

12

MINIATURAS

Los trabajos de miniaturas en madera o sobre cualquier material siempre han entrañado una gran dificultad para los que los desarrollaban al tener que utilizar las mismas herramientas que para los trabajos a otra escala. Esto supone adaptaciones de herramientas e inventos que no siempre nos dan como resultado el útil que requieren tan delicados y minúsculos trabajos. La recopilación de herramientas manuales que presentamos a continuación más la amplia gama disponible de maquinaria eléctrica para minia-

turas que también poseemos en nuestra tienda, cualquier profesional o aficionado a la miniatura tendrá casi siempre una solución ingeniosa para sus problemas de herramientas. Cuando hablamos de miniaturas siempre nos acordamos de los aficionados, pero este catálogo también va dirigido también a todos los profesionales de las maquetas de arquitectura, que tan bien nos conocen, a los profesionales que fabrican muebles escala 1:12 y a todos aquellos que han conseguido hacer de las miniaturas una profesión

que viven apasionadamente. Además por supuesto nos acordamos de todos los aficionados al modelismo naval, a las casas de muñecas y a los muebles en miniatura, a los locos por el radio control, por el modelismo ferroviario, por los soldados, por los coches, por los aviones y helicópteros, etc. y en definitiva a todo aquel que construye cosas pequeñas y que siempre ha tenido dificultades para encontrar sus herramientas. Esperamos que en nuestro catálogo encuentre la solución.

12	HERRAMIENTA PARA MINIATURAS.	
2		BANCOS DE TRABAJO, TORNILLOS DE BANCO PARA SUJECIÓN, SOPORTES, YUNQUES
5		HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN Y MARCAJE.
7		HERRAMIENTA MANUAL.
7		CUTTERS, SERRUCHOS, ÚTILES DE CORTE
13		ARCOS DE SIERRA PARA MARQUETERÍA
14		SIERRAS ELÉCTRICAS DE MARQUETERÍA
16		PELOS DE SIERRA PARA MARQUETERÍA
18		KITS DE MARQUETERÍA
17		ACETATOS DE CELULOSA
18		OTRAS HERRAMIENTAS
24		LIMAS Y SISTEMAS DE LIJADO
26		SISTEMAS DE SUJECIÓN Y APRIETE. TORNILLOS DE APRIETE Y PINZAS DE PRESIÓN.
30		ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA MINITALADROS ELÉCTRICOS
34		DISPOSITIVOS DE FRESADO DE PRECISIÓN STEWART-MACDONALD PARA SU ACOPLAMIENTO AL MINITALADRO DREMEL
35		FRESAS DE METAL DURO PARA MINITALADRO O PARA FRESADORAS CNC MINIFRESAS MD HERCO
38		ACCESORIOS DREMEL PARA MINITALADRO DREMEL (Y MÁQUINAS CON IDÉNTICA ROSCA)
41		CONSUMIBLES DREMEL PARA MINITALADROS.
46		OTRAS MARCAS DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA MINIATURAS
47		MINIMADERAS PARA MINIATURAS

A continuación les ofrecemos una selección de todo tipo de herramientas para todos aquellos que realizan trabajos en miniaturas, desde talleres profesionales de maquetas de arquitectura, prototipaje o electrónica, hasta aficionados a las casas de muñecas, muebles escala 1:12, hasta cualquier proyecto de modelismo naval, ferroviario o los más en boga últimamente como son el modelismo de automóviles o aviones, tanto en su versión estática como dinámica.

Presentamos herramientas que responden a la precisión y grado de resistencia que se requiere en este tipo de trabajos en todos sus procesos, ya sea el corte de los materiales, la sujeción, los encolados y por último los acabados. El capítulo finaliza con un amplio apartado de accesorios para acoplar en cualquier minitaladro eléctrico (DREMEL, PROXXON, BOHLER ...). También poseemos la más extensa gama de máquinas eléctricas a 220 v o a 12 v para miniaturas, que presentamos en otro catálogo que nos podrá solicitar si esta interesado. Hemos incorporado una extensa gama de completas presentaciones de accesorios para minitaladros en atractivos maletines, para tener todos los elementos organizados. Además presentamos alguna nueva herramienta manual, soportes, y algún nuevo elemento de sujeción específico para las herramientas de miniaturas.

BANCOS DE TRABAJO,
TORNILLOS DE BANCO
PARA SUJECCIÓN,
SOPORTE, YUNQUES.

Aunque la sujeción y el apoyo de las piezas durante el trabajo siempre es importante, cuando hablamos de miniaturas quizás es todavía más trascendente, debido al difícil tamaño que debemos manejar. Presentamos por esto una completa selección de bancos de trabajo, mordazas y todo tipo de soportes de apoyo que nos facilitarán el trabajo en nuestros minúsculos proyectos.

MINIBANCO NÓRDICO
DE MADERA ANKE

Bonito y robusto minibanco de sobremesa construido por el fabricante alemán ANKE en haya maciza alistonada, con una fila de perforaciones y topes de madera para sujeción de piezas con la mordaza móvil. La mordaza móvil lateral está dotada de un agujero con un tope de madera que en combinación con los agujeros de la tapa y otro tope de madera, nos permite la sujeción de cualquier pieza sin ninguna otra ayuda. Dotado de mordaza frontal y lateral, además de un pequeño sargento para fijar el banco en cualquier mesa o sobre un banco de trabajo mayor.



Medidas y Peso		
Longitud total:	420 mm	
Ancho total:	200 mm	
Espesor:	30 mm	
Peso:	2130 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
15211...Minibanco ANKE	82,38 €	95,56 €

BANCO MORDAZA DE
SOBREMESA WOLFCRAFT
MASTER COMPACT



Banco de pequeñas dimensiones ideal para trabajos de pequeño tamaño y para espacios pequeños.

- Tablero doble construido en DM pintado de negro con perforaciones para diferentes posibilidades de sujeción con los topes de plástico.
- Sólido bastidor de chapa pintada con perforación en las patas para su posible sujeción al lugar de trabajo.
- Bandeja portaherramientas incorporada en el frente, con tapa plástica transparente.



Medidas y Peso		
Largo total:	500 mm	
Altura total:	150 mm	
Ancho total:	380 mm	
Ancho máximo de piezas a sujetar:	200 mm	
Peso máximo que soporta:	125 kgs.	
Peso del banco:	4 kgs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
6162000...Banco mordaza	45,36 €	52,62 €

BANCO DE TRABAJO
AMATI

Construido en plástico ABS de gran resistencia, este práctico banco de trabajo de AMATI viene dotado de dos tornillos de apriete para fijarlo a una mesa o a nuestro puesto de trabajo, y de dos topes metálicos

redondos de 13 mm de diámetro, para sujetar las piezas. Estos topes de aluminio circulares suministrados llevan tres ranuras, en las que encaja una junta de goma que podremos poner en cualquiera de estas ranuras para que, según la altura de nuestra pieza, esta nunca quede marcada durante el apriete. En diagonal lleva tres ranuras de anchos diferentes sobre las que podremos encajar listones sobre los que tengamos que manipular. El frente lleva un rebajo en diagonal y recto para el apoyo de cualquier pieza durante el corte, limado o lijado de cualquier pieza pequeña. La parte frontal lleva una ranura central que nos servirá como una astillera para el corte con sega manual. En el lateral izquierdo lleva pre-marcados unos agujeros de 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm de diámetro que una vez terminados de perforar, nos pueden servir como perfecta guía en la realización de pequeños agujeros en nuestra piezas.



Medidas y Peso		
Dimensiones:	140x116 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7396...Banco AMATI	9,96 €	11,55 €

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



MORDAZA PARA BANCO DE TRABAJO AMATI
Juego de 2 mordazas plásticas con una pequeña palomilla, que se acoplarán a los agujeros del banco de trabajo anterior 7396.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7396/01...Mordaza Amati	6,09 €	7,06 €

TORNILLO PLANO DE BANCO CON TOPES AMATI.



Interesante tornillo plástico plano totalmente perforado en sus dos mordazas. Es este sistema de perforaciones el que nos permite, junto con la utilización de los 2 topes metálicos grandes (13 mm de diámetro) y los 2 pequeños (8 mm de diámetro), suministrados en el equipo de serie, la sujeción de cualquier pieza, por irregular que esta sea, a nuestro tornillo, con la simple apertura y cierre de este. Se puede hablar de un mini banco del tipo nórdico. Los 4 topes metálicos circulares suministrados llevan tres ranuras, en las que encaja una junta de goma que podremos poner en cualquiera de estas ranuras para que, según la altura de nuestra pieza, esta nunca quede marcada durante el apriete. Se incluyen además dos pequeños tornillos de apriete que se fijarán por el frente del tornillo, a nuestro banco de trabajo.

Medidas y Peso		
Dimensiones:	150x110 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7387...Tornillo plano Amati	17,18 €	19,93 €

ADAPTADOR DE TORNILLO PLANO AMATI A MESA GIRATORIA DE BOLA
Se trata de una pequeña pieza de fundición para la fijación del tornillo de banco anterior (7387) a la mesa giratoria por bola también de AMATI, Ref. 7391, que describiremos a continuación. Conseguimos multiplicar así las posibilidades del interesante tornillo 7387, aumentando los distintos planos de trabajo.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7387/50	8,84 €	10,25 €

MESA GIRATORIA PARA PINTADO AMATI.

Soporte para sujetar las piezas mientras se pintan. Fabricada en plástico ABS de gran resistencia. Ideal para el pintado de soldados de plomo o de cualquier pequeña figura en modelismo estático. Está compuesto por 2 accesorios:

- Base metálica en fundición de 150x150 mm con un brazo que gira en todas las direcciones gracias a una bola, y sobre ellos un soporte ovalado de 130x100 mm. con 4 pequeños anclajes para sujetar la pieza.
- Soporte de 130 mm. de longitud, para sujetar con la mano, sobre el que descansa una base redonda de 65 mm. de diámetro con 4 pequeños anclajes para sujetar la pieza sobre la que trabajemos. Esta pequeña base se podrá desatornillar del soporte manual y ponerla sobre la base giratoria anterior, desmontando previamente la base ovalada que lleva atornillada de serie.

La base metálica de fundición lleva un pequeño rebajo redondeado a cada lado para el montaje de 2 tornillos que permitirán la sujeción de toda la mesa giratoria a nuestro banco de trabajo. Podrán utilizarse las mordazas que vienen de serie en el tornillo 7387 o en la mesa de trabajo 7396.



Medidas y Peso		
Dimensiones:	150x150x130 mm	
Peso:	1210 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7391...Mesa giratoria Amati	51,77 €	60,05 €

MINITORNILLOS DE BANCO ORIENTABLES



Interesantes y sólidos minitornillos de banco contruidos en hierro fundido. Incluyen todos una base giratoria con un tornillo de sujeción para su instalación en nuestro banco de trabajo. Manetas de sujeción en forma de cruz para todas las fijacio-

nes. Ideal para cualquier sujeción firme de piezas pequeñas. Disponible en 3 tamaños:

Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
10229: Minitornillo Ancho de mordaza: 25 mm. Máxima apertura: 25 mm. Medidas totales: 150x100x65 mm.	11,34 €	13,15 €
10230: Minitornillo Ancho de mordaza: 40 mm. Máxima apertura: 25 mm. Medidas totales: 150x120x65 mm.	14,18 €	16,45 €
10231: Minitornillo Ancho de mordaza: 50 mm. Máxima apertura: 35 mm. Medidas totales: 150x130x65 mm.	16,55 €	19,20 €

TORNILLO PLÁSTICO DE BANCO AMATI

Tornillo de banco fabricado en plástico ABS de gran resistencia con las mordazas de sujeción de la pieza con un refuerzo metálico estriado para un mejor agarre. Base fija y pequeña mordaza para la fijación del tornillo a nuestro banco de trabajo. Gran ligereza. Ideal para la sujeción sin marcas de pequeñas piezas.



Medidas y Peso		
Ancho de la mordaza:	42 mm.	
Máxima apertura:	33 mm.	
Medidas totales:	150x42x120	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7126...Tornillo Amati	5,59 €	6,48 €

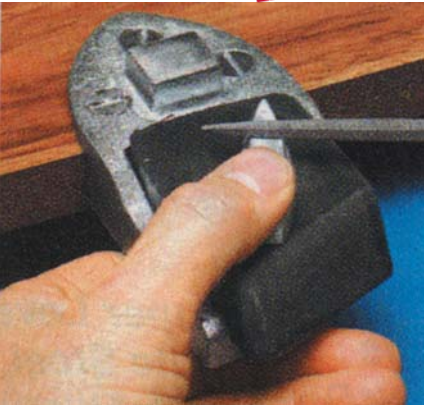
PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO



PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PEDIDOS Y CONSULTAS POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034) 915279761 - (0034) 915270510

MINIBANCO DE JOYERO. NOVEDAD



Tradicional banco de joyero formado por un bloque metálico de fundición terminado por el lado de trabajo en diagonal y por el otro lado en redondo con 3 agujeros para atornillarlo a nuestra mesa de trabajo (tornillos no incluidos). Sobre este bloque de fundición con un rebaje, se acopla un bloque macizo de goma también cortado en diagonal, que será sobre el que apoyemos la pieza que trabajemos, sujetándola con la mano. La ventaja de este bonito banco de joyero, frente a otros sistemas de sujeción será la de poder coger con el tacto de la mano y con la ayuda de la goma cualquier pieza, por pequeña que sea y trabajar sobre ella limando o lijando su superficie.

Medidas y Peso		
Dimensiones:	130x60x25 mm.	
Peso:	220 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
60527...Minibanco joyero	18,95 €	21,98 €

MINIYUNQUE DE ACERO CROMADO

Precioso miniyunque de acero con acabado cromado que le infiere un toque de calidad. Perfectos acabados siguiendo las formas tradicionales de los yunques clásicos. Forma puntiaguda cónica en un lado, puntiaguda plana en el otro, base rectangular plana, pequeño agujero y base arqueada con patas. Gran peso para poder realizar los trabajos propios de esta herramienta. Ideal para el manipulado de piezas metálicas pequeñas. Válido igualmente para cualquier trabajo de joyería.



Medidas y Peso		
Dimensiones:	115x28x45 mm	
Peso:	510 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
09320...Miniyunque cromado	13,10 €	15,20 €

MINIYUNQUE DE ACERO HOBBY

Versión económica de un yunque de acero, pensado para trabajos de hobby. Acabado pintado de la superficie, que termina en punta cónica en un lado, en rectángulo en el otro y tiene una pequeña base plana para el apoyo de las piezas. Base de apoyo plana con dos lengüetas perforadas para la fijación del yunque con tornillos a nuestra mesa de trabajo.



Medidas y Peso		
Dimensiones:	102x40x42 mm	
Peso:	390 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
09321...Miniyunque hobby	3,90 €	4,52 €

HAND VISE. TORNILLO DE APRIETE MANUAL GRANDE.

Tornillo de mano para el agarre de pequeñas piezas. Con este tipo de tornillos manuales solucionaremos complejos problemas de sujeción de piezas que requieren de muchos giros o múltiples inclinaciones que ningún soporte, excepto el de nuestra mano, nos podrá proporcionar.



Medidas y Peso		
Ancho de mordaza:	30 mm.	
Máxima apertura:	15 mm.	
Altura total:	175 mm.	
Peso:	260 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
60937...Hand vise	11,53 €	13,37 €

MICRO HAND VISE. MICROTORNILLO DE APRIETE MANUAL PEQUEÑO.



Minitornillo de mano para el agarre de pequeñas piezas, de similares características al anterior pero con menor dimensión.

Medidas y Peso		
Ancho de mordaza:	7 mm.	
Máxima apertura:	2 mm.	
Altura total:	125 mm.	
Peso:	100 gr	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
81682...Micro handvise	9,42 €	10,93 €

TORNILLO-MORDAZA DE JOYERO VERITAS

Tradicional mordaza manual de joyero para la sujeción de piezas pequeñas. Mango de madera redondo de 1"-25,4 mm de diámetro y 70 mm de longitud, bastante más largo que los que habitualmente llevan este tipo de mordazas, lo que lo hace más cómodo de sujetar. VERITAS, en su línea de investigación permanente, ha desarrollado esta mordaza para acabar con los eternos problemas de sujeción de las piezas pequeñas. Se une a la mordaza por una rosca desmontable. Las mordazas tienen un ancho de 1/2"-13 mm y permiten una apertura máxima para sujetar piezas pequeñas de hasta 3/8"-9,5 mm de grueso. Una de las mordazas tiene una ranura horizontal en V para poder sujetar con seguridad piezas redondas. Un tornillo moleteado de latón será el que nos sirva para abrir y cerrar las mordazas. Peso: 60 grs. Incluimos este tornillo en este apartado por la posibilidad que tiene de desmontarse el mango de madera y ponerlo sobre el vástago de adaptación que presentamos a continuación, para así colocarlo en el soporte de tallas de VERITAS, visto en el capítulo 6 de talla.



Medidas y Peso		
Ancho:	13 mm	
Apertura máxima:	3/8" -9,5 mm	
Peso:	60gr	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
05G21.01...Tornillo-mordaza	22,07 €	25,60 €

VÁSTAGO DE ADAPTACIÓN VERITAS PARA MORDAZA DE JOYERO VERITAS

Este vástago de 5"-125 mm de longitud nos permite colocar el anterior tornillo-mordaza de joyero de VERITAS, sobre el soporte de tallas de este fabricante (visto en el apartado 6 herramienta de talla, sección de soportes para tallas, Ref.05G20.01). Para ello debemos desmontar el mango de madera roscado al tornillo y atornillarlo sobre este vástago con final en rosca macho, que luego entrará en el mismo agu-

jero que sujeta el plato de fundición de las tallas, que previamente desmontaremos. Podremos ajustarlo en altura y conseguiremos así sujetar las piezas pequeñas con una gran precisión y comodidad, dando además una doble utilidad al soporte de tallas.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
05G21.02...	Vastago adapt	4,41 €	5,12 €

SOPORTE PARA SUJECCIÓN DE BARCOS AMATI.

Soporte con base de fundición orientable por el sistema de bola, fabricado en plástico ABS de gran resistencia con dos mordazas desplazables a lo largo de una barra de aluminio de 40 cms. Ideado para la sujeción de modelos de barcos por la parte del casco o de la quilla. Incluye dos tornillos para la fijación del soporte a nuestra mesa de trabajo.



Medidas y Peso			
Longitud de la mordaza:		400 mm	
Altura total:		150 mm	
Dimensión de la base:		150x150 mm	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7382...	Soporte Amati	49,30 €	57,19 €

SOPORTE DE MADERA ARTICULADO PARA BARCOS



Este sencillo y económico soporte permite fácil y rápidamente la sujeción de modelos de barcos por el casco, aportándonos precisión donde la exactitud es determinante. Fabricado en madera con palomillas para el apriete de la pieza y para las articulaciones.

Medidas y Peso			
Ancho de la mordaza:		295 mm.	
Altura total:		155 mm	
Dimensión de la base:		185x110 mm	
Peso:		400 gr	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
10242...	Soporte articulado	13,23 €	15,35 €

HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN Y MARCAJE

La clave de cualquier buen proyecto estará sin duda en la buena medición de las piezas que trabajemos y posteriormente de su correcto marcaje. Presentamos para ello una serie de bonitas herramientas que aunque son en tamaño de miniatura son utilizadas para proyectos de todas las escalas por su comodidad de uso.

MINIESCUADRA CROWN 3"

Construida en madera de palorosa, tacón y remaches de latón con hoja de acero.



Medidas y Peso			
Medidas :		105 x 65 mm.	
Peso :		60 gr.	
Angulo de 90°			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
123W...	Miniescuadra 3" Crown	8,07 €	9,36 €

MINIESCUADRA CROWN 45/90

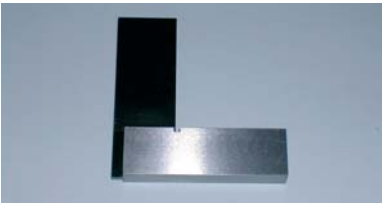
Construida en madera de palorosa, tacón y remaches de latón con hoja de acero.



Medidas y Peso			
Medidas:		105 x 70 mm.	
Peso :		50 gr.	
Angulos de 90 y 45°			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
133MW...	Miniescuadra 45/90	9,82 €	11,39 €

MINIESCUADRAS METÁLICAS

Sólidas y precisas mini escuadras totalmente metálicas, construidas en acero inoxidable, con lo que se nos garantiza una precisión absoluta.



MINIESCUADRAS METÁLICAS			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I 1230	Miniescuadra Met. Medidas: 70x55 mm.	9,45 €	10,96 €
I 1231	Miniescuadra Met. Medidas: 102x68 mm.	9,45 €	10,96 €
I 1232	Miniescuadra Met. Medidas: 130x83 mm.	9,45 €	10,96 €

FALSA ESCUADRA CROWN

Construida en palorosa y latón. Mide, marca y traslada cualquier ángulo fijando la varilla con la palomilla al ángulo deseado.



Medidas y Peso			
Largo:		125 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I 15 M...	Falsa escuadra Crown	7,77 €	9,01 €

MINIGRAMIL CROWN I PUNTA

Gramil construido por el fabricante británico CROWN en madera de palorosa, con una punta de acero y fijación de la cabeza mediante tornillo de latón moleteado.

Toda la madera de palosanto utilizada por el fabricante CROWN procede de Indonesia y certifica que siempre es de plantación.



Medidas y Peso			
Largo total:		155 mm.	
Ancho total:		45 mm.	
Apertura máxima :		120 mm.	
Peso :		50 grs	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
138MW...	Minigramil Crown	7,77 €	9,01 €

MINIGRAMIL CROWN 2 PUNTAS

Gramil construido en madera de palorosa, con dos puntas de acero y corredera manual de latón para la separación de las puntas. Fijación de la cabeza mediante tornillo de latón moleteado.



Medidas y Peso		
Largo total:	155 mm.	
Ancho total:	45 mm.	
Apertura máxima :	115 mm.	
Peso :	70 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I52MW...Minigramil 2 puntas	10,36 €	12,02 €

MINICALIBRE DE LATÓN

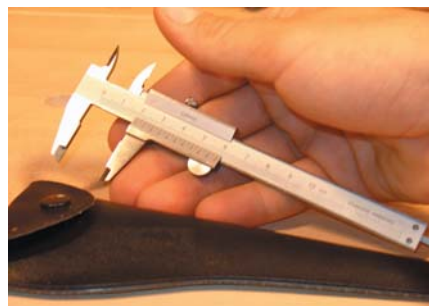
Calibre de bolsillo fabricado en latón. Escala de medida en mm y en pulgadas. Rango de medida: hasta 80 mm, con escala cada 0,1 mm. Se suministra en una sencilla funda plástica



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
511...Minicalibre latón	3,92 €	4,55 €

CALIBRE ANALÓGICO DE 100 mm.

Calibre de bolsillo fabricado en acero inoxidable mate endurecido, para la medición de interiores, exteriores y profundidades de pequeños objetos. Rango de medida: hasta 100 mm, con escala cada 0,05 mm. Se suministra en funda negra de polipiel.



Medidas y Peso		
Longitud de las bocas:	30 mm.	
Peso:	60 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I1199...Calibre analóg. 100 mm	23,49 €	27,25 €

CALIBRE ANALÓGICO DE 150 mm

Calibre de tamaño standard fabricado en acero inoxidable mate endurecido, para la medición de interiores, exteriores y profundidades. Rango de medida: hasta 150 mm, con escala cada 0,05 mm. Se suministra en un estuche plástico rígido con almohadilla-do que lo protege.



Medidas y Peso		
Longitud de las bocas:	40 mm.	
Peso:	150 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I1200...Calibre analóg. 150 mm	14,18 €	16,45 €

CALIBRE DIGITAL DE 150 mm

Calibre de tamaño standard fabricado en acero inoxidable endurecido, y cuerpo del lector digital en plástico con pantalla digital LCD, para la medición de interiores, exteriores y profundidades. Equipado con la batería montada de 1,5 V y otra de repuesto. Rango de medida: hasta 150 mm. con escala cada 0,1 mm Velocidad máxima de medición: 1,5 mts./sg. Posee la función de "cero" que nos permite establecer este en cualquier punto del rango de medida. Se suministra en un estuche plástico rígido con almohadillado que lo protege.



Medidas y Peso		
Longitud de las bocas:	40 mm.	
Peso:	140 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I1204...Calibre digital	40,50 €	46,98 €

MEDIDOR DE ESPESORES 1-15 mm

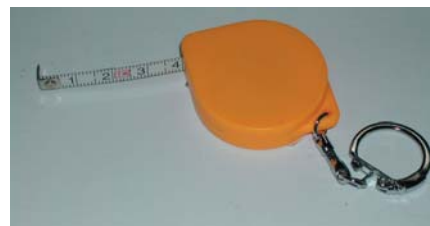


Sencillo aparato analógico para mediciones rápidas de espesores fabricado en acero pintado de negro, con el eje y escala de medida en latón. Rango de medida: 1-15 mm con escala cada 0,1 mm .

Medidas y Peso		
Longitud:	150 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I1210...Medidor espesores	6,21 €	7,20 €

FLEXÓMETRO TIPO LLAVERO DE 1 METRO.

Metro con carcasa de plástico y cinta metálica pintada de blanco.



Medidas y Peso		
Medida máxima:	1 m.	
Ancho de la cinta:	7 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I153...Flexómetro 1 m	0,59 €	0,68 €

MININIVEL DE CUERDA

Nivel con ganchos laterales para colgar de una cuerda y comprobar el nivel de la línea trazada por la cuerda.

Construido en aluminio y plástico.
Dotado de una burbuja superior.



Medidas y Peso		
Dimensión total de la base :	80 x 14 mm.	
Altura :	11 mm.	
Peso :	10 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3166...Mininivel de cuerda	4,59 €	5,32 €

NIVEL 4" CROWN

Construido en madera de palorosa con placa superior de latón.

Dotado de 1 burbuja superior horizontal.



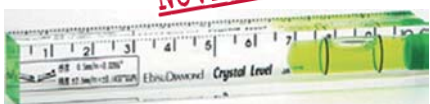
Medidas y Peso		
Dimensión total de la base	107 x 18 mm.	
Altura :	27 mm.	
Peso :	50 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
SLMW...Mininivel 4" Crown	9,33 €	10,82 €

HERRAMIENTAS EBISU

El fabricante japonés EBISU nos ofrece una elegante y precisa herramienta fabricada en metacrilato transparente perfectamente pulido, confiriendo a la herramienta una bonita apariencia cristalina. Cuando tenga una en sus manos tendrá la sensación de poseer una herramienta de calidad. Cuenta con burbujas de nivel encapsulada en el metacrilato. El metacrilato aporta una notable resistencia y ligereza. Los lados están tan perfectamente mecanizados que todos se pueden emplear como referencia. EBISU declara una tolerancia máxima de 0,5 mm por metro ó 0,14°. Graduación milimétrica

MINI REGLA CON NIVEL EBISU DIAMOND

Con una burbuja de nivel y graduación milimétrica.



Medidas y Peso		
Medidas:	100 x 15 x 15 mm.	
Peso :	30 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
ED10CL...Miniregla Ebisu	11,74€	13,62€

MINI NIVEL HORIZONTAL-VERTICAL EBISU DIAMOND

Bonito mini nivel con dos burbujas para comprobar horizontalidad, verticalidad y el escuadrado de un objeto. Con una precisión de 0,14°. Ligero y elegante.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
EDFL...Mini nivel Ebisu	11,74€	13,62€

NIVEL ADAPTABLE PARA ESCUADRAS EBISU DIAMOND



Estamos ante otra original herramienta en metacrilato del fabricante japonés EBISU DIAMOND. Se trata de un pequeño nivel de 75 mm de longitud con una burbuja lateral y un pequeño rebaje de 3 mm para la inserción de cualquier escuadra o regla, que quedará fijada con dos pequeños resortes de bola, lo que nos permitirá nivelar con facilidad cualquiera de estas herramientas.

