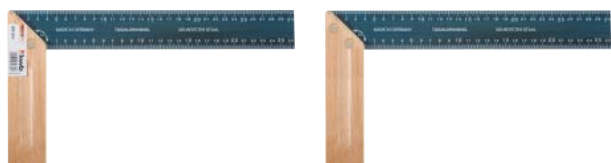
galvanizado, superficies de medición trabajadas con exactitud, girado en 90°, alta estabilidad

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



Escuadra de carpintero

PROFESSIONAL ★★★★★



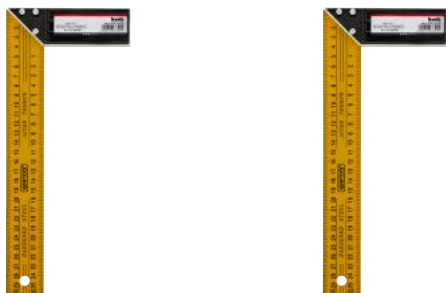
Madera de haya, barnizado claro, con herrajes de latón, tope de inglete de 45°, mango de madera barnizado, carril de acero azul con graduación, largo del lado del ángulo: 300 mm, para trazar, medir y verificar

Art. no.	Longitud			EAN
061830	300 mm		1	4 009310 618307



Escuadra de carpintero, 300 mm

QUALITY ★★★



con tope, escala doble, anodizado, con división a ambos lados en ambos cantos de la escala.





Art. no.	Longitud			EAN
066390	300 mm		6	4 009310 663901

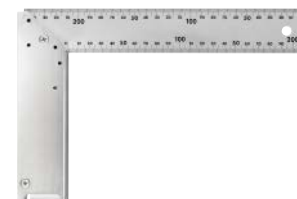
Ángulos y chaflanes

Escuadra

HIGH QUALITY ★★★★★

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 009310 672507
067300	300 mm		1	4 009310 673009



Escuadra de carpintero de acero inoxidable

PROFESSIONAL ★★★★★

Acero inoxidable, con agujeros de trazar, flexible




Art. no.	Longitud			EAN
069800	800 mm		1	4 009310 698002



Falsa escuadra kwb con bisectriz

PROFESSIONAL ★★★★★

Con la falsa escuadra kwb se transfieren ángulos desde una pieza de trabajo a otras piezas de trabajo. La bisectriz permite incluso el ajuste perfecto de la sierra de corte a inglete. ¡No más listones cortados erróneamente en las esquinas de los recintos!

Art. no.	Dimensión			EAN
061400	175 x 52 x 20 mm		3	4 009310 614002



Escuadra de madera

PROFESSIONAL ★★★★★

Haya roja, para medir y transmitir magnitudes angulares

Art. no.	Longitud			EAN
061930	300 mm		1	4 009310 619304



Ángulos y chaflanes

Escuadra móvil

PROFESSIONAL ★★★★★

Madera con lengüeta de acero y guarnecido de latón, para medir y transmitir magnitudes angulares



Art. no.	Longitud			EAN
063925	250 mm		2	4 009310 639258



Escuadra móvil de aluminio

QUALITY ★★★

Aluminio, para medir y tomar tamaños de ángulos



Art. no.	Longitud			EAN
063825	250 mm		2	4 009310 638251

Cartabón

HIGH QUALITY ★★★★★

Plástico, para mediciones interiores y exteriores, 155 mm de largo



Art. no.	Ángulo	Longitud x anchura			EAN
065800	0 – 180°	155 x 90 mm		2	4 009310 658006

Directivas

Regla de rebaje y nivelar

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminio, tapas finales de plástico

Art. no.	Longitud			EAN
062220	200 cm		2	4 009310 622205



Reglas de rebaje y nivelar con niveles de burbujas

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminio, con nivel de burbuja horizontal y vertical, tapas finales de plástico



Art. no.	Longitud			EAN
062060	300 cm		2	4 009310 620607
062015	150 cm		2	4 009310 620157
062020	200 cm		2	4 009310 620201
062025	250 cm		2	4 009310 620256
062030	300 cm		2	4 009310 620300



Perfil en H

PROFESSIONAL ★★★★★

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		2	4 009310 621123
062115	150 cm		2	4 009310 621154
062120	200 cm		2	4 009310 621208



Fratás trapezoidal

PROFESSIONAL ★★★★★

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		2	4 009310 623127
062315	150 cm		2	4 009310 623158



Directivas

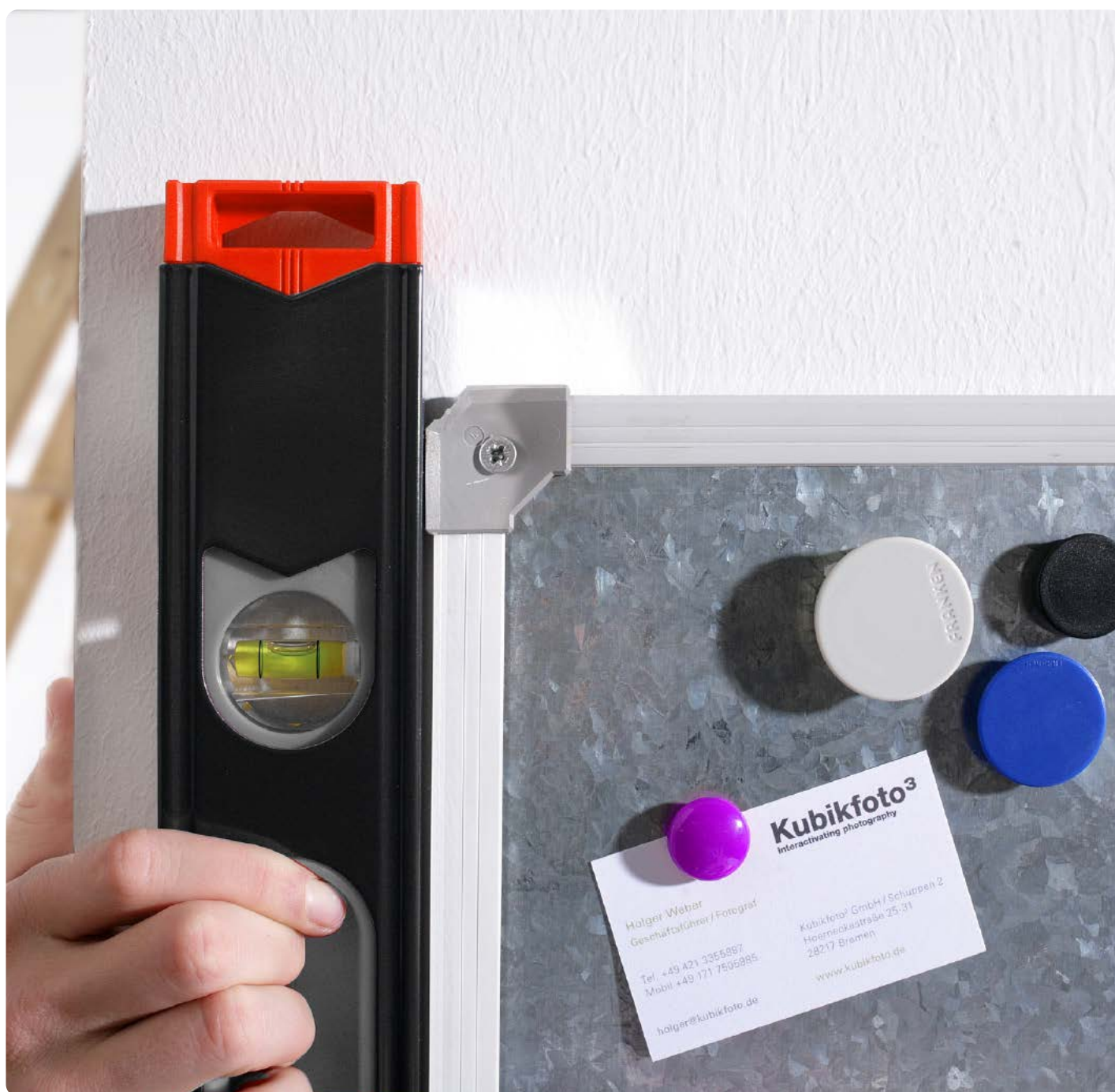
Regla de rebaje

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminio, tapas finales de plástico, perfil puntiagudo



Art. no.	Longitud			EAN
062320	200 cm		2	 4 009310 623202



Camión de agua

Nivel de burbuja de aluminio

PROFESIONAL ★★★★★

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 parachoques

Art. no.	Longitud			EAN
065040	40 cm		1	4 009310 650406
065060	60 cm		1	4 009310 650604
065080	80 cm		1	4 009310 650802
065100	100 cm		1	4 009310 651007
065120	120 cm		1	4 009310 651205
065180	180 cm		1	4 009310 651809



Nivel de burbuja de precisión, aluminio

QUALITY ★★★

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, con tapas finales parachoques.

Art. no.	Longitud			EAN
065044	40 cm		5	4 009310 650444
065064	60 cm		5	4 009310 650642
065084	80 cm		5	4 009310 650840



PROFI Nivel de burbuja con óptica de huecos

PROFESIONAL ★★★★★

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 009310 680809



Nivel de burbuja de electricista

PROFESIONAL ★★★★★

Nivel de burbuja de aluminio para electricistas de 43 cm, fabricado con un robusto perfil tubular de aluminio con tapas finales que absorben los golpes. Ideal para posicionar enchufes e interruptores de la luz gracias a los marcadores de distancia perfectamente integrados.

Art. no.	Longitud			EAN
065210	43 cm		1	4 009310 652103



Camión de agua

Nivel de burbuja para tablarroca

PROFESSIONAL ★★★★★



Perfil rectangular de aluminio con incisiones a intervalos de 0; 41,7 cm y 62,5 cm para la alineación de los soportes de los perfiles metálicos de pared. Corta con fuertes imanes de tierras raras para facilitar la fijación, el ajuste y la instalación de los perfiles de los paneles de yeso. Superficie de medición fresada, tapas de los extremos amortiguadas y resistentes a los impactos. Coloque y alinee fácilmente los perfiles de tablarroca para la instalación de placas de yeso utilizando los puntos de instalación del nivel.

Art. no.	Longitud				EAN
065220	90 cm	417		1	 4 009310 652202

Mini nivel de burbuja

HIGH QUALITY ★★★★★



con nivel de burbuja vertical y horizontal

Art. no.	Longitud			EAN
065010	100 mm		2	 4 009310 650109

Mini nivel de aluminio, 20 cm.

QUALITY ★★★



Mini nivel de burbuja de alta calidad fabricado en aluminio, con bordes de plástico resistente a los golpes, con 2 niveles de burbuja en vidrio acrílico para mediciones horizontales y verticales donde el espacio es limitado, con galvanización y ranura en V en la parte inferior del nivel de burbuja para mediciones en superficies redondas como conductos de cables o tuberías de cobre, precisión de medición +/- 1 mm/m.

