

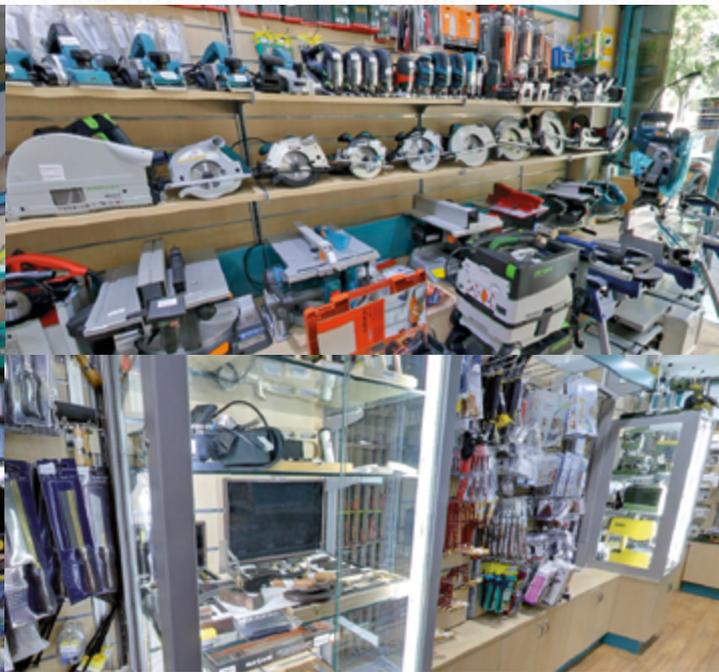
CATÁLOGO  
2020

# AFILADO



Puede descargar aquí  
el Catálogo de AFILADO  
COMERCIAL PAZOS 2020  
en versión PDF

 **comercial PAZOS**  
Desde 1950  
Maquinaria y herramientas para la madera



[www.comercialpazos.com](http://www.comercialpazos.com)

# 13 AFILADO

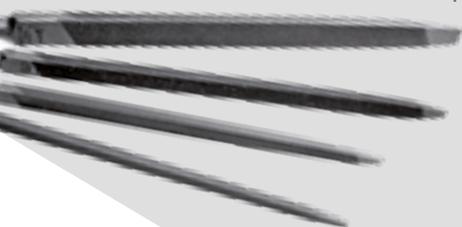
El afilado es un oficio en sí mismo, una de las tareas más importantes y más difíciles de dominar.

El mal estado de afilado de una herramienta dificulta enormemente su trabajo, pudiendo llegar incluso a estropear la pieza elaborada o causar lesiones al usuario, además de la gran pérdida de energía, de tiempo y la obtención de resultados mucho peores.

En esta sección encontrará todo lo necesario para poner a punto y mantener impecables sus herramientas de filo.

Una extensa selección de piedras de afilado manual: la selecta gama de piedras de diamante EZE-LAP, las japonesas IWOOD, las clásicas piedras de Arkansas al aceite; piedras al agua: las japonesas, SUHEIRO-CERAX, KING, Pfeil. Incorporamos una nueva gama de piedras especiales para afilar gubias que completa significativamente este segmento. También las prestigiosas piedras de afilado belgas y las fenomenales A Pedra das Meigas, españolas de gran eficacia para cuchillas de cepillos y cuchillos; terminamos este apartado con los sistemas de pulido de Flexcut, de Menzerna y de Pfeil.

Un excelente surtido de accesorios para facilitar el afilado de sus herramientas de corte. Guías de afilado manual, para cuchillas de cepillos, formones y gubias de talla. Soportes. Limas de afilado en los perfiles más habituales para serruchos; accesorios de afilado para cuchillos de talla y de cocina; cheiras y bruñidores para afilar cuchillas de ebanista; sistemas de afilado para gubias de torno Oneway.



**TORMEK** - Las afiladoras al agua con el sistema de guiado más eficaz y todos sus accesorios están igualmente disponibles en existencias, el sistema de afilado de fácil manejo que asegura resultados verdaderamente sorprendentes, acabados profesionales en pocos minutos.

Presentamos las nuevas piedras de CBN para estas máquinas, con gran capacidad de desbaste y siempre planas.

**CREUSEN** - Ideal para procesos iniciales de afilado, ya que trabaja a la mitad de revoluciones que otras amoladoras del mercado.

Comercial Pazos pone además a su disposición el servicio de afilado de cualquier consumible o herramienta de corte, realizado en talleres impecablemente equipados con la mejor maquinaria y por los profesionales más cualificados.



Puede descargarse aquí el Catálogo de AFILADO COMERCIAL PAZOS 2020 en versión PDF

## ÍNDICE

<b>CUADRO DE PIEDRAS Y PASTAS DE AFILADO .....</b>	<b>2</b>	<b>PIEDRAS NATURALES BELGAS PARA AFILADO MANUAL AL AGUA ..</b>	<b>13</b>
<b>PIEDRAS DE DIAMANTE PARA AFILADO MANUAL EN SECO.....</b>	<b>5</b>	<b>PIEDRAS NATURALES "PEDRA DAS MEIGAS" PARA AFILADO MANUAL AL AGUA .....</b>	<b>14</b>
<b>AFILADO DE CUCHILLAS DE EBANISTA Y DE SERRUCHOS .....</b>	<b>6</b>	<b>GUÍAS DE AFILADO Y ACCESORIOS .....</b>	<b>16</b>
<b>PIEDRAS JAPONESAS PARA AFILADO MANUAL AL AGUA.....</b>	<b>9</b>	<b>SISTEMAS DE AFILADO ELÉCTRICO AL AGUA.....</b>	<b>21</b>
<b>PIEDRAS JAPONESAS PARA GUBIAS.....</b>	<b>11</b>	<b>SERVICIO DE AFILADO DE HERRAMIENTA MANUAL .....</b>	<b>28</b>
<b>PIEDRAS NATURALES DE ARKANSAS PARA AFILADO MANUAL AL ACEITE .....</b>	<b>12</b>	<b>SERVICIO DE AFILADO INDUSTRIAL.....</b>	<b>29</b>

## CUADRO DE PIEDRAS Y PASTAS DE AFILADO

### DIAMANTE

Referencia	Descripción	Dimensiones	Color	Grano	Uso	Foto	CON IVA	SIN IVA
EZLLC	Afilador diamante EZE-LAP	84x18x0,5 mm	Gris	250 (Basto)	Herramientas pequeñas. fresas, brocas, navajas, tijeras...		10,04 €	12,15 €
EZLLF	Afilador diamante EZE-LAP	84x18x0,5 mm	Gris	600 (Fino)	Herramientas pequeñas. fresas brocas, navajas, tijeras...		6,25 €	7,56 €
EZLLSF	Afilador diamante EZE-LAP	84x18x0,5 mm	Gris	1200 (SúperFino)	Herramientas pequeñas. fresas brocas, navajas, tijeras...		6,25 €	7,56 €
EZLLPAK	3 Afiladores diamante EZE-LAP	84x18x0,5 mm	Gris	400/600/1200 (Medio/Fino/SúperFino)	Herramientas pequeñas. fresas brocas, navajas, tijeras...		16,75 €	20,27 €
EZLS01	Afilador diamante de bolsillo plano EZE-LAP	105x19x1 mm	Gris	600 (fino)	Herramientas pequeñas, fresas, brocas, navajas, tijeras...		18,85 €	22,81 €
EZLS71EZFOLD	Afilador diamante de bolsillo cónico EZE-LAP	115xØ6 mm	Gris	600 (fino)	Herramientas pequeñas, fresas, brocas, cadenas motosierras...		23,05 €	27,89 €
EZLST	Afilador diamante de bolsillo cónico EZE-LAP	55xØ3 mm	Gris	600 (fino)	Herramientas pequeñas, fresas, brocas, cadenas motosierras...		8,39 €	10,15 €
EZLC	Afilador diamante de bolsillo cilíndrico EZE-LAP	50xØ6 mm	Gris	600 (fino)	Herramientas pequeñas, fresas, brocas, cadenas motosierras...		12,55 €	15,19 €
EZLM	Afilador diamante de bolsillo cilíndrico EZE-LAP	90xØ6,35 mm	Gris	600 (fino)	Herramientas pequeñas, fresas, brocas, cadenas motosierras...		20,95 €	25,35 €
EZLG	Barra afiladora de diamante EZE-LAP	190xØ10 mm	Gris	600 (fino)	Cuchillos, cuchillas ebanista herramientas de jardín		36,54 €	44,21 €
EZL201C	Tarjeta diamante EZE-LAP	84x51x1 mm	Gris	250 (Basto)	Fácil transporte. Navajas, cuclillos, anzuelos...		10,45 €	12,64 €
EZL201M	Tarjeta diamante EZE-LAP	84x51x1 mm	Gris	400 (Medio)	Fácil transporte. Navajas, cuclillos, anzuelos...		10,45 €	12,64 €
EZL201F	Tarjeta diamante EZE-LAP	84x51x1 mm	Gris	600 (Fino)	Fácil transporte. Navajas, cuclillos, anzuelos...		10,45 €	12,64 €
EZL201SF	Piedra diamante EZE-LAP	84x51x1 mm	Gris	1200 (Súper Fino)	Fácil transporte. Navajas, cuclillos, anzuelos...		10,45 €	12,64 €
EZL22M	Piedra diamante EZE-LAP	76x24x2	Gris	400 (Medio)	Base de madera. Navajas, cuclillos, anzuelos...		11,99 €	14,51 €
EZL22F	Piedra diamante EZE-LAP	76x24x2	Gris	600 (Fino)	Base de madera. Navajas, cuclillos, anzuelos...		10,04 €	12,15 €
EZL62C	Tarjeta diamante EZE-LAP	153x50x 2	Gris	250 (Basto)	Base de madera. Cuchillos, formones, hojas de cepillos...		49,16 €	59,18 €
EZL62M	Piedra diamante EZE-LAP	153x50x2	Gris	400 (Medio)	Base de madera. Cuchillos, formones, hojas de cepillos...		42,28 €	51,16 €
EZL62F	Piedra diamante EZE-LAP	153x50x2	Gris	600 (Fino)	Base de madera. Cuchillos, formones, hojas de cepillos...		34,71 €	42,00 €
EZL72M	Piedra diamante EZE-LAP	200x50x2	Gris	400 (Medio)	Base de madera. Gran cuchillo, formones, hojas de cepillos...		65,57 €	79,34 €
EZL72F	Piedra diamante EZE-LAP	200x50x2	Gris	600 (Medio)	Base de madera. Gran cuchillo, formones, hojas de cepillos...		43,37 €	54,90 €
EZL81C	Piedra diamante EZE-LAP	203x78x2	Gris	250 (Basto)	Base de acero. Aplanado, herramienta de gran formato...		51,50 €	62,32 €
EZL81F	Piedra diamante EZE-LAP	203x78x2	Gris	600 (Fino)	Base de acero. Aplanado, herramienta de gran formato...		49,30 €	59,65 €
EZL81SF	Piedra diamante EZE-LAP	203x78x2	Gris	1200 (Súper Fino)	Base de acero. Aplanado, herramienta de gran formato...		49,30 €	59,65 €
IWD89004	Piedra diamante IWOOD	250x70x8	Gris	800 (Fino)	Base de acero. Aplanado, herramienta de gran formato...		30,94 €	37,44 €
IWD89007	Piedra diamante IWOOD con soporte de goma	220x70x8	Gris	150/800 (Súper Basto/fino)	Base de acero. Aplanado, herramienta de gran formato...		45,03 €	54,49 €
IWD89008	Piedra diamante IWOOD con soporte de goma	220x70x8	Gris	300/1000 (Basto/Fino)	Base de acero. Aplanado, herramienta de gran formato...		45,03 €	54,49 €
SLV103528	3 Piedras diamante Silverline	75x25x1 mm	Plata	150/300/400 (Súper basto/Basto/Medio)	Primeros desbastes. Pequeñas herramientas, gubias, cuclillos...		12,37 €	14,97 €
SLV349756	3 Piedras diamante Silverline	150x50x1 mm	Plata	150/300/400 (Súper Basto/Basto/Medio)	Primeros desbastes. Cuchillos gubias, formones...		15,00 €	18,75 €
SLV374894	Bloque 4 afiladores diamante Silverline	160x55x1 mm	Plata	200/300/400/600 (SúperBasto/2 Bastos/Medio)	Primeros desbastes. Cuchillos gubias, formones...		26,71 €	32,32 €

### PIEDRAS DE AFILADO JAPONESAS

Referencia	Descripción	Dimensiones	Color	Grano	Uso	Foto	CON IVA	SIN IVA
501050	Piedra de afilado MAKITA	150x70x20 mm	Teja	1200 (Fino)	Afilado de formones, cuchillas cepillo, cuclillos...		7,07 €	8,05 €
501051	Piedra de afilado MAKITA	180x70x20 mm	Teja	1200 (Fino)	Afilado de formones, cuchillas cepillo, cuclillos...		9,57 €	11,58 €
5400-200	Piedra japonesa Kitchen TOISHI KING	90x30 mm	Verde / Rojo	250/800 (Basto/Fino)	Afilado rápido cuclillos, cuclillos de cocina, tijeras...		8,54 €	10,33 €
BKS-500	Piedra japonesa BK	200x70x20 mm	Gris	500 (Medio)	Afilado rápido formones, Cuchillas de cepillo, cuclillos		19,77 €	23,92 €

Referencia	Descripción	Dimensiones	Color	Grano	Uso	Foto	CON IVA	SIN IVA
BKS-3000	Piedra japonesa BK	200x70x20 mm	Amarillo	3000 (Muy fino)	Afilado final formones, Cuchillas de cepillo, cuchillos		28,22 €	29,12 €
BKS-6000	Piedra japonesa BK	200x70x20 mm	Blanco	6000 (Extra-fino)	Asentado final formones, Cuchillas de cepillo, cuchillos		28,22 €	34,15 €
31COMBI	Piedra japonesa KING	207x66x36 mm	Marrón / Amarillo	1000/6000 (Fino/Extra-fino)	Afilado/asentado formones, Cuchillas de cepillo, cuchillos		31,52 €	38,14 €
3839-300	Piedra japonesa 3 caras KING	180x55x15 mm	Gris/ Rosa/ Blanco	250/1000/4000 (Basto/Fino/ Extra-fino)	Desbastado/afilado/asentado Cuchillas de cepillo, formones..		57,91 €	70,07 €
3839-302	Piedra japonesa recambio grano 250 KING	180x55x15 mm	Gris	250 (Basto)	Desbastado formones, Cuchillas de cepillo, cuchillos...		16,12 €	19,51 €
PA8000	Piedra japonesa KING	210x73x22 mm	Amarillo	8000 (Ultra-fino)	Asentado final formones, cuchillas barberas...		61,83 €	74,81 €
NGS1	Piedra de limpieza japonesa	72x23x19 mm	Amarillo	(Súper-fino)	Limpieza de piedras japonesas		2,49 €	3,01 €
W 400	Piedra japonesa PFEIL Caja de madera	150x50x25 mm	Naranja/ Rojo	280/400 (Basto/Medio)	Desbaste rápido formones, cuchillas de cepillo, gubias...		23,34 €	28,24 €
W 1000	Piedra japonesa PFEIL Caja de madera	200x60x30 mm	Naranja/ Azul	400/1000 (Medio/Fino)	Desbaste rápido/afilado formones, cuchillas de cepillo, gubias...		42,50 €	51,43 €
W 2000	Piedra japonesa PFEIL Caja de madera	200x60x30 mm	Azul/ Blanco	1000/2000 (Fino/Muy Fino)	Afilado/asentado formones, cuchillas de cepillo, gubias...		45,84 €	55,47 €
5410-002	Piedra multi-formas TOP MAN Z	155x60x12 mm	Verde	1000 (Fino)	Afilado gubias, formones...		12,82 €	15,51 €
5410-003	Piedra multi-formas TOP MAN Z	155x60x12 mm	Amarilla	1500 (Muy Fino)	Afilado gubias, formones...		14,25 €	17,24 €
SHR50	Piedra mixta SUEHIRO	134x40x30 mm	Gris/ Rojo	180/1000 (Muy Basto/Fino)	Desbaste inicial/Afilado Formones, pequeños cuchillos...		9,94 €	12,03 €
SHR180	Piedra mixta de desbaste SUEHIRO	205x53x27 mm	Gris/ Verde	100/180 (Extra Basto/Muy Basto)	Gran desbaste inicial Formones, cuchillas de cepillos...		13,11 €	15,86 €
SHR2B006	Piedra de rectificad	206x53x27 mm	Azul Celeste	280 (Basto)	Rectificado y planificado de otras piedras de afilado		17,84 €	21,59 €
SHRCR-1800	Piedra mixta + NAGURA SUEHIRO-CERAX	183x63x13/15 mm	Gris/ Marrón	320/800 (Basto/Fino)	Desbaste inicial / desbaste Formones, cuchillas de cepillos...		31,17 €	37,72 €
SHRCR-2800	Piedra mixta + NAGURA SUEHIRO-CERAX	183x63x13/15 mm	Salmón/ Gris	280/1500 (Basto/Muy fino)	Desbaste inicial / Afilado cuchillas de cepillos...		32,42 €	40,44 €
SHRCR-3800	Piedra mixta + NAGURA SUEHIRO-CERAX	183x63x13/15 mm	Azul/ Gris	1000/3000 (Fino/Súper Fino)	Afilado / Asentado Formones, cuchillas de cepillos...		36,20 €	43,80 €
CSS180	Piedra cónica King Tiger Sun	145x55x15 mm	Verde	180 (Muy Basto)	Desbastado inicial gubias curvas, cuchillos...		18,23 €	22,06 €
CSS1000	Piedra cónica King Tiger Sun	145x55x15 mm	Amarillo	1000 (Fino)	Afilado de gubias curvas cuchillos...		23,95 €	28,98 €
CSSM1000	Piedra multiformas King Tiger Sun	61x22x5/2 mm	Naranja	1000 (Fino)	Afilado de gubias curvas gubias en "V", navajas...		5,31 €	6,43 €
CSSM4000	Piedra multiformas King Tiger Sun	61x22x5/2 mm	Amarillo	4000 (Súper Fino)	Asentado final de gubias curvas gubias en "V", navajas...		5,89 €	7,13 €
CSSM8000	Piedra multiformas King Tiger Sun	61x22x5/2 mm	Crema	8000 (Extra Fino)	Asentado final de gubias curvas gubias en "V", navajas...		6,08 €	7,36 €
CSL1000	Piedra multiformas King Tiger Sun	100x50x5/3 mm	Naranja	1000 (Fino)	Afilado de gubias curvas gubias en "V", cuchillos, navajas...		10,64 €	12,87 €
CSL4000	Piedra multiformas King Tiger Sun	100x50x5/3 mm	Amarillo	4000 (Súper Fino)	Asentado final de gubias curvas, gubias en "V", cuchillos, navajas...		12,54 €	15,17 €
CSL8000	Piedra multiformas King Tiger Sun	100x50x5/3 mm	Crema	8000 (Extra Fino)	Asentado final de gubias, gubias curvas en "V", cuchillos, navajas...		14,82 €	17,93 €