Medidas y Peso		
Dimensiones:	75 x 25 x 15 mm.	
Peso:	30 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
EDRU...Miniregla Ebisu	10,48€	12,16€

MINI ESCUADRA-NIVEL DE METACRILATO EBISU DIAMOND

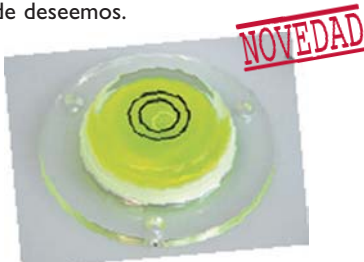
Cuenta con una burbuja de nivel en el tacón encapsulada en el metacrilato. El metacrilato aporta una notable resistencia y ligereza. Graduación milimétrica.



Medidas y Peso		
Medidas:	100 x 79 mm.	
Peso :	50 gr.	
Angulo de 90°		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
EDSQ...Mininivel disco Ebisu	17,55€	20,36€

MINI NIVEL DE DISCO EBISU DIAMOND

Bonito y original nivel circular para nivelar superficies de maquinas, aparatos y objetos tales como troneras de mesas de billar u otros en los que entre esta herramienta. Tiene tres pequeños agujeros en la solapa de apoyo para poder montarlo donde deseemos.



Medidas y Peso		
Medidas: Diámetro con la solapa:	45 mm.	
Diámetro de la burbuja:	30 mm	
Peso :	10 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
EDCI...Mininivel disco Ebisu	7,86€	9,12€

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

HERRAMIENTA MANUAL

Cuanto menor es el proyecto que llevamos a cabo más precisión requerimos de las herramientas utilizadas y más específicas deben ser para su adaptación al tamaño de nuestras piezas. Presentamos a continuación una extensa gama de estas herramientas que cubren casi todas las necesidades en estos trabajos de miniaturas.

CUTTERS, SERRUCHOS Y ÚTILES DE CORTE

MANGO BISTURÍ Nº 3

Bisturí de cirujano fabricado en acero inoxidable ideal para los trabajos de recortes de chapas de madera en trabajos de marquetería y modelismo. Existen escuelas de grandes marqueteros profesionales que sólo usan el bisturí en lugar de sierras de arco, o cutters, dada su mayor precisión y facilidad de control. Se suministra sin cuchilla.



Dimensiones		
125 de longitud x 12 mm en la parte más ancha del mango y 8 mm en la parte más estrecha.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
054.07.103...Mango bisturí nº3	3,48€	4,04€

HOJA DE BISTURÍ Nº 11

Hoja de acero al carbono con una gran calidad de corte, con el filo muy apuntado, para las piezas más pequeñas que nos podamos encontrar en trabajos de marquetería. Longitud total de la hoja incluyendo la inserción: 42 mm. Grosor: 0,40 mm. Se monta sobre el mango nº 3 anterior. Empaquetadas individualmente en un papel de aluminio protector.



Medidas y Peso		
Longitud total de la hoja incluyendo la inserción: 42 mm.		
Grosor:	0,40 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
K01.011...Hoja nº 11	0,30€	0,35€

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

CUTTER MARQUETERÍA OLFA AKI

Fino cutter con mango plástico de 9 mm de diámetro, terminado en un fino recubrimiento de latón moleteado para facilitarnos el agarre y para apretar la cuchilla con un giro cuando la insertamos o cuando hay que sacarla. Incluye un estuche plástico con 15 cuchillas de 0,45 mm de grueso, con ángulo de corte en la punta de 32,5°, con ancho de corte de 11 mm en un lado y de 6 mm en el otro, para una longitud total de cuchilla de 18 mm. Longitud total del cutter de 160 mm con un capuchón de plástico transparente protector cuando la cuchilla está montada. Ideal para trabajos de extremada precisión por su extraordinario tacto.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
AKI...Cutter marquetería	5,47 €	6,35 €
ESTUCHE 25 CUCHILLAS REPUESTO OLFA AKI EN FUNDA PLÁSTICA.		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
KB	3,35 €	3,89 €

CUTTER-ESTILETE EXTRAFINO ESPECIAL D400P

Finísimo y delicado cutter de fabricación japonesa a modo de bolígrafo con el cuerpo en plástico y el agarre en acero moleteado para facilitar la sujeción roscado al cuerpo plástico. Pinza de sujeción de las cuchillas en acero, formando parte del mismo cuerpo metálico que rosca en el de plástico, lo que aporta una extraordinaria calidad de sujeción de la hoja. Incluye 50 cuchillas de 9 mm de ancho en 5 tiras de 10, con un ángulo de inclinación de 30° en la punta. Para usarlas habrá que partirlas y utilizarse individualmente. Para facilitar esta labor de partido de las cuchillas y hacerlo con seguridad, se incluye un dispositivo plástico llamado "Blade snapper" sobre el que se sitúa la cuchilla y se parte fácilmente. Se incluye igualmente un capuchón plástico para tapar el cutter con la cuchilla montada.



Medidas y Peso		
Longitud total del cutter:		
140 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1551400...Cutter estilete	5,80 €	6,73 €
CUCHILLAS DE REPUESTO CUTTER-ESTILETE 30° (5 TIRAS DE 10 HOJAS)		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
1551101	1,65 €	1,91 €

JUEGO DE 3 CUTTERS ECONÓMICOS

Juego de 3 mangos de cutters de distintos diámetros (7 mm, 10,5 mm, y 19,5 mm) metálicos de chapa de acero. El de diámetro mayor está recubierto por mango plástico. Incluye 9 cuchillas con distintas formas utilizables con todos los mangos excepto 1 que se usarán sólo con el de mayor diámetro y una pequeña hoja de sierra que se usará también con el mayor de los mangos. Longitudes de los mangos: 110 mm en los dos mayores y 120 mm en el de menor diámetro. Interesante estuche a un muy buen precio para tener un gran número de herramientas de corte de una buena calidad.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
15123...Juego 3 cutters	10,13 €	11,75 €

ESTUCHE 23 PIEZAS DE MODELISTA.

Pequeño estuche plástico con 23 piezas, a saber: 3 mangos de cuchillas intercambiables, para las cuchillas que se ofrecen, cada una con un tipo de cuchilla montada. Tiene también un pequeño bastrén, un cepillo con cuerpo plástico, dos tacos lijadores para partes rectas y para curvas, unas pinzas y 13 cuchillas de diversas formas incluso varias cuchillas-gubias para realizar trabajos de talla, todas ellas para poder insertar en cualquiera de los mangos suministrados. Interesante para trabajos de modelismo, de marquetería e incluso de talla de miniaturas.



Medidas y Peso		
Peso:		
860 gr		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
144553...Estuche 23 piezas	12,50 €	14,50 €

JUEGO DE CUTTER-FORMÓN, CUTTER Y CUCHILLAS

Estuche de herramientas con la siguiente composición: cutter con mango sintético de destornillador y 5 unidades de 4 tipos (12, 16 y 20 mm de ancho rectas y 16 mm en bisel de 53°) distintos de cuchillas anchas tipo formón y un cutter metálico clásico retráctil con 5 cuchillas de recambio. Presentación en estuche de plástico rígido.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
8952200...Juego cutter-formon..	25,43 €	29,50 €

CUTTER COMPÁS I-15 CMS. OLFA



Este bonito y manejable cutter nos permite trazar con precisión círculos desde 1 hasta 15 cms. de diámetro. Dotado de un pincho de acero que actuará como centro y de un cutter con minicuchillas especiales para trazar de 25 mm de altura y 0,5 mm de grueso. Tanto la salida de la cuchilla, como la fijación del cuerpo del pincho central en la corredera, se realizan con tornillos de latón rallados. Viene con una pequeña almohadilla redonda para que al pinchar no realicemos grandes agujeros. Viene con 5 cuchillas de repuesto.

Medidas y Peso		
Longitud total:		
105 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
CMPI...Cutter compas 1/15	6,20 €	7,19 €

JUEGO 15 CUCHILLAS OLFA CMPI		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
COB-I	2,65 €	3,07 €

CUTTER COMPÁS 7-30 CMS. OLFA

Versión de mayor capacidad y más sólida construcción que el modelo anterior. Este cutter nos permite trazar con precisión círculos desde 7 hasta 30 cms. de diámetro. Utiliza cuchillas standard partidas de 18 mm de ancho en tiras de 100 mm de longitud.

MINIATURAS

Incluye una tira de estas cuchillas. Posee un mango en forma de bola plástica para coger el centro del círculo que tracemos. Corredera metálica en chapa para regular el diámetro.



Medidas y Peso			
Longitud del cutter:		155 mm.	
Longitud de la corredera:		170 mm.	
Utiliza cuchillas de recambio estándar LB10 ó LB50 ya citadas en los primeros cutters de este apartado.			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
CMP2...	Cutter compas 7/30	24,52 €	28,44 €

CUCHILLAS RECAMBIO 18x100 OLFA			
Tiras de 8 cuchillas cada una de 10 mm de ancho y 0,5 mm de grueso, para una longitud total de la tira de 100 mm incluyendo el agujero de anclaje al cutter. Se presentan en ambos casos en cajas de plástico duro.			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
LB10...J 10 tiras 8 cuchillas	4,40 €	5,10 €	
LB50...J 50 tiras 8 cuchillas	17,90 €	20,76 €	

CUTTER DE CUCHILLAS PARALELAS AJUSTABLE .

Interesante cutter con cuchillas de corte paralelas ajustables desde 15 mm hasta un mínimo de 1,6 mm, que es prácticamente el ancho de la rueda central con la que se ajusta este ancho. Aparte de la realización de cortes paralelos, podremos realizar con gran facilidad y rapidez círculos, usando una de las dos cuchillas como centro, trazando el círculo con la otra. Construcción ligera en aluminio, latón y cuchillas en acero. Presentación en caja de plástico rígido con tapa.

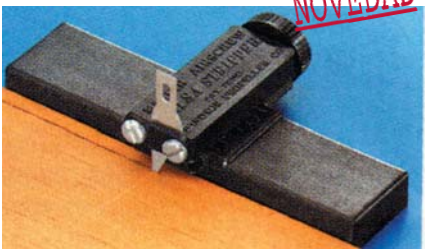


Medidas y Peso			
Dimensiones:	150x45x10 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
I4295...Cutter paralelas	22,4 €	25,91 €	

JUEGO DE 2 CUCHILLAS DE REPUESTO PARA CUTTER DE CUCHILLAS PARALELAS			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
I4296	3,05 €	3,54 €	

CORTADOR DE TIRAS DE MADERA DE BALSA

Pequeño dispositivo plástico para cortar tiras en maderas de balsa apoyándonos en el canto plano a modo de gramil con una pieza de 105 mm de ancho, cruzada con otra que será donde se monta la cuchilla cortadora. Esta pieza se microajustará con un tornillo para regular el ancho de las tiras, que podrá ir hasta un ancho de 1/2"-12,7 mm en incrementos de 0,8 mm. Incluye una cuchilla del nº 11, adecuada para madera de balsa y materiales blandos, y una cuchilla del nº 24, indicada para maderas duras.



Medidas y Peso			
Dimensiones:	105x55x27 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
I4568...Cortador tiras	7,70 €	8,93 €	

CAJA DE 15 CUCHILLAS CUTTER Nº 11 (MADERAS BLANDAS)			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
I4360	4,80 €	5,57 €	

CAJA DE 100 CUCHILLAS CUTTER Nº 11 (MADERAS BLANDAS)			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
I4178	13,21 €	15,32 €	

CAJA DE 15 CUCHILLAS CUTTER Nº 24 (MADERAS DURAS)			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
50280	8,50 €	9,86 €	



Todas estas cuchillas, tanto las del nº 11 como las del nº 24, son válidas para la mayoría de juegos de cutters del mercado, entre ellos los ofertados aquí anteriormente con las referencias I44553 y I5123.

CUCHILLA SIN MANGO KOGATANA



Cuchillos para marcaje, corte de chapa, talla y usos múltiples. Fabricados con acero

laminado y forja manual que se observa con claridad en las irregularidades del mango, que es una continuación de la cuchilla. Bisel de corte oblicuo de sencillo afilado.

Medidas y Peso			
Longitud total en las 3 medidas:		155 mm.	
Ref...Descripción	mm	sin IVA	con IVA 16%
K3...Cuchilla	3mm	6,59 €	7,64 €
K6...Cuchilla	6 mm	6,59 €	7,64 €
K9...Cuchilla	9mm	6,59 €	7,64 €

CUCHILLAS PARALELAS SIRABIKI

Cuchillas paralelas para el corte de tiras de chapa o el trazado de líneas paralelas. Dotado de dos tornillos, uno cerca del corte para la apertura de las cuchillas por empuje, y otro más arriba para la fijación de la medida. Por su dureza nos valdrá para cortar listones en todo tipo de maderas blandas. Fabricación en acero laminado con forja manual que le da un acabado exclusivo a cada herramienta.



Medidas y Peso			
Apertura: de 2,5 hasta	12 mm.		
Longitud total:	145 mm.		
Ancho de las cuchillas:	20 mm		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
SRK...Cuchillas paralelas	31,86 €	36,96 €	

PLANCHA PROTECTORA DEL CORTE 450x300 OLFA



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
RMIC...Plancha 450x300	10,47 €	12,15 €	

PLANCHA PROTECTORA DEL CORTE 900x600 OLFA

Este tipo de planchas que presentamos en dos medidas sirven para realizar los cortes con cutter sobre ellas y no deteriorar las mesas de trabajo. Construidas en un material plástico de 1,5 mm de grueso, que al realizar un corte sobre él se autocierra, por lo que sólo queda la raya, pero no una gran incisión. Son de larga duración y vienen rotuladas en métrica decimal con cuadrículas y marcando ángulos habituales.

Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
RMICM...Plancha 900x600	37,86 €	43,92 €	

MINI SERRUCHO DE PRECISIÓN PAX 6"-152 mm

Microsierra razor saw. Tiene las mismas características que otros serruchos de este tamaño pero cuenta con 40 dientes por pulgada. Para los trabajos de mayor precisión con esta sierra conseguiremos los mejores acabados. Se fabrica en 6"-152 mm, y 40 TPI (dientes por pulgada).



Medidas y Peso		
Longitud de la hoja:	152 mm	
Dimensión total con el mango:	290 x 50 mm	
Paso de dientes:	40 TPI (dientes por pulgada)	
Peso:	160 grs	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
R56"...Mini serrucho Pax 6"	16,20€	18,79€

MINI SERRUCHO FLEXIBLE PAX 6"-152 mm SIERRA FLEXIBLE PARA ENRASAR. FLEXIBLE FLUSH CUTTING SAW.

Tiene una hoja flexible de aleación de acero que corta a la contra (tirando). Es muy útil para cortar espigas, y realizar cualquier corte que requiera de un pequeño grado de flexibilidad. Mismo tipo de mango de palorrosa, para trabajos de gran precisión. 40 TPI (dientes por pulgada). Hoja acabada en punta para facilitar el acceso a lugares complicados.



Medidas y Peso		
Longitud de la hoja:	152 mm	
Dimensión total con el mango:	290 x 40 mm	
Paso de dientes:	40 TPI (dientes por pulgada)	
Peso:	130 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
FCS6"...Mini serrucho flex	13,34€	15,47€

MINI SERRUCHO REVERSIBLE PAX 4"-100 mm GENT'S SAW

Mini serrucho de costilla reversible de acero inglés fabricado en Sheffield por PAX Este serrucho tiene la particularidad de tener la hoja plegada para permitirnos cortes enrasados y el mango acodado. Además podemos girar la hoja totalmente sobre el mango para poder realizar cortes sin que la



empuñadura nos lo impida, hacia la izquierda o hacia la derecha de la misma. Costilla de refuerzo y tornillos de latón. Mango recto redondo de palorosa. Dientes templados que a pesar de su minúsculo tamaño se pueden reafilear.

Medidas y Peso		
Longitud de la hoja: l	100 mm	
Dimensión total con el mango:	250 x 55 mm	
Paso de dientes:	20 TPI (dientes por pulgada)	
Peso:	100 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
MRS4"...Mini serrucho Pax 4"	17,78€	20,62€

MINISERRUCHO DE COSTILLA CROWN

Miniserrucho de precisión del fabricante inglés CROWN, con costilla de latón y hoja de acero inglés de alta calidad. Dientes sin templar y mango cilíndrico en palorosa. Serrucho ideal para trabajos de miniaturas y modelismo.



Medidas y Peso		
Dimensiones de la hoja:	102 mm de longitud x 27 mm de ancho,	
Dientes por pulgada.	25	
Grosor de la hoja:	0,5 mm.	
Altura útil de corte:	26 mm.	
Dimensión total de la herramienta:	222 mm.	
Peso:	90 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I87MW...Mini serrucho	9,83€	11,40€

MINISERRUCHO DE COSTILLA EXTRAFINO GYROS

Miniserrucho de precisión del fabricante americano GYROS con dentado ultra-fino, costilla de latón y mango de madera redondo. Su dentado fino lo hace válido para maderas de modelismo, plásticos, latón, aluminio, oro, plata, etc. y cortes lentos de mucha precisión, en espesores pequeños y para realizar cortes lentos de mucha precisión. Hoja de acero especialmente endurecida.



Medidas y Peso		
Dimensiones de la hoja:	132 mm de longitud x 19 mm de ancho	
Paso de dientes:	60 dientes por pulgada.	
Grosor de la hoja:	0,19 mm.	
Dimensión total de la herramienta:	233 mm.	
Peso:	65 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
8316008 ...Mini serrucho	20,78€	24,10€

HOJA DE RECAMBIO ULTRAFINA SERRUCHO GYROS		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
8416008	10,49€	12,17€

MINISERRUCHO DE PRECISIÓN WUTO

Miniserrucho para trabajos de precisión en madera y metal. Mango de madera redondo y costilla de latón. Viene equipado con una hoja estrecha con dentado fino y otra desmontada más ancha con dentado algo mayor. Dimensiones de la hoja: 130 mm de longitud x 17 mm de ancho x 30 dientes por pulgada la que va montada en el serrucho (hoja de metales), y 130 mm de longitud x 25 mm de ancho x de 15 dientes por pulgada la que viene desmontada (hoja para madera).



Medidas y Peso		
Dimensión total de la herramienta:	255 mm.	
Peso:	120 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
300BL... Miniserrucho precisión	3,82€	4,43€

MINI-DOZUKI OLFA DENTADO FINO

El fabricante japonés OLFA, inventor del cutter, tiene entre su catálogo esta sierra de extraordinaria calidad. Mango de plástico duro, costilla de acero y fijación de la hoja de sierra al cuerpo mediante un tornillo con cabeza plástica. Ideal para trabajos de restauración de piezas de madera delicadas y para lutheria. Viene dotado con dos hojas iguales y una funda protectora plástica de la sierra.



Medidas y Peso		
Longitud de la hoja de sierra:	160 mm x 30 mm de altura	
Dientes por pulgada:	30	
Distancia entre los dientes:	0,85 mm	
Grosor de la hoja:	0,35 mm	
Grosor del corte:	0,40 mm	
Longitud total:	320 mm	
Tipo de enganche:		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
CS3 ...Mini-dozuki OLFA	13,66€	15,85€

HOJA DE RECAMBIO SERRUCHO OLFA CS3		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
SWB-3	4,60€	5,34€

MINIDOZUKI
Z-SAW DENTADO FINO

Mango de madera recubierto de bambú y costilla de acero. Tamaño muy manejable y cortes extra finos. Ideal para ensambles, cortes de precisión, restauración, y luthería. Ideal para iniciarse con la herramienta japonesa por asemejarse en tamaño a las sierras occidentales.



Medidas y Peso		
Longitud de la hoja de sierra: 150 mm x 30-35 mm de altura (según en que zona de la costilla)		
Dientes por pulgada:	18	
Distancia entre los dientes:	1,41 mm	
Grosor de la hoja:	0,30 mm	
Grosor del corte:	0,49	
Longitud total:	370 mm	
Tipo de enganche:	Tradicional	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7010...Minidozuki Z-Saw	17,37 €	20,15 €

HOJA DE REPUESTO DENTADO FINO (IGUAL QUE LA DE SERIE)		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
7011	7,97 €	9,25 €

HOJA DE REPUESTO EXTRAFINA		
Para conseguir un corte todavía más fino, póngale esta hoja a su minidozuki. Ideal para trabajos de restauración de piezas de madera delicadas, modelismo y para luthería.		
Longitud de la hoja de sierra: 150 mm		
Dientes por pulgada: 25		
Distancia entre los dientes: 1 mm		
Grosor de la hoja: 0,30 mm		
Grosor del corte: 0,40		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
7012	16,38 €	19 €

MINIKATABA Z-SAW
DENTADO EXTRAFINO
I FILO

Con mango de plástico y fijación de la hoja con un tornillo de acero, esta mini sierra es de las más ligeras y económicas de este fabricante. Muy efectiva y precisa para todo tipo de cortes por la precisión y gran flexibilidad de la hoja de corte. Ideal para restauración y montajes.



Medidas y Peso		
Longitud de la hoja de sierra: 150 mm x 35 mm de ancho.		
Dientes por pulgada:	21	
Distancia entre los dientes:	1,2 mm	
Grosor de la hoja:	0,40 mm	
Grosor del corte:	0,45 mm	
Longitud total:	300 mm	
Tipo de enganche:	Moderno	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
8808-006...Minikataba ...	10,36 €	12,02 €

HOJA DE REPUESTO DENTADO FINO (IGUAL QUE LA DE SERIE)		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
8808-B06	6,74 €	7,82 €

MINI SERRUCHO
Z-SAW I20 ESPECIAL PARA
CORTE DE TABLEROS

Pequeño y manejable serrucho con mango plástico en forma de pistola, diseñado especialmente para realizar cortes en tableros de aglomerado, DM e incluso pladur. Dentado y trisque especial, con tratamiento de endurecimiento para soportar la mayor abrasión de estos materiales sintéticos. Original funda plástica que quitaremos con un pequeño empujón con el dedo pulgar. La gran efectividad de este serrucho le hará no poder prescindir de él en su caja de herramientas.



Medidas y Peso		
Longitud de la hoja de sierra: 120 mm x 35 mm de ancho		
Dientes por pulgada:	18.	
Distancia entre los dientes:	1,39 mm.	
Grosor de la hoja:	0,60 mm	
Grosor del corte:	1,50 mm	
Longitud total:	275 mm	
Tipo de enganche:	Tradicional	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
08112...Miniserrucho	9,57 €	11,10 €

HOJA DE REPUESTO Z-SAW MINI SERRUCHO I20 PARA TABLEROS (IGUAL QUE LA DE SERIE)		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
8113	6,68 €	7,75 €

MINISIERRA JAPONE-
SA I20 MM

Práctica minisierra con mango de madera y hoja fija. La hoja acaba en punta lo que nos permitirá la realización de cortes en lugares inaccesibles.



Medidas y Peso		
Longitud de la hoja de sierra: 134 mm		
Dientes por pulgada:	21	
Distancia entre los dientes:	1,19 mm	
Grosor de la hoja:	0,75 mm	
Grosor del corte:	0,75 mm	
Longitud total:	250 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
712602...Minisierra	10,79 €	12,52 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

MINI CAJA
DE INGLETES
DE ALUMINIO I30x45 mm

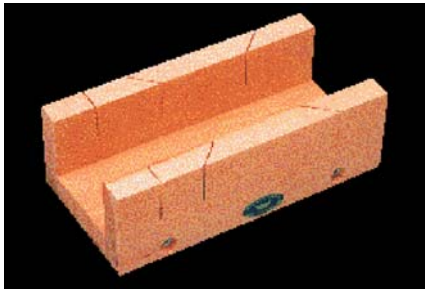
Mini caja de ingletes fabricada en aluminio para una mayor precisión en el corte y un menor desgaste con el uso. Capacidad de trabajo: 130 mm de longitud x 45 mm de ancho x 20 mm de altura. Ángulos marcados: ángulo de 45° derecha e izquierdas y 90°. Indicada para trabajos de miniaturas, modelismo y casas de muñecas.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
15140 ...Mini caja ingletes	5,67 €	6,58 €

MINI CAJA
DE INGLETES I110x34 mm
CROWN

Caja de ingletes fabricada por CROWN en madera de haya de 15 mm de grueso los laterales y base. Capacidad de trabajo: 110 mm de longitud x 34 mm de ancho x 28 mm de altura. Ángulos marcados: 45° derecha e izquierdas y 90° seguidos en la base de apoyo del material por una pequeña marca. Unión de los laterales con la base encolados y con dos tornillos en cada lateral. Indicada para trabajos de miniaturas, modelismo y casas de muñecas.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
102 M ...Mini caja ingletes Crown	4,91 €	5,70 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO

VISA MasterCard

MINI CAJA DE INGLETES 255x30 mm SJÖBERGS



Preciosa caja de ingletes de una sola pieza fabricada por SJÖBERGS en madera de haya con los laterales de 10 mm de grueso y la base de 12 mm. El mecanizado de la guía sobre una sola pieza de madera nos garantiza una precisión absoluta. Capacidad de trabajo: 110 mm de longitud x 34 mm de ancho x 20 mm de altura. Ángulos marcados: dos ángulos de 45° derecha e izquierdas y uno de 90°. Indicada para trabajos de miniaturas, modelismo y casas de muñecas.

Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
33724...Minicaja ingletes	4,35 €	5,05 €

KIT MINI GUÍA Y SERRUCHO JAPONÉS Z-SAW CARPENTRY 175G.

Guía similar a la anterior pero de inferior tamaño para su utilización con el serrucho que incluye, el modelo 30011 (Serrucho japonés 175G Carpentry), o con cualquier otro serrucho japonés de pequeña dimensión y dentado fino. Viene con una guía ajustable para la realización de cortes a 90° y un tope para el apoyo en el canto mientras realizamos el corte. También permite el ajuste de la guía en función del espesor del serrucho. Se ofrece la posibilidad de montaje del siguiente accesorio para corte a 45° Ref. 30204, que convierte a la herramienta en una guía de ingletar. La sencillez y ausencia de mecanismos en la guía la hace especialmente precisa.



Medidas y Peso		
Dimensiones: 105 mm de longitud x 56 mm de ancho x 80 mm de altura incluyendo el tope de apoyo en el canto.		
Peso: 200 gr. (sólo la guía, sin el serrucho 175G que se incluye en el kit)		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
30104...Mini serrucho y guía	26,97 €	31,29 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

ACCESORIO PARA CORTE A 45° EN GUÍA CORTE 30104



Referencia	sin IVA	con IVA 16%
30204	3,75 €	4,35 €

TIJERA CORTAINGLETES GRANDE.

Interesante tijera para cortes rápidos sin apenas preparación a 45°, 60°, 75°, 90°, 105° y 120° en listones de madera, plástico y otros materiales blandos. El corte con cuchilla nos proporciona una gran rapidez y calidad de acabado.



Medidas y Peso		
Largo total: 220 mm.		
Largo cuchilla: 60 mm.		
Máximo grosor de corte: 12 mm. (en madera)		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1101...Tijera cortaingletes	22,95 €	26,62 €

CUCHILLA DE REPUESTO PARA TIJERA CORTAINGLETES GRANDE.

Referencia	sin IVA	con IVA 16%
50349	6,26 €	7,26 €

MINITIJERA CORTAINGLETES

Igual que la anterior pero para dimensiones más pequeñas de piezas. Para la realización de cortes a 45°, 60°, 90° y 120° en listones de madera, plástico y otros materiales blandos.



Medidas y Peso		
Largo total: 165 mm.		
Largo cuchilla: 30 mm.		
Máximo grosor de corte: 6 mm. (en madera)		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1100T...Minitijera ingletes	18,90 €	21,92 €

CIZALLA CORTAINGLETES AMATI.

Cizalla de plástico ABS de alta resistencia con cuchilla y base graduada del mismo material. Incluye 5 cuchillas de serie. Palanca plástica de bajada de la cuchilla desmontable



Medidas y Peso		
Dimensiones de la base: 155x15x105 mm.		
Longitud de la cuchilla: 43 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7386...Cizalla Amati	20,51 €	23,79 €

ARCO CORTADOR DE POLIESTIRENO AMATI

Arco similar a los de marquetería para el corte con hilo caliente de níquel cromo del poliestireno y otros materiales blandos similares. Es ideal para la construcción de maquetas arquitectónicas, diseñadores, esculturas y sobre todo para el modelismo (trenes, aviones, barcos). Funciona con una pila de petaca de 4,5 voltios (no incluida).