Art. no.	Longitud			EAN
065280	20 cm/20cm		5	 4 009310 652806

16 Mini niveles de burbuja en pantalla

QUALITY ★★★



Mini nivel de burbuja de alta calidad fabricado en aluminio, con bordes de plástico resistente a los golpes, con 2 niveles de burbuja en vidrio acrílico para mediciones horizontales y verticales donde el espacio es limitado, con galvanización y ranura en V en la parte inferior del nivel de burbuja para mediciones en superficies redondas como conductos de cables o tuberías de cobre, precisión de medición +/- 1 mm/m.

Art. no.	Longitud			EAN
16 piezas en el expositor				
065292	20 cm		1	 4 009310 652929

Camión de agua

Nivel de burbuja de cordón

PROFESSIONAL ★★★★★

Burbuja de agua de cordón de fácil manejo de plástico ABS con un nivel tubular de plexiglás 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	78 mm		6	4 009310 657108



Nivel de burbuja para postes

HIGH QUALITY ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Instrumentos de medición y dispositivos de búsqueda

Láser en cruz

PROFESSIONAL ★★★★★



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 cruzado autonivelante 3 modos de línea (horizontal, vertical, cruzada) 1 bolsa de nylon Hard break incl. pilas		1	4 009310 629105



SAFETY-FIXX detector de corriente, metal y madera

PROFESSIONAL ★★★★★



Localice con precisión y taladre 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 pasando por encima, cables conductores de electricidad, 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 diodos de luminiscencia y sonando una señal acústica. Pasando sencillamente por encima de la superficie a taladrar, con el auxiliar de posicionado se marca el inicio del lugar de hallazgo. Si se sigue desplazando el instrumento, se apagan los diodos luminiscentes 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 voltios		2	4 009310 116209



Instrumentos de medición y dispositivos de búsqueda

Medidor de humedad para construcción y madera

PROFESIONAL ★★★★★

Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), medidor utilizable universalmente 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 para construcción y madera incl. 4 pilas de 1,5 AAA		1	4 009 310 121005



Termómetro THERMO-FIXX

PROFESIONAL ★★★★★

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 de 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. pila de bloque de 9 V CC		1	4 009 310 123108



Instrumentos de medición y dispositivos de búsqueda

Torpedo nivel de burbuja láser

PROFESSIONAL ★★★★★



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), con nivel de burbuja para horizontales y verticales, 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

PROFESSIONAL ★★★★★



Homologado por el TÜV/GS (OCT/SC = Organismos de Control Técnico/Seguridad Certificada), con nivel de burbuja para horizontales, 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

HIGH QUALITY ★★★★★



con adaptador para todas las cámaras fotográficas corrientes y medidores láser, extensible de 550 hasta 1540 mm

Art. no.	para			EAN
064340	064100 / 066400 / 062900		1	4 009310 643408

Dispositivo para medir la humedad de la madera y la construcción

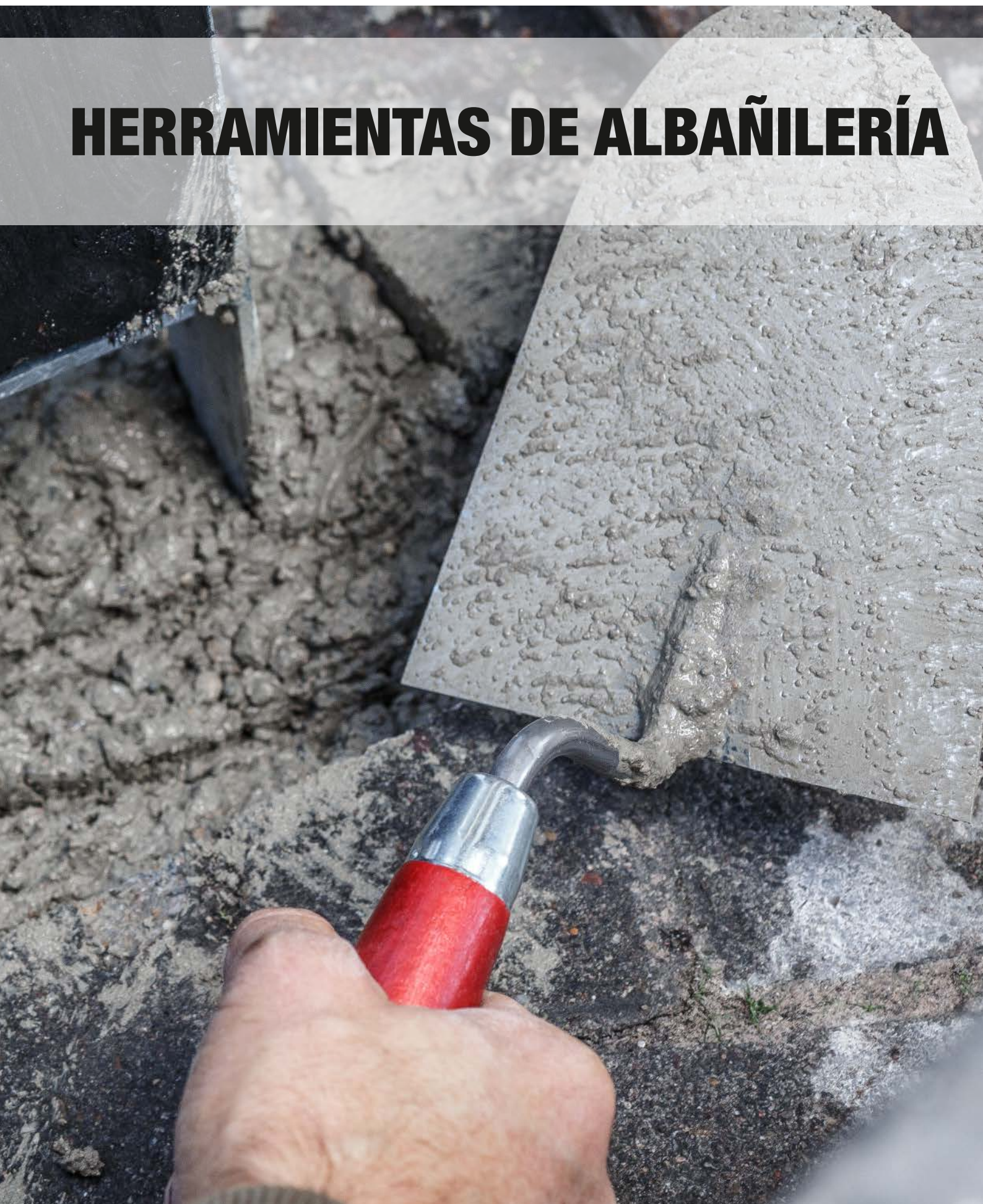
QUALITY ★★★



Aplicaciones universales para la determinación de la construcción y la humedad de la madera. Ideal para su uso en obras de renovación, daños por agua, la compra de madera. Para muchos materiales, como madera, cartón, papel, yeso, hormigón, mortero, pantalla LED con retroiluminación. La medición de la temperatura ambiente en ° C y ° F, la temperatura de aplicación 0 - 40 ° para mediciones óptimas. Incl. Baterías 4 x CR44, 8 piezas en una pantalla.

Art. no.	Contenido			EAN
8 piezas en expositor				
011890	Medidor de humedad para construcción y madera incl. 4 pilas de 1,5 AAA		8	4 009310 118906

HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA



HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA

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
- fratases para un remate liso y superficies uniformes



Vista general del programa de herramientas de albañilería



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 190 – 194



Espátula dentada

Hoja de acero inoxidable, forma trapezoidal, mango de madera, para aplicar cola, pegamento para azulejos y mortero de capa delgada.

Página 192 – 193



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 200



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 201

AVISO kwb

Rodilleras

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.

Rodilleras Kniefix con articulación

art. no. 922500 (en la página 189 en el catálogo)



Cordel de albañil

Guía de nylon, para alinear horizontal o verticalmente piedras y ladrillos de albañil.

Página 205



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 213 – 215



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 elevado confort durante el trabajo, adecuadas para repartir enlucido grueso, estructurado y para frotar.

Página 208 – 213



Fratases

plástico, con diferentes recubrimientos, adecuados para conseguir una superficie de enlucido especialmente lisa.

Página 217 – 220

Cepilladora y accesorios para paneles de yeso

Cepillo tipo escofina

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Longitud			EAN
484400	352 mm		1	4 009314 844009



Hojas de recambio para escofina tipo cepillo

HIGH QUALITY ★★★★★



Hojas de recambio para cepillo tipo escofina, acero SK 2

Art. no.	Longitud			EAN
484410	250 x 40 mm		2	4 009314 844108



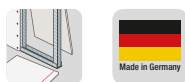
Canteadora para planchas de cartón enyesado

PROFESSIONAL ★★★★★



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

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
185010	3	132 mm		3	4 009311 850102



Cepilladora y accesorios para paneles de yeso

Cuchillo para yeso encartonado

PROFESIONAL ★★★★★

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





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



Sierra para placas de yeso laminado

PROFESIONAL ★★★★★

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.	 inch/7"	Longitud de hoja			EAN
307510	8	170 mm		2	4 009313 075107



Set de soporte de lija manual con 2 mallas abrasivas

PROFESIONAL ★★★★★

Soporte para lijadora manual con dispositivo de bloqueo 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 masilla, 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



Set de soporte de lijado manual con 12 mallas abrasivas

PROFESIONAL ★★★★★

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, pintura, barniz de resina sintética, barniz acrílico y óxido. No afecta al 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



Cepilladora y accesorios para paneles de yeso

Malla abrasiva MASILLA Y CARTÓN YESO, 93 x 230 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Malla abrasiva, malla de deASaste, malla de fibra de vidrio ligada con resina sintética, grano de carburo de silicio, para alisar plaste, quitar pintura, resina sintética, laca de acrílo, herrumbre. No se produce embotamiento de los granos.

Art. no.	Formato	Grano	Contenido			EAN
851120	93 x 230 mm	120	2		5	4 009318 511204
851180	93 x 230 mm	180	2		5	4 009318 511808



Malla abrasiva MASILLA Y CARTÓN YESO, 93 x 230 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



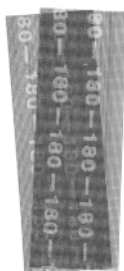
Malla abrasiva, malla de deASaste, malla de fibra de vidrio ligada con resina sintética, grano de carburo de silicio, para alisar plaste, quitar pintura, resina sintética, laca de acrílo, herrumbre. No se produce embotamiento de los granos.

Art. no.	Formato	Grano	Contenido			EAN
Paquete de ahorro						
851820	93 x 230 mm	120	5		5	4 009318 518203
851880	93 x 230 mm	180	5		5	4 009318 518807



Malla abrasiva MASILLA Y CARTÓN YESO, 93 x 280 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



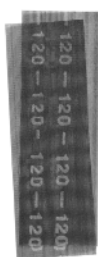
Malla abrasiva, malla de deASaste, malla de fibra de vidrio ligada con resina sintética, grano de carburo de silicio, para alisar plaste, quitar pintura, resina sintética, laca de acrílo, herrumbre. No se produce embotamiento de los granos.

