

CATÁLOGO
2021

TORNEADO EN MADERA



Puede descargarse aquí
el Catálogo de TORNEADO EN
MADERA COMERCIAL PAZOS 2021
en versión PDF

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



www.comercialpazos.com

12 TORNEADO EN MADERA

El capítulo comienza con una selecta gama actualizada de tornos manuales de diversos tamaños, con excelente calidad y construcción a precios increíbles, válidos para cualquier trabajo al eje o al plato.

A continuación, los platos de garras con sus accesorios, además de los diferentes elementos y complementos de torneado, gubias y herramientas diversas, texturizado, medición, afilado, lijado y productos de acabado. Encontrará nuevas e interesantes incorporaciones, destacamos la nueva gama HOPE SIMON. Ponemos las mejores herramientas de los más reconocidos fabricantes a su disposición.

La calidad de las fotografías y la claridad de los textos siguen siendo muy importantes en la confección de nuestros catálogos.

Incorporamos una interesante selección de las herramientas **King Arthur**. Aunque son más propias de talla, resultan muy valoradas por los torneros para realizar efectos decorativos y texturas espectaculares.

INDICE

TORNOS PARA MADERA Y ACCESORIOS	2
PLATOS DE GARRAS PARA TORNOS DE MADERA Y ACCESORIOS	6
ACCESORIOS GENERALES PARA EL PUNTO Y EL CONTRAPUNTO	11
GUBIAS DE DESBASTE INICIAL, PERFILADO, VACIADO DE CUENCOS Y MULTI-CUCHILLAS	16
SIMON HOPE. HERRAMIENTAS PARA TORNO	26
HERRAMIENTAS PARA USAR CON EL BRAZO ARTICULADO HOPE EAHR	29
SEGADORES, FORMONES BISELADOS, RASPADORES	30
HERRAMIENTAS MICRO PARA TORNEAR MINIATURAS	32
GUBIAS DE TORNEADO ESPECIALES	34
HERRAMIENTAS PARA LA ORNAMENTACIÓN	35
JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y FUNDAS PARA TORNEADO	37
HERRAMIENTAS PARA AFILADO	39
HERRAMIENTAS PARA ASPIRACIÓN Y RECOGIDA DE POLVO EN EL TORNO	41
ROSCAS Y REDONDEADOS EN MADERA	42
HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN Y MARCAJE PARA TORNEADO	44
ACCESORIOS DE LIJADO Y PULIDO	46
BOLÍGRAFOS, PORTAMINAS, PLUMAS, ANILLOS Y OTROS ACCESORIOS PARA TORNEAR	49
ÚTILES PARA FABRICAR BOLÍGRAFOS TORNEADOS	49
BOLÍGRAFOS, PORTAMINAS, PLUMAS, LLAVEROS	50
BARRITAS ACRÍLICAS Y MATERIALES PARA FABRICAR BOLÍGRAFOS Y OTROS ELEMENTOS DE TORNEADO	57
FUNDAS Y ESTUCHES PARA BOLÍGRAFOS Y OTROS COMPLEMENTOS PARA TORNEAR	60
HERRAMIENTAS Y COMPLEMENTOS PARA FABRICAR ANILLOS TORNEADOS	63
RELOJES Y ATMOSFÉRICOS	65



TORNOS PARA MADERA Y ACCESORIOS

TORNO PARA MINIATURAS DB250

Proxxon

Torno de gran precisión con regulación electrónica de la velocidad, especialmente indicado para modelismo y miniaturas, así como para realizar bolígrafos o bolillos. Trabajando a bajo régimen se puede incluso realizar la aplicación semi-automática de pintura.

Accesorios incluidos: Incluye 6 pinzas de fijación (2, 3, 4, 6, 8 y 10 mm). Punta de arrastre, contrapunto giratorio porta-herramientas y plato plano de torno

Características técnicas:

- Potencia: 100 W, 50/60 Hz.
- Velocidad: 1000– 5000 rpm.
- Distancia ente puntos: 250 mm.
- Capacidad de volteo: 80 mm.
- Agujero de husillo principal 10 mm.
- Recorrido pínola del contrapunto 20 mm.
- Longitud total: 40 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PRX27020	Torno miniaturas DB250	166,38 €	201,32 €

PLATO PLÁSTICO DE 4 GARRAS PARA TORNO DB250

Proxxon

Con mordazas de ajuste individual. Fabricado en plástico con rosca interior de M 16x1 para su fijación en el cabezal fijo del torno. Permite la sujeción de piezas desde 1,5 hasta 35 mm con las garras hacia el interior (compresión) y piezas desde 14 hasta 67 mm con las garras hacia el exterior (expansión). Diámetro total: 50 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PRX27024	Plato 4 garras	28,06 €	33,95 €

PLATO METÁLICO DE 3 GARRAS PARA DB250

Proxxon

Utilizable para una sujeción concéntrica. Fabricado en zinc fundido a presión con agarre desde 1,5 hasta 35 mm y desde 12 a 65 mm al invertir la marcha de las mordazas. Rosca M16 x 1.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PRX27026	Plato de 3 garras	45,74 €	55,35 €

MANDRIL PORTABROCAS CON PÍNOLA PARA DB250

Proxxon

Hasta 5 mm de apertura. Se inserta en lugar del contrapunto. El avance se realiza mediante el desplazamiento del contrapunto entero.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PRX27028	Portabrocas	12,77 €	15,45 €

MC 1218 (WL 450 N)

Lombarte

Torno para iniciación de fundición gris con funcionamiento sencillo. Rosca M33, motor de inducción AC corriente alterna 550 W, sin escobillas.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo de 150 mm con eje Ø16 mm para gubias. Plato plano de 75 mm.

Características técnicas:

- Motor: 550 W 240 V AC
- Rosca del eje: M33x3,5.
- 5 Velocidades : cambio manual por correas desde 500 a 3150 rpm.
- Distancia máxima entre puntos: 457 mm.
- Capacidad de volteo: 305 mm.
- Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
- Dimensiones: 800x300x420 mm.
- Peso: 40 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1218	Torno WL450N	299,00 €	361,79 €

TORNO CON VARIADOR MC 1218 VD (WL 450 VN)

Lombarte

Torno para iniciación de fundición gris con variador electrónico de la velocidad. Rosca M33, motor de 550 W DC.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo de 150 mm con eje Ø16 mm para gubias. Plato plano de 75 mm.

Características técnicas:

- Motor: 550 W 240V DC corriente continua.
- Rosca del eje: M33x3,5.
- Velocidad variable: 600 a 3800 rpm.
- Distancia máxima entre puntos: 457 mm.
- Capacidad de volteo: 305 mm.
- Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
- Dimensiones: 800x300x420 mm.
- Peso: 40 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC128VD	Torno WL450VN	399,00 €	482,79 €

EXTENSIÓN DE PROLONGACIÓN PARA MC 1218 Y MC 1218 VD

Lombarte

Extensión de 450 mm. Permite ampliar la base para tornear piezas hasta 900 mm de longitud. Robusto y muy sencillo de ajustar con tornillos sobre la base del torno.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
200001219	Extensión WL450N y WL450VN	75,00 €	90,75 €

TORNOS PARA MADERA

Con objeto de estandarizar al máximo la incorporación de accesorios, todos los tornos de este catálogo COMERCIAL PAZOS, excepto el modelo DB250, incorporan los siguientes elementos comunes: Rosca 33x3,5. Sujeciones garantizadas para platos de garras y complementos. Cono MORSE 2 (MT2). Tanto en el eje del motor como en la base del contrapunto. Punta de arrastre y contrapunto MT2. Plato plano rosca 33x3,5. Cada modelo con su diámetro correspondiente.

Encontrará toda la información ampliada de cada producto y una gama más extensa y actualizada en nuestra página web www.comercialpazos.com

TORNO DE SOBREMESA MC 1218 A

Lombarte

Torno artesanal con bancada en fundición gris de rendimiento sobradamente probado, uno de los más vendidos de su categoría. Rosca M33, motor de 600 W AC corriente alterna.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo de 150 mm con eje Ø16 mm para gubias. Plato plano de 75 mm. Luz led y portaherramientas.

Características técnicas:

- Motor: 600 W 240 V AC de inducción, sin escobillas.
- Rosca del eje: M33x3,5.
- 5 Velocidades: cambio manual por correas. 680, 1000, 1430, 2000 y 2800 rpm.
- Distancia máxima entre puntos: 450 mm.
- Capacidad de volteo: 305 mm.
- Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
- Dimensiones: 910x330x490 mm.
- Peso: 40 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1218A	Torno MC1218A	375,00 €	453,75 €

TORNO DE SOBREMESA ELECTRÓNICO MC 1218 VDA

Lombarte

Torno artesanal electrónico con bancada en fundición gris de rendimiento sobradamente probado, uno de los más vendidos de su categoría. Rosca M33, motor de 550 W DC.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo de 150 mm con eje Ø16 mm para gubias. Plato plano de 75 mm. Luz led y portaherramientas.

Características técnicas:

- Motor: 550 W 240 V DC con escobillas.
- Rosca del eje: M33x3,5.
- Velocidades variador electrónico con 2 posiciones: 500-2040 rpm y 2000-4120 rpm.
- Visor digital de la velocidad.
- Distancia máxima entre puntos: 450 mm.
- Capacidad de volteo: 305 mm.
- Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
- Dimensiones: 910x330x490 mm.
- Peso: 40 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1218VDA	Torno MC 1218 VDA	450,00 €	544,50 €



EXTENSIÓN DE PROLONGACIÓN MC 1218 A Y MC 1218 VDA

Lombarte

Extensión de 670 mm. Permite ampliar la base de los tornos para tornear piezas hasta 1120 mm de longitud.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
300EXTMC	Extensión para torno MC1218A/ MC1218VDA	90,00 €	108,90 €

TORNO ELECTRÓNICO MADERA MC1420VDA



Lombarte PREMIUM SERIES

Torno de sobremesa para madera con variador electrónico de la velocidad. Fabricado de fundición gris, motor de 750 W (1 Hp) y rosca 33 x 3,5.

Robusto torno destinado a escuelas, pequeños talleres o artesanos que tengan un uso estimado de 1000 horas anuales. Excelente calidad y acabado, revisado y probado en fábrica para satisfacer a los artesanos más exigentes.

Accesorios incluidos

Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2, plato plano universal de 104 mm de diámetro, apoyo de 204 mm con eje de 25 mm de sección.

- 2 Bandejas porta-herramientas.
- Lector digital de la velocidad.

Características técnicas

- Potencia: 750 W (1 Hp) / 240 V / PH. DC Corriente continua, motor con escobillas.
- Inversor de giro.
- Rosca del eje: M33 x 3,5.
- Velocidad variable por variador electrónico (potenciómetro) con 3 posiciones de correa:
- Velocidad baja: 300 - 600 rpm.
- Velocidad media: 1000 - 2000 rpm.
- Velocidad alta: 800 - 3300 rpm.
- Distancia máxima entre puntos: 508 mm.
- Capacidad de volteo sobre la bancada: 355 mm (14").
- Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
- Divisor de 24 posiciones de indexación.
- Dimensiones: 980x300x575 mm.
- Peso: Neto: 57 Kg. Bruto: /65 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1420VDA	Torno electrónico 750 W	675,00 €	816,75 €

TORNO CON VARIADOR DE FRECUENCIA MC 1420 VFN

Lombarte PREMIUM SERIES

Robusto torno de sobremesa para madera con variador de frecuencia (Inverter) de fundición gris, motor de 750 W (1 Hp) con inversión de giro y lector digital de la velocidad, con rosca M33 x 3,5 destinado a escuelas, pequeños talleres o artesanos que tengan un uso estimado de 1000 horas anuales.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2, plato plano universal de 100 mm de diámetro, recio apoyo articulado de 204 mm para herramientas, 2 bandejas porta-herramientas.

Características técnicas:

- Potencia: 750 W (1 Hp) / 240 V / PH. AC Corriente alterna, motor de inducción.
- Rosca del eje: M33x3,5
- Velocidad variable por Inverter con 3 posiciones de correa:
- Velocidad baja: 0 - 1200 rpm.
- Velocidad alta: 0 - 3200 rpm.
- Distancia máxima entre puntos: 510 mm.
- Capacidad de volteo: 355 mm (14").
- Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
- Dimensiones: 965x300x525 mm.
- Peso: Neto: 57 Kg. Bruto: /65 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1420VFM	Torno MC1420 VF con Inverter	960,00 €	1161,60 €



BASE PARA TORNO MC 1420 VDA Y MC 1420 VF

Lombarte

Base con pata metálica muy robusta y de gran estabilidad para los tornos Lombarte MC 1420 VDA y VF.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
BASEMC1420	Base para tornos 1420 Lombarte	150,00 €	181,50 €



EXTENSIÓN DE PROLONGACIÓN PARA MC 1420 VDA Y MC1420 VVVF

Lombarte

Permite ampliar la base de los tornos para tornear piezas hasta 1120 mm de longitud.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
EXTMC1420	Extensión para tornos MC 1420	135,00 €	163,35 €

TORNO CON COPIADOR MECÁNICO MC 1440 C

Lombarte

Fabricado en fundición gris, motor de 750 W, velocidad variable mecánicamente y rosca M33 x 3,5. Plato liso de 150 mm. Base de chapa. Ideal para pequeños talleres, artesanos escuelas, etc.

Accesorios incluidos

Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Plato plano de 150 mm. Bandeja portaherramientas. Copiador mecánico.

Características técnicas:

Potencia: 750 W (1 Hp) / 240 V / PH. AC Corriente alterna, motor de inducción.
Rosca del eje: M33x3,5.
Velocidad: Variador mecánico 500-2000 rpm.
Distancia entre puntos: 1000 mm
Capacidad de volteo: 370 mm.
Recorrido eje del contrapunto: 60 mm.
Profundidad máxima de copia: 85 mm.
Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
Dimensiones: 1440x380x460 mm.
Peso: 80 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1440C	Torno MC1140C con copiador	550,00 €	665,50 €

TORNO CON BANCADA MC 900

Lombarte

Fabricado en fundición gris, motor de 550 W, con cabezal pivotante a 360° y rosca M33. Base de chapa. Ideal para pequeños talleres, artesanos escuelas, etc.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo articulado de 300 mm de longitud para gubias. Plato plano de 125 mm. Visor digital de la velocidad de giro. Bandeja porta-herramientas.

Características técnicas:

Potencia: ¾ Hp (550 W) / 240 V AC.
Corriente alterna, motor de inducción.
Rosca del eje: M33x3,5.
Velocidades: variador mecánico 500 - 2500 rpm.
Distancia máxima entre puntos: 915 mm.
Capacidad de volteo sobre la bancada: 300 mm.
Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
Dimensiones: 1350x380x370 mm.
Peso: 80 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC900	Torno MC900 con bancada	499,00 €	603,79 €

COPIADOR L90

Lombarte

Copiador mecánico mediante palpador para todos los tornos con banda plana.

Características técnicas:

Longitud máxima de copia: 900 mm.
Diámetro máximo de copia: 210 mm.
Recorrido máximo de cuchilla: 35 mm.
Altura mínima/máxima: 150-210 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
200000090	Copiador L90	180,00 €	217,80 €

TORNO MANUAL CON PATAS DE FUNDICIÓN L 1100 V

Lombarte

Torno y bancada íntegramente en fundición gris, potente motor de 1 Hp, cabezal pivotante 360° para trabajar al aire, rosca M33.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo articulado de 305 mm de longitud para gubias. Plato plano de 125 mm.

Características técnicas:

Potencia: 1 Hp / 240 V AC Corriente alterna, motor de inducción sin escobillas.
Rosca del eje: M33x3,5.
Velocidad: Variador mecánico 500-2000 rpm.
Distancia máxima entre puntos: 1100 mm.
Capacidad de volteo 355 mm.
Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
Dimensiones: 1250x300x800 mm.
Peso: 116 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
L1100V	Torno con bancada L1100V	675,00 €	816,75 €

TORNO MC 1100 B

Lombarte

Torno y bancada íntegramente en fundición gris, potente motor de 1,5 Hp, cabezal pivotante 360° para trabajar al aire, rosca M33.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo articulado de 305 mm de longitud para gubias. Plato plano de 125 mm.

Características técnicas:

Potencia: 1,5 Hp (1100 W) / 240 V AC Corriente alterna, motor de inducción sin escobillas.
Rosca del eje: M33x3,5.
Velocidad: variador mecánico 500 - 2000 rpm.
Distancia máxima entre puntos: 1100 mm.
Capacidad de volteo: 406 mm.
Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
Dimensiones: 1250x300x800 mm.
Peso: 132 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1100B	Torno MC 1100B	850,00 €	1.028,50 €

COPIADOR L100

Lombarte

Copiador mecánico mediante palpador para tornos con bancada superior a 1000 mm de longitud, como los modelos MC1443, L1000V y MC1100B.

Características técnicas:

Longitud máxima de copia: 1000 mm.
Diámetro máximo de copia: 210 mm.
Recorrido máximo de cuchilla: 35 mm.
Altura mínima/máxima: 150-210 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
200000110	Copiador L110	180,00 €	217,80 €

TORNO MC 1424 VDA

Lombarte PREMIUM SERIES

Torno fabricado en fundición gris con bancada y variador electrónico de velocidad, dirección de giro reversible y cabezal rotativo, motor 1 Hp, cuadro de mandos posicionable imantado, divisor indexado en 36 posiciones.

Características técnicas:

Potencia del motor: 750 W - 1 Hp - 240 V monofásico.

Velocidad variable electrónicamente: 250 - 3500 rpm (3 posiciones por correa).
 Diámetro máximo de torneado: 368 mm
 Distancia entre centros: 600 mm.
 Rosca eje del torno: M33.
 Punto y contrapunto: Cono Morse 2 - MT2.
 Diámetro del plato liso: 100 mm.
 Longitud soporte apoyo de gubia: 300 mm.
 Divisor: 36 posiciones de indexado.
 Dimensiones: 1125x580x515 mm.
 Peso: 137 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1424VDA	Torno MC1424VDA con bancada	1100,00 €	1331,00 €

TORNO MC 1424 VF Lombarte PREMIUM SERIES

Torno fabricado en fundición gris con bancada y variador de frecuencia por INVERTER DELTA, que permite mantener toda la potencia en cualquier velocidad. Dirección de giro reversible cabezal rotativo, motor 1 Hp, cuadro de mandos posicionable imantado, divisor indexado en 36 posiciones.

Características técnicas:

Potencia del motor: 750 W - 1 Hp - 240 V monofásico.
 Velocidad variable INVERTER DELTA: 200 - 3200 rpm (2 posiciones por correa).
 Diámetro máximo de torneado: 368 mm.
 Distancia entre centros: 600 mm.
 Rosca eje del torno: M33.
 Punto y contrapunto: Cono Morse 2 - MT2.
 Diámetro del plato liso: 100 mm.
 Longitud soporte apoyo de gubia: 200 mm.
 Divisor: 36 posiciones de indexado.
 Dimensiones: 1125x580x515 mm.
 Peso: 139 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1424VF	Torno MC1424VF con bancada	1300,00 €	1573,00 €

TORNO CON VARIADOR DE VELOCIDAD MC 1624 VSM

Lombarte PREMIUM SERIES

Torno y bancada íntegramente en fundición gris de gran robustez, ausencia total de vibraciones. Motor de 2 Hp con velocidad regulable mediante Inverter marca Delta, cabezal pivotante 360° para trabajar al aire, rosca M33. 2 Posiciones de correa para mantener la potencia en todas las velocidades con piezas largas.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo articulado de 300 mm de longitud para gubias. Plato plano de 152 mm. Visor digital de la velocidad. Porta-herramientas.

Características técnicas:

Potencia: 2 Hp (1500 W)/ 240 V AC. Corriente alterna, motor de inducción sin escobillas. Rosca del eje: M33x3,5.
 Velocidades: Variador electrónico inverter DELTA.
 Dos posiciones: Lenta 100-1350 rpm
 Rápida 220-3000 rpm.
 Distancia máxima entre puntos: 620 mm. (1200 con extensión de bancada opcional).
 Capacidad de volteo 408 mm.
 Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
 Dimensiones: 1100x580x550 mm.
 Peso: 146 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1624VSM	MC 1624 VSM	1.699,00 €	2.055,79 €

ACCESORIO EXTENSIÓN DE PROLONGACIÓN PARA TORNO MC 1624VSM

Lombarte

Permite ampliar la base del torno MC1624VS para tornear piezas hasta 1.200 mm de longitud.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
EXTMC1624VS	Extensión MC-1624VSM	150,00 €	181,50 €

TORNO CON VARIADOR DE VELOCIDAD MC 1847 VFM

Lombarte

Torno y bancada íntegramente en fundición gris de gran robustez, ausencia total de vibraciones. Motor de 2 Hp con variador inverter de la velocidad, rosca M33.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo articulado de 355 mm de longitud para gubias. Plato plano de 150 mm. Visor digital de la velocidad.
Características técnicas:

Potencia: 2 Hp / 240 V AC Corriente alterna, motor de inducción sin escobillas.
 Rosca del eje: M33x3,5.
 Velocidades: variador electrónico inverter marca DELTA.
 Dos posiciones: Lenta 0-1200 rpm.
 Rápida 0-3200 rpm .
 Distancia máxima entre puntos: 1200 mm.
 Capacidad de volteo sobre la bancada: 457 mm.
 Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
 Divisor 24 posiciones indexadas,
 Dimensiones: 1750x610x620 mm.
 Peso: 190 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC1847VFM	Torno bancada MC 1847 VF	2.050,00 €	2.480,50 €

TORNO CON VARIADOR DE VELOCIDAD MC 2242 VF

Lombarte PREMIUM SERIES

Torno y bancada íntegramente en fundición gris de gran robustez, ausencia total de vibraciones. Motor de 3 Hp con variador inverter de la velocidad, rosca M33.

Accesorios incluidos: Punta de arrastre y contrapunto giratorio MT2. Apoyo articulado de 355 mm de longitud para gubias. Plato plano de 150 mm. Visor digital de la velocidad.
Características técnicas:

Potencia: 3 Hp / 240 V AC Corriente alterna, motor de inducción sin escobillas. Rosca del eje: M33x3,5.
 Velocidades: variador electrónico inverter marca DELTA.
 Dos posiciones: Lenta 0-1200 rpm.
 Rápida 0-32000 rpm.
 Distancia máxima entre puntos: 1066 mm.
 Capacidad de volteo: 560 mm.
 Cono Morse punto y contra-punto: MT2.
 Divisor 24 posiciones indexadas,
 Dimensiones: 1750x610x620 mm.
 Peso: 190 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC2242VF	Torno con bancada MC 2242 VF	2.450,00 €	2.964,50 €



SOPORTE PARA TRABAJAR AL AIRE MC-OTR

Lombarte

Soporte para trabajar al aire con los tornos LOMBARTE modelos MC 1847 VF y MC 2242 VF. Este accesorio se fija sobre la bancada del torno, esencial para vaciados de cuencos y trabajos con piezas de gran tamaño.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC-OTR	Soporte al aire	90,00 €	108,90 €



COPIADOR PARA MC 1847 VF Y MC 2242 VF

Lombarte

Copiador mecánico mediante palpador para tornos MC 1847 VF y MC 2242 VF. Longitud máxima de copia: 1000 mm. Diámetro máximo de copia: 210 mm. Recorrido máximo de cuchilla: 80 mm. Altura mínima/máxima: 150-210 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MFC1200A	Copiador	280,00 €	338,80 €

MODALIDADES DE TORNEADO

Aunque se han encontrado piezas torneadas de madera en las civilizaciones egipcia y griega, no será hasta el Renacimiento cuando los muebles cuenten ya con importantes piezas torneadas. Los primeros tornos funcionaron con tracción mecánica, un pedal y un arco de recuperación que permitían trabajar a muy bajas revoluciones. Más adelante la tracción hidráulica alimentaba los grandes talleres de torneado, para terminar en nuestros días con los tornos eléctricos manuales y los más sofisticados copiadores para producir grandes series. Su consecuencia directa es que muchos talleres torneros hayan perdido el oficio para convertirse en meros reproductores de piezas, tal y como les demandaba el mercado. El oficio de tornero requiere de una formación específica, si bien muchos ebanista y carpinteros tienen ligeras nociones prácticas.