Medidas y Peso		
Longitud del brazo: 20 cms.		
Espesor máximo de corte: 5 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
801...Arco cortador Amati	4,59 €	5,32 €

FILAMENTO DE RECAMBIO ARCO AMATI		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
804	1,20 €	1,39 €

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO

VISA MasterCard

ARCOS DE SIERRA PARA MARQUETERÍA

Para el recorte de piezas intrincadas, difíciles, cortes interiores en cualquier material, están los arcos de sierra, que acompañados por los pelos de sierra que detallaremos más adelante, tenemos la alternativa tradicional al corte de la chapa de madera con cutter o bisturí, vista ya anteriormente.

ARCO DE MARQUETERÍA WUTO INICIACIÓN

Sencillos y económicos arcos de marquetería ideales para iniciación y enseñanza. Construidos con arco de varilla de acero hueco de 7 mm de diámetro y mango redondo de madera. Sujeción del pelo al arco mediante tornillo y palomilla con puntas de sujeción tratadas. Versión baja y alta de la misma calidad de arco, uno con un alcance máximo de 200 mm y el otro con alcance de hasta 270 mm. .



Medidas y Peso			
Longitud:		130 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA	16%
C-13...Arco inic 130x200 mm	2,32 €	2,69 €	
D-13...Arco inic 130x270 mm	2,48 €	2,88 €	

ARCO DE MARQUETERÍA WUTO INTERMEDIO

Este arco aporta más calidad que el anterior al tener la varilla de acero calibrada y sobre todo las puntas de sujeción estampadas lo que nos da una sujeción más uniforme y segura del pelo de sierra. Versión baja y alta de la misma calidad de arco, uno con un alcance máximo de 200 mm y el otro con alcance de hasta 270 mm. En ambos

casos estamos ante un arco para pelos de sierra estándares de 130 mm de longitud.



Medidas y Peso			
Longitud:		130 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA	16%
A-13...Arco interm. 130x200	2,68 €	3,11 €	
B-13...Arco interm. 130x270	2,80 €	3,25 €	

RECAMBIO PALOMILLAS-TORNILLOS ARCOS A-13, B-13			
Referencia	sin IVA	con IVA	16%
701BL	1,20 €	1,39 €	

ARCO DE MARQUETERÍA REFORZADO 130x300 WUTO

Arco de marquetería de alta calidad para manos algo expertas en la marquetería, desarrollado por el fabricante español WUTO. Arco fabricado con armazón de pletina de acero calibrada de 10 mm de anchura x 5 de gruesa. Puntas de sujeción en acero templado y mango de madera. Arco para pelos de sierra estándares de 130 mm de longitud.



Medidas y Peso			
Alcance:		300 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA	16%
2035...Arco reforzado 130x300	5,68 €	6,59 €	

SIERRA DE MARQUETERÍA MANUAL HEGNER QUICKLY

El fabricante alemán HEGNER, conocido por sus famosas sierras eléctricas de marquetería, lanzó recientemente este arco de

marquetería manual de alta calidad. Su particularidad reside en el sistema de tensado rápido del pelo de sierra. Primero ponemos el pelo en la punta más alejada al mango con una cómoda palomilla, abrimos el mecanismo cercano a la empuñadura, ponemos el pelo con el tornillo moleteado en el otro extremo, y cerramos el mecanismo plástico para conseguir la tensión definitiva.

Construido en tubo de acero de 13 mm con las puntas de acero templadas, y el mango de madera. Arco de sierra para pelos de sierra estándares de 130 mm de longitud.



Medidas y Peso			
Alcance:		320 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA	16%
00095000...Sierra manual Hegner	21 €	24,36 €	

ASTILLERA WUTO

Tradicional soporte de marquetería para el apoyo de la pieza durante el corte con arco de sierra manual, en el borde de nuestra mesa de trabajo.



Medidas y Peso			
Medidas totales:		175x95 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA	16%
3081...Astillera Wuto	3,19 €	3,70 €	

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



SIERRAS ELÉCTRICAS PARA MARQUETERÍA

Incorporamos al catálogo una interesante gama de máquinas eléctricas para trabajos de marquetería, miniaturas, juguetes, fabricación de instrumentos, maquetas y en general de cualquier corte, especialmente curvo que se pueda realizar con los mismos pelos de sierra que se usarán con el tradicional arco manual. Presentamos una pequeña gama que cubre varios segmentos de precios y calidades.

SIERRA DE MARQUETERÍA PROXXON DS230/E



La más pequeña y manejable sierra de marquetería que ofrecemos en la gama. Ideal para trasladar y para trabajos pequeños de miniatura que no requieran un esfuerzo muy continuado del motor. Cabezal regulable en altura para sujetar la pieza de trabajo mientras realizamos cualquier corte, favoreciendo la precisión de cualquier corte, además de la duración de los pelos, al poderse utilizar en la zona media, donde habitualmente quedan sin apenas uso. Guía paralela para la realización de cortes rectos, dispositivo poco habitual en este tipo de máquinas, concebidas fundamentalmente para cortes curvos. Pequeña mesa en fundición de aluminio de 160x160 mm con una ranura para la inserción de una guía de ángulos que nos ayudará acompañando cualquier corte angular. Regulación electrónica de la velocidad, ideal para el trabajo con distintos materiales. Arco de sierra muy resistente de aluminio inyectado con refuerzos transversales. Guía con mecanismo soplador integrado para la limpieza de la línea de corte. Cuerpo en plástico ABS con puerta lateral deslizante que da acceso a un cajón para el almacenamiento de los pelos de corte o de cualquier pequeño accesorio. Transmisión silenciosa y resistente al desgaste por medio de correa dentada.

Medidas y Peso		
Escote :	300 mm	
(distancia del pelo al cuello de la máquina)		
Altura máxima de corte:	50 mm	
Potencia motor:	85 w	
Velocidades:	Regulación electrónica desde 150 hasta 2500 rpm	
Medidas del pelo de sierra:	130 mm.	
Peso:	2,7 kgs	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
27088...Sierra marquetería	129,31 €	150 €

SIERRA DE MARQUETERÍA 16"-400 mm LOMBARTE CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA



Base fabricada en fundición de acero para dar una solidez a la máquina y absorber así las vibraciones, aspecto siempre clave en este tipo de máquinas, para realizar un trabajo de precisión. Se recomienda el anclaje al banco de trabajo para reducir al mínimo esas vibraciones que decíamos. Regulación electrónica de la velocidad desde 400 hasta 1600 rpm, muy interesante para el trabajo con todo tipo de materiales. Esta máquina se podrá utilizar con pelos con pasador, que son con los que viene la máquina montada, o con los pelos normales con el adaptador que se suministra de serie con cada máquina. Mesa en fundición inclinable a 45°. Pequeño pisador de la pieza en forma de uña de chapa y soplador de la línea de corte aprovechando el movimiento de vaivén.

Medidas y Peso		
Escote :	16"-406 mm	
(distancia del pelo al cuello de la máquina)		
Altura máxima de corte:	50 mm	
Potencia motor:	120 w	
Velocidades:	Regulación electrónica desde 400 hasta 1600 rpm	
Medidas del pelo de sierra:	130 mm (con o sin pasador)	
Peso:	13 kgs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
MS16VN...Sierra marquetería	82,38 €	355 €

SIERRA DE MARQUETERÍA PROXXON DSH / E



Este modelo clásico de Proxxon, ahora con regulación electrónica de la velocidad y algo mas potente, auna las cualidades de una buena máquina, con interesantes prestaciones a un precio muy ajustado. Base de fundición de acero para proporcionar peso y estabilidad a la máquina. Regulación electrónica de la velocidad desde las 200 a las 1400 rpm. Mesa rectangular de 362x270 mm (algo mas ancha que su antecesora para un

mayor apoyo de la pieza), en fundición de aluminio, inclinable a 45° para cortes en bisel. Dispositivo soplador para la limpieza de la línea de corte, y salida de aspiración para su conexión a un aspirador externo. Admite pelos con o sin pasador de 130 mm de longitud. Sistema de tensión de la hoja con una palanca en la parte trasera de la máquina que facilita un cambio rápido del pelo. Brazo de la sierra en hierro fundido, con accionamiento directo sobre rodamientos de bolas.

Medidas y Peso		
Escote :	400 mm	
(distancia del pelo al cuello de la máquina)		
Altura máxima de corte:	50 mm	
Potencia motor:	200 w	
Velocidades:	Regulación electrónica desde 150 hasta 2500 rpm	
Medidas de pelo de sierra:	130 mm	
Peso:	27 kgs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
27090...Sierra marquetería DSH	204,83 €	237,60 €

BLISTER 6 PELOS CON PASADOR PROXXON 10 TPI

Pelos para todo tipo de maderas en espesores gruesos. 10 dientes por pulgada.

Ref...Descripción		
28740...6 Pelos 10 TPI	3,62 €	4,20 €

BLISTER 6 PELOS CON PASADOR PROXXON 18 TPI

Pelos para cortes finos en todo tipo de maderas. 18 dientes por pulgada.

Ref...Descripción		
28742...6 Pelos 18 TPI	3,62 €	4,20 €

BLISTER 6 PELOS CON PASADOR PROXXON 25 TPI

Pelos para cortes finos en plásticos, fibra de vidrio, metales no férricos, metacrilato y madera. 25 dientes por pulgada.

Ref...Descripción		
28744...6 Pelos 25 TPI	3,62 €	4,20 €

SIERRA DE MARQUETERÍA DE 18"-460 mm DOS VELOCIDADES

Basándose en un modelo del mítico fabricante alemán Hegner, nos llega de Asia esta extraordinaria réplica con unas excelentes calidades, gran equipamiento y extraordinario precio, aunque sin alcanzar la excelencia del primero. Mesa de fundición rectangular de 460x235 mm. Mesa de fundición de acero perfectamente rectificada de

435x230 mm, inclinable a 45° hacia el lado izquierdo y 10° hacia el lado derecho. Cuerpo y brazo de fundición de acero muy bien mecanizados. Protector de plástico transparente para evitar las virutas. Dispositivo soplador para la limpieza de la línea de corte, con el movimiento de vaivén del fuelle y aspiración con boca plástica de 35 mm de diámetro. Incorpora un sistema de palanca en la parte superior del pelo de sierra, para un tensado y destensado rápido de la hoja, manteniendo la tensión que hemos dado a la hoja con el tornillo trasero. Este sistema nos permite mantener la tensión de la hoja, cuando esta se nos rompe o cuando tenemos que hacer múltiples calados y para ello tenemos que desmontarla en muchas ocasiones. Lleva además un pisador de la pieza de trabajo para sujetar esta mientras cortamos con el pelo de sierra.

NOVEDAD



Características técnicas:		
Escote (distancia del pelo al cuello de la máquina):	460 mm	
Altura máxima de corte:	65 mm	
Potencia motor:	120 w	
Velocidades:	Velocidad lenta: 700 rpm, velocidad rápida: 1400 rpm	
Medidas del pelo de sierra:	130 mm	
Peso:	29 kgs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
210050...Sierra marquetería	299,70 €	347,65 €

SIERRA DE MARQUETERÍA HEGNER MULTICUT-I



NOVEDAD

El fabricante alemán Hegner se puede considerar el inventor de la sierra eléctrica de marquetería y sin duda el que mayor calidad a conseguido en sus máquinas, al estar especializado en este producto. El modelo MULTICUT-I es uno de los clásicos con más número de ventas en el mundo. Cuerpo y brazo de fundición de acero. Mesa de fundición de acero perfectamente rectificada de 380x180 mm, inclinable a 45°. Motor silencioso de alto rendimiento. Sistema de tensado de la hoja mediante tornillo en la parte trasera. Anclando correctamente la máquina a la superficie sobre la que trabajemos

podremos observar que HEGNER es la marca de máquinas con menos vibraciones del mercado, y por tanto con las que podemos obtener mejores resultados en nuestro trabajo. Sistema de soplado de la línea de corte, o cambiándolo de sitio, de aspiración, con salida de 35 mm. Cómodo sistema de sujeción del pelo mediante pinzas de acero y una llave cuadrada especial.

Características técnicas:		
Escote (de pelo a cuello de máquina):	365 mm	
Altura máxima de corte:	50 mm	
Potencia motor:	80 w	
Velocidades:	1360 rpm	
Medidas del pelo de sierra:	130 mm	
Peso:	16 kgs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1110000...Multicut-I	383,50 €	444,87 €

SIERRA DE MARQUETERÍA HEGNER MULTICUT-2S CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA



NOVEDAD

El fabricante alemán Hegner se puede considerar el inventor de la sierra eléctrica de marquetería y sin duda el que mayor calidad a conseguido en sus máquinas, al estar especializado en este producto. El modelo MULTICUT-2S es uno de los clásicos con varias innovaciones frente al modelo anterior además de más capacidades de trabajo. Incorpora un sistema de palanca en la parte superior del pelo de sierra, para un tensado y destensado rápido de la hoja, manteniendo la tensión que hemos dado a la hoja con el tornillo trasero. Este sistema nos permite mantener la tensión de la hoja, cuando esta se nos rompe o cuando tenemos que hacer múltiples calados y para ello tenemos que desmontarla en muchas ocasiones. Cuerpo y brazo de fundición de acero. Mesa de fundición de acero perfectamente rectificada de 435x230 mm, inclinable a 45° hacia el lado izquierdo y 10° hacia el lado derecho. Motor silencioso de alto rendimiento. Anclando correctamente la máquina a la superficie sobre la que trabajemos podremos observar que HEGNER es la marca de máquinas con menos vibraciones del mercado, y por tanto con las que podemos obtener mejores resultados en nuestro trabajo. Sistema de soplado de la línea de corte, o cambiándolo de sitio, de aspiración, con salida de 35 mm. de diámetro. Cómodo sistema de sujeción del pelo mediante pinzas de acero y una llave cuadrada especial. Regulación

electrónica de la velocidad para permitirnos el trabajo en cualquier material, independientemente de su dureza o composición.

Características técnicas:		
Escote (distancia del pelo al cuello de la máquina):	460 mm	
Altura máxima de corte:	65 mm	
Potencia motor:	100 w	
Velocidades:	400-1400 rpm	
Medidas del pelo de sierra:	130 mm	
Peso:	19 kgs	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
10260000...Multicut 2S c/reg	709,80 €	823,37 €

PINZA DE ACERO PARA HOJA DE SIERRA HEGNER DE 0,7 mm

Como recambio de las pinzas que se pueden montar en cualquier máquina HEGNER. Ancho de la ranura: 0.7 mm.

Referencia sin IVA con IVA 16%

10000100-I 5,53 € 6,41 €

PINZA DE ACERO PARA HOJA DE SIERRA HEGNER DE 1 mm

Como recambio de las pinzas que se pueden montar en cualquier máquina HEGNER. Ancho de la ranura: 1 mm.

Referencia sin IVA con IVA 16%

10000200-I 6,37 € 7,39 €

NOTA

DISPONEMOS DE CUALQUIER ACCESORIO DE HEGNER, ASÍ COMO DE OTROS MODELOS DE MÁQUINAS SUPERIORES DE ESTE FABRICANTE.

PEDIDOS Y CONSULTAS

www.comercialpazos.com

PEDIDOS Y CONSULTAS POR TELÉFONO:

(0034) 914676265 - (0034) 915279761 - (0034) 915270510

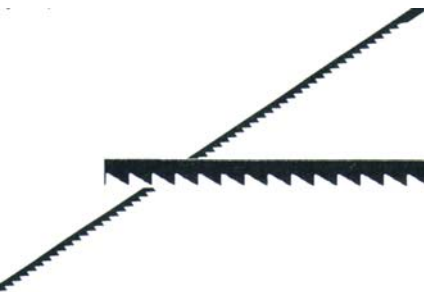
PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO

VISA MasterCard

PELOS DE SIERRA PARA MARQUETERÍA

Presentamos a continuación toda una extensa gama de pelos de sierra para marquetería del fabricante alemán nº 1 mundial JOSEF HAUNSTETTER. Este fabricante lleva establecido en Augsburg desde 1916, y desde entonces ha desarrollado multitud de patentes que le han llevado a esa posición de liderazgo que posee actualmente. Aunque nuestro catálogo se orienta siempre a productos para la madera, a continuación ofrecemos pelos de sierra para diversos materiales, sabiendo que por ejemplo los pelos de metal más estrechos se usarán también para chapas de madera muy finas. Presentamos todos los pelos de sierra en docenas, aunque si usted es un gran consumidor le podemos presentar el producto en gruesas (doce docenas) y beneficiarse de un precio especial. La numeración de los pelos de sierra empieza en los más finos de metal por los 8/0 y a medida que vamos subiendo de numeración el ancho aumenta llegando en algún tipo de pelo hasta el nº 12.

PELOS PARA METAL



Ref...Descripción*	sin IVA	con IVA 16%
GNOM8/0...12 pelos 8/0	3,67€	4,26€
GNOM7/0...12 pelos 7/0	3,42€	3,97€
GNOM6/0...12 pelos 6/0	2,72€	3,16€
GNOM5/0...12 pelos 5/0	2,34€	2,71€
GNOM4/0...12 pelos 4/0	2,00€	2,32€
GNOM3/0...12 pelos 3/0	1,74€	2,02€
GNOM2/0...12 pelos 2/0	1,74€	2,02€
AZ0...12 pelos Nº 0	1,14€	1,32€
AZ1...12 pelos Nº 1	1,14€	1,32€
AZ2...12 pelos Nº 2	1,14€	1,32€
AZ3...12 pelos Nº 3	1,14€	1,32€
AZ4...12 pelos Nº 4	1,14€	1,32€
AZ5...12 pelos Nº 5	1,24€	1,34€
AZ6...12 pelos Nº 6	1,24€	1,34€

*Se suministran 12 pelos por referencia

Identificados por el **color azul**. Dentado más habitual para el corte de todo tipo de metales. Los dentados más finos se usan para joyería y en algún caso para marquetería muy fina.

PELOS PARA MADERA

Identificados con el **color marrón**. Dentado tradicional y más habitual para el corte de todo tipo de maderas.



Ref...Descripción*	sin IVA	con IVA 16%
MA0...12 pelos Nº 0	0,72€	0,84€
MA1...12 pelos Nº 1	0,72€	0,84€
MA2...12 pelos Nº 2	0,72€	0,84€
MA3...12 pelos Nº 3	0,72€	0,84€
MA4...12 pelos Nº 4	0,72€	0,84€
MA5...12 pelos Nº 5	0,83€	0,96€
MA6...12 pelos Nº 6	0,83€	0,96€
MA8...12 pelos Nº 8	0,89€	1,03€
MA10...12 pelos Nº 10	1,10€	1,28€
MA12...12 pelos Nº 12	1,15€	1,33€

*Se suministran 12 pelos por referencia

PELOS PARA MADERA DENTADO ALTERNO

Identificados con el **color morado**. Dentado alterno para realizar cortes rápidos en madera y plásticos rígidos.



Ref...Descripción*	sin IVA	con IVA 16%
M00...12 pelos Nº 0	1,00€	1,16€
M01...12 pelos Nº 1	1,00€	1,16€
M02...12 pelos Nº 2	1,00€	1,16€
M03...12 pelos Nº 3	1,00€	1,16€
M04...12 pelos Nº 4	1,00€	1,16€
M05...12 pelos Nº 5	1,10€	1,28€
M06...12 pelos Nº 6	1,10€	1,28€
M08...12 pelos Nº 8	1,28€	1,48€
M010...12 pelos Nº 10	1,48€	1,72€
M012...12 pelos Nº 12	1,87€	2,17€

*Se suministran 12 pelos por referencia

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO



PELOS PARA MADERA DIENTE ESPECIAL

Identificados con el **color verde**. Este dentado especial proporciona un desahogo mayor durante el corte en determinadas maderas blandas y gruesas, y plásticos de mayor grosor.

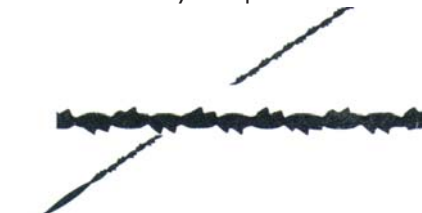


Ref...Descripción*	sin IVA	con IVA 16%
VE0...12 pelos Nº 0	0,76€	0,88€
VE1...12 pelos Nº 1	0,76€	0,88€
VE2...12 pelos Nº 2	0,90€	1,04€
VE3...12 pelos Nº 3	0,90€	1,04€
VE4...12 pelos Nº 4	0,90€	1,04€
VE5...12 pelos Nº 5	1,00€	1,04€
VE6...12 pelos Nº 6	1,05€	1,22€
VE8...12 pelos Nº 8	1,16€	1,35€
VE10...12 pelos Nº 10	1,29€	1,50€
VE12...12 pelos Nº 12	1,42€	1,65€

*Se suministran 12 pelos por referencia

PELOS EN ESPIRAL ESPECIAL

Identificados con el **color rojo**. Este dentado en espiral nos permite el corte en todas las direcciones de una gran diversidad de materiales como madera, plásticos, yeso, caucho, etc). Ideal para trabajos con muchos calados interiores y múltiples curvas.



Ref...Descripción*	sin IVA	con IVA 16%
R00...12 pelos Nº 0	1,12€	1,30€
R01...12 pelos Nº 1	1,18€	1,37€
R02...12 pelos Nº 2	1,24€	1,44€
R03...12 pelos Nº 3	1,29€	1,50€
R04...12 pelos Nº 4	1,44€	1,67€
R05...12 pelos Nº 5	1,62€	1,88€
R06...12 pelos Nº 6	1,87€	2,17€

*Se suministran 12 pelos por referencia

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034) 915279761 - (0034) 915270510



PELOS PROFESIONALES MARQUETERÍA TAIFUN

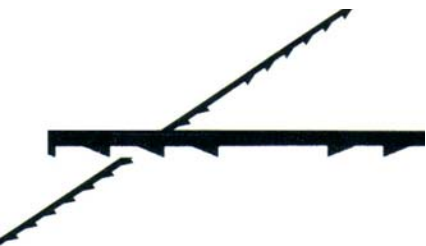
Recomendados para el trabajo con máquina eléctrica de marquetería. Proporciona un corte de gran acabado sin astillados ni rebabas. Indicadas para el corte de madera y plásticos, con lomo redondo, templadas.



Table with 3 columns: Ref...Descripción, sin IVA, con IVA 16%. Rows include TAIFUN2/0...12 pelos Nº2/0, TAIFUN2...12 pelos Nº 2, TAIFUN5...12 pelos Nº 5, TAIFUN7...12 pelos Nº 7, TAIFUN9...12 pelos Nº 9, TAIFUN12...12 pelos Nº 12.

*Se suministran 12 pelos por referencia

PELOS DENTADO CONTRAPUESTO ELFE



Recomendados también para el trabajo con máquina eléctrica de marquetería. Excelente acabado sin astillados ni rebabas y altísimo rendimiento. La revolucionaria geometría de sus dientes por pares de dientes opuestos permite el corte en las dos direcciones. Indicadas para el corte de madera y plásticos, con lomo redondo, templadas. Muy especialmente se recomienda para el corte de PVC y metacrilatos, pues al no calentarse la sierra durante el corte, el material no se derrite. Este tipo de diente es una patente de Josef Haunstetter y supone una revolución en el diseño de pelos de marquetería.

Table with 3 columns: Ref...Descripción, sin IVA, con IVA 16%. Rows include ELFE2/0...12 pelos Nº 2/0, ELFE1...12 pelos Nº 1, ELFE3...12 pelos Nº 3, ELFE5...12 pelos Nº 5, ELFE7...12 pelos Nº 7, ELFE9...12 pelos Nº 9, ELFE12...12 pelos Nº 12.

*Se suministran 12 pelos por referencia

MINIARCO ALTO HOJA MADERA BAHCO

Miniarco para el corte de hierro y madera. Cuerpo de varilla de acero de 6,5 mm de diámetro equipado con hoja de sierra para el corte de madera. Montaje de la sierra por

presión de la tensión del arco, sin posibilidad de regulación alguna. Ergonómico mango de plástico que facilita el agarre correcto de la herramienta para realizar un buen trabajo. Equipado con hoja de sierra para el corte de madera, aunque permite el montaje de hojas de sierra para metales.

Table with 3 columns: Ref...Descripción, sin IVA, con IVA 16%. Rows include 259W...Miniarco alto.



MINIARCO BAJO HOJA METAL BAHCO

Miniarco para el corte de hierro y madera de iguales características técnicas que el anterior pero con arco más bajo. Cuerpo de varilla de acero de 6,5 mm de diámetro equipado con hoja de sierra para el corte de metal. Montaje de la sierra por presión de la tensión del arco, sin posibilidad de regulación alguna. Ergonómico mango de plástico que facilita el agarre correcto de la herramienta para realizar un buen trabajo. Equipado con hoja de sierra para el corte de metales, aunque permite el montaje de hojas de sierra para madera.

Table with 3 columns: Ref...Descripción, sin IVA, con IVA 16%. Rows include 259M...Miniarco bajo.

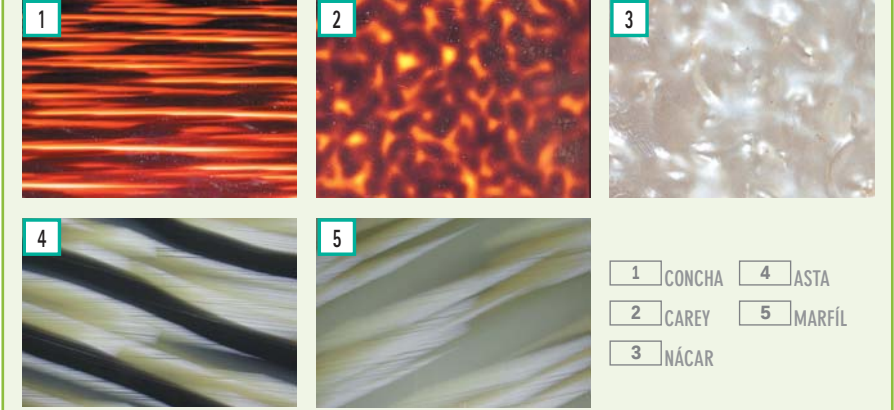
Table with 3 columns: Referencia, sin IVA, con IVA 16%. Rows include 228-15-5P.

Table with 3 columns: Referencia, sin IVA, con IVA 16%. Rows include 228-32-5P.

ACETATOS DE CELULOSA

El acetato de celulosa es un revolucionario material sintético muy fácil de trabajar y con extraordinarias propiedades para reproducir colores y brillos de materiales naturales imposibles de encontrar en estos grandes formatos y a estos precios, pero que destacan por su belleza natural. Estamos así ante planchas sintéticas que imitan al carey, nácar, asta, marfil o concha y son ideales para restauraciones y nuevas creaciones en todo tipo de trabajos mezclados con la madera o como materiales independientes en la fabricación de peinetas por ejemplo. Le ofrecemos la posibilidad de comprarlos en tres tamaños distintos de planchas, siempre en un espesor de 1,5 mm, para facilitarles cualquier corte que tenga que realizar sobre él.

Table with 4 columns: Modelo (mm), Plancha (140x60cm), 1/2 Plancha (70x60cm), Fracción (35x30cm). Rows include CONCHA, CAREY, NACAR, ASTA, MARFIL.



- 1 CONCHA, 2 CAREY, 3 NACAR, 4 ASTA, 5 MARFIL

KITS DE MARQUETERÍA

Kits en madera cortada el chorro de agua para componer según esquema para acabar con tintes o barniz a voluntad.

Contiene las diferentes piezas, instrucciones de montaje y posibilidades de acabado.

Cuatro modelos para completar y enmarcar (dimensión final: 210x297 mm.):

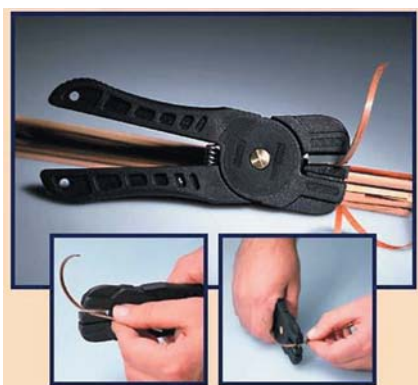
Payaso, La pesca al Oeste,
El estuario, El recreo



Referencia	sin IVA	con IVA 16%
RECREO	25,86 €	30 €
ESTUARIO	25,86 €	30 €
PAYASO	25,86 €	30 €
PESCA	25,86 €	30 €

TENAZA PLIEGALISTONES

Tenaza para el curvado y plegado de listones de madera y plástico. Ideal para el modelismo naval en los trabajos de curvado de los listones de madera que recubren los cascos de los barcos.