## PIEDRAS DE AFILADO NATURALES DE ARKANSAS

Referencia	Descripción	Dimensiones	Color	Grano	Uso	Foto	CON IVA	SIN IVA
ARK010/10109	Piedra rectangular ARKANSAS Caja de madera	100x50x13 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final formones, cuchillos, -cuchillas de cepillos, gubias...		30,58 €	37,00 €
ARK010/10115	Piedra rectangular ARKANSAS Caja e madera	150x50x13 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final formones, cuchillos cuchillas de cepillos, gubias...		44,33 €	53,64 €
ARK010/10004	Piedra doble radio ARKANSAS	100x50x6/3 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, cuchillas de cepillos, formones...		25,74 €	31,15 €
ARK Hohl	Piedra doble radio ARKANSAS PFEIL	100x40x8/3 mm	Blanco	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas,		35,00 €	42,35 €
Ark	Piedra rectangular ARKANSAS PFEIL Caja de madera	125x50x6 mm	Blanco Grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, cuchillas de cepillos, formones...		50,00 €	60,50 €
ARK010/10050	4 Mini-piedras multiformas ARKANSAS, Caja de madera	50x25x5 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, cuchillas de cepillos, formones...		17,85 €	21,60 €
ARK010/10046	Mini-piedra multiformas ARKANSAS ARK 1	50x25x5 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias, navajas, mini-formones...		6,97 €	8,43 €
ARK010/10049	Mini-piedra multiformas ARKANSAS ARK 2	50x25x5 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, gubias en "V", mini-formones...		6,97 €	8,43 €

Referencia	Descripción	Dimensiones	Color	Grano	Uso	Foto	CON IVA	SIN IVA
ARK010/10048	Mini-piedra multiformas ARKANSAS ARK 3	50x25x5 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, gubias en "V", mini-formones...		6,97 €	8,43 €
ARK010/10047	Mini-piedra multiformas ARKANSAS ARK 4	50x25x5 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, gubias en "V", mini-formones...		6,97 €	8,43 €
Ark set	4 Mini-piedras multiformas ARKANSAS PFEIL Caja de madera	60x25x5 mm	Blanco grisáceo	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, cuchillas de cepillos, formones...		53,66 €	64,93 €

## PIEDRAS DE AFILADO NATURALES AL AGUA

Referencia	Descripción	Dimensiones	Color	Grano	Uso	Foto	CON IVA	SIN IVA
PTXBBW100x40	Piedra rectangular belga azul	100x40x13 mm	Gris	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final formones, cuchillos, cuchillas de cepillos, gubias...		13,56 €	16,41 €
PTXBBW200x50	Piedra rectangular belga azul	200x50x15 mm	Gris	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final formones, cuchillos, cuchillas de cepillos, gubias...		32,96 €	39,88 €
PTXS100X40	Piedra rectangular belga Cotícula amarilla	100x40x10 mm	Gris/Crema	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final formones, cuchillos, cuchillas de cepillos, gubias...		31,50 €	38,12 €
PTXBBW100-6/2	Piedra belga azul Doble radio	100x55x6/2 mm	Gris	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias, formones, cuchillas de cepillos...		12,40 €	15,00 €
PTXBBW150-14/2	Piedra belga azul Multiformas	150x55x14/2 mm	Gris	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas y gubias en "V"		25,42 €	30,76 €
PTXSMC3/7	Piedra belga semicircular Cotícula amarilla	75x8 Radio 3-7 mm	Gris	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, vaciadores, cuchillos de talla...		7,97 €	9,64 €
PTXSMC7/12	Piedra belga semicircular Cotícula amarilla	75x12 Radio 7-12 mm	Gris	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, vaciadores, cuchillos de talla...		11,05 €	13,37 €
PTXSMC12/15	Piedra belga semicircular Cotícula amarilla	75x12 Radio 12-15 mm	Gris	6000-8000 Estimado (Súper Fino)	Asentado final gubias curvas, vaciadores, cuchillos de talla...		15,56 €	18,83 €
PDMBL-121	Juego 2 piedras cepillos rectangulares A PEDRA DAS MEIGAS	240x70X30	Gris	180-400 (Muy Basto-Medio)	Desbaste inicial cuchillos, formones, cuchillas		28,10 €	34,00 €
PDMBL-1	Juego 3 piedras rectangulares A PEDRA DAS MEIGAS	150x50X20	Gris	700-1200-4000 (Medio/Muy Fino/Súper Fino)	Desbaste/Afilado/Asentado cuchillos formones, cuchillas de cepillos...		28,10 €	34,00 €
PDMBL-120	Juego 3 piedras rectangulares A PEDRA DAS MEIGAS	240x70X30	Gris	700-1200-4000 (Medio/Muy Fino/Súper Fino)	Desbaste/Afilado/Asentado cuchillos, formones, cuchillas de cepillos...		38,34 €	47,00 €
PDM800/1	Piedra clásica mixta A PEDRA DAS MEIGAS	200x60X60	Gris	1200-4000 (Muy Fino/Súper Fino)	Afilado/Asentado cuchillos, hachas, azuelas, cuchillas de cepillos...		32,64 €	39,49 €
PDM21204	Piedra ÍBERO A PEDRA DAS MEIGAS Mango de madera	120x20X25 Radio: 12,5 mm	Gris	1200 (Muy Fino)	Asentado cuchillos, formones, cuchillas de cepillos...		12,40 €	15,00 €
PDMIBERO 4000	Piedra ÍBERO A PEDRA DAS MEIGAS Mango de madera	120x20X25 Radio: 12,5 mm	Gris	4000 (Súper fino)	Asentado cuchillos, formones, cuchillas de cepillos...		12,40 €	15,00 €
PDM21203	2 Piedras ÍBERO A PEDRA DAS MEIGAS Mango de madera	120x20X25 Radio: 12,5 mm	Gris	1200/4000 (Muy Fino/Súper Fino)	Asentado cuchillos, formones, cuchillas de cepillos...		23,14 €	28,00 €
PDM600/29-2	Chaira con alma de acero A PEDRA DAS MEIGAS Mango de madera	190xØ25 Radio: 12,5 mm	Gris	1800 (Muy Fino)	Asentado cuchillos, cuchillos grandes de cocina...		52,29 €	63,27 €
PDM21201	Piedra triangular de supervivencia A PEDRA DAS MEIGAS	50x50x50	Gris	700/1200/4000 (Medio/Muy Fino/Súper Fino)	Desbaste/Afilado/Asentado navajas, cuchillos...		33,06 €	40,00 €

## PASTAS DE AFILADO Y PULIDO

Referencia	Descripción	Dimensiones	Color	Grano	Uso	Foto	CON IVA	SIN IVA
FLXPW11	Pasta de afilado/pulido (Óxido de aluminio y titanio) FLEXCUT	108x35x25 mm	Amarillo		Asentado final y mantenimiento Gubias, navajas, cuchillos de talla...		8,66 €	10,48 €
Pol C	Pasta de afilado/pulido (Óxido de aluminio) PFEIL	Tubo de 80 g	Blanco		Asentado final y mantenimiento, Gubias, navajas, cuchillos de talla...		14,16 €	17,13 €
Gpasta	Pasta de afilado/pulido (Óxido de Cromo) PFEIL	200xØ50 mm Peso: 900 g	Verde		Asentado final y mantenimiento, Gubias, formones, cuchillos de talla...		17,50 €	21,18 €
PVERDE	Pasta de afilado/pulido (Óxido de Cromo) MENZERNA	230x60x50 mm Peso: 1180 g	Verde		Asentado final y mantenimiento Gubias, formones, cuchillos de talla...		9,98 €	12,08 €
TRMPA70	Pasta de afilado/pulido (Óxido de aluminio) TORMEK	Tubo de 70 g	Blanco		Asentado final y mantenimiento Gubias, formones, cuchillos de talla...		6,50 €	7,87 €

## PIEDRAS DE DIAMANTE PARA AFILADO MANUAL EN SECO

### AFILADOR L

#### Eze-Lap

Afilador con recubrimiento de polvo de diamante, para el afilado de fresas y brocas, montado sobre base de plástico.

Medidas de la piedra: 48 x 18 x 0,5 mm.

Totales: 250 x 20 x 2 mm.



Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
EZLLC	Grano grueso (250)	10,04 €	12,15 €
EZLLF	Grano fino (600)	6,25 €	7,56 €
EZLLSF	Gr. Súperfino (1200)	6,25 €	7,56 €

### SURTIDO DE 3 AFILADORES

#### Eze-Lap

Envase plástico con 3 afiladores como los anteriores con granos super fino 1200, fino 600, Medio 400.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
EZLLPAK	3 Afiladores diamante	20,27 €

### AFILADORES DE DIAMANTE DE BOLSILLO CON MANGO EZE-LAP

#### Eze-Lap

Recubiertos de polvo de diamante para afilar diversas herramientas.

Disponibles en las siguientes presentaciones:



**EZL501** Afilador plano de diamante grano fino, 105x19 mm, con mango/funda plegable.



**EZL571EZE-FOLD** Afilador de diamante cónico grano fino, 115x Ø 6 mm, con mango/funda plegable.



**EZLST** Afilador de diamante de bolsillo cónico grano fino, 55 x Ø 3 mm. mango/funda tipo bolígrafo.



**EZL501** Afilador de diamante grano fino cilíndrico de 50 x Ø 6 mm, con mango/funda tipo bolígrafo.



**EZL571EZE-FOLD** Afilador de diamante grano fino, 90 x Ø 6,35 mm con mango de latón.

Referencia		SIN IVA	CON IVA
EZL501	Afilador plano 105x19 mm Grano 600	18,85 €	22,81 €
EZL571EZE-FOLD	Afilador cónico 115xØ 6 mm Grano 600	23,05 €	27,89 €
EZLST	Afilador Cónico 55xØ 3 mm Grano 600	8,39 €	10,15 €
EZLC	Afilador cilíndrico 50xØ 6 mm Grano 600	12,55 €	15,19 €
EZLM	Afilador cilíndrico 90xØ 6,35 mm Grano 600	20,95 €	25,35 €

### BARRA AFILADORA G

#### Eze-Lap

Barra afiladora circular con recubrimiento de polvo de diamante, para el afilado de cuchillos y cuchillas de ebanista. Empuñadura de plástico con guarda y guía plástica de afilado bajo el mango, anilla en la punta para colgar. Largo total 350 mm. Barra 190 x Ø10 mm. Grano 600.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
EZLG	Barra Afiladora	44,21 €



Piedras rectangulares con recubrimiento de polvo de diamante, para el afilado de todo tipo de herramientas de corte, montadas sobre base de madera de nogal o de acebo. Dotadas de 4 lágrimas auto adhesivas antideslizantes.



### PIEDRA DE DIAMANTE TARJETA

#### Eze-Lap

Cómoda piedra de diamante sobre base metálica con el tamaño de una tarjeta de crédito. Ideal para llevar al campo y afilar las navajas de talla, cuchillos, anzuelos, etc. Se presenta en una práctica funda plástica.

Medidas de la piedra: 84 x 51 x 1 mm.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
EZL201C	Grano Basto (250)	12,64 €
EZL201M	Grano Medio (400)	12,64 €
EZL201F	Grano Fino (600)	12,64 €
EZL201SF	Gr. Súperfino (1200)	12,64 €

### PIEDRA DE DIAMANTE 22

#### Eze-Lap

Base de madera con cuatro patas de goma antideslizante. Medidas de la piedra: 76 x 24 x 2 mm. Totales: 105 x 40 x 20 mm.



Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
EZL22M	Grano Medio (400)	11,99 €	14,51 €
EZL22F	Grano Fino (600)	10,04 €	12,15 €

### PIEDRA DE DIAMANTE 62

#### Eze-Lap

Base de madera con cuatro lágrimas de goma antideslizante. Medidas de la piedra: 153 x 50 x 2 mm. Totales: 170 x 65 x 20 mm.



Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
EZL62C	Grano Basto (250)	49,16 €	59,18 €
EZL62M	Grano Medio (400)	42,28 €	51,16 €
EZL62F	Grano Fino (600)	34,71 €	42,00 €

## Herramientas de afilado de diamante

A diferencia de las piedras de agua, las piedras de diamante mantienen su planitud original durante largos periodos de tiempo y son muy resistentes al desgaste. Las piedras americanas de EZE-LAP, son un producto pionero en el mercado, tras su salida en el año 1970. La más alta tecnología de fabricación y la inimitable gama que posee, hace que esta piedra sea una auténtica garantía para el afilado de cualquier herramienta. Nos ofrece EZE-LAP una superficie más amplia y completa de diamante en toda la piedra, frente a sus competidores que fabrican piedras con agujeros. EZE-LAP posee una gran cantidad de tamaños, formas, y diversos granos de piedras, de los que hemos seleccionado los de mayor uso y mejor relación calidad precio.

Las partículas monocristalinas, en tamaños que van desde 1/10 de micrón, son de origen natural y obtenidas por DUPONT, registradas con el nombre de Dupont Mypolex. De la misma forma esta multinacional ha desarrollado el adhesivo de fijación de estos cristales a las superficies de acero sobre las que se presentan las piedras. Petróleo, aceite de afilado o agua pueden ser empleados para lubricar y barrer el barro durante el afilado, aunque casi siempre se utilizan en seco. Se pueden emplear tanto para afilar cualquier tipo de acero así como metales duros, vidrios y piedras.

Según la concentración de partículas por centímetro cuadrado de superficie, tenemos piedras de grano superfino, fino, medio y grueso. Su gran dureza permite su utilización en procesos de afilado y en los de aplanado de superficies irregulares, llegándose incluso a usarse para la rectificación de piedras de agua o de aceite de dureza muy inferior. Además de las piedras de afilado de diamante ofrecemos afiladores especiales para herramientas en forma de limas, o chairas. Grano super fino 1200, grano fino 600, grano medio 400, grano grueso 250.



### PIEDRA DE DIAMANTE 72

#### Eze-Lap

Base de madera en cuatro patas de goma anti-deslizante.

Montada sobre base metálica.

Medidas de la piedra: 200 x 50 x 2 mm.

Totales: 230 x 65 x 20 mm.



Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
EZL72M	Grano Medio (400)	65,57 €	79,34 €
EZL72F	Grano Fino (600)	45,37 €	54,90 €

### PIEDRA 81

#### Eze-Lap

Tamaño ideal para el afilado de cuchillas de cepillo, formones, escoplos y de casi cualquier herramienta recta de ebanista.

Medidas de la piedra: 78 X 203 X 6 mm.



Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
EZL81C	Grano Basto (250)	51,50 €	62,32 €
EZL81F	Grano Fino (600)	49,30 €	59,65 €
EZL81SF	Gr. Superfino (1200)	49,30 €	59,65 €

### PIEDRAS DE DIAMANTE JAPONESAS PARA AFILADO IWOOD

Platos diamantados de afilado japoneses de excelente calidad, fabricados por Koyama Kinzoku bajo la denominación IWOOD. Son adecuados para todo tipo de acero: HSS, acero inoxidable, metal duro, etc. En su fabricación, las partículas de diamante se incrustan en una robusta base metálica que aporta gran rigidez y una excelente durabilidad. El afilado puede lubricarse sencillamente con agua.

Dimensiones de la piedra: 220x70x8 mm.

**Disponibles en 3 presentaciones:**

**Grano medio 800.** Dimensiones: 220x70x8 mm.

**Doble grano 150/800 con soporte.** Dimensiones totales: 220x120x32 mm.

**Doble grano 300/1000 con soporte.** Dimensiones totales: 220x120x32 mm.

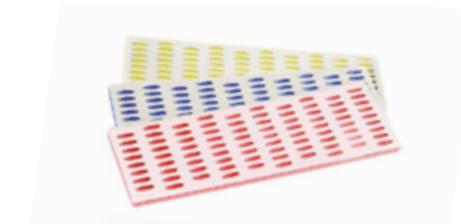


Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
IWD89004	Grano 800	30,94 €	37,44 €
IWD89007	Grano 150/800	45,03 €	54,49 €
IWD89008	Grano 300/1000	45,03 €	54,49 €

### JUEGO DE 3 AFILADORES DE DIAMANTE

#### Silverline

Juego de 3 afiladores en polvo de diamante grano 150/300/400 ideales para los primeros desbastes de cuchillos, gubias y herramientas pequeñas. Para afilados en seco o con agua.



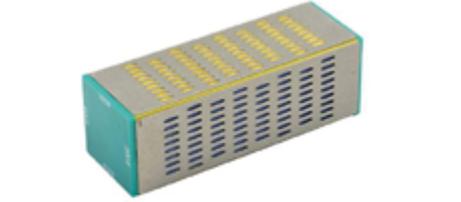
Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA	
SLV103528	3 Afiladores	75x25 mm	12,37 €	14,97 €
SLV349756	3 afiladores	150x50 mm	15,00 €	18,15 €

### BLOQUE DE AFILADO DE DIAMANTE

#### Silverline

Bloque con 4 afiladores en polvo de diamante grano 200 (AZUL) / 300 AMARILLO / 400 VERDE y 600 (ROJO). Incluye base de plástico de sujeción. Medidas: 160x55x1 mm.

Son ideales para afilar en seco o con agua todas las herramientas de filo manuales.



Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
SLV374894	Bloque 4 afiladores diamante	26,71 €	32,32 €

### AFILADO DE CUCHILLAS DE EBANISTA Y DE SERRUCHOS

### AFILADOR DE CUCHILLAS DE EBANISTA

#### Veritas

Las rasquetas o cuchillas de ebanista sólo serán efectivas si la rebaba de afilado es homogénea y continua. Para ello, este afilador construido en plástico, con una barra de carburo interior que gira mediante un tornillo variando el ángulo de afilado entre 0 y 15° a ambos lados. Una vez elegido el ángulo, se fija con otro tornillo de latón situado en la parte superior. Después basta con deslizar la cuchilla a afilar por la ranura inferior. Incluye cuchilla de ebanista rectangular de 150 x 60 x 0,6 mm. Medidas totales: 150 x 90 x 40 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05K37.01	Afilador	31,25 €	37,81 €

## CHAIRAS PARA CUCHILLAS DE EBANISTA

**Pfeil**

Barra afiladora construida con el característico acero de alta calidad del fabricante suizo, con mango de madera de haya. Ideal para el afilado de cuchillas de ebanista.

Largo total: 280 mm. Peso: 100g.

**Disponible en 3 modelos diferentes**



**Z stahl** Barra cilíndrica de 156 x Ø 9 mm.



**Z oval** Barra ovalada de 158 x Ø 9 mm.



**Z 3-Kant** Barra triangular de 156 x 9 mm de lado.

Referencia		SIN IVA	CON IVA
Z stahl	Cheira redonda	18,34 €	22,19 €
Z oval	Cheira ovalada	21,66 €	26,21 €
Z 3-Kant	Cheira triangular	21,66 €	26,21 €

## BRUÑIDOR REDONDO (CHAIRA)

**Clifton**

Barra afiladora de en acero inoxidable, con virola de latón y base plana de protección. Ideal para afilar cuchillas de ebanista.

Largo total: 250 mm. Barra: 126 x Ø 10 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
CLF465US	Chaira redonda	24,54 €	29,69 €

## AFILADOR DOBLE DE CUCHILLAS

**Arno**

Fantástico afilador de herramientas doble del fabricante francés. Ideal para el afilado de cuchillas de ebanista, y de todo tipo de cuchillas y herramientas raspadoras para el torneado. Monta una barra de carburo redondeada para el suavizado del filo de cualquier herramienta, y otra en forma apuntada para metales más duros y herramientas de mayor tamaño. Se suministra con una elegante funda de piel vuelta.