A diferencia de cualquier otra modalidad de trabajo en madera, el torneado permite al usuario obtener vistosos resultados de una manera bastante rápida y con escasos medios. El reducido espacio necesario para instalar un torno y su ruido moderado, comparado con otras máquinas, consigue que esta actividad sea ideal para ser practicada por cualquier aficionado. El tiempo y la práctica conducirán al artesano a mejorar la formación y los medios, que lógicamente irán proporcionando un mayor grado de maestría.

Generalmente el tornero se ha diferenciado por su especialización dentro del sector de la madera, a pesar de aportar piezas importantes en la fabricación de viviendas, muebles o complementos. Valgan como ejemplo balaustres de es-

caleras, patas de sillas o mesas, respaldos, columnas, pedestales y un largo etcétera. Otros elementos con una funcionalidad propia son también trabajos representativos: originales diseños de lámparas, cuencos, platos, mangos, peonzas, bolas y los más exóticos objetos imaginables.

TORNEADO AL EJE

Torneado al eje, al hilo o entre puntos.

Consiste en sujetar la pieza entre un punto o cabezal del torno, donde está el motor, y un contrapunto que es arrastrado por el movimiento del cabezal. Balaustres o patas son dos ejemplos clásicos.

TORNEADO AL AIRE

Torneado al aire o al plato.

Cuando la pieza ha de trabajarse sujeta por un solo extremo en el cabezal del torno. Cuencos, vasos, copas o platos.

Estas dos técnicas se complementan en casi todas las ocasiones en la consecución de trabajos, que generalmente se inician entre puntos para cilindrar la pieza y se finalizan torneando al plato para obtener la forma final. Cada una de las técnicas requiere una manera particular de sujeción de la pieza y unas herramientas para trabajarla. Ambas, sujeciones y herramientas, son presentadas y descritas en el catálogo ordenadamente para facilitar al cliente su mejor elección, todo ello tras la exposición de los modelos de tornos disponibles, que se han dispuesto desde los de menor potencia y tamaño a los modelos más potentes.

PLATOS DE GARRAS PARA TORNOS DE MADERA Y ACCESORIOS

KIT MINI PLATO DE 4 GARRAS PARA TORNOS

Lombarte

Plato auto-centrante de 63 mm de diámetro + 4 garras con rosca 1".

Accesorios incluidos: Adaptador M33x3,5. Juego de mordazas de Ø 50 mm. Juego de mordazas de 25 mm. Juego de mordazas de clavija de 5 mm. Juego mordazas escalonadas Step de 3 mm. Maletín plástico de almacenaje.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KMINIP	Kit mini plato de 4 garras	190,00 €	229,90 €

PLATO DE 4 GARRAS AUTOCENTRANTE WLC305

Lombarte

Plato de acero auto-centrante de Ø 100 mm con rosca M33x3,5, ideal por su peso y tamaño para tornos pequeños. Acepta todas las garras y accesorios del sistema NCK.

Accesorios incluidos: Garras de 50 mm montado, Compresión: 31-52 mm/expansión: 51-72 mm. Plato divisor de 24 posiciones (montado). Juego de llaves y tornillo "woodworm".



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WLC305	Plato 4 garras	99,00 €	119,79 €



JUEGO DE 8 TORNILLOS + LLAVE ALLEN NCK SYSTEM

Lombarte

8 Tornillos de recambio para sujetar toda la gama de garras del sistema NCK al plato LOMBARTE WLC305. Con llave allen en forma de "T". Las garras del sistema NCK son perfectamente compatibles con el plato WLC305, pero los tornillos que vienen de serie en este plato son ligeramente más cortos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
JTRNCK	Juego de 8 tornillos + llave allen	15,00 €	18,15 €

PLATO DE GARRAS NCK SYSTEM CK3.75 ZN Lombarte

Plato de 4 garras de alta calidad NCK SYSTEM con rosca M33x3,5, con apertura y cierre de hasta 95 mm por 2 piñones integrados, accionamiento por llave tipo "T". Plato de garras auto-centrante, ideal por su peso y prestaciones para sujeciones de piezas pequeñas y de mediano tamaño, acepta toda la gama de garras para platos de la serie NCK. Recomendado para torno MC330.

Accesorios incluidos

Se suministra con el plato DJDD de 50 mm montado.

Compresión 41-69 mm / expansión 80-53 mm. Juego de llaves "T" y Allen, tornillo "woodworm".



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CK3.75ZN	Plato CK3.75 ZN NCK System	110,00 €	133,10 €

PLATO DE GARRAS NCK SYSTEM NCK3.75Z Lombarte

Plato de 4 garras de alta calidad NCK SYSTEM con rosca M33x3,5 DIN 800, con apertura y cierre por engranajes de hasta 95 mm. Nueva línea de plato de garras auto-centrante para torno, ideal por su peso y prestaciones para sujeciones de piezas pequeñas y de mediano tamaño. Permite una gran versatilidad, ya que acepta toda la gama de garras para platos de la serie NCK. Recomendado para torno MC330.

Accesorios incluidos

Se suministra con el plato NCK/JS50N de 50 mm montado.

Compresión: 40-52 mm / Expansión: 51-72 mm. Juego de llaves.

Divisor de 24 posiciones.

Tornillo de sujeción "woodworm".



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK3.75Z	Plato NCK System	125,00 €	151,25 €

PLATO DE GARRAS CK4.5 Z Lombarte

Plato de 4 garras auto-centrante de alta calidad NCK SYSTEM con rosca M33x3,5 DIN 800, con apertura y cierre por 2 piñones integrados de hasta 115 mm, ideal para sujeciones de piezas de mediano tamaño a tamaños mayores, en tornos a partir de 300 mm de capacidad de volteo. Permite una gran versatilidad, ya que acepta toda la gama de garras para platos de la serie NCK.

Accesorios incluidos

Plato DJDD mm montado.

Compresión: 32-63 mm / Expansión: 45-80 mm.

Llave "T" y llave allen y tornillo "woodworm".



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CK4.5Z	Plato NCK 115 mm	150,00 €	181,50 €

JUEGO PLATO DE GARRAS CK ROSCA 33X3,5 + 5 GARRAS Lombarte

Plato auto-centrante + juego de las 5 mordazas más habituales en maletín de aluminio. Rosca directa M33x3,5.

Accesorios incluidos:

Plato de garras

Juego de garras de Ø 100 mm.

Juego de garras de Ø 50 mm.

Juego de garras de Ø 25 mm.

Juego de garras "Step" escalonadas.

Juego de mordazas para platos tipo "JS Cole".

Divisor de 24 posiciones.

Juego de llaves y tornillo "Woodworm".

CK3.75/S1: Plato de 99 mm de diámetro.

CK4.5/S1: Plato de 115 mm de diámetro.

CK5.5/S1: Plato de 140 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CK3.75/S1	99 mm	195,00 €	235,95 €
CK4.5/S1	115 mm	250,00 €	302,50 €
CK5.5/S1	140 mm	280,00 €	338,80 €

Torneado en madera

PLATO DE GARRAS TITAN DP125 Lombarte

Plato de 3 mordazas auto-centrante de 125 mm con rosca M33x3,5 DIN 800, Ideal para cuencos grandes en tornos con gran capacidad de volteo.

Se suministra en caja de madera.

Compresión: 123-170 mm / Expansión: 90-147 mm.

Peso: 6,5 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DP125	Plato garra TITAN DP125	180,00 €	217,80 €

ADAPTADORES PARA PLATOS DE GARRAS CON ROSCA DE 33X3,5 ACCESORIO Lombarte

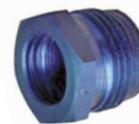
Estos encartes permiten adaptar platos de garras con rosca hembra de 33x3,5 mm a tornos con otras roscas.

AD18-33: Rosca macho 33x3,5, Rosca hembra 1"x8 tpi.

AD3/4-33: Rosca macho 33x3,5 Rosca hembra 18x,2,5 tpi.

AD20-33: Rosca macho 33x3,5 Rosca hembra 3/4"x16 tpi.

AD1"-33: Rosca macho 33x3,5 Rosca hembra 20x1,5 tpi.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
AD18-33	Rosca 1"x8 tpi	35,00 €	42,35 €
AD3/4-33	Rosca M 18x2,5 tpi	35,00 €	42,35 €
AD20-33	Rosca 3/4"x16 tpi	35,00 €	42,35 €
AD1"-33	Rosca 20x1,5 tpi	35,00 €	42,35 €

PLATO LISO CON ROSCA M33 DE 75 MM PARA CUENCOS WSC 75 Lombarte

Plato liso de 75 mm de diámetro y rosca M33x3,5 con 3 tornillos centrales de acero inoxidable desmontables de 8, 10 y 12 mm de diámetro. Permite sujeciones tanto usando cualquiera de los tornillos rosca como atornillando directamente la pieza con tirafondos.

Muy útil para sujetar pomos y otros piezas pequeñas.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WSC-75	Plato liso cuencos WSC 75	30,00 €	36,30 €

PLATOS LISOS CON ROSCA M33 PARA TORNOS

Lombarte

Platos lisos universales con rosca M33x3,5 Din 800 para tornos. Permiten sujetar la pieza de trabajo por medio de tirafondos. Se adaptan directamente al eje de los tornos de rosca M33, que es la más frecuente para un gran número de tornos. Disponibles en 2 tamaños:

- FP100:** Diámetro 100 mm.
- FP150:** Diámetro 150 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
FP100	Diámetro 100 mm	25,00 €	30,25 €
FP150	Diámetro 150 mm	50,00 €	60,50 €

SISTEMA DE TORNEADO EXCÉNTRICO

Robert Sorby

Es el más sofisticado de los sistemas para torneado excéntrico que hay en el mercado. Proporciona la facilidad de fijar múltiples centros en la pieza de trabajo, posibilitando una creatividad casi ilimitada al usuario para torneado de gran originalidad. Con rosca directa 33 x 3,5 mm.

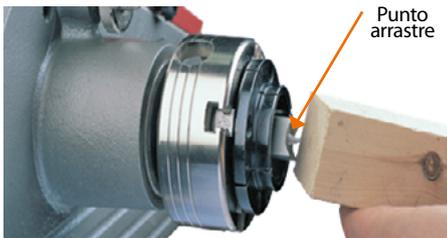


Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS60A	Sistema torneado excéntrico	244,25 €	295,54 €

PUNTO DE ARRASTRE DE 4 PUNTAS SPUR CENTER

Lombarte

Punto de arrastre de 4 puntas, montado en un plato de 4 garras permite trabajar entre puntos sin necesidad de desmontar el plato.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCSC	Punto de arrastre 4 puntas	15,00 €	18,15 €

PUNTO DE ARRASTRE DE CORONA

Lombarte

Punto de arrastre tipo corona de 25,5 mm de diámetro, montado en un plato de 4 garras permite trabajar entre puntos sin necesidad de desmontar el plato.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DC-1	Punto arrastre 1"	15,00 €	18,15 €

PUNTO DE ARRASTRE DE 22 MM MULTI-PUNTAS PARA PLATOS DE GARRAS

Robert Sorby

Se sujeta directamente con el plato de garras. Eficaz corona dentada y punta central retráctil, con planos en la base para favorecer la fijación, proporciona una sujeción segura y un guiado óptimo de la pieza de trabajo.

Diámetro de la cabeza: 22 mm con 18 puntas.

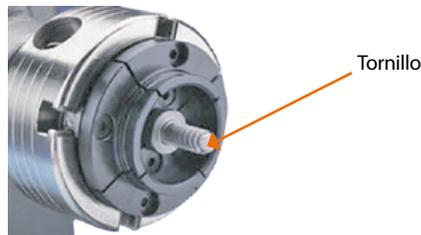


Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
STBCHUCK	Punto de arrastre multipuntas 22 mm	42,00 €	50,82 €

TORNILLO ROSCA IZQUIERDAS WOODWORM

Lombarte

Tornillo de arrastre para sujetar con el plato de garras con rosca a izquierdas.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WOODWORM	Tornillo rosca izquierdas	15,00 €	18,15 €

GARRAS NCK SYSTEM

Todas las mordazas del sistema NCK son compatibles con los siguientes platos de garras: WLC305 (precisa para su montaje los tornillos JTRNCK), CK3.75ZN, NCK3.75Z, NCK4.5Z y CK5.5 (este plato de 140 mm solo se comercializa en un juego de 5 mordazas NCK). También con los platos de garras Nova G3 y Supernova 2 de Teknatool. Permiten sujeciones por contracción y por extensión.

MORDAZA DE 25 MM NCK SYSTEM JS25N

Lombarte

Mordaza especialmente indicada para piezas pequeñas o cilíndricas de poco calado.

Características técnicas

Diámetro de la mordaza: 25 mm.
Contracción 9-28 mm / Expansión 26-46 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/JS25N	Mordazas JS25N	30,00 €	36,30 €

MORDAZA DE CLAVIJA CORTA DE 25 MM NCK SYSTEM JSPIN

Lombarte

Mordaza de clavija para sujeciones en piezas de tamaños más bien pequeños.

Características técnicas

Longitud de la nariz de la mordaza: 25 mm.
Contracción 7-28 mm / expansión 26-46 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/JSPIN	Mordazas JSPIN	25,00 €	30,25 €

MORDAZA DE CLAVIJA CORTA DE 25 MM NCK SYSTEM PJB1

Lombarte

Mordaza de clavija tipo "Bull Dog" para sujeciones en piezas de tamaños pequeños.

Características técnicas

Longitud de la nariz de la mordaza: 25 mm.
Contracción 12-37 mm / expansión 26-52 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/PJB1	Mordazas PJB1	30,00 €	36,30 €

MORDAZA DE CLAVIJA LARGA DE 55 MM NCK SYSTEM EDJ

Lombarte

Mordaza NCK SYSTEM para sujeciones en piezas de tamaños no demasiado grandes.

Características técnicas

Diámetro de la mordaza: 55 mm.
Capacidad Contracción 7-28 mm / expansión 26-46 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/EDJ	Mordazas EDJ	30,00 €	36,30 €

MORDAZA PARA MECANISMOS DE BOLÍGRAFO NCK SYSTEM SN2-6034

Lombarte

Mordaza para bolígrafos, elimina la necesidad de realizar el taladrado con un soporte de taladro auxiliar, esta operación puede hacerse directamente en el torno.

Características técnicas

Contracción en cuadradillo: 10-25 mm.
Contracción en espiga: 10-26 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/NS2-6034	Mordaza para bolígrafos	30,00 €	36,30 €

MORDAZA DE 35 MM PARA CUENCOS NCK SYSTEM 6019

Lombarte

Garra muy robusta de sujeción.

Características técnicas:

Diámetro de la mordaza: 35 mm.
Contracción 8-29 mm / expansión: 38-59 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/6019	Mordaza 6019	25,00 €	30,25 €

MORDAZA TIPO "STEP" NCK SYSTEM SN2-6025

Lombarte

Mordaza escalonada doble NCK SYSTEM.

Características técnicas

Altura del escalón superior: 12 mm.
Contracción 3-38 mm / expansión: 19-54 mm y 38-73 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/SN2-6025	Mordaza 6025	30,00 €	36,30 €

MORDAZA TIPO "STEP" NCK SYSTEM SJ 6026

Lombarte

Mordaza escalonada doble NCK SYSTEM muy versátil.

Características técnicas:

Altura del escalón superior: 12 mm.
Contracción 3-38 mm / expansión: 19-54 mm y 38-73 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/SJ6026	Mordaza escalonada doble SJ 6026	30,00 €	36,30 €

MORDAZA DE 45 MM SPIGOT NCK SYSTEM JP-SP45

Lombarte

Las mordazas tipo "Spigot" posibilitan sujeciones muy fiables y seguras, sobre todo por compresión, para piezas como copas, vasos y jarrones, gracias a las estrías múltiples del interior sus garras.

Características técnicas:

Diámetro de la mordaza: 45 mm.
Contracción 31-51 mm / expansión 52-72 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/JS-SP45	Mordazas "Spigot"	30,00 €	36,30 €

MORDAZA DE 50 MM NCK SYSTEM JS50N (RJTT)

Lombarte

La mordaza que montan de serie los platos NCK SYSTEM.

Buena sujeción en piezas cilíndricas gracias al estriado interno, para trabajar piezas no demasiado pesadas.

Características técnicas:

Diámetro de la mordaza: 50 mm.
Contracción 41-59 mm / expansión 46-73 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/JS50N	Mordazas JS50N	30,00 €	36,30 €

MORDAZA DE 70 MM NCK SYSTEM SN2-JS70N

Lombarte

La mordaza de buena sujeción, para trabajar piezas de cierto peso.

Características técnicas:

Diámetro de la mordaza: 70 mm.
Contracción 37-66 mm / expansión 70-90 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/SN2-JS70N	Mordazas JS70N	35,00 €	42,35 €

MORDAZAS TIPO "DOVETAIL" NCK SYSTEM DJDD Y DJDT

Lombarte

Mordaza tipo "Dovetail" con ranuras a ambos lados. Buena sujeción en cuencos gracias al estriado interno de las garras, para piezas no demasiado pesadas.

Disponible en 2 tamaños distintos

NCK/DJDD: Contracción 41-59 mm / expansión 53-80 mm.

NCK/DJDT: Contracción 44-79 mm / expansión 70-35 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/DJDD	Mordaza Dovetail DJDD	30,00 €	36,30 €
NCK/DJDT	Mordaza Dovetail DJDT	35,00 €	42,35 €

MORDAZAS DE 75 MM PARA CUENCOS NCK SYSTEM 6014

Lombarte

Mordaza con una sección de las paredes 3 veces mayor que las mordazas cotidianas para cuencos de tamaño sobre-dimensionado.

Características técnicas:

Diámetro de la mordaza: 75 mm.
Contracción 34-55 mm / expansión 81-102 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/6014	Mordazas 6014	30,00 €	36,30 €

MORDAZAS TIPO "STEP JAW" NCK SYSTEM JS75DT

Lombarte

Mordaza escalonada en 3 alturas de trabajo de 42, 50 y 64 mm respectivamente. Es ideal para cuencos de hasta 300 mm de diámetro.

No es aconsejable para sujeciones por expansión.

Características técnicas:

Diámetro de la mordaza: 75 mm.
Contracción escalón 1: 30-51 mm.
Contracción escalón 2: 36-57 mm.
Contracción escalón 3: 45-66 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/JS75DT	Mordazas "Step Jaw"	30,00 €	36,30 €

MORDAZAS COLE PARA PLATOS Y CUENCOS NCK SYSTEM FJ5, FJ8, FJ10 Y FJ16

Lombarte

Las mordazas tipo "Cole" se usan para evitar causar daños en sujeciones por la parte ya vaciada, es decir, por la boca, gracias a los 8 tubillones recubiertos de goma para roscar en las garras.

Disponibles en 4 tamaños.

NCK/FJ5: Plato de 125 mm. Sujeciones entre 54 y 125 mm.
NCK/FJ8 "Mini Cole": Plato de 203 mm. Sujeciones entre 170 y 215 mm.
NCK/FJ10 "JS Cole": Para tornos con capacidad de volteo mínima de 300 mm. Sujeción entre 236 y 280 mm.
NCK/FJ16 "JS Cole": Para tornos con capacidad de volteo mínima de 400 mm. Sujeción entre 375 y 425 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/FJ5	Plato de 125 mm	25,00 €	30,25 €
NCK/FJ8	Plato de 203 mm	30,00 €	36,30 €
NCK/FJ10	Plato de 300 mm	45,00 €	54,45 €
NCK/FJ16	Plato de 400 mm	95,00 €	114,95 €

MORDAZA TIPO "RIPLE" NCK SYSTEM DJRJ (BWJ)

Lombarte

Mordaza "Riple" de gran capacidad de sujeción por el estriado interior y exterior de las garras.

Características técnicas

Contracción 40-75 mm / extensión 52-87 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/DJRJ	Mordaza "Riple"	35,00 €	42,35 €

MORDAZAS BLANDAS NCK SYSTEM 6021

Lombarte

Mordaza fabricada de nylon para no marcar las piezas de trabajo. Pueden tornearse para adaptarse perfectamente a la forma requerida.

Características técnicas

Capacidad de sujeción 118-140 mm.
Espesor de la mordaza: 26 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/6021	Mordaza Nylon	30,00 €	36,30 €

MORDAZA DE 75 MM "LONG NOSE" NCK SYSTEM 6017

Lombarte

Mordaza "Long Nose" para alcances profundos, hasta 50 mm dentro de los cuencos, muy apropiada para sujetar madera verde.

Características técnicas

Diámetro de la mordaza: 75 mm.
Contracción 40-50 mm / expansión 54-73 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/6017	Mordazas "Long Nose"	35,00 €	42,35 €

MORDAZAS DE 100 MM NCK SYSTEM JS100N

Lombarte

Mordaza de 100 mm para los platos NCK SYSTEM, para las sujeciones habituales por comprensión y por expansión de cuencos y piezas de tamaño medio. La forma de las garras con perfil en cola de milano mejora los agarres en el interior de las piezas.

Características técnicas:

Diámetro de la mordaza: 100 mm. Capacidad de sujeción por expansión 97-118 mm y por contracción 46-77 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/JS100N	Mordazas JS100N	35,00 €	42,35 €

MORDAZA TIPO POWER GRIP DE 100 MM NCK SYSTEM PJSN

Lombarte

Mordaza "Power Grip", con la garra propiamente dicha de mayor sección, para asegurar sujeciones de objetos más pesados reduciendo las vibraciones. Muy apropiadas para torneear piezas cilíndricas.

PIROGRABADO

La decoración con motivos pirograbados siempre ha sido un complemento magnífico con el que personalizar y resaltar piezas talladas o torneadas.

En la sección de pirograbado, en nuestro catálogo y en nuestra página web www.comercialpazos.com, encontrará un buen surtido de estos artículos, desde máquinas sencillas y económicas para iniciarse hasta los profesionales pirograbadores BURNMASTER, libros especializados y puntas de recambio.