Medidas y Peso	
Largo total:	185 mm.
Ancho de la cuchilla:	20 mm.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
607381...Tenaza Pliegalistones	4,41 € 5,12 €

PLIEGALISTONES ELÉCTRICO AMATI



Para el curvado y plegado de listones de manera rápida y sin riesgo de cortarlo. Funciona directamente a 220 voltios y consigue el curvado de las piezas por calor. Ideal para el modelismo naval en los trabajos de curvado de los listones de madera que recubren los cascos de los barcos.

Medidas y Peso	
Largo total:	220 mm.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
7205...Pliegalistones eléctrico	29,15 € 33,81 €

MINIMARTILLO DE BOLA

Bonito minimartillo con peña de bola por un lado y redonda-plana por otro. Mango de madera sin barnizar. Ideal para trabajos de miniatura y modelismo.



Medidas y Peso	
Longitud total:	235 mm
Sección cuadrada de la peña:	28 mm de lado.
Diámetro de la cabeza:	10 mm
Peso:	80 gr.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
11021...Mini martillo bola	3,10 € 3,60 €

MARTILLO BOCAS INTERCAMBIABLES.



Interesante minimartillo de bocas intercambiables fabricado en acero, con empuñadura de aluminio moleteada en la parte baja para un mejor agarre. Se incluyen 6 bocas con distintas formas en acero, nylon y latón. Ideal para trabajos de miniaturas, modelismo, joyería y relojería.

Medidas y Peso	
Longitud total:	190 mm
Diámetro de las peñas: hasta	12 mm.
Ancho total de la cabeza con 2 bocas montadas:	65 mm
Peso:	140 gr.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
11010...Martillo bocas	4,86 € 5,64 €

EMPUJACLAVOS MANUAL

Para clavos de hasta 2,5 mm. de grosor. Dotado de resorte interior y varilla imantada para sujetar el clavo dentro de la herra-



menta. Una vez sujeto el clavo, golpearemos el mango para insertar el clavo perfectamente guiado. Mango redondeado de madera.

Medidas y Peso	
Largo total:	145 mm.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
10245...Empujaclavos manual	4,32 € 5,01 €

EMPUJACLAVOS AMATI

Para insertar pequeños clavos con facilidad y sin que se tuerzan. Con resorte interior y varilla para sujetar el clavo. Fino cuerpo de plástico ABS que facilita el agarre de la herramienta. Indicado para los finísimos clavos de latón incluidos en los barcos del fabricante italiano AMATI. Incluye una pequeña bolsa de pequeños clavos de latón.



Medidas y Peso	
Longitud total:	145 mm.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
7384...Empujaclavos Amati	8,07 € 9,36 €

JUEGO DE 2 PINZAS

Juego de 2 pinzas de acero de acero cromadas con mangos aislantes recubiertos de goma. Blister que incluye 1 pinza recta y otra con la punta curva.



Medidas y Peso	
Largo total:	150 mm.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
1064...Juego 2 pinzas	1,48 € 1,72 €

JUEGO DE 4 PINZAS

Blister con 4 pinzas de acero cromadas con distintas formas y aplicaciones. Ideales para cualquier trabajo de miniaturas. Incluye las siguientes formas.

- 1 recta con punta fina
- 1 recta con punta redonda
- 1 recta con punta curva
- 1 cruzada con punta fina



Medidas y Peso	
Largo total:	150 mm.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
3406...Juego 4 pinzas	5,02 € 5,82 €

PINZA CON LUPA

Pequeña pinza manual encajada en el mango de una lupa, sobre la que basculará cuando se sujete una pieza. Construida en acero inoxidable. Se mantiene plegada cuando no se usa, ocupando un mínimo espacio.



Medidas y Peso		
Diámetro de lupa:	20 mm.	
Largo:	90 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
05019...Pinza con lupa	5,13 €	5,95 €

SOPORTE DE LUPA
CON PINZAS ROBOT
WELLD

Soporte articulado con base de hierro fundido. Brazos y pinzas de acero inoxidable.



Medidas y Peso		
Diámetro de lupa:	65 mm.	
Altura:	250 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1300...Soporte con lupa	4,73 €	5,49 €

PINZAS
DE PRECISIÓN
"MAGICLAPS FORCEPS"

NOVEDAD



Micropinzas quirúrgicas fabricadas en acero de extremada calidad con un mecanismo de apriete con dos flejes de chapas cruzados por la parte trasera. Esto nos aportará una precisión y control exhaustivo en cualquier trabajo de sujeción de piezas de miniatura. Interiormente llevan unos pequeños topes que nos limitan la fuerza de apriete, enganchándose entre ellas si la sobrepasamos. Excelente terminación cromada mate con un estriado en la zona de agarre manual para evitar deslizamientos. Pinzas con una apertura de unos 3 mm, que podemos ampliar soltando los dos flejes cruzados, perdiendo así algo de control sobre el tra-

bajo. Longitud: 140 mm. Ancho máximo: 35 mm. Presentadas en un estuche de plástico duro donde queda perfectamente encajada.

Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
82488...Pinzas precisión	19,95 €	23,14 €

JUEGO
DE 5 MINIALICATES

Juego de los 5 minialicates más habituales en modelismo. 1 alicate boca plana, 1 boca curva, 1 de boca caña, 1 corte diagonal y 1 de corte frontal. Calidad intermedia. Presentados en un blister de plástico rígido.



Medidas y Peso		
Largo total:	110 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3884...Juego 5 minialicates	8,97 €	10,41 €

ALICATE DE CORTE
HORIZONTAL HEKAR

Alicate con corte horizontal, construido en acero mate de gran calidad con resorte de apertura. Mango de goma aislante, y antideslizante.



Medidas y Peso		
Largo máximo:	110 mm.	
Máxima apertura:	15 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
02420...Alicate corte	2,97 €	3,45 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

ALICATE DE CORTE
HEKAR

Alicate boca plana, construido en acero mate de gran calidad, con resorte de apertura. Mango de goma aislante y antideslizante.



Medidas y Peso		
Largo máximo:	120 mm.	
Máxima apertura:	29 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
02426...Alicate corte	2,97 €	3,45 €

ALICATE DE PUNTAS
REDONDAS HEKAR

Alicate de puntas redondas, de precisión, para pequeña mecánica y usos generales. Mango de goma aislante y antideslizante



Medidas y Peso		
Largo máximo:	120 mm.	
Máxima apertura:	22 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
02419B...Alicate puntas	2,97 €	3,45 €

ALICATE BUGARI

Alicate de corte raso, ligero y manejable con mango de goma aislante y antideslizante.



Medidas y Peso		
Largo máximo:	130 mm.	
Máxima apertura:	7 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
02220...Alicate corte	7,29 €	8,46 €

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



- ALICATE BUGARI

Alicate de corte raso con parte cortante de gran dureza con mango de goma aislante y antideslizante.



Medidas y Peso		
Largo máximo:	151 mm.	
Máxima apertura:	8 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
023058...Alicate corte	10,94 €	12,69 €

- NAVAJA HERRAMIENTA MULTIUSO CON ALICATES Y ACCESORIOS

Alicate con corte y accesorios (lima, destornillador plano, abrebotellas, navaja)



Medidas y Peso		
Longitud:	110 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0970...Navaja multiuso	7,83 €	9,08 €

- MINILLAVE INGLESA

Útil y bonita llave inglesa fabricada en acero inoxidable con empuñadura recubierta de goma. Interesante para cualquier trabajo aunque este no sea de miniaturas, por su gran manejabilidad.



Medidas y Peso		
Largo total:	100 mm.	
Apertura máxima:	15 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3181...Minillave inglesa	2,26 €	2,62 €

- PUNZÓN JAPONÉS.



Bonito y elegante diseño para este ligero punzón japonés de gran calidad, con mango redondo de madera de roble blanco y punta de acero extremadamente afilada y de gran dureza en disminución desde el mango.

Medidas y Peso		
Longitud total:	110 mm	
Longitud del mango:	52 mm	
Diámetro del mango:	13 mm	
Peso:	20 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
KUJ1...Punzón japonés	5,36 €	6,22 €

- SACABOCADOS JAPONES CON 6 BOCAS RECAMBIALES

Original e interesante sacabocados para piel o materiales blandos. Contiene 6 bocas de 1,5 mm, 2, 2,5, 3, 3,5 y 4 mm de diámetro, intercambiables. Las bocas van sujetas a modo de pinzas por una cabeza de latón roscada en la punta, que se monta sobre un vástago de latón vaciado para que salgan los tapones extraídos. Un resorte con recorrido helicoidal discurre hacia abajo para sacar el pequeño bocado. Mango de madera y corta longitud para un mejor control de la herramienta.



Medidas y Peso		
Longitud total:	130 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1125...Sacabocados	14,43 €	16,74 €

- SACABOCADOS CILÍNDRICOS ESPECIALES DE GRAN DUREZA ACHA.

Presentamos una pequeña gama de sacabocados cilíndricos especiales de gran dureza del fabricante español ACHA. Fabricados en acero de alta resistencia, se presentan acabados en negro, con el mango moleteado para favorecer el agarre. Gran agujero de salida de los tapones extraídos por uno de los laterales del mango. Ideales en modelismo y miniaturas para la extracción de tapones en maderas de balsa, cuero, plásticos y materiales de similar dureza.



SACABOCADOS CILÍNDRICOS				
Ref.	ø bocado	long tot	sin IVA	con IVA 16%
44-824	2 mm	75 mm	1,08 €	1,25 €
44-834	3 mm	80 mm	1,10 €	1,28 €
44-844	4 mm	85 mm	1,15 €	1,33 €
44-854	5 mm	90 mm	1,21 €	1,40 €
44-864	6 mm	95 mm	1,36 €	1,58 €
44-874	7 mm	95 mm	1,48 €	1,72 €
44-884	8 mm	110 mm	1,68 €	1,95 €
44-894	9 mm	115 mm	2,09 €	2,42 €
44-896	10 mm	120 mm	2,13 €	2,47 €

- JUEGO DESTORNILLADORES DE RELOJERO

Pequeño estuche plástico con 3 destornilladores de punta plana (0.9 mm., 1,2 mm. y 1,8 mm.) y 2 phillips (2,4 mm. y 3 mm.)



Medidas y Peso		
Largo máximo:	110 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
03352...Juego destornilladores	3,78 €	4,38 €

- JUEGO DESTORNILLADOR Y PUNTAS PEQUEÑAS.

Pequeño estuche con mango de plástico antideslizante y ocho puntas de alta calidad para montar en él. Compuesto por 6 puntas planas (1 mm., 1,2 mm., 1,5 mm., 1,8 mm., 2 mm. y 2,5 mm.), 1 PH 00 y 1 PH 000.



Medidas y Peso		
Largo del mango:	100 mm.	
Largo de las puntas:	35 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
03351...Juego destornilladores	9,45 €	10,96 €

- DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN RATIO

Mango y 6 puntas dobles para acoplar en el mango. 3 planas (2, 3 y 4 mm.), 3 PH (00, 0, 1) y 4 tor (T20, T15 y T10)



Medidas y Peso		
Largo del mango:	110 mm.	
Largo de las puntas:	115 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7186H...Destorn precisión	8,62 €	10 €

DESTORNILLADOR PLANO 0,7 mm.

Infimo destornillador plano con punta de acero al carbono de 0,7 mm de ancho. Mango estriado para favorecer el agarre y base hexagonal plana para dejarlo de pie.



Medidas y Peso			
Longitud total:		82 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
701...	Destornillador plano 0,7	2,51 €	2,91 €

TALADRO MANUAL BERBIQUÍ

Construido en tubo de acero con portabrocas manual de 3 garras con apertura hasta 6,5 mm de diámetro. Manivela con engranaje para hacer el giro del portabrocas. Mango de plástico de 100 mm de longitud, hueco con tapón en la punta para guardar brocas.



Medidas y Peso			
Largo total:		260 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1930H...	Taladro manual	6,74 €	7,82 €

MINITALADRO MANUAL AUTOMÁTICO

Construcción metálica cromado, con mango negro moleteado para facilitar el agarre. Se trata de un minitaladro clásico del tipo de los de Arquímedes, caracterizados por un muelle interior y un vástago helicoidal que al empujarle convierte nuestro movimiento en giro. Además podremos girar también dando vueltas para los últimos movimientos del taladro. Sujeción de la broca mediante pinzas y tuerca. Incluye de serie una pinza para brocas hasta 1 mm. y otra para brocas desde 1 a 2,4 mm. Base plana hexagonal para poderlo mantener en pie.



Medidas y Peso			
Largo total:		190 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
03992...	Minitaladro manual	7,29 €	8,46 €

MINITALADRO MANUAL AUTOMÁTICO

Construcción metálica en latón. Se trata, igual que el anterior, de un minitaladro clásico del tipo de los de Arquímedes, caracterizados por un muelle interior y un vástago helicoidal que al empujarle convierte nuestro movimiento de empuje en giro. Además podremos girar también dando vueltas para los últimos movimientos del taladro. Sujeción de la broca mediante pinza y tuerca. Válido para brocas de 0 a 1 mm. Pequeña base cilíndrica plana.



Medidas y Peso			
Largo total:		95 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
03993...	Minit manual aut	6,48 €	7,52 €

JUEGO DE 4 HERRAMIENTAS DE RAYADO.

Finas herramientas de acero de unos 150 mm de longitud, dos de ellas con doble punta. Se trata de pequeñas espátulas, y puntas a las que podremos dar múltiples aplicaciones en trabajos de modelismo y miniaturas. Una de ellas sería el rayar o tallar la superficie. Otra sería como pequeñas espátulas para coger pegamento y depositarlo en lugares poco accesibles. Otra podría ser la de herramientas de limpieza, para vaciar las pequeñas ranuras realizadas. Presentadas en un estuche plástico con el frontal transparente.



Medidas y Peso			
Largo total:		95 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
102441...	Juego 4 herramienta	6,89 €	7,99 €

APLICADOR DE COLA CON FUELLE.



Pequeño y sencillo de plástico con varilla metálica larga y fina para la aplicación de la cola con precisión, y capuchón de plástico duro. Para la cómoda aplicación de colas blancas en trabajos de miniaturas y

restauración. Fácil apertura para llenado por succión y limpieza.

Medidas y Peso			
Largo total:		105 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
70104...	Aplicador de cola	2,59 €	3 €

KIT 10 MINIPINCELES DE UN SOLO USO.

Estuche de 10 pequeños pinceles de un solo uso para pintar o aplicar cola en lugares complicados y que requieren una extrema precisión. Mango de plástico de 100 mm. y pequeña brocha de apenas 2 mm. de longitud. Al ser de un solo uso evitamos el problema de la limpieza de las brochas que se agudiza más cuando estamos ante un objeto miniaturizado.



Ref...Descripción			
81754-F...	Kit 10 minipinceles	1,23 €	1,43 €

ORGANIZADOR DE PINTURAS

Práctico organizador para tener todos los útiles de pintura a mano y bien colocadas. Base rectangular de 270x215 mm. con un carrusel giratorio de 210 de diámetro con departamentos para colocar los botes redondos de pintura. A esta base se le acopla fácilmente otra de 215x100 mm. en la que se ponen los pinceles, tubos de pintura y otras pequeñas herramientas.



Ref...Descripción			
82470...	Organizador pinturas	10,48 €	12,16 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

MINIFORMONES

CROWN

Prácticos, elegantes y ergonómicos mini-formones con mango de palorosa y hoja de acero.



Medidas y Peso			
Largo de la hoja:	85 mm.		
Largo total:	155 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
I74RB1W...Formón de 8 mm.	10,64€	12,34€	
I74RB2W...Formón de 10 mm.	10,77€	12,49€	
I74RB5W...Formón de 19 mm.	10,64€	12,34€	
I74RB...JUEGO 4 MINIFORM (8,12,18 y 26 mm.)	45,64€	52,94€	



I74RBX...JUEGO 7 MINIFORM (8,10,14,16,20,22 y 26 mm.)	88,00€	102,08€
---	--------	---------



JUEGO DE 12 MINIGUBIAS ECONÓMICAS.

Juego de 12 gubias económicas para la talla de miniaturas con mango de madera y pequeña hoja acero con distintos perfiles.



Medidas y Peso			
Largo total:	136 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
I513...Juego 12 minigubias	3,41€	3,96€	

MINI CEPILLO MUJINGFANG DE ÉBANO



No podrá resistirse a comprar esta exquisita herramia de un cepillo de banco, fabricada en ébano, con cuchilla de acero al carbono, cuña de sujeción y empuñadura

delantera auxiliar de latón. Excelentes acabados manuales como los de toda la herramienta de MUJINGFANG, que en esta pequeña herramienta destacan aún más.

Medidas y Peso			
Longitud total:	80 mm.		
Ancho total:	21 mm		
Ancho cuchilla:	13 mm		
Grosor de la cuchilla:	2 mm		
Peso:	70 grs.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
KO1053-055...Mini cepillo	9,44€	10,95€	

CUCHILLA DE REPUESTO 13 mm MUJINGFANG PARA MINI CEPILLO KO1053-055			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
RBKO1053-055	3,75€	4,35€	

MINI-CEPILLO CROWN

Este pequeño cepillo del fabricante de Sheffield CROWN, está fabricado con los laterales en latón y el cuerpo de palorosa. Cuña y tornillo de latón moleteado que nos sirve para regular y bloquear la hoja. Este tipo de cepillos de bolsillo son ideales para realizar trabajos a pequeña escala de ajustes, proyectos de modelismo, maquetas y miniaturas. Hoja en el centro con inclinación normal como en un cepillo de banco, pero a escala. Pequeña empuñadura delantera de latón para imitar un agarre de cepillo grande.



Medidas y Peso			
Longitud total:	75 mm		
Ancho de la cuchilla:	12'5 mm		
Grosor de cuchilla: 1 mm x bisel de corte de 35°			
Peso:	80 gr		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
MPBW...Mini-cepillo Crown	18,36€	21,30€	

CUCHILLA DE REPUESTO MINI-CEPILLO CROWN MPBW			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
RBCROWN	2,45€	2,84€	

MINI-CEPILLO CROWN CUCHILLA AL FRENTE

Similares características constructivas que el anterior modelo. Hoja al frente (cepillo-



formón) para poder cepillar en cualquier esquina o acanaladura..

Medidas y Peso			
Longitud total:	75 mm		
Ancho de la cuchilla:	12'5 mm.		
Grosor de cuchilla: 1 mm x bisel de corte de 35°			
Peso:	90 gr.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
MPBNW...Minicepillo Crown	22,35€	25,93€	

CUCHILLA DE REPUESTO MINI-CEPILLO CROWN MPBNW			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
RBMPBNW	2,45€	2,84€	

MINI-CEPILLO RASPADOR CROWN

Similares características constructivas que los anteriores modelos. Hoja al medio con cuchilla casi vertical para finos cepillados o raspados sin marca en superficies delicadas.



Medidas y Peso			
Longitud total:	75 mm		
Ancho de la cuchilla:	12'5 mm.		
Grosor de la cuchilla: 1 mm x bisel de corte desde 85° hasta 110° regulable.			
Peso:	100 gr.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
MPSW...Minicepillo raspador	22,81€	26,46€	

CUCHILLA DE REPUESTO MINI-CEPILLO CROWN MPBW			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
RBCROWN	2,45€	2,84€	

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



- GUILLAME Nº 75 KUNZ

Se trata de un diseño clásico de guillame con cuchilla al frente o bullnose, en el que desmontando la parte superior se nos queda la cuchilla totalmente al frente (cepillo-formón). Su aplicación sería entre otros usos para el repaso final de acanaladuras y espaldones.



Medidas y Peso		
Longitud total:	100 mm	
Ancho de la cuchilla:	26 mm.	
Grosor de la cuchilla:	1,75 mm.	
Peso:	250 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
15141...Guillame	21,99 €	25,51 €

CUCHILLA DE REPUESTO 26 mm KUNZ Nº 75		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
03.75	6,70 €	7,77 €

- CEPILLO DE REBAJAR KUNZ

Pequeño cepillo de bolsillo de fundición compacto preparado para su utilización con una sola mano. Ajuste de la cuchilla con un solo tornillo de forma muy sencilla.



Medidas y Peso		
Longitud total:	85 mm	
Ancho de la cuchilla:	25 mm.	
Grosor de la cuchilla:	1,70 mm.	
Peso:	120 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
13.100...Guillaume	12,54 €	14,55 €

CUCHILLA DE REPUESTO 26 mm KUNZ Nº 101		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
03.101	4,10 €	4,76 €

- MINIGUILLAME O CEPILLO DE BOLSILLO Nº 100 CON EMPUÑADURA KUNZ



De exactas características que el anterior modelo 101 de KUNZ, pero con una pequeña empuñadura trasera en forma de gancho que prolonga algo la longitud del cepillo y facilita el agarre.

Medidas y Peso		
Longitud total:	120 mm	
Ancho de la cuchilla:	25 mm.	
Grosor de la cuchilla:	1,70 mm.	
Peso:	110 gr.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
13.100...Guillame	12,54 €	14,55 €

CUCHILLA DE REPUESTO 26 mm KUNZ Nº 101 Y 100		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
03.101	4,10 €	4,76 €

- MINI-BASTRÉN

Construido en hierro fundido, cuchilla de acero. Diseñado para cepillar piezas curvas.



Medidas y Peso		
Largo total:	90 mm.	
Largo total:	90 mm.	
Ancho de cuchilla:	30 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
15143...Minibastrén	5,40 €	6,26 €

- JUEGO DE MINIHERRAMIENTAS CROWN

Incluye las siguientes herramientas: gramil de 2 puntas, miniserrucho de costilla, mini-falsa escuadra y miniescuadra de 130 mm. Presentada en una caja de cartón con tapa plástica transparente. Ideal para regalo.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
MST/I...Juego miniherramientas	43,26 €	50,18 €

- KIT DE HERRAMIENTAS PARA MODELISMO NAVAL



Práctico maletín con las herramientas básicas que necesita un modelista naval:

- Portabrocas manual automático
- Juego de brocas
- Martillo
- Esponja abrasiva
- Juego cutters
- Cola blanca
- Pliegalistones
- Clavitos

Maletín con doble cierre plástico de 350x150x170 mm. Lleva una práctica bandeja intermedia para guardar accesorios.

Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
18201...Kit modelismo	51,44 €	59,67 €

- MINI LÁMPARA FLEXIBLE 3 EN 1

Interesante y útil mini linterna con 3 aplicaciones: mini linterna tamaño bolígrafo (150 mm de longitud), eje superflexible coaxial de 250 mm de longitud para llevar la luz a los lugares más complicados en los que entre el diámetro de 6,3 mm de la cabeza del eje, y la tercera aplicación que es la de una pequeña cánula de fibra de vidrio de 170 mm de longitud y 2,7 mm de diámetro, que nos permitirá entrar en los lugares más inaccesibles. Cuerpo de la linterna en aluminio con un excelente acabado brillante negro. Interruptor en forma de un cómodo botón en el final de la linterna y clip metálico lateral para colgar del bolsillo. Incluye una bombilla de repuesto además de la que va montada, 2 pilas de 1,5V y un estuche de plástico rígido con tapa transparente y espumado de foam donde encajan todos los componentes del kit. Tamaño del estuche: 210x145x22 mm.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
708013...Minilampara flexible	18,40 €	21,34 €

BOMBILLA DE REPUESTO PARA LÁMPARA FLEXIBLE.		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
708016	3,10 €	3,60 €

-

KIT DE ACOPLAMIENTOS DE ASPIRADOR PARA MINIATURAS.

NOVEDAD

Muchas veces habremos intentado limpiar nuestras miniaturas con el aspirador y hemos detectado la dificultad e inutilidad de nuestro trabajo al no tener las boquillas y mangueras del tamaño adecuado. Este kit incluye todo lo que se necesita para llegar donde otros aspiradores y boquillas convencionales nunca llegan. Incluye: una extensión curva, una recta, una recta biselada, un cepillo redondo grande (28 mm) y otro cepillo redondo de menor diámetro (15 mm). Todo se conecta a una manguera de goma rígida de 12 mm de diámetro exterior por medio de una pieza de conversión de 37 mm de diámetro exterior (medida habitual de casi todas las mangueras de aspiradores del mercado). Ideal para nuestros trabajos de miniatura, así como para los ordenadores, equipos de música, interiores de automóviles, y un largo etcétera. Presentado en una bolsa de plástico con clip para su reutilización.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
81064...	Kit aspiración	9,16€	10,63€

LIMAS Y SISTEMAS DE LIJADO

Limar y lijar son siempre trabajos fundamentales para conseguir el ajuste adecuado de nuestra pieza y el acabado de calidad que siempre pretendemos. También existen herramientas especiales para estos trabajos en miniatura que presentamos a continuación.

-

MANGO MANUAL LIMAS DE AGUJA

VALLORBE



Fabricado en plástico duro, está dotado de rosca manual para el apriete de la lima.

Medidas y Peso			
Longitud:	85 mm.		
Diámetro máximo de espiga admitida:	5 mm.		
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
ALI70...	Mango manual	3,53€	4,09€

-

MANGO AUTOMÁTICO LIMAS DE AGUJA

VALLORBE

Fabricado en plástico duro, está dotado de un muelle accionado desde la parte de arriba del mango que abre las garras de sujeción de la lima. Al soltarse este resorte, se queda ya sujeta.



Medidas y Peso			
Longitud:	90 mm		
Diámetro máximo de espiga admitida:	3,5 mm		
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
ALI60...	Mango automático	14,43€	16,74€

-

JUEGO DE 6 ESCOFINAS DE AGUJA

Juego de 6 escofinas de aguja económico, con picado entrefino, sin mango y con los siguientes perfiles: plana paralela, plana punta, media caña, redonda, triangular y cuadrada. Presentadas en un estuche plástico con cierre por corchete y agujero para colgar. Son válidos para estas limas los mangos ALI60 y ALI70 detallados anteriormente.



Medidas y Peso			
Longitud :	140 mm		
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
09109...	Juego 6 escofinas	7,02€	8,14€

-

JUEGO DE 6 LIMAS TAMAÑO INTERMEDIO

RATIO



Juego económico de 6 limas cada una con su mango plástico de un práctico tamaño intermedio, con picado entrefino y con los siguientes perfiles: plana paralela, plana

punta, media caña, redonda, triangular y cuadrada. Presentadas en un estuche plástico con cierre por corchete y agujero para colgar. Son válidos para estas limas los mangos ALI60 y ALI70 detallados anteriormente.

Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
6525...	Juego 6 limas	11,66€	13,53€

-

JUEGO DE 10 LIMAS DE AGUJA ECONÓMICO

Juego económico de 10 limas de aguja sin mango, con un picado fino, y con los siguientes perfiles: plana paralela, plana punta, plana punta alomada, plana punta asimétrica, media caña, cuadrada, triángulo, redonda fina, redonda entrefina y elíptica. Presentadas en un estuche plástico. Son válidos para estas limas los mangos ALI60 y ALI70 detallados anteriormente.



Medidas y Peso			
Longitud :	140 mm con el mango montado		
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1361...	Juego 10 limas	3,53€	4,09€

-

JUEGO DE 6 LIMAS DE AGUJA CALIDAD INTERMEDIA

Juego económico de 6 limas de aguja sin mango, con un picado fino, y con los siguientes perfiles: plana punta entrefina, plana punta fina, plana punta una cara, elíptica, triángulo y redonda. Presentadas en un estuche plástico. Son válidos para estas limas los mangos ALI60 y ALI70 detallados anteriormente.