Art. no.	Formato	Grano	Contenido			EAN
854120	93 x 280 mm	120	2		5	4 009318 541201
854180	93 x 280 mm	180	2		5	4 009318 541805



Malla abrasiva MASILLA Y CARTÓN YESO, 115 x 280 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Malla abrasiva, malla de deASaste, malla de fibra de vidrio ligada con resina sintética, grano de carburo de silicio, para alisar plaste, quitar pintura, resina sintética, laca de acrílo, herrumbre. No se produce embotamiento de los granos.

Art. no.	Formato	Grano	Contenido			EAN
Paquete de ahorro						
854820	93 x 280 mm	120	5		5	4 009318 548200
854880	93 x 280 mm	180	5		5	4 009318 548804



Cepilladora y accesorios para paneles de yeso

Mezclador de pintura, Ø 70 mm

PROFESIONAL ★★★★★

El mezclador de laca y pintura de nylon de kwb, con diámetro de 70 mm y longitud de 400 mm, es ideal para mezclar todo tipo de lacas y pinturas en envases de hasta 15 kg y con un punto de inflamación superior a los 21° Celsius. La especial geometría de agitación del mezclador de pintura de kwb garantiza una buena mezcla y el vástago hexagonal se ajusta con firmeza. El mezclador de laca y pintura está diseñado para ser usado como paleta de agitación con taladradoras con una potencia mínima de 500 vatios.

Art. no.	Ø mm	Longitud	T mm	Embalaje			EAN
497007	70 mm	400 mm	8 mm	1-15 kg.		1	4 009314 970074



Mezclador de pintura

PROFESIONAL ★★★★★

Mezclador de pintura

Art. no.	Ø mm	Longitud	T mm	Embalaje			EAN
497206	60 mm	400 mm	8	max. 5 l		1	4 009314 972064
497208	80 mm	400 mm	8	5 - 15 l		1	4 009314 972085
497210	100 mm	590 mm	10	10 - 25 l		1	4 009314 972108
497212	120 mm	590 mm	10	20 - 30 l		1	4 009314 972122



Mezclador de pintura universal

QUALITY ★★★

Mezclador para pintura, mezclador metálico, para la mezcla de pinturas de dispersión y de pared, morteros ligeros, ejecución robusta, elevada estabilidad de marcha, para el empleo con taladradoras corrientes de venta en el mercado, mín. 500 vatios.

Art. no.	Ø mm	Longitud	T mm	Embalaje			EAN
497191	60 mm	400 mm	8	max. 5 l		6	4 009314 971910
497391	80 mm	400 mm	8	5 - 15 l		3	4 009314 973914
497591	100 mm	590 mm	10	10 - 25 l		3	4 009314 975918



Mezclador de mortero

PROFESIONAL ★★★★★

Mezclador de mortero

Art. no.	Ø mm	Longitud	T mm	Embalaje			EAN
497607	70 mm	400 mm	8	4 - 7 l		1	4 009314 976076
497609	90 mm	400 mm	8	7 - 10 l		1	4 009314 976090
497612	100 mm	590 mm	10	10 - 15 l		1	4 009314 976120



Cepilladora y accesorios para paneles de yeso

Mezclador de mortero M14

PROFESSIONAL ★★★★★



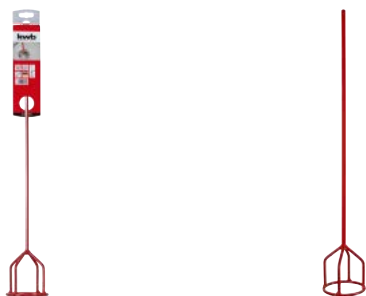
Mezclador para mortero, mezclador metálico, rosca exterior M14 con anillo de ajuste hexagonal, para la mezcla de mortero, enlucido de cemento, solado, hormigón y cola, ejecución robusta, para una utilización silenciosa y estable, protege el recipiente respectivo, recubierto de polvo, ningún desprendimiento de colorantes durante el uso, para el empleo en agitadores corrientes de venta en el mercado, mín. 700 vatios.

Art. no.	Ø mm	Longitud	T mm			EAN
497630	100 mm	590 mm	M 14		1	4 009314 976304
497632	120 mm	590 mm	M14		1	4 009314 976328



Mezclador de pegamento

PROFESSIONAL ★★★★★



Mezclador de pegamento

Art. no.	Ø mm	Longitud	T mm	Embalaje		EAN
497708	85 mm	400 mm	8	5 - 10 l	1	4 009314 977080
497709	90 mm	590 mm	8	10 - 15 l	1	4 009314 977097



Set de mezclador de pintura y lacas kwb de 3 piezas para uso en materiales líquidos

QUALITY ★★★



Este set de mezclador de pintura y lacas kwb de 3 piezas consta de un mezclador de lacas así como de un mezclador de pintura grande y uno pequeño. Los mezcladores son ideales para mezclar lacas y pinturas entre 5 y 15 kg. Las superficies galvanizadas garantizan una vida útil prolongada. El uso de los mezcladores se efectúa de forma mecánica mediante un taladro.

Art. no.	Ø mm	Contenido	Longitud			EAN
497290	60 - 80 - 55 mm	3 piezas	350 - 400 mm		6	4 009314 972900

Rodilleras para soldador alicatador

PROFESSIONAL ★★★★★



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			EAN
923920	1 par		1	4 009319 239206

Cepilladora y accesorios para paneles de yeso

Rodilleras Kniefix-Super +

PROFESIONAL ★★★★★

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			EAN
922420	1 par		1	4 009319 224202



Rodilleras Kniefix con articulación

PROFESIONAL ★★★★★

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			EAN
922500	1 par		1	4 009319 225001



Espátula, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería

Espátula de pintor, inoxidable

PROFESSIONAL ★★★★★



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

Juego de espátulas de pintor, inoxidable, 3 pzs.

QUALITY ★★★



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
029890	40, 60, 80 mm		5	4 009310 298905

Espátula de pintor

HIGH QUALITY ★★★★★



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, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería

Juego de espátulas para pintura, 3 piezas

QUALITY ★★★★★

Cuchilla metálica, flexible, con mango de madera lacado transparente, para eliminar el papel pintado en la superficie, en las esquinas y en los bordes, para aplicar masilla y adhesivos, para eliminar restos de cola e impurezas, ideal para trabajar sobre cal, hormigón y madera, la masilla se puede aplicar limpiamente con la espátula de pintor, elimina sin esfuerzo restos de cola e impurezas incrustadas.


Art. no.	Anchura de espátula			EAN
029997	40, 60, 80 mm		10	 4 009310 299971



Espátula para rascar y quitar óxido

PROFESSIONAL ★★★★★

Hoja metálica, hoja larga con canto afilado, extra fuerte, con mango de madera, para despegar 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



Espátula de hoja universal

PROFESSIONAL ★★★★★

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 009310 292002



Espátula para superficies / espátula para hojas de puertas

PROFESSIONAL ★★★★★

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, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería

Juego de espátulas japonesas, 4 piezas

QUALITY ★★★★★



Dorso de plástico con hoja de acero, en blanco

Art. no.	Contenido	Anchura de espátula			EAN
029990	4 piezas	50, 80, 100, 120 mm		10	4 009310 299902



Juego de espátulas, 4 piezas

QUALITY ★★★★★



Plástico, 50, 80, 100 y 120 mm

Art. no.	Contenido	Anchura de espátula			EAN
032290	4 piezas	50, 80, 100, 120 mm		30	4 009310 322907

Espátula dentada

PROFESSIONAL ★★★★★★



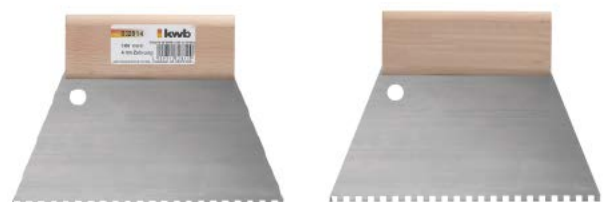
Hoja de acero inoxidable, forma trapezoidal, mango de madera, para aplicar cola, pegamento para azulejos y mortero de capa delgada

Art. no.	Anchura de espátula	Separación dentado			EAN
032718	180 mm	6 mm		2	4 009310 327186



Espátula dentada

PROFESSIONAL ★★★★★★



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 009310 328145
032818	180 mm	6 mm		4	4 009310 328183



Espátula, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería

Espátula dentada

HIGH QUALITY ★★★★★

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 dentada

PROFESSIONAL ★★★★★

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	a forma BZ		4	4 009310 333125



Espátula para superficies / espátula para hojas de puertas con mango de 2 componentes

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Espátula para fachadas

PROFESSIONAL ★★★★★

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, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería

Rascador

PROFESSIONAL ★★★★★



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	Altura			EAN
032450	50 mm	45 mm		2	4 009310 324505

HM

Espátula para juntas

PROFESSIONAL ★★★★★



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



Hoja para rascador

PROFESSIONAL ★★★★★



Hoja de carburo de tungsteno, afilada por 2 lados, para usar por ambos lados

Art. no.	Anchura	Altura			EAN
032550	50 mm	3 mm		2	4 009310 325502

HM

Cuchilla para masilla

HIGH QUALITY ★★★★★



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

Art. no.	Dimensión			EAN
029010	95 mm		6	4 009310 290107



Espátula, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería

Espátula de silicona

PROFESIONAL ★★★★★

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, Articulaciones de placas, 4 pc.

QUALITY ★★★

Set para alisar juntas, goma, para alisar y raspar juntas de silicona o acrílo hechas recientemente, con diversas formas del perfil, con caja para almacenar

Art. no.	Contenido			EAN
033130	4 piezas		1	4 009310 331305



Rasqueta para juntas

PROFESIONAL ★★★★★

Plástico, con hoja metálica, con posición de 90° de la hoja, por lo que es sencillo quitar y raspar silicona y acrílo de juntas de unión y dilatación

Art. no.	Longitud			EAN
033100	280 mm		2	4 009310 331008



Rascador de juntas con cuchilla de acero inoxidable

QUALITY ★★★

de acero inoxidable, con mango de 2 componentes, para eliminar juntas de silicona viejas o dañadas

Art. no.	Longitud			EAN
033150	185 mm		1	4 009310 331503



Espátula, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería

Pistola para cartuchos

PROFESSIONAL ★★★★★



apta para la manipulación de silicona, acrílico y diversos cartuchos de adhesivo y sellante con cartuchos estándar de 310 ml, avance suave de la varilla, de avance continuo con una guía interna de plástico, la placa de avance consta de dos capas metálicas con una capa intermedia de plástico y garantiza la dosificación precisa del contenido del cartucho. Manejo óptimo en todas las posiciones, gancho integrado, robusta estructura de chapa de acero para pintada, giratorio, adicionalmente equipado con una aguja en el mango para pinchar las puntas reseca de los cartuchos y antigoteo para evitar que caiga el contenido.