Características técnicas

Diámetro de la mordaza: 100 mm.
Contracción 55-76 mm / expansión 95-116 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/PJSN	Mordazas "Power grip"	40,00 €	48,40 €

MORDAZAS DE 130 MM NCK SYSTEM JS130N

Lombarte

Mordaza de gran capacidad de sujeción por compresión y por expansión, para soportar pesos y tracciones mayores con diámetros de la espiga hasta 130 mm, las garras con perfil en cola de milano mejoran considerablemente el agarre.

Características técnicas

Diámetro de la mordaza: 130 mm.
Contracción 77-97 mm / expansión 127-147 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/JS130N	Mordazas JS130N	40,00 €	48,40 €

PLATOS LONGWORTH

Lombarte

Fantástica solución para el lijado de piezas torneadas cilíndricas. Se monta sobre cualquier tipo de plato para torno con una apertura entre 2 y 50 mm. Mecanismo de auto-centrado que posibilita fijar la pieza al plato en un solo movimiento sin tener que fijar todos los tornillos de sujeción.

LSC1: Compresión 100-200 mm. Expansión 125-235 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
LSC1	Diámetro 250 mm	120,00 €	145,20 €

ANILLOS FRONTALES PARA PLATOS

Lombarte

Permiten sujetar la pieza mediante tornillos tirafondos, el anillo se monta en la mordaza estándar del plato de garras consiguiendo sujeciones muy fuertes y fáciles incluso con piezas de gran diámetro.

Encontrará toda la información ampliada de cada producto y una gama más extensa y actualizada en nuestra página web www.comercialpazos.com

Disponibles en 3 tamaños

ANILLO65: Anillo de Ø 65 mm, diámetro interior Ø 40 mm.

ANILLO75: Anillo de Ø 75 mm, diámetro interior Ø 50 mm.

ANILLO110: Anillo de Ø 110 mm, diámetro interior Ø 65 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
ANILLO65	65 mm	18,00 €	21,78 €
ANILLO75	75 mm	24,00 €	29,04 €
ANILLO110	110 mm	30,00 €	36,30 €

ANILLO INDEXADO DE 24 POSICIONES NCK IP

Lombarte

Anillo indexado de 24 posiciones para platos de garras sistema NCK. Diámetro: 95 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NCK/IP	Anillo indexado	10,00 €	12,10 €

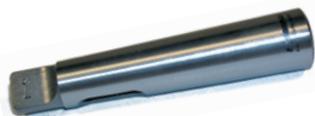
ACCESORIOS GENERALES PARA EL PUNTO Y EL CONTRAPUNTO

REDUCTORES DE CONO MORSE

Llambrich

Fabricados siguiendo la norma DIN-2185.

- AGHCR-2X1:** Longitud 90 mm. Peso 90 g.
- AGHCR-3X1:** Longitud 98 mm. Peso 190 g.
- AGHCR-3X2:** Longitud 98 mm. Peso 175 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
AGHCR-2X1	Reductores CM2-1	16,10 €	19,48 €
AGHCR-3X1	Reductores CM3-1	20,26 €	24,51 €
AGHCR-3X2	Reductores CM3-2	21,26 €	25,72 €

ADAPTADOR M33/MT2

Lombarte

Rosca M33 x 3,5 mm, fijación Cono Morse 2. Sirve para montar un plato de garras en el contrapunto (también en el eje de arrastre si se dispone de Cono Morse 2 y la rosca es distinta).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
T+MT2	Adaptador T+MT2	30,00 €	36,30 €

PUNTO DE ARRASTRE DC M33

Lombarte

Punto de arrastre con rosca M33 para aplicarse directamente en el eje del torno.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DC-M33	Punto de arrastre	18,00 €	21,78 €

PUNTO DE ARRASTRE DE 4 PUNTAS CM2 DE Ø 9,5 MM

Axminster

Punto de arrastre de 4 puntas para tornos de madera. Fabricado totalmente de acero, punta de centrado, Cono Morse Nº 2. Diámetro de la cabeza: 9,5 mm, para piezas pequeñas.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYC340109	Punto de arrastre 9,5 mm	12,81 €	15,50 €

PUNTO DE ARRASTRE DE 4 PUNTAS DE Ø 25 MM

Axminster

Punto de arrastre de 4 puntas para madera. Fabricado totalmente de acero, con punta de centrado. Diámetro de la cabeza: 25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYC340105	Cono morse Nº1	18,18 €	22,00 €
DYC340106	Cono morse Nº2	18,18 €	22,00 €

PUNTO DE ARRASTRE DE 4 PUNTAS

Lombarte

Punto de arrastre de acero en Cono Morse para madera, con 4 puntas y punta de centrado.

MT1: Punta de arrastre CM1, diámetro 25 mm.

DC1: Punta de arrastre CM2, diámetro 20 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MT1	CM1	20,00 €	24,20 €
DC1-1/MT2	CM2	17,00 €	20,57 €

PUNTO DE ARRASTRE MULTI-PUNTAS CM2

WoodRiver

Eficaz punto de arrastre CM2 con dentado múltiple y punta central retráctil, agarre preciso y seguro. Especialmente útil para maderas duras.

Disponibles en 2 tamaños

WDC149174: Diámetro de la cabeza: 16 mm.

WDC149173: Diámetro de la cabeza: 25 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC149174	Punto MT2 16 mm	22,47 €	27,19 €
WDC149173	Punto MT2 25 mm	22,47 €	27,19 €

PUNTO DE ARRASTRE MULTI-PUNTAS STEBCENTRE

Robert Sorby

Puntos de arrastre CM1 y CM2 de alta calidad con punta central retráctil y corona dentada para agarres seguros, son ideales para sujetar maderas muy dura, materiales sintéticos o piezas que precisen montarse y desmontarse rápidamente. Diámetro de la cabeza: 22 mm.

Disponibles en 2 formatos:

STB100: Cono Morse Nº 1.

STB200: Cono Morse Nº 2.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
STB100	Cono morse Nº1	45,36 €	54,89 €
STB200	Cono morse Nº2	45,36 €	54,89 €

CONTRAPUNTOS GIRATORIOS CON CONO MORSE

Woodcraft

Permiten que las piezas giren perfectamente entre puntos evitando que se quemen, incorporan 2 rodamientos de bolas. Diámetro: 38 mm. El contrapunto CM1 presenta 2 cabezas intercambiables

WDC141059: Contrapunto giratorio CM1.

WDC141060: Contrapunto giratorio CM2.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141059	CM1	11,72 €	14,18 €
WDC141060	CM2	11,72 €	14,18 €

CONTRAPUNTO GIRATORIO CON CONO MORSE 1

Lombarte

Clásico contrapunto giratorio de buena calidad para uso fácil y eficaz, con rodamientos internos.

CPR1: Contrapunto giratorio CM1.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CPR1	Contrapunto CM1	20,00 €	24,20 €

CONTRAPUNTO ROTATIVO LC1-M33 MT2

Lombarte

Contrapunto rotativo de acero Cono Morse 2, Ø 33 mm, con rodamientos. Punta reforzada y anillo interior de apoyo.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
LC1M33/MT2	Contrapunto CM2	25,00 €	30,25 €

CONTRAPUNTO ROTATIVO LC2-1

Lombarte

Contrapunto rotativo de acero con rodamientos, muy robusto y de mayor peso, Cono Morse 2, Ø 43 mm. Punta reforzada indicada para sujetar piezas de mayor peso y también para piezas pequeñas, gracias a que favorece una mejor accesibilidad.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
LC2-1	Contrapunto CM2	30,00 €	36,30 €

CONTRAPUNTOS GIRATORIOS MULTI-PUNTAS CONO MORSE 2

Robert Sorby

Contrapuntos CM2 con punta central retráctil de gran capacidad de sujeción. Además de proporcionar un gran nivel de agarre y seguridad también permiten experimentar con creativas sujeciones descentradas básicas. Montan un rodamiento de giro de excelente calidad y gran durabilidad. Disponibles en 2 tamaños:



RCSTB250: Diámetro de la cabeza: 12,7 mm (1/2"). 11 Puntas.
RCSTB200: Diámetro de la cabeza: 22 mm (7/8"). 18 Puntas.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RCSTB250	Diámetro 12,7 mm	46,20 €	55,90 €
RCSTB200	Diámetro 22 mm	46,20 €	55,90 €

JUEGO DE PUNTOS Y CONTRAPUNTOS

Lombarte

Caja de madera con un juego de 2 contrapuntos y 2 puntos Cono Morse 2 de diferentes diámetros.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CONTRAM2	Juego puntos/contrapuntos	80,00 €	96,80 €

PUNTO CENTRANTE CON TRES PUNTAS DRIVE CENTER

Lombarte

Punto de arrastre con 3 puntas de centrado de Ø 8 mm para acoplarse directamente: 1 con punta cónica, otra con punta plana y la tercera con punta roscada. Llave Allen incluida.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CK-DC	Drive center	15,00 €	18,15 €

LIVE CENTER SET

Juego de punto giratorio con 7 puntas intercambiables (pinchos, conos, anillas, espigas, etc) con fijación mediante imán. Gran versatilidad de sujeción por su rapidez y comodidad de montaje.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142771	MT 2	49,18 €	59,51 €

JUEGO DE 9 PIEZAS "LIVE CENTER"

Lombarte

El juego incluye los 2 contrapuntos en CM1 y CM2, donde pueden acoplarse cada una de las 7 puntas de arrastre intercambiables. Se suministra en un práctico maletín de aluminio.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
LIVECENTER	CM1+CM2+7 puntas	99,00 €	119,79 €



JUEGO DE 6 PUNTAS DE ARRASTRE DC-SET7

Lombarte

6 Puntas de arrastre intercambiables para el conector directo M33x3,5.

Puntas incluidas:

- 1 Punto de 4 puntas de cada medida: Ø 12 mm, Ø 16 mm, Ø 25 mm y Ø 36 mm.
- 1 Punto de corona de cada medida: Ø 25 mm y Ø 36 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DC-SET7	Juego de 6 puntas de arrastre	75,00 €	90,75 €

JUEGO DE MICRO-PUNTAS PARA CONTRA-PUNTO MT2

Lombarte

Contrapunto giratorio Cono Morse 2 con 11 puntas intercambiables que permiten gran versatilidad en sujeciones de piezas de diverso tamaño y peso. Incluye maletín metálico de almacenamiento y llave allen de servicio.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
250030304	Juego MT2 11 piezas	120,00 €	145,20 €

REVISTA DE TORNO WOOD TURNING

Revista indicada tanto para los que se inician en el mundo del torno como para los más expertos. Pueden encontrarse novedades, proyectos, herramientas e interesantes consejos de alguno de los mejores torneros de todo el mundo.

Se suministra el número mensual correspondiente. Consulte disponibilidad si desea un número antiguo.

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WTM	Revista de torno WOOD TURNING	6,50 €	6,76 €



PORTA BROCAS CONO MORSE 1

Porta brocas en cono morse adaptable tanto al eje del cabezal como al contrapunto. Múltiples aplicaciones: porta brocas, para acoplar un eje flexible, para accesorios de liado y pulido, etc. Apertura: Hasta 13 mm. Peso 300 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYC718254	Nº1	14,88 €	18,00 €

PORTABROCAS CON LLAVE CN2

Lombarte

Portabrocas Cono Morse 2 para tornos de madera. Capacidad de sujeción: 1-16 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PORTLL	Portabrocas CM2	20,00 €	24,20 €

PORTABROCAS AUTOMÁTICO PARA TORNO CONO MORSE 2

Lombarte

Portabrocas CM2 con cabezal de cierre automático, sin llave, muy fácil, rápido y eficaz. Con iguales prestaciones al modelo descrito anteriormente. Capacidad de sujeción: 1-16 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PORTAUT	Portabrocas	40,00 €	48,40 €

SOPORTE DE APOYO PARA GUBIAS DE TORNO

Lombarte

Sólido soporte de apoyo para herramientas de torneado, con eje de Ø 16 mm. Para los tornos WL50N, WL450VN, MC1218A y MC1218VDA.

TR150: Longitud: 150 mm.
TR300: Longitud: 300 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TR150	150 mm	20,00 €	24,20 €
TR300	300 mm	40,00 €	48,40 €

JUEGO DE SOPORTES DE APOYO PARA GUBIAS DE TORNO

Lombarte

Conjunto de soportes de acero con diferentes medidas para apoyar gubias y herramientas de torneado en madera, apto para la mayoría de los tornos del mercado.

Accesorios incluidos

- 4 Soportes de gubia de 100, 125, 225 y 300 mm.
- 2 Barras de fijación de Ø 16 y Ø 25 mm.
- Llave allen de servicio.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TR4-SET	Juego de soportes	60,00 €	72,60 €

SISTEMA MODULAR DE APOYOS DE GUBIA TRP+TRS

Lombarte

Se compone de tres bases soporte de 16 mm y de 25 mm de diámetro compatibles con la mayoría de tornos para madera del mercado.

Estos soportes se pueden combinar con los trece apoyos de acero para gubias disponibles, aportando al usuario gran variedad de soluciones para mantener las herramientas de torneado en las posiciones más convenientes.

Todos con rosca M10.

Se suministran individualmente.

Bases de acero TRS



TRP-16100

Diámetro: 16 mm.
Largo: 100 mm.



TRP-25100

Diámetro: 25 mm.
Largo: 100 mm.



TRP-25125

Diámetro: 25 mm.
Largo: 125 mm.

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TRP-16100	Base 100x16 mm	10,00 €	12,10 €
TRP-25100	Base 100x25 mm	12,00 €	14,52 €
TRP-25125	Base 125x25 mm	15,00 €	18,15 €

Soportes de acero



TRN100-M10

Apoyo recto redondeado.
Largo: 100 mm.



TRN150-M10

Apoyo recto redondeado.
Largo: 150 mm.



TRN300-M10

TRN300-M10



SG160-110-M10

Apoyo recto con agujeros guía cada 20 mm.
Largo: 100 mm.



SG160-170-M10

Apoyo recto con agujeros guía cada 20 mm.
Largo: 170 mm.



SG160-300-M10

Apoyo recto con agujeros guía cada 20 mm.
Largo: 300 mm.



SG361-50-M10

Apoyo recto de caja profunda.
Largo: 50 mm.



SG360-100-M10

Apoyo recto de caja profunda.
Largo: 100 mm.



BRN-SC-M10

Apoyo curvo reversible redondeado.
Largo: 125 mm.



BRN-SL-M10

Apoyo curvo reversible redondeado.
Largo: 210 mm.



BRN-S-M10

Apoyo curvo reversible redondeado.
Largo: 335 mm.



SG165-M10

Apoyo curvo para cuencos. Para cuencos entre 200 y 300 mm.



BRN-CS-M10

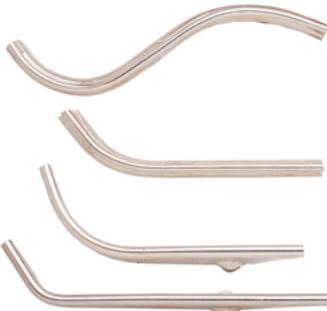
Apoyo curvo de fundición para cuencos. Superficie de apoyo recta.

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TRN100-M10	Apoyo recto 100 mm	15,00 €	18,15 €
TRN150-M10	Apoyo recto 150 mm	18,00 €	21,78 €
TRN300-M10	Apoyo recto 300 mm	30,00 €	36,30 €
SG160-110-M10	Apoyo recto con agujeros guía 110 mm	21,00 €	25,41 €
SG160-170-M10	Apoyo recto con agujeros guía 170 mm	25,00 €	30,25 €
SG160-300-M10	Apoyo recto con agujeros guía 300 mm	30,00 €	36,30 €
SG361-50-M10	Apoyo recto caja profunda 50 mm	15,00 €	18,15 €
SG360-100-M10	Apoyo recto caja profunda 100 mm	18,00 €	21,78 €
BRN-SC-M10	Curvo reversible 125 mm	12,00 €	14,52 €
BRN-SL-M10	Curvo reversible 210 mm	20,00 €	24,20 €
BRN-S-M10	Curvo reversible 335 mm	25,00 €	30,25 €
SG165-M10	Curvo para cuencos 200-300 mm	15,00 €	18,15 €
BRN-CS-M10	Curvo de fundición	15,00 €	18,15 €

JUEGO DE 4 SOPORTES CURVOS DE TORNEADO

Lombarte

4 Soportes de acero curvos para facilitar el apoyo de la herramienta de torneado.
Eje de sujeción: Ø 25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TR-EZ4SET	4 Soportes curvos	45,00 €	54,45 €

LUNETETA DE 3 GARRAS EN FUNDICIÓN

Sólida luneta fabricada con 3 puntos de apoyo con rodamientos de acero ajustables, para la sujeción de piezas largas y de poco diámetro con un diámetro máximo de 90 mm. Es válida para casi todos los tornos con el centro a una altura de 152 mm, 178 mm y 203 mm. Dimensiones: 260 x 160 x 40 mm (sin contar las piezas de anclaje). Peso: 5650 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
LF90	Luneta 3 garras	60,00 €	72,60 €

LUNETETA UNIVERSAL MC-FS3

Lombarte

Luneta universal con rodamientos de acero para acoplar sobre la bancada de prácticamente cualquier torno de madera de sobremesa. Permite ajustarse fácilmente para sujetar piezas desde 12 hasta 115 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC-FS3	Luneta universal	50,00 €	60,50 €

LUNETETA UNIVERSAL MC-3280

Lombarte

Luneta universal para tornos de madera con rodamientos de acero engomados que no marcan la pieza de trabajo, válido para prácticamente todos los tornos del mercado. Permite sujeciones entre 13 y 75 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MC-3280	Luneta Universal	75,00 €	90,75 €

LUNETETA UNIVERSAL PARA TORNO

Gamma Zinken

Luneta con diseño versátil le permite sacar el máximo rendimiento útil. Válida para la mayoría de marcas y modelos de tornos del mercado. Robusta columna acanalada de aluminio extruido, placa base de acero, brazos fácilmente configurables.

Características técnicas

- Altura total: 450 mm.
- Largo de los brazos: 270 mm.
- Altura mínima de sujeción: 50 mm.
- Altura máxima de sujeción: 320 mm.
- Peso: 4500 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
3748	Luneta universal	136,00 €	164,56 €

LUNETAS PARA TORNO

Las LUNETAS para torno son apoyos auxiliares que se fijan sobre la bancada del torno, están destinadas a soportar piezas que por su tamaño o longitud necesitan de una sujeción mejorada a la que proporciona la punta de arrastre y el contrapunto del torno, o en su caso el propio plato de garras, evitando las vibraciones de la pieza durante su torneado.

Lo lógico es pensar en balaustres o husillos normalmente largos. Las LUNETAS también son excelentes en cuencos de gran diámetro y recipientes huecos cuando se trabaja en el interior.

Las LUNETAS presentadas en esa sección se han diseñado para hacer posibles sujeciones estables de calidad, pueden acoplarse en un gran número de tornos diferentes y son muy fáciles de adaptar a la mayoría de las bancadas de casi todos los modelos del mercado.



GUBIAS DE DESBASTE INICIAL, PERFILADO, VACIADO DE CUENCOS Y MULTI-CUCHILLAS

DISPOSITIVO DE TORNEADO MC MAUGHTON SYSTEM M8 STANDARD

Kelton

Notable herramienta, diseñada por el especialista Kel Mc Naughton, para obtener varios tazones de madera aprovechables del interior de los cuencos. Gran ahorro de tiempo y mejor optimización de la madera.

Accesorios incluidos:

Poste guía. Mango de plástico resistente y antideslizante. Juego de 4 hojas intercambiables para cortes con diferentes radios. Fabricadas de acero endurecido resistentes al desgaste. Diámetro máximo del cuenco salvado: 355 mm.

Disponible en 2 versiones:

D702071: Poste con mango de 25,4 mm

D702089: Poste con mango de 30 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
D702071	Dispositivo con mango de 25 mm	312,07 €	377,60 €
D702089	Dispositivo con mango de 30 mm	312,07 €	377,60 €

JUEGO DE 3 HOJAS DE CORTE PARA CUENCOS GRANDES MC SYSTEM M8 STANDARD



Kelton

Gran vida útil y excelente resistencia gracias al endurecido especial con el que se han fabricadas. Indicadas para elaborar grandes cuencos, platos y objetos similares. Diámetro máximo del cuenco salvado: 457 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
D702095	Juego 3 hojas de corte	181,03 €	219,05 €

GUBIAS DE DESBASTE INICIAL "ROUGHING"

Crown

Gubias con perfil en "U", se utilizan para el desbaste del bloque de madera inicial, para cilindrar. Ángulo del bisel de corte: 45° aprox. Mango de haya barnizada.

Modelos disponibles:

CRW229: Hoja 13 x 165 mm. Mango 160 mm

CRW230: Hoja 19 x 160 mm. Mango 216 mm

CRW230K: Modelo Criogénico de CRW230

CRW231: Hoja 32 x 160 mm. Mango 354 mm

CRW231K: Modelo Criogénico de CRW231

CRW231X: Hoja 44 x 160 mm. Mango 440 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW229	Gubia 13 mm	39,38 €	47,65 €
CRW230	Gubia 19 mm	40,85 €	49,43 €
CRW230K	Gubia 19 mm Crio	50,18 €	60,72 €
CRW231	Gubia 32 mm	54,89 €	66,42 €
CRW231K	Gubia 32 mm Crio	61,67 €	74,62 €
CRW231X	Gubia 44 mm	101,28 €	122,55 €

GUBIAS DE PERFILADO

Narex

Gubias rectas de corte plano con la punta acanalada y mangos de madera de haya teñidos en negro, acero de alta calidad con tratamiento térmico.

Dureza: 60 Hrc.

Largo Total: 390 mm.

Largo de hoja: 150 mm.

Modelos disponibles:

NRX818503: Hoja 3 mm de ancho.

NRX818504: Hoja 4 mm de ancho.

NRX818505: Hoja 5 mm de ancho.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NRX818503	Ancho 3 mm	13,24 €	16,02 €
NRX818504	Ancho 4 mm	13,24 €	16,02 €
NRX818505	Ancho 5 mm	13,24 €	16,02 €

GUBIAS DE PERFILAR "SPINDLE GOUGES" - FORJADO TIPO EUROPEO

Crown

Gubias para perfilar o dar forma a la pieza una vez redondeada. Fabricadas a partir de una barra redonda a la que se le fresa la acanaladura central. Bisel de corte: 30-40°.

Mango de 250 mm.

CRW2303: Hoja 3 x 105 mm

CRW2306: Hoja 6 x 160 mm

CRW2308: Hoja 8 x 160 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW2303	Gubia 3 mm	37,37 €	45,22 €
CRW2306	Gubia 6 mm	38,90 €	47,07 €
CRW2308	Gubia 8 mm	39,34 €	47,60 €

GUBIAS DE PERFILAR "SPINDLE GOUGES" - FORJADO TRADICIONAL INGLÉS

Crown

Gubias para perfilar o dar forma a la pieza una vez redondeada. Fabricadas a partir de una barra redonda a la que se le fresa la acanaladura central. Bisel de corte: 30-40°.

Mango de 250 mm.

Modelos disponibles:

CRW235: Hoja 6 x 180 mm.