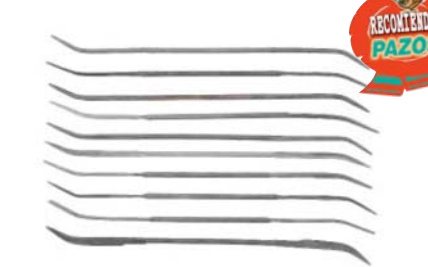
Medidas y Peso			
Longitud :	140 mm con el mango montado		
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
09100...	Juego 6 limas	8,33€	9,66€

PEDIDOS Y CONSULTAS POR TELÉFONO:

(0034) 914676265 - (0034) 915279761 - (0034) 915270510

JUEGO 10 RASPINES-LIMA ECONÓMICOS.

Juego de 10 raspines económicos con picado fino de lima, para realizar raspados en lugares inaccesibles. Las formas que se incluyen son prácticamente todas las existentes siempre acodadas: planas, planas en punta, redondeadas, triángulo, cuadradillos, etc. Con esta composición podrá acceder a prácticamente todos los rincones posibles. Se presentan en estuche plástico enrollable cerrado con corchete metálico.



Medidas y Peso		
Longitud:	170 mm.	
Longitud de corte:	35 mm a cada lado	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
09203... Juego 10 raspines	7,02 €	8,14 €

JUEGO DE 5 LIMAS DIAMANTADAS

Compuesto de una 1 lima de media caña, 1 triangular, 1 cuadrada, 1 redonda y una plana paralela. Recubrimiento de polvo de diamante. Válido para cristal, cerámica, piedra materiales de gran dureza. Dotadas de mangos de plástico. Presentación en un original estuche de plástico rígido tipo joyería con cierre imantado.



Medidas y Peso		
Longitud :	140 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
09111...Juego 5 limas	8,51 €	9,87 €

MINILIMA DE WIDIA FLEXIBLE

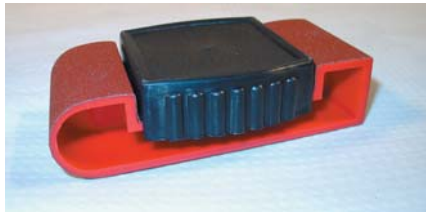
Para el rectificado de todo tipo de metales. Gracias a su flexibilidad permite el acceso a zonas complicadas y de pequeñas dimensiones.



Medidas y Peso		
Longitud :	140 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
I391...Minilima widia	1,74 €	2,02 €

TACO LIJADOR PLÁSTICO DE AMATI.

El fabricante italiano de modelismo naval, AMATI, presenta este sencillo taco lijador con cuerpo de plástico acabado en cuadrado en una punta y en redondo en la otra. El tensado de la lija se realiza con otra pieza plástica que se pone a presión encima del taco y encaja sobre el cuerpo del mismo. Incluye dos tiras abrasivas de grano muy fino.



Medidas y Peso		
Dimensiones: 105 mm de longitud x 50 mm de ancho x 30 mm de altura.		
Peso:	45 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7140...Taco lijador Amati	3,25 €	3,77 €

SET DE 6 MINI ESPONJAS LIJADORAS GRANOS FINOS MICROMESH

Mini esponjas lijadoras cuadradas de granos 12000, 8000, 6000, 4000, 3200, y 2400. Estos finísimos granos nos permiten dar un excelente acabado en las superficies de trabajo. Indicadas para cualquier trabajo de miniaturas. [Las calidades, distintas presentaciones y particularidades técnicas de los abrasivos MICROMESH, podrá encontrarlas en el capítulo 4 de este catálogo dedicado al lijado y encolado.](#)



Medidas y Peso		
Dimensiones: 50 mm x 50 mm x 4 mm de grueso.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
81601...Set de 6 miniesponjas	7,90 €	9,16 €

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



SET DE 9 ESPONJAS LIJADORAS 50x50x4 MICRO-MESH,9 granos.

Incluye 1 esponja de cada uno de los granos disponibles 1500, 1800, 2400, 3200, 3600, 4000, 6000, 8000, y 12000.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3MSTP4V...Set 9 esponjas	10,15 €	11,77 €

PACK DE 4 DEDOS LIJADORES Y 20 BANDAS DE LIJA.

Igual que el modelo anterior pero presentado en un estuche plástico y en 4 colores, cada uno de los cuales simboliza el grano de lija que lleva montado. El amarillo lleva una banda de grano 400, el naranja de grano 320, el verde de grano 180 y el azul de grano 80. Incluye además 20 bandas de lija, 5 de cada grano. Ideal para trabajos de modelismo, miniaturas y restauración.



Medidas y Peso		
Dimensiones: 160 mm x 6 mm de ancho de lija		
Peso:	80 grs.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
DSD-01...Pack 4 dedos lijadores	20,95 €	23,49 €

LIJAS PARA DEDO LIJADOR

Presentadas en un estuche plástico, incluye 3 bandas de lija de grano 80, 3 de grano 180, 3 de grano 320 y 3 de grano 400.

LIJAS PARA DEDO LIJADOR		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
DSD01-80...PACK DE 10 LIJAS PARA DEDO LIJADOR GRANO 80	9,00 €	10,44 €
DSD01-180...PACK DE 10 LIJAS PARA DEDO LIJADOR GRANO 180	9,00 €	10,44 €
DSD01-320...PACK DE 10 LIJAS PARA DEDO LIJADOR GRANO 320	9,00 €	10,44 €
DSD01-400...PACK DE 10 LIJAS PARA DEDO LIJADOR GRANO 400	9,00 €	10,44 €
DSD01-ALL...PACK DE 12 LIJAS, 3 DE CADA GRANO, PARA DEDO LIJADOR	10,12 €	11,74 €

- DEDO LIJADOR

Mini lijadora de banda manual con cuerpo plástico acabado en redondo en un lado y en punta en el otro. Posee un muelle central para el destensado y cambio de la lija. Incluye una lija montada en el dedo lijador. Ideal para trabajos de modelismo, miniaturas y restauración.



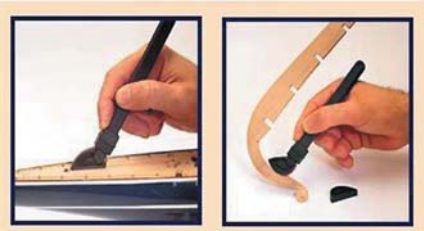
Medidas y Peso			
Dimensiones: 160 mm x 6 mm de ancho de lija			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
81471...	Dedo lijador	4,66 €	5,41 €

BANDAS DE LIJA AMATI (4 UNIDADES)			
Referencia		sin IVA	con IVA 16%
7394/18...	GRANO 180.	5,07 €	5,88 €
7394/32...	GRANO 320.	5,07 €	5,88 €

NOTA
También son válidas las bandas de lija del anterior dedo lijador (DSD-01)

- DEDO LIJADOR ORIENTABLE AMATI

Similar al anterior dedo lijador pero con un cabezal orientable para poder conseguir una capacidad de lijado mayor en esquinas cóncavas, redondeadas, y planas poco accesibles. Además de la cabeza plástica que monta, incluye otra con forma semielíptica para el lijado de estas formas. Fabricado con cuerpo plástico, tiene en su interior un muelle para la tensión del abrasivo. Incluye una lija de grano fino y otra gruesa.



Medidas y Peso			
Dimensiones: 160 mm x 6 mm de ancho de lija			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
7393...	Dedo lijador	7,25 €	8,41 €

BANDAS DE LIJA AMATI (4 UNIDADES)			
Referencia		sin IVA	con IVA 16%
7394/18...	GRANO 180. (4 lijas)	5,07 €	5,88 €
7394/32...	GRANO 320. (4 lijas)	5,07 €	5,88 €

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO



SISTEMAS DE SUJECIÓN Y APRIETE

TORNILLOS DE APRIETE Y PINZAS DE PRESIÓN.

Quando trabajamos piezas pequeñas el problema de la sujeción para el montaje es siempre complejo y particular en función del tamaño y forma de nuestra pieza. Presentamos a continuación una extensa gama de pinzas, sargentos y útiles para resolver casi todas las situaciones que se le planteen.

- SARGENTO WOLFCRAFT MULTIFIX S110M (2 UNIDADES)178

Constan de una palanca para la apertura gradual y otra para el cierre. Si se mantienen pulsadas cualquiera de estas dos palancas se realizan avances a mayor velocidad, aunque en la fase final del apriete el sargento pasa automáticamente a transmisión corta y presión de apriete elevada. La cuidada ergonomía y gran solidez del plástico especial de alta resistencia, nos permite conseguir grandes fuerzas de apriete. Con una rápida operación le damos la vuelta a los cabezales y nos servirán para expandir o abrir, con lo que conseguimos darle otra aplicación más al sargento.

Presentación en un blister con 2 unidades.



SARGENTO WOLFCRAFT				
Ref.	Peso	Apert/expans	sin IVA	con IVA 16%
3455100	110 gr	110/100-210 mm	16,51 €	19,15 €
(2 Unidades)				
*Largo total: 230 mm.				

- MINI SARGENTO RÁPIDO DE CARPINTERO

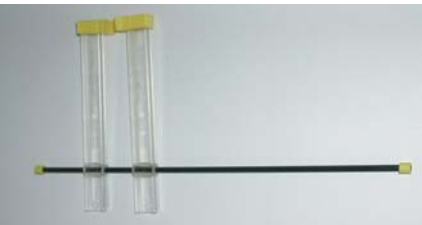
Sargento de apriete rápido para sujetar piezas de pequeñas dimensiones con gran facilidad por su cómoda palanca de apriete. Versión económica de los modelos con marcas.



Medidas y Peso			
Máxima apertura: 117 mm.			
Largo total: 200 mm.			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
102254...	Minisargento	2,57 €	2,98 €

- PSIIIIJ MULTICLAMP BERNA HOBBY 20 CM.

Curioso e innovador sargento para piezas delicadas que sujetan la pieza por presión y sin dañarla. Llanta de varilla redonda de fibra de carbono y mordazas en silicona adaptables. Son robustos, ligeros (12 gr) y de alta calidad. Es de apertura y cierre rápido manual.



Medidas y Peso			
Máxima apertura: 157 mm.			
Largo total: 200 mm.			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
PSIIIIJ...	Minisargento	4,51 €	5,23 €

- MULTICLAMP BERNA HOBBY 8 CM.(3 UNIDADES)

De iguales características que el anterior pero con dimensiones inferiores. Embalaje con 3 unidades.





Medidas y Peso			
Máxima apertura:	37 mm.		
Largo total:	80 mm		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
PSII13...Multiclamp (3 unidades)	10,82 €	12,55 €	

GATOS JAPONESES

Ligeros pero rígidos y consistentes a la vez, estos tornillos de apriete japoneses están diseñados para el encolado de piezas fabricadas en materiales delicados. Las barras macizas de latón y las llantas paralelas nos garantizan una perfecta distribución de la fuerza en nuestro apriete.

- GATOS JAPONESES DE LATÓN



GATO JAPONÉS DE LATÓN					
Ref	*Ap	*Al	*P	sin IVA	con IVA 16%
1872-015	95	12	45	4,69 €	5,44 €
1872-018	125	12	90	4,79 €	5,56 €
1872-030	270	15	105	6,00 €	6,96 €

*Ap= Apertura en mm
*Al= Alcance en mm
*P= Peso en gr

- MINIPINZA MICROFIX S WOLFCRAFT

Pinza con resorte en miniatura para aprietes difíciles, con minimordazas móviles. Construida en plástico de alta resistencia.



Medidas y Peso			
Máxima apertura:	20 mm.		
Largo total:	60 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
3425000...Minipinza Microfix	0,80 €	0,93 €	

- JUEGO DE 6 MINIPINZAS MICROFIX S WOLFCRAFT

Juego surtido de 6 pinzas como la anterior en diversos colores. Una de ellas se suministra con una anilla para utilizarse como llavero.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3420000...Juego 6 minipinzas	4,25 €	4,93 €

- JUEGO DE 4 MINIPINZAS MICROFIX S CON VENTOSA WOLFCRAFT

Del mismo tamaño que las pinzas Microfix S, pero con la incorporación de una ventosa en la base. Adecuado para fijar a superficies lisas de manera temporal y de una forma limpia, sin dejar marcas. La fijación en estas superficies es sencilla gracias a su mecanismo de báscula. Ancho de sujeción de 20 mm y fuerza de sujeción en todas las superficies lisas de hasta 250 grs. Mordazas móviles para una mejor adaptación al objeto que sujetamos. Disponible en cuatro colores diferentes que son los que se incluyen en este juego presentado en blister.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3663000...Juego 4 minipinzas	4,70 €	5,45 €

Minipinzas

- PINZA MICROFIX S CON VENTOSA WOLFCRAFT

La misma pinza que en la presentación anterior pero ofrecida ahora de manera individual a granel.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3662000...Pinza Microfix	1,29 €	1,50 €

- MINIPINZAS MICROFIX WOLFCRAFT

Pinzas con resorte de aplicación universal, con mordazas móviles que se adaptan a la pieza que sujetemos. Disponibles en varios colores



Medidas y Peso			
Máxima apertura:	30 mm.		
Largo total:	85 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
3433000...Minipinzas	1,18 €	1,37 €	

- JUEGO DE 4 MINIPINZAS MICROFIX WOLFCRAFT

Blister con 4 pinzas como la anterior, todas en color negro.

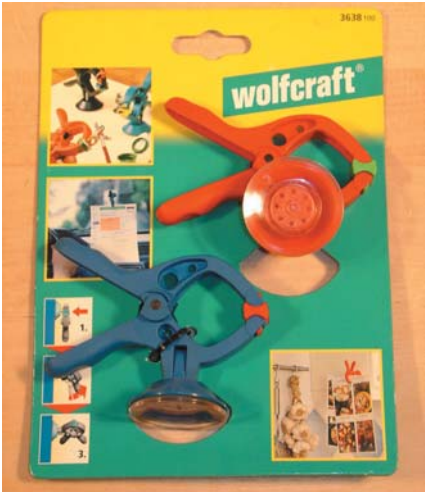


Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3432000...Juego 4 minipinzas	4,31 €	5 €

- **JUEGO 2 MINIPINZAS CON VENTOSA MICROFIX WOLFCRAFT**

De tamaño similar a las Microfix, pero con una ventosa incorporada en la base para su fijación a cualquier base plana. Cómodo anclaje por ventosa con rótula articulada que será la que nos ponga el efecto ventosa o nos lo desactive. Gran idea de Wolfcraft válida para múltiples aplicaciones domésticas y de modelismo.

Blister con 2 unidades.



Medidas y Peso			
Máxima apertura:	30 mm.		
Largo total:	90 mm.		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
3638100...Juego 2 minipinzas	4,31 €	5 €	

- **PINZA CON VENTOSA MICROFIX WOLFCRAFT.**

Igual que la anterior pero en presentación individual a granel.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
3638000...pinza con ventosa	1,69 €	1,96 €

- **PINZAS MICROTIP WOLFCRAFT (2 UNIDADES)**

Pinzas plásticas con brazos de sujeción largos para poder llegar a lugares de difícil acceso. Las mordazas onduladas de material plastificado garantizan una sujeción segura y en el lugar exacto.

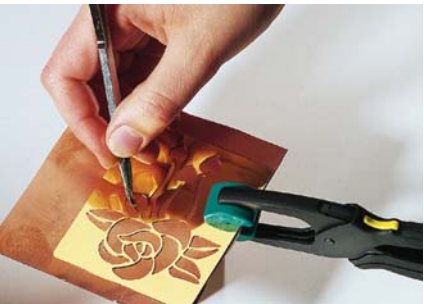
Blister con 2 unidades.



Medidas y Peso			
Máxima apertura:	60 mm.		
Longitud de los brazos:	60 mm.		
Largo:	115 mm		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
3431000...Pinzas Microtip	4,07 €	4,72 €	

- **JUEGO 2 PINZAS WOLFCRAFT QUICKFIX S CON CARRACA**

Prácticas pinzas plásticas con mordazas móviles y carraca que nos permite regular la intensidad de apriete. Ideal para encolados que requieran de este control, como puede ocurrir en determinados materiales de modelismo y miniaturas. Dotada en el mango de un pulsador amarillo para la apertura de la pinza.



Medidas y Peso			
Máxima apertura:	30 mm		
Longitud total:	130 mm		
Entrada máx desde centro de mordazas móviles:	40 mm		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
3453000...Juego 2 pinzas	5,61 €	6,51 €	

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO



- **BRIDAS DE MARQUETERÍA URKO**

Bridas de marquetería construidas en fundición de chapa de acero doblada con husillo con mango en cruz



BRIDA DE MARQUETERÍA URKO				
Ref	Alcance (cm)	Peso (gr)	sin IVA	con IVA 16%
21B3	3	80	1,52 €	1,76 €
21B5	5	100	1,57 €	1,82 €
21B7	7	120	1,80 €	2,09 €
21B10	10	140	2,25 €	2,61 €

- **PINZA DE ACERO EXTRA FUERTE CON GOMA DE 1"-25,4 mm (PACK DE 12 UNIDADES).**

Caja de 12 pinzas de acero de extraordinaria robustez con recubrimiento de goma tanto en las empuñaduras como en las mordazas de sujeción. Tamaño ideal para múltiples aplicaciones.



Medidas y Peso			
Longitud total:	110 mm		
Apertura mordazas:	25,4 mm		
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%	
060091...Pinzas de acero (12)	12,37 €	14,35 €	

- **MICRO PINZA DE ACERO EXTRA FUERTE CON GOMA DE 5/8"-16 mm (PACK DE 24 UNIDADES).**

Cajita de 24 pinzas de acero de extraordinaria robustez con recubrimiento de goma tanto en las empuñaduras como en las mordazas de sujeción. Tamaño ideal para múltiples aplicaciones.



ples aplicaciones en modelismo, y cualquier trabajo de miniaturas o maquetas.

Medidas y Peso			
Longitud total:		50 mm.	
Apertura de las mordazas:		16 mm	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
060092...	Pinzas acero (24)	8,58 €	9,95 €

JUEGO DE 4 PINZAS PLÁSTICAS RÁPIDAS PARA TRABAJOS DELICADOS.

Inteligente juego de 4 ligerísimas pinzas plásticas, para su utilización con una mano en piezas pequeñas y delicadas. Mantiene la presión constante mientras están las mordazas paralelas sobre la pieza que sujetamos. Mordazas de 3/8"-9,5 mm de ancho algo apuntadas y redondeadas para no dañar los trabajos. Ajuste con una sola mano y un pequeño engranaje, que nos aportará precisión en el apriete. Se utilizarán para aprietes delicados que tampoco requieran de una fuerte presión, pero sí de una precisión.

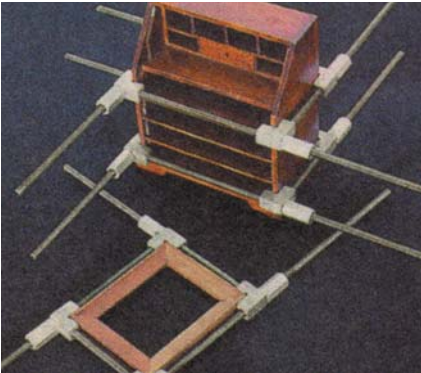


NOVEDAD

Medidas y Peso			
Apertura máxima de las mordazas:		20 mm.	
Profundidad máxima:		35 mm.	
Longitud total:		115 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
82604...	Juego 4 pinzas	8,95 €	10,38 €

CORNER CLAMP: GATO DE 4 ESQUINAS

Preciso e interesante sistema de sujeción compuesto por 4 varillas metálicas roscadas con piezas metálicas de fundición en ángulo para la sujeción de estructuras cuadradas o rectangulares de miniaturas. Incluye 4 pequeños hexágonos plásticos huecos para poder roscar en la varilla, proteger y fijar así las piezas que sujetamos. Ideal para marcos y mobiliario de todo tipo de casas de muñecas, así como para estructuras de mesas rectangulares o cuadradas también de escala 1:12.



Medidas y Peso			
Longitud de las varillas hasta el ángulo:		143 mm.	
Perímetro máximo de la pieza que sujetemos:		572 mm	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
60716...	Gato 4 esquinas	10,58 €	12,27 €

SET DE 10 GATOS PARA COSTILLAS DE BARCOS.

NOVEDAD

Uno de los tradicionales problemas del modelista naval ha sido siempre la sujeción de los listones sobre las costillas al forrar el casco del barco. El sistema en cuestión consta de un pequeño tornillo apuntado que clavaremos sobre la costilla de nuestro barco atravesando además una minúscula pieza metálica de fundición en ángulo recto, que será sobre la que apoyemos el listón de madera. Al atornillar presionando el tornillo sobre la costilla, la pieza en ángulo nos garantiza que el listón queda perfectamente fijado sin movimientos ni oscilaciones, algo que no nos aseguran otros sistemas similares, pero que no tienen esta pieza angular.

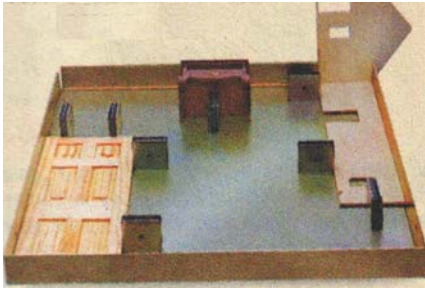


Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
60926...	Set de 10 gatos	12,95 €	15,02 €

CAJA MAGNÉTICA PARA SUJETAR PIEZAS

Interesante y curioso sistema de sujeción de piezas compuesto por una chapa metálica cuadrada doblada con ángulos que crean paredes para sujetar pequeñas construcciones de piezas por medio de imanes que presionarán en la medida que deseemos contra esas paredes de la caja. Original y rápido sistema de sujeción que nos permite sujetar la pieza firmemente sin dañarla al no existir apenas contacto. Ideal para el encolado de muebles para casas de muñecas así como de cualquier componente para ellas, o cualquier otro de modelismo que entre en la dimensión de la caja

De serie vienen incluidos 8 imanes cuadrados de 25x25 mm.



Medidas y Peso			
Dimensiones totales:		260x260x22 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
60304...	Caja magnética	29,78 €	34,54 €

RECAMBIO DE 8 IMANES			
Bolsa con 8 imanes de repuesto para el producto anterior de 25x25 mm.			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
60305	10,48 €	12,16 €	

CAJA DE 6 IMANES REDONDOS DE TIERRAS RARAS DE 19x3 mm.

Este tipo de imanes son conocidos como de "tierras raras" y tienen una fuerza magnética muy superior a la de cualquiera del mercado. Tienen 19 mm de diámetro por 3 mm de grueso y están acabados con un bonito cromado, lo que los hace ideales para cualquier aplicación donde los imanes cumplan también una función estética, por ejemplo para tapas de cajas pequeñas, de arcones, puertas de armarios y en general para cualquier aplicación en la que se tengan que colgar de un soporte metálico. Se presentan en un pequeño blister plástico con 6 unidades separados por pequeñas anillas plásticas. Ideal igualmente para la sujeción de piezas al modo de la caja metálica anterior, pero para fabricarnos nosotros con estos imanes la manera de sujetar las piezas.

NOVEDAD

RECOMIENDA PAZOS



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
128475...	Caja 6 imanes 19 ø	12,50 €	14,50 €

JUEGO DE 12 GOMAS EN 4 MEDIDAS PARA ENCOLADOS DE ANCHO Y ESPESOR EXTRA

NOVEDAD

Interesante juego de 12 bandas de goma en 20 mm de ancho por 4 medidas de desarrollo distintas: 4 unidades de 7"-178 mm, 4 unidades de 9"-229 mm, 2 unidades de 12"-305 mm y 2 unidades de 14"-356 mm. Su ancho y grosor especial las hacen sumamente efectivas en múltiples trabajos de encolados al ejercer una fuerza de apriete regular en toda la superficie sin deteriorarla, y adaptarse perfectamente a cualquier forma. La manera de acoplarlas será adaptando el tamaño de las gomas al de nuestra pieza y tensarla hasta que ésta sujeta con firmeza. Muy útil en sujeción de piezas pequeñas, con ciertas irregularidades y que requieran de un apriete delicado, como por ejemplo determinados instrumentos musicales, cajas pequeñas, muebles de miniatura, etc. Nota importante: guardar en una bolsa de plástico con polvos de talco para evitar que se cuarteen.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
127950...	Juego 12 gomas	6,25 €	7,25 €

MINIATURAS

ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA MINITALADROS ELÉCTRICOS

- KIT PROTECTOR + DISCO DE SIERRA **GYROS**.

Convierta su minitaladro DREMEL en una sierra circular con este protector de plástico duro que evita sustos innecesarios. Protege tanto las manos de posibles cortes, como la cara y ojos del material que se desprende el cortar. Sirve también como tope de apoyo en un canto recto para realizar ranuras o cortes paralelos a este canto.

Se rosca en la cabeza del DREMEL y otros minitaladros, y se suministra con un disco de corte abrasivo de 39 mm de ø (1-1/2")



Medidas y Peso		
Largo total:	66 mm.	
Diámetro exterior:	45 mm.	
Diámetro máximo admitido:	30 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
5012510...Kit protector	20,46€	23,73€

- KIT PROTECTOR + DISCO ABRASIVO **GYROS**

Similar al anteriormente descrito pero de mayores dimensiones y suministrado con un disco de corte abrasivo de fibra, de 50 mm. de diámetro.



Medidas y Peso		
Largo total:	66 mm.	
Diámetro exterior:	80 mm.	
Diámetro máximo admitido:	55 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
5025010...Kit protector	22,54€	26,15€

- KIT SIERRA Y EJE **GYROS 715**

Para corte de madera, plástico y metales blandos.

Incluye un disco y un eje



Medidas y Peso		
Diámetro del eje:	2,4 mm.	
Diámetro del disco:	18 mm.	
Nº de dientes:	60	
Velocidad máxima de uso:	30.000 r.p.m.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
8210715...Kit sierra	13,72€	15,92€

DISCO DE RECAMBIO GYROS		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
8110715	11,09€	12,86€

- KIT SIERRA Y EJE **GYROS 215**

Para corte de madera, plástico y metales blandos.

Incluye un disco y un eje



Características técnicas:		
Diámetro del eje:	2,4 mm.	
Diámetro del disco:	30 mm.	
Grosor del disco:	0,36 mm.	
Nº de dientes:	80	
Velocidad máxima de uso:	30.000 r.p.m.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
8211215...Kit sierra	15,95€	18,50€

DISCO DE RECAMBIO		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
8111215	13,21€	15,32€

- KIT SIERRA Y EJE **GYROS 821**

Para corte de madera y plástico.

Incluye 2 discos y un eje.



Características técnicas:		
Diámetro del eje:	2,4 mm.	
Diámetro del disco:	21 mm.	
Grosor del disco:	0,5 mm.	
Nº de dientes:	36	
Velocidad recomendada:	entre 14.000 y 30.000 r.p.m.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
8230821...Kit sierra	15,28€	17,72€

- KIT SIERRA Y EJE **GYROS 222**

Para corte de madera y plástico
Incluye un disco y un eje



Características técnicas:		
Diámetro del eje:	2,4 mm.	
Diámetro del disco:	30 mm.	
Grosor del disco:	0,52 mm.	
Nº de dientes:	48	
Velocidad recomendada:	entre 20.000 y 30.000 r.p.m.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
8231222...Kit sierra	12,83€	14,88€

DISCO DE RECAMBIO GYROS		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
8131222	10,23€	11,87€

- KIT SIERRA Y EJE **GYROS 805 EXTRAFINO**

Para corte de madera, plástico, metales blandos y fibra de vidrio de poco grosor.

Incluye 1 disco y 1 eje



Características técnicas:		
Diámetro del eje:	2,4 mm.	
Diámetro del disco:	21 mm.	
Grosor del disco:	0,12 mm.	
Nº de dientes:	120	
Velocidad máxima de uso:	12.000 r.p.m.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
8210805...Kit sierra	8,08€	9,37€

- KIT 7 ACCESORIOS DE CORTE + MANGO **GYROS**.

Bonita presentación para este kit de accesorios de corte del fabricante americano GYROS, compuesto por los siguientes elementos:

*Mandril para el montaje de los discos.

*Disco de 7/8"-22,2 mm de diámetro dentado grande para cortes generales en madera y plásticos.