Art. no.	Longitud			EAN
932000	230 mm		1	4 009319 320003

Prensa de cartuchos transparente

PROFESSIONAL ★★★★★



apta para la manipulación de silicona, acrílico y diversos cartuchos de adhesivo y sellante con cartuchos estándar de 310 ml, avance suave de la varilla, de avance continuo con una guía interna de plástico, la placa de avance consta de dos capas metálicas con una capa intermedia de plástico y garantiza la dosificación precisa del contenido del cartucho. Manejo óptimo en todas las posiciones, gancho integrado, robusta estructura de chapa de acero para pintada, giratorio

Art. no.	Longitud			EAN
932111	230 mm		1	4 009319 321116

Armazón pistola para cartuchos

QUALITY ★★★



suitable for processing silicone, acrylic, and various adhesive and sealant cartridges with 310 ml standard cartridges, feeds via the serrated feed bar, the metal feeder ensures a smooth dosing of the cartridge content, optimum operation in every location, integrated ladder hook, coated cartridge sheet steel half shell.

Art. no.	Longitud			EAN
932211	230 mm		12	4 009319 322113

Pistola para cartuchos

QUALITY ★★★



Carcasa metálica de chapa de acero de 1,1 mm de grosor, diseño muy robusto, forma semiabierta, apta para silicona, varios cartuchos de adhesivo y sellador de 310 ml, varilla de empuje dentada para una óptima transmisión de fuerza y una dosificación precisa, con limpiador de puntas de silicona

Art. no.	Longitud			EAN
932091	225 mm		6	4 009319 320911

Espátula, herramienta de alicatado y herramienta de albañilería

Prensa de cartuchos

PROFESIONAL ★★★★★

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 folio 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

Juego de prensas de cartuchos, 6 piezas

QUALITY ★★★

Consta de 1 prensa de cartuchos, de forma cerrada de aluminio, apta para silicona, varios cartuchos de adhesivo y sellador de 310 ml así como bolsas de lámina de 300 - 400 ml, la varilla de empuje no dentada garantiza una transmisión de fuerza óptima y una dosificación precisa, incluye 3 gomas de unión para un alisado limpio de las juntas de silicona y acrílicas y 2 puntas de plástico de repuesto para la dosificación de compuestos de silicona y acrílicos.



Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
932390	6 piezas	235 mm		6	4 009319 323905

Puntas de recambio para cartuchos con tapa de cierre

QUALITY ★★★

El reemplazo ideal para las puntas de cartucho secas o perdidas, para cortar para diferentes anchos de juntas, adecuado para todos los cartuchos estándar disponibles en el mercado, tales como silicona y acrílico, polímero MS y todos los cartuchos comunes de PE. Blanco con tapa azul.



Art. no.	Contenido			EAN
932690	3 piezas		20	4 009319 326906

Pistola para espuma de construcciones

QUALITY ★★★

Carcasa de metal, con mango de plástico, adecuada para todas las espumas de construcción de pistola disponibles en el mercado (espuma de poliuretano), fácil dosificación de la espuma de construcción al rellenar y sellar cavidades y juntas, dosificación de la cantidad de espuma de construcción mediante el tornillo de ajuste situado encima del mango, consumo económico al trabajar, la pulverización se detiene inmediatamente al soltar el gatillo.



Art. no.	Longitud			EAN
932590	200 mm		6	4 009319 325909

Herramientas de alicatado

Cortador de azulejos

PROFESSIONAL ★★★★★



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

PROFESSIONAL ★★★★★



Metal duro, rectificado, para máquina para cortaazulejos Art° N° 178900

Art. no.	Ø mm	para			EAN
178720	22 mm	Art. no. 178900		2	4 009311 787200



Cortadora y trituradora de baldosas de 200 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



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
177310	200 mm		2	4 009311 773104

Trazador con punta de trazador HM

HIGH QUALITY ★★★★★



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	4 009311 705006

Herramientas de alicatado

Sacabocados para embaldosar

HIGH QUALITY ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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



HM

Martillo para azulejos, puntiagudo

PROFESSIONAL ★★★★★

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	4 009311 775108



HM

Lima para azulejos

PROFESSIONAL ★★★★★

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

Herramientas de alicatado

Crucetas para embaldosar

HIGH QUALITY ★★★★★



Plástico, blanco, para colocar en las juntas al alicatar paredes, techos y suelos, asegura una anchura unitaria de las juntas

Art. no.	Contenido	Longitud	mm			EAN
179120	250	18 mm	2.0 mm		4	4 009311 791207
179125	250	18 mm	2.5 mm		4	4 009311 791252
179130	250	18 mm	3 mm		4	4 009311 791306
179140	250	28 mm	4 mm		2	4 009311 791405
179150	200	28 mm	5 mm		4	4 009311 791504
179180	200	28 mm	8 mm		4	4 009311 791801

Cuñas para embaldosar

HIGH QUALITY ★★★★★



para establecer una distancia exacta y unitaria de las juntas

Art. no.	Contenido	Dimensión			EAN
179213	250	5,5 x 6,3 mm		2	4 009311 792136

Esquinas de baldosas con cordón de goma

PROFESSIONAL ★★★★★



De plástico, cuerda de goma de 1,80 m, fácil de tensar, para mantener la alineación de las juntas de las baldosas, losas o mosaicos que se van a colocar. Las esquinas de la baldosa se fijan a la primera y a la última baldosa o losa, y las baldosas o losas se alinean sobre el cordón de goma tensado.

Art. no.	Longitud			EAN
177601	1,80 - 1,90 m		4	4 009311 776013

Cordón de goma para escuadras de embaldosar

PROFESSIONAL ★★★★★



Cordel tensor elástico, gris, para colocar azulejos, baldosas, mosaico, tensado fácil

Art. no.	Longitud	Color			EAN
177720	20 m	gris		4	4 009311 777201

Herramientas de alicatado

Goma para juntas

PROFESIONAL ★★★★★

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



Esponja multiuso y para azulejos

HIGH QUALITY ★★★★★

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



Esponja para azulejos

PROFESIONAL ★★★★★

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



Sets para limpiar azulejos

PROFESIONAL ★★★★★

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



Herramientas de alicatado

Limpiazulejos

PROFESSIONAL ★★★★★

Limpiazulejos y limpiadores de goma, con tiras dobles de goma esponjosa de 20 mm, lomos 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	550 mm		2	4 009319 349608



Limpiador de juntas

PROFESSIONAL ★★★★★



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	Longitud de hoja			EAN
030100	145 mm	27 mm		2	4 009310 301001
030300	215 mm	50 mm		2	4 009310 303005

HM

Hojas para espátula de juntas

PROFESSIONAL ★★★★★



Hojas de recambio para limpiador de juntas

Art. no.	Contenido	para	Longitud de hoja			EAN
030110	3	Art. no. 030100	27 mm		2	4 009310 301100
030310	3	Art. no. 030300	50 mm		2	4 009310 303104

HM

Accesorios para albañiles y alicatadores

Plomada con cordón

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Plomada

PROFESSIONAL ★★★★★

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



PROFI Aparato cordel para marcar

PROFESSIONAL ★★★★★

Cuerpo de fundición inyectada de cinc, con punta de centrado, 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



Pintura para aparatos de cordel para marcar

PROFESSIONAL ★★★★★

para la aplicación con cordeles para marcar, Art° N° 925300

Art. no.	Contenido	Color			EAN
925310	100 g	rojo		2	4 009319 253103
925320	100 g	azul		2	4 009319 253202



Accesorios para albañiles y alicatadores

Recipiente para yeso

PROFESSIONAL ★★★★★



Forma cónica, flexible para remover cantidades pequeñas de yeso y plaste

Art. no.	Ø mm			EAN
179400	120 mm		5	4 009311 794000



Recipiente para yeso, tamaño 5

PROFESSIONAL ★★★★★



Forma cilíndrica, flexible para remover cantidades pequeñas de yeso y plaste

Art. no.	Ø mm			EAN
180705	155 mm		2	4 009311 807052



Herramientas de albañilería

Cordel de albañil, blanco

PROFESIONAL ★★★★★

Guía de nylon, trenzado 1,7 mm de diámetro, extra fuerte, para alinear horizontal o verticalmente piedras y ladrillos de albañil

Art. no.	Ø mm	Longitud	Color			EAN
922105	1,7 mm	50 m	blanco		2	4 009319 221058
922110	1,7 mm	100 m	blanco		2	4 009319 221102
922125	2 mm	50 m	blanco		2	4 009319 221256
922130	2 mm	100 m	blanco		2	4 009319 221300



Cordel de albañil, verde

PROFESIONAL ★★★★★

Guía de nylon, trenzado 1,2 mm de diámetro, para alinear horizontal o verticalmente piedras y ladrillos de albañil

Art. no.	Ø mm	Longitud	Color			EAN
925105	1,2 mm	50 m	verde		3	4 009319 251055
925110	1,2 mm	100 m	verde		3	4 009319 251109



Cordel de albañil, rojo

PROFESIONAL ★★★★★

Guía de nylon, trenzado 1,2 mm de diámetro, para alinear horizontal o verticalmente piedras y ladrillos de albañil

Art. no.	Ø mm	Longitud	Color			EAN
925125	1,2 mm	50 m	rojo		3	4 009319 251253
925120	1,2 mm	100 m	rojo		3	4 009319 251208



Cuerda de cáñamo 50 m

HIGH QUALITY ★★★★★

Cordón de lino, natural, de resistencia media, trenzado, para empaquetar, atar y ligar en el hogar, el taller y el jardín.

Art. no.	Contenido			EAN
179305	50 m		2	4 009311 793058



Herramientas de albañilería

Gancho de enlucido

PROFESSIONAL ★★★★★



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



Alzaplacas

PROFESSIONAL ★★★★★



de alta resistencia, con mango de plástico, para el transporte, la colocación y la sustitución de losas, baldosas y otras piedras, agarrando intervalo de 300 a 500 mm fácilmente ajustable, capacidad de carga de hasta 30 kg de peso placa

Art. no.	para tablas			EAN
179600	300 - 500 mm		1	4 009311 796004



Rasqueta fuerte sin mango

PROFESSIONAL ★★★★★



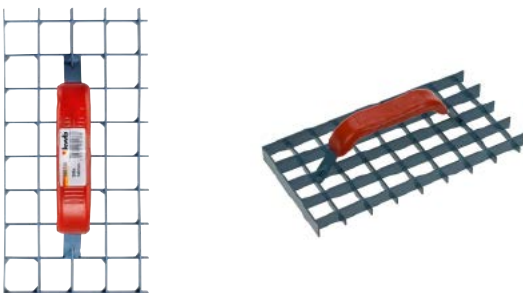
Chapa de acero templado, alojamiento del mango de 35 mm, para eliminar, desbarbar y limpiar rebarras de encofrado en techos y suelos, usable también para deshelar caminos para peatones, etc.