CRW235K: Modelo Criogénico de CRW235

CRW236: Hoja 10 x 180 mm

CRW236K: Modelo Criogénico de CRW236

CRW237: Hoja 13 x 180 mm

CRW237K: Modelo Criogénico de CRW237

CRW238: Hoja 19 x 165 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW235	Gubia 6 mm	20,01 €	24,21 €
CRW235K	Gubia 6 mm Crio	29,60 €	35,82 €
CRW236	Gubia 10 mm	23,77 €	28,76 €
CRW236K	Gubia 10 mm Crio	31,37 €	37,96 €
CRW237	Gubia 13 mm	30,40 €	36,78 €
CRW237K	Gubia 13 mm Crio	37,48 €	45,35 €
CRW238	Gubia 19 mm	36,99 €	44,76 €

GUBIAS DE PERFILADO "FINGERNAIL"

Robert Sorby

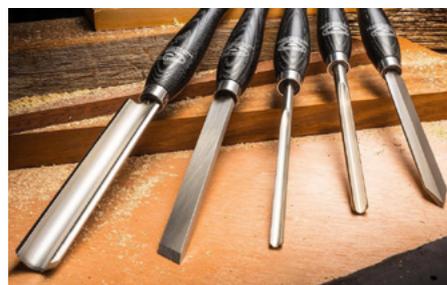
Gubias de perfilado para dar forma a la pieza a toronar.

840FH-3/8": Hoja 10 x 165 mm. Mango 254 mm.

840FH-1/2": Hoja 13 x 159 mm. mango 305 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
840FH-3/8-IN	Gubia 10 mm	30,46 €	36,86 €
840FH-1/2-IN	Gubia 13 mm	38,00 €	45,98 €



GUBIA DE CUENCOS "FINGERNAIL"

Robert Sorby

Bastante cerradas en su curvatura hacia el interior, para evitar enganchones. Fabricadas desde una barra redonda con un fresado central. Bisel de corte con ángulo aproximado de 40°. Mango de haya barnizado. Medidas del mango: 356 mm.

- 842FLH-1/4": Hoja 6,35 x 229 mm.
- 842FLH-3/8": Hoja 9,5 x 229 mm.
- 842FLH-1/2": Hoja 13 x 229 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
842FLH-1/4-IN	Gubia 6,35 mm	44,64 €	54,01 €
842FLH-3/8-IN	Gubia 9,5 mm	55,07 €	66,63 €
842FLH-1/2-IN	Gubia 13 mm	67,40 €	81,55 €

GUBIA DE CUENCOS MASTERFLUTE "BOWL" 13 MM

Crown

Tiene la nariz biselada en los lados, para aumentar la versatilidad. Es ideal para cortes limpios en la parte inferior de cuencos y vasos profundos. Hoja: 13 x 240 mm. Mango: 430 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW242XW	Gubia 13 mm	81,95 €	99,16 €

GUBIA PARA TORNO DOS EN UNA CRYO BEECHAM SKEWCHIGOUGE

Crown

Versátil gubia HSS criogénica CROWN para perfilar y raspar de 10 mm. Combina filo para realizar trabajos de perfilado "Skewchigouge" y raspador. Se suministra con las propias instrucciones de Allan Beecham. Principalmente utilizada, cuando se usa con la cara hacia arriba, para el trabajo de perfilado y para detalles; invertida 90° es ideal para formar resaltes precisos y afilados. Mango típico CRIO de madera de haya teñida en negro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW236SKW	Gubia Beecham "Skewchigouge"	37,95 €	45,92 €

GUBIA DE CUENCOS ELLSWORTH "BOWL" 13 MM

Crown

Diseñada por David Ellsworth con filo similar a la Masterflute pero más prominente. Versátil gubia de cuencos para desbastar, también para realizar el interior y el exterior de huecos profundos. Perfil elíptico especial. 13 x 255 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW242EW	Gubia 13 mm	87,14 €	105,44 €

GUBIAS DE CUENCOS PROFUNDOS "BOWL GOUGES"

Crown

Algo más cerradas en su curvatura hacia el interior, para evitar enganchones en el vaciado inicial del cuenco. Fabricadas desde una barra redonda con un fresado central. Bisel de corte alargado con un ángulo aproximado de 40°. Mango de haya barnizado.

Disponibles los siguientes modelos:

- CRW240: 6 x 255 mm. Mango 354 mm.
- CRW240K: Modelo Criogénico de CRW240.
- CRW241: 10 x 250 mm. Mango 354 mm.
- CRW241K: Modelo Criogénico de CRW241.
- CRW242: 13 x 255 mm. Mango 354 mm.
- CRW242K: Modelo Criogénico de CRW242.
- CRW243: 19 x 255 mm. Mango 430 mm.
- CRW243X: 25 x 250 mm. Mango 530 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW240	Gubia 6 mm	34,01 €	41,15 €
CRW240K	Gubia 6 mm Crio	43,60 €	52,76 €
CRW241	Gubia 10 mm	39,48 €	47,77 €
CRW241K	Gubia 10 mm Crio	47,35 €	57,29 €
CRW242	Gubia 13 mm	48,97 €	59,25 €
CRW242K	Gubia 13 mm Crio	56,95 €	68,91 €
CRW243	Gubia 19 mm	86,97 €	105,23 €
CRW243X	Gubia 25 mm	99,66 €	120,59 €

BARLEY TWIST

Crown

Gubia corta para torneado con el torno apagado con una velocidad variable muy reducida. Ideal para producir la perfecta forma salomónica. No engancha. Hoja de 100 x 23 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW2385	Gubia 23 mm	40,24 €	48,69 €

GUBIAS DE DETALLE "DETAILS GOUGES"

Crown

El bisel de esta herramienta se ha diseñado para favorecer realizaciones detallistas disminuyendo considerablemente los enganchones. Mango de haya de 317 mm.

- CRW236DW: Hoja 10 x 175 mm.
- CRW237DW: Hoja 13 x 180 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW236DW	Gubia 10 mm	26,82 €	32,45 €
CRW237DW	Gubia 13 mm	34,54 €	41,79 €

LLERAS DE FABRICACIÓN GALLEGA ARTESANAL

Siguen la tradición de los "cunqueros" para tornear cuencos en Galicia y Asturias. Forma de gancho redondeado en la punta que favorece adaptarse naturalmente a la forma de cualquier vasija, ideales para ahuecados. Son ideales en todo tipo de maderas: verdes, duras, blandas.. Fabricadas por un artesano tornero en su propia forja. Acero de envidiable calidad, fácil de afilar. Mango de madera de 530 mm.

Tamaños disponibles:

- YP: Pequeña. Hoja de corte de 215x13 mm.
- YG: Grande. Hoja de corte de 260x18 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
YP	Llerga pequeña 13 mm	60,34 €	73,01 €
YG	Llerga grande 18 mm	64,66 €	78,24 €

CUELLO CISNE PEQUEÑO PARA VASIJAS MULTICUCHILLA "HOLLOWING TOOL"

Robert Sorby

Incluye una cuchilla de uso general 851C. Permite opcionalmente la instalación de un accesorio para la medición del espesor de las paredes de los cuencos Ref. 854. Longitud total: 356 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
851H	Cuello cisne pequeño	35,94 €	43,49 €

CUCHILLA REPUESTO

Robert Sorby



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
851C	Cuchilla ovalada	10,70 €	12,95 €

RASPADOR INTERNO DE CUCHILLA RECAMIABLE

Robert Sorby

Este sistema de raspado de cuchilla recambiable con varias ventajas frente a los raspadores tradicionales. Corte Ø 9,5 mm. Mango 305 mm. Herramienta 165 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
826H	Raspador interno	37,28 €	45,11 €

RASPADOR EXTERNO DE CUCHILLA RECAMIABLE

Robert Sorby

Este raspador semi cuadrado es para los desbastes de las paredes externas del cuenco. Corte 9,5 mm. Mango 305 mm. Herramienta 165 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
827H	Raspador externo	37,28 €	45,11 €

CUCHILLAS DE REPUESTO PARA 826H Y PARA 827H

Robert Sorby

Acero al carbono sinterizado y pulido. Ø 9,5 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
826C	Cuchilla circular	10,59 €	12,81 €
827C	Cuchilla cuadrada	10,59 €	12,81 €

GUBIA DE VACIADO DE CUENCOS CON 4 CUCHILLAS CRIOGÉNICAS RECAMIABLES

Crown

Esta gubia "Hollowing Tool" destaca por su manejabilidad y versatilidad. Cuchillas de acero HSS especial criogénicas, aguantan afiladas más tiempo que las convencionales.

Incluye los siguientes accesorios:

2 Cuchillas de 40 x 3 mm, 1 cuchilla de uña multiforma de 28 x 20 mm y una cuchilla ovalada de 26 x 4 mm. Llave allen de servicio.

Características técnicas:

Hoja: 160 mm de longitud x 12 mm de diámetro. Mango de haya teñido y barnizado en color negro. Longitud total: 415 mm. Peso 650 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWHTC1K	Gubia Crio 4 cuchillas	50,37 €	60,95 €

VACIADOR REDONDO CON CUCHILLA RECAMIABLE NAREX

Gubia de vaciado con mango de madera de haya encerada y cuchilla circular recambiable de acero al carbono con tratamiento de sinterizado y pulida. Herramienta de gran calidad, fabricada para que resulte muy fiable y duradera. Longitud total: 456 mm. Diámetro del cuello: 16 mm.

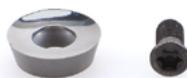


Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NRX819316	Vaciador cuchilla redonda	59,71 €	72,25 €

CUCHILLA PARA NRX819316

Narex

Carburo de tungsteno, de Ø 16 mm. Incluye tornillo de fijación.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NRX819366	Cuchilla circular	41,04 €	49,66 €

CUELLO CISNE MULTICUCHILLA PARA AHUECADOS "HOLLOWMASTER"

Robert Sorby

Herramienta para el desbaste y suavizado de superficies en el interior de las vasijas, a las que se accede gracias a su forma acodada. Incluye de serie la cuchilla RS130C y la RS211C.

Características técnicas:

Hoja 229 mm. Mango 305 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS130KT	Cuello cisne	52,56 €	63,60 €

CUCHILLA REDONDA PARA ACABADOS Ø 15 MM

Robert Sorby



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS130C	Cuchilla redonda	10,44 €	12,63 €



CUCHILLA RECTA PARA RS130KT

Robert Sorby

Hoja recta de 38 X 5 X 3 mm para realizar las curvas de los bordes de los cuencos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS211C	Cuchilla recta	12,80 €	15,49 €

HERRAMIENTA MULTICUCHILLAS MIDI

Crown

Ideal para realizar cajas y cuencos. La cara plana de 13 mm facilita la evacuación de viruta en vaciados profundos. Incluye las siguientes cuchillas: RS111C, RS112C y RS222C.

Características técnicas:

Longitud 400 mm, Mango 255 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS100KT	Multiherramienta multicuchillas midi	59,30 €	71,75 €



CUCHILLA RECTA REDONDA DE VACIADOS DE RECAMBIO PARA RS100KT

Robert Sorby

Hoja recta de 30 x 3 mm con punta redondeada por una cara para vaciados.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS111C	Cuchilla recta redonda	9,87 €	11,94 €



CUCHILLA RECTA EN PUNTA DE RECAMBIO PARA RS100KT

Robert Sorby

Hoja multi-angular de 30 x 3 mm que facilita diferentes ataques en la realización de cuencos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS112C	Cuchilla recta en punta	9,87 €	11,94 €



CUCHILLA MULTI FORMA DE RASPADO INTERIOR-EXTERIOR DE CUENCOS DE RECAMBIO PARA RS100KT

Robert Sorby

Hoja multi-forma de 23 x 21 x 3 mm que facilita diferentes ataques en la realización de cuencos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS222C	Cuchilla multiforma	10,70 €	12,95 €

HERRAMIENTA MULTICUCHILLAS

Crown

Diseñada para ofrecer el rango completo de filos para raspadores en un único mango, con cuchillas redondeadas, cuadradas y con forma de pera intercambiables a través de un tornillo de sujeción.

Características técnicas:

Mango de 216 mm. Hoja 20x170 mm. Cuchilla de 6 mm de grueso para grandes vaciados.



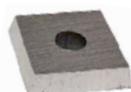
Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW268	Herramienta multi-cuchillas	69,35 €	83,91 €



CUCHILLA DE RECAMBIO CUADRADA PARA CRW268

Crown

25x25 mm. 6 mm de grueso.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW0262	Cuchilla cuadrada	17,60 €	21,30 €



CUCHILLA DE RECAMBIO REDONDA PARA CRW268

Crown

Ø 25 mm. 6 mm de grueso.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW0261	Cuchilla redonda	17,60 €	21,30 €



CUCHILLA DE RECAMBIO EN FORMA DE PERA PARA CRW268

Crown

40x25 mm. 6 mm de grueso.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW0263	Cuchilla forma Pera	17,60 €	21,30 €

HERRAMIENTA MULTICUCHILLAS

Robert Sorby

Robusto mango semicircular sobre el que se montan las distintas cuchillas intercambiables.

Accesorios incluidos:

RS200C Hoja multi-forma para cuencos.

RS211C Hoja recta para realizar las curvas de los bordes de los cuencos.

RS212C Hoja recta angulada para desbastes rápidos iniciales y para líneas en los cuencos. Longitud total: 483 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS200KT	Herramienta multi-cuchillas	72,78 €	88,06 €



CUCHILLA RASPADORA PARA RS200KT

Robert Sorby

3 mm de grueso.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS200C	Cuchilla raspadora	15,29 €	18,50 €



CUCHILLA RECTA PARA RS200KT

Robert Sorby

Hoja recta de 38 X 5 X 3 mm para realizar las curvas de los bordes de los cuencos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS211C	Cuchilla recta	12,80 €	15,49 €



CUCHILLA RECTA DESBASTES Y TRAZADOS PARA RS200KT

Robert Sorby

Hoja recta angulada de 38 X 5 X 3 mm para desbastes rápidos iniciales y para líneas en los cuencos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS212C	Cuchilla recta desbaste y trazados	12,80 €	15,49 €



CUCHILLA DE ÁNGULOS 45°-60° PARA RS200KT

Robert Sorby

Hoja multi-angular de 3 mm de grueso que facilita diferentes ataques en la realización de cuencos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS234C	Cuchilla ángulos	15,29 €	18,50 €



CUCHILLA DE RADIOS CÓNCAVOS PARA MULTICUCHILLAS RS200KT

Robert Sorby

Hoja de 3 mm de grueso con doble radio cóncavo.

Disponible en 2 tamaños:

RS238C Radios de 6,35 mm y 12,7 mm.

RS235C Radios de 9,5 mm y 16 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS238C	Radios 6,35/12,7 mm	15,29 €	18,50 €
RS235C	Radios 9,5/16 mm	15,29 €	18,50 €



CUCHILLA DE RADIOS CONVEXOS PARA MULTICUCHILLAS RS200KT

Robert Sorby

Hoja de 3 mm de grueso con doble radio convexo.

Disponible en 2 tamaños:

RS238C Radios de 6,35 mm y 12,7 mm.

RS235C Radios de 9,5 mm y 16 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS239C	Radios 6,35/12,7 mm	15,29 €	18,50 €
RS236C	Radios 9,5/16 mm	15,29 €	18,50 €

HERRAMIENTA MULTICUCHILLAS EN MD TURNMASTER

Robert Sorby

Incorpora 3 afiladas cuchillas de carburo de tungsteno - MD - sustituibles que proporcionan unas prestaciones excelentes. La herramienta más versátil y mejor valorada del mercado.

Accesorios incluidos:

Mango TurnMaster de madera barnizada y virola de bronce con cabezal porta-cuchillas. Cuchilla redonda MD.

Cuchilla romboidal MD.

Cuchilla cuadrada MD.

Herramientas de servicio.

Características técnicas:

Longitud: 525 mm. Mango: 270 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RSTM-HCT123	Herramienta multicuchillas en MD	104,50 €	126,45 €



CUCHILLA REDONDA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA RSTM-HCT123

Robert Sorby

Afilada de origen. Para vaciados internos y desbastes de aproximación.

Dimensiones: 13 mm de diámetro.

Agujero pasante: 4 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RSTM-CT1	Cuchilla redonda	13,20 €	15,97 €

RECAMBIO CUCHILLA ROMBOIDAL MD PARA RSTM-HCT123

Robert Sorby

Afilada de origen. Favorece el trazado de líneas y la ejecución de detalles.

Dimensiones: 28,30x13x4 mm

Agujero pasante: 4 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RSTM-CT2	Cuchilla romboidal	13,20 €	15,97 €

RECAMBIO CUCHILLA CUADRADA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA RSTM-HCT123

Robert Sorby

Cuchilla intercambiable para Robert Sorby TurnMaster. Fabricada de resistente carburo de tungsteno, afilada de origen. La forma cuadrada de la cuchilla favorece la realización de desbastados iniciales, aliados y cortes en los bordes.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RSTM-CT3	Cuchilla cuadrada	13,20 €	15,97 €

RECAMBIO CABEZAL PARA RSTM-HCT123

Robert Sorby

Permite montar las cuchillas óptimamente. Permite el cambio de forma más rápida y segura, ya que no es preciso desmontar la cuchilla.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RSTM-HEAD	Cabeza multicuchilla	19,80 €	23,96 €

SISTEMA DE VACIADOS DE CUENCOS

Robert Sorby

Sistema versátil y flexible que se usa de diferentes modos. El brazo RS202 admite el montaje de todos los accesorios para prolongarlo o para mejorar el apoyo. Usa las mismas cuchillas recambiables que las herramientas Robert Sorby, también las disponibles para ornamentación por vibración. Permite abrir cuencos, trabajarlos por dentro, decorarlos con texturas, y optimizar la madera de los cuencos recortándolos para sacar piezas enteras del interior.

Incluye un manual de uso con ilustraciones en color (en inglés).

Consta de los siguientes elementos:

- RS202**, RS202 Empuñadura principal para montar el resto de elementos
- RS203** Empuñadura lateral
- RS203C** Anilla para la empuñadura lateral
- RS203S** Vástago para la empuñadura lateral
- RS204** Extensión de prolongación del mango
- RS205** Cortador
- RS210** Prolongación acodada con cuchillas recambiables para cuencos
- RS211** Adaptador para cuchillas recambiables
- RS211C** Cuchilla recambiable redonda-plana
- RS212C** Cuchilla recambiable alargada
- RS215** Mango corto de 12,7 mm para montar cuchillas de raspado o de vibración
- RS215C** Anilla para cuchillas de vibración
- RS220** Cuchilla punta-plana para decoración por vibración (chatter tool)
- RS221** Cuchilla radio cóncavo convexo para decoración por vibración (chatter tool)
- RS222** Cuchilla raspado interiores y exteriores de cuencos
- RS223** Llave hexagonal auxiliar de 1/8"
- RS223S** Tornillo hexagonal de repuesto
- RS224** Afilador de diamante para cuchillas
- RS225** Palomilla de apriete de repuesto



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS2000	Sistema de vaciado	356,21 €	431,01 €

ACCESORIO BRAZO AUXILIAR DE APOYO PARA RS2000

Robert Sorby

Prolongación del brazo principal RS202 para trabajos con piezas grandes, consigue mayor palanca y un apoyo que aporta mejor maniobrabilidad y menor cansancio.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS206	Brazo auxiliar	61,95 €	74,96 €

SISTEMA VACIADO SOVEREING SYSTEM ULTIMA

Sistema de mango y herramientas, que permite usar un amplio abanico de perfiles en un confortable porta-herramientas común.

Permite realizar vaciados de hasta 275 mm con la versión pequeña y hasta de 400 mm con el tamaño superior. tanto en maderas verdes ó secas. Corta la madera en lugar de rasparla y ha sido diseñado para permitir que las virutas no obstruyan la propia herramienta. Es igualmente eficaz en la realización de cuencos así como en proyectos a testa, capaz de realizar cortes ligeros o de gran desbaste, con función exclusiva de micro ajuste: puede fijarse la profundidad de corte con facilidad.

Cuchilla de acero HSS de alto grado. Sólo un tercio de la superficie de la misma permanece cortando al mismo tiempo y puede rotarse en dos movimientos de 120° antes de necesitar ser re-afilada. Es fácil de afilar y de desmontarse.

La cabeza articulada y los diferentes accesorios aportan gran variedad de posibilidades de ahuecado.

Ultima puede ser utilizado como un ahuecador de cara recta, prescindiendo del cabezal terminal.

Puede montarse un cabezal opcional que permitirá alcanzar acabados más finos y aumentará considerablemente la versatilidad del sistema.

SISTEMA DE VACIADO ARTICULADO PEQUEÑO 16" SOVEREING SYSTEM ULTIMA

Robert Sorby

Características técnicas:

Mango Sovereing de 406 mm referencia SOV-16S. Sistema de vaciado articulado con vástago de 12,5 mm y 275 mm de longitud referencia SOV-RSULTS. Pinza auxiliar de 9,5 mm. Llaves de servicio. Peso 1500 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV16S-ULTS	Sistema de vaciado pequeño	148,95 €	180,23 €



CABEZAL ARTICULADO 16" SIN MANGO SOVEREING SYSTEM ULTIMA

Robert Sorby

Para mangos Ultima Robert Sorby con pinza de inserción de 12,5 mm, permite la realización de cuencos hasta 275 mm. Cabezal de vaciado articulado y cuchilla de corte con imitador de profundidad. Incluye llave de servicio. Peso 500 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-RSULTS	Cabezal 16	101,28 €	122,55 €

TERMINAL CON CUCHILLA PARA SISTEMA ARTICULADO ULTIMA DE 16"

Robert Sorby

Pieza terminal con una cuchilla circular de corte montada para el Sovereing System Robert Sorby pequeño de 16".

Características técnicas:

Dimensiones 60 mm x 16 de diámetro Cuchilla montada de 16 mm de diámetro y llave allen de servicio. Peso 100 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-ULTFCHS	Terminal con cuchilla 16"	24,20 €	29,28 €

UNIÓN "LINK" PEQUEÑO PARA SISTEMA ARTICULADO DE 16" ULTIMA

Robert Sorby

Pieza de articulación para el cabezal articulado Sovereing System. Permite mayores accesos y diversidad de giros en el cabezal articulado. Tornillo de fijación incluido.

Características técnicas:

48 mm de longitud x 19 mm de diámetro. Peso 60 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-ULTLS	Unión 16"	13,20 €	15,97 €

SISTEMA DE VACIADO ARTICULADO GRANDE 22" SOVEREING SYSTEM ULTIMA

Robert Sorby

Mango Sovereing de 560 mm referencia SOV-22S. Cabezal de vaciado articulado con vástago de 16 mm y 420 mm de longitud. Pinzas auxiliares de 9,5 y 12,7 mm. Llaves de servicio. Peso 2200 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV22S-ULTM	Sistema vaciado grande	167,20 €	202,31 €

CABEZAL ARTICULADO 22" SIN MANGO SOVEREING SYSTEM ULTIMA

Robert Sorby

Cabezal de vaciado articulado con vástago de 22 mm y 420 mm de longitud referencia SOV-RSULTM, incluye cuchilla con limitador de profundidad y llave de servicio. Peso 900 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-RSULTM	Cabezal 22	113,30 €	137,09 €

TERMINAL CON CUCHILLA PARA SISTEMA ARTICULADO DE 22" ULTIMA

Robert Sorby

Pieza terminal con una cuchilla circular de corte montada para el Sovereing System Robert Sorby grande de 22".