NOVEDAD

- *Disco de 1"-25,4 mm de diámetro dentado más fino para cortes rápidos en maderas, plásticos, parafina y ceras.
- *Disco fino de 1-1/4"-32 mm de diámetro para la realización de cortes finos en maderas, plásticos y metales blandos.
- *Disco abrasivo de fibra de 38 mm de diámetro para cortar materiales de baja resistencia a la tensión como vidrio, plástico, piedra, cerámica, madera, aluminio, cobre y latón.
- *Disco abrasivo de fibra de 38 mm de diámetro para cortar materiales de alta resistencia a la tensión como aceros templados y sin temprar, aleaciones de acero y bronce duro.
- *Disco abrasivo de fibra de 38 mm de diámetro para cortar materiales de muy alta resistencia a la tensión como metales duros ferrosos y no ferrosos, acero inoxidable, titanio, aleaciones elevadas de níquel y materiales con alto contenido en carbono y cromo.

Presentado todo en un atractivo blister plano de plástico duro.

Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
6111817...Kit 7 accesorios	34,71 €	40,26 €

- **PROLONGADOR PARA PORTABROCAS GYROS CON 2 PINZAS.**

Seguro que en alguna ocasión le ha ocurrido que la herramienta no le llega o no le sale suficientemente del portabrocas o portapinzas de su minitaladro. Con este prolongador solucionaremos ese problema alargando 50 mm nuestro punto de agarre de la herramienta. Se trata de un mango de 3,2 mm de diámetro, que será el que coloquemos sobre nuestro minitaladro, con un portabrocas en la punta sobre el que se montan a su vez las dos pinzas que se incluyen y que nos dan la posibilidad de coger mangos de hasta 2,3 mm de diámetro. El portabrocas va roscado sobre el final del prolongador. Ideal para su utilización con algunos accesorios que restan largo de corte a nuestra herramienta.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
4501819...Prolongador Gyros	13,54 €	15,71 €

BROCAS SUELTAS CILINDRICAS PRÉCY HSS		
Referencia	sin IVA	con IVA 16%
01030...Broca 2 mm ø	0,81 €	0,94 €
01016...Broca 1 mm ø	0,68 €	0,79 €
01010...Broca 0,7 mm ø	0,81 €	0,94 €
01006...Broca 0,5 mm ø	0,94 €	1,09 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

- **JUEGO DE BROCAS PRÉCY 503**

Compuesto de 6 brocas para metal de excelente calidad de 1, 1.25, 1.5, 2, 2.5 y 3 mm de diámetro
Mango de igual diámetro del corte.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
011701...Juego de Brocas	6,50 €	7,54 €

- **JUEGO DE BROCAS PRÉCY 505**

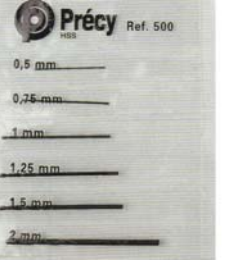
Compuesto de 6 brocas para metal de excelente calidad de 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9 y 1 mm de diámetro.
Mango de igual diámetro del corte.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
01171...Juego de 6 brocas	6,62 €	7,68 €

- **JUEGO DE BROCAS PRÉCY 500**

Compuesto de 6 brocas para metal de excelente calidad de 0.5, 0.75, 1, 1.25, 1.5 y 2 mm. Mango de igual diámetro del corte.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
01170...Juego de 6 brocas	5 €	5,80 €

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO
VISA MasterCard

- **JUEGO DE BROCAS DREMEL**

Compuesto de 7 brocas para metal de 0.79, 1.19, 1.59, 1.98, 2.38, 2.78 3.18 mm de diámetro
Mango de igual diámetro del corte.
Presentadas en un pequeño estuche de plástico rígido



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0628...Juego de 7 brocas Dremel	6,15 €	7,13 €

- **JUEGO DE 4 BROCAS PARA MADERA DREMEL CON RECUBRIMIENTO DE TITANIO**

Interesante juego de 4 brocas de diámetros 3, 4, 5 y 6 mm de diámetro con recubrimiento de titanio para una mayor durabilidad y mejor acabado. Gran calidad de acabado en todos los trabajos sobre madera. Tradicionalmente siempre se han realizado trabajos de taladrado en madera en estos diámetros con brocas de metal ante la inexistencia de brocas de madera pequeñas. Con este juego tenemos la oportunidad de usar las brocas de pequeño diámetro específicas para madera con su punta de centrado.
Presentadas en un pequeño estuche de plástico rígido.



Medidas y Peso		
Diámetro del mango:		3,2 mm.
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0636...Juego 4 brocas madera	9,45 €	10,96 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PEDIDOS Y CONSULTAS POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034) 915279761 - (0034) 915270510

JUEGO DE 50 FRESAS Y BROCAS

Compuesto de un surtido de 50 brocas, fresas, puntas de grabado, de metal duro (vidia) de diferentes medidas, formas y grosores. Para trabajos en madera, plástico y metales blandos. Fresas y brocas reafiladas procedentes de la industria electrónica, donde se desechan con un pequeño número de cortes, y están en perfecto estado de uso para cualquier minitaladro.



Medidas y Peso			
Diámetro del mango:		3,2 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
J50F/J...	Juego 50 fresas y brocas	31,05 €	36,02 €

JUEGO DE 10 FRESAS Y BROCAS

Idéntica procedencia que las anteriores, pero en este caso es una composición con 10 puntas, presentadas en un cómodo estuche de plástico rígido.



Medidas y Peso			
Diámetro del mango:		3,2 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
J10F/J...	Juego 10 fresas y brocas	5,17 €	6 €

JUEGO DE 10 FRESAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD GYROS

Juego de 10 fresas de acero, con revestimiento de nitruro de titanio para una mayor duración y mejor acabado. Para el moldura-



do, corte, ahuecamiento, ranurado, y acanalado de metales blandos, madera y plástico. Presentación en un pequeño estuche de plástico rígido con tapa transparente.

Velocidad máxima de seguridad: 35.000 r.p.m.

Medidas y Peso			
Diámetro del mango:		3,2 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
4692012...	Juego 10 fresas	29,84 €	34,61 €

JUEGO DE 5 ESCOFINAS-RASPAS Y DE 5 FRESAS DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD GYROS

Interesante juego de 10 herramientas en las que se incluyen las siguientes:

- *5 Escofinas-raspas rotativas de acero al carbono con formas cónicas, cilíndricas y redondas en distintos diámetros. Ideal para el retoque de piezas curvas y poco accesibles, en las que el uso de cualquier otra herramienta se hace complicado.
- *5 Fresas de acero con recubrimiento de nitruro de titanio para una mayor duración y mejor acabado. Forma ojival, redonda, cónica, y recta en diámetros de 8 mm y de 5,6 mm.

Presentación en un pequeño estuche de plástico rígido con tapa transparente.



Medidas y Peso			
Diámetro del mango:		1/8"-3,2 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
4693010...	Juego 10 herr.	22,35 €	25,93 €

CAJA DE 10 MINIFRESAS CON RECUBRIMIENTO DE TITANIO

Interesante juego de 10 fresas para madera en HSS con recubrimiento de titanio para un acabado de mejor calidad y un rendimiento mayor. Incluye las siguientes herramientas: Radio cóncavo de 3/16"-4,75 mm, Radio convexo con seguidor de 1/8"-3,2 mm, Recta de 1/4"-6,35 mm de diámetro, Recta de 3/16"-4,76 mm, Recta de 1/8"-3,2 mm, Radio convexo con rebajo de 3/32"-2,4 mm, Rebajo en ángulo recto con seguidor de 1/8"-3,2 mm, Punta frontal recta con radio lateral de 1/4"-6,35 mm, Punta en

radio convexo radio 1/4"-6,35 mm, Punta en V de 1/4"-6,35 mm.

Presentación en una pequeña caja de madera con cierre metálico, con un precio excelente.



Medidas y Peso			
Diámetro del mango:		1/8"-3,2 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
CAJMINFRE...	Juego 10 minifresas	22,50 €	26,10 €

BROCA DE CAZUELA DE DIAMANTE DE 3/8"-9,5 mm

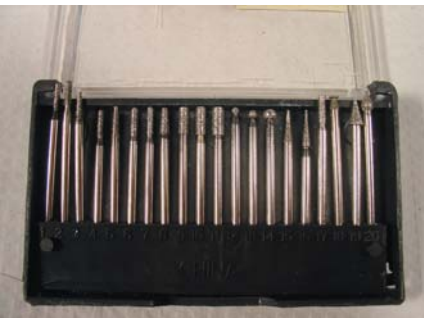
Interesante broca tipo corona perforadora diamantada para la realización de agujeros de 3/8"-9,5 mm en materiales duros como cristal o metales. Las cuatro ranuras que tiene en el diámetro de la corona ayudan al desahogo de material durante la perforación. Pequeña longitud total para una mejor transmisión de la fuerza.



Medidas y Peso			
Mango de la broca de		1/8"-3,2 mm	
Longitud total:		20 mm	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
81418...	Broca cazuela	5,95 €	6,90 €

JUEGO DE 20 PUNTAS DIAMANTADAS

Compuesto de 20 puntas de diferentes formas y tamaños con recubrimiento de diamante. Para trabajos de grabado, biselado



y marcado de cristal, cerámica, piedra y materiales duros.

Medidas y Peso		
Diámetro del mango:		2,4 mm.
Ref...	Descripción	sin IVA con IVA 16%
0610995...	Juego 20 puntas	11,75 € 13,63 €

JUEGO DE 30 PUNTAS DIAMANTADAS

Compuesto de 30 puntas de diferentes formas y tamaños con recubrimiento de diamante. Para trabajos de grabado, biselado y marcado de cristal, cerámica, piedra y materiales duros.



Medidas y Peso		
Diámetro del mango:		2,4 mm.
Ref...	Descripción	sin IVA con IVA 16%
0610997...	Juego 30 puntas	17,96 € 20,83 €

JUEGO DE 50 PUNTAS DIAMANTADAS

Completo y económico juego de 50 fresas de diamante con diferentes formas y tamaños. Respecto a las composiciones anteriores destaca la inclusión de múltiple puntas en forma de discos con diferentes diámetros, para planificar o rectificar superficies. Para trabajos de grabado, biselado, rectificado y marcado de cristal, cerámica, piedra y materiales duros. Se presentan en un práctico estuche de plástico duro con tapa transparente y elemento organizador interior también de plástico.

NOVEDAD



Medidas y Peso		
Diámetro del mango:		3,2 mm.
Ref...	Descripción	sin IVA con IVA 16%
50-DRBS...	Juego 50 puntas	30 € 34,80 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

BROCA PARA VIDRIO

Broca en punta de flecha de 3 mm. de diámetro para trabajar el vidrio, la cerámica y otro tipo de materiales de similares características.



Medidas y Peso		
Diámetro del mango:		2,4 mm.
Ref...	Descripción	sin IVA con IVA 16%
825...	Broca vidrio 3 mm ø	2,85 € 3,31 €

KIT DISCOS DIAMANTADOS 20 MM.

Para corte de vidrio, cerámica, piedra y materiales duros.

Incluye 1 eje y 5 discos con recubrimiento de diamante de 20 mm ø.



Medidas y Peso		
Diámetro del eje:		2,4 mm.
Diámetro del disco: 2		0 mm.
Grosor del disco:		0,7 mm.
Ref...	Descripción	sin IVA con IVA 16%
06239999...	Kit 5 discos	7,97 € 9,25 €

KIT DE 125 ACCESORIOS SURTIDOS

Compuesto de 125 accesorios (discos de lija, discos de corte, cepillos de nylon y de acero, muelas de desbaste, puntas de pulido, fresas de tallado y ejes, etc.)



Medidas y Peso		
Diámetro del mango:		3,2 mm.
Ref...	Descripción	sin IVA con IVA 16%
0610990...	Kit 125 accesorios	20,94 € 24,29 €

KIT DE 134 ACCESORIOS ABRASIVOS PARA LIJADO

Compuesto de 134 accesorios (canutos de lijado de distintos diámetros, discos de lija, muelas abrasivas con distintas formas y ejes, etc.)



Medidas y Peso		
Diámetro del mango:		3,2 mm.
Ref...	Descripción	sin IVA con IVA 16%
89063100...	Kit 134 accesorios	23,54 € 27,31 €

MALETÍN CON 249 PIEZAS PARA MINITALADRO



Maletín plástico con tapa única transparente y perfecta organización de todos los elementos. Incluye brocas, fresas de grabado, fresas diamantadas, discos y rodillos lijadores, discos cortadores, cepillos de latón y alambre, muelas abrasivas, discos y puntas pulidoras de múltiples diámetros, vástagos para el montaje de accesorios, piedra de limpieza de abrasivos, llave para tuerca de minitaladro y 4 pinzas de sujeción para minitaladro DREMEL o similar, hasta un total de 249 accesorios. Completa y económica presentación ideal para su taller o para un fantástico regalo.

NOVEDAD



Dimensiones:		370x360x50 mm.
Peso:		1240 grs.
Ref...	Descripción	sin IVA con IVA 16%
0610992...	Maletín 249 piezas	39,15 € 45,41 €

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

MALETÍN CON 160 PIEZAS PARA MINITALADRO.

Pequeño y compacto maletín con tapa transparente y una perfecta organización de los 160 accesorios. En la parte trasera del maletín incorpora un pequeño cajón de plástico transparente de 125x50 mm abatible para guardar más accesorios. Bonita y económica presentación igualmente apropiada para su taller o para regalar



Medidas y Peso			
Dimensiones:		340x185x70 mm.	
Peso:		780 grs.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0610991...	Maletín 160 piezas	22,50€	26,10€

DISPOSITIVOS DE FRESADO DE PRECISIÓN STEWART-MACDONALD PARA SU ACOPLAMIENTO AL DREMEL (O MINITALADROS CON IDÉNTICA ROSCA)

BASE PLANA DE PRECISIÓN CON RESORTES STEWART- MacDONALD

Base de fresado metálica con ranura para la inserción del minitaladro DREMEL o alguno con la misma rosca. Ideal para la ejecución de trabajos de precisión, especialmente los que se requieren en la fabricación de instrumentos musicales en general y de guitarras en particular. Sobre este accesorio acoplaremos los accesorios que siguen: Guía de apoyo (4324) y Accesorio para círculos (0699).

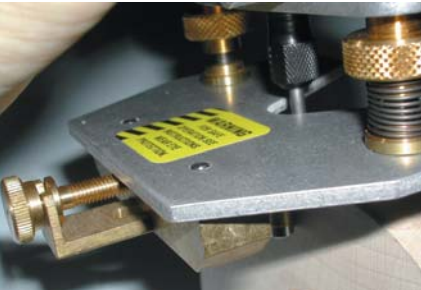


Fabricado en acero, latón (las columnas de ajuste de la profundidad) y aluminio. Posee un preciso control del ajuste de la profundidad de salida de la fresa.

Medidas y Peso			
Dimensiones:		95x80(altura)x 75 mm.	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
5260...	Base plana fresado	66,25€	76,85€

GUÍA DE APOYO PARA BASE PLANA STEWART- MacDONALD

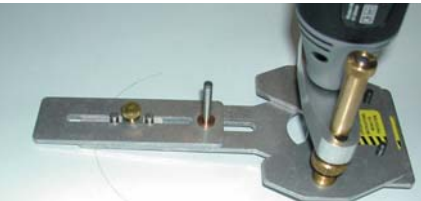
Accesorio para acoplar en la base plana anterior (5260) y poder así guiar el fresado apoyándonos en el canto. Se utiliza así para la realización de fresados paralelos al canto en piezas curvas o rectas. En construcción de guitarras es ideal para su utilización en el fresado de la ranura o el rebajo que se realiza en el borde de la tapa para insertar posteriormente un filete de madera.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
#4324...	Guía de apoyo	36€	41,76€

ACCESORIO DE CÍRCULOS PARA BASE PLANA STEWART- MacDONALD

Dispositivo metálico con corredera para acoplar en la base plana 5260, para realizar círculos perfectos desde 76,2 mm. hasta 152,4 mm. de diámetro. Dispositivo de gran precisión. En construcción de guitarras nos servirá por ejemplo para abrir la boca principal sobre la tapa.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0699...	Accesorio círculos	41,93€	48,64€

ACCESORIO PARA FRESADO STEWART- MacDONALD

Interesante y sencillo dispositivo guía con rodamiento para hacer acanaladuras y rebajos paralelos al canto apoyándonos en el propio canto de piezas curvas. Su pequeño apoyo de latón nos permite realizar fresados en piezas curvas de pequeñísimos radios, imposibles con otras herramientas. Realizamos el mismo trabajo sobre los cantos de las tapas del instrumento que hacíamos con el soporte 4324 y la base 5260 con la máquina vertical, pero en este caso lo haremos con la máquina en horizontal, lógicamente con algo menos de apoyo que con el otro accesorio, lo que nos permitirá un mejor acceso en determinadas situaciones.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
5248...	Accesorio fresado	51,36€	59,58€

FRESA MD 8 mm, MANGO 3,2 mm STEWART- MacDONALD

Fresa de metal duro de 8 mm de diámetro de corte, 9,5 mm de largo de corte y 38 mm de largo total. Mango de 3,2 mm. Con esta fresa conseguiremos un alto rendimiento y una gran calidad de acabado en los fresados que realicemos con los distintos soportes ofertados.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
4032...	Fresa MD 8 mm ø	20,04€	23,25€

ACCESORIO PARA CURVAS PARALELAS STEWART- MacDONALD



Sencillo dispositivo fabricado en aluminio para hacer ranuras o rebajos paralelos a los bordes en piezas curvas con la máquina puesta en posición vertical. Incluye una pieza corredera para el ajuste de la profundidad de entrada en el fresado. Ideal para la realización de fresados paralelos al canto de las tapas del instrumento.

Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
4407...	Accesorio curvas	53,46 €	60,01 €

FRESAS DE METAL DURO PARA MINITALADRO O PARA FRESADORAS CNC

Fresas de alto rendimiento fabricadas en Alemania con MD integral y geometría helicoidal, para su trabajo con minitaladros y motores HF de alta frecuencia con altas revoluciones (normalmente acoplados a sistemas de fresado por control numérico CNC). Fresas de alto rendimiento para la realización de trabajos continuados y de precisión. La geometría helicoidal nos ayuda a una perfecta evacuación de la viruta durante el corte. Indicadas para el fresado de maderas de todo tipo, plásticos, y metales no férricos. Fabricadas todas con mango 1/8"-3,2 mm. Longitud total: 38 mm en todas las medidas. Largo de corte: según el diámetro de corte. Medida grabada con láser al final del mango.



FRESAS METAL DURO				
Ref...	Descripción	Ø Corte	Largo corte	sin IVA con IVA 16%
FP0,5...	Fresa	0,5 Ø	4,3 mm	9,92 € 11,51 €
FP0,6...	Fresa	0,6 Ø	4,3 mm	9,92 € 11,51 €
FP0,8...	Fresa	0,8 Ø	7 mm	9,92 € 11,51 €
FP1...	Fresa	1 Ø	7 mm	9,92 € 11,51 €
FP1,2...	Fresa	1,2 Ø	8 mm	9,92 € 11,51 €
FP1,6...	Fresa	1,6 Ø	11,5 mm	9,92 € 11,51 €
FP2...	Fresa	2 Ø	12 mm	9,92 € 11,51 €

FRESAS PARA GRABADO EN PUNTA

Mango 1/8"-3,2 mm, Largo total: 38 mm. Estas fresas se ofrecen destalonadas o vaciadas a la mitad para un mejor desahogo del material durante el grabado. Indicadas para el grabado de maderas de todo tipo, plásticos, y metales no férricos



FRESAS PARA GRABADOR EN PUNTA			
Ref	Angulo en la punta	sin IVA	con IVA 16%
FPG45°	45°	24,57 €	28,50 €
FPG60°	60°	24,57 €	28,50 €

MINI-FRESAS DE MD PARA RANURAR, REBAJAR, PERFILAR, COPIAR Y MOLDURAR HERCO

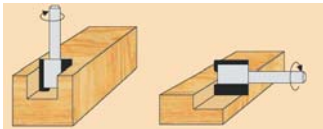
NOVEDAD



El fabricante español HERCO, con una dilatada y contrastada experiencia en la fabricación de herramientas de corte para la madera desde hace más de 40 años, se convierte con esta gama de mini-fresas en el **primer fabricante mundial** en ofrecer una oferta tan variada y extensa de este tipo de mini-herramientas en widia o metal duro MD, incluso en general, ya que nadie ha ofrecido tantos perfiles en ninguna calidad de fabricación. La dificultad técnica que supone el soldado de placas de widia de este ínfimo tamaño, así como el perfilado de las mismas, para el cual se han tenido que fabricar muelas especiales, han sido superadas por la ilimitada capacidad técnica, modernos medios de fabricación, experiencia y buen hacer del fabricante HERCO. Orientadas al profesional de las maquetas, al artesano constructor de casas y muebles de casas de muñecas, al modelista, al restaurador, al aficionado y a todo aquel que trabaje la madera en estos pequeños tamaños, con esta gama de fresas se abren multitud de campos de aplicación para realizar perfiles antes imposibles, y trabajos de calidad para los que antes de existir estas fresas, jamás hemos tenido herramientas. La construcción de estas fresas en MD supone una de sus principales características, ya que gracias a esta calidad podremos obtener excelentes acabados en madera, así como la posibilidad de trabajar sobre DM, aglomerado, plásticos, metacrilato y multitud de materiales sintéticos que siempre han supuesto

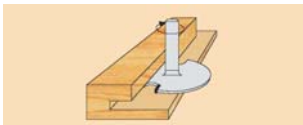
una gran dificultad de mecanizado. El acierto en la elección de los perfiles fabricados deriva de la experiencia en la fabricación de fresas de mango de tamaño estándar, de las que HERCO es fabricante desde sus orígenes. El desarrollo de estas herramientas les ha llevado a poder ofrecer cualquier fabricación especial que desee bajo plano o con la muestra de una madera. De ahí que les ofrezcamos desde COMERCIAL PAZOS este servicio de desarrollo y fabricación de cualquier mini fresa especial, para la que le cotizaremos precio y plazo de entrega en cada ocasión. Fabricadas todas ellas en mango 3,2 mm (1/8"), se presentan en una caja plástica transparente para una rápida localización, y perfecta protección.

FRESA DE MD DE RANURAR FRONTAL HERCO



Medidas y Peso			
Diámetro de corte:		10 mm.	
Largo de corte:		8 mm.	
Nº de cortes:		2	
Mango		3,2 mm	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H46010MD...	Fresa MD frontal	14,25 €	16,53 €

FRESA DE MD DE RANURAR LATERAL HERCO



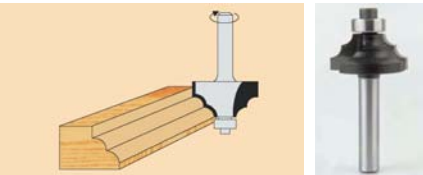
Medidas y Peso			
Diámetro de corte:		12 mm.	
Largo de corte:		2 mm.	
Nº de cortes:		2	
Mango		3,2 mm	
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H22002MD...	Fresa MD lateral	12,49 €	14,49 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO

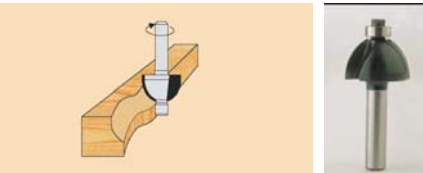


- FRESA DE MD PARA MOLDURAR CON RODAMIENTO **HERCO**



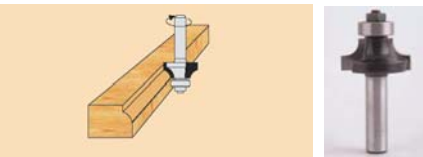
Medidas y Peso		
Diámetro total:	14 mm.	
Dimensiones del rodamiento:	8 mm de diámetro x 4 mm de altura.	
Largo de corte:	5 mm.	
Radio convexos: de	1 mm	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H66013MD...Fresa moldurar	16,83 €	19,52 €

- FRESA DE MD DE RADIO CONVEXO CON RODAMIENTO **HERCO**



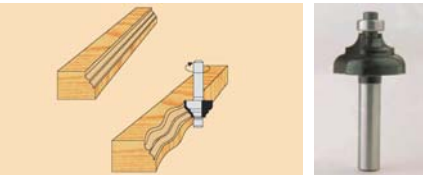
Medidas y Peso		
Diámetro total:	12 mm.	
Dimensiones del rodamiento:	8 mm de diámetro x 4 mm de altura.	
Largo de corte:	6 mm.	
Radio convexo de:	de 1mm o de 2 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H13001MD...Fresa convex 1mm	16,56 €	19,21 €
H13002MD...Fresa convex 2mm	17,09 €	19,82 €

- FRESA DE MD DE RADIO CÓNCAVO CON RODAMIENTO **HERCO**



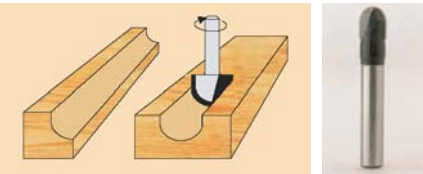
Medidas y Peso		
*ø total:	10 mm en H19001MD	
*ø total:	11 mm en H19015MD	
*ø total:	12 mm en H19002MD	
Dimensiones del rodamiento:	8 mm de diámetro x 4 mm de altura.	
Largo de corte:	5 mm.	
Radio cóncavo de:	1 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H19001MD...Fresa radio 1mm	16,48 €	19,12 €
H19015MD...Fresa radio 1,5mm	16,48 €	19,12 €
H19002MD...Fresa radio 2mm	16,48 €	19,12 €

- FRESA DE MD PARA MOLDURAR CON RODAMIENTO **HERCO**



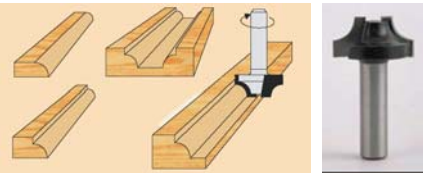
Medidas y Peso		
Diámetro total:	12 mm.	
Dimensiones del rodamiento:	8 mm de diámetro x 4 mm de altura.	
Largo de corte:	6 mm.	
Radio cóncavo y convexo:	1 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H17012MD...Fresa moldurar	16,83 €	19,52 €

- FRESA DE MD DE RADIO CONVEXO PARA RANURAR EN RADIO (MEDIO PUNTO) **HERCO**



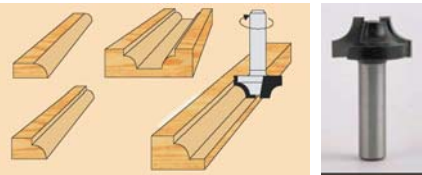
Medidas y Peso		
Diámetro total:	4 mm.	
Largo de corte:	6 mm.	
Radio convexo:	2 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H12002MD...Fresa radio convexo	15,42 €	17,89 €

- FRESA DE MD DE RADIO CÓNCAVO DE 1 mm **HERCO**



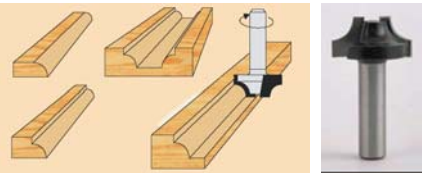
Medidas y Peso		
Diámetro total:	8 mm.	
Largo de corte:	4 mm.	
Radio cóncavo:	1 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H20001MD...Fresa radio conc 1	15 €	17,40 €

- FRESA DE MD DE RADIO CÓNCAVO DE 2 mm **HERCO**



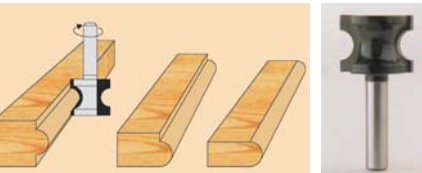
Medidas y Peso		
Diámetro total:	10 mm.	
Largo de corte:	4 mm.	
Radio cóncavo:	2 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H20002MD...Fresa radio conc 2	15,97 €	18,53 €

- FRESA DE MD DE RADIO CÓNCAVO DE 3 mm **HERCO**



Medidas y Peso		
Diámetro total:	12 mm.	
Largo de corte:	6 mm.	
Radio cóncavo:	3 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H20003MD Fresa radio conc 3	16,72 €	19,40 €