155 x 32 x 8 mm. Peso 60 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
D703533	Afilador doble	29,24 €	35,38 €

## AFILADOR PARA CUCHILLAS DE CEPILLADORA

Barra afiladora de en acero inoxidable, con virola de latón y base plana de protección. Ideal para afilar cuchillas de ebanista.

Largo total: 250 mm. Barra: 126 x Ø 10 mm.

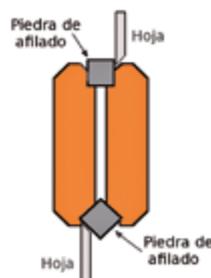
**Disponibles 2 modelos:**

**K-10**

Para cuchillas HSS. Soporte de madera. Grano: 180 y 400.

**050011**

Para cuchillas HW y HSS. Soporte de plástico. Grano: 600.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
K-10	Afilador cuchillas afiladora	8,85 €	10,71 €
050011	Afilador cuchillas afiladora	30,71 €	37,16 €

## Método de afilado

El ángulo de corte en el bisel de la hoja de un cepillo o de un formón, varía desde 25° (para maderas blandas) hasta un máximo de 35° (para maderas duras). Ángulos más agudos reducen la resistencia al corte pero también son más susceptibles de roturas y melladuras. El ángulo ideal dependerá de varios factores: métodos de trabajo, tipo de trabajo, madera utilizada y de la calidad del acero. Inicialmente recomendamos un bisel plano, como el que viene de fábrica. A continuación explicamos la técnica de afilado más extendida:

Utilice una piedra de banco de grano medio (500-2000) con la superficie totalmente plana; sugerimos las de diamante, para asegurar la planitud:

Es fundamental, como primer paso, alisar siempre el dorso de la cuchilla, nunca se conseguirá un bisel de afilado perfecto sin antes haber realizado este planificado convenientemente.

A continuación, afile el ángulo de corte o bisel. Un sistema de afilado refrigerado por agua como TORMEK es ideal para este cometido.

Seguidamente utilice una piedra de grano muy fino (3000-8000) por las dos caras hasta que la rebaba formada durante la operación de afilado desaparezca totalmente. Movimientos elípticos siempre en la dirección del corte son lo aconsejable.

Estos 2 pasos básicos pueden variar usando piedras de tipos y granos de afilado diferentes, pero manteniendo siempre el orden y la forma anteriormente descritas.

**ATENCIÓN:** Las esmeriladoras económicas funcionan a demasiada velocidad y por tanto generan mucho calor, destemplando normalmente el acero de la herramienta.

A 150°C el carbono del acero se dispersa reduciendo la durabilidad del filo.

A 670 °C se produce la absoluta destrucción del acero.



## LIMAS TRIANGULARES DE AFILADO DE SERRUCHOS

Vallorbe

Las limas triangulares Vallorbe de diferentes tamaños están especialmente diseñadas para afilar los dientes de sierras y serruchos. La lima más adecuada para afilar cada hoja se determina en función del tamaño de los dientes, siendo lo ideal un tamaño de algo más del doble aproximadamente de la longitud de corte del diente. La lima ha de girarse periódicamente para refrescar el filo, de ese modo se obtienen afilados más uniformes. Si utiliza una lima menor, al girarla, solo una parte de la nueva superficie de limado estará a una buena temperatura y el resto de la superficie no tendrá la misma eficacia. Limas suizas de gran prestigio por su rendimiento, con la norma ISO 9001/EN 29001 de certificación de calidad.

Recomendamos usar siempre un mango para trabajar con las limas.



Disponibles 6 tamaños con dimensiones diferentes:

**LX5630-6-2:** Lima triangular de lado 13,5 mm, largo 150 mm. Picado 2. Dentado entre 6-8 TPI.

**LX5640-6-2:** Lima triangular de lado 8,5 mm, largo 150 mm. Picado 2. Dentado entre 9-10 TPI.

**LX5640-8-2:** Lima triangular de lado 8,5 mm, largo 200 mm. Picado 2. Dentado entre 9-10 TPI.

**LX5650-6-2:** Lima triangular de lado 6 mm, largo 150 mm. Picado 2. Dentado entre 12-14 TPI.

**LX5650-5-2:** Lima triangular de lado 6 mm, largo 125 mm. Picado 2. Dentado entre 12-14 TPI.

**LX5650-4-2:** Lima triangular de lado 5 mm, largo 100 mm. Picado 2. Dentado entre 15-20 TPI.

### Tamaño de la lima de afilado

Ancho de la lima: >doble del largo del diente



Referencia		TPI	SIN IVA	CON IVA
LX5630-6-2	Lima afilado	6-8	4,42 €	5,35 €
LX5640-6-2	Lima afilado	9-10	4,42 €	5,35 €
LX5640-8-2	Lima afilado	9-10	5,50 €	6,66 €
LX5640-6-2	Lima afilado	12-14	4,42 €	5,35 €
LX5650-5-2	Lima afilado	12-14	4,20 €	5,08 €
LX5650-4-2	Lima afilado	15-20	3,34 €	4,04 €

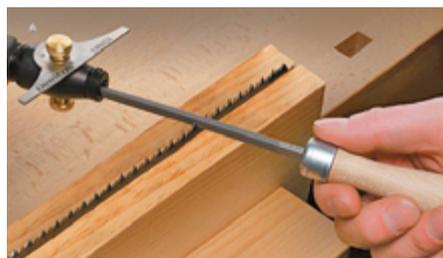
## GUÍA PARA LIMAS DE AFILADO DE SERRUCHOS

Veritas

Dispositivo Veritas de referencia angular para afilar serruchos con limas triangulares. Cuerpo fabricado de aluminio anodizado con porta-ángulos de acero inoxidable y tornillos de fijación moleteados de latón. El porta-ángulo tiene una longitud de 76 mm - 3" y está marcado cada 5°, permitiendo ajustarse en un margen de 45° tanto a izquierda como derecha.



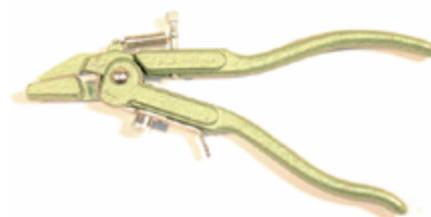
Sirve para ajustar la inclinación sobre el eje axial de la hoja del serrucho. Presenta el dispositivo un collarín rotativo ajustable en incrementos de 1° con escala Vernier (doble calibrado de precisión o nonio de algunos instrumentos de medición) para ajustar el ángulo de inclinación de los dientes positivo o negativo con un rango de ±30°. Proporciona una segunda empuñadura de sujeción de las limas de afilado ayudando a controlar el ángulo de ataque sobre los dientes del serrucho. Peso: 150 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05G46.01	Guía limas de afilado	30,73 €	37,18 €

## TRISCADOR Kunz

Especie de tenazas para el triscado de los dientes de una hoja de sierra de cinta o de un serrucho. Fabricado en fundición de acero, consta de tornillos de ajuste con un pequeño moleteado. El superior, siempre viéndolo en la posición de corte, regula la apertura que vayamos a dar a los dientes. El inferior es para fijar previamente a la operación de triscado, el paso de los dientes (el paso de los dientes es la distancia que existe entre sus puntas), lo que nos ayudará en el laborioso trabajo del triscado manual. La escala de paso de dientes llega hasta 10 mm. Acabado en pintura verde epoxy. 180x85x10 mm. Peso: 200 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
13.818	Triscador	14,90 €	18,03 €

## TRISCADOR PARA SERRUCHOS

Veritas

Después de afilar los dientes de un serrucho, es preciso realizar el proceso de triscado para conseguir cortes uniformes, este dispositivo ha sido diseñado para realizar con facilidad este trabajo complicado. Es ajustable para patrones de dentados con hojas de sierra convencionales.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
60K02.02	Triscador dentados entre 4-12 tpi	35,45 €	42,89 €
60K02.01	Triscador dentados entre 12-26 tpi	35,45 €	42,89 €

## Como afilar un serrucho

Fijar el serrucho en una mordaza o tornillo de banco con los dientes hacia arriba. Es conveniente usar unas tablillas de madera a sendos lados para estabilizar la hoja. Pasar la lima por los dientes.

Solo se pasa por la superficie trasera del diente. Elija la lima del tamaño adecuado y voltee los lados de corte de la lima cada cierto tiempo para refrigerar el dentado. La forma de proceder es hacer primero la mitad del total de los dientes, los que tienen posición par, por una de las caras. A continuación, se da la vuelta al serrucho para realizar los restantes alternos en la otra cara. Puede ir marcando cada diente para asegurarse que se hacen todos y que no se duplica ninguno. Haga siempre el mismo número de pasadas por cada diente, se recomienda hacerlo en la misma dirección: hacia fuera del trique. Puede afilar, por ejemplo, realizando 6 pasadas en las zonas más gastadas y 9 en las de menor uso. Lo ideal es que al final todos los dientes estén a la misma altura, puede comprobarse colocando una regla sobre el dentado. Dar una inclinación a la lima favorece la calidad del corte, lógicamente en cada lado la inclinación deberá ser inversa.

Por último, proceda a triscar los dientes también de forma alterna: un diente hacia un lado y siguiente hacia el contrario.



## PIEDRAS JAPONESAS PARA AFILADO MANUAL AL AGUA

### PIEDRAS DE AFILAR

#### Makita

Piedras rectangulares para afilado de todo tipo de herramientas de corte de grano 1200 (aproximado). 2 Tamaños disponibles.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
501050	Piedra afilar 150x70x20 mm	7,07 €	8,55 €
501051	Piedra afilar 180x70x20 mm	9,57 €	11,58 €

### PIEDRA DE AFILADO JAPONESA MIXTA GRANO 250/800 KITCHEN TOISHI

#### King

La piedra de afilado al agua King Kitchen Toishi grano 250/800 es pequeña y fácil de usar, ideal para afilados rápidos de cuchillos de cocina y otras herramientas de uso cotidiano.

La piedra de grano 250 presenta una granulometría basta para reparar desperfectos con rapidez preparando la hoja para su afilado, el grano 800 de granulometría media es más fino, posibilita un mejor acabado retirando rebabas y proporcionando un filo limpio.

Mango de plástico con guarda de protección.

#### Características técnicas

Longitud total: 220 mm.

Longitud de las piedras: 90 mm.

Peso: 220 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
5400-200	Piedra japonesa 250/800	8,54 €	10,33 €

### PIEDRAS DE AFILAR JAPONESAS

#### BK

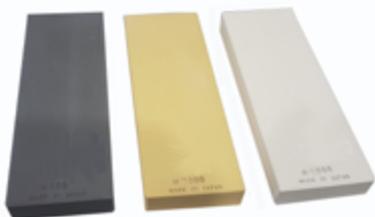


Piedras al agua de afilado japonesas BK de grano simple y excelente calidad.

Estas piedras sintéticas japonesas son excelentes para afilar todo tipo de herramientas y cuchillos, son blandas y permiten afilados rápidos.

Han de lubricarse al agua, es conveniente sumergirlas totalmente durante un tiempo estimado de 20-30 minutos antes del afilado. Dimensiones: 200 x 70 x 20 mm.

Disponibles en 3 granos:



Referencia		SIN IVA	CON IVA
BKS-500	Piedra japonesa grano 500 Color GRIS	19,77 €	32,92 €
BKS-3000	Piedra japonesa grano 3000 Color AMARILLO	24,07 €	29,12 €
BKS-6000	Piedra japonesa grano 6000 Color BLANCO	28,22 €	34,15 €

### PIEDRA JAPONESA MIXTA GRANO 1000/6000 KING



Piedra rectangular sintética de 2 caras, para el afilado de todo tipo de herramientas de corte. Gran calidad del abrasivo utilizado en la fabricación así como del adhesivo de unión de ambas caras. Ideal para un afilado rápido en el grano 1000 (color rojo) con un grosor de 23 mm y otro más lento en el grano 6000 (color amarillo) de mayor calidad, si la herramienta lo requiere. Grosor: 13 mm.

Medidas totales: 207 x 66 x 36 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
31COMBI	Piedra japonesa 1000/6000	31,52 €	38,14 €

### PIEDRA JAPONESA DE AFILADO DE 3 CARAS KING

Piedras reemplazables de diferentes granos. **250 Grueso.** Color gris. Afilados iniciales o reparación de filos dañados.

**1000 Medio.** Color rosa. Afilado general.

**4000 Fino.** Color blanco. Acabados.

Piedras al agua, NO es preciso sumergirlas 10 minutos, es suficiente con mojarlas bien.

Medidas: 255 x 85 x 100 mm.

Medidas de la piedra 180 x 55 x 15 mm.

Peso: 1.550 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
3839-300	Piedra 3 caras	57,91 €	70,07 €



#### PIEDRA DE RECAMBIO

#### Topman

Grano 250 basto con velcro.

Referencia		SIN IVA	CON IVA
3839-302	Recambio grano 250	16,12 €	19,51 €

### PIEDRA JAPONESA GRANO 8000 KING

Piedra rectangular sintética para el sentado del filo de cualquier herramienta previamente afilada. Es la piedra con el grano más fino de los que se pueden obtener en una fabricación sintética, igualándose al grano que se obtiene en algunas piedras naturales, que usaremos sólo con herramientas con las que queramos obtener un filo de excelente calidad. Dotada de soporte de plástico de apoyo y barra de Nagura sintética para su limpieza. Medidas totales: 210 x 73 x 22 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PA8000	Piedra grano 8000	61,83 €	74,81 €

### PIEDRA NAGURA ARTIFICIAL

Piedra japonesa para la limpieza de la superficie de piedra de afilado y para la formación de una fina pasta de pulido. 72 x 23 x 19 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
NGS1	Piedra limpieza Nagura	2,49 €	3,01 €

## PIEDRAS JAPONESAS

Las piedras de afilado japonesas están siendo cada vez mejor aceptadas y valoradas por los usuarios occidentales, sus magníficas propiedades y excelentes precios son determinantes. Se fabrican con óxidos metálicos y carburos altamente purificados, ligados entre sí mediante un agente conglomerante sintético o de cerámica, se consiguen granos muy finos y compactos, como el 8000, difícil de encontrar en piedras naturales.

Son válidas tanto para herramientas de corte como para todos los cuchillos prácticamente con cualquier tipo de acero

Pueden rectificarse en seco con papel de lija, adherido a una superficie muy plana, como por ejemplo un cristal, con piedras diamantadas o especialmente elaboradas para este fin. Han de limpiarse habitualmente con piedras especiales NAGURA.

Deben sumergirse totalmente en agua entre 10' y 30' (mayor tiempo cuanto más fino es el grano), aunque algunos modelos pueden mantenerse permanentemente en remojo para su uso inmediato.

## PIEDRA COMBINADA DE AFILADO AL AGUA 280/400

Pfeil

Piedra de afilado al agua con grano de afilado 280 por una cara y 400 por la otra en caja de madera. El grano más fino (400) corresponde a la cara superior de la foto con color marrón claro. El grano más grueso (280) corresponde a la cara inferior de color marrón más oscuro, el grano va impreso en el lateral de la piedra. Dimensiones 150 x 50 x 25 mm. Peso 600 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
W 400	Piedra granos 280/400	23,34 €	28,24 €

## PIEDRA COMBINADA DE AFILADO AL AGUA 400/1000

Pfeil

Piedra de afilado al agua con grano de afilado 400 por una cara y 1000 por la otra en caja de madera. El grano más fino (1000) corresponde a la cara superior de la foto con color azul. El grano más grueso (400) corresponde a la cara inferior de color marrón, el grano va impreso en el lateral de la piedra. Dimensiones 200 x 60 x 30 mm. Peso 850 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
W 1000	Piedra granos 400/1000	42,50 €	51,43 €

## PIEDRA COMBINADA DE AFILADO AL AGUA 1000/2000

Pfeil

Excelente piedra al agua en caja de madera, El grano de afilado, 1000 por una cara y 2000 por la otra. va impreso en el lateral de la piedra. Dimensiones 200 x 60 x 30 mm. Peso 850 g..



Referencia		SIN IVA	CON IVA
W 2000	Piedra granos 1000/2000	45,84 €	55,47 €

## PIEDRA JAPONESA TALLISTA GRIS

Topman

Para el afilado y asentado del filo de gubias de todos los perfiles. Medidas: 155 x 60 x 11 mm. Grano: 1000.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
5410-002	Piedra multi-formas gr. 1000	12,82 €	15,51 €

## PIEDRA JAPONESA TALLISTA AMARILLA

Topman

Para el afilado y asentado del filo de gubias de todos los perfiles. Medidas: 155 x 60 x 11 mm. Grano: 1500.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
5410-003	Piedra afilado 1500	14,25 €	17,24 €

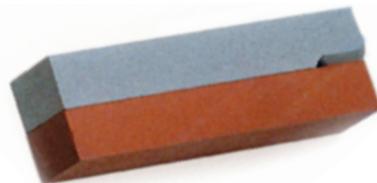
## PIEDRA DE AFILAR JAPONESA MIXTA GRANO 180/1000

Suehiro

Piedra de afilar Suehiro de doble grano japonesa, ideal para navajas y pequeños cuchillos.

### Características técnicas

Dimensiones: 134x40x30 mm  
Material: Abrasivo de óxido de aluminio.  
Grano doble 180/1000.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
SHR50	Piedra granos 180/1000	9,94 €	12,03 €

## PIEDRA DE AFILAR JAPONESA MIXTA DE DESBASTE GRANO 100/180

SUEHIRO

Piedra de afilar Suehiro de doble grano 100/180 japonesa, ideal para desbastados iniciales.

### Características técnicas

Dimensiones: 206x53x27 mm.  
Material: Abrasivo de óxido de aluminio.  
Grano doble 100/180.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
SHR180	Piedra granos 100/180	13,11 €	15,86 €

## PIEDRAS DE AFILAR JAPONESAS SUEHIRO



Suehiro es una pequeña compañía japonesa que lleva suministrando excelentes piedras de afilado desde hace 3 generaciones. El fundador, Kenkichi Okumura, empezó con piedras naturales de su propia cantera, alcanzando un reconocido prestigio en Japón. Estos años de experiencia en el campo de las piedras naturales posibilitó al Sr Okumura continuar con una gama de excelentes piedras de afilado artificiales típicas japonesas.

Las piedras japonesas de la gama Suehiro son relativamente blandas y han sido diseñadas para afilados de herramientas extremadamente duras o también de aceros con bajo contenido de carbono.

La serie Cerax es la gama más conocida de la compañía Suehiro. Las piedras que se venden bajo este nombre tienen un vínculo de dureza media/alta y son especialmente adecuadas no solo para aceros de altas aleaciones para herramientas, también para los aceros al carbono de aleaciones más bajas. Los aceros de aleaciones duras (por ejemplo, cromo/vanadio) requieren una piedra con un desgaste lento.

Las piedras de afilado de grano basto son aptas para desgastar gran cantidad de acero de la herramienta afilar, para reparar mellas y esquirlas, modificar el ángulo del filo, eliminar el óxido, etc.