Características técnicas:

0 mm x 19 de diámetro. Cuchilla montada de 16 mm de diámetro y llave allen de servicio. Peso 100 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-ULTFCHM	Terminal con cuchilla 22"	25,30 €	30,61 €

RECAMBIO CUCHILLA DE REPUESTO CIRCULAR DE 12,5 MM PARA SISTEMA ULTIMA

Robert Sorby

Apta para los cabezales articulados Sovereing System de 16 y 22". Dimensiones 12,5 de diámetro x 5 mm de grueso.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-ULTCUT	Cuchilla circular	13,20 €	15,97 €

UNIÓN "LINK" GRANDE PARA SISTEMA ARTICULADO DE 22" ULTIMA

Robert Sorby

Pieza de articulación para el sistema articulado Sovereing System. Permite mayores accesos y diversidad de giros en el cabezal articulado. Tornillo de fijación incluido.

Características técnicas:

55 mm de longitud x 19 mm de diámetro. Peso 60 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-ULTLM	Unión 22	13,20 €	15,97 €

ACCESORIO PARA EL AFILADO DE CUCHILLAS ROBERT SORBY

Robert Sorby

Este útil permite sujetar las cuchillas para facilitar su afilado. Las cuchillas de carburo de tungsteno deben afilarse con herramientas diamantadas.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RSTM-TH	Accesorio afilado	7,70 €	9,32 €

ÚTIL DE AFILADO PARA CUCHILLAS CIRCULARES ULTIMA

Robert Sorby

Para realizar afilados de cuchillas circulares con rapidez y facilidad. El cuerpo de bronce-fósforo está cubierto de goma que facilita el agarre. 75 mm de longitud x 12,5 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-ULTCSJ	Útil afilado	17,82 €	21,56 €

MANGO DE ALUMINIO DE 16" / 22" PARA SISTEMA ULTIMA

Robert Sorby

Mango de aluminio para sistema Ultima, con la posibilidad de usar dos mangos juntos con doble rosca SOV-TC. Aceptan directamente herramientas con hojas de 16 mm. Se suministra con 2 conectores que permiten sujetar vástagos de 9,5 mm y 12,5 mm. Dos modelos disponibles:

SOV-16S: Dimensiones 406 mm x 32 mm de diámetro. Peso 900 g.

SOV-22S: Dimensiones 600 mm x 32 mm de diámetro. Peso 1300 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-16S	Mango 406 mm	70,40 €	85,18 €
SOV-22S	Mango 600 mm	78,38 €	94,84 €

MANGO LATERAL ULTIMA

Robert Sorby

Mango de aluminio auxiliar que se acopla a los mangos de 16" y 22" Sovereing System para mejorar la sujeción.

Dimensiones: 100 mm x 20 mm de diámetro. Peso 100 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-SH	Mango lateral	14,80 €	17,91 €

CONECTOR DE ROSCA DOBLE PARA MANGOS ULTIMA

Robert Sorby

Este conector permite montar juntos 2 mangos Sovereing System para convertirlos en uno solo equivalente a algo más de la suma del largo de los 2. Presenta un orificio roscado para alojar el mango auxiliar SOV-SH y está construido de aluminio. 55 mm de largo x 32 mm de diámetro en la parte más ancha. Peso 130 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-TC	Conector rosca	13,20 €	15,97 €

CONTRAPESO PARA MANGOS ULTIMA

Robert Sorby

Robusta construcción de acero. Diseñado para insertarse en el interior de los mangos, con lo que se modifica el centro de gravedad y se añade masa al conjunto, función muy práctica en determinadas ocasiones.

Dimensiones: 130 mm x 18 mm de diámetro. Peso: 280 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-CW	Contrapeso	12,10 €	14,64 €

HERRAMIENTA MULTI TIP HOLLOWING PEQUEÑA PARA MANGOS ULTIMA

Robert Sorby

Herramienta multi-cuchilla con tres hojas intercambiables para el sistema Sovereing System.

Accesorios incluidos:

2 Cuchillas rectas de 30 mm de longitud

1 Cuchilla forma "medio corazón" de 25x18 mm

Llave allen de servicio.

Incluye llave allen de servicio.

Características técnicas:

Longitud total: 205 mm. Inserción: 12,5 mm.

Peso: 200 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-RS100	Herramienta multi tip pequeña	54,56 €	66,02 €

HERRAMIENTA MULTI TIP HOLLOWING MEDIANA PARA MANGOS ULTIMA

Robert Sorby

Herramienta multi-cuchilla Sovereing System, muy robusta de 19 mm de sección semicircular con tres hojas intercambiables.

Accesorios incluidos:

2 Cuchillas rectas de 38 mm de longitud

1 Cuchilla forma "medio corazón" de 38x27 mm

Llave allen de servicio.

Características técnicas:

Longitud total: 215 mm. Inserción: 12,5 mm.

Peso: 300 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-RS200	Herramienta multi tip mediana	66,50 €	80,47 €

HERRAMIENTA MULTI TIP HOLLOWING EXTRA LARGA PARA MANGOS ULTIMA

Robert Sorby

Herramienta multi-cuchilla Sovereing System muy robusta de 19 mm de sección circular con tres hojas. Para realizar cuencos hasta 400 mm de profundidad.

Accesorios incluidos:

2 Cuchillas rectas de 38 mm de longitud

1 Cuchilla forma "medio corazón" de 38x27 mm

Llave allen de servicio.

Características técnicas:

Longitud total: 460 mm. Inserción: 16 mm.

Peso: 1000 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-RS300	Herramienta multi tip extra larga	75,02 €	90,77 €

HERRAMIENTA MULTI TIP HOLLOWMASTER MIDI PARA MANGOS ULTIMA

Robert Sorby

Herramienta multi-cuchilla Sovereing System de 12,5 mm de sección semicircular. Permite realizar cuencos de hasta 170 mm de profundidad, cuello de cisne curvo que favorece la accesibilidad.

Accesorios incluidos:

1 Cuchilla recta de 30 mm de longitud

1 Cuchilla circular de 16 mm.

Llave allen de servicio.

Características técnicas:

Longitud total: 240 mm. Inserción: 12,5 mm.

Peso: 170 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-RS130	Herramienta multi tip midi	47,04 €	56,92 €

HERRAMIENTA MULTI TIP HOLLOWMASTER MEDIANO PARA MANGOS ULTIMA

Robert Sorby

Herramienta multi-cuchilla Sovereign System de 19 mm de sección semicircular. Permite la realización de cuencos hasta 250 mm de profundidad, Cuello de cisne curvo de excelente accesibilidad.

Accesorios incluidos:

1 Cuchilla recta de 30 mm de longitud
1 Cuchilla circular de 16 mm.

Llave allen de servicio.

Características técnicas:

Longitud total: 312 mm. Inserción: 16 mm.
Peso: 550 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SOV-RS230	Herramienta multi tip mediano	55,06 €	66,62 €

HERRAMIENTA ARTICULADA MULTICUCHILLAS MINI REVOLUTION

Crown

Vaciador de cuencos articulado para trabajos medios y pequeños. Mango de madera de haya barnizada, cuchillas criogénicas. Longitud total: 430 mm. Mango: 250 mm

Accesorios incluidos: Brazo articulado, cuchilla con limitador Super Ring y raspador Egg Scraper.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWMINIREV01U	Mango multi articulada	60,69 €	73,43 €

HERRAMIENTA MULTI-CUCHILLAS CRIOGÉNICA REVOLUTION

Crown

Para vaciados pequeños y medios. Mango revestido de espuma de alta densidad, reduce las vibraciones y protege las articulaciones, para montar sobre el los accesorios y cuchillas Revolution. Disponible con barras de apoyo de 13 y 16 mm.

Accesorios incluidos: mango, prolongador de mango de 100 mm, brazo recto, 2 cuchillas de corte, 1 limitador, 4 raspadores diferentes, 1 articulación, 1 casquillo, llaves y tornillería de servicio.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV01U	Herramienta 13 mm	159,65 €	193,18 €
CRWREV01U58	Herramienta 16 mm	192,81 €	233,30 €

CROWN

Clásico fabricante de Sheffield. Herramientas elaboradas de manera tradicional, con aceros de excelente calidad, Usuarios de todo el mundo valoran su alto prestigio, diseño y funcionalidad.

Amplia gama a su disposición, entre la que recomendamos especialmente la **serie criogénica**.

MANGO DE ESPUMA REVOLUTION

Crown

Mango con recubrimiento blando, para sujetar todas las herramientas y accesorios Revolution. Incluye prolongador auxiliar y llave. Longitud 450 mm. Eje para herramientas de 16 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV02	Mango de espuma	93,67 €	113,34 €

EXTENSIÓN DE ESPUMA PARA MANGO REVOLUTION

Crown

Extensión para el sistema Revolution, consigue aumentar la longitud de agarre mejorando las posibilidades de sujeción. Tornillo de sujeción de latón.

Longitud: 250 mm.
Diámetro: 32 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV21	Extensión espuma	21,45 €	25,95 €

MANGO AUXILIAR DE BRONCE REVOLUTION

Crown

Puede montarse en ángulo a 90° favoreciendo el control o atornillarse longitudinalmente en el mango prolongando la longitud. Latón con la superficie moleteada para mejor sujeción. Longitud: 100 mm. Diámetro 23 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV24	Mango bronce	21,21 €	25,66 €

CASQUILLO ADAPTADOR REVOLUTION

Crown

Casquillo adaptador de latón Revolution, posibilita el uso de herramientas de otros diámetros. Disponible para brazos con diámetros de 10 y 13 mm. Incluyen los tornillos de fijación.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV05	Casquillo 10 mm	21,21 €	25,66 €
CRWREV06	Casquillo 13 mm	21,21 €	25,66 €

BRAZO RECTO REVOLUTION CON CUCHILLAS

Crown

Brazo para fijar las cuchillas del sistema Revolution. Longitud: 480 mm. Incluye 2 cuchillas Super Ring, 4 raspadores: cuchilla gruesa, cuchilla corta, raspador de corazón y raspador oval.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV03U	Brazo recto 13 mm + cuchillas	93,04 €	112,58 €
CRWREV03U58	Brazo recto 16 mm + cuchillas	117,77 €	142,50 €

BRAZO RECTO REVOLUTION SIN CUCHILLAS

Crown

Brazo porta-herramientas para ampliar el rango de trabajo del sistema Revolution, acoplable auxiliarmente al mango con tacto blando, con lo que se consigue una estupenda versatilidad.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV512	Brazo 287x13 mm	26,62 €	32,21 €
CRWREV558	Brazo 480x16 mm	42,02 €	50,84 €

BRAZO CUELLO DE CISNE REVOLUTION

Crown

Brazo porta-herramientas curvo Revolution, mayor accesibilidad y capacidad de vaciado en el interior de los cuencos. Incluye la cuchilla CRWREV13. Longitud: 325 mm. Diámetro: 13 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV07	Brazo cuello cisne	34,69 €	41,97 €

CUCHILLAS Y COMPLEMENTOS REVOLUTION

ACCESORIO **ARTICULACIÓN 45° REVOLUTION**

Aumenta la distancia de la cuchilla con respecto al eje consiguiendo así mayor accesibilidad. Junto a los distanciadores disponibles permite configuraciones muy diversas, aplicable a todos los brazos de sujeción Revolution. Longitud 50 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV45	Articulación 45°	23,65 €	28,62 €

VACIADOR DE CUENCOS CRIOGÉNICO MULTI CUCHILLAS REVOLUTION

Crown

Herramienta de gran tamaño sistema Revolution: mayor desgaste y accesos profundos. Incluye 3 cuchillas criogénicas de 44x6x3 mm y llave de servicio. Longitud total: 418 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV08	Vaciador criogénico	49,71 €	60,15 €

RECAMBIO **2 CUCHILLAS DE REPUESTO PARA VACIADOR DE CUENCOS MULTI CUCHILLAS CROWN REVOLUTION**

Crown

2 Cuchillas de repuesto criogénicas para el raspador multicuchillas Revolution. 43 x 7 x 4 mm. Peso 40



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV16	2 Cuchillas vaciador cuencos	19,03 €	23,03 €

ACCESORIO **DISPOSITIVO DE CORTE DE ANILLO SUPER RING REVOLUTION**

Crown

Super Ring criogénico, gran capacidad de vaciado. Va provisto de un limitador de bronce que evita los enganchones de la cuchilla y proporciona un excelente control. Dimensiones: 32x15x13 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV11ASG	Dispositivo corte de anillo	34,67 €	41,95 €

ACCESORIO **DISPOSITIVO DE LATÓN PARA CUCHILLAS REVOLUTION**

Crown

Para sujetar las pequeñas cuchillas alargada. Permite acceder a lugares difíciles y esquinas. Incluye 2 cuchillas y un extensor. Longitud con el extensor: 45 mm. Cuchillas: 30x3x2 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV25	Dispositivo latón	24,42 €	29,55 €

RECAMBIO **2 CUCHILLAS DE REPUESTO PARA PORTA CUCHILLAS REV25 REVOLUTION**

Crown

2 Cuchillas alargadas tratadas criogénicamente. Son las cuchillas que vienen de serie en el dispositivo CRWREV25. 33 x 3 x 2 mm. Peso 25 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV26	2 Cuchillas repuesto	16,37 €	19,81 €

RECAMBIO **CUCHILLA CORTADORA DE ANILLO SUPER RING REVOLUTION**

Crown

Cuchilla cortadora de repuesto Crown Revolution con forma de anillo con tratamiento criogénico. 32 x 15 x 7 mm. Peso 30 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV11	Cuchilla corta anillo	18,15 €	21,96 €

RECAMBIO **CUCHILLA LARGA DE CORTE REVOLUTION**

Crown

Cuchilla raspadora criogénica para el sistema Revolution. 35 x 15 x 4 mm. Peso 25 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV19	Cuchilla larga	12,28 €	14,86 €

RECAMBIO **CUCHILLA CORTA GRUESA DE CORTE REVOLUTION**

Crown

Cuchilla raspadora criogénica para el sistema Revolution. 33 x 15 x 6 mm. Peso 30 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV15	Cuchilla corta	14,96 €	18,10 €

ACCESORIO **RASPADOR DE CORTE CON PROLONGADOR REVOLUTION**

Crown

Versátil raspador criogénico montado sobre un prolongador de 45 mm de longitud. Dimensiones del raspador: 35x23 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV04	Raspador corte	34,69 €	41,97 €

RECAMBIO **RASPADOR EN FORMA DE CORAZÓN REVOLUTION**

Crown

Raspador criogénico de corazón para el vaciador Revolution de Crown.

Disponibles en 2 tamaños:

CRWREV12 Raspador pequeño de 25x15x4 mm

CRWREV17 Raspador grande de 35x23x4 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV12	Raspador corazón pequeño	13,05 €	15,79 €
CRWREV17	Raspador corazón grande	19,03 €	23,03 €

RECAMBIO **CUCHILLA DE PUNTA OVALADA REVOLUTION**

Crown

Raspador criogénico pequeño para el vaciador Revolution de Crown. Cuchilla de reducido tamaño y grandes prestaciones. 26 x 14 x 4 mm. Peso 25 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV13	Cuchilla punta ovalada	12,28 €	14,86 €



RASPADOR PEQUEÑO EN FORMA DE PERA REVOLUTION

Crown

Raspador criogénico pequeño para el vaciador Revolution de Crown, posibilita acometidas variadas en la madera. 29 x 18 x 4 mm. Peso 20 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV18	Raspador pera pequeño	16,37 €	19,81 €



JUEGO DE 2 RASPADORES EN FORMA DE CORAZÓN GRANDE Y DE PERA REVOLUTION

Crown

Incluye 2 raspadores criogénicos de gran versatilidad para el vaciador Revolution de Crown.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV23S	2 Raspadores corazón y pera	34,44 €	41,67 €

DISPOSITIVO DE LATÓN PARA AFILAR CUCHILLAS

Crown

Gracias a los tornillos incorporados permite sujetar las cuchillas de torno, facilitando así la tarea de aplicar dichas cuchillas sobre la piedra o la muela de afilado.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV09	Dispositivo de afilado	16,37 €	19,81 €

GUBIA PARA CUENCOS "SPINDLE" REVOLUTION

Crown

Gubia "Spindle" criogénica para encajarse en el mango Revolution Crown.

Disponibles en 2 tamaños:

- CRWREV236SK:** 160x10 mm - Inserción mango: 10 mm.
- CRWREV237SK:** 227x13 mm - Inserción mango: 13 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV236SK	Spindle 160x10 mm	25,08 €	30,35 €
CRWREV237SK	Spindle 227x13 mm	31,34 €	37,92 €

CUBIA PARA CUENCOS REVOLUTION

Crown

Gubias criogénica para el mango Revolution Crown, más cerradas para evitar enganchones.

Modelos Disponibles:

- Con inserción de 10 mm: 312x6 mm. 160x10 y 307x10 mm.
- Con inserción de 13 mm: 312x13 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREV240K	312x6 mm	35,95 €	43,50 €
CRWREV241SK	160x10	48,09 €	58,19 €
CRWREV241K	307x10	39,94 €	48,33 €
CRWREV242K	312x13 mm	47,04 €	56,92 €

HERRAMIENTA DE TEXTURIZADO CROWN REVOLUTION

Crown

Texturizador criogénico para montar sobre el mango Revolution Crown, con rueda de 18 dientes. Para crear texturas en la madera. El diámetro de la sujeción es de 13 mm, el nervio central remarcado a lo largo del brazo favorece el guiado de la herramienta. Incluye llave de servicio.

Características técnicas:

Longitud total/trabajo: 223/160 mm. Brazo: 18 mm. Rueda: 36x8 mm, 18 dientes.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWREVTEX	Herramienta de texturizado	59,72 €	72,26 €

SEGMENTADOS

Los segmentados son trabajos emblemáticos en el campo de la tornería. Consisten en la unión de varias piezas de diferentes maderas o materiales para conseguir bloques o estructuras que posteriormente se tornean obteniéndose resultados verdaderamente geniales y decorativos.

En la Sección de Maderas puede encontrar la materia prima para la realización de esta tarea con facilidad, aunque no disponga de maquinaria para su elaboración.

Recomendamos el uso de la prestigiosa cola TITEBOND III por su especial forma de cristalizar en el secado, también es muy utilizada la versión ORIGINAL del mismo fabricante, localizables ambas en nuestra sección de encolados.



SIMON HOPE. HERRAMIENTAS PARA TORNO

SIMON HOPE tornea desde los 11 años. A la edad de 26 años, era el asociado más joven en el Registro de Torneros profesionales en Inglaterra. Ha adquirido en todo el mundo, por la calidad de sus fabricados, un merecido prestigio en el sector de los torneros de madera. Su abultado curriculum claramente le precede.

El enfoque principal de Simon es ahora el diseño y la producción de su propia gama de herramientas y accesorios, que viene desarrollando desde alrededor del año 2005.

Su lema: *"Me esfuerzo en producir herramientas que a mí mismo me gustaría utilizar como un tornero de madera"*.

MANGOS DELUXE PARA HERRAMIENTAS DE TORNEADO

HOPE

Los mangos Deluxe HOPE de excelente calidad están fabricados de aluminio aeronáutico altamente resistente. Sobre ellos se fijan las herramientas disponibles para trabajar óptimamente, gracias a su excelente equilibrio y su recubrimiento SOFTEX. El peso adicional del sistema absorbe considerablemente las vibraciones durante el trabajo.

Tornillos de latón para la sujeción de la herramienta. El cabezal y la herramienta se han diseñado para permitir una sujeción muy fiable y estable, evitando que la herramienta pueda girarse durante su uso.

Llave allen incorporada en el tapón del mango.

Disponible en las siguientes presentaciones:

Mango pequeño dorado DGHSML

Pasante para herramientas de Ø10 mm. Longitud: 270 mm.



Mango intermedio azul DGHMED

Pasante para herramientas de Ø13 mm. Longitud: 370 mm.



Mango largo rojo DGHLE

Pasante para herramientas de Ø16,5 mm. Longitud: 510 mm.



Mango "Heavy Duty" HDDH

Pasante para herramientas de Ø19 mm. Fijación con 3 tornillos en el cabezal. Longitud: 560 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEDGHSML	Mango Deluxe Ø10 mm Dorado	33,60 €	40,66 €
HOPEDGHMED	Mango Deluxe Ø13 mm Azul	35,00 €	42,35 €
HOPEDGHLE	Mango Deluxe Ø16,5 mm Rojo	36,40 €	44,04 €
HOPEHDDH	Mango Deluxe Ø19 mm Heavy Duty	41,80 €	50,58 €

SET COMPLETO MINI PARA VACIADO DE CUENCOS 6MMBS

HOPE

Juego ideal para tornear cuencos y piezas pequeñas.

Accesorios incluidos

HOPE6MBS Mango Deluxe de Ø10 mm.

HOPE6MMSSC Vaciador recto de 235 mm.

HOPE6MMSCH Vaciador acodada de 215 mm.

HOPEPCTST 2 Cuchillas MD de Ø6 mm.

Llave de servicio.

Se suministra en caja de cartón.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPE6MMBS	Set vaciado MINI HOPE	91,00 €	110,11 €

VACIADOR RECTO MINI DE 235 MM 6MMSSC

HOPE

Herramienta de vaciado recta de acero inoxidable con cuchilla circular de Widia, ideal para trabajos pequeños en cuencos y en cajas.

Longitud total: 235 mm.

Cuchilla: MD: Ø6 mm.

Vástago: Ø10 mm.

Llave TORX de servicio incluida.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPE6MMSSC	Herramienta mini 235 mm	28,00 €	33,88 €

VACIADOR ACODADO MINI DE 215 MM 6MMSCH

HOPE

Herramienta de vaciado acodada de acero inoxidable con cuchilla circular de Widia, para trabajos pequeños en cuencos y en cajas, el codo favorece la entrada para conseguir mayor profundidad.

Longitud total: 215 mm.

Cuchilla: MD: Ø6 mm.

Vástago: Ø10 mm.

Llave TORX de servicio incluida.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPE6MMSCH	Herramienta acodada mini 215 mm	32,00 €	38,72 €

RECAMBIO CUCHILLA MD DE RECAMBIO DE Ø6 MM PCTST

HOPE

Cuchilla MD circular de Ø6 mm para vaciado rápido de cuencos.

Para los soportes PCT, PCTHOOK y para las herramientas SHB6, HDHDT, 6MMBS, 6MMSCH y 6MMSSC.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEPCTST	Cuchilla MD Ø6 mm	9,50 €	11,50 €

HERRAMIENTA RECTA PARA VACIADO DE CUENCOS MCT

HOPE

Herramienta recta de sección cuadrangular con cuchilla de Widia circular, para realizar cuencos profundos en maderas a la testa y al hilo con grano de la veta pequeño.

Confortable mango con recubrimiento SOFTEX, genial para absorber vibraciones.