- FRESA DE MD DE RADIO CÓNCAVO (1/2 RADIO) **HERCO**



Medidas y Peso		
Diámetro total:	10 mm.	
Largo de corte:	7 mm.	
Radio cóncavo:	1 mm. en H28001MD	
Radio cóncavo:	2 mm. en H28002MD	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H28001MD...Fresa 1/2, 1 mm	16,26 €	18,86 €
H28002MD...Fresa 1/2, 2 mm	16,94 €	19,65 €

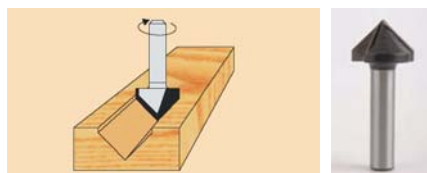
MINIATURAS

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO

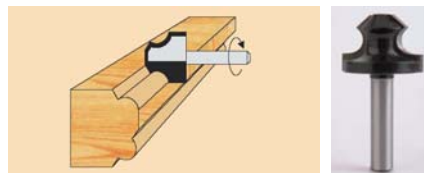


- FRESA DE MD PARA
ÁNGULOS DE 90° EN “V”
HERCO



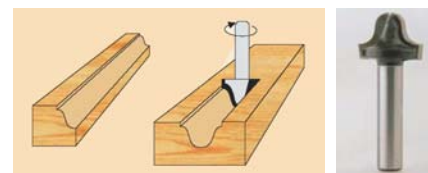
Medidas y Peso		
Diámetro total:	10 mm.	
Largo de corte:	8 mm.	
Ángulo de inclinación:	90°.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H21010MD...Fresa ranuras V	17,22 €	19,98 €

- FRESA DE MD DE PER-
FILAR RADIO/BISEL IMITA-
CIÓN VIGA ANTIGUA
HERCO



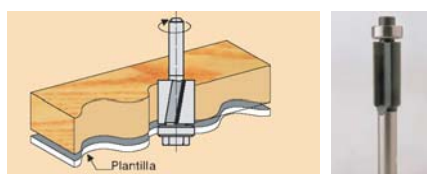
Medidas y Peso		
Diámetro total:	10 mm.	
Largo de corte:	8 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H42002MD...Fresa perfilar	20,26 €	23,50 €

- FRESA MD PARA
PERFIL TIPO PECHO DE
PALOMA HERCO



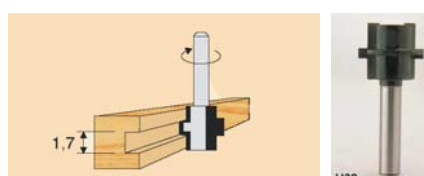
Medidas y Peso		
Diámetro total:	9 mm.	
Largo de corte:	8 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H14009MD...Fresa pecho paloma	17,50 €	20,30 €

- FRESA DE MD RECTA
PARA PERFILAR CON
RODAMIENTO HERCO



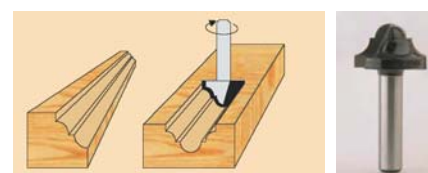
Medidas y Peso		
Diámetro total:	10 mm.	
Largo de corte:	7 mm.	
Dimensiones del rodamiento:	8 mm de diámetro x 4 mm de altura.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H45010MD...Fresa perfilar c/rod	18,13 €	21,03 €

- H38 Y H39 JUEGO DE
FRESAS DE MD PARA REA-
LIZAR MACHIHEMBRADOS
EN MADERA HERCO



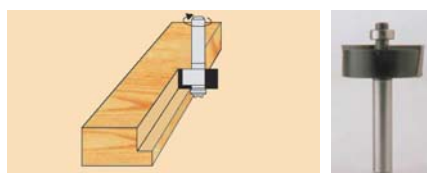
Medidas y Peso		
Diámetro total:	10 mm.	
Largo de corte:	8 mm.	
Hembra en madera de:	1,6 x 1,6 mm	
Macho en madera de:	1,5 x 1,5 mm	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H38010MD...Fresa hembra	18,39 €	21,33 €
H39010MD...Fresa macho	18,39 €	21,33 €

- FRESA MD PARA
MOLDURAR HERCO



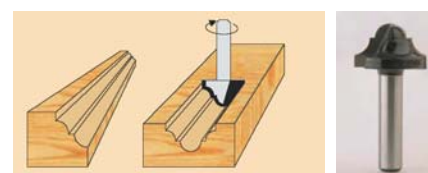
Medidas y Peso		
Diámetro total:	8 mm.	
Largo de corte:	7 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H51008MD...Fresa moldurar	17,50 €	20,30 €

- FRESA DE MD RECTA
PARA REBAJOS EN
ÁNGULO RECTO CON
RODAMIENTO DE APOYO
HERCO



Medidas y Peso		
Diámetro total:	13 mm.	
Largo de corte:	8 mm.	
Entrada máxima con apoyo en el rodamiento:	2,5 mm.	
Dimensiones del rodamiento:	8 mm de diámetro x 4 mm de altura.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	3,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H53013MD...Fresa rebajos	16,75 €	19,43 €

- FRESA MD PARA
MOLDURAR CON RADIOS
CONVEXOS DE 1 mm
HERCO



Medidas y Peso		
Diámetro total:	10 mm.	
Largo de corte:	6 mm.	
Radio convexos de:	1 mm.	
Nº de cortes:	2.	
Mango:	03,2 mm.	
Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
H18010MD...Fresa moldurar	17,50 €	20,30 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

PEDIDOS Y CONSULTAS POR E-MAIL: comercialpazos@comercialpazos.com



EXPOSITOR DE MADE-
RA CON 24 FRESAS EN MD
HERCO

Perfectamente colocadas en un bonito y sencillo expositor de tablero contrachapa-
do culminado con un tejado y el logotipo de
HERCO, con tapa abatible de metacrilato,
se colocan las 24 minifresas detalladas ante-
riormente, dispuestas en tres filas de 8
herramientas cada una. Para aquel que pre-
fiera tener en su taller todo lo que existe en
el mercado, no teniendo así que salir a com-
prar en cada momento.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
EXPMINIS...	Expositor minifresas	397,55 €	461,16 €

TORNILLO DE RECAMBIO M3x8 HERCO			
Recambio de todas las fresas anteriores que montan rodamiento.			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
F66013MD	0,81 €	0,94 €	

RODAMIENTO 8 mm HERCO			
Rodamiento de recambio para todas las fresas anteriores que lo montan.			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
H73-0008	4,91 €	5,70 €	

ACCESORIOS DREMEL
PARA MINITALADRO
DREMEL O MÁQUINAS
CON IDÉNTICA ROSCA.

Ofrecemos a continuación todos los
accesorios que ofrece DREMEL para
sus máquinas y para todas aquellas que
tienen una rosca idéntica a la suya
(rosca macho de 18,5 mm de diámetro y
12 hilos por pulgadas).

MINISIERRA CIRCULAR
DREMEL.



Con este interesante accesorio converti-
remos nuestro minitaladro DREMEL en una
sierra circular de precisión para la realiza-
ción de cortes o ranuras finas, limpias y rec-
tas en todo tipo de maderas. El protector de
la sierra es retráctil con un muelle para que
el disco esté siempre tapado mientras no
esté trabajando. Tope de apoyo para batallar
sobre un canto recto y realizar así un corte
o ranura con total precisión. Ligero acoda-
miento para que el corte sea siempre total-
mente paralelo a nuestro canto. Este acce-
sorio se adapta a lugares más inaccesibles
que una sierra circular de tamaño normal,
por lo que podremos realizar con ella cor-
tes complejos. Acoplamiento rápido del
accesorio a nuestro minitaladro. Incluye un
disco de HSS para madera de 31,8 mm de
diámetro x 0,6 mm de grueso x 48 dientes.

Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0670...	Minisierra Dremel	32,45 €	37,64 €

DISCO DE REPUESTO PARA 0670 MINISIERRA CIRCULAR.			
Se trata del disco de recambio para su utilización únicamente en el dis- positivo de corte anterior. Disco de acero al carbono de 31,8 mm de diá- metro x 0,6 mm de grueso x 48 dientes. Cortes rápidos y de precisión.			
Referencia	sin IVA	con IVA 16%	
0546	4,35 €	5,05 €	

KIT DE CORTE
DREMEL MULTIUSO



Interesante y sencillo soporte para la reali-
zación de cortes controlados en una gran
variedad de materiales. Incluye soporte para
cortar, 2 brocas de corte en pladur (Ref.
0560), para enchufes eléctricos y aperturas
de canales de ventilación y 1 broca multiuso
(Ref. 0561) para cortar madera, plástico, fibra
de vidrio, placas de yeso, laminados y vinilo.
Se acopla fácil y rápidamente a su minitala-
dro. Fácil ajuste de la profundidad con un
pequeño tornillo metálico estriado, para gro-
sores de materiales de hasta 19 mm.

Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0565...	Kit de corte	9,95 €	11,54 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

KIT DE CORTE
DREMEL PARA CORTAR
AZULEJOS

Igual que el soporte anterior pero con una
broca específica para realizar cortes con-
trolados en azulejos de cerámica. Se acopla
fácil y rápidamente a su minitaladro. Incluye
soporte para cortar y 1 broca para cortar y
dar forma azulejos de cerámica (Ref. 0562).
No apto para baldosas cerámicas. Fácil ajus-
te de la profundidad con un pequeño torni-
llo metálico estriado, para grosores de
materiales de hasta 19 mm.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0566...	Kit de corte	18,45 €	21,40 €

BROCAS PARA PLA-
CAS DE PLADUR, PARA
USOS MÚLTIPLES Y PARA
AZULEJOS DREMEL

*Se usan con los accesorios 0565 y 0566.
*Diámetro del mango: 3,2 mm.

BROCAS PARA PLADUR			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0560	Broca para cortar placas de yeso. Facilita cortes rápidos y limpios en placas de pladur.	2,95 €	3,42 €
0561	Broca para cortar de usos múlti- ples. Corta paneles de madera, de fibra de vidrio, placas de yeso, laminados, aluminio y vini- lo.	2,95 €	3,42 €
0562	Broca de corte de azulejos de cerámica (no aplicable para bal- dosas).	13,45 €	15,60 €

ACCESORIO DREMEL
PARA QUITAR LECHADA.



Sencillo dispositivo plástico con una ligera inclinación especialmente desarrollado para quitar lechada entre baldosas de paredes y azulejos. Fácil ajuste de la profundidad con una pequeña palomilla. Trabajando con este accesorio se reduce el riesgo de desportillar los bordes de los azulejos, respecto a la realización de este trabajo cincelando manualmente. Incluye una broca de corte 1,6 mm específica para quitar lechada (Ref. 0569).

Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0568...	Accesorio lechada	18,45 €	21,40 €

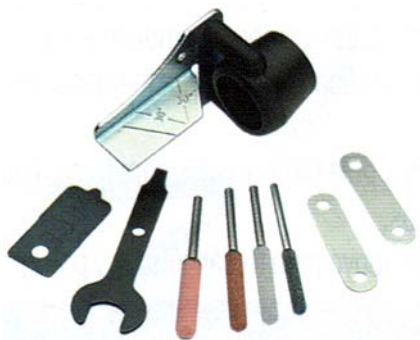
- BROCAS DE CARBURO PARA QUITAR LECHADA DREMEL

Ideal para limpiar paredes y suelos de restos de lechada o para eliminarla y sustituir baldosas rotas. Se usa con el complemento para quitar lechada 0568

BROCAS CARBURO			
Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0569	Se usa para lechadas de hasta 1,6 mm. de grosor. *Diámetro: 1,6 mm.	13,45 €	15,60 €
0570	Se usa para lechadas de hasta 3,2 mm. de grosor. *Diámetro: 3,2 mm.	13,45 €	15,60 €

- ACCESORIO DREMEL PARA EL AFILADO DE CADENAS DE MOTOSIERRA

Interesante dispositivo de rápido acople al minitaladro DREMEL o a todo aquel con igual rosca, para el afilado guiado con el ángulo adecuado y la protección, de las cadenas de motosierra. Se pueden afilar diferentes tamaños de cadenas. El accesorio incluye una guía angular para el afilado con la inclinación correcta, una galga de ajuste de la profundidad y 4 puntas abrasivas de



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
1453...	Afilado cadenas Dremel	9,95 €	11,54 €

- ACCESORIO DREMEL PARA AFILAR CUCHILLAS DE CORTACÉSPED

Sencillo dispositivo plástico de rápido acople al minitaladro DREMEL o a todo aquel con rosca similar. Esta guía nos facilita el ángulo del bisel de corte para el afilado de las cuchillas de cortacésped o de otros útiles de jardinería como las tijeras de poda. Incluye guía angular para el afilado y una punta abrasiva de óxido de aluminio Ref. 0932.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0675...	Accesorio afilar	9,95 €	11,54 €

- EJE FLEXIBLE DREMEL

Eje flexible de 1070 mm de longitud total. Sirve para su utilización sobre piezas de pequeño tamaño y en trabajos que requieren de una precisión que no podemos conseguir con la máquina a pulso, además de para llegar a lugares de difícil acceso. Se acopla con rapidez roscándolo en la cabeza del minitaladro. Empuñadura del eje en goma para facilitar el agarre. Botón de bloqueo del eje para un cambio rápido y fácil de los accesorios. Radio de flexión de 127 mm para proporcionar más comodidad y flexibilidad durante su utilización.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0225...	Eje flexible	32,45 €	37,64 €

- CABEZAL ANGULAR DREMEL



Interesante cabezal angular para solucionar de una manera precisa y con total control todas aquellas situaciones en las que la longitud de la máquina es excesiva y no nos permite llegar al lugar deseado. Con el cabezal angular podremos utilizar todos los accesorios en ángulo recto para lugares de difícil acceso. Este accesorio se roscará de manera rápida en la cabeza del minitaladro DREMEL, y gracias a sus rodamientos de bolas y engranajes cónicos espirales conseguiremos una perfecta transmisión con un funcionamiento suave y sin sobrecalentamientos, garantizando una larga vida útil. El sistema de acoplamiento permite la colocación de este cabezal angular en 12 posiciones distintas.

Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0575...	Cabezal angular Dremel	32,45 €	37,64 €

- CABEZAL DE FRESAR CON RESORTES DREMEL.

Con este accesorio convertiremos nuestro minitaladro DREMEL en una pequeña fresadora para la realización de círculos (se incluye un dispositivo), ranuras, rebajos, redondeado y moldurado de cantos y un largo etcétera., así como para fresados paralelos al borde con el tope de apoyo que se incluye de serie. Dos empuñaduras grandes facilitan el agarre y permiten un cómodo manejo de la máquina. Base transparente para visualizar perfectamente nuestro trabajo. Ajustes rápidos de la profundidad de fresado desde una de las empuñaduras. Dos columnas dirigen el ajuste de la profundidad con una precisa escala de medida y un microajuste.



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0335...	Cabezal fresar Dremel	32,45 €	37,64 €

PEDIDOS Y CONSULTAS POR TELÉFONO:

(0034) 914676265 - (0034) 915279761 - (0034) 915270510

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO



PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

MESA DE FRESADO DREMEL.

Con esta mesa de fresado plástica pondremos en posición estacionaria nuestro minitaladro DREMEL, pudiéndose así realizar precisos trabajos de fresado sobre piezas pequeñas que no podríamos hacer manualmente con la misma seguridad ni precisión, especialmente para trabajos de redondeado, moldurado y rebajo de cantos. Tope de apoyo para ajustar la medida de salida de la entrada de la fresa que usemos. En la parte inferior lleva una abrazadera que sujeta la máquina y un tornillo que permite una cómoda y precisa regulación de la altura de la fresa. Mesa de 203x152 mm. Un protector transparente y abatible permite trabajar con la pieza sujeta de una manera segura. Montaje y ajuste preciso, rápido y cómodo de la máquina.

NOVEDAD



Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0231...	Mesa fresado	43,45 €	50,40 €

SOPORTE DE TALADRO DREMEL.



NOVEDAD

Permite el anclaje estacionario de cualquier DREMEL para la realización de taladros verticales o en ángulo hacia derechas o izquierdas a intervalos de 15°. Permite igualmente situar la herramienta en posición horizontal para llevar a cabo trabajos a pulso de lijado o pulido con la máquina fija. El soporte telescópico que incluye permite la sujeción del eje flexible sobre este soporte, con lo que podremos utilizarlo con gran

comodidad, al estar la máquina perfectamente sujeta. Regla para el ajuste de la profundidad en mm y en pulgadas. Pieza plástica para la sujeción del cable de la máquina mientras trabajamos. Soporte plástico redondo en la parte superior con agujeros para la colocación de consumibles.

Medidas y Peso		
Dimensiones:	430x175x245 mm.	
Peso:	1980 grs.	
Ref...	Descripción	
		sin IVA con IVA 16%
0220...	Soporte taladro Dremel	53,95 € 62,58 €

SOPORTE ORIENTABLE PARA MINITALADRO DREMEL.

Este consistente soporte con la base de fundición lleva una bola que permite la orientación del minitaladro, perfectamente sujeto por el cuello y el cuerpo, girándolo 360° e inclinándolo hasta 180° en todas las direcciones. Con el minitaladro así fijado podremos obtener un perfecto control de la pieza que trabajemos, moviéndola sobre nuestra máquina. La base incorpora tres patas antideslizantes.

NOVEDAD



Medidas y Peso		
Dimensiones:	165x120x100 mm.	
Ref...	Descripción	
		sin IVA con IVA 16%
2217...	Soporte orientable Dremel	43,45 € 50,40 €

DREMELITE. ACCESORIO DE LUZ PARA MINITALADRO DREMEL.



Roscado en nuestro minitaladro DREMEL ofrece dos puntos de luz, uno a cada lado que iluminarán nuestro área de trabajo. Garantía de por vida en las luces con diodos electroluminiscentes (LED). Tiene un innovado sistema que utiliza un imán como fuente de energía. Alcanza la intensidad máxima de las luces a velocidades superiores a las 10000 rpm. Dimensiones del accesorio: 38 mm de diámetro x 22 mm de altura. Incluye las piezas necesarias para su adaptación.

Medidas y Peso		
Dimensiones:		165x120x100 mm.
Ref...	Descripción	
		sin IVA con IVA 16%
82719...	Accesorio de luz Dremel	19,95 € 23,14 €

DREMELITE DL4. ACCESORIO FLEXIBLE CON LUZ Y PINZA DREMEL.

Interesante lámpara flexible de unos 150 mm de longitud, con una pinza para su ubicación en cualquier lugar. Recomendable para su acoplamiento al soporte de taladro de DREMEL (0220), o al de fresado en vertical (0335). De la misma forma podremos acoplarlo a cualquier otro accesorio, mesa o lugar que nos permita poner la citada pinza de sujeción. Interruptor de encendido y apagado con un simple giro de la cabeza. Potente luz con bombilla LED que funciona con 2 pilas de litio de botón incluidas en el equipo de serie. Ideal para la iluminación de lugares poco accesibles en los que pueda entrar un diámetro de 12 mm que es el de la cabeza del eje flexible donde se ubica la bombilla de iluminación.



Ref...Descripción	sin IVA	con IVA 16%
DL400...	Dremelite Dremel	18,45 € 21,40 €

NOTA IMPORTANTE

Disponemos de toda la gama de minitaladros DREMEL a los mejores precios del mercado. Debido a los continuos cambios en las presentaciones de las máquinas, llevadas a cabo por DREMEL, y ante la imposibilidad de poder mantener estas durante el periodo de vigencia del catálogo, hemos decidido no incluir ninguna máquina. LE ROGAMOS NOS CONSULTE EN CADA MOMENTO y le ofreceremos nuestra mejor oferta.



CONSUMIBLES DREMEL PARA MINITALADROS.

A continuación mostramos la amplia gama de fresas, muelas abrasivas, discos de lijado, y todo tipo de puntas que ofrece DREMEL, válidos para cualquier marca de minitaladro. Los vástagos (ejes) de todos los consumibles ofertados son de 3,2 mm. o de 2,4 mm. Comenzamos el apartado con maletines y composiciones de consumibles ideales para tener todo el material perfectamente organizado y para ahorrar dinero respecto a su compra por separado. Igualmente valorados son estos maletines para regalos a aficionados.

MALETÍN DE 110 PIEZAS DREMEL.

Bonito maletín con doble apertura y tapas transparentes para ver todo el contenido. Asa central. Incluye los 110 consumibles más vendidos por DREMEL. Contiene además un accesorio para poner en el minitaladro y poder llevar a cabo el afilado de las cuchillas de máquinas cortacésped. Se trata de una pequeña funda plástica con un tope para afilar estas cuchillas de una manera guiada y con seguridad. Incluye una guía rápida de uso de los consumibles. Contiene los siguientes consumibles dentro de las clasificaciones de utilidad de DREMEL.

Tallar/grabar/fresar: 191
Amolar/Afilar: 932, 952, 8193, 84922, 85422
Limpiar/Pulir: 405, 428, 414 (4 unid), 429, 421
Cortar: 409 (10), 420 (8), 426 (2)
Lijado: 407, 408 (4), 411 (18), 412 (19), 413 (19), 430, 431 (3), 432 (4), 438 (3), 675.
Pinzas/Mandriles/Varios: 150, 401, 402



Medidas y Peso	
Dimensiones:	300x210x100 mm.
Peso:	710 grs.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
697JC...Maletín de 110 piezas	21,50 € 24,94 €

MALETÍN DE 175 PIEZAS DREMEL

Excelente presentación para este maxi estuche de DREMEL de 175 piezas, con puertas abatibles de plástico transparente y asa superior. En la parte trasera incorpora dos agujeros para colgarse en pared a modo de pequeño armario expositor. Presentación de los accesorios en forma de abanico, lo que favorece una rápida visualización de todos ellos y una perfecta localización. Incluye además el accesorio para la realización de círculos de hasta 120 mm de radio con el minitaladro DREMEL. Incluye una guía rápida de utilización de todos los consumibles. Contiene los siguientes consumibles dentro de las clasificaciones de utilidad de DREMEL.

Tallar/grabar/fresar: 191, 194
Amolar/Afilar: 541, 952 (2 unidades), 932 (2), 8193 (2), 84922 (2), 85422, 85606 (2)
Limpiar/Pulir: 425 (3), 414 (8), 429 (4), 428, 403, 404, 405, 520, 421.
Cortar: 409 (20), 420 (20), 426 (4), 561.
Lijado: 411 (21), 412 (20), 413 (20), 430, 408 (6), 432 (6), 407 (3), 431 (6), 438 (6).
Pinzas/Mandriles/Varios: 150, 401, 402, 415. 90962.



Medidas y Peso	
Dimensiones:	340x350x45 mm.
Peso:	1330 grs.
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
698JS...Maletín de 175 piezas	43,06 € 49,95 €

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



FRESAS DE ALTA VELOCIDAD

Las fresas de alta velocidad se usan para lijar, vaciar, ranurar, hacer agujeros cónicos en metales blandos, resinas sintéticas, plásticos y maderas de todo tipo.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

FRESAS DE ALTA VELOCIDAD			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0114	7,8 mm	5,85 €	6,79 €
0115	7,8 mm	5,85 €	6,79 €
0117	6,4 mm	4,75 €	5,51 €
0118	3,2 mm	3,75 €	4,35 €
0125	6,4 mm	4,65 €	5,39 €
0134	6,4 mm	5,60 €	6,50 €
0144	7,8 mm	5,75 €	6,67 €
0192	4,8 mm	4,75 €	5,51 €
0193	2,0 mm	3,75 €	4,35 €
0194	3,2 mm	3,75 €	4,35 €
0196	5,6 mm	3,75 €	4,35 €
0199	9,5 mm	6,75 €	7,83 €



PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

FRESAS PARA GRABAR

Fresas de calidad para grabados en detalle, para tallar, fresar en madera, fibra de vidrio, plástico y metales blandos (latón, cobre, aluminio, zinc).

*Diámetro del mango: 2,4 mm.

FRESAS PARA GRABAR			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0105	0,4 mm	2,15 €	2,49 €
0106	1,6 mm	2,15 €	2,49 €
0107	2,4 mm	2,15 €	2,49 €
0108	0,8 mm	2,45 €	2,84 €
0110	1,9 mm	2,45 €	2,84 €
0111	0,8 mm	2,30 €	2,67 €
0113	1,6 mm	2,30 €	2,67 €

PUNTAS DE DIAMANTE

Para un trabajo minucioso y delicado de corte, grabado, talla, retoque y acabado. Se utiliza para cerámica, cristal, metal endurecido, piedras semipreciosas, otras clases de materiales duros, y algo menos en madera. Las puntas están cubiertas con partículas de diamante depositado:

*Diámetro del mango: 2,4 mm.

PUNTAS DE DIAMANTE			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
7103	2,0 mm	5,95 €	6,90 €
7105	4,4 mm	8,45 €	9,80 €
7120	6,7 mm	11,65 €	13,51 €
7122	2,4 mm	5,15 €	5,97 €
7123	4,8 mm	12,15 €	14,09 €
7134	2,0 mm	5,90 €	6,84 €
7144	2,4 mm	5,15 €	5,97 €

FRESAS DE CARBURO DE TUNGSTENO

Se utilizan para lijar, aplanar y quitar material en acero endurecido, acero inoxidable, hierro fundido, metales no férricos, cerámica cocida, plásticos, maderas duras y otros materiales duros. **Gran capacidad de desbaste por su dureza.**

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

FRESAS PARA GRABAR			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA
9901	3,2 mm.	9,80 €	11,37 €
9902	2,4 mm	9,80 €	11,37 €
9903	3,2 mm	9,80 €	11,37 €
9904	2,4 mm	9,80 €	11,37 €
9905	3,2 mm	9,80 €	11,37 €
9909	3,2 mm	9,80 €	11,37 €
9910	3,2 mm	9,80 €	11,37 €
9911	3,2 mm	9,80 €	11,37 €

FRESAS DE CARBURO DE TUNGSTENO CON DIENTES ESTRUCTURA- DOS

Dientes reforzados de corte rápido para una mayor extracción de material. Se utilizan en fibra de vidrio, madera, plástico, caucho, laminados, aglomerado, metales blandos, epoxy, baldosas y azulejos de cerámica.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

FRESAS DE CARBURO DE TUNGSTENO			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
9931	diám: 6,4 mm	17,80 €	20,65 €
9934	7,8 mm	18,45 €	21,40 €
9936	19,0 mm	19,40 €	22,50 €

FRESAS

Para ranurar y fresar en madera y otros materiales blandos.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

FRESAS			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0612	2,4 mm	14,55 €	16,88 €
Fresa de para rebordear con guía			
0615	3,2 mm	14,90 €	17,28 €
Fresa para redondear bordes y esquinas			
0640	6,4 mm	7,25 €	8,41 €
Fresa para ranurar en V. Para texto y letras de carteles			
0650	3,2 mm	7,60 €	8,82 €
0652	4,8 mm	7,60 €	8,82 €
Fresas rectas para acanalar y ranurar			
0654	6,4 mm	7,60 €	8,82 €
0655	8 mm	15,40 €	17,86 €
Fresas para realizar bocas de llaves (NOVEDAD)			

MUELA DE ÓXIDO DE ALUMINIO (22,4 mm) (2 unidades)

Se usa para acabados, quitar el óxido y para desbastes en general. Se usa con el mandril 0402 de 3.2 mm. de diámetro.

	
Ref...Descripción	sin IVA con IVA 16%
0541...Muela óxido aluminio	2,45 € 2,84 €

PAGOS POR REEMBOLSO, TRANSFERENCIA O TARJETA DE CREDITO



PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

MUELAS DE ÓXIDO DE ALUMINIO

Se utiliza en metales, hierro fundido, juntas soldadas y zonas oxidadas. Ideal para trabajos generales de desbaste en la mayoría de los materiales y para acabados.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

MUELAS DE ÓXIDO DE ALUMINIO			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0911	11,1 mm	2,00 €	2,32 €
0932	9,5 mm	1,90 €	2,20 €
0952	9,5 mm	2,00 €	2,32 €
0953	6,4 mm	1,90 €	2,20 €
0997	3,4 mm	2,00 €	2,32 €
Muela para afilar.			
8153	4,8 mm	1,90 €	2,20 €
8175	9,5 mm	1,90 €	2,20 €
8193	15,9 mm	1,90 €	2,20 €
8215	25,4 mm	1,90 €	2,20 €

MUELAS DE CARBURO DE SILICIO

Diseñadas para trabajar con efectividad en piedra, vidrio, cerámica, porcelana y metales no férricos.