Las piedras de afilado de granos medios se usan para obtener filos bien acabados. La base suministrada con la piedra proporciona una estabilidad adicional y facilita su almacenamiento.

La piedra Nagura que también se incorpora se utiliza para la limpieza y para desempastar la superficie de la piedra, así como para la creación de una pasta de pulido fino.

Antes de usar, sumergir las piedras en el agua durante al menos 20 minutos, no es aconsejable dejarlas permanentemente sumergidas en agua.



Consulta más piedras y productos de afilado en nuestra página web [www.comercialpazos.com](http://www.comercialpazos.com)

## PIEDRA DE RECTIFICADO JAPONESA GRANO 280 SUEHIRO

Esta piedra está especialmente indicada para rectificar y planificar otras piedras de afilado japonesas, permitiendo recuperar la planitud de las piedras que se va perdiendo con el uso progresivo de las mismas.

### Características técnicas

Dimensiones: 206x53x27 mm.  
Material: Abrasivo de óxido de aluminio.  
Grano 280.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
SHR2B006	Piedra rectificado grano 280	17,84 €	21,59 €

Las piedras de afilado japonesas generalmente son más blandas que las piedras naturales, por ello su vida útil suele ser más corta.

El proceso de afilado se fundamenta en el barrillo que sueltan al humedecerse, consiguen cotidianamente afilados con mayor rapidez que sus homólogos naturales.

## PIEDRA DE AFILAR JAPONESA MIXTA GRANO SUEHIRO-CERAX



### PIEDRA DE AFILAR JAPONESA MIXTA GRANO 320/800

Piedra de afilado japonesa Suehiro-Cerax para todo tipo de aceros, grano mixto 320/800. Con base y piedra Nagura de limpieza.

### Características técnicas

Dimensiones: 183x63x13/15 mm  
Material: Abrasivo de óxido de aluminio  
Grano mixto 800/320 para todo tipo de aceros



Referencia		SIN IVA	CON IVA
SHRCR-1800	Piedra granos 320/800	31,17 €	37,72 €

### PIEDRA DE AFILAR JAPONESA MIXTA GRANO 280/1500

Piedra de afilado japonesa Suehiro-Cerax para todo tipo de aceros, grano mixto 280/1500. Con base y piedra Nagura de limpieza.

### Características técnicas

Dimensiones: 183x63x13/15 mm  
Material: Abrasivo de óxido de aluminio  
Grano mixto 1500/2800 para todo tipo de aceros



Referencia		SIN IVA	CON IVA
SHRCR-2800	Piedra granos 280/1500	32,42 €	40,44 €

### PIEDRA DE AFILAR JAPONESA MIXTA GRANO 1000/3000

Piedra de afilado japonesa Suehiro-Cerax para todo tipo de aceros, grano mixto 1000/3000. Con base y piedra Nagura de limpieza.

### Características técnicas

Dimensiones: 183x63x13/15 mm  
Material: Abrasivo de óxido de aluminio  
Grano mixto 1000/3000 para todo tipo de aceros



Referencia		SIN IVA	CON IVA
SHRCR-3800	Piedra granos 1000/3000	36,20 €	43,80 €

## PIEDRAS JAPONESAS PARA GUBIAS

### PIEDRAS CÓNICAS

#### King Tiger Sun



Piedra de afilado para gubias de gran desbaste, colores verde y amarillo. Tienen una ligadura relativamente suave, que permite a los abrasivos estar continuamente activos durante su uso, por lo que son realmente muy eficaces. Particularmente adecuadas para aceros muy duros con baja aleación de carbono y aceros extremadamente duros. Diseñadas especialmente para afilar las partes internas y externas de las gubias curvas.

Deben sumergirse totalmente en agua durante al menos 15 minutos antes de ser usadas, también se pueden almacenar en agua de forma permanente.

### Características técnicas :

Fabricadas con abrasivo de óxido de aluminio, compuestas por partículas de carburo de silicio verde.

Dimensiones: 145x55x15 mm.

**CSS180:** Grano 180, color verde



**CSS1000:** Grano 1000, color amarillo



Referencia	Grano		SIN IVA	CON IVA
CSS180	180	Piedra afilado verde	18,23 €	22,06 €
CSS1000	1000	Piedra afilado amarilla	23,95 €	28,98 €

### PIEDRAS MULTIFORMAS 66X22 MM

#### King Tiger Sun



Con las mismas características que las anteriores estas piedras de afilado para gubias de desbaste fino, muy indicada para aceros duros, color amarillo, naranja y crema.

### Características técnicas

Fabricadas con abrasivo de óxido de aluminio, compuestas por partículas de carburo de silicio.

Dimensiones: 61x22x5x2 mm.

**CSSM1000:** Grano 1000, color naranja.



**CSSM4000:** Grano 4000, color amarillo



**CSSM8000:** Grano 8000, color crema



Referencia	Grano		SIN IVA	CON IVA
CSSM1000	1000	Piedra naranja	5,31 €	6,43 €
CSSM4000	4000	Piedra amarilla	5,89 €	7,13 €
CSSM8000	8000	Piedra crema	6,08 €	7,36 €

## PIEDRAS MULTIFORMAS 100X50 MM

### King Tiger Sun

Con las mismas características que las anteriores. Piedras de afilado para gubias de desbaste fino, muy indicada para aceros duros, color amarillo, naranja y crema. La forma con la que se ha tallado esta piedra la hace especialmente idónea para afilar las partes internas de las gubias en "v" y de las gubias curvas gracias a su perfil curvo en disminución desde 10 hasta 3 mm de diámetro.

#### Características técnicas

Fabricadas con abrasivo de óxido de aluminio, compuestas por partículas de carburo de silicio.

Dimensiones: 100x50x5x3 mm.

**CSL1000:** Grano 1000, color naranja



**CSL4000:** Grano 4000, color amarillo



**CSL8000:** Grano 8000, color crema



Referencia	Grano		SIN IVA	CON IVA
CSL1000	1000	Piedra afilado naranja	10,64 €	12,87 €
CSL4000	4000	Piedra afilado amarilla	12,54 €	15,17 €
CSL8000	8000	Piedra afilado crema	14,82 €	17,93 €

## PIEDRAS NATURALES DE ARKANSAS PARA AFILADO MANUAL AL ACEITE

### PIEDRA DE ARKANSAS RECTANGULAR

#### Comercial Pazos

Piedra rectangular para el afilado de todo tipo de herramientas de corte. Presentación en caja de madera de cedro. Grano estimado: 6000.

**ARK010/10109:** 100x50x13 mm.

**ARK010/10115:** 150x50x13 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
ARK010/10109	Piedra afilado 100 mm	30,58 €	37,00 €
ARK010/10115	Piedra afilado 150 mm	44,33 €	53,64 €

### PIEDRA DE ARKANSAS DOBLE RADIO

Piedra rectangular con los bordes redondeados para el afilado de gubias de gran tamaño. Medidas 100 x 50 x 6 x 3 mm. Grano estimado: 6000.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
ARK010/10004	Piedra doble radio 10 y 3 mm	25,74 €	31,15 €

### PIEDRA DE ARKANSAS DOBLE RADIO

#### Pfeil

Piedra de afilado de Arkansas al aceite doble radio para afilado de gubias.

Dimensiones 100x40x8/3 mm. Grano estimado: 6000. Peso 80 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
ARK Hohl	Piedra doble radio 8 y 3 mm	35,00 €	42,35 €

### PIEDRA DE AFILADO DE ARKANSAS EN CAJA DE MADERA

#### Pfeil

Piedra de Arkansas al aceite para afilado en caja de madera.

Dimensiones: 125x50x6 mm. Grano estimado: 6000. Peso 130 g.



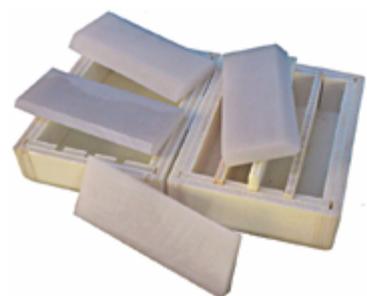
Referencia		SIN IVA	CON IVA
Ark	Piedra 125x50 mm	50,00 €	60,50 €

### JUEGO DE 4 MINI PIEDRAS DE ARKANSAS PARA GUBIAS



Juego de 4 mini piedras de 50 x 25 x 6 mm (medidas aproximadas). Grano estimado: 6000.

1 piedra ARK-1 perfil plano/cuchillo, 1 piedra ARK-2 perfil redondo/pico, 1 piedra ARK-4 perfil redondo/oblicuo, 1 piedra ARK-5 perfil plano/pico. En bonita y práctica caja de madera.



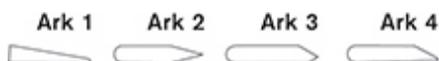
Referencia		SIN IVA	CON IVA
ARK010/10050	Caja 4 mini-piedras	17,85 €	21,60 €

## PIEDRAS DE ARKANSAS

Las piedras naturales de Arkansas son densas, de grano muy fino y se usan habitualmente con aceite. Gracias a su alto grado de dureza y su conglomerante estable son especialmente útiles para el afilado de herramientas de corte curvas (gubias de escultor, de tornero...) Son notablemente más lentas que las japonesas sintéticas al agua de grano similar pero mucho más resistentes al desgaste. Las piedras con formas y las de banco que presentamos a continuación vienen sin fisuras y con una estructura uniforme. Se extraen de las canteras originales de las montañas de Ouachita (USA) que, desafortunadamente, se encuentran cerca de agotarse. La granulometría es aproximadamente entre 6000 y 8000 y las medidas que se ofrecen pueden variar ligeramente, por su carácter de piedra natural.

## PIEDRA DE AFILADO DE ARKANSAS

Piedras de afilado al aceite de Arkansas de 60x25x5 mm. Grano estimado: 6000. Peso 25 g.



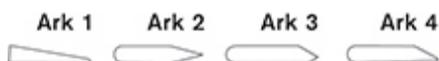
Referencia	Modelo	SIN IVA	CON IVA
ARK010/10046	Piedra afilado Nº 1 60x25x5 mm	6,97 €	8,43 €
ARK010/10049	Piedra afilado Nº 2 60x25x5 mm	6,97 €	8,43 €
ARK010/10048	Piedra afilado Nº 3 60x25x5 mm	6,97 €	8,43 €
ARK10/10047	Piedra afilado Nº 4 60x25x5 mm	6,97 €	8,43 €

## JUEGO DE 4 MINI PIEDRAS DE AFILADO DE ARKANSAS

4 Piedras de afilado al aceite de Arkansas de 60x 25x5 mm. Grano estimado: 6000.

Peso 25 g.

En caja de madera.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
Ark set	53,66 €	64,93 €



## ACEITE DE AFILADO OEL Pfeil

El afilado con piedras de Arkansas, u otras piedras equivalentes para afilado al aceite, requiere el uso de un aceite específico como este. Pfeil lo presenta en un único tamaño de 125 ml y en un envase de plástico de 115 g.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
Oel Aceite de afilado 115 g	6,34 €	7,67 €

## ACEITE DE SEMILLA DE CAMELIA Sinensis

Aceite vegetal extraído de las semillas de las camelias. Este aceite de baja viscosidad tiene entre otras muchas aplicaciones la de servir como lubricante durante el afilado con piedras de Arkansas. Aplicado a cualquier herramienta es un excelente protector contra la corrosión. Aplicado a la madera, la protege de la humedad, suciedad y rayos ultravioletas, sin alterar su color, y realizando su belleza, pudiéndose utilizar también para pulirla en lugar de las tradicionales pastas de pulir.

También se puede usar como base para el preparado de productos cosméticos y como aceite de masaje tanto en la piel como en el cabello.



Referencia	Botella	Cantidad	SIN IVA	CON IVA
D705280	crystal	Aceite 100 cc	4,96 €	6,00 €
D705281	crystal	Aceite 250 cc	8,32 €	10,07 €
D705282	plástico	Aceite 1 l	21,76 €	26,33 €

## PIEDRAS NATURALES BELGAS PARA AFILADO MANUAL AL AGUA

### PIEDRAS BELGAS

Estas extraordinarias piedras de afilado belgas, se extraen de una cantera única de este pequeño país europeo, llamada Ardennes Coticule, que se lleva explotando desde el siglo XVI, y cuya formación geológica se remonta a unos 480 millones de años. Se compone de un tercio de sílice, un tercio de granates y otro tercio de mica. Son precisamente los granates con un diámetro de entre 5 y 20 micrones y una forma de dodecaedros microscópicos, los elementos abrasivos de la cotícula. Durante el afilado, los granates ruedan sobre el acero y sus vértices sólo lo penetran desde 1 a 3 micrones. Podemos encontrar estas piedras belgas en dos colores y calidades diferentes. La tradicionales han sido siempre las de color amarillo, con vetas rectilíneas y con un contenido de granates de un 35 a un 40 %. Desde hace pocos años se explota un banco azul, con este color debido a la presencia de óxido de hierro, y un contenido en granates del 30%. Visualmente ofrece más irregularidades, pero su grano es también en torno al 6000-8000, al igual que las piedras amarillas.

La dureza de las piedras azules es superior, por lo que afilan más lentamente, pero por el contrario duran más que las amarillas. Otra diferencia importante es que debido al espesor del filón encontrado, se pueden cortar piedras de mayor formato que las amarillas. Las piedras amarillas se suministran siempre sobre otro soporte de piedra para asegurar su solidez y para poderse utilizar siempre al máximo. Las piedras belgas se utilizan al agua ofreciendo la ventaja respecto a las japonesas de la inmediatez del uso. Nada más mojar la piedra la tendremos lista para poder usarse, frente a las japonesas sintéticas que en estos granos de 6000-8000 requieren de unos 30 minutos de espera antes de empezar a afilar. Cuando cualquier filo pasa sobre la piedra, estando esta siempre mojada, los granates se liberan de la superficie, formando una pasta abrasiva tan fina, que dotan al filo de un acabado brillante. Tenemos así dos grandes cualidades de estas piedras que las hacen tan cotizadas: la rapidez en el tiempo de afilado, y la calidad de acabado. Al ser piedras naturales los granos que encontramos no son exactos pero están siempre entre el 6000 y el 8000. Las medidas que se ofrecen pueden variar ligeramente, por su carácter de piedra natural.

## PIEDRA BELGA RECTANGULAR AZUL

Piedra de asentado final para herramienta como cuchillas e formón, cuchillos de talla, formones, etc.

Grano estimado entre 6000 y 8000.



**PTXBBW100x40:** 100x40x13 mm.



**PTXBBW200x50:** 200x50x15 mm.

Referencia		SIN IVA	CON IVA
PTXBBW100x40	Piedra Belga 100x40 mm	13,56 €	16,41 €
PTXBBW200x50	Piedra Belga 200x50 mm	32,96 €	39,88 €

## PIEDRA BELGA COTÍCULA AMARILLA RECTANGULAR

La cotícula amarilla se presenta siempre sobre una piedra azul de las mismas dimensiones y casi 10 mm de grueso en las piedras de 75 y 200 mm, este gran tamaño de piedra amarilla es realmente difícil de encontrar, y casi 8 mm de grueso en las piedras de 100 mm, para asegurar su solidez y garantizar el máximo de uso. Grano 6000-8000.

**PTXSS100x40:** 100x40x10 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PTXS100x40	Piedra Belga cotícula amarilla	31,50 €	38,12 €

## PIEDRA BELGA AZUL DE DOBLE RADIO

Grano 6000-8000. Ideal para topo tipo de gubias y herramientas con formas cóncavas. 100 x 55 mm x curvatura de Ø 6 mm arriba y Ø 2 mm abajo.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PTXBBW100-6/2	Piedra Belga doble radio	12,40 €	15,00 €

## PIEDRA BELGA AZUL MULTIFORMAS

Piedra de 150 x 55 mm en disminución desde 14 mm hasta 2 mm de espesor, un lateral curvo y el otro en "V" a 45°. Puede usarse con gubias de diámetros intermedios y gubias "Pico de gorrión" igualmente de diversos anchos.

Es ideal desde gubias y herramientas de gran tamaño hasta pequeñas gubias con dimensiones por encima de 2 mm.

Grano estimado: 6000-8000.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PTXBBW150-14/2	Piedra afilado	25,42 €	30,76 €

## PIEDRA BELGA AMARILLA PARA GUBIAS

La cotícula amarilla se presenta siempre sobre una piedra azul de las mismas dimensiones y casi 10 mm de grueso, para asegurar su solidez y garantizar el máximo de uso. Grano 6000-8000.

**PTXSMC3/7:** Para gubias de radios pequeños 75 mm de longitud x 8 mm de ancho x curvatura de diámetros que pueden ir desde 3 hasta 7 mm de diámetro.

**PTXSMC7/12:** Para gubias de radios intermedios 75 mm de longitud x 12 mm de ancho x curvatura de diámetros que pueden ir desde 7 hasta 12 mm de diámetro.

**PTXSMC12/15:** Para gubias de radios grandes e intermedios 75 mm de longitud x 12 mm de

ancho x curvatura de diámetros que pueden ir desde 12 hasta 15 mm de diámetro.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PTXSMC3/7	P. Belga 3/7	7,97 €	9,64 €
PTXSMC7/12	P. Belga 7/12	11,05 €	13,37 €
PTXSMC12/15	P. Belga 12/15	15,56 €	18,83 €

## PIEDRAS NATURALES "A PEDRA DAS MEIGAS" PARA AFILADO MANUAL AL AGUA

### JUEGO DE 2 PIEDRAS DE AFILADO PARA DESBASTE A Pedra das Meigas

2 Piedras naturales A Pedra das Meigas de afilado con granos grueso y medio para desbastes iniciales.

El formato de este conjunto está pensado para ser usado como piedra de banco, es decir, la piedra de afilado sobre la base antideslizante en el banco de trabajo siendo la herramienta la que se desliza sobre ella. El grosor de estas piedras de afilado permite librar el mango de la herramienta y los dedos al sujetarla. Los granos de este juego de 2 piedras de afilado están perfectamente escalados entre sí para ofrecer al usuario un afilado de calidad en cada uno de sus procesos, con granos iniciales para quitar más material con herramientas muy desafiladas o con mellas.

Piedra de desbaste grueso: con pocas pasadas realiza mayores vaciados debido a su gran mordida.

Piedra de desbaste medio: rectifica el afilado anterior al tiempo que permite perfeccionar el vaciado, dejándolo listo para el mantenimiento con las piedras de granos inferiores, 700/1200/6000 (PDMBL-120).

## PIEDRAS NATURALES DE AFILADO A PEDRA DAS MEIGAS

"A pedra das Meigas" es una empresa española, artesanos de la piedra y el mármol, experimentando durante años y apoyándose en la tradición artesanal de afiladores de todo el mundo, hasta concluir en proceso fundamentándose en 3 piedras de silicio férricas con granulometrías contrastadas, de gran poder de abrasión en el afilado del acero en frío. Han inventado y patentado un sistema de alma de acero en el interior de la piedra, que reduce al mínimo el índice de rotura, para paliar el problema de la fragilidad en las piedras naturales, están también disponibles modelos con formas tradicionales.

Todas sus piedras han de humedecerse con agua, para mantener el temple del acero, a la vez que se limpia y elimina el desgaste del acero, impidiendo que pase a la comida (caso del afilado de herramientas para cocinar).