Cuchilla: MD circular de Ø8 mm.

Longitud total: 400 mm.

Incluye llave de servicio TORX.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEMCT	Vaciador recto con mango Softex	36,00 €	43,56 €



CUCHILLA MD DE RECAMBIO DE Ø8 MM MCTST8

HOPE

Cuchilla MD circular de Ø8 mm para vaciado rápido de cuencos. Para la herramientas MCT y 8MMHD.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEMCTST8	Cuchilla MD Ø8 mm	9,50 €	11,50 €

HERRAMIENTA RECTA PARA VACIADO DE CUENCOS EGCT
HOPE

Herramienta recta de sección cuadrangular HOPE con cuchilla circular de Widia. Para realizar cuencos profundos a la veta y también al hilo con granode la veta medio o grande.

Cuhilla: MD circular de Ø10 mm.

Longitud total: 420 mm.

Vástago doble: inserciones Ø10 y Ø13 mm.

Incluye llave de servicio TORX.

Es una herramienta óptima también para aquellos artesanos que quieran fabricarse su propio mango.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEEGCT	Vaciador recto vástago Ø10 y Ø13	39,50 €	47,80 €



CUCHILLA MD DE RECAMBIO DE Ø10 MM EGCTSP10

HOPE

Cuchilla MD circular de Ø10 mm para vaciado rápido de cuencos. Para la herramientas EGCT.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEEGCTSP10	Cuchilla MD Ø10 mm	9,50 €	11,50 €

HERRAMIENTA RECTA PARA VACIADO DE CUENCOS PRO CARBIDE TOOL PCT

HOPE

Herramienta recta de sección cuadrangular HOPE con 2 cuchillas de Widia, 1 montada sobre el soporte recto de acero inox. que incluye. Para realizar cuencos profundos con rapidez así como para cortes a 45° y para pequeños trabajos que requieran mucho control.

El comfortable recubrimiento SOFTEX del mango, doble para sujetar con ambas manos, es una gran ventaja en la absorción de vibraciones. El manguito puede quitarse, permitiendo que la barra de Ø16 mm pueda instalarse en cualquiera de los mangos HOPE que admitan esa medida.

Longitud total: 560 mm.

2 Cuhillas MD circulares de Ø6 mm.

Llaves de servicio TORX y Allen.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEPCT	Vaciador recto con mango doble Softex	64,05 €	77,50 €



CUCHILLA MD DE RECAMBIO DE Ø6 MM PCTST

HOPE

Para los soportes PCT, PCTHOOK y para las herramientas SHB6, HDHDT, 6MMBS, 6MMSCH y 6MMSSC.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEPCTST	Cuchilla MD Ø6 mm	9,50 €	11,50 €



SOPORTE DE CUCHILLA ACODADO PARA SHB6 Y PCT. PCTHOOK

Crown

Soporte de cuchilla acodado fabricado en acero inoxidable de 6 mm de ancho, que se fija al cuello de la barra SBH6 o PCT por medio de 2 tornillos TORX. Posibilita un mejor alcance en el ahuecado de cuencos. Incluye una cuchilla de Widia circular de Ø6 mm para cortes rápidos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEPCTHOOK	Soporte acodado para SBH6 y PCT	23,20 €	28,07 €

HERRAMIENTA RECTA PARA VACIADO DE CUENCOS HEAVY DUTY 8MMHD

HOPE

Herramienta recta de sección cuadrangular HOPE con cuchilla de Widia. Es similar a la herramienta MCT pero tiene una barra más ancha que favorece trabajar a la testa de forma más compensada con granos grandes. También es muy buena para trabajos al hilo. Permite ahuecados de hasta aproximadamente 280 mm. Soporte para la cuchilla mecanizado a 45°, ángulo de corte ideal para desbastados de elevada intensidad, facilitando al mismo tiempo la tarea.

Longitud total: 460 mm.

Cuhilla: MD circular de Ø8 mm, posicionada a 45°.

Vástago doble: inserciones Ø10 y Ø13 mm.

Incluye llave de servicio TORX.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPE8MMHD	Vaciador recto con vástago Ø10 mm y Ø13 mm	44,00 €	53,24 €



CUCHILLA MD DE RECAMBIO DE Ø8 MM MCTST8

HOPE

Cuchilla MD circular de Ø8 mm para vaciado rápido de cuencos.

Para la herramientas MCT y 8MMHD.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEMCTST8	Cuchilla MD Ø8 mm	9,50 €	11,50 €

HERRAMIENTA ACODADA PARA VACIADO DE CUENCOS 12MMHK

HOPE

Herramienta acodada de sección cuadrangular HOPE con cuchilla HSS, Para cortes internos de acabado final en cuencos desde 150 mm hasta 360 mm de diámetro gracias al codo que facilita el proceso de ahuecado. Longitud total: 450 mm.

Cuchilla: HSS circular de Ø12 mm.

Vástago doble: inserciones Ø10 y Ø13 mm.

Incluye mandril para afilado y llave de servicio TORX.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPE12MMHK	Vaciador acodado vástago Ø10 mm y Ø13 mm	54,00 €	65,34 €

RECAMBIO CUCHILLA HSS DE RECAMBIO DE Ø12MM 12MMHKST

HOPE

Cuchilla HSS circular de Ø12 mm para vaciado final de cuencos. Para la herramienta 12MMHK.

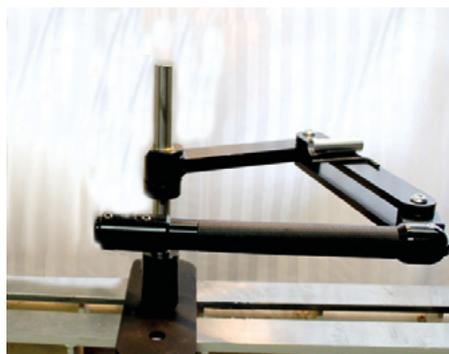


Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPE12MMHKST	Cuchilla HSS Ø12 mm	11,00 €	13,31 €

BRAZO ARTICULADO PARA VACIADO DE CUENCOS EAHR HOPE

Se ha diseñado para facilitar el trabajo ganando en precisión, mucho más eficaz con respecto a los vaciados tradicionales sobre el soporte de herramientas horizontal. Puede regularse hasta una altura desde la bancada de 305 mm. Accesorios incluidos:

- Plato de anclaje. Válido para cualquier torno con bancada plana
- Mango para herramientas de toronar con vástago de 19 mm.
- Casquillo con vástago de 16 mm;
- Opcional: Casquillo con anclaje de 13 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEEAHR	Brazo articulado	210,00 €	254,10 €

ACCESORIO PLACA DE ANCLAJE PARA EL BRAZO ARTICULADO EAHRP

HOPE

Accesorio para anclar el brazo articulado EAHR sobre tornos con bancada de tubos. Placa perforada de acero de gran robustez, para garantizar una fijación óptima en el torno.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEEAHRP	Placa anclaje HOPE	7,44 €	9,00 €

ACCESORIO PINZA DE 13 MM PARA EL MANGO DEL BRAZO ARTICULADO ESC13

HOPE

Casquillo para herramientas con vástago de 13 mm - (1/2") sobre el mango del Brazo Articulado EAHR.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEESC13	Pinza 13 mm EAHR	9,50 €	11,50 €

ACCESORIO KIT LÁSER PARA MONTAR SOBRE EL BRAZO ARTICULADO EAHRL

HOPE

El láser se monta sobre el Brazo Articulado EAHR para ver el espesor de las paredes del cuenco que se está torneando. Kit compuesto por el dispositivo láser, las barras y anclajes precisos para montarse en paralelo sobre el Brazo articulado, puede ajustarse en altura y ayuda a determinar el grosor de las paredes y la profundidad de vaciado en el cuenco que se tornea.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEEAHRL	Kit láser HOPE	90,00 €	108,90 €

ACCESORIO KIT DE CÁMARA PARA MONTAR SOBRE EL BRAZO ARTICULADO EAHR

HOPE

El Sistema de cámara se monta sobre el Brazo Articulado EAHR para visualizar el espesor de las paredes del cuenco que se está torneando. Kit compuesto por el Sistema de cámara, las barras y anclajes precisos para montarse en paralelo sobre el Brazo articulado, puede ajustarse en altura y ayuda a determinar el grosor de las paredes y la profundidad de vaciado en el cuenco que se tornea sobre una pantalla de 7" (178 mm).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEEAHRC	Kit Cámara HOPE	180,00 €	217,80 €



HERRAMIENTAS PARA USAR CON EL BRAZO ARTICULADO HOPE EAHR

BARRA ESTÁNDAR DE Ø16 MM PARA EL VACIADO DE CUENCOS SHB6 HOPE

Soporte tradicional recto de Ø16 mm con cuchilla MD circular de 6 mm de diámetro para el Brazo Articulado EAHR.

Esta herramienta es capaz de un desbastado muy rápido, óptima para vaciados a través de pequeñas aperturas. Se suministra con un soporte de cuchilla fabricado en acero inoxidable de 6 mm de ancho, que se fija al cuello de la barra por medio de 2 tornillos.

Longitud aproximada de la barra: 400 mm.

Cuchilla: MD de 6 mm de diámetro.

Llave de servicio TORX incluida.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEHDHT	Barra de 19 mm	55,00 €	66,55 €

RECAMBIO CUCHILLA MD DE RECAMBIO DE Ø6 MM PCTST HOPE

Cuchilla MD circular de Ø6 mm para vaciado rápido de cuencos.

Para los soportes PCT, PCTHOOK y para las herramientas SHB6, HDHDT, 6MMBS, 6MMSCH y 6MSSC.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEPCTST	Cuchilla MD Ø 6 mm	9,50 €	11,50 €

RECAMBIO CUCHILLA DE RECAMBIO HSS DE 23 MM HDSNSC HOPE

Cuchilla de recambio circular para las barras HOPE HDHT y HDSN, para acabados y raspados interiores.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEHDSNSC	Cuchilla recambio Ø 23 mm	11,15 €	13,49 €



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPESHB6	Barra estándar de 16 mm	41,00 €	49,61 €

ACCESORIO SOPORTE DE CUCHILLA ACODADO PARA SHB6 Y PCT. PCTHOOK HOPE

Soporte de cuchilla acodado fabricado en acero inoxidable de 6 mm de ancho, que se fija al cuello de la barra SBH6 o PCT por medio de 2 tornillos TORX. Posibilita un mejor alcance en el ahuecado de cuencos.

Incluye una cuchilla de Widia circular de Ø6 mm para cortes rápidos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEPCTHOOK	Soporte acodado para SBH6 y PCT	23,20 €	28,07 €

BARRA FUERTE DE 19 MM PARA EL VACIADO DE CUENCOS HDHT HOPE

Robusto soporte recto con sección de Ø19 mm, para el Brazo Articulado EAHR.

Monta una cuchilla MD circular de 6 mm de diámetro sobre un soporte de acero inoxidable también de 6 mm.

Es excelente para desbastados muy rápidos. El otro extremo de la barra está mecanizado para poder montar opcionalmente una cuchilla raspadora HSS de 23 mm de diámetro, calidad que aporta gran versatilidad. También pueden montarse los rapadores de pera Robert Sorby. Longitud de la barra: 475 mm aprox. Incluye llaves TORX de servicio.

BARRA ACODADA DE 19 MM PARA EL VACIADO DE CUENCOS HDSN HOPE

Robusto soporte acodado "cuello de cisne", con sección de Ø19 mm y cuchilla HSS circular de Ø23 mm, para el Brazo Articulado EAHR.

Ideal para limpieza, corte final y para ajustar el espesor el interior de la pieza de trabajo. Esta herramienta puede también utilizarse de izquierda a derecha.

Permite usar rapadores de pera Robert Sorby. Longitud de la barra: 400 mm.



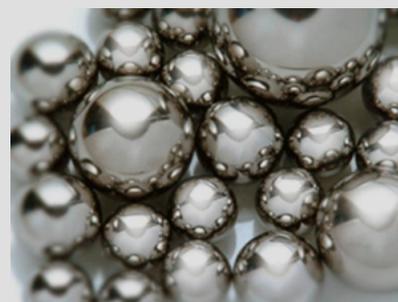
Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPEHDSN	Barra acodada de 19 mm	55,00 €	66,55 €

WIDIA

El carburo cementado, también llamado carburo metálico, Widia o "metal duro - MD", es un material de elevada dureza utilizado en el mecanizado de materiales resistentes, tales como acero al carbono o acero inoxidable, así como en situaciones en las que otras herramientas flaquean, como es el caso de los aceros HSS que se utilizan en grandes series de producción.

Normalmente, el carburo realiza un acabado mejor en la pieza y permite un mecanizado más rápido. Las herramientas de Widia pueden soportar temperaturas más altas que las de acero de alta velocidad usados en herramientas estándar.

Esta cualidad es realmente importante en la fabricación de cuchillas, ya que además de la calidad en el corte ya mencionada, aumentan considerablemente su durabilidad, llegando a coeficientes un 40% superiores a los que consiguen otros aceros menos especializados.



SEGADORES, FORMONES BISELADOS, RASPADORES

SEGADOR EN PUNTA "PARTING TOOL"

Crown

Herramientas diseñadas para cortar las piezas ya torneadas y retirarlas del torno.

Hoja: 32x125x1,6 mm.
Mango corto de 150 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW244A	Segador en punta	24,30 €	29,40 €

SEGADOR APUNTADO CLÁSICO

Crown

CRW244: Hoja 3,2x170 mm. Mango 216 mm.

CRW245: Hoja 6 x 170 mm. Mango 216 mm.

CRW245K: Modelo Criogénico de CRW245.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW244	Segador 3,2x170	28,76 €	34,80 €
CRW245	Segador 6x170	29,93 €	36,22 €
CRW245K	Segador 6x170 Crio	34,19 €	41,37 €

SEGADORES FORMA DE DIAMANTE

Crown

La sección en forma de diamante de estas herramientas reduce considerablemente los enganches en la madera.

CRW246: Hoja: 5x170 mm. Mango: 216 mm.

CRW246K: Modelo Criogénico de CRW246.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW246	Segador 5x170	38,24 €	46,27 €
CRW246K	Segador 5x170 Crio	41,31 €	49,99 €

SEGADOR "DIAMOND PARTING"

Robert Sorby

Sección en forma de diamante que evita que la herramienta se enganche.

Hoja: 5x178 mm. Mango: 254 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
831H-3/16-IN	Segador diamantado	59,31 €	71,77 €

SEGADOR ACANALADOR

Robert Sorby

La acanaladura de la punta reduce el riesgo de enganche y favorece el desahogo de la viruta dejando un excelente acabado.

Hoja: 2x165 mm. Mango: 305 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
832H-1/16-IN	Segador acanalador	48,06 €	58,15 €

BEDANO Y SEGADOR "BEADING AND PARTING TOOL"

Crown

Con sección cuadrada tienen una función parecida a la de los segadores, pero estos permiten hacer cortes en cuencos y realizar espigas para la sujeción en mandriles. Bisel de corte cerrado con un ángulo de afilado de unos 60°. También conocido como "Cuadradillo" muy utilizado por los torneros.

CRW247: Hoja: 10x155 mm. Mango: 216 mm.

CRW247A: Hoja 16x125 mm. Mango: 216 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW247	Bedano y segador 10x155	29,70 €	35,94 €
CRW247A	Bedano y segador 16x125	27,10 €	32,79 €

BEDANO Y SEGADOR

Robert Sorby

El Bisel doble permite realizar operaciones de corte de piezas además de desbastes rectos y uniformes. Hoja: 10x165 mm. Mango: 305 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
833H-3/8-IN	Bedano y segador	37,97 €	45,94 €

FORMÓN OVALADO BISELADO

Crown

Son unas herramientas ideales para el tornero que se inicia, ya que permiten un excelente control sin enganchones. Mango: 216 mm.

CRW249: Hoja 13 x 165 mm.

CRW250: Hoja 19 x 160 mm.

CRW251: Hoja 25 x 165 mm.

CRW252: Hoja 32 x 165 mm. Mango 354 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW249	Formón 13 mm	29,41 €	35,59 €
CRW250	Formón 19 mm	32,13 €	38,88 €
CRW251	Formón 25 mm	38,91 €	47,08 €
CRW252	Formón 32 mm	48,99 €	59,28 €

FORMÓN REDONDO PLANO

Robert Sorby

El formón redondo plano se utiliza en trabajos entre puntos en la realización de adornos, marcaje de abovedados y detalles. Su gran manejabilidad hace esta herramienta ideal para trabajos de producción.

813H-3/8": Hoja 10 x 152 mm. Mango 254 mm.

813H-1/4": Hoja 16,35 x 140 mm. Mango 216 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
813H-3/8-IN	Formón 10 mm	24,87 €	30,09 €
813H-1/4-IN	Formón 16 mm	24,87 €	30,09 €

FORMÓN BISELADO ESTÁNDAR

Crown

Formón biselado estándar. Mango de 216 mm.

CRW270: Hoja 13 x 160 mm.

CRW270K: Modelo Criogénico de CRW270.

CRW270A: Hoja 19 x 165 mm.

CRW270AK: Modelo Criogénico de CRW270A.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW270	Formón 13 mm	26,82 €	32,45 €
CRW270K	Formón 13 mm crio	36,17 €	43,77 €
CRW270A	Formón 19 mm	32,67 €	39,53 €
CRW270AK	Formón 19 mm crio	38,64 €	46,75 €



HERRAMIENTA TRES PUNTOS "THREE POINT TOOL"

Crown

Herramienta multifunción para principiantes y torneros experimentados. Puede usarse como un formón, en la superficie de platos y como segador.

Mango: 102 mm.

CRW271DA Hoja: 10 x 175 mm.

CRW271D Hoja: 13 x 145 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW271DA	10 mm	25,88 €	31,31 €
CRW271D	13 mm	27,58 €	33,37 €

HERRAMIENTAS DE VACIADO PARA PEQUEÑAS VASIJAS

Crown

Ideales para vaciados de vasijas pequeñas. Hoja 6 mm recta y en ángulos de 45° y 80°.

Mango de 216 mm.

CRW279 Hoja: 160 mm.



CRW279A Hoja: 120 mm.



CRW279B: Hoja: 155 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW279	Recta	25,05 €	30,31 €
CRW279A	45°	32,10 €	38,84 €
CRW279B	80°	32,10 €	38,84 €

RASPADORES DE PUNTA CUADRADA

Crown

Se utilizarán para acabados perfectos en las partes interiores y exteriores de cuencos y copas, donde otras herramientas no llegan. Fabricados con una rígida sección de acero que evita vibraciones.

Todos con mango 216 mm.

CRW255: Hoja 25 x 170 mm.

CRW255K: Modelo Criogénico de CRW255.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW255	Raspador 25 mm	36,25 €	43,86 €
CRW255K	Raspador 25 mm Crio	41,71 €	50,47 €

RASPADORES DE PUNTA REDONDA

Crown

Este tipo de raspadores se utilizarán para el acabado de las partes interiores y exteriores de los cuencos y copas, donde otras formas de herramientas no llegan. Todos con mango 216 mm..

CRW260: Hoja 13 x 170 mm.

CRW260K: Modelo Criogénico de CRW260.

CRW261: Hoja 19 x 165 mm.

CRW261KW: Modelo

Criogénico de CRW261.

CRW262: Hoja 25 x 165 mm.

CRW262K: Modelo Criogénico de CRW262.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW260	Raspador 13 mm	24,42 €	29,55 €
CRW260K	Raspador 13 mm Crio	36,12 €	43,71 €
CRW261	Raspador 19 mm	31,01 €	37,52 €
CRW261KW	Raspador 19 mm Crio	39,60 €	47,92 €
CRW262	Raspador 25 mm	38,52 €	46,61 €
CRW262K	Raspador 25 mm Crio	43,40 €	52,51 €

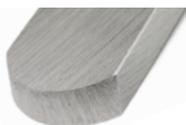
RASPADORES DE GRAN DESBASTE "HEAVY DUTY SCRAPERS"

Crown

Raspadores de sección sobre-dimensionada, ideales para trabajos de grandes desbastes profundos. Reducen las vibraciones durante el desalajo de material. Disponibles en las formas habituales.

Hoja: 38x195 mm. Mango: 356 mm.

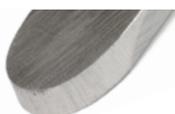
CRW2561: Punta redonda recta



CRW256W: Punta recta



CRW2562: Punta alomada



Torneado en madera

RW2563: Punta 1/2 Circunferencia



CRW2564: Punta biselada "skew"



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW2561	Punta redonda recta	65,15 €	78,83 €
CRW256W	Punta recta	65,18 €	78,87 €
CRW2562	Punta alomada	65,15 €	78,83 €
CRW2563	Punta 1/2 circunferencia	65,15 €	78,83 €
CRW2564	Punta biselada	65,15 €	78,83 €

RASPADOR DE ACABADO DE CUENCOS "BOWL FINISHING SCRAPER"

Crown

Herramienta perfecta para quitar rebabas y restos del interior de los cuencos.

CRW2565: Hoja: 25x10x170 mm.

Mango: 356 mm.

CRW2565K: Modelo criogénica CRW2565.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW265	Raspador	34,10 €	41,26 €
CRW265K	Raspador Crio	45,69 €	55,28 €

HERRAMIENTA CHAMPIÑONES "MUSHROOM TOOL"

Crown

Este raspador se ha diseñado para satisfacer la elaboración de este vistoso tipo de la piezas, fácil manejo con resultados comparativamente rápidos.

Hoja: 6x20x175 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWMTW	Herramienta de champiñones	39,51 €	47,81 €



CABEZA CON FORMA DE DIAMANTE

Crown

Destinado a trabajar el fondo de los vasos o cajas redondas, así como sus tapas.

Hoja: 319x155 mm. Mango: 216 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW266	Raspador forma diamante	34,10 €	41,26 €

RASPADOR FORMA DE DIAMANTE PARA PAREDES

Robert Sorby

Se utiliza para obtener un acabado perfecto en el fondo de los vasos o cajas redondas, así como en las tapas de estas. El ángulo de 85° de la herramienta evita que vaya desbastando la pared a la vez que el fondo.

Hoja: 19x216 mm. Mango: 254 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
825H-3/4-IN	Raspador forma diamante	45,99 €	55,65 €

RASPADOR DE CABEZA REDONDEADA

Crown

También denominado raspador "side cutting scrapers", para acabar las bases y las paredes de cajas y cuencos, también para recortar los hombros de las vasijas. Excelente para trabajar por debajo del borde de cuencos pequeños.

HERRAMIENTAS MICRO PARA TORNEAR MINIATURAS

GUBIAS PERFILADO ESPECIAL LINE MINI

Narex

Diseñadas para torneados en miniatura, como bolígrafos, anillos, bolillos, joyas, juguetes, etc. Acero HSS con tratamiento térmico, afiladas, listas para su uso. Dureza: 67 Hrc. Longitud total: 230 mm.

Mango de madera: 180x22 mm.

NRX819203 : Gubia perfilado Ø3 mm.