Diámetro del mango: 3,2 mm

MUELAS DE CARBURO DE SILICIO			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
83142	7 mm	2,35 €	2,73 €
83322	3,2 mm	2,35 €	2,73 €
83702	3,2 mm	2,35 €	2,73 €
84922	4,8 mm	2,35 €	2,73 €
85422	19,8 mm	2,30 €	2,67 €
85602	10,3 mm	2,35 €	2,73 €

PUNTAS ABRASIVAS

Se utilizan para acabados y desbastes suaves. Ideal para el decapado de óxido y pintura sin eliminar ninguno de los materiales base.

Diámetro del mango: 3,2 mm

PUNTAS ABRASIVAS			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0516	13 mm	6,15 €	7,13 €
0518	13 mm	6,15 €	7,13 €

PIEDRAS DE AFILAR SIERRAS DE CADENA

Afila con precisión y rapidez las hojas de las sierras de cadena, conjuntamente con el accesorio de afilado 1453 ya mencionado.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

PIEDRAS DE AFILAR			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0453	4 Grano fino	3,85 €	4,47 €
0454	4,8 Grano medio	4,05 €	4,70 €
0455	5,6 Grano grueso	4,05 €	4,70 €
0457	4,5 Grano medio	4,05 €	4,70 €

PUNTAS PULIDORAS DE CAUCHO

Puntas azules para el acabado y pulido de todos los metales ferrosos. Para quitar pequeñas irregularidades y rasguños ocasionados durante el lijado y pulido, así como para limpiar ranuras. Igualmente apto para gran cantidad de piedras y cerámica.

*Diámetro del mango: 2,4 mm.

PUNTAS PULIDORAS			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0461	6,4	3,25 €	3,77 €
0462	6,4 mm	3,25 €	3,77 €
0463	6,4 mm	3,25 €	3,77 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

DISCO DE PULIR IMPREGNADO DE CERA PULIDORA

Disco de pulir impregnado de cera pulidora para desbastes suaves y pulidos de gran brillo. Se puede utilizar en diversas superficies como acero, aluminio, latón, plata, oro, plástico duro, etc. El disco está impregnado con un lubricante refrigerante y abrasivo de carburo de silicio, por lo que no es necesario utilizar el compuesto de pulido.

Diámetro del mango: 3,2 mm

DISCO DE PULIR			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0520	13,2 mm	4 €	4,64 €

COMPUESTO PARA PULIR

Pequeño bote plástico con 20 grs. de pasta de pulido para aplicar con fieltro o accesorios de paño para pulir metales y plásticos. El compuesto quitará la capa oxidada sin brillo y/o irregularidades superficiales.



Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0421...	Compuesto para pulir	2,30 €	2,67 €

ACCESORIOS PARA PULIR

Ideal para pulir metales y plásticos. Aplicando el compuesto para pulido 0421 en combinación con estas muelas conseguiremos un resultado brillante.

ACCESORIOS PARA PULIR			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0414	12 mm	1,90 €	2,20 €
5 unidades de discos pulidores para usar con el mandril 0401			
0422	10 mm	1,60 €	1,86 €
Punta pulidora de fieltro para usar con el mandril 0421			
0423	25 mm	2,00 €	2,32 €
Disco pulidor de paño para usar con el mandril 0402.			
0429	25 mm	1,35 €	1,57 €
Disco pulidor de fieltro para usar con el mandril 0401			
0425	22 mm	1,05 €	1,22 €
Disco esmeril para usar con el mandril 0402.			

CEPILLOS DE CERDAS

Aplicar para remachar ligeramente, limpiar, pulir plata, joyas y otros metales preciosos; puede ser utilizado con el compuesto para pulir 0421.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

CEPILLOS DE CERDAS			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0403	19,0 mm	1,90 €	2,20 €
0404	13,0 mm	1,90 €	2,20 €
0405	3,2 mm	1,90 €	2,20 €

CEPILLOS DE ALAMBRE DE ACERO AL CARBONO

Cepillo de múltiples usos para quitar óxido y corrosión, además de para pulir superficies de metal. Para acabados e igualar las juntas superficiales, para limar componentes eléctricos.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

CEPILLOS DE ALAMBRE			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0428	19,0 mm	2,90 €	3,36 €
0442	13,0 mm	2,90 €	3,36 €
0443	3,2 mm	2,45 €	2,84 €

CEPILLO ABRASIVO DE ALTO RENDIMIENTO

NOVEDAD

Cepillo de alto rendimiento para desbarbar, limpiar y decapar restos de óxido y corrosión. Se puede utilizar hasta 20000 rpm, una velocidad más elevada que otros cepillos.

Diámetro del mango: 3,2 mm

CEPILLO ABRASIVO			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
538	26 mm	5,00 €	5,80 €

CEPILLOS DE ACERO INOXIDABLE

Estos cepillos de acero inoxidable impiden que aparezca de nuevo el óxido cuando se utilizan en materiales resistentes a la corrosión tales como aluminio y acero inoxidable.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

CEPILLOS DE ACERO			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0428	19,0 mm	2,90 €	3,36 €
0442	13,0 mm	2,90 €	3,36 €
0443	3,2 mm	2,45 €	2,84 €

CEPILLOS DE LATÓN

No provocan chispas y son más suaves que los de acero. No rayan en metales suaves tales como oro, cobre y latón.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

CEPILLOS DE LATÓN			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0535	19,0 mm	3 €	3,48 €
0536	13,0 mm	3 €	3,48 €
0537	3,2 mm	3 €	3,48 €

DISCO DE CORTE PARA MADERA

Su diseño especial le permite cortar madera dura, blanda, realizar ranuras y dar forma a la madera. Su principal particularidad es la posibilidad de utilizarlo en todas las direcciones, no sólo lateralmente, sino también hacia delante, hacia atrás o en diagonal, lo que lo hace ideal para trabajos de pequeños desbastes en tallas o trabajos de vaciado de material.

Medidas y Peso	
Diámetro del mango:	3,2 mm.
Diámetro:	25,4 mm.
Ref...Descripción	
sin IVA	con IVA 16%
0542...Disco de corte	18,50 € 21,46 €

DISCOS PARA CORTAR

Para cortar y recortar metal, madera y plástico. Los discos de corte le facilitan mucho cortar o ranurar en tornillos, tuercas, láminas de metal, madera fin y plástico. Sólo corta por el borde, no son válidos para pulir y taladrar, ni para lijar o recortar agujeros curvos.

*Para usar con el mandril 0402

DISCOS PARA CORTAR			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0456	38 mm	15,40 €	17,86 €
10 discos de fibra de vidrio con refuerzo (NOVEDAD)			
0426	32 mm	9,10 €	10,56 €
5 discos de fibra de vidrio con refuerzo			
426B		26,65 €	30,91 €
20 discos de fibra de vidrio del 0426 en un práctico dispensador plástico con una pequeña asa. Dispensador válido para otras referencias del mismo o inferior diámetro.			
0540	32	2,95 €	3,42 €
5 discos de cortar			
0420	24 mm	7,05 €	8,18 €
20 discos de cortar			
0409	24 mm	7,05 €	8,18 €
36 discos de cortar			

DISCO DE CORTE DE DIAMANTE

Accesorio único especialmente indicado para cortar, esmerilar y alisar materiales más duros que el metal, como el cemento, el mármol, la piedra, la porcelana, la cerámica y resinas. Realiza un corte fino, tiene una larga duración, no se rompe y conserva su forma.

Medidas y Peso	
Diámetro:	22,2 mm.
Ref...Descripción	
sin IVA	con IVA 16%
0545...Disco de corte diamante	18,50 € 21,46 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

DISCO DE REPUESTO PARA 0670
MINISIERRA CIRCULAR

Se trata del disco de recambio para su utilización únicamente en el dispositivo de corte 0545. Disco de acero al carbono de 31,8 mm de diámetro x 0,6 mm de grueso x 48 dientes. Cortes rápidos y de precisión



NOVEDAD

Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0546		4,35 €	5,05 €

BROCAS PARA PLACAS DE PLADUR, PARA USOS MÚLTIPLES Y PARA AZULEJOS

*Se usan con los accesorios 0565 y 0566.
*Diámetro del mango: 3,2 mm.

BROCAS PARA PLADUR Y AZULEJOS

Ref...	Descripción	sin IVA	con IVA 16%
0560	Broca para cortar placas de yeso. Facilita cortes rápidos y limpios en placas de pladur.	2,95 €	3,42 €
0561	Broca para cortar de usos múltiples. Corta paneles de madera, de fibra de vidrio, placas de yeso, laminados, aluminio y vinilo.	2,95 €	3,42 €
0562	Broca de corte de azulejos de cerámica (no aplicable para baldosas).	13,45 €	15,60 €

BROCAS DE CARBURO PARA QUITAR LECHADA

Ideal para limpiar paredes y suelos de restos de lechada o para eliminarla y sustituir baldosas rotas. Se usan con el accesorio para quitar lechada 0568

BROCAS DE CARBURO

Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0569	1,6 mm	13,45 €	15,60 €
0570	3,2 mm	13,45 €	15,60 €

BANDAS Y DISCOS DE LIJADO

Para el lijado de madera rugosa, fina y fibra de vidrio; para quitar corrosión de superficies metálicas y para dar forma a superficies de caucho. Fácil sustitución de las bandas de lija.

BROCAS PARA PLADUR Y AZULEJOS

Ref.	ø (mm)	Grano	ø Mango	sin IVA	con IVA 16%
0407	13 ø	60	3,2	2,30 €	2,67 €
Banda de lija con vástago					
0408	13 ø	60		1,90 €	2,20 €
6 bandas de lija					
0432	13 ø	120		1,90 €	2,20 €
6 bandas de lija					
0430	6,4 ø	60	3,2	2,50 €	2,90 €
Banda de lija con vástago					
0431	6,4 ø	60		1,90 €	2,20 €
6 bandas de lija					
0438	6,4 ø	120		1,90 €	2,20 €
6 bandas de lija					
0439	9,5 ø	60	3,2	2,75 €	3,19 €
Banda de lija con vástago					
0440	9,5 ø	60		1,90 €	2,20 €
6 bandas de lija					
0444	9,5 ø	120		1,95 €	2,26 €
6 bandas de lija					
0411	19 ø	180		3,75 €	4,35 €
36 discos de lijado Para usar con vástago 0402					
0412	19 ø	220		3,75 €	4,35 €
36 discos de lijado Para usar con vástago 0402					
0413	19 ø	240		3,75 €	4,35 €
36 discos de lijado Para usar con vástago 0402					

RUEDAS LIJADORAS DE ABANICO

Para lijar y pulir superficies planas o sobre todo con curvas. Para metal, madera, caucho o plástico.

*Diámetro del mango: 3,2 mm.

RUEDAS LIJADORAS DE ABANICO

Ref.	ø (mm)	Grano	Ancho	sin IVA	con IVA 16%
0502	28,6	80	9,5	6,15 €	7,13 €
0504	28,6	80	4,8	6,15 €	7,13 €

GAMUZAS LIJADORAS PARA ACABADOS

Se trata de discos de trapo para pulidos y acabados en los que haya que eliminar material delicadamente y con precisión en metal, vidrio, madera, aluminio y plásticos. La flexibilidad de los trapos permite trabajar en zonas estrechas e irregulares. Vienen el blister de dos unidades de distinta dureza y color. Para su utilización con el mandril 0402.

Medidas y Peso

Blister 2 gamuzas de 25,5 mm de diámetro.

Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0511...	Gamuzas lijadoras	3,95 €	4,58 €

PINZAS Y PORTABROCAS DE SUJECIÓN PARA MINITALADRO DREMEL

BROCAS PARA PLADUR Y AZULEJOS

Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0480	3,2	2,00 €	2,32 €
0481	2,4	2,00 €	2,32 €
0482	1,6	2,00 €	2,32 €
0483	0,8	2,00 €	2,32 €
4485	Tuerca de retención y 4 pinzas 0480, 0481, 0482 y 0483		9,35 € 10,85 €
4486	Portabrocas de cierre rápido para cambiar rápida y fácilmente los accesorios de 0 a 3,2 mm de ø del mango		10,65 € 12,35 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

PEDIDOS Y CONSULTAS POR FAX: (0034) 915270510

VÁSTAGOS

CEPILLOS DE LATÓN			
Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
0401	3,2 mm	1,05 €	1,22 €
0402	3,2 mm	1,55 €	1,80 €

NOTA IMPORTANTE

Disponemos de toda la gama de minitaladros DREMEL a los mejores precios del mercado. Debido a los continuos cambios en las presentaciones de las máquinas, llevadas a cabo por DREMEL, y ante la imposibilidad de poder mantener estas durante el periodo de vigencia del catálogo, hemos decidido no incluir ninguna máquina. LE ROGAMOS NOS CONSULTE EN CADA MOMENTO y le ofreceremos nuestra mejor oferta.



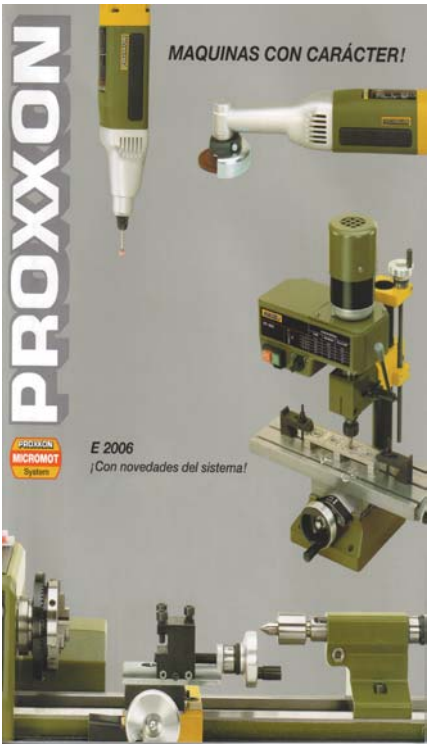
PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034) 915279761 - (0034) 915270510

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO

VISA MasterCard

OTRAS MARCAS DE
MAQUINARIA
Y HERRAMIENTAS PARA
MINIATURAS



Comercial PAZOS tiene una extensa gama de toda la maquinaria y herramienta eléctrica a 220 v y a 12 v existente en el mercado de los principales fabricantes mundiales como son PROXXON, DREMEL, BÖHLER, MINICRAFT y UNIMAT, además de marcas blancas con precios muy competitivos de mercado.

Tenemos a su disposición el catálogo del mayor fabricante mundial de herramienta eléctrica para miniaturas como es el alemán PROXXON. El catálogo, perfectamente ilustrado y explicado consta de 51 páginas a todo color con precios.

Solicitenoslo.

CONVERSOR **NOVEDAD**
DREMEL-PROXXON

Si usted tiene un minitaladro de la marca DREMEL o con rosca idéntica a la del DREMEL (rosca macho de 18,5 mm de diámetro y 12 hilos por pulgadas) y desea comprar un accesorio de los que ofrece la marca PROXXON para sus minitaladros, le ofrecemos la posibilidad de hacerlo con esta pequeña pieza metálica de aluminio con rosca hembra en su interior y con diámetro

20 mm de exterior. Es este diámetro el que llevan todos los accesorios de calidad del fabricante alemán PROXXON, como son el soporte de taladro, accesorio de fresado, mesa de fresado, tornillos de sujeción y un largo etcétera. La pieza de adaptación lleva un pequeño anillo que actúa como tope al montar la máquina sobre el accesorio y tiene una altura de 13 mm. Optimice las posibilidades de su minitaladro con esta pequeña pieza que le permitirá poder acoplar todos los accesorios de la marca PROXXON.



Referencia	Diámetro	sin IVA	con IVA 16%
CDRPRO...Conversor Dremel-Proxxon		12,96 €	15,03 €

ACCESORIOS PARA SIERRA DE
MESA PROXXON FKS/E



La sierra de mesa PROXXON FKS/E (catálogo PROXXON con referencia 28070) es reconocida en todo el mundo como la mejor sierra de mesa para miniaturas de las existentes en el mercado. La gran cantidad de usuarios que así lo acreditan ha hecho que se hayan desarrollado accesorios que mejoran aún sus prestaciones.

GUÍA PARALELA **NOVEDAD**
ACCURISER II AJUSTABLE



Esta guía metálica paralela se fija a la mesa por delante y por atrás, frente a la que viene

MINIATURAS

de serie que lo hace sólo por la parte delantera. De esta manera evitamos las pequeñas oscilaciones que pudieran existir ganando en precisión. Además esta guía se podrá microajustar con tornillos de latón en incrementos de 0,005" (0,13 mm). Construida toda en chapa de acero, sin duda mejora sustancialmente el rendimiento de la máquina en cuanto a precisión en el corte se refiere, requisito que todos exigimos cuando realizamos cualquier proyecto de miniaturas.

Referencia	Díámetro	sin IVA	con IVA 16%
80467...Guía paralela		75,76 €	87,88 €

JUEGO DE 2 BASES
TRANSPARENTES CIEGAS
PARA EL CORTE DE TIRAS.

Cuando realizamos cualquier corte de piezas pequeñas en esta y en cualquier sierra de mesa, siempre nos molesta el que el material que cortemos se caiga por el espacio que queda entre el disco y la carcasa de la máquina, limitándonos también de esta forma el ancho mínimo que nos permite cortar. Lo ideal siempre sería que no hubiese más hueco que justo el del grueso del disco. Esto es justamente lo que nos permiten estas bases ciegas de metacrilato. Desmontaremos la pequeña base de chapa que viene de serie con los dos tornillos, bajaremos el disco, atornillaremos la base transparente ciega, que viene ya con la forma y agujeros hechos, y subiremos lentamente el disco para realizar la ranura que necesita el disco para salir. Quedará así esta pequeña ranura que nos permitirá realizar cortes de tiras de medidas ínfimas sin sustos, ni riesgos de caída de material al interior de la máquina. De esta manera deberemos tener una base para cada espesor de disco y para cada ángulo de inclinación con el que deseemos trabajar de esta manera.



Referencia	Díámetro	sin IVA	con IVA 16%
82118...Juego 2 bases		10,48 €	12,16 €

PEDIDOS Y CONSULTAS POR
TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

GUÍA DE ÁNGULOS
PROXXON PARA SIERRA
DE MESA

Ofrecemos como recambio una guía de ángulos idéntica a la que se incluye de serie con la sierra de mesa PROXXON. Esta guía de ángulos se desplaza sobre cualquiera de las dos ranuras que vienen en la mesa de la máquina, y con ellas realizamos cualquier corte en ángulo deslizando la guía por la ranura a modo de carro de escuadrar. Además de los cortes en ángulo, la guía plástica lleva dos agujeros sobre los que los que se suelen atornillar topes o acoplamientos que nos facilitan la ejecución de trabajos repetitivos y de precisión. Es por esto que muchos usuarios de esta máquina tienen varias guías de ángulos, cada una con su acoplamiento o adaptación correspondiente.



Referencia	Díámetro	sin IVA	con IVA 16%
28050-17...Guía de ángulos		16,17 €	18,76 €

PEDIDOS Y CONSULTAS
www.comercialpazos.com

PEDIDOS Y CONSULTAS
POR TELÉFONO:
(0034) 914676265 - (0034)
915279761 - (0034) 915270510

PAGOS POR
REEMBOLSO,
TRANSFERENCIA
O TARJETA DE CREDITO



MINI MADERAS
PARA
MINIATURAS

BOLSA SURTIDA DE
LISTONES Y VARILLAS

Bolsas de un surtido variado de listones y varillas de aproximadamente 40 cm. de longitud, especiales para los que se inician en el mundo del modelismo.
Peso aproximado: 1800 gr



Referencia	Díámetro	sin IVA	con IVA 16%
BOLSINIC...Bolsa de minimaderas		8,62 €	10 €

MINIMADERAS

Presentamos a continuación una extensa gama de maderas perfectamente cortadas y calibradas en distintos grosores ideales para cualquier trabajo de miniaturas. Por fin podemos disponer de maderas elaboradas y preparadas para nuestros trabajos de miniaturas, sin tener que preocuparnos por transformar tablón, algo que habitualmente no podemos realizar por falta de medios en la mayoría de las casas particulares. En el cuadro que sigue se resumen todos los tipos de maderas y medidas disponibles, tanto de planchas, como de listones, y varillas redondas. Al lado de cada madera aparece su color aproximado, aunque ya sabemos que puede haber ligeras variaciones con respecto a las tonalidades de madera que reciba, al tratarse siempre de madera natural, sin ningún tipo de tinte.

ver cuadro en paginas siguiente >>

BALSA		SAPELTY		MANSONIA		RAMIN		PINO OREGON		CEDRO ROJO		CEREZO		PINO		SAMBA		HAYA	
	sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%		sn MA con IVA 16%
PLANCHA 1000x100x1 mm.	RB1 121 140	RS1 409 475	PM1 384 445	RI1 384 445	PO1 418 485	RC1 302 350	PC1 634 735									PS1 1082 1255		PH1 328 380	
PLANCHA 1000x100x1,5 mm.	RB15 138 160	RS15 515 515	PM15 405 470	RI15 405 470	PO15 457 530	RC15 316 365	PC15 681 790							PS15 233 270		PM15 233 270		PH15 340 395	
PLANCHA 1000x100x2 mm.	RB2 164 190	RS2 517 600	PM2 427 495	RI2 427 495	PO2 517 600	RC2 353 410	PC2 780 905							PS2 263 305		PM2 263 305		PH2 366 425	
PLANCHA 1000x100x3 mm.	RB3 172 200	RS3 620 720	PM3 552 650	RI3 552 650	PO3 590 685	RC3 431 500	PC3 948 1100							PS3 293 340		PM3 293 340		PH3 405 470	
PLANCHA 1000x100x4 mm.	RB4 181 210	RS4 754 875	PM4 646 750	RI4 646 750	PO4 776 900	RC4 461 535	PC4 1146 1330							PS4 353 410		PM4 353 410		PH4 474 550	
PLANCHA 1000x100x5 mm.	RB5 215 250	RS5 905 1050	PM5 703 815	RI5 703 815	PO5 940 1090	RC5 526 610	PC5 1325 1595							PS5 427 495		PM5 427 495		PH5 539 625	
PLANCHA 1000x100x10 mm.	RB10 332 365	RS10 1327 1540	PM10 1202 1395	RI10 1202 1395	PO10 1328 1540	RC10 961 1115	PC10 1741 2020							PS10 629 730		PM10 629 730		PH10 655 760	
PLANCHA 1000x100x15 mm.	RB15 590 665															PS15 888 1030		PH15 888 1030	
PLANCHA 1000x100x20 mm.	RB20 690 800																	PH20 1069 1240	
LISTON 1000x1x2 mm.		LS12 051 060	LM12 052 060	LR12 052 060		LC12 047 055	LC12 060 070	LP12 030 035											
LISTON 1000x1x3 mm.		LS13 060 070	LM13 060 070	LR13 060 070		LC13 069 080	LC13 080 090	LP13 043 050											
LISTON 1000x1x4 mm.		LS14 065 075	LM14 069 080	LR14 069 075		LC14 077 090	LC14 077 090	LP14 043 050											
LISTON 1000x1x5 mm.		LS15 073 085	LM15 073 085	LR15 073 080		LC15 086 100	LC15 086 100	LP15 052 060											
LISTON 1000x1x6 mm.		LS16 073 085	LM16 073 085	LR16 073 080		LC16 090 105	LC16 090 105	LP16 052 060											
LISTON 1000x1x8 mm.		LS18 077 090	LM18 077 090	LR18 077 090		LC18 095 110	LC18 095 110	LP18 052 060											
LISTON 1000x1x10 mm.		LS110 086 100	LM110 085 100	LR110 085 090		LC110 112 130	LC110 112 130	LP19 052 060											
LISTON 1000x2x2 mm.	LB22 030 035	LS22 052 060	LM22 047 055	LR22 047 055	PO22 043 050	RC22 047 055	PC22 060 070	LP22 030 035											
LISTON 1000x2x5 mm.	LB25 043 050	LS25 069 080	LM25 069 080	LR25 069 080	PO25 060 070	RC25 077 090	PC25 086 100	LP25 043 050											
LISTON 1000x2x7 mm.	LB27 043 050	LS27 073 085	LM27 073 085	LR27 073 085	PO27 065 070	RC27 060 070	PC27 090 105	LP27 043 050											
LISTON 1000x2x10 mm.	LB210 043 050	LS210 086 100	LM210 086 100	LR210 086 100	PO210 069 080	RC210 073 085	PC210 108 125	LP210 052 060											
LISTON 1000x3x3 mm.	LB33 034 040	LS33 060 070	LM33 060 070	LR33 060 070	PO33 047 055	RC33 052 060	PC33 069 080	LP33 034 040											
LISTON 1000x3x5 mm.	LB35 047 055	LS35 077 095	LM35 14 165	LR35 082 095	PO35 073 085	RC35 077 090	PC35 086 100	LP35 052 060											
LISTON 1000x3x7 mm.	LB37 060 070	LS37 103 120	LM37 103 120	LR37 099 115	PO37 082 095	RC37 086 100	PC37 125 145	LP37 060 070											
LISTON 1000x3x10 mm.	LB310 069 080	LS310 112 130	LM310 11 130	LR310 112 130	PO310 095 110	RC310 099 115	PC310 138 160	LP310 069 080											
LISTON 1000x4x4 mm.	LB44 039 045	LS44 064 075	LM44 064 075	LR44 064 075	PO44 056 065	RC44 052 060	PC44 077 090	LP44 039 045											
LISTON 1000x5x5 mm.	LB55 043 050	LS55 073 085	LM55 073 085	LR55 073 085	PO55 065 075	RC55 065 075	PC55 086 100	LP55 043 050											
LISTON 1000x5x10 mm.	LB510 082 095				PO510 121 140	RC510 121 140		LP510 082 095								PS4510 082 095			
LISTON 1000x5x20 mm.	LB520 138 160				PO520 198 230	RC520 207 240		LP520 138 160								PS4520 138 160			
LISTON 1000x6x6 mm.	LB66 078 090	LS66 095 110	LM66 095 110	LR66 095 110	PO66 086 100	RC66 086 100	LC66 121 140	LP66 086 100											
LISTON 1000x8x8 mm.	LB88 086 100				PO88 121 140	RC88 125 145		LP88 086 100											
LISTON 1000x10x10 mm.	LB1010 121 140				PO1010 172 200	RC1010 177 205		LP1010 121 140											
LISTON 1000x10x15 mm.	LB1015 181 210				PO1015 241 280	RC1015 254 295		LP1015 181 210											
LISTON 1000x12x12 mm.	LB1212 246 265				PO1212 353 410	RC1212 362 420		LP1212 246 265											
LISTON 1000x15x15 mm.	LB1515 229 265				PO1515 328 380	RC1515 336 390		LP1515 228 265											
LISTON 1000x15x20 mm.	LB1520 310 360				PO1520 444 515	RC1520 457 530		LP1520 310 360											
VARILLA 1000x2 mm.	VB2 077 090	VS2 052 060	VM2 064 075	VR2 077 090															
VARILLA 1000x3 mm.	VB3 060 070	VS3 074 085	VM3 073 085	VR3 086 100															
VARILLA 1000x4 mm.	VB4 069 080	VS4 077 090	VM4 08 095	VR4 103 120															
VARILLA 1000x5 mm.	VB5 073 085	VS5 086 100	VM5 108 125	VR5 126 145															
VARILLA 1000x6 mm.	VB6 086 100	VS6 108 125	VM6 125 145	VR6 146 170															
VARILLA 1000x8 mm.	VB8 125 145	VS8 168 195	VM8 172 200	VR8 194 225															
VARILLA 1000x10 mm.	VB10 155 180	VS10 215 250	VM10 194 225	VR10 233 270															
VARILLA 1000x12 mm.	VB12 185 215	VS12 228 265	VM12 250 290	VR12 284 330															
VARILLA 1000x14 mm.	VB14 289 335	VS14 362 420	VM14 379 440	VR14 431 500															