Art. no.	Longitud			EAN
180030	300 mm		1	4 009311 800305



Rejilla de mortero con mango

PROFESSIONAL ★★★★★



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



Herramientas de albañilería

Rejilla mortero aluminio

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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

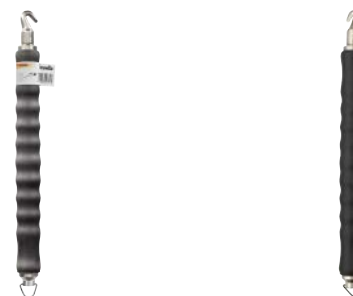


Trenzadora de alambres

PROFESSIONAL ★★★★★

con gancho, para enfardar sencillamente, atar, flejar, precintar bolsas, trenzado de armadura de hormigón, para el cableado de alambres de ojete, para ojetes 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

PROFESSIONAL ★★★★★

Alambre de hierro recocido, apropiado para el Art° N° 989965

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
989966	1000	120 mm		3	4 009319 899660



Cazzuole, spatole e accessori per cartongesso

Cazzuola per intonaco

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, sottile, manico di legno verniciato, per tutti i lavori da muratore e stuccatore

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
934516	160 x 60/85 mm		1	4 009319 345167



Cazzuola per intonaco tipo Berna

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, manico bicomponente, per intonacare opere murarie e altre superfici, per applicare malta durante i lavori di muratura

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
924074	140 x 60/85 mm		1	4 009319 240745
924076	160 x 60/85 mm		1	4 009319 240769



Cazzuola per intonaco tipo Berna

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, manico di legno verniciato, per intonacare opere murarie e altre superfici, per applicare malta durante i lavori di muratura

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
924024	140 x 60/85 mm		1	4 009319 240240



Cazzuola da muratore con collo a S

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, angolare, con collo a S, con manico bicomponente, per applicare malta durante i lavori di muratura e intonacare, per lisciare superfici intonacate e maltate

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
924266	160 x 85/115 mm		1	4 009319 242664
924268	180 x 95/125 mm		1	4 009319 242688







Cazzuole, spatole e accessori per cartongesso

Cazzuola da muratore con collo a S

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio inossidabile, angolare, con collo a S, manico di legno verniciato, per lavori di muratura e intonacatura, applicazione di pietre, applicazione e lisciatura di intonaco, grazie al collo di cigno la cazzuola ha un baricentro favorevole durante l'applicazione della malta




Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
924226	160 x 85/115 mm		1	 4 009319 242268
924228	180 x 95/125 mm		1	 4 009319 242282



Cazzuola da muratore tipo Berlino

PROFESSIONAL ★★★★★

acciaio, indurito, con collo a S, flessibile, sbavatura lucida, rettifica conica, impugnatura di legno verniciato, per applicare malta durante i lavori di muratura, per colla per piastrelle, pavimenti continui, calcestruzzo, malta, gesso, base per intonaco

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
924122	220 x 200 mm		1	 4 009319 241223



Cazzuola per mattoni tipo Arnheim

PROFESSIONAL ★★★★★

acciaio indurito, impugnatura di legno verniciato, per applicare malta durante i lavori di muratura e intonacatura

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
923618	180 x 145 mm		1	 4 009319 236182



Cazzuola per fughe

PROFESSIONAL ★★★★★

acciaio, indurito, lungo, impugnatura di legno verniciato, per ripassare fughe di opere in muratura

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
925006	180 x 6 mm		1	 4 009319 250065
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



Cazzuole, spatole e accessori per cartongesso

Cazzuola pliester, circolare

PROFESSIONAL ★★★★★



acciaio indurito, impugnatura di legno verniciato, forma olandese, davanti tonda, per applicare e lisciare malta

Cod. art.	Peso	Lunghezza x larghezza			EAN
923014	140	140 x 103 mm		1	4 009319 230142



Cazzuola pliester, a punta

PROFESSIONAL ★★★★★



acciaio indurito, impugnatura di legno verniciato, forma olandese, davanti a punta, per applicare e lisciare malta ecc.

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
923514	140 x 95 mm		1	4 009319 235147



Cazzuola a punta, forma tipo Amburgo

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, con manico bicomponente, per lavori di muratura e lavori con la malta in zone difficilmente accessibili, per lavori di miglioria su opere in muratura, su superfici intonacate negli angoli degli ambienti o anche per stucchi ornamentali

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
925564	140 x 80 mm		1	4 009319 255640



Cazzuola a punta, forma tipo Amburgo

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, collo a S, manico di legno verniciato, per lavori di muratura e lavori con la malta in zone difficilmente accessibili, per lavori di miglioria su opere in muratura, su superfici intonacate negli angoli degli ambienti o anche per stucchi ornamentali

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
925514	140 x 80 mm		1	4 009319 255145





Cazzuole, spatole e accessori per cartongesso

Cazzuola a lingua di gatto

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio inossidabile, impugnatura bicomponente, per tutti i lavori di migliona e intonaco nel settore degli impianti sanitari ed elettrici, che dopo la posa dei tubi o cavi devono essere richiusi con gesso o malta per intonaco, anche in punti meno accessibili, per chiudere canali per cavi e per inserire scatole di derivazione con malta o gesso




Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
934366	160 x 45 mm		1	 4 009319 343666



Cazzuola a lingua di gatto

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio inossidabile, manico di legno verniciato, per tutti i lavori di migliona e intonaco nel settore degli impianti sanitari ed elettrici, che dopo la posa dei tubi o cavi devono essere richiusi con gesso o malta per intonaco, anche in punti meno accessibili, per chiudere canali per cavi e per inserire scatole di derivazione con malta o gesso




Cod. art.	Peso	Lunghezza x larghezza			EAN
934316	120	160 x 45 mm		1	 4 009319 343163



Cazzuola a lingua di gatto

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio inossidabile, con manico bicomponente, per inserire malta o gasse in cavità strette e difficilmente accessibili e anche per piccoli lavori di riparazione




Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
925864	140 x 52 mm		1	 4 009319 258641



Cazzuola a lingua di gatto

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio inossidabile, manico di legno verniciato, per inserire malta o gesso in cavità strette e difficilmente accessibili e anche per piccoli lavori di riparazione

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
925814	140 x 52 mm		1	 4 009319 258146



Cazzuole, spatole e accessori per cartongesso

Spatola da stuccatore

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, manico bicomponente per piccoli lavori di miglioria di qualsiasi tipo con malta, intonaco, gesso

Cod. art.	Peso	Lunghezza x larghezza			EAN
925466	75 g	100 x 60 mm		1	4 009319 254667
925468		110 x 80 mm		1	4 009319 254681
925470		160 x 100 mm		1	4 009319 254704

Spatola da stuccatore

PROFESSIONAL ★★★★★

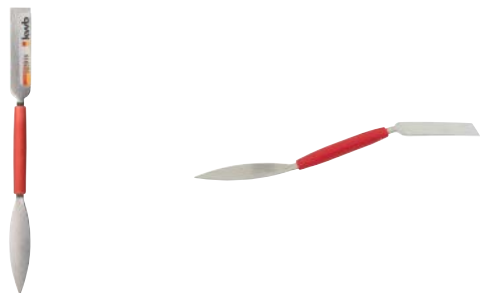


Acciaio inossidabile, manico di legno verniciato, per piccoli lavori di miglioria di qualsiasi tipo con malta o gesso

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
925406	100 x 60 mm		1	4 009319 254063
925408	110 x 80 mm		1	4 009319 254087
925416	160 x 100 mm		1	4 009319 254162

Ferro da stuccatore

PROFESSIONAL ★★★★★



acciaio, indurito, flessibile, ovale a punta e piatto smussato, impugnatura rivestita di plastica, per piccoli punti di riparazione nell'intonaco o nelle decorazioni, per la realizzazione di forme di stucco e altri elementi di decorazione

Cod. art.	Peso	Larghezza spatola			EAN
925910		10 mm		1	4 009319 259105
925916		16 mm		1	4 009319 259167
925920	30	20 mm		1	4 009319 259204

Cazzuola ad angolo interno

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, manico di legno verniciato, per intonacare angoli di pareti e soffitti



Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
919608	80 x 60 mm		1	4 009319 196080

Cazzuole, spatole e accessori per cartongesso

Cazzuola angolare esterna

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio inossidabile, manico di legno verniciato, per intonacare angoli di pareti e angoli liberi ai bordi delle scale o dei soffitti come anche per supporti e travi principali

Cod. art.	Peso	Lunghezza x larghezza			EAN
934208	150	80 x 60 mm		1	4 009319 342084



Cazzuola spandicolla

PROFESSIONAL ★★★★★

lamiera di acciaio, zincato, impugnatura di plastica, per la lavorazione di blocchi monolitici, calcestruzzo poroso e arenaria calcarea, per dosare la quantità di colla adatta alla dimensione della pietra usata

Cod. art.	Larghezza			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



Cazzuola per piastrellisti, forma belga

PROFESSIONAL ★★★★★

acciaio, indurito, a forma di cuore, con collo a S, impugnatura di legno verniciata, per applicare malta e colla per piastrelle

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
919716	160 x 120 mm		1	4 009319 197162



Cazzuola per lisciare

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio inossidabile, liscio, con manico bicomponente, per l'applicazione ad ampia superficie e la lisciatura di stucco, malta per fughe e colle, durante i lavori di muratura e la posa di piastrelle

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
924658	280 x 130 mm		1	4 009319 246587



Cazzuole, spatole e accessori per cartongesso

Cazzuola per lisciare

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, liscio, manico di legno verniciato, per l'applicazione ad ampia superficie e lisciatura di stucco, malta per fughe e colle, per lavori di muratura o per la posa di piastrelle

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
924638	280 x 130 mm		1	4 009319 246389



Cazzuola per lisciare

PROFESSIONAL ★★★★★



acciaio, indurito, liscio, impugnatura di legno verniciato, per l'applicazione ad ampia superficie e la lisciatura di malta da intonaco, stucco, malta per fughe e colla

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
923728	280 x 130 mm		1	4 009319 237288



Cazzuola per lisciare, plastica

PROFESSIONAL ★★★★★



plastica, applicazione di massa, malta e colla per piastrelle, rivestimento spesso, intonaco, per compensare dislivelli e fori nelle pareti e nei pavimenti

Cod. art.	Peso	Lunghezza x larghezza			EAN
924538	250	280 x 140 mm		1	4 009319 245382



Cazzuola per lisciare, dentatura su 2 lati

PROFESSIONAL ★★★★★



Acciaio inossidabile, manico di legno verniciato, per applicare e lisciare intonaco o stucco su pareti e soffitti, per riempire crepe, fughe e fori, per l'applicazione omogenea di colla per piastrelle

Cod. art.	Lunghezza x larghezza	Distanza tra i denti			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







Cazzuole, spatole e accessori per cartongesso

Cazzuola per lisciare, dentatura su 4 lati

PROFESSIONAL ★★★★★

acciaio indurito, impugnatura di legno verniciato, per l'applicazione uniforme di colla per piastrelle e moquette