Las piedras de afilado A Pedra das Meigas deben usarse en húmedo con agua, nunca en aceite ya que se saturarían.

Son piedras de afilar aptas para usos profesionales y para aficionados.

Recomendamos usar los cantos de las piedras de afilado para realizar el trabajo más basto y a continuación realizar un afilado de mejor fineza apoyándose en la caras anchas, este método alargará considerablemente la vida útil de las mismas.

### Mantenimiento

Dejar secar las piedras de afilado después de su uso y guardar en su envase original. El rectificado de las caras puede realizarse sobre una superficie muy plana con lijas de grano grueso 40/60 y sobre ellas deslizar las piedras de afilado en húmedo, para terminar el proceso de afilado si se desea, pueden usarse lijas de granos más finos.

## Utilidades y uso

El Juego de 2 Piedras de Afilado es ideal para afilar herramientas de corte en carpinterías y cuchillerías, tanto con aceros al carbono como con aceros inoxidable.

## Características técnicas

Medidas: 240x70x30 mm. Grano 180-400. Peso: 2200 g. Se suministra en una elegante caja de cartón. Incluye esterilla antideslizante.

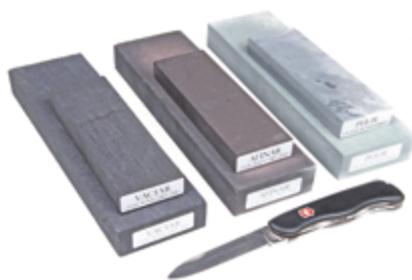


Referencia		SIN IVA	CON IVA
PDMBL-121	Juego 2 piedras desbaste	28,10 €	34,00 €

## JUEGO DE 3 PIEDRAS DE AFILADO

### A Pedra das Meigas

Se compone de 3 piedras de afilado naturales de granos 700, 1200 y 4000, para vaciado, afinado y pulido de los filos de herramientas. El formato de este conjunto está pensado para ser usado tanto como piedra de banco o al contrario, deslizando la piedra sobre la herramienta. Los granos de las piedras de afilado están perfectamente escalados entre sí para ofrecer al usuario un afilado de calidad en cada uno de sus procesos, por esta razón las piedras se suministran independientes. Utilidades y uso: ideales para afilar herramientas de corte de carpintería y cuchillería, tanto con aceros al carbono como con aceros inoxidables.



Con instrucciones de uso. Peso: 1100 g.

NOTA: El juego de 3 piedras PDMBL-120 incluye una esterilla de goma antideslizante.

Referencia	Tamaño	SIN IVA	CON IVA
PDMBL-1	Juego 3 piedras afilado 150x50x20 mm	28,10 €	34,00 €
PDMBL-120	Juego 3 piedras afilado 240x70x30 mm	38,84 €	47,00 €

## PIEDRA DE AFILADO MODELO 800 CLÁSICO

### A Pedra das Meigas

Se compone de 2 piedras de afilado naturales encoladas de granos 700 y 1200 respectivamente, para vaciado y afinado de los filos de herramientas. La piedra de afilado está realizada con ranuras laterales que permiten la sujeción fácil y segura cuando la piedra es

la que se desliza sobre la herramienta que permanece fija en el banco de trabajo, sus dimensiones y peso hacen que igualmente sea muy apropiada para efectuar la operación inversa, la piedra en el banco y la herramienta se desplaza sobre la misma. Esta piedra de afilado está diseñada para ser muy duradera. Utilidades y uso: piedra Ideal para afilar grandes piezas como hachas, azuelas, cuchillas de cepillos de carpintero, cuchillos grandes de carnicero.

Medidas 200x60x60 mm. Granos: para vaciado grano 700. Para afinado grano 1200. Presentación: funda de tela para su conservación e instrucciones de uso. Peso: 1400 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PDM800/1	Piedra clásica afilado 700/1200	32,64 €	39,49 €

## PIEDRA DE AFILADO ÍBERO

### A Pedra das Meigas

La piedra de afilado natural, para afinado y pulido de los filos de herramientas, especialmente para cuchillos.

Presenta forma semicircular y va montada sobre un mango de madera prensada con tratamiento impermeable contra la humedad, es ideal para el afilar los utensilios con rapidez, ya que el filo toca en un solo punto en la piedra.

## Utilidades y uso

Esta piedra Íbero resulta especialmente apropiada para afilar piezas con filos curvos, ya que permite de manera sencilla el acceso total de la hoja. Está disponible en 2 granos, 1200 y 4000, cuya combinación permite recuperar, por ejemplo, el filo de los cuchillos con rapidez, primero con el grano 1200, con el que se obtiene un filo ideal para gran número de trabajos cotidianos (un grano 1200 es perfectamente válido para un cuchillo jamonero); con el grano 4000 se realiza un refinado del filo, resulta ideal para cuchillos de acabados en tallas o que requieran gran precisión o cuchillos de cocina fileteadores.

La piedra de afilado Íbero tiene un tamaño muy apropiado, favorece tanto un uso ciertamente cómodo como guardarlas en cajones con normalidad.

## Mantenimiento

Es suficiente con dejar secar las piedras de afilado después de su uso. Medidas totales: 240x25x28 mm. Medidas de la piedra de afilado: 120x20x25 mm. Radio: 12,5 mm. Peso: 350 g.

Disponible en 2 granos  
PDM21204 Íbero Grano 1200.  
Medidas: 120x25x28 mm.



PDMIBERO 4000 Íbero Grano 4000 (estimado).  
Medidas: 120x20x25 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PDM21204	Íbero grano 1200	12,40 €	15,00 €
PDMIBERO 4000	Íbero grano 4000	12,40 €	15,00 €

## JUEGO DE 2 AFILADORES ÍBERO

### A Pedra das Meigas

Se compone de 2 piedras de afilado naturales de granos 1200 y 4000 respectivamente, para afinado y pulido de los filos de herramientas. La forma semicircular de estas piedras montadas sobre mangos de madera prensada impermeables a la humedad, es ideal para el afilado rápido ya que el filo toca en un solo punto en la hoja. Utilidades y uso: las piedras del juego de 2 afiladores Íbero son apropiadas para afilar piezas con filos curvos al permitir el acceso total de la hoja. Esta combinación de granos permite recuperar el filo de los cuchillos con rapidez, primero con el grano 1200, con el que se obtiene un filo ideal para gran número de trabajos cotidianos, con el grano 4000 se realiza un refinado del filo ideal para cuchillos de acabados en tallas o que requieran gran precisión o cuchillos de cocina fileteadores. Los afiladores Íbero tienen un tamaño muy apropiado que permite guardarlas en cajones con comodidad. Mantenimiento: será suficiente con dejar secar las piedras de afilado después de su uso.

Medidas totales 240x25x28 mm. Medidas de la piedra de afilado 120x20x25 mm. Granos: para afinado grano 1200, para pulido grano 4000 (estimado). Peso: 350 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PDM21203	Juego 2 afiladores	23,14 €	28,00 €

## PIEDRA DE AFILADO CHAIRA CON ALMA DE ACERO GRANO 1800

### A Pedra das Meigas

Mango de madera prensada. Chaira de piedra natural para afilado, grano 1800 para asentar los filos, con alma de acero inoxidable de 8 mm que la convierte en una herramienta segura, duradera, fiable y sobre todo eficaz. La forma circular de esta piedra, montada sobre mango de madera prensada impermeable a la humedad y resistente al paso del tiempo, es ideal para el afilado rápido ya que el filo toca en un solo punto en la hoja. Este modelo de grano 1800 está pensado para poder realizar la labor de afilado, al ser de grano medio se puede restaurar el canal de vaciado dejando al tiempo un filo con calidad de corte óptima en cuchillos de uso general y de carpintería, ideal también para la mayoría de menesteres en cocina, como por ejemplo el corte de jamón.

La chaira de afilado grano 1800 es apropiada para afilar piezas con filos curvos al permitir el acceso total de la hoja. Este modelo está pensando para tener una sola herramienta de afilado con la que solucionar la mayoría de las necesidades con los filos de cuchillos. El uso de piedras de afilado al agua alarga la vida de las herramientas ya que mantiene el tratamiento térmico y no destempera el acero.

### Características técnicas:

Medidas de la piedra: 29 x 2,5 cm de diámetro. Medidas totales: 41 cm. Grano: Para asentado grano 1800. Peso: 570 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PDM600/29-2	Afilador Cuchillos	52,29 €	63,27 €

## PIEDRA DE AFILAR TRIANGULAR DE SUPERVIVENCIA

### A Pedra das Meigas

Se compone de un conjunto de 3 piedras de afilado naturales montadas de forma triangular con granos de 700, 1200 y 4000 respectivamente, para vaciado, afinado y pulido de los filos de herramientas. Este juego de piedras de afilado está diseñado para ocupar el mínimo espacio y pesar poco y poder así trasladarse a cualquier lugar posibilitando una solución completa de afilado. **Utilidades y uso:** la piedra de vaciado de grano 700 está sobre dimensionada con respecto al resto del juego, de ese modo se alarga la vida de las piedras ya que es la que normalmente siempre hace el trabajo más duro. El cordón que monta el conjunto permite sujetarse en la muñeca mientras se usa. Las 3 piedras de afilado están perfectamente escaladas entre ellas para ofrecer un afilado de calidad en cada uno de sus pasos. El modelo Triangular de Supervivencia es muy apropiado para sacar fuera del taller incorporándose a la mochila o caja de herramientas, indicado para formar parte del equipo de supervivencia de deportistas de montaña, cuerpos de forestales o de operaciones especiales.

Medidas totales 50x50x50 mm. Granos: Para vaciado grano 700. Para afinado grano 1200 y para pulido el grano 4000 (estimado). Presentación: manual de instrucciones y cordón de sujeción. Peso: 250 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PDM21201	Piedra afilado Triangular	33,06 €	40,00 €

## GUÍAS DE AFILADO Y ACCESORIOS

### GUÍA DE AFILADO PARA CUCHILLOS KNIFE SHARPENING

#### Togeru

La guía Togeru® Knife Sharpening facilita el mantenimiento del ángulo de ataque en el afilado de cuchillos. Sencillamente hay que situarlo tras la hoja para evitar cualquier balanceo o movimiento de inclinación, con resultados perfectos garantizados. La banda de deslizamiento de apoyo favorece el desplazamiento suave sobre la piedra de afilar. Válido para cuchillos de bisel doble entre 30 y 50 mm de ancho con un grosor máximo de 3 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
D705377	Guía afilado	8,74 €	10,58 €

### AFILADOR PARA CUCHILLOS KNIFE SHARPENER

#### Tokiko

Guía Tokiko para el afilado de cuchillos con facilidad: permite afilar cuchillos occidentales y japoneses a personas sin experiencia. Muy fácil de utilizar, para cualquier tipo de cuchillos de cocina, sencillamente hay que humedecer y deslizar el filo de la hoja entre 3 y 5 veces en ambas direcciones por las ranuras del dispositivo donde se alojan las piedras de afilado rotativas. El acero será rectificad suavemente, la guía incorporada interiormente posibilita que el cuchillo se afile en el ángulo correcto. Adecuado para cuchillos con biseles de corte simples y dobles. El afilador Tokiko no es adecuado para las hojas dañadas o severamente desgastadas.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
D705373	Afilador Cuchillos	22,61 €	26,36 €

### GUÍA DE AFILADO CON AJUSTE LATERAL



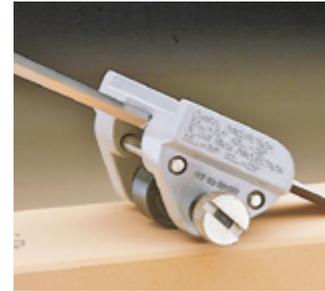
#### WoodRiver

Sencilla y económica guía fabricada en fundición de aluminio y con rosca de acero para el ajuste, permite fijar la hoja para que no se desvíe mientras se desliza la herramienta sobre la piedra de afilado.

Rueda de deslizamiento central de acero y tornillo de ajuste estriado con cabeza plana. En uno de los laterales se indican los ángulos de bisel de corte recomendados para formones y para cuchillas de cepillo.

Válida para herramientas planas entre 3 y 67 mm de ancho.

Dimensiones: 93 x 40 x 35 mm. Peso 250 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
WDC03A21	Guía afilado	12,39 €	14,99 €

### GUÍA DE AFILADO CON PIEDRA Y BOTE DE ACEITE

#### Stanley

Sencilla guía para el afilado de formones y cuchillas con indicador de ángulos para conseguir el deseado en nuestro bisel de corte.

Una lengüeta plástica desplegable indica hasta donde debemos sacar la herramienta para conseguir los 25, y los 30°. Dotado de dos rodillos de nylon de larga duración que serán los que deslicen sobre la piedra de afilado. Construido en acero y nylon. Se presenta esta guía con una sencilla piedra de aceite sintética de doble grano de 200x50x25 mm y un pequeño bote plástico con aceite fino para el afilado. Ancho máximo de formón o cuchilla: 60 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
016050	Guía+aceite	20,43 €	24,72 €

### GUÍA DE AFILADO

#### Veritas

Clásica guía para el afilado de formones y cuchillas de gran precisión, siempre en la línea de productos de alta calidad del fabricante. Excelentes acabados en latón tanto en el rodillo de deslizamiento como en el tornillo moleteado de apriete y plantilla para la obtención de los cinco ángulos de bisel más comunes (15, 20, 25, 30 y 35°). Construido en

hierro fundido y latón. Ancho máximo de for-  
món o cuchilla: 60 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M02.10	Guía afilado	39,61 €	47,93 €



## DISPOSITIVO DE AFILADO PARA CUCHILLAS CORTAS

Veritas

Dispositivo Veritas de sujeción para cuchillas cortas. Ha sido diseñado para poder ser usado con las guías de afilado Veritas 05M02.10 y 05M09.01. También con otras guías disponibles en el mercado.

Resuelve la incómoda tarea de sujetar cuchillas de tamaños muy cortos, como las que montan mini-cepillos o bastrenes, para poder ser afiladas en una piedra de afilado convencional.

Las cuchillas se posicionan en el dispositivo por medio de 2 potentes imanes de tierras raras. Incorpora un tope ajustable con un pequeño tornillo de sujeción que permite situar y fijar las cuchillas en el soporte para facilitar el proceso, de manera que puede ejecutarse el afilado de forma eficaz y con total seguridad, incluso con hojas de ángulo bajo.

Este soporte para cuchillas puede ser montado sobre una guía de afilado o bien usarse a mano alzada sobre la piedra seleccionada (incluso puede ser montado en sistemas de afilado como por ejemplo el de Tormek, ayudándose del dispositivo SE76).

### Características técnicas

**Material:** Fabricado de robusta fundición de aluminio con tornillos de latón

**Dimensiones:** 100x37x9 mm

**Desplazamiento del tope:** 20 mm

**Peso:** 100 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05P32.03	Dispositivo cuchillas cortas	16,18 €	19,58 €

## GUÍA DE AFILADO MK.II

Veritas

La clave para el afilado consistente y rápido es la repetibilidad.

Para conseguirlo, esta guía establece ángulos de bisel de 15° a 54° y un rango de biselés en la parte posterior desde 10° a 20°.

Permite fijar con facilidad y precisión tanto formones estrechos como cuchillas de hasta 73 mm de ancho con espesores de hasta 11,20 mm. Posee una plantilla de registro que se desliza sobre el cuerpo de la guía, centrando y cuadrando eficazmente la cuchilla. El tope de la cuchilla incluye posiciones señalizadas para ángulos de bisel preestablecidos.

Cuenta con un rodillo excéntrico de tres posiciones, que posibilita afilar micro-biselés de forma rápida y precisa con solo girar un pomo. Fabricado en aleación de zinc fundido a presión, con piezas de latón y acero mecanizadas con alta precisión.

Para el usuario, todo esto implica un afilado rápido y preciso, con acciones perfectamente repetibles, reduciendo el desgaste innecesario de piedras y hojas de herramientas. Patentado



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M09.01	Guía afilado	51,74 €	62,61 €

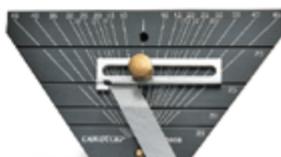


## PLANTILLA DE CALIBRADO DE FILOS OBLÍCUIOS PARA LA GUÍA DE AFILADO MK.II

Veritas

Plantilla para la guía de afilar Mk.II para determinar el ángulo del bisel y el ángulo oblicuo, tanto a izquierdas como a derechas, de formones y cuchillas de cepillos.

Base de aluminio mecanizado, provista de marcas de ángulo oblicuo que se han grabado con láser para mayor exactitud y legibilidad. Cubre el rango desde 10° a 45° en incrementos de 5°, con marcas adicionales de los ángulos más populares (18°, 22°, 28°). La base tiene huellas de: 20° 25°, 30°, y 35°, pudiéndose configurar ángulos de filo compuestos. El tope para la hoja, así mismo, hace posible registrar y reproducir un ángulo oblicuo ya existente aún cuando no sea estándar.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M09.03	Plantilla afilado	22,95 €	27,77 €



## ACCESORIO DE RODILLO PARA GUÍA DE AFILADO

Veritas

El accesorio de rodillo Veritas tiene una forma de barril que permite un balanceo limitado, mientras mantiene un ángulo oblicuo exacto y consistente, para realizar una curva ligera o arco, en el borde de la hoja en el afilado. Simplemente reemplaza el rodillo normal por el de barril y afíle, empezando por aplicar más presión primero en un lado de la hoja, y después en el otro. a extensión de la hoja todavía se calcula usando la guía de ajuste y el rodillo de barril incluye el sistema excéntrico normal que permite afilar filos compuestos.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M09.05	Accesorio rodillo afilado	18,50 €	22,39 €



## CABEZAL PARA AFILAR HERRAMIENTAS ESTRECHAS CON LA GUÍA MK.II VERITAS

Veritas

Accesorio solo para la guía Veritas MK.II de fijación de cuchillas estrechas entre 3,2 mm y 38 mm.

Resuelve la incómoda tarea de sujetar cuchillas muy estrechas para poder ser afiladas en una piedra de afilado convencional.

Consiste en un cabezal de sujeción que permite mediante 2 mordazas paralelas móviles fijar cuchillas cuyo ancho este comprendido entre 3,2 mm y 3 8 mm. Acepta hojas de formones biselados de hasta 12 mm de ancho o rectos de hasta 9 mm de ancho, así como biselés angulares entre 15° y 40°, además de contra-biselés entre 10° y 20°.

### Características técnicas

**Material:** Fabricado de robusta fundición de aluminio con acabado negro.

**Peso:** 250 g



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M09.09	Cabezal cuchillas estrechas MK.II	38,75 €	46,89 €

## SISTEMA DE AFILADO Y PULIDO DE GUBIAS

Flexcut

Eficaz sistema de asentado final en seco, principalmente para pequeñas herramientas curvas. Consiste en una madera con distintas formas curvas y en "V" que están cubierta con una pintura muy abrasiva, además de un radio abierto y una superficie plana recubiertas ambas de cuero.

La pasta suministrada ha de aplicarse sobre el dispositivo, para afilar la herramienta de forma manual. Al tener tantas formas, el afilado lo haremos de una forma casi siempre semi-guiada.