NRX819204 : Gubia perfilado Ø4,7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
NRX819203	Gubia perfilado 3 mm	15,65 €	18,94 €
NRX819204	Gubia perfilado 4,7 mm	16,27 €	19,69 €

CRW265: Hoja: 25x10x170 mm.

Mango: 356 mm.

CRW265K: Modelo criogénica CRW265.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW265	Raspador	34,10 €	41,26 €
CRW265K	Raspador Crio	45,69 €	55,28 €

RASPADOR REDONDO PARA PAREDES

Robert Sorby

Este raspador se utiliza para igualar las paredes de un cuenco o una vasija.

Hoja: 19x165 mm. Mango: 216 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
824H-3/4-IN	Raspador forma diamante	45,99 €	55,65 €

RASPADOR DE COLA DE MILANO "DOVETAIL SCRAPER"

Crown

Diseñada para hacer el apoyo de los platos de garras de manera especialmente fuerte y segura.

Hoja: 13 x152 mm. Mango: 216 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW267	Raspador forma diamante	35,84 €	43,37 €

RASPADOR DE CAJA PARA PAREDES

Robert Sorby

Este raspador tiene una parte recta y otra en ángulo con un pequeño bisel. Pensado para acabar las paredes de vasos o cajas cuadradas, cuando ha de trabajarse a contra-veta.

Hoja: 9x152 mm. Mango: 254 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
829H-3/4-IN	Raspador de caja para paredes	42,30 €	51,18 €

RASPADOR DESLIZANTE "SPINDLEMASTER"

Robert Sorby

Herramienta redondeada y plana por arriba y convexa pulida con un bisel muy alargado por abajo que evita los enganchones.

Facilidad de uso, de afilado y excelentes acabados.

Hoja: 19x216 mm. Mango: 254 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
812H-1/2	Raspador 13 mm	37,48 €	45,35 €
812H-3/4	Raspador 19 mm	42,39 €	51,29 €

GUBIAS DE PERFILADO

Robert Sorby

Micro gubia para realizar perfilados torneados en miniaturas y en trabajos pequeños.

Hoja: 95 mm. Mango de haya: 159 mm. .



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
862H-1/8-IN	Gubia 3 mm	24,93 €	30,17 €
861H-1/4-IN	Gubia 6,35 mm	24,45 €	29,58 €

MICRO-RASPADOR REDONDO

Robert Sorby

Mini-raspador para trabajos torneados en piezas pequeñas.

Hoja: 95x6,35 mm. Mango de haya: 159 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
863H-1/4-IN	Micro raspador redondo	22,64 €	27,39 €

MICRO TRONZADOR 2 MM

Robert Sorby

Micro segador para miniaturas.

Hoja: 95x2 mm. Mango: 159 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
865H-1/16-IN	Micro tronizador	22,64 €	27,39 €

MICRO-RASPADOR SPINDLEMASTER

Robert Sorby

Raspados para torneado de miniaturas.

Hoja: 95x12,7 mm. Mango de haya: 159 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
879H-1/2-IN	Micro raspador	26,31 €	31,84 €

FORMÓN DOBLE BISEL REDONDO

Robert Sorby

Mini-formón para trabajos precisos.

Hoja: 95x6,35mm. Mango de haya: 159 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
864H-1/4-IN	Formón doble bisel redondo	21,61 €	26,15 €

MICRO HERRAMIENTA ACODADA PARA VASIJAS

Robert Sorby

Herramienta cuello de cisne para torneado del interior de pequeños cuencos.

Hoja: 95x5 mm. Mango de haya: 159 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
873H-3/16-IN	Micro herramienta vasijas	24,31 €	29,42 €

SISTEMA MICRO DE MANGO PARA HOJAS INTERCAMBIABLES DE ROBERT SORBY

Se trata de un novedoso sistema de mango y herramientas que permite a los torneros usar un amplio abanico de perfiles de gubias en un confortable portaherramientas común.

Sistema que permite montar las diferentes hojas y accesorios sobre un práctico mango común de tamaño reducido fabricado en aluminio anodizado, ideal para trabajos en miniatura o que sean delicados.

El usuario puede comprar el mango suelto o bien uno de los conjuntos disponibles y aprovechar para ir añadiendo el resto de complementos, de ahí su extraordinaria versatilidad.

MANGO DE ALUMINIO ROBERT SORBY MICRO

Robert Sorby

Fabricado en aluminio anodizado de color rojo burdeos para la sujeción de los diferentes dispositivos Micro de Robert Sorby.

Longitud: 145 mm. Espiga: Ø7 mm. Peso: 150 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
B888	Mango	18,65 €	22,57 €

SANDMASTER

Robert Sorby

Sistema de lijado de cabezal ajustable destinado a objetos pequeños y delicados. Almohadilla de espuma de 25 mm con soporte de velcro.

Mango de aluminio B888. Peso 250 g.

Accesorios incluidos

Cabezal Micro Sandmaster.
8 Discos de lija (2 de cada: 120, 180, 240 y 400).
2 Llaves Allen y un folleto de instrucciones.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
888SM	Sistema lijado micro	45,68 €	55,27 €

HERRAMIENTA DE DESBASTE 13 MM MICRO

Robert Sorby

Para mango Micro sistema 888.

Desbastador tradicional con forma de cañón.

Hoja: 85x13 mm. Longitud total: 125 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
B888/4	Herramienta desbaste 13 mm	14,59 €	17,65 €

HERRAMIENTA DE TRONZADO DE 4 MM MICRO

Robert Sorby

Para mango Micro sistema 888.

Tronzador de gran precisión para piezas pequeñas como bolígrafos, maquetas o bolillos.

Hoja: 85x4 mm. Longitud total: 125 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
B888/5	Herramienta tronzado 4 mm	11,98 €	14,50 €

HERRAMIENTA DE TALADRADO 9 MM MICRO

Robert Sorby

Para mango Micro sistema 888.

Es ideal para realizar pequeños taladrados, ya sean pasantes o avellanados.

Hoja: 85x9 mm. Longitud total: 125 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
B888/6	Herramienta taladrado 9 mm	12,73 €	15,40 €

HERRAMIENTA FORMÓN BISELADO

Robert Sorby

Para mango Micro sistema 888.

Para realizar precisos cortes de aproximación.

Hoja: 85x6 mm. Longitud total: 125 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
B888/8	Micro formón biselado 6 mm	14,91 €	18,04 €

HERRAMIENTA DE CUCHILLA MICRO MULTIRASPADOR

Robert Sorby

Para mango Micro sistema 888.

Hoja 25x17 mm con forma de medio corazón. Longitud total 150 mm. Peso 120 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
B868000	Herramienta multi-raspador	19,58 €	23,69 €

SISTEMA DE TEXTURADO MICRO

Robert Sorby

Herramienta de gran versatilidad para decorar superficialmente trabajos de pequeño tamaño.

Accesorios incluidos

Soporte para asegurar el ángulo correcto al ejecutar espirales.

Eje de herramienta.

2 Cuchillas espirales Micro (fina y media)

2 llaves Allen, folleto de instrucciones.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
370/0	Sistema texturado micro	44,33 €	53,64 €

GUBIAS DE TORNEADO ESPECIALES

GUBIAS DE ANILLO HUECO

Robert Sorby

Indicada para el vaciado interior de las curvas internas de los cuencos con el corte de bisel curvo, y para las paredes de los cuencos con el corte recto del anillo. El vaciado interior del anillo facilita un desbaste muy rápido a contra veta.

845H-1/2": Hoja de corte: 12,7 x 165 mm. Mango - 305 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
845H-1/2-IN	Gubia 13 mm	46,94 €	56,80 €

HERRAMIENTAS PARA TAPAS ROSCADAS "THREAD CHASERS"

Crown

Para hacer las roscas en madera. Instrucciones de uso en inglés. Cada set contiene la rosca y la contra-rosca.

Hoja: 20x112 mm. Mango de madera: 130 mm. Disponibles en 3 versiones: 12, 18 y 20 T.P.I.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWTC12	12 TPI	69,75 €	84,40 €
CRWTC18	18 TPI	69,75 €	84,40 €
CRWTC20	20 TPI	69,75 €	84,40 €

HERRAMIENTAS PARA BOLAS CHINAS

Crown

Set de 2 herramientas únicas, completadas con un completo manual para la elaboración de este curioso y bonito ornamento decorativo.

Hoja: 80x33 mm y 70x40 mm.

Mango de madera: 213 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWDS	Herramienta bolas	131,99 €	159,71 €

HERRAMIENTA PARA ANILLAS

Crown

Para realizar aretes y anillas cautivas, un elemento decorativo muy valorado por los torneros y de fácil elaboración con estas herramientas.

El bisel doble de la hoja permite realizar los aros en ambos sentidos, con absoluta precisión.

Para conseguir resultados satisfactorios, es muy importante que la herramienta esté perfectamente afilada, si el bisel presenta rebabas, las anillas presentarán defectos y serán más difíciles de confeccionar.

Mango de madera: 216 mm.

CRW277: 6 x 165 mm.

CRW278: 10 x 165 mm.

CRW278A: 13 x 165 mm.

BROCAS LARGAS PARA TORNO

Crown

Brocas largas para torno muy demandadas, ideales para agujeros de lámparas y otros objetos largos. Acero rápido helicoidales para mejor vaciado de la viruta.

Hoja: 600 mm. Mango de madera: 216 mm.

CRW279S: Diámetro de 8 mm.

CRW279SS: Diámetro de 10 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW279S	Broca 8 mm	63,82 €	77,22 €
CRW279SS	Broca 10 mm	64,90 €	78,53 €



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW277	Sección anillas Ø6 mm	30,90 €	37,39 €
CRW278	Sección anillas Ø10 mm	30,84 €	37,32 €
CRW278A	Sección anillas Ø13 mm	34,56 €	41,82 €

HERRAMIENTAS PARA LA ORNAMENTACIÓN

HERRAMIENTA DE UÑA PARA REALIZAR RANURAS COVING TOOL

Henry Taylor

Con esta sencilla herramienta es muy fácil reproducir patrones decorativos a base de ranurados o calas sobre la pieza de trabajo.

Muy creativa en combinación con la Decorating Elf.

Hoja: 175x6,5 mm. Cilíndrica acero HSS.

Mango de madera: 175 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
D702037	Herramienta ranuras	17,67 €	21,38 €

HERRAMIENTA DE PUNTA TRIANGULAR FINE POINT TOOL

Henry Taylor

Herramienta de punta triangular para tornear ranuras en V ultra-finas. Es muy fácil aislar o interrumpir las ranuras y texturas creadas con esta herramienta, resultando trabajos muy creativos.

Hoja: 175x6,5 mm. Cilíndrica con punta triangular. Acero HSS.

Mango de madera: 175 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
D702038	Herramienta punta triangular	17,67 €	21,38 €

HERRAMIENTA DE TEXTURIZADO WTT4

Lombarte

Sencilla herramienta para la realización de texturizados torneados en madera. Sólida barra de acero de 15x15 mm con rulina moleteada. Mango de goma para mejor sujeción.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WTT4	Texturizador	20,00 €	24,20 €

TEXTURIZADOR DECORATING ELF

Henry Taylor

Herramienta de torno para decorar y texturizar madera, acrílicos, hueso, etc. Los fresolines HSS intercambiables disponibles aportan gran versatilidad.

Accesorios incluidos

Mango de madera barnizada con cojinete.

1 Fresolín redondo de Ø8 mm.

1 Pincel limpiador.

1 DVD explicativo.

Longitud: 220 mm. Mango: 155 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
D702036	Texturizador	48,79 €	59,04 €

FRESOLINES DE RECAMBIO PARA DECORATING ELF

Henry Taylor

Puntas decorativas fabricadas en acero HSS.

Dimensiones: 37x8 mm.



Ovalado



Cilíndrico



Esférico

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
D702039	Fresolín ovalado	7,33 €	8,87 €
D702040	Fresolín cilíndrico	7,33 €	8,87 €
D702042	Fresolín esférico	7,33 €	8,87 €

HERRAMIENTA PARA EL TEXTURIZADO POR VIBRACIÓN "CHATTER WORK"

Robert Sorby

Herramienta multi-cuchillas que permite montar diferentes hojas para realizar texturas por vibración.

Accesorios incluidos

RS222C Cuchilla multi-forma de raspado interior-exterior.

RS220 Cuchilla recta en punta.

RS221 Cuchilla doble radio cóncavo-convexo.

Llave allen de servicio.

Longitud total: 127 mm.

Mango de madera: 205 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS215KT	Herramienta texturado	62,68 €	75,84 €

CUCHILLAS DE RECAMBIO HSS PARA RS215KT

Robert Sorby

RS222C: Cuchilla multi forma de raspado interior-exterior.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS222C	Cuchilla multiforma	10,70 €	12,95 €

RS220: Cuchilla recta-punta.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS220	Cuchilla recta punta	5,56 €	6,73 €

RS221: Cuchilla radio cóncavo-convexo.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RS221	Cuchilla radio cóncavo-convexo	5,56 €	6,73 €

GUBIA DE TEXTURIZADO Y ESPIRALES

Crown

Robusta gubia Crown para realizar diferentes acabados y espirales torneadas. Corona dentada fabricada de acero al carbono con tratamiento criogénico y rodamiento interno para facilitar la rodadura, mango de madera de haya teñida y barnizada, línea de centrado a lo largo de la herramienta.

Accesorios incluido

Corona: 37 mm con paso de diente de 6 mm.

Llave allen de servicio.

Longitud total 485 mm. Mango 310 mm.

Peso 650 g.

NOTA: Es compatible con las coronas de texturizado Robert Sorby de la serie 350.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRWTT1K	Gubia texturado y espirales	64,99 €	78,64 €

HERRAMIENTA PARA LA CREACIÓN DE ESPIRALES

Robert Sorby

Robusta barra de acero para coronas de texturas recambiables sobre mango de madera.

Hoja: 190x25 mm. Mango de madera: 280 mm.

Corona montada: Ø37 mm con paso de diente de 4 mm, Ref. 350/4.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
310H	Herramienta espirales	73,67 €	89,14 €



APOYO DE GRADOS PARA 310H

Robert Sorby

Apoyo para la herramienta 310H, permite mantener constante el ángulo de ataque.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
360	Apoyo grados	28,69 €	34,71 €

SISTEMA DECORATIVO 3 CORONAS + GUÍA DE ÁNGULOS

Robert Sorby

Incluye la herramienta 310H con los 3 modelos de coronas de texturas disponibles y una guía semicircular con posiciones numéricas para guiar la inclinación.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
330H	J. 3 espirales+guía	169,79 €	205,45 €



CORONAS DE TEXTURIZADO RECAMBIALES

Robert Sorby

Ruedas de Ø37 mm de diámetro. Disponibles 4 pasos de diente.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
350/2	Corona paso 2 mm	34,98 €	42,33 €
350/4	Corona paso 4 mm	34,98 €	42,33 €
350/5	Corona paso 5 mm	34,98 €	42,33 €
350/6	Corona paso 6 mm	34,98 €	42,33 €

En la sección de MADERA está disponible una sensacional selección de piezas de madera pensadas principalmente para toronar, casi 70 especie de todo el mundo, cortadas en distintos tamaños, mayormente pequeños, para cubrir un campo enorme de posibilidades constructivas: bolígrafos, instrumentos musicales, mangos de herramientas, boles y cuencos, peonzas, cajas...



Catálogo de Maderas
Comercial Pazos 2020

Presentaciones muy cómodas para usar directamente, el usuario prácticamente solo tendrá que acoplarlas directamente en el torno y empezar a elaborar esa pieza única imaginada.

Por su tamaño y presentación, no solo va a poder realizar trabajos concretos directamente, también podrá usarlas en combinación para elaborar vistosas composiciones segmentadas, estas maderas están a su alcance para conseguir que su creatividad no tenga límite.



JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y FUNDAS PARA TORNEADO

JUEGO DE 5 MINI HERRAMIENTAS PARA TORNO

Proxxon

Herramientas básicas para tornear miniaturas de calidad superior con las formas más comunes: desbaste, raspador, segador, detalle, formón biselado. En caja de madera.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PRX27023	5 mini-herramientas torno	38,60 €	46,71 €

JUEGO DE 5 MINI GUBIAS PARA TORNO

WoodRiver

Juego de 5 mini gubias para miniaturas, acero HSS de buena calidad en caja de madera. Hoja: 100 mm. Mango de madera: 158 mm.

Herramientas incluidas:

Gubia de perfilar de 6,35 mm.
Gubia para cuencos de 3,2 mm.
Formón biselado de 6,35 mm.
Raspador punta redondeada de 6,35 mm.
Tronzador en punta de 6,35 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC143718	Juego 5 mini gubias	42,01 €	50,83 €

JUEGO DE 3 PEQUEÑAS HERRAMIENTAS PARA VACIADOS

3 Herramientas HSS para vaciados pequeños, en el interior de cuencos o vasijas. Presentadas en caja de madera. Longitud total 355 mm.

Herramientas incluidas:

Vaciador con punta basculante.
Herramienta de desbaste con tope ajustable.
Vaciador de superficie.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
GL-T007	Juego 3 pequeñas her. Vaciado	55,09 €	66,66 €

JUEGO DE 3 GUBIAS PARA BOLÍGRAFOS

Crown

Ideales para fabricar bolígrafos de madera, anillos y otros proyectos similares.

Hoja: HSS de 89 mm.

Mango: madera de palorosa de 140 mm.

Herramientas incluidas

Gubia de cuencos de 6 mm.
Formón biselado ovalado de 13 mm.
Gubia segador de 3 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW296A	Juego 3 gubias bolígrafos	75,22 €	91,02 €

JUEGO DE 5 MICRO HERRAMIENTAS PARA TORNO

Robert Sorby

Para piezas pequeñas y detalles. Acero HSS, en caja de cartón. Hoja: 105 mm. Mango: 159 mm.

Herramientas incluidas:

861H-1/4-IN Perfilador de 6 mm.
862H-1/8-IN Perfilador de 3 mm.
863H-1/4-IN Raspador redondo 6 mm.
864H-1/4-IN Formón oblicuo de 6 mm.
865H-1/16-IN Tronzador de 2 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
45HS	Juego 5 micro herramientas torno	116,32 €	140,75 €

JUEGO DE 3 GUBIAS PARA TORNO

Lombarte

Juego de 3 gubias HSS bien acabadas con mangos barnizados, en caja de madera.

Hoja: 160 mm. Mango: 255 mm.

Herramientas incluidas:

1 Gubia de vaciado de cuencos de 13 mm.,
1 Segador de 16 mm.
1 Gubia de perfilar de 8 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
A1012	Juego 3 gubias de torno	45,00 €	54,45 €

JUEGO DE 8 HERRAMIENTAS PARA TORNO

Giant Lakes

Completo juego de iniciación compuesto por 8 herramientas con acero HSS en caja de madera.

Hoja: 95 mm. Mango de madera: 200 mm.

Herramientas incluidas:

Gubia de desbaste de 19 mm.
Gubia de perfilar de 9,5 mm.
Gubia de cuencos de 9,5 mm.
Tronzador forma de diamante de 13 mm. Raspador redondeado de 13 mm.
Formón ovalado con doble bisel de 13 mm.
Tronzador punta tradicional de 13 mm.
Formón plano recto de 13 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
GL-T003	Juego 8 herramientas torno	96,00 €	116,16 €

JUEGO DE 8 GUBIAS PARA TORNO

Lombarte

8 Gubias de torno HSS con mango de nogal americano en caja de madera.

Hoja: 160 mm. Mango: 255 mm.

Herramientas incluidas:

2 Gubias de vaciado de 22 y 25 mm.
2 Formones oblicuos de 16 y 25 mm.
Raspador de punta redonda de 16 mm.
Raspador de punta recta de 16 mm.
Segador de 5 mm.
Gubia de perfilar de 8 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
A1005	Juego 8 gubias para torno	110,00 €	133,10 €

JUEGO DE 6 HERRAMIENTAS PARA TORNO

Giant Lakes

6 Herramientas para torno para iniciación, acero HSS, en caja de madera.

Hoja: 170 mm. Mango de madera: 305 mm.

Herramientas incluidas:

Gubia de desbaste de 24 mm.

Gubia de perfilar de 9 mm.
Gubia de cuencos de 12,7 mm.
Tronzador forma de diamante de 19 mm.
Raspador redondeado de 19 mm.
Formón ovalado con doble bisel de 25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
GL-T004	Juego 6 herramientas torno.	145,00 €	175,45 €

JUEGO DE 3 GUBIAS PARA CUENCOS

Crown

Juego de 3 gubias para cuencos presentado en caja de madera.

Hoja: 255 mm. Mango de madera: 354 mm.

Herramientas incluidas:

- CRW240** de 6 mm,
- CRW241** de 10 mm
- CRW242** de 13 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW291	Juego 3 gubias cuencos	160,32 €	193,99 €

JUEGO DE 5 HERRAMIENTAS CRIOGÉNICAS PARA TORNO

Crown

Selección de las 5 herramientas Criogénicas más habituales en caja de cartón, fabricadas para los usuarios más exigentes. Mangos de madera de haya teñidos en negro con el sello de la marca.

Hoja: 180 mm. Mango: 250 mm.

Peso del juego: 2200 g.

Herramientas incluidas:

- CRW230K** Gubia desbastar de 19 mm .
- CRW236K** Gubia perfilar de 10 mm .
- CRW260K** Raspador punta redonda de 13 mm.
- CRW270K** Formón biselado de 13 mm .
- CRW254K** Segador de 6 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW280K	Juego 5 herramientas Crio	167,42 €	202,58 €

JUEGO DE 5 HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA TORNO

Crown

Juego de 5 herramientas básicas HSS para torno

presentadas en caja de cartón.

Mango de madera: 216 mm.

Herramientas incluidas:

- CRW230** Desbastador de 19 mm.
- CRW236** Perfilador de 10 mm.
- CRW245** Segador en punta de 6 mm.
- CRW260** Raspador punta redonda de 13 mm.
- CRW270** Formón biselado de 13 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW280	Juego 5 herramientas torno	168,62 €	204,03 €

JUEGO DE 6 HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA TORNO

Robert Sorby

Herramientas HSS de alta calidad para tornear, mango de madera. En caja de cartón.

Herramientas incluidas:

- 843H-3/4"** Gubia de desbaste inicial. Hoja: 165x25 mm. Mango: 300 mm.
- 840H-3/8"** Gubia de perfilado. Hoja: 165x8 mm. Mango: 255 mm.
- 842LH-3/8"** Herramienta para cuencos. Hoja: 193x12 mm. Mango: 300 mm.,
- 809H-3/4"** Formón biselado. Hoja: 155x18 mm. Mango: 255 mm.
- 830H-1/8"** Segador en punta. Hoja: 120x12x3 mm. Mango: 255 mm.
- 820H-1/2"** Raspador punta redondeada. Hoja: 160x12 mm. Mango: 255 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
67HS	Juego 6 herramientas torno	250,22 €	302,77 €

JUEGO DE 8 HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA TORNO

Crown

Juego de 8 herramientas básicas HSS para torneado en caja de cartón.

Hoja: 165 mm. Mango de madera: 216 mm.

Herramientas incluidas:

- CRW230** Desbastador de 19 mm.
- CRW235** Perfilador de 6 mm.
- CRW237** Perfilador de 13 mm.