Cod. art.	Lunghezza x larghezza	Distanza tra i denti			EAN
923818	280 x 130 mm	4 mm		1	4 009319 238186
923828	280 x 130 mm	6 mm		1	4 009319 238285



Frattazzo Papillon, dentato su 2 lati

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio inossidabile, manico di legno verniciato, dentatura speciale del papillon, con bordo esterno obliquo, durante l'applicazione genera un letto di malta, stucco o colla per piastrelle dello spessore di 5 mm senza infiltrazioni d'aria, senza graffi e sbavature, particolarmente adatto per posa profonda di piastrelle o lastre all'esterno

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
924488	280 x 130 mm		1	4 009319 244880



Frattazzo svizzero

PROFESSIONAL ★★★★★

Acciaio, inossidabile, liscio, manico di legno verniciato, adatta per l'applicazione ad ampia superficie e la lisciatura di stucco, malta per fughe e colle, soprattutto per lavori di muratura e stuccatura con diversi intonaci

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
919450	500 x 130 mm		1	4 009319 194505



Cazzuola per pavimentazione

PROFESSIONAL ★★★★★

acciaio, indurito, esecuzione sottile, impugnatura di legno verniciato, supporto LM, lama raddrizzata manualmente, per l'applicazione ad ampia superficie e la distribuzione di malta e intonaco

Cod. art.	Lunghezza x larghezza			EAN
919850	500 x 115 mm		1	4 009319 198503



Rejas y listones de enderezar

Llana de albañil

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Fratacho

PROFESSIONAL ★★★★★

Plástico, para el uso bimanual sobre grandes superficies para aplicar/alisar enlucido



Art. no.	Dimensión	∇ mm			EAN
922808	800 x 120 mm	20 mm		1	4 009319 228088
922812	1200 x 120 mm	20 mm		2	4 009319 228125



Perfil en H

PROFESSIONAL ★★★★★

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		2	4 009310 621123
062115	150 cm		2	4 009310 621154
062120	200 cm		2	4 009310 621208



Fratás trapezoidal

PROFESSIONAL ★★★★★

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		2	4 009310 623127
062315	150 cm		2	4 009310 623158




Rejas y listones de enderezar

Regla de rebaje

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminio, tapas finales de plástico, perfil puntiagudo



Art. no.	Longitud			EAN
062320	200 cm		2	4 009310 623202



Fratás

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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

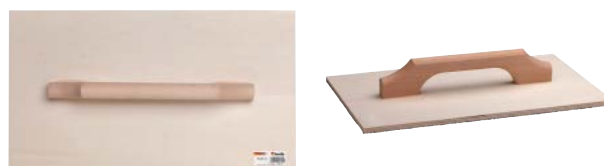


Tablas de lijor hormigón celular

PROFESSIONAL ★★★★★

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

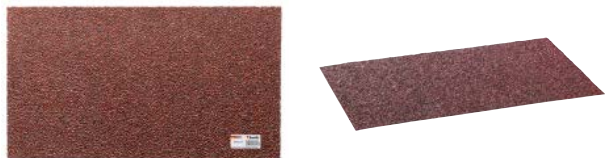


Rejas y listones de enderezar

Revestimiento de recambio de tablas de lijar hormigón esponjoso

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Fratás con goma esponjosa

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

para Art° N° 924728, 924788, anaranjado, para hacer superficies enlucidas especialmente lisas



Art. no.	Dimensión			EAN
924789	280 x 140 mm	mm	2	4 009319 247898



Rejas y listones de enderezar

Fratás con hidroespuma

PROFESSIONAL ★★★★★

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

PROFESSIONAL ★★★★★

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		2	4 009319 247393



Fratás con material celular

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Fratás con caucho celular

PROFESSIONAL ★★★★★

Plástico, con caucho celular de 10 mm, verde, para una superficie de enlucido especialmente lisa

Art. no.	Dimensión			EAN
924758	280 x 140 mm		1	4 009319 247584



Rejas y listones de enderezar

Fratás con caucho celular

PROFESSIONAL ★★★★★



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 009319 247683



Fratás con capa de fieltro

PROFESSIONAL ★★★★★



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 009319 247782



Revestimiento de recambio fieltro

PROFESSIONAL ★★★★★



para Art° N° 924778, negro, para hacer superficies especialmente lisas

Art. no.	Dimensión			EAN
924779	280 x 140 mm	10 mm	2	4 009319 247799



Fratás con material celular

PROFESSIONAL ★★★★★



Plástico, con material celular de 40 mm, 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

PROFESSIONAL ★★★★★



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



OTRAS HERRAMIENTAS DE MANO



OTRAS HERRAMIENTAS DE MANO

kwb ofrece un gran surtido para profesionales:

- Nuestra gama de herramientas manuales adicionales satisface todas las necesidades del trabajo diario.



Vista general del programa otras herramientas manuales



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.

Página 224



Sifón universal

para vidrio y otras superficies lisas, levantacargas con ventosa en aleación de aluminio para transportar cargas pesadas difíciles de manejar tales como, por ejemplo, vidrio, puertas, ventanas y chapas, fuerza elevadora máx. 25 kg.

Página 224



Lapices marcadores

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.

Página 225



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.

Página 226

kwb-Tipp

Ventosa para elevar

Ideal para transportar objetos pesados tales como ventanas, puertas de cristal o espejos, 120 mm Ø, hasta 60 kg.

Ventosa para elevar, doble

art. no. 179990 (en la página 224 en el catálogo)



Lápices de carpintero

no afilada, ovalada, roja, con punta HB, ideal para manualidades, obras, hogar y hobby, escribe en muchas superficies como madera, hormigón, ladrillo, piedra, cartón yeso.

Página 226 – 227



Espirales limpiatubos

Acero para muelles, con manivela, garra y empuñadura, apropiado para desatascar tuberías de retretes y desagües.

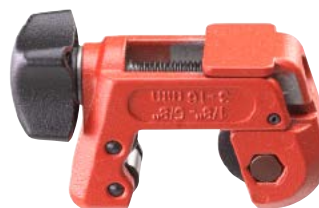
Página 227 – 228



Cinta para acordonar

Cinta de barrera a rayas rojas y blancas en rollo, anchura: 80 mm, longitud: 100 m Largo: 100 m.

Página 228



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.

Página 228

Otras herramientas manuales

Cortavidrios

PROFESSIONAL ★★★★★



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	Altura			EAN
177100	con 6 ruedecitas cortantes	22		2	4 009311 771001

HM

Sifón universal

PROFESSIONAL ★★★★★



para vidrio y otras superficies lisas, levantacargas con ventosa en aleación de aluminio para transportar cargas pesadas difíciles 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

Ventosa para elevar

QUALITY ★★★



Ideal para transportar objetos pesados tales como ventanas, puertas de cristal o espejos, 115 mm Ø, hasta 30 kg

Art. no.	máx. kg			EAN
179890	30		6	4 009311 798909

Ventosa para elevar, doble

QUALITY ★★★



Ideal para transportar objetos pesados tales como ventanas, puertas de cristal o espejos, 120 mm Ø, hasta 60 kg.

Art. no.	máx. kg			EAN
179990	60		6	4 009311 799906

Otras herramientas manuales

Lapices marcadores, finos

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Contenido	Color			EAN
376800	12	Negro		12	4 009313 768009
377110	3	Negro		6	4 009313 771108



Lapices marcadores, finos

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Contenido	Color			EAN
376900	12	Rojo		12	4 009313 769006
377120	3	Rojo		6	4 009313 771207



Lapices marcadores, finos

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Contenido	Color			EAN
377000	12	Azul		12	4 009313 770002
377130	3	Azul		6	4 009313 771306



Set de lapices marcadores, fino, 3 pzs.

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Contenido	Color			EAN
377103	3	surtido negro / rojo / azul		6	4 009313 771030



Lapices marcadores, anchos

HIGH QUALITY ★★★★★

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.	Contenido	Color			EAN
377410	2	Negro		2	4 009313 774109



Otras herramientas manuales

Tiza para marcar

HIGH QUALITY ★★★★★



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.	Contenido	Color			EAN
377210	2	Amarillo		6	4 009313 772105
377220	2	Rojo		6	4 009313 772204
377230	2	Azul		6	4 009313 772303

Portatizas para marcar

PROFESSIONAL ★★★★★



con clip, con broche automático, para tizas con 10-12 mm de diámetro

Art. no.	Altura			EAN
377280	20		2	4 009313 772808

Tiza para pizarra

PROMO



blanco, buen marcado, sin polvo ni arena, especialmente resistente a la rotura y se puede limpiar fácilmente con un trapo húmedo

Art. no.	Contenido	Longitud			EAN
377310	10	80 mm		2	4 009313 773102



Lápices de carpintero, 3 pzs.

QUALITY ★★★



no afilada, ovalada, roja, 180 mm de longitud, con punta HB, ideal para manualidades, obras, hogar y hobby, escribe en muchas superficies como madera, hormigón, ladrillo, piedra, cartón yeso.

Art. no.	Contenido			EAN
939390	3 pzs. 180 mm		12	4 009319 393908

Otras herramientas manuales

Lápices de carpintero, 12 pzs.

QUALITY ★★☆☆

sin afilar, ovalada, roja, 250 mm de longitud, con punta HB, ideal para manualidades, obras, hogar y hobby, escribe en muchas superficies como madera, hormigón, ladrillo, piedra, cartón yeso.

Art. no.	Contenido			EAN
939395	12 pzs., 250 mm		6	4 009319 393953



Lápices de carpintero con afilador, 4 pzs.

QUALITY ★★☆☆

sin afilar, angular, rojo, 180 mm de longitud, mina HB, con afilador para lápices de carpintero angulares y ovalados, con piedra de afilar integrada para un afilado fino, ideal para manualidades, obras, hogar y hobby, escribe en muchas superficies como madera, hormigón, ladrillo, piedra, cartón yeso.

Art. no.	Contenido			EAN
939290	3 piezas 180 mm, 1 afilador		10	4 009319 392901



Espiral de arrastre

PROFESSIONAL ★★★★★

PVC, 15 m, muelle de 120 mm, punta con cabeza ojete, auxiliar para colocación para introducir fácilmente el cable

Art. no.	Longitud			EAN
955815	15 m		2	4 009319 558154



Espiral limpiatubos, uso doméstico

PROFESSIONAL ★★★★★

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



Otras herramientas manuales

Espirales limpiatubos

PROFESSIONAL ★★★★★



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



Cinta para acordonar roja y blanca

PROMO



Cinta de barrera a rayas rojas y blancas en rollo

Art. no.	Contenido			EAN
951810	80 mm x 100 m		4	4 009319 518103
951855	80 mm x 500 m		1	4 009319 518554

Cinta aislante VDE 10mx15mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Color negro, cinta adhesiva de PVC basada en un revestimiento adhesivo de caucho, para enmascarar, agrupar, reparar, marcar, reforzar, fijar, etc.