Recomendamos usar este dispositivo continuamente, manteniendo el filo y evitando que la herramienta se desafilé por el uso normal.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
FLXPW12	Afilador+pasta	15,02 €	18,17 €

## PASTA DE AFILADO Y PULIDO DE GUBIAS

Flexcut

Excepcional pasta de pulido amarilla para usarse en combinación con el sistema de afilado de Flexcut. Igual que la que viene de serie con este sistema pero de mayor tamaño. Óxido de aluminio y titanio.

108 x 35 x 25 mm. Peso 110 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
FLXPW11	Pasta afilado	8,66 €	10,48 €

## ASENTADOR DE CUERO Flexcut

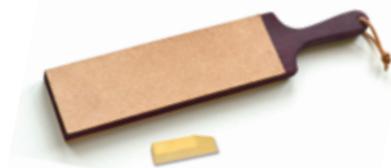
Taco de madera para asentar finamente el filo de las herramientas.

Basta con realizar algunas pasadas de ambos biseles de la hoja por las caras del dispositivo, impregnado con el Compuesto de Pulido Flexcut para obtener filos de excelente calidad. Incluye un barra de Compuesto de pulido Flexcut de 28 g.

Disponible en 2 tamaños:



FLXPW14 (Cuero solo en un lado)



FLXPW16 (Cuero en los 2 lados con mango)

Referencia		SIN IVA	CON IVA
FLXPW14	Asentador 200x50 mm + pasta	13,94 €	16,87 €
FLXPW16	Asentador 255x765 mm + pasta	40,75 €	49,31 €

## ASENTADOR DE FILOS CON CUERO STR 1 Pfeil

Pieza de madera cubierta con una fina capa de cuero que se utiliza para el asentado final del filo de los cuchillos. Al deslizar el filo contra el cuero lo asienta de forma homogénea eliminando cualquier rebaba o posible defecto fino logrando un afilado inmejorable. Se recomienda el uso de una pasta específica de pulido.

Dimensiones: 220 x 50 x 20 mm. Peso 160 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
St R1	Asentador filo	22,50 €	27,23 €

## ASENTADOR DE FILOS CON CUERO PFEIL STR 2 Pfeil

Pieza de madera cubierta por ambas caras con una fina capa de cuero que se utiliza para el asentado final del filo de los cuchillos o herramientas de corte. Al deslizar el filo contra el cuero lo asienta de forma homogénea eliminando cualquier rebaba o posible defecto fino logrando un afilado inmejorable. Se recomienda el uso de una pasta específica de pulido. La base de madera que soporta la tira de cuero garantiza un mejor contacto con el filo. Además al cubrir el cuero las dos caras del asentador se facilita el proceso de asentado en los dos lados del filo del cuchillo que se realiza de modo más cómodo que con una simple tira de cuero.

Dimensiones: 300 x 40 x 20 mm. Peso 180 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
St R2	Asentador filo	36,66 €	44,36 €

## PASTA DE PULIDO PARA EL ASENTADO DE FILOS Pfeil

Se utiliza para conseguir el pulido de espejo, ideal para acabados muy finos y suaves en el filo de las herramientas de corte. Está especialmente indicado para usar sobre sobre cuero. Se suministra en tubo, fácil de aplicar. Óxido de aluminio. Peso 80 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
Pol C	Pasta pulido	14,16 €	17,13 €

## PASTA VERDE DE PULIDO Pfeil

Cilindro de cartón con pasta verde de pulido, para afinar y pulir el filo de las herramientas de corte. Óxido de Cromo. Peso: 900 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
Gpasta	Pasta pulido	17,50 €	21,18 €

## PASTA VERDE DE PULIDO Menzerna

Pasta verde de pulido, para afinar y pulir metales. Se usa para pulir y abrillantar metales duros como el acero y otros metales no ferrosos: bronce, latón, alpaca, etc. Puede usarse con fieltros o rodillos giratorios y también sobre el cuero para el afilado de las herramientas. Óxido de Cromo.

Dimensiones: 230x60x50 mm. Peso 1180 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
PVERDE	Pasta pulido	9,98 €	12,08 €

## CUBETA PARA PIEDRAS DE AGUA Veritas

Completo sistema para almacenar, usar y mantener piedras de agua. Cubeta de plástico ABS, con tapa de cristal para evitar evaporaciones. Un film adhesivo en la tapa permite rectificar piedras con el polvo de diamante. 2 Barras de aluminio son el soporte para piedras, con topes también de aluminio, mordazas plásticas. Incluye un bote de 60 g de polvo de diamante para el rectificado y dos tiras adhesivas antideslizantes como patas de la cubeta.

Medidas interiores de la cubeta: 290 x 210 x 80 mm.

Peso: 2100 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M20.06	Cubeta	54,03 €	65,38 €



4 FILMS TRANSPARENTES DE RECAMBIO PARA EL CRISTAL DE LA CUBETA DE AFILADO

Veritas

Con este film evitamos deteriorar y rayar el cristal.

Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M20.11	Repuesto pack 4 films	11,28 €	13,65 €

## SOPORTE DE AFILADO PARA MUELA ELÉCTRICA Veritas

Para acoplar a cualquier máquina de afilar eléctrica con muela de ancho máximo 25,4 mm. Construida en aluminio anodizado. Brazos ranurados que permiten una amplia gama de ángulos y ajustes en altura. Fijaciones pre-establecidas a 20, 25, 30 y 35°. Mesa con ranura para el deslizamiento de otros acoplamientos, como el 05M06.01. Prensa de herramientas. Medidas de la mesa: 100 x 67 mm. Altura máxima: 220 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M23.01	Soporte Afilador	43,21 €	52,28 €

**ACCESORIO** PRENSOR DE HERRAMIENTAS PARA GUÍA DE AFILADO

Veritas

Presor de herramienta construido en aluminio anodizado con tornillos de apriete y pin de alineamiento en latón. Para deslizar por la ranura de la mesa de la guía de afilado Veritas ref. 05M23.01. Pin de alineamiento de la herramienta para su colocación a 90º del presor o a 30º hacia un lado u otro. Ancho máximo de la herramienta a afilar: 65 mm.

Medidas totales del presor : 105 x 55 x 35 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05M06.01	Presor	20,91 €	25,30 €

**GUÍA CON TOPES PARA EL AFILADO DE RASPADORES**

Veritas

Accesorio de afilado para raspadores de torno HSS. Base de aluminio, dotada de dos pins, uno de acero que hace de tope y otro de carburo con un ángulo de 70º para el bruñido de la herramienta.

Dotado de tornillos para su fijación al banco de trabajo.

Dimensiones: 120 x 65 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
05K35.01	Guía con topes	36,18 €	43,78 €

**BLOQUE DE GRANITO PLANO**

WoodRiver

Bloque de granito de gran solidez y consistencia perfectamente rectificadas para garantizar una precisión de 0,00254 mm. Ideal para planificar bases de cepillo, para rectificar piedras de afilado e incluso para afilar con hojas de papel abrasivo hojas de cepillo. Presentación en caja de madera. Se entrega con un certificado de calibración, con la fecha, nº de certificado y resultados obtenidos.

Dimensiones: 229 x 305 x 51 mm .

Peso 11,5 Kg.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
WDC144838	Bloque granito	36,00 €	43,56 €

**POLVO ABRASIVO DE RECTIFICADO**

Veritas

Polvo abrasivo para rectificado de suelas de cepillo y otras herramientas, disponible en diversos granos.

Se suministran en botes de plástico de 57 g.



Referencia		Grano	SIN IVA	CON IVA
05M20.07	Polvo rectificado	90	3,50 €	4,24 €
05M01.04	Polvo rectificado	180	3,73 €	4,51 €
05M01.05	Polvo rectificado	280	4,05 €	4,90 €
05M01.06	Polvo rectificado	400	4,36 €	5,28 €
05M01.07	Polvo rectificado	600	5,13 €	6,21 €
05M01.01	Set 5 granos		19,41 €	23,49 €

**COMPROBADOR DEL ÁNGULO DE AFILADO**

WoodRiver

Rueda de latón, para no dañar los filos, con 8 ranuras con los ángulos más comunes (15, 20, 25, 30, 35, 45, 50 y 70º).

Diámetro total de la rueda: 50 mm.

Profundidad de las ranuras: 12 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
WDC11J25	Comprobador angulos	7,87 €	9,52 €

**DISPOSITIVO MANUAL DE AFILADO DE GUBIAS CIRCULARES Y DE ESQUINA**

Mastercarver

Este dispositivo ha sido diseñado para simplificar el proceso de afilado permitiendo ajustar el ángulo de ataque sobre el filo de formones planos, gubias curvas y gubias en "V" de todos los tamaños, consiguiendo una excelente precisión con facilidad de uso para cualquier aficionado.

El pie de guía se usa en su posición normal para gubias de sección circular, invertido para afilar formones y se desmonta, instalando 3 tornillos suministrados para afilar herramientas en V.

Incluye instrucciones completas (en inglés), llave de servicio y tornillería para calibrar el afilado. Peso 200 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
BMS99000	Guía afilado gubias	31,95 €	38,66 €

**SOPORTE PARA PIEDRA DE AFILADO**

WoodRiver

Soporte construido en acero inoxidable con mordazas de goma antideslizante y apoyo central también de goma para evitar la rotura de las piedras más finas. Husillos con rosca para ajustar la longitud de la piedra cromados anti-corrosivos.

Máxima apertura 220 mm. Ancho de las mordazas 70 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
WDC09T12	Soporte afilado	22,61 €	27,36 €

**SET BÁSICO DE AFILADO PARA GUBIAS Y FORMONES**

Oneway Wolverine

Juego de accesorios de guía para el afilado de gubias y formones, para montarse sobre una amoladora de (NO incluida en el set). Permite mantener constantes y con precisión los ángulos de incidencia sobre las muelas de afilado, proporcionando biseles limpios y rectos con seguridad en un tiempo realmente reducido. Está constituido por 2 bases, para montar en cada muela simultáneamente, que aceptan cualquiera de los brazos deslizantes del juego. Los brazos son fácilmente ajustables, con dispositivo de bloqueo.

**Accesorios incluidos:**

Instrucciones (En inglés).

Brazo en "V": Longitud: 686 mm. Es perfecto para afilar gubias de torno y talla o formones. Base de apoyo: Dimensiones: 76x127 mm. Permite ajustar el ángulo de ataque, es perfecta para afilar raspadores.

Recomendamos usar con el el dispositivo Wolverine WDC125677 para conseguir mejores resultados y para poder repetir sistemáticamente el mismo bisel.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
WDC125676	Set afilado	76,50 €	92,57 €



**ACCESORIO PARA ÁNGULOS CON GUBIAS DE PERFILADO**

Oneway Wolverine

Para ajustar el ángulo de afilado de las gubias de perfilado, montado sobre el set básico WDC125676. Este dispositivo combina un doble ajuste angular para poder afilar estas herramientas eficazmente en un solo movimiento fácil de controlar..



Referencia	SIN IVA	CON IVA
WDC125677 Accesorio angulos	46,55 €	56,33 €



## ACCESORIO PARA FORMONES OBLICUOS

Oneway Wolverine

Desarrollado para afilar formones oblicuos, solo ha de fijarse al brazo de la herramienta de afilado Wolverine. ahorrando mucho tiempo y consiguiendo unos resultados sumamente satisfactorios. Fabricación metálica robusta y duradera.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
WDC127187 Accesorio formones oblicuos Wolverine	32,99 €	39,92 €

## ESMERILADORA-AFILADORA CREUSEN 7500 TS

Creusen

Afiladora de banco de 350 W Creusen con 2 muelas muy indicada para los desbastes iniciales

de herramientas manuales. Su baja velocidad, frente a la velocidad normal de las esmeriladoras convencionales que funcionan a 3000 rpm, reduce considerablemente el exceso de temperatura y por tanto, el destempe de las herramientas.

Monta muelas abrasivas de oxido de aluminio (blanco), especialmente indicadas para aceros de alta calidad que permiten afilados en frío con granos más finos. Las muelas de 40 mm de ancho es otra gran ventaja, qué mejoran ampliamente el rendimiento del desbastado.

### Características técnicas

Potencia: 350 W, 230 V.

Velocidad: 1400 / 1700 rpm.

Muelas abrasivas: Oxido de aluminio de 150 x 40 x 15 mm.

Grano de las muelas abrasivas: 100 y 60.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
DS7500TS Afiladora esmeril	250,51 €	303,12 €



## MUELA DE ÓXIDO DE ALUMINIO PARA CREUSEN 7500 TS

Creusen

Muela de recambio para afiladora Creusen 7500 TS.

Muelas abrasivas: Oxido de aluminio

Dimensiones: 150 x 40 mm

Orificio central: 15 mm

Referencia	SIN IVA	CON IVA
C700348 Muela Creusen grano 60	33,11 €	40,06 €
C700139 Muela Creusen grano 100	30,54 €	36,95 €



## MUELA CBN-BORAZÓN DE 150 MM PARA CREUSEN

Muela CBN diseñada para la amoladora Creusen.

Cuerpo de acero recubierto de CBN-borazón perfectamente equilibrado, para vaciados muy rápidos y con gran precisión. Con solo una ligera presión se consigue un excelente nivel de eliminación de acero de la herramienta y un sorprendente resultado de rectificado.

Sin riesgo de recalentamiento para aleaciones HSS o aceros endurecidos. La dureza extrema del grano abrasivo de borazón asegura una prolongada vida útil.

Características técnicas

Diámetro: Ø 150 mm.

Orificio central: Ø 15 mm.

Ancho: 40 mm.

Grano: B91 estándar, con buena superficie de acabado.

Laterales recubiertos de borazón para favorecer la ejecución de funciones adicionales.

Eje: 15 mm, DIRECTO para CREUSEN.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
9A1150-40-15-B91 NI Muela CBN	190,35 €	230,32 €

## RODILLO RECTIFICADOR DE PIEDRAS

Wolcraft

Rodillo compuesto por múltiples láminas circulares metálicas estriadas, para el aplanado, rectificado y limpieza de las piedras de máquinas eléctricas de afilar. Medidas totales: 140 x 40 x 35 mm.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
4105000 Rectificador de piedras	10,55 €	12,77 €



## RECTIFICADOR MANUAL DE DIAMANTE DE 40 MM PARA MUELAS DE AMOLADORAS SILVERLINE

Dispositivo de diamante para rectificar piedras de máquinas amoladoras.

Se utiliza para limpiar, sanear y rectificar muelas de afilado o de desbaste general, independientemente del grado de finiza de las mismas. Sencillamente ha de situarse la herramienta diamantada de rectificado en el soporte de la amoladora y presionar sobre la muela. El mango texturizado garantiza un agarre seguro.

### Características técnicas

Material: Diamante

Dimensiones del cabezal: 40x10 mm

Longitud del mango: 100 mm



Referencia	SIN IVA	CON IVA
SLV263215 Rectificador de diamante para muelas	15,93 €	19,28 €

## DISCO DE CUERO PARA AFILADO PWS10

Flexcut

Disco de cuero con perfil plano para asentado. El compuesto de asentado incluido se aplica directamente al disco montado sobre el taladro para conseguir un magnifico filo pulido. Incluye tornillo roscado de sujeción.

Dimensiones del disco: Ø 88x20 mm. Revoluciones de uso recomendadas: 600-800 r.p.m.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
FLXPWS10 Disco afilado	24,21 €	29,29 €

## JUEGO DE 2 DISCOS DE CUERO PARA AFILADO PWS20

Flexcut

Discos de cuero de perfil plano y perfil en "V" para taladro eléctrico, permite obtener un magnifico filo pulido. Incluye: Discos de cuero estándar y disco para el interior de las gubias en "V", 2 tornillos roscados de sujeción, compuesto de pulido.

Dimensiones de los discos: Ø 90x20 mm / Ø 85x10 mm. Revoluciones de uso recomendadas: 600-800 r.p.m.



Referencia	SIN IVA	CON IVA
FLXPWS20 Disco afilado	34,54 €	41,79 €

## TORMEK: SISTEMA DE AFILADO AL AGUA

Tormek lleva años demostrando su eficacia y mejorando constantemente sus máquinas de afilado al agua, este sistema de afilado está basado en 3 fundamentos destacados: trabajar a muy bajas revoluciones, sujeción de la herramienta de forma guiada y refrigeración por agua.

Tormek ha diseñado accesorios para el afilado guiado de formones, gubias de torneado y de talla, cuchillos, tijeras o cuchillas para máquinas entre otros. Con las máquinas Tormek y sus dispositivos de afilado se consiguen geometrías exactas en los filos y re-afilados fácilmente reproducibles.

Suponen un equipamiento ideal para talleres y para escuelas, de uso y manejo seguro: el agua y las bajas revoluciones hacen que no se produzcan chispas en el proceso, el acero de la herramienta no se destempera y además, se evita el riesgo de incendios que pueden provocar otro tipo de amoladoras de afilado. El sistema de tracción que incorporan todas las máquinas Tormek evita igualmente el riesgo de sobrecarga de los motores. Las diferentes muelas disponibles aseguran tiempos de afilado más cortos con la mayor protección posible para las herramientas.

El uso del lateral rectificador plano de las muelas, para asegurar la planitud de las herramientas en el afilado, es otra importante ventaja.

El disco de asentado y pulido de cuero se utiliza finalmente para eliminar rápidamente las rebabas y para pulir perfectamente el bisel de la herramienta.

Construcción robusta y excelente estabilidad: gracias a la carcasa de plástico ABS y a los soportes de sujeción integrados en la capota, fabricada íntegramente en fundido de zinc.

Las configuraciones iniciales Tormek T-4 y T-8 incluyen: muela de afilado y rueda de cuero, soporte universal, guía de ángulos, cubeta de agua y pasta de pulido.



### AFILADORA AL AGUA TORMEK T-4

Tormek

Carcasa de plástico ABS resistente a los golpes, con robusta capota fabricada en fundido de zinc, que proporciona mayor precisión y estabilidad.

Muela de óxido de aluminio SG-200. Grano 220, Ø 200x40 mm.

Rueda de pulido de cuero Ø 145x26 mm.

Soporte universal con micro-ajuste.

(Puede usarse horizontal y verticalmente).

Motor: 120 W / 230 V / 120 rpm.

Peso: 8 Kg.

#### Accesorios incluidos

Piedra de limpieza y para reactivar el grano (doble grano) (SP-650).

Guía de ángulos (WM-200).

Pasta abrasiva (PA-70).

Manual (HB-10).

Vídeo de instrucciones (DVD-1).



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMT-4	Tormek T-4	280,99 €	340,00 €

### AFILADORA AL AGUA TORMEK T-8

Tormek

Carcasa de plástico ABS resistente a los golpes, con robusto marco reforzado fundido de zinc: mayor precisión y estabilidad.

Muela de óxido de aluminio SG-250. Grano 220, Ø 250x50 mm.

Rueda de pulido de cuero Ø 215x30 mm.

Soporte universal con micro-ajuste.

(Puede usarse horizontal y verticalmente).

Motor: 200 W / 230 V / 90 rpm

Par 14,7 Nm. Peso: 14,8 Kg.

#### Accesorios incluidos

Piedra de limpieza y para activar el grano (doble grano) (SP-650).

Guía de ángulos (WM-200).