- CRW245** Segador en punta de 6 mm.
- CRW255** Raspador punta cuadrada de 25 mm.
- CRW261** Raspador redondo de 25 mm.
- CRW270** Formón biselado de 13 mm.
- CRW271** Formón biselado de 25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CRW285	Juego 8 herramientas torno	302,04 €	365,47 €

FUNDA ENROLLABLE PARA 12 HERRAMIENTAS DE TORNO

Woodcraft

Exclusiva funda enrollable impermeable para proteger los filos, almacenar y transportar 12 gubias de torno de gran tamaño.

Características técnicas:

Material: Cordura con 2 correas de cierre.
Longitud máxima de las herramientas: 711 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC146131	Funda enrollable	24,99 €	30,24 €

FUNDA ENROLLABLE ECONÓMICA PARA 16 GUBIAS

Práctica funda sintética enrollable válida para 16 herramientas de tamaño pequeño y medio, forrada con tela y con solapas en el interior. Costuras y acabados de buena calidad. Correa de cuero con hebilla de cierre.

Dimensiones: 535x390 mm.

Peso 170 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
FUNDSK16	Funda 16 gubias enrollable	29,75 €	36,00 €

HERRAMIENTAS PARA AFILADO

PIEDRAS ARTIFICIALES JAPONESAS AL AGUA MULTIFORMAS 66 X22 MM

Topman

Piedras Multi-formas de Óxido de Aluminio con partículas de Carburo de Silicio Disminución 66x22 mm

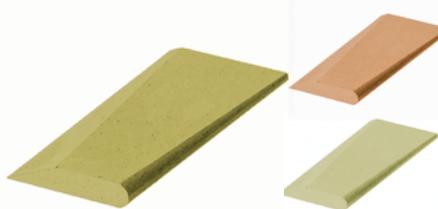


Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CSSM1000	1000 (Piedra amarilla)	5,31 €	6,43 €
CSSM4000	4000 (Piedra marrón)	5,89 €	7,13 €
CSSM8000	8000 (Piedra roja)	6,08 €	7,36 €

PIEDRAS ARTIFICIALES JAPONESAS AL AGUA MULTIFORMAS 100X50 MM

Topman

Piedras Multi-formas de Óxido de Aluminio con partículas de Carburo de Silicio Disminución 100x50 mm.

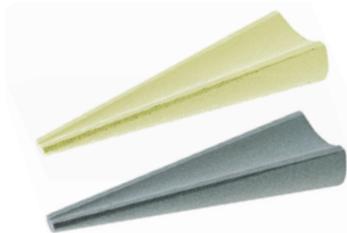


Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CSL1000	1000 (Piedra roja)	10,64 €	12,87 €
CSL4000	4000 (Piedra marrón)	12,54 €	15,17 €
CSL8000	8000 (Piedra cema)	14,82 €	17,93 €

PIEDRAS ARTIFICIALES JAPONESAS AL AGUA CÓNICAS 1145X55 MM

Topman

Piedras Multi-formas de Óxido de Aluminio con partículas de Carburo de Silicio. Cónicas 66x22 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CSS180	180 (Piedra azul)	18,23 €	22,06 €
CSS1000	1000 (Piedra amarilla)	23,95 €	28,98 €

PIEDRA BELGA AZUL DOBLE RADIO PARA GUBIAS

Piedra natural al agua original Belga de asentado, grano muy fino 6000-8000. Especialmente indicadas para asentar las partes internas de las gubias. Es suficiente con empaparse con agua ligeramente.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PTXBBW100-6/2	Piedra afilado 100x25x7-5 mm	12,40 €	15,00 €

PIEDRA BELGA AZUL MULTIFORMAS EN DISMINUCIÓN

Piedra natural al agua original Belga de asentado, grano muy fino 6000-8000. Especialmente indicadas para asentar las partes internas de las gubias. Es suficiente con empaparse con agua ligeramente.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PTXBBW150-14/2	Piedra afilado 150x50-55x15-4 mm	25,42 €	30,76 €

PIEDRA DE DIAMANTE Eze-Lap

Altamente recomendables para los afilados iniciales de las gubias de torno, su extraordinaria dureza compensa la mayor sección de las hojas de estas herramientas. Incluye 4 gomas autoadhesivas Grano fino (600). Dimensiones: 78x203x6 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
EZL81F	Piedra diamante	49,30 €	59,65 €

En la sección de afilado podrá encontrar una completa selección de piedras de afilado: para desbastados iniciales y para asentados finales, así como diversos accesorios para afilar sus gubias. A continuación, algunas de las piedras de afilado más emblemáticas

Catálogo de Afilado Comercial Pazos 2020



GUÍA CON TOPES PARA EL AFILADO DE RASPADORES

Veritas

Dispositivo para afilado manual de raspadores HSS de torno, con 2 pins: uno como soporte, el otro, fabricado de carburo de tungsteno a 70° para bruñir el bisel del raspador.

Medidas totales: 120x65 mm.



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

AFILADOR PARA GUBIAS Y FORMONES

JULIO BURGOS

Guía de afilado de gubias y formones diseñada por el maestro escultor JULIO BURGOS. Una magnífica GUÍA DE AFILADO única en el mercado.

Permite afilar formones, gubias en "V" y gubias curvas de hasta 28 mm de ancho, dependiendo del perfil.

Asegura prácticamente cualquier configuración. Incluye 2 puntas de sujeción diferentes para fijar las distintas herramientas y un completo manual de uso con fotos y croquis explicativos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
JLAFGUB	Guía afilado	61,00 €	73,81 €

SET BÁSICO DE AFILADO PARA GUBIAS Y FORMONES VOLVERINE

Oneway

Juego de accesorios para el afilado de gubias y formones, se monta sobre una amoladora de afilado (NO incluida en el set), proporcionando bisel limpios y rectos con seguridad y precisión.

2 bases para montar en cada muela. Cada base acepta cualquiera de los 2 accesorios ajustables del juego: El brazo en "V" de 686 mm, ideal para gubias de torno. La base de apoyo de 76x127 mm, para afilar raspadores. Instrucciones de uso incluidas (inglés).



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



ACCESORIO PARA AFILAR FORMONES OBLÍCUOS

Oneway

Dispositivo para afilado manual de raspadores HSS de torno, con 2 pins: uno como soporte, el otro, fabricado de carburo de tungsteno a 70° para bruñir el bisel del rapador. Medidas totales: 120x65 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC127187	Afilador formones oblicuos	32,99 €	39,92 €



ACCESORIO PARA ÁNGULOS CON GUBIAS DE PERFILADO ONEWAY WOLVERINE

Oneway

Accesorio del dispositivo WDC125676, para ajustar el ángulo del bisel de las gubias de perfilado: posibilita este tipo de afilado en un solo movimiento fácil de controlar y con excelentes resultados.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC125677	Accesorio para ángulos	46,55 €	56,33 €

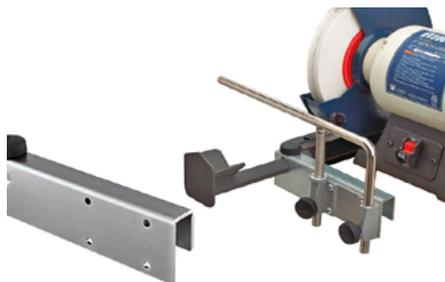


ADAPTADOR DEL DISPOSITIVO BGM100 EN EL BRAZO DEL ONEWAY WOLVERINE

Tormek

Dispositivo para adaptar el juego de montaje BGM-100 directamente sobre el brazo del dispositivo de afilado Oneway Wolverine referencia

WDC125676. Permite adaptar todos los accesorios y dispositivos de Tormek sobre el sistema Wolverine.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TRMOWC-1	Accesorio para Tormek	7,18 €	8,69 €

KIT DE AFILADO PARA FORMONES Y GUBIAS DE TORNO

Lombarte

Kit de afilado para todo tipo de gubias y formones principalmente de torno con cualquier amoladora convencional.

Accesorios incluidos:

- Soporte en "V" ajustable para gubias de cañón.
- Plataforma para afilar raspadores y otras herramientas de torno.
- Soporte para "Finger Nails" y otros vaciadores de cuencos.
- Soporte para formones oblicuos o biselados.



(Amoladora, soporte de madera y gubias de las ilustraciones NO incluidas)

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
BG-GRIND4	Kit afilado	125,00 €	151,25 €

AFILADORA AL AGUA T-8

Tormek

Afilados perfectos en prácticamente cualquier herramienta de filo. La muela Tormek acomete aceros de cualquier calidad, incluyendo HSS.

Accesorios incluidos:

Muela SG-250, óxido de aluminio, Ø250x50 mm. Disco de asentado de cuero de Ø220x31 mm. Dispositivo SE-77 para afilado de formones y cuchillas de cepillos. Rectificador de diamante para muela TT-50. Piedra de limpieza SP-650. Guía de ajuste angular WM-200. Pasta PA-70 de asentado. Manual de uso y DVD.

Características técnicas

Motor: Monofásico de 200 W, 230 V, 50 Hz. Funcionamiento continuo y silencioso, sin mantenimiento. Larga vida: 25.000 horas. Velocidad: 90 rpm. Par 14,7 Nm. Eje principal: Acero inoxidable. 7 Años de garantía



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

DISPOSITIVO UNIVERSAL PARA GUBIAS Y CUCHILLAS DE TORNO SVD-186R

Tormek

Guía para afilar gubias curvas y en "V" con un ancho de hasta 36 mm de ancho. Incluye un mandril que permite afilar las cuchillas recambiables de las herramientas multicuchillas de torno.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TRMSVD186R	Dispositivo gubias y cuchillas torno	61,10 €	73,93 €

AFILADORAS TORMEK

Las afiladoras al agua TORMEK, modelos TRMT-8 y TRMT-4, disponen de accesorios especiales para gubias y herramientas para talla y torno. La relación que aquí mencionamos es una selección de los dispositivos más interesantes para afilar sus herramientas de torneado. Puede ampliar la información en nuestra web www.comercialpazos.com y en nuestro catálogo, en la sección de afilado.

DISPOSITIVO PARA AFILAR HERRAMIENTAS CORTAS SVS-38

Tormek

Para herramientas con mango cilíndrico, para gubias escoplos y formones que no superen los 45 mm de longitud de hoja y 20° de bisel de corte, con anchura máxima de hoja de 38 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TRMSVS38	Dispositivo herramientas cortas	15,60 €	18,88 €

GUÍA DE AFILADO TTS-100

Tormek

Para reproducciones instantáneas del ángulo de corte de las gubias y formones en su afilado cuando se usa el dispositivo SVD-186R y el SVS-50, con ángulos comunes marcados, válido en cualquier diámetro de muela.



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

KIT DE ACCESORIOS PARA AFILAR HERRAMIENTAS DE TORNO TNT-808

Tormek

Juego de accesorios para afilar herramientas de torno y de talla, nueva presentación en el maletín apilable TC-800.

Accesorios incluidos:

SVD-186R Para gubias y cuchillas de torno. SVS-50 Para herramientas anchas y oblicuas.

SVD-110 Soporte para raspadores.

LA-120 Disco de pulido para asentar el interior de las gubias.

TTS-100 Guía de afilado para replicar ángulos.

MH-380 Funda de tela Tormek.

TN-300 Guía de instrucciones para el afilado.

Peso 1500 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TRMTNT808	Kit afilar herramientas torno	205,50 €	248,66 €

DISPOSITIVO PARA AFILAR HERRAMIENTAS ANCHAS SVS-50

Tormek

Dispositivo para el afilado de herramientas de 25 a 50 mm de ancho, ideal para gubias de perfilado y desbaste.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TRMSVS50	Dispositivo herramientas largas	42,84 €	51,84 €

SOPORTE PARA HERRAMIENTAS SVD-110

Tormek

Soporte orientable para afilar con precisión los raspadores de punta redonda, los spindle master y los raspadores de paredes de cuencos. También para herramientas de filo curvo, como azuelas, scorps y todo tipo de cuchillas especialmente complicadas.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
TRMSVD110	Soporte	24,68 €	29,86 €

HERRAMIENTAS PARA ASPIRACIÓN Y RECOGIDA DE POLVO EN EL TORNO

SISTEMA DE TORNEADO LIMPIO

Pro-Vac

Sistema para desbaste inicial y perfilado con aspiración. Herramienta tubular afilada en la punta, montada sobre un mango de goma hueco rematado para la conexión de cualquier aspirador.

goma hueco rematado para la conexión de cualquier aspirador.

Accesorios incluidos:

Gubia de desbaste inicial desmontable de 123xØ 25 mm, que permite montar otras herramientas.

2 Metros de tubo de aspiración alta calidad.

Mango de goma 255xØ39 mm.

Mango de inserción de 174xØ30 mm.

Ø 25 mm x 123 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PRVPROVAC	Sistema torneado	82,69 €	100,05 €

PURIFICADOR DE AIRE PARA POLVO EN SUSPENSIÓN SAC-001

Woodman

Filtra partículas de polvo y de polución en suspensión, evitando que se depositen.

Recomendamos: colgar del techo, 1 aparato cada 50 m² (con altura máxima de 3 m).

Características Técnicas:

Potencia Motor: 1/ 6 Hp (Monof.)

Caudal aspirable: 1010 m³ / h.

Volumen recinto: 125 m³ / h.

Nivel Sonoro: 55 Db.

Bolsa filtros: 2 micrón.

Medidas: 790x620x340 mm.

Peso: 20 Kg.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SAC-001	Purificador aire	425,00 €	514,25 €

CAMPANA DE ASPIRACIÓN PARA TORNO

Gamma Zinken

Robusta campana giratoria y regulable en altura con toma de aspiración de Ø100 mm. Fabricado en chapa de acero de 2 mm. Apta para todos los tornos para madera, con aletas para recoger la viruta. Altura de la barra de sujeción: 45 mm. Peso 5500 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
3749	Campana de aspiración	74,00 €	89,54 €

CAMPANA CÓNICA PARA ASPIRACIÓN DE TORNO

Woodcraft

Ligera campana cónica de plástico ABS móvil para aspiración. Para torneado, lijado, fresado, etc. Apertura: 415x330 mm. Profundidad 250 mm. Salida para aspiración: 100 mm. Peso 720 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC144614	Campana cónica	25,19 €	30,48 €

BOCA ORIENTABLE DE ASPIRACIÓN PARA TORNOS BS-10

Lombarte

Boca orientable para tornos de madera. Recomendable para aspirar el polvo y la viruta de los tornos de bancada. Diámetro del tubo: 100 mm. Potencia mínima del aspirador: 1 Hp.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
BS-10ASP	Boca orientable	54,00 €	65,34 €

ROSCAS Y REDONDEADOS EN MADERA

KIT PARA ESPIGAS EN TESTA

Juego diseñado para la realización de espigas de madera a mano, con listones redondos o cuadrados. Hoja de acero al carbono, reafilable.

3 Piezas para diámetros Ø13, Ø19 y Ø25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
070280	Kit espigas	22,90 €	27,71 €

JUEGO DE 3 CUCHILLAS PARA KIT DE ESPIGAS EN TESTA

3 Piezas para diámetros Ø13, Ø19 y Ø25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
070280-RB	Juego 3 cuchillas kit de espigas	9,65 €	11,68 €

KIT PARA REDONDEADO DE TESTAS EN MADERA

Juego para redondear las espigas en los extremos. 3 Piezas para diámetros de 13, 19 y 25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
070290	Kit redondeado	23,42 €	28,34 €

JUEGO DE 3 CUCHILLAS PARA REDONDEADORES DE TESTAS

3 Piezas para diámetros Ø13, Ø19 y Ø25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
070290-RB	Juego 3 cuchillas redondeadores	10,27 €	12,43 €

AFILADOR EN PUNTA DE 25 MM

Herramienta con cuchilla HSS para sacar la punta a una espiga de madera. Diámetro máximo: Ø25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
070300	Afilador en punta	11,50 €	13,92 €

CUCHILLA DE REPUESTO PARA AFILADOR EN PUNTA



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
070300-RB	Cuchilla afilador en punta	3,17 €	3,84 €

CORTADORES DE CLAVIJAS Y ESPIGAS

Veritas

Para realizar largas espigas redondas. Permite la ejecución manualmente, a la manera de un sacapuntas o ayudándose con herramientas eléctricas (taladro, motor con portabrocas, etc.) Cuerpo de aleación de zinc galvanizado con hoja ajustable de acero al carbono reafilable. Todos con hembra cuadrada de 9,5 mm. Adaptador con mandril hexagonal de Ø6 mm. Diámetros disponibles: 9,5, 11,1 y 12,7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
05J60.01	Cortador 9,5 mm	27,50 €	33,28 €
05J60.03	Cortador 11,1 mm	30,30 €	36,66 €
05J60.05	Cortador 12,7 mm	30,30 €	36,66 €

REPUESTOS PARA LOS CORTADORES DE CLAVIJAS Y ESPIGAS

- 05J60.20: Cuchilla de repuesto.
- 05J60.31: Llave de vaso de 12,7 mm
- 05J60.33: Llave de vaso de 15,8 mm
- 05J60.30: Adaptador macho.

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
05J60.20	Cuchilla	9,50 €	11,50 €
05J60.31	Vaso 12,7	3,57 €	4,32 €
05J60.33	Vaso 15,8	3,86 €	4,67 €
05J60.30	Adaptador	2,33 €	2,82 €

KITS DE MACHO Y TERRAJA PARA LA REALIZACIÓN DE ROSCAS

Woodcraft

Roscas interiores y exteriores en madera, para la construcción de prensas diversas: juguetes, cascanueces, etc. Cuchilla cortadora de acero HSS, con profundidad regulable.

Roscas:

- 8 Dientes por pulgada (TPI) para WDC12T13.
- 6 Dientes por pulgada (TPI) el resto de juegos.

Diámetros recomendados para los agujeros de cada medida:

- WDC12T13: 11,11 mm - 7/16"
- WDC12T14: 15,90 mm - 5/8"
- WDC12T15: 22,23 mm - 7/8"
- WDC12T16: 28,58 mm - 1-1/8"
- WDC12T17: 34,93 mm - 1-3/8"



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC12T13	Ø13 mm - (1/2")	43,61 €	52,77 €
WDC12T14	Ø19 mm - (3/4")	44,96 €	54,40 €
WDC12T15	Ø25 mm - (1")	46,97 €	56,83 €
WDC12T16	Ø32 mm - (1-1/4")	50,84 €	61,52 €
WDC12T17	Ø38 mm - (1-1/2")	54,54 €	65,99 €

Torneado en madera



CUCHILLA DE REPUESTO HSS PARA KITS DE ROSCAS

Válido para todas las referencias anteriores.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
070260-RB	Cuchilla kit roscas	9,16 €	11,08 €

MACHOS PARA LA REALIZACIÓN DE ROSCAS EN AGUJEROS CIEGOS

Machos metálicos para realizar roscas ciegas en madera hasta la base del agujero (en los juegos anteriores la rosca macho no llega hasta el final). Mismas medidas y pasos de rosca que en los juegos descritos anteriormente.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
070269	Ø13 mm - (1/2")	6,90 €	8,35 €
070272	Ø19 mm - (3/4")	7,42 €	8,98 €
070275	Ø25 mm - (1")	8,37 €	10,13 €
070263	Ø32 mm - (1-1/4")	10,92 €	13,21 €
070266	Ø38 mm - (1-1/2")	11,45 €	13,85 €

VARILLAS DE MADERA

Madera de maple de poro fino, buen acabado, teñido y pulido. Ideales para realizar roscas con los kits de macho y terraja, tanto a mano como en el torno. Largo: 500 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
D831548	Ø13 mm	1,47 €	1,78 €
D831549	Ø19 mm	1,90 €	2,30 €
D831550	Ø25 mm	1,98 €	2,40 €
D831551	Ø32 mm	3,02 €	3,65 €
D831552	Ø38 mm	3,36 €	4,07 €

RESINA TRANSPARENTE DE DECORACIÓN GLASS

Borma Wachs

Resina especial de base epoxi con 2 componentes, que se caracteriza por su excepcional transparencia, indicada para rellenar cavidades e imperfecciones en diversos tipos de materiales.

Es magnífica para realizar incrustaciones y para trabajos artísticos con fines decorativos, ideal para usar como aglutinante con materiales inertes. Puede colorearse.

Borma Glass 2K es adecuada para adherir diversos materiales, entre ellos o consigo mismos: madera, vidrio, mármol, objetos pintados, etc. (Recomendamos probar de antemano con materiales desconocidos o dudosos).

Disponible en 3 presentaciones



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
BW1930	Resina transparente 1Kg + 400 g	32,26 €	39,03 €
BW1931	Resina transparente 5Kg + 2 Kg	143,65 €	173,82 €
BW1932	Resina transparente 10Kg + 4 Kg	305,11 €	369,18 €



HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN Y MARCAJE PARA TORNEADO

BUSCADOR DE CENTROS

Silverline

Fabricado de plástico, permite determinar el centro de piezas redondas o cuadradas de hasta Ø200 mm y hasta Ø146 mm en piezas hexagonales. También para piezas octogonales.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SLV380687	Buscador de centros	4,64 €	5,61 €

CALIBRE BUSCACENTROS 10 EN 1

Lombarte

Calibre multifunción fabricado en resistente policarbonato plástico, con diversas funciones y galgas muy practicas para los torneros de madera.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
10051	Calibre 10 en 1 buscacentros	25,00 €	30,25 €

BUSCADOR DE CENTROS PARA PIEZAS CIRCULARES

Kristeel

Uso muy sencillo, basta con situarlo sobre la base de pieza y marcar 2 líneas, el punto de intersección será el centro.

Fabricado de latón. Longitud: 130 mm. Máximo diámetro soportado 220 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
1913	Buscador centros piezas circulares	6,16 €	7,45 €

BUSCA CENTROS METÁLICO PARA TORNO

Gamma Zinken

Buscador de centros para torno de excelente estabilidad. Muy robusto, construido en chapa de acero de 2 mm. Piezas de hasta Ø40 cm. Dimensiones: 65x165x15 mm. Peso 750 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
3747	Buscacentros metálicos	18,00 €	21,78 €

CENTRADOR PARA MARCAJE

Veritas

Preciso y sencillo buscador de centros para piezas de hasta Ø152 mm. Incluye 2 tornillos para fijar la base en el banco, de maneja que pueda golpearse la pieza de trabajo con mayor comodidad al realizar el marcaje.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
05N15.01	Centrador marcaje	23,98 €	29,02 €

COMPÁS DE PUNTAS

Acha

Compás de acero sencillo con puntas para el trazado círculos y para traspasar medidas.

Disponible en 2 tamaños:

25-204: Longitud: 200 mm. Peso: 110 g.

25-254: Longitud: 250 mm. Peso: 170 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
ACH25-204	Compás 200 mm	9,60 €	11,62 €
ACH25-254	Compás 250 mm	11,44 €	13,84 €

COMPÁS DE PUNTAS

Acha

Compás de puntas de acero templado con muelle para medición, ajuste rápido. DIN 6487.

Disponible en 2 tamaños:

ACH28-670: Longitud: 100 mm. Apertura: 100 mm.

ACH