Art. no.	Dimensión			EAN
958100	10 mm x 15 m		20	4 009319 581008

Cortatubos

PROFESSIONAL ★★★★★



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	Altura			EAN
950416	3 - 16 mm	26		1	4 009319 504168






Otras herramientas manuales

Cortatubos con desbarbador

PROFESSIONAL ★★★★★

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	Altura			EAN
950430	3 - 35 mit Entgrater	38		2	4 009319 504304



Soporte telescópico para montaje, corto

PROFESSIONAL ★★★★★

extensible sin escalones de 50 a 120, 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.	Altura			EAN
980705	63		1	4 009319 807054



Soporte telescópico para montaje, largo

PROFESSIONAL ★★★★★

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.	Altura			EAN
980712	64		1	4 009319 807122



Piedra de afilar

HIGH QUALITY ★★★★★

Piedra de afilar, cuerpo abrasivo cerámico, grueso y fino, corindón, para rectificar y afilar herramientas como por ejemplo cinceles, etc..

Art. no.	Dimensión			EAN
455000	150 x 50 x 25 mm		1	4 009314 550009



Index

A

Abrasivos	185
Abrazadera de sujeción y expansión	104
Abrazadera de sujeción y expansión QUICK	104
Abrazadera de tornillo	103
Abrazaderas de sujeción y expansión	104
Abrazaderas de tornillo	103
Abrazaderas rápidas	104
Accesorio de goma para el martillo	115
Accesorios	169
Adaptador	86
Agitador	187 – 188
Agitador	187
Agitador de cola	188
Agitador de mortero	187 – 188
Agitador de pintura	187
Agitador universal	187
Alambre de encuadernación	207
Alambre de sierra	153
Alambre de sierra de metal duro	153
Alicates	12 – 28
Alicates combinados	17 – 18
Alicates combinados VDE	18
Alicates de agarre	22
Alicates de corte lateral	18
Alicates de corte lateral VDE	18
Alicates de mecánica de precisión	19
Alicates de ojales	28
Alicates de perforación de revólveres	28
Alicates de presión	28
Alicates de punta	21
Alicates de punta de aguja	20
Alicates de punta plana	12, 19
Alicates de punta redonda	19
Alicates de puntas giratorias	28
Alicates de teléfono	19
Alicates multifunción	28
Alicates para bombas de agua	16, 17
Alicates para cables	26
Alicates para perforar azulejos	199
Alicates para radio/teléfono	13, 14
Alicates para radio/teléfono, curvados	14
Alicates para radio/teléfono, rectos	13, 17
Alicates para remaches ciegos	24
Alicates Rabitz	21
Alicates telefónicos	18
Alicates telefónicos VDE	18
Alicates universales	12
Alu Rabot	207
Ángulo	170 – 172
Ángulo de carpintero	170
Ángulo de cerrajería	170
Aparato de cordel para marcar	203
Aparato de medición de la temperatura	179
Archivo cuadrado	126
Archivo de baldosas	199
Archivo de sierra	127
Archivos	126 – 127
Arco de sierra	151

Arco de sierra bimetálico	151
Arco de sierra de metal	154
Avellanado manual	130
Avión de aficionados	157

B

Barra de clavos	138
Barra de clavos PROFÍ	138
Bisectriz del ángulo	171
Bisel	171 – 172
Bolígrafo cuchillo artesanal con función de lápiz	45

C

Cajón de corte	149 – 150
Calado	146
Calibrador	168
Calibrador de precisión	168
Calibre	168 – 169
Calibre de ajuste	169
Carraca reversible	87
Cartabón	172
Casquillos	25
Cepilladora	156
Cepillo	156 – 158, 184
Cepillo de alambre	131 – 132
Cepillo de alambre manual	131 – 132
Cepillo de bujías	132
Cepillo de cardar	216
Cepillo de cartón H	173, 216
Cepillo de escoba	157 – 158, 184
Cepillos	156
Cepillos de alambre	131 – 132
Cepillos de borde	158, 184
Cepillo trapezoidal para tarjetas	173, 216
Cepillo universal	156
Cinzel	119 – 122, 124, 120
Cinzel de electricista	121
Cinzel de pala	120
Cinzel de ranura	121
Cinzel de unión	120
Cinzel plano	120 – 122
Cinzel puntiagudo	120 – 121
Cinta aislante	228
Cinta de barrera	228
Cinta métrica	164 – 166
Cinta métrica con cápsula	165
Cinta métrica con marco	165
Cinta métrica de acero	164 – 166
Cinta métrica de acero PRECISA	164
Cinta métrica PRECISA	164
Cintas métricas	164 – 165
Cintas métricas de acero	164
Cizalla de chapa continua	23
Cizallas para cables	52
Comprobador de luces para automóviles	82
Comprobador de tensión	81 – 82
Conector del cable	27
Conectores de cable	26 – 27
Cordón de goma para las esquinas de los azulejos	200

Cortadora de laminados	159	Cuchillo para ocio	43
Cortador de baldosas	198	Cuchillo para placas de yeso	185
Cortador de bordes de doble cara	41	Cuchillo plegable de hoja trapezoidal	39
Cortador de círculos	45	Cuchillos	46 – 47, 50
Cortador de malla de acero dulce	22	Cuchillos de caza	44
Cortador de puntas eléctrico	15	Cuchillos de exterior y jardín	44
Cortadores de extremos	20	Cuchillos de jardín	44
Cortadores de vidrio	224	Cuerda de albañil	205
Cortadores laterales	14 – 15, 20	Cuña	118, 136
Cortador lateral	17	Cuña de división rotativa	135
Cortador lateral eléctrico	15	Cuña de separación	136
Cortapernos	22	Cuñas	118, 135 – 136, 200
Cortapernos de bolsillo	21	Cuñas anulares	136
Cortatubos	228 – 229	Cuñas de azulejos	200
Cruces de baldosas	200	Cuñas de madera	136
Cuchilla de cocina	114, 133	Cuñas de madera de haya	160
Cuchilla de corte	33	Cuñas de plástico	160
Cuchilla de corte a presión	33		
Cuchilla de despiece	40	D	
Cuchilla de repuesto para el rascador doméstico	50	Destornillador	68 – 74, 78 – 79, 81, 83 – 84
Cuchilla para rascador	194	Destornillador 30 en 1	84
Cuchillas	49	Destornillador aislado VDE	73
Cuchillas aislantes de repuesto	46, 49	Destornillador con mango en T	78 – 79
Cuchillas de 18 mm	47	Destornillador de carraca	83
Cuchillas de corte a presión	47	Destornillador de electricista	68
Cuchillas de corte a presión	46	Destornillador de taller	68 – 69, 72
Cuchillas de gancho	48	Destornilladores	79 – 80
Cuchillas de gancho trapezoidal de repuesto	48	Destornillador magnético	83
Cuchillas de recambio	46, 48 – 49	Destornillador mecánico de precisión	81
Cuchillas de recambio de bisturí para juego		Destornillador para carburador	69 – 70
de cuchillos de manualidades	49	Destornillador VDE	73
Cuchillas de recambio TITAN	46	Dispositivos de cuerda de percusión	203
Cuchillas de repuesto	46, 48	Doble plano	156
Cuchillas de repuesto	46 – 47, 50, 157 – 158, 184		
Cuchillas de repuesto para el bolígrafo cuchillo artesanal	49	E	
Cuchillas para el rascador largo	50	Eje de limpieza	227
Cuchillas para limpiadores de lechada	202	Eje de limpieza de tuberías domésticas	227
Cuchillas trapezoidales	48	Elevadores de clavos	138
Cuchillas trapezoidales de recambio	48	Elevadores de placas	206
Cuchillo	33, 35, 185, 194	Enderezar listones	173
Cuchillo aislante	40	Escamas	167
Cuchillo artesanal	45	Escamas de metal	167
Cuchillo con hoja de corte a presión	32 – 35	Escofina	128
Cuchillo de cartón	42	Escofina de lima plana	128
Cuchillo de caza	44	Escofina de media caña	128
Cuchillo de caza plegable	44	Escofina redonda	128
Cuchillo de corte	32 – 35	Escuadra de carpintero	171
Cuchillo de hoja de corte a presión	32 – 34	Espátula	190 – 195, 212
Cuchillo de hoja de seguridad	33	Espátula de cuchillas	191
Cuchillo de hoja de seguridad	33	Espátula dentada	192 – 193
Cuchillo de hoja trapezoidal	36 – 39	Espátula de pintor	190 – 191
Cuchillo de ocio	42 – 43	Espátula de silicona	195
Cuchillo de ocio con portabrocas y 4 brocas	42	Espirales de limpieza de tuberías	228
Cuchillo de ocio con portapuntas	43	Espiral retráctil	227
Cuchillo de rescate	42	Esponja multiusos y para azulejos	201
Cuchillo de rescate del departamento de bomberos	42	Esponja para baldosas	201
Cuchillo de trinchar	135	Esponjas	201
Cuchillo de uso general	38	Extensión	86
Cuchillo para alfombras	37	Extractor	67

Extractor de pasadores	119
Extractor de tornillos	90
Extractor profesional de 450 mm	159

F

Feierabendhammer	118
Fichero de tope plano	126
Fórceps	17
Fresadora	169

G

Gancho de elevación	137
Ganchos para yeso	206
Golpear a través de	119
Granos	119 – 120
Grid Rabot	206
Grifo de mano	90
Grifo de un solo corte	90

H

Hachas	133 – 134
Hachas	133 – 136
Hachas de corte	135
Hammer	118
Herramienta de corte de rosca	92
Herramienta de roscado	90 – 91
Herramienta multifunción	44
Herramientas de albañil	203, 205, 212
Herramientas de albañil	215
Herramientas de albañilería	138, 158, 173, 184, 194 206 – 216 – 220, 229
Herramientas de albañiles	208 – 209
Herramientas de alicatado	198, 200 – 204, 224
Herramientas de baldosas	199
Herramientas de colocación de baldosas	198, 201 – 202
Herramientas de medición	179
Herramientas de medición láser	180
Herramientas de sujeción	101 – 105
Herramientas manuales	206, 224
Herramientas para alicatar	199
Herramientas para baldosas	199, 201
Herramientas para embaldosador	197
Herramientas para tuberías	227 – 228
Herramientas para tubos	123, 227 – 229
Hierro de yesero	212
Hoja de sierra	152 – 153
Hoja de sierra de repuesto para sierras de inglete	149
Hoja de sierra metálica	152 – 153
Hoja de sierra para pinos	155
Hojas de sierra de calar	147
Hojas de sierra de dientes japoneses	49
Hojas de sierra de dientes japoneses de repuesto	49
Hojas de sierra para metales	147

I

Inserto de bujía	89
Insertos para llaves de vaso	85, 88 – 89
Insertos para llaves de vaso PROFI	88