Pasta abrasiva (PA-70).

Dispositivo para afilar formones y cuchillas de cepillos (SE-77).

Rectificador de diamante (TT-50).

Manual (HB-10).

Vídeo de instrucciones (DVD-1).



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMT-8	Tormek T-8	495,00 €	598,95 €

### VENTAJAS DE LAS MÁQUINAS DE AFILADO TORMEK

Eje de acero inoxidable con EzyLock.  
Sencillo sistema de montaje de las muelas.  
Soporte vertical y horizontal fabricado de robusto fundido de zinc.  
Mejor aislamiento del motor.



#### Ventajas adicionales de Tormek T-8

Piezas de la carcasa pintadas por inmersión.  
Marco de la carcasa de fundido de zinc y laterales fabricados de robusto plástico ABS, para mejor protección contra el óxido. Proporciona máxima precisión y estabilidad.

Más silenciosa, sin mantenimiento, diseñada para usarse continuamente.

Motor resistente, más de 25000 horas de vida.  
Cubeta de agua mejorada con dispositivo de elevación para facilitar su posicionamiento y protección sobre-dimensionada contra desbordamiento, bandeja auxiliar de escurrido, colector magnético de residuos de afilado (virutas metálicas) y un rascador de limpieza con sujeción por imán.

#### Dispositivos y Accesorios Tormek

Todos los dispositivos y accesorios son perfectamente compatibles con todos los modelos Tormek: 2000-2006, 1200-1206, T-3, T-4, T-7 y T-8

## Dispositivos para talla y torno

### SVS-38 GUBIAS Y HERRAMIENTAS CORTAS

Gubias curvas y en "V", formones.

Mínima longitud de la hoja: 45 mm.

Ancho máximo de la hoja: 38 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVS38	Herramientas cortas	15,60 €	18,88 €

### LA-120 DISCOS DE PULIDO

2 Discos de cuero para pulir el interior de herramientas curvas y en "V".

Discos intercambiables, radio 3 mm y en "V" a 60°.

Incluye prolongación del eje postiza para su montaje en el lateral (quitando tapón).



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMLA120	2 Discos de pulido	37,10 €	44,89 €

### SVD-186 R GUBIAS HASTA 36 MM

Para gubias de torno y de talla, curvas y en "V".

Ancho máximo de la hoja: 36 mm.

Forma de la curvatura ajustable.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVD186R	Gubias de torno y talla	61,10 €	73,93 €

### TTS-100 GUÍA ANGULAR

Configura el ángulo del bisel de las gubias y formones de torno, independientemente del diámetro de la muela. Se usa en apoyo de los dispositivos SVD-186 R y SVS-50.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMTTS100	Guía angular	15,47 €	18,72 €

### SVS-50 DISPOSITIVO MULTI-USO

Gran versatilidad: formones rectos y oblicuos de torno y talla, gubias curvas, filos rectos y en forma de uña, etc.

Ancho máximo de la hoja: 50 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVS50	Multi-uso	42,84 €	51,84 €

### SVD-110 SOPORTE DE HERRAMIENTAS

Mesa de apoyo para raspadores de todo tipo, cuchillas de ebanista, bastrenes, vaciadores, cuchillas, etc.

Con bloqueo "Torlock".



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVD110	SopORTE de herramientas	24,86 €	29,86 €

## Dispositivo para afilar tijeras

### SVX-150 TIJERAS

Hojas de tijera rectas.

Longitud máxima hoja: 200 mm.

Grosor máximo hoja: 9 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVX150	Tijeras	33,72 €	40,80 €

## Dispositivo para afilar hachas

### SVA-170 HACHAS

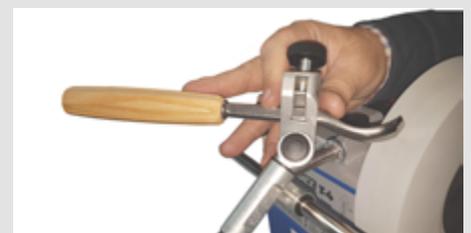
Longitud máxima del bisel: 170 mm.

Hachas mayores se afilan apoyando directamente en el soporte universal.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVA170	Hachas	11,70 €	14,16 €

El sistema de afilado refrigerado por agua original Tormek es un auténtico referente internacional. Las máquinas afiladoras Tormek se han utilizado satisfactoriamente en talleres de todo el mundo durante más de 40 años. Este proceso continuado conlleva haberse ganado merecidamente una reputación avalada por la versatilidad y la fiabilidad. El conjunto formado por las máquinas con sus accesorios y dispositivos constituye un formato con resultados altamente demostrados. Comprar Tormek es sin duda alguna una inversión en calidad y rendimiento.  
7 AÑOS DE GARANTÍA



## Dispositivos para afilar cuchillos

### SVM-45 CUCHILLOS CORTOS

Cuchillos cortos, algunos tipos de desbastadores, hojas de cepillos eléctricos HSS.

Mínima longitud de la hoja: 60 mm.

Ancho de la mordaza: 45 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVM45	Cuchillos cortos	28,07 €	33,96 €

### SVM-00 NAVAJAS Y CUCHILLOS DE TALLA

Cuchillos de hoja corta, hojas muy estrechas.

Ha de usarse junto a SVM-45.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVM00	Navajas, hoja corta	23,90 €	28,92 €

### SVM-140 CUCHILLOS LARGOS Y FLEXIBLES

Jamoneros, fileteadores, etc.

Mínima longitud de la hoja: 160 mm.

Ancho de la mordaza: 140 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVM140	Cuchillos flexibles largos	36,74 €	44,46 €

## Dispositivo de afilado de brocas

### DBS-22 BROCAS HELICOIDALES

El proceso se fundamenta en la elaboración de 4 facetas planas en la punta de la broca, para proporcionar una precisión y una vida útil hasta ahora desconocidas. El ángulo de corte es configurable para cada broca individualmente, en función del tamaño y del material que vaya a taladrarse. Pueden re-afilarse incluso unidades rotas.

Ángulo de la punta: entre 90 - 150 °.

Diámetros de broca posibles: 3 - 22 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMDBS22	Brocas helicoidales	167,00 €	202,07 €

## Dispositivos para afilar formones, cuchillas de cepillos, cuchillas de tupi

### SE-77 FORMONES Y HOJAS RECTAS

Formones rectos, hojas de cepillos de carpintero. También pueden afilarse formas convexas planas. Incluido de serie en la T-8.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSE77	Formones y cuchillas	40,90 €	49,49 €

### SVH-320 CUCHILLAS DE CEPILLADORA

Longitud de cuchilla: cualquier longitud.

Ancho mínimo de la cuchilla: 13 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVH320	Cuchillas de cepilladora	127,20 €	153,91 €

### SVP-80 CUCHILLAS HSS DE TUPI

Altura máxima cuchilla: 100 mm.

Distancia entre centros de anclaje: 24, 30 o 38 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVP80	Cuchillas HSS de tupi	110,00 €	134,31 €

### FLEXIBILIDAD Y PRECISIÓN



#### Punto de 4 facetas

Ejes de corte perfectamente centrados sin desplazamiento.

Agujeros rectos muy precisos.



#### Ejes de corte iguales

Los 2 ejes de corte están afilados simétricamente y trabajan al unísono.

Mayor durabilidad de la broca.



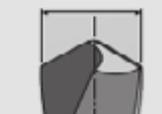
#### Afila en cualquier ángulo

Puede configurarse cualquier ángulo entre 90° y 150°.



#### Ajuste preciso del ángulo de corte

Puede establecerse el ángulo correcto de ataque en función de cada registro de perforación a 7°, 9°, 11° y 14°.



#### Afilado de brocas entre 3-22 mm

El mismo soporte posibilita la realización de todas las medidas entre 3 mm y 22 mm de diámetro.

## Accesorios de afilado Tormek

### WM-200 Plantilla de ángulos

Permite establecer con precisión el ángulo de corte de la herramienta para atacar la muela. Incluye muescas para calibrado de ángulos.

Rango angular: entre 15°-75°.

Diámetro de muela: 150-200 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMWM200	Plantilla de ángulos	15,30 €	18,51 €

### SP-650 Piedra de grano doble

Para cambiar el grado de desbaste de las muelas Tormek. Una cara con grano basto para vaciados más rápidos y para mantenimiento de la muela y la otra cara para acabados finos. Se usa como piedra de limpieza cuando el grano está empastado porque la viruta metálica del afilado está en el poro.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSP650	Piedra de grado	17,98 €	21,76 €

### SVD-005 Kit de actualización SVD-180

Kit de conversión para actualizar el dispositivo antiguo SVD-180 en SVD-185.

Ideal para afilar cuchillas de torneado.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSVD005	Kit actualización SVD	16,00 €	19,36 €

### RB-180 Base rotativa

Esta base giratoria permite rotar 180° cualquier modelo Tormek y boquearse de forma estable, permitiendo alternar sin esfuerzo afilar y pulir, o afilar a favor o en contra del sentido de giro de la muela.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMRB180	Base giratoria 180°	36,00 €	43,56 €

### PA-70 Pasta abrasiva

Pasta abrasiva de asentado para aplicar sobre los discos de cuero (usar antes de su aplicación algo de aceite para hidratar el cuero).

Peso: 70 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMPA70	Pasta abrasiva	6,50 €	7,87 €

### TT-50 Rectificador de diamante

Con punta de diamante para planificar la superficie de las muelas Tormek.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMTT50	Rectificador de diamante	55,31 €	66,93 €
TRMADVD	Diamante de recambio para TT-50	37,31 €	45,15 €
TRMTT50U	Soporte de recambio TT-50 SIN diamante	37,31 €	45,15 €

### MB-100 Multi-base

Permite fijar diversos accesorios Tormek para ser utilizados en el costado de las nuevas piedras de afilado diamantadas, proporcionando un bisel completamente plano que es muy conveniente en algunas aplicaciones.

**Dispositivos compatibles:** VM-45, SVM-140, SVM-00, SVX-150, SVA-170, SVS-38, SVD-186 R, SVS-50, SE-77 y SVD-110.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMMB100	Multi-base	50,85 €	60,80 €

### RM-533 Base de goma antideslizante

Diseñada como soporte para las máquinas de afilar Tormek. El reborde perimetral retiene cualquier derrame de agua. También se usa como base para afilados con piedras a mano.

**Dimensiones:** 533 x 343 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMRM533	Base de goma	31,07 €	37,59 €

### MH-380 Funda de tela

Funda de tela para proteger las afiladoras T-7 y T-8 del polvo.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMMH380	Funda de tela	13,10 €	15,85 €

## Accesorios de recambio Tormek

### EZ-250 Tuerca de acero para fijación EZYLOCK

Fijación rápida sin herramientas para los modelos 2000, T-7 y T-8.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMEZ250	Ezylock	12,81 €	15,50 €

### EZ-200 Tuerca de fijación plástica

Fijación rápida sin herramientas para los modelos 1200, T-3 y T-4.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMEZ200	Ezylock	8,61 €	10,42 €

### US-105 Soporte universal con microajuste

Igual al que montan las máquinas Tormek de serie. Ideal para tener 2 soportes montados simultáneamente en horizontal y en vertical.

Diámetro: 12 mm - (1/2").



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMUS105	Soporte universal	24,36 €	29,48 €

### US-430 Soporte universal con microajuste de 430 mm

Soporte universal de mayor longitud para herramientas largas. Longitud: 430 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMUS430	Soporte universal 43 mm	60,00 €	72,60 €

### XB-100 Base horizontal

Para afilar en sentido opuesto al corte en modelos anteriores o en sistemas fabricados por el usuario.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMXB100	Base horizontal	16,50 €	19,79 €

### AWT-250 Cubeta para T-7

Válida para 2000, 2006 y T-7



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMAWT250	Cubeta para T-7	15,80 €	19,12 €

### R3090 Cubeta para T-8

Cubeta sobre-dimensionada, con subida y bajada, cuña magnética y bandeja lateral auxiliar. No es válida para T-7 (AWT-250).



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMR3090	Cubeta para T-8	16,00 €	19,36 €

### 3100-07 Espátula magnética para cubeta R3090

Atrae las partículas dentro de la cubeta de la T-8 y ayuda a limpiarla después del uso.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRM3100-07	Espátula magnética (para cubeta T-8)	5,50 €	6,66 €

### WT-200 Cubeta para T-4

Cubeta de recambio para los modelos 1200, T-3 y T-4.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMWB200	Cubeta para T-4	8,22 €	9,95 €

### Discos de cuero de recambio para LA-120

Disponibles 2 modelos

**LA-122** Disco de radio 3 mm + disco en "V" a 60° (igual que el de serie).

**LA-124** Disco de radio 2 mm + disco en "V" a 45°



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMLA122	2 Discos de recambio Ø3 mm y "V" 60°	24,10 €	29,16 €
TRMLA124	2 Discos de recambio Ø2 mm y "V" 45°	24,10 €	29,16 €

## LA-220 Disco de asentado de cuero

Disco de recambio para 2000, T-7 y T-8.

Elimina rebabas y pule el bisel del filo (usar con pasta abrasiva PA-70).

Dimensiones: Ø 220 x 31 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMLA220	Disco asentado Ø220 mm	53,93 €	65,26 €

## LA-145 Disco de asentado de cuero

Disco de recambio para 1200, T-3 y T-4.

Elimina rebabas y pule el bisel del filo (usar con pasta abrasiva PA-70).

Dimensiones: Ø 145 x 26 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMLA145	Disco asentado Ø145 mm cuero	34,09 €	41,25 €

## Rueda de transmisión con goma

Transmite el movimiento del motor a las piedras de afilado.

R21 Para los modelos 1200, T-3 y T-4.

R23 Para los modelos 2000, T7 y T-8.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMR21	Rueda transmisión T-4	25,60 €	30,98 €
TRMR23	Rueda transmisión T-8	54,90 €	66,43 €

## MSK-250 Kit eje principal

Eje principal inoxidable + rodamientos + casquillos + tuerca Ezylock TORMEK para modelos 2000, T-7, T-8.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMMSK250	Kit eje T-8	30,59 €	37,01 €

## MSK-200 Kit eje principal

Eje principal inoxidable + rodamientos + casquillos + tuerca EZ200 TORMEK para modelos 1200, T-3, T-4.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMMSK200	Kit eje T-4	29,63 €	35,85 €

## Manuales de afilado Tormek

### HB-10 Manual de instrucciones

**HB10-E** Manual de instrucciones Tormek en inglés.

**HB-10ES** Manual de instrucciones Tormek en español.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMHB10E	Manual en inglés	16,25 €	19,66 €
TRMHB10ES	Manual en español	16,25 €	19,66 €

### DVD-1 Manual de instrucciones en DVD

DVD con instrucciones Tormek en inglés, sueco, alemán y francés.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMDVD-1	Instrucciones Tormek DVD	9,00 €	10,89 €

### TNT-300 Instrucciones para afilar herramientas de torno

DVD + manual Tormek con instrucciones precisas para el afilado de herramientas para torno.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMTNT300	Instrucciones de torno	25,50 €	30,86 €

## Accesorios para usar con otros fabricantes

### BGM-100 Kit de montaje para amoladoras de banco

Hace posible usar los accesorios Tormek en una afiladora de banco convencional, agilizando el desbastado inicial de la herramienta. Compuesto por los accesorios XB-100 y el soporte universal US-105, además de una base ajustable en altura para el montaje sobre cualquier máquina.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMBGM100	Kit montaje amoladora	40,60 €	49,13 €

### OWC-1 Adaptador para BGM-100

Accesorio para adaptar el kit de BGM-100 Tormek directamente



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMOWC-1	Kit adaptador a Wolverine	7,18 €	8,69 €

## Piedras de afilado Tormek

### SG-200/250 Piedra de afilado

Óxido de aluminio. Para afilar aceros de dos capas, cromo/vanadio y HSS. Grano 220.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSG-200	Ø200x40 mm. Para T-4	79,69 €	96,42 €
TRMSG-250	Ø250x50 mm. Para T-8	115,10 €	139,27 €

### DC-250/DF-250/DE-250 Piedras de diamante

Estas muelas diamantadas proporcionan una eficiente eliminación del acero, larga vida útil y superficies de acabado planas. Destinadas a herramientas fabricadas con todo tipo de materiales, incluido acero, cerámica y carburo de tungsteno.

Para T-8 y T-7, y todos los modelos previos.

Dimensiones: Ø 250x50 mm.

Peso aproximado: 4200 g.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMDC-250	Piedra diamante grano 360 basta	214,00 €	258,94 €
TRMDF-250	Piedra diamante grano 600 fina	200,00 €	242,00 €
TRMDE-250	Piedra diamante grano 1200 extra-fina	200,00 €	242,00 €

### SB-250 Piedra de silicio negra

Óptima para afilar grandes longitudes de cuchillas con acero de 2 capas, cromo/vanadio y HSS. También para carburo de tungsteno. Grano 220. Eje: 12 mm.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMSB-250	Ø250x50 mm. Para T-8	130,50 €	157,91 €

### ACC-150 Líquido anti-corrosivo

Líquido concentrado anti-corrosivo para preservar las muelas de diamante y también las convencionales. 2 Botes de 150 ml.



Referencia		SIN IVA	CON IVA
TRMACC150	Anti-corrosivo 2 botes 150 ml	26,23 €	31,74 €

Todas las piedras para T-4 de Ø200 mm son válidas igualmente para los modelos T-3, 1200 y anteriores de ese diámetro

Todas las piedras para T-8 de Ø250 mm son válidas igualmente para los modelos T-7, 2000 y anteriores de ese diámetro

El diámetro interior del agujero es de Ø12 mm en todos los modelos de piedras Tormek)

## AFILADORA DE PIEDRA HORIZONTAL AL AGUA Shinko

La maquina de afilar Shinko convierte en fácil el afilado perfecto de herramientas. Viene provista con una piedra japonesa de poro abierto que funciona en húmedo con una capacidad de afilando excelente y que no se embotará fácilmente. Las piedras pueden intercambiarse en segundos gracias al mecanismo de cierre central. La superficie plana, refrigerada con agua, asegura resultados del afilando duraderos, y el montaje horizontal de la piedra asegura una visión sin obstáculos. Puesto que no se genera calor, la hoja puede sostenerse sobre el mismo borde y puede guiarse con mucha precisión. No se producen chispas, permitiendo operar el dispositivo con seguridad en talleres de madera y escuelas de aprendizaje. Carcasa de plástico, soporte guía de la herramienta ajustable en altura y ángulo. Recipiente del agua con válvula, cañería del desagüe y guardasalpicaduras. Incluye de serie una piedra de grano 1000 aunque pueden adquirirse adicionalmente piedras con grano más fino (6000) y más grueso (280).

### Características técnicas

Motor: 220 V, 125 W, 50/60 Hz, 450 rpm, el motor lleva transmisión por rueda. Peso total aprox. 5.5 Kg.

Referencia		SIN IVA	CON IVA
D716020	Afiladora horizontal al agua	209,24 €	253,18 €



PIEDRAS PARA SHINKO DE GRANOS 1000, 6000, 280

Shinko

**D716021** : Grano 280.



**D716022**: Grano 1000. Piedra de repuesto idéntica la incluida de serie con la máquina.



**D716023**: Grano 6000.



Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
D716021	Piedra repuesto 280	50,17 €	60,71 €

Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
D716022	Piedra repuesto 1000	56,22 €	68,03 €

Referencia	Grano	SIN IVA	CON IVA
D716023	Piedra repuesto 6000	66,89 €	80,94 €

## AFILADORA AL AGUA SSS 1 N

### Lombarte

Afiladora de velocidad lenta al agua Lombarte equipada con variador de velocidad, muela de afilado grano 220 y muela de asentado de caucho para acabado fino.

Permite el afilado de todo tipo de cuchillas, tijeras, formones y gubias de acero, incluso HSS.

#### Características técnicas

Motor: 200 W - 240 V DC.  
 Velocidad variable: 90 - 150 rpm.  
 Diámetro de muela: 250 mm.  
 Ancho de la muela: 50 mm.  
 Grano de la muela: 220.  
 Diámetro de muela de asentado: 200 mm.  
 Ancho: 30 mm.  
 Peso neto: 16 Kg.

#### Accesorios incluidos

Muelas de afilado y de asentado.  
 Soporte de herramientas universal.  
 Dispositivo de afilado universal, para formones y cuchillas de cepillos.  
 Medidor de ángulos.  
 Pasta de asentado.  
 Cubeta plástica para agua.



Incluye una muela al agua de óxido de aluminio grano 220 y una muela de caucho para asentar el filo.

COMPATIBLE CON LOS ACCESORIOS TORMEK

Referencia		SIN IVA	CON IVA
SSS1N	Afiladora al agua Lombarte	199,00 €	240,79 €

## SERVICIO DE AFILADO DE HERRAMIENTA MANUAL

### AFILADO DE HERRAMIENTAS MANUALES

Comercial Pazos ofrece un servicio de afilado de alta calidad de la herramienta manual de carpintería. Si usted no dispone de tiempo o de medios envíenos su herramienta por correo o por una agencia de transporte y en un plazo máximo de 10 días le será devuelta, nuestro maestro experto proporcionará a su herramienta un perfecto y cuidadoso afilado. En taller de afilado JMG se unen las máquinas tradicionales de afilado y pulido, con las más modernas de Tormek con todos sus soportes, que nos garantizan la mejor calidad en el afilado de su herramienta. El esmero y mimo que se pone en cada herramienta se refleja en la calidad obtenida, que le reportará un gran ahorro de tiempo, y que repercutirá en la realización de un mejor trabajo.

**AFGUBIA** es una referencia genérica en la que se engloba el afilado de gubias de talla y de torno, formones, cuchillas de cepillo manuales, serruchos, cuchillos y navajas (hasta 20 cm), azuelas, hachas, etc.

Referencia		SIN IVA	CON IVA
AFGUBIA	Afilado herramienta manual	4,50 €	5,45 €

## SERVICIO DE AFILADO INDUSTRIAL

Comercial Pazos ofrece igualmente un servicio de afilado industrial para toda la herramienta de corte de sus máquinas. Utilizamos las más avanzadas tecnologías para ofrecerle la mejor calidad de acabado a los precios más competitivos del mercado. Desde la recepción, su herramienta estará afilada en un plazo máximo de 10 días.

### LISTA DE PRECIOS

#### Disco WIDIA

Referencia		SIN IVA	CON IVA
<b>AFZ</b>	Afilado, precio por diente: (el mínimo que se cobra son 40 dientes)	0,15 €	0,18 €

#### CUCHILLAS DE CEPILLO PORTÁTIL

Referencia		SIN IVA	CON IVA
<b>AFCEP</b>	Afilado cuchillas de cepillo portátil	3,00 €	3,63 €

#### CUCHILLAS DE CEPILLADORA

Referencia		SIN IVA	CON IVA
AFCHSS250	Afilado cuchillas HSS 250 mm	2,50 €	3,03 €
AFCHSS260	Afilado cuchillas HSS 260 mm	2,60 €	3,15 €
AFCHSS300	Afilado cuchillas HSS 300 mm	3,00 €	3,63 €
AFCHSS310	Afilado cuchillas HSS 310 mm	3,10 €	3,75 €
AFCHSS350	Afilado cuchillas HSS 350 mm	3,50 €	4,24 €
AFCHSS400	Afilado cuchillas HSS 310 mm	4,00 €	4,84 €
AFCHSS500	Afilado cuchillas HSS 500 mm	5,00 €	6,05 €
AFCMD250	Afilado cuchillas MD 250 mm	7,50 €	9,08 €
AFCMD260	Afilado cuchillas MD 260 mm	7,80 €	9,44 €
AFCMD300	Afilado cuchillas MD 300 mm	9,00 €	10,89 €
AFCMD310	Afilado cuchillas MD 310 mm	9,30 €	11,25 €
AFCMD400	Afilado cuchillas MD 400 mm	12,00 €	14,52 €
AFCMD500	Afilado cuchillas MD 500 mm	15,00 €	18,15 €

#### CINTAS DE SIERRA

Referencia		SIN IVA	CON IVA
<b>SOSIERRA</b>	Soldar sierra de cinta HSS y carbono	8,40 €	10,16 €
<b>SOSIERRABIM</b>	Soldar sierra de cinta BIMETALICA	9,10 €	11,01 €
<b>SCBM-S1</b>	Soldar sierra bimetalica entre 13-27 mm	9,75 €	11,80 €
<b>SCBM-S2</b>	Soldar sierra bimetalica entre 34-41 mm	12 €	14,52 €
<b>Afilado y triscado</b> (triscado automático de máquina, no se puede modificar)			
<b>AFSIERRA</b>	Precio por sierra	8,40 €	10,16 €
<b>AFSIERRABIM</b>	Precio por sierra bimetalica	9,45 €	11,43 €

#### CORONAS PERFORADORAS

Referencia		SIN IVA	CON IVA
<b>AFCORONA</b>	Precio x corona Independientemente del diámetro	8,00 €	9,68 €

#### FRESAS DE MANGO

Referencia		SIN IVA	CON IVA
<b>AFFRESA</b>	Precio x fresa	5,00 €	6,05 €

#### CUCHILLAS HSS DE CABEZALES DE TUPI (PRECIO X CUCHILLA)

Referencia		SIN IVA	CON IVA
<b>AFZCABEZAL</b>	Afilado de cuchilla de cabezal	4,50 €	5,45 €

#### BROCAS DE CAZOleta (PRECIO X BROCA)

Referencia		SIN IVA	CON IVA
AFBCAZO		6,00 €	7,26 €

#### HERRAMIENTA DE DIAMANTE

##### CONSULTAR PRECIO SEGÚN LA HERRAMIENTA.

Ofrecemos igualmente un servicio de fabricación especial de cualquier herramienta de corte con la muestra de la moldura o bajo plano

#### NOTA IMPORTANTE

En sus envíos de herramientas para afilar (tanto manuales como de máquina), cuide sus embalajes para evitar deterioros de la misma durante el transporte.



## 1. PRECIOS

Los precios y condiciones de venta de este CATÁLOGO PAZOS trataremos de mantenerlos durante el periodo de vigencia del catálogo, pero no podemos garantizarlos por múltiples variables, como alteraciones en precios de materias primas, en las divisivas, y en los costes de transporte. Donde podrá encontrar los precios actualizados será en nuestra web [www.comercialpazos.com](http://www.comercialpazos.com)

Todos los precios están expresados en Euros y CON EL IVA INCLUIDO (21% en herramientas y 4% en libros). Si a usted no le corresponde pagar el IVA por ser ciudadano de las Islas Canarias, Ceuta o Melilla, se lo excluirémos automáticamente cuando nos facilite su DNI o su NIF. Si se trata de una exportación a un país de la UE nos deberá facilitar igualmente su DNI, NIF o VAT NUMBER, además de su Nº DE IMPORTADOR INTRACOMUNITARIO, para que el envío vaya exento de IVA. Si no tiene este número (la mayoría de los particulares), se le aplicará el IVA vigente en España, no en el país de destino. Para exportaciones a otros países extracomunitarios no se cobrará el IVA. Los precios de este catálogo son exactamente los mismos que puede encontrar en nuestra tienda de Madrid o en nuestro portal de Internet, excepto ofertas puntuales.

## 2. ENVÍOS Y FORMAS DE TRANSPORTE

**CORREOS** Será la fórmula más económica y la podremos utilizar en cualquier punto de España. Los paquetes no podrán superar los 20 kg de peso y 1 metro de longitud máxima. El plazo de entrega con este sistema será de 1 a 3 días hábiles. El importe se cargará en la factura según los siguientes tramos de peso. Con este servicio de PAQUETE POSTAL usted recibirá un aviso, para recoger la mercancía en su oficina de Correos más próxima.

### TARIFAS CORREOS (IVA no incluido) SERVICIO 48/72 HORAS OFICINA



KILOS	Península	Baleares	Canarias (12,80€ DUA no incluido)
1-10	5,95	10,95	15,5
10-20	10,95	19,95	30,5
20-30	19,9	29,9	49,9

Correos-Contrareembolso 2,75 %, con un mínimo de 1,75 € \*

\*Esta cantidad se sumará al coste de envío de su paquete (tabla anterior, ver tramo de peso correspondiente en cada caso y sumarle esta cantidad siempre que elija la fórmula de pago con REEMBOLSO.

**EMPRESA DE TRANSPORTES** Utilizaremos la empresa SEUR Será la fórmula más rápida y los costes del transporte, con la tarifa especial que goza COMERCIAL PAZOS por su gran cantidad de envíos, se cargarán en la factura según características de peso y volumen. Consultar costes en cada envío y destino. El plazo de entrega estará entre 1 y 3 días hábiles. Podrá hacer el seguimiento de su envío si lo desea en Internet [www.seur.com](http://www.seur.com) o en el teléfono 902101010, siempre con el número de expedición que le facilitaremos si lo desea. Comercial PAZOS tiene acuerdos con SEUR, que posee una cobertura nacional, facilitándole unos buenos precios, pero si usted desea que se lo enviemos por cualquier otra empresa de transportes les rogamos nos lo comunique para enviárselo así la mercancía a portes debidos. Los costes de su envío, como hemos dicho, le serán cargados en factura, para que de esta manera usted se beneficie de la tarifa que SEUR ofrece a Comercial Pazos.

### TARIFAS SEUR (IVA no incluido, si incluye el seguro)



KILOS	Península con Portugal	Baleares
1-10	9,9	14,9
10-30	14,9	29,9
30-50	19,9	44,9
50-100	39,9	89,9
100-500	189,9	429,9
500-1000	369,9	849,9

SEUR-Contrareembolso cobra un 3% sobre el importe (mínimo 3 €, máximo 110,41 €)

**ENVÍOS INTERNACIONALES** Los envíos fuera de España se estudiarán de forma individualizada según el destino, volumen y peso de la mercancía. Podrán realizarse por correos o por empresa de transporte.

**RECLAMACIONES** Todas las mercancías viajan por cuenta y riesgo del comprador. En caso de retraso, pérdida o desperfecto el comprador realizará la reclamación correspondiente al transportista, que en el caso de CORREOS no podrá ser hasta que hayan pasado al menos 20 días hábiles de la salida del envío, y en SEUR podrá realizarse desde el día siguiente al envío. Las reclamaciones las podrá efectuar en las páginas web de SEUR [www.seur.com](http://www.seur.com), y de CORREOS [www.correos.es](http://www.correos.es), o en los teléfonos de SEUR 902101010, y de CORREOS 902197197. Comercial PAZOS le facilitará todos los datos necesarios para efectuar dicha reclamación, como son los números de expedición y códigos de barras correspondientes a su envío.

## 3. PLAZOS DE ENTREGA

Dependerán de la forma de envío, del destino y de la forma de pago elegida, y oscilarán entre las 24 horas y los 20 días en la Península, y hasta 20 días en determinados países.

### Ejemplo orientativos:

Paquete postal pre-pagado (tarjeta de crédito o transferencia bancaria) a cualquier punto de España: entre 5-8 días.

Paquete postal con reembolso a cualquier punto de España: entre 8-20 días.

Paquete por SEUR a cualquier punto de la Península: 1-3 días.

## 4. FORMAS DE PAGO

Comercial PAZOS ofrece las siguientes formas de pago:

**CONTRAREEMBOLSO** El pago se realiza al recibir la mercancía. Si el envío es por CORREOS la fórmula del reembolso lleva unos gastos fijos de 2,75% (min 1,75€) Euros, más un 0,80% del valor del reembolso. Si el envío es por SEUR los gastos serán de un 3% más el 21% de IVA sobre el valor del reembolso, con un mínimo de 3 euros (sobre nuestra factura). Todos estos gastos serán siempre a cargo del comprador.

**TARJETA DE CRÉDITO** El pago se efectúa en el momento del envío de la mercancía Comercial PAZOS admite las tarjetas VISA y MASTERCARD y todas las que están asociadas a ellas (RED6000, MAESTRO, SERVIRED, 4B, PUNTO ORO, etc.). Para utilizar esta forma de pago nos debe facilitar el número completo de su tarjeta (16 números) y la fecha de caducidad de la misma, mes y año con cuatro cifras (05/09 para

expresar que la tarjeta caduca en Mayo del año 2009). El comprador recibirá junto con la factura de la mercancía un resguardo del cargo efectuado en su tarjeta.

ESTA FORMA DE PAGO ES LA MÁS RECOMENDABLE YA QUE NO GENERA NINGÚN GASTO PARA EL COMPRADOR Y AGILIZA EL PLAZO DE ENTREGA EN CASO DE ENVÍO POR CORREO.

**TRANSFERENCIA BANCARIA** El pago se realiza de forma anticipada al envío. Para utilizar esta fórmula le rogamos que nos solicite un presupuesto asegurándole la disponibilidad de la mercancía y el coste exacto del envío. A continuación le facilitamos los datos de la entidad bancaria donde debe realizar la transferencia a favor de:

C. PAZOS, S.L.:  
BANKIA C/ Ferrocarril Nº 42, 28045 MADRID

Para transferencias desde España: IBAN ES04 2038 107869 6000 633818  
Para transferencias desde Extranjero: SWIFT CAHMESMMXXX

Una vez efectuada la transferencia deberá enviarnos el resguardo de la misma por E-MAIL [comercialpazos@comercialpazos.com](mailto:comercialpazos@comercialpazos.com), para proceder al envío de la mercancía.

## 5. MERCANCÍA PENDIENTE

De las aproximadamente 10000 referencias de más de 70 proveedores, procedentes de unos 20 países de todo el mundo, que presentamos en el catálogo, mantenemos un stock permanente para entrega inmediata de más del 95%. Algunos de los exclusivos productos que comercializamos se fabrican en series muy limitadas, que no alcanzan a cubrir la demanda del mercado, de ahí que también se puedan provocar faltas por este motivo. A pesar de nuestros esfuerzos por mantener esta alta capacidad de almacenamiento y previsión, siempre habrá alguna referencia que no podamos suministrarles de manera inmediata, quedando automáticamente como mercancía pendiente, a la llegada de la cual le avisaremos por si sigue deseando que se la enviemos, o, por el contrario, desea anularla. Los costes de envío de la mercancía que quede pendiente de un pedido con más referencias ya enviadas, SERÁN A CARGO DE COMERCIAL PAZOS, por Correos.

## 6. PEDIDOS MÍNIMOS

El catálogo PAZOS no tiene un pedido mínimo, le podemos enviar lo que desee, pero debe tener en cuenta los costes de envío mínimos en función de la cuantía de su pedido.

## 7. ENVÍOS CON DEVOLUCIÓN (SERVICIOS DE AFILADO)

Cuando usted nos envíe herramientas para su afilado debe tener en cuenta varios factores:

- La mercancía siempre llegará a Comercial PAZOS a PORTES PAGADOS por el medio que desee. Si nos llegase a porte debido le cargariamos este coste del transporte en el envío de vuelta con la herramienta afilada.
- El embalaje debe ser apropiado para el peso de la mercancía que lleve dentro, tratando de reforzarlo al máximo para evitar roturas o deformaciones.
- El transporte de vuelta, una vez afilada la herramienta lo elegirá usted y seguirá las mismas condiciones de cualquier otro envío.

## 8. SERVICIOS ESPECIALES. SUGERENCIAS

Servicios especiales no contemplados directamente en el catálogo, como REGALOS DE HERRAMIENTAS A UN AMIGO, GRABADO DE HERRAMIENTAS, FABRICACIONES ESPECIALES, LOTES PARA COLECTIVIDADES y otros muchos que nos puedan sugerir, les rogamos nos lo comuniquen para intentar satisfacer sus necesidades en cada situación.

## 9. MODIFICACIONES EN LOS PRODUCTOS

Los productos que mostramos son las imágenes de las herramientas en el momento que se realizó el catálogo. Alguno de ellos puede sufrir cambios por parte del fabricante en cuanto a colores, diseño o embalaje. Si las características técnicas expresadas de las herramientas no se han variado, se le enviará directamente. Si los cambios han afectado a las prestaciones de la herramienta, se le comunicará antes de enviar. En cualquiera de los casos si usted no está conforme con la herramienta recibida podrá realizar una devolución como se detalla en el punto siguiente.

## 10. DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA

Si el comprador no queda satisfecho con el producto, o si presentase algún defecto, puede devolverlo en un plazo máximo de 30 días después de su recepción, siempre y cuando no haya sido usado y conserve su embalaje original en perfecto estado. El comprador se hará cargo de los gastos de transporte de la devolución y le será sustituido, cambiado o reembolsado el importe del mismo (según elija el comprador), en el momento en que Comercial PAZOS reciba la mercancía devuelta.



c/ Embajadores, 129 - 28045 - Madrid  
Tlf: 915 279 761 - Fax: 915 270 510

Horario: 8:00 a 13:30 y 16:00 a 20:00  
Sábados: 9:30 a 13:30



## LA MADERA ES ESPECIAL... SOMOS ESPECIALISTAS.

Comercial Pazos se encuentra en número 129 de la céntrica calle de Embajadores en la zona centro-sur de Madrid.

El **METRO** más cercano es el de DELICIAS (L3, línea 3 de color amarillo) y varios **AUTOBUSES** (número 19, 45, 6 entre otros) paran cerca de nuestra tienda.

Si vienen por **CARRETERA** desde el Este encontrará una salida por la M-30 a la misma C/ Embajadores o a la Plaza de Legazpi (salida 13), y desde el Oeste debe salirse por la de la Glorjeta de Santa María de la Cabeza (salida 14A).

Nuestra tienda posee un **VADO** para facilitar el aparcamiento a alguno de nuestros clientes y poder realizar cargas de mercancía con facilidad. También existen varios **APARCAMIENTO PÚBLICOS** cercanos, además de ser **ZONA AZUL** de estacionamiento vigilado, en la que por un bajo coste podremos aparcar sin dificultad en nuestra calle.



Calle de Embajadores, 129, 28045- Madrid

Teléfono: 915 27 97 61  
[comercialpazos@comercialpazos.com](mailto:comercialpazos@comercialpazos.com)  
[www.comercialpazos.com](http://www.comercialpazos.com)

Horario: 8:00 a 13:30 y 16:00 a 20:00  
 Sábados: 9:30 a 13:30



Calle de Embajadores, 129,  
28045- Madrid

Teléfono: 915 27 97 61  
comercialpazos@comercialpazos.com  
www.comercialpazos.com