J

Juego de alicates electrónicos	20
Juego de alicates para agujeros y ojales	27
Juego de alicates para anillos de mar	21
Juego de alicates para puntas de alambre	25
Juego de alicates para remachar	25
Juego de cajones de corte	150
Juego de cuchillas de corte a presión	35
Juego de cuchillos-Cuchilla japonesa, Cuchillo de sierra	34
Juego de cuchillos de repuesto	50
Juego de cuchillos para manualidades	45
Juego de destornilladores	71 – 72, 74, 79
Juego de destornilladores de punta	84
Juego de espátulas de Japón	192
Juego de espátulas de pintor	190
Juego de granos de cincel	119
Juego de herramientas de corte de rosca	92
Juego de herramientas de corte de rosca PROFI	92
Juego de instalación eléctrica, 3 piezas.	82
Juego de lavado de baldosas	201
Juego de lijado	185
Juego de lijadora manual	185
Juego de llanas, 4 piezas.	195
Juego de llaves de boca	62, 64
Juego de llaves de estrella	61
Juego de llaves de pines	77
Juego de llaves de tubo	65
Juego de llaves de vaso	88
Juego de llaves de vaso hexagonales	75 – 76
Juego de llaves en L	66
Juego de masilla	192
Juego de prensa de cartuchos	197
Juego de sierra de calar	146
Juego de tijeras	53
Juego de tijeras de manualidades para niños	54
Juegos de destornilladores de precisión	79 – 80
Junta universal	87

L

Lápices	226 – 227
Lápices de carpintero	226 – 227
Láser cruzado	178
Lechada	201
Levantador de uñas	71
Lijadora manual	185
Lima de cadena de sierra	128
Lima de media caña	126
Lima para cuchillos	127
Lima redonda	126
Limas	128 – 129
Lima triangular	127
Limpiadores de baldosas	202
Limpiadores de lechada	202
Llana con cuello en S	208
Llana de albañilería	213
Llana de esquina exterior	213
Llana de esquina interior	212
Llana de lengua de gato	211
Llana de lengüeta	211

Llana de pavimentación	215	Matriz	91
Llana para ladrillos Arnhem	209	Matriz redonda	91
Llana puntiaguda	210	Mazo	114, 116
Llanas	208 – 213, 215	Mazo de goma	116
Llave	64	Mazo Simplex	116
Llave de boca	64	Medidor de botones	168
Llave de boca	62, 64, 67	Medidor de humedad de la construcción y de la madera	179 – 180
Llave de espigas	75	Mesa de sierra de calar	146
Llave de estrella	61, 64	Mezcla de pinturas y barnices	188
Llave de estrella: carraca	64	Mezclador de pintura y barniz	187
Llave de gancho	82	Mini cepillo	156
Llave de horquilla	63	Mini cuchillo de cartón de seguridad	42
Llave de horquilla con anillo de carraca	64	Mini láser	180
Llave de macho ajustable	91	Mini nivel de burbuja	176
Llave de pivote	75 – 76	Mini nivel de burbuja de aluminio	176
Llave de tubo	65, 86 – 87, 89	Mordaza	105
Llave de tubo angular	66	Mordaza de rótula	105
Llave de tubo de esquina	23	Mordaza para máquinas de precisión	105
Llave de tuerca	66	Mordazas	106
Llave de tuerca de gallo	67		
Llave de vaso	85 – 87, 89	N	
Llave de vaso hexagonal	75	Navaja de bolsillo	43
Llave de vaso Insertos de broca	85 – 86, 89	Nivel de burbuja	175 – 177
Llave dinamométrica	67	Nivel de burbuja de cuerda	177
Llave en L	66	Nivel de burbuja de poste	177
Llave inglesa	61 – 63, 65 – 67	Nivel de burbuja láser de torpedo	180
Llaves de vaso	85, 88 – 89	Nivel de burbuja profesional	175
		Niveles de burbuja	175 – 177
M			
Madera de impacto profesional	159	O	
Maletín De Herramientas	94 – 98	Ojales	27 – 28
Mango	87, 111, 113, 117	Ojos de buey	28
Mango de hacha	133 – 134	Outils de maçon	
Mango de martillo	111, 113, 117	Outils de maçonnerie	206 – 207
Mango de plástico	82		
Mango de sierra universal	152	P	
Mango en T	78 – 79	Pala de albañil tipo Berlín	209
Mangos de martillo	117	Pala de enlucir tipo Berna	208
Mangos para martillos	115	Palas	208 – 209
Máquina cortadora de baldosas	198	Paleta	208 – 210, 213 – 215
Marcadores	225	Paleta agitadora	188
Marco de la cinta métrica	165	Paleta de extensión de adhesivo	213
Martillo	110 – 117, 133, 135 – 136	Paletas	208 – 210, 213 – 215
Martillo de albañil	113 – 114	Pantalla	176
Martillo de cara blanda	116	Pelacables	18
Martillo de división	117, 135	Pelacables	15 – 16, 40
Martillo de garra	112 – 113	Pelacables automático	40
Martillo de maquinista	110	Pelacables VDE	18
Martillo de pared, forma renana	113	Pintura para dispositivos de cuerda de percusión	203
Martillo de pavimentación	115	Pinzas	102
Martillo de plástico	115	Pinzas, chapa de acero	102
Martillo: Martillo de pared	113	Pinzas de embalaje manual	137
Martillo para baldosas	199	Pinzas de pegamento	101
Martillo para tejados	111 – 112	Pistola de cartuchos	196
Martillos	112	Pistola de espuma de construcción	197
Martillo sacaclavos	112	Pistola de espuma de construcción PU	197
Masilla	192	Pistolas de pegamento	101
Masilla de escayola	212	Plancha para uñas	138
Masilla para juntas	194		

Plano	156
Plano de rebajo	156
Plomada	203
Portaherramientas	91
Porta-matriz	91
Prensa de cartuchos	196 – 197
Protector de mano para el cincel	122
Puntas de recambio	197
Punzón	70
Punzón para tornillos	123
Punzón redondo	70

R

Radio-/Telefonzange	210
Rascador	55, 194
Rascador de choque	206
Rascador de cristales	55
Rascador de juntas	195
Rascador de lechada	195
Rascador de papel pintado	55
Rascador de ventanas	55
Rascador de ventanas y suelos de mango largo	55
Rascador de vidrio	55
Rascador de yeso precioso	207
Rascador doméstico	55
Rasquetas	194
Regla de madera	167
Regla de plástico	167
Regla plegable	166 – 167
Regla plegable de plástico	166
Rejilla abrasiva	186
Rejilla de lino	186
Rejilla de molienda	186
Relleno	191, 193
Relleno de fachada	193
Relleno de hoja de puerta	191, 193
Relleno de superficie	191, 193
Remaches ciegos	24
Rodilleras	188, 189
Rueda de corte de repuesto HM	198

S

Sacabocados	122
SAFETY-FIXX	178
Set de limas de taller	129
Sets de destornilladores de precisión	80
Sierra	142, 145, 155, 185
Sierra de calar WOODPECKER	143
Sierra de carburo para baldosas	154
Sierra de espalda WOODPECKER	143
Sierra de gas para hormigón	148
Sierra de mano	142, 147, 154 – 155
Sierra de mano WOODPECKER	142
Sierra de metal	152, 154
Sierra de rama WOODPECKER	147
Sierra de yeso	145, 185
Sierra para baldosas	154
Sierra para decoupage	155
Sierras de inglete	149

Sierras de madera	146 – 147
Sierras de mano	142 – 145, 147, 152
Sierras de metal	151, 154
Sierras para madera	142 – 145, 147, 149
Sierras para metales	155
Sierra universal	154
Sifón	224
Soporte de montaje telescópico	229
Soporte para tiza de señalización	226
Strumenti di muratura	
Sustitución de suelos	218 – 220

T

Tablas de nivelación	174, 217
Tablas de roce	218 – 220
Tablero de afilado de hormigón a gas	217
Tablero de juego	216
Tablero de rejilla	217 – 220
Taladro de alambre	207
Taladro para clavos	130
Tazas de yeso	204
Tela de rejilla	186
Tenazas de pico redondo: tenazas	13
Terminales de cable	26 – 27
THERMO-FIXX	179
Tijeras	51 – 54
Tijeras de jardín	56
Tijeras de jardín de acero inoxidable multiusos	56
Tijeras de manualidades	54
Tijeras de trabajo universales	51 – 52
Tijeras de trabajo universales de titanio	51 – 52
Tijeras para chapa	24
Tijeras para el hogar	53
Tijeras para manualidades	53
Tijeras para manualidades y tejidos	53
Tijeras para niños	54
Tijeras para papel pintado	52
Tijeras para tejidos	53
Tira de la plancha	159
Tirar y enderezar listones	173
Tiza	226
Tiza de pizarra	226
Tiza de señalización	226
Torcedor de alambre	207
Tornillos de anilla y gancho	82
Transmisión del ángulo	171
Trazador	198
Trípode para niveles de burbuja láser	180
Tronzadora	149
Tubo termorretráctil	26

















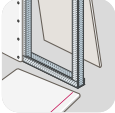
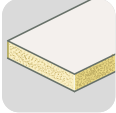


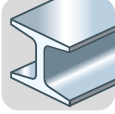






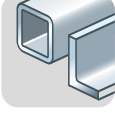














































V

VDE	228
Ventosas	224

W

WOODPECKER corte fino	144
WOODPECKER sierra de carpintero	144 – 145
WOODPECKER sierra para chapas	143

Vista general de pictogramas y logos de kwb

 Madera blanda	 Madera dura	 Madera contrachapada	 Madera fina	 Tablero de aglomerado	 Leña, húmeda	 Papel pintado	 Papel	 Plástico
 Hormigón con gas	 Arenisca calcárea	 Piedra/albañilería	 Azulejos	 Baldosas	 Porcelana	 Vidrio	 Placa de yeso	 Materiales de construcción ligeros
 Lana aislante	 Compuesto para juntas	 Acero	 Hierro	 Hierro fundido	 Aluminio	 Metal no férreo	 Tubo metálico	 Chapa metálica
 Perfiles	 Recubrimiento de titanio	 Titanio nitrurado	 Bronce	 Cable	 Decapado de la madera	 Decapado de metales	 Piel	 Carcasa metálica
 Autoback	 Extra afilada	 Bloqueo automático	 Revista Blade	 Cambio de cuchilla	 Clip de cinturón integrado	 Abrir	 Romper la hoja	 borde dentado
 Autoload	 Asegure	 Madera	 Corte en zig-zag	 Magnético	 Láser	 Logotipo de acero	 Made in Europe	 Made in Germany
 forjado en Alemania	 1/4" E6.3	 1/4"	 CV	 HM	 HSS			
 WP = Woodpecker	 WP Cortes finos	 WP Ninja	 WP flexible	 WP Protecflon	 WP Cajón de corte	 WP Cortes por empuje	 WP Cortes por empuje	 WP Cortes por empuje
 PH	 T	 SLOT	 PZ	 SOCKET SPANNER				

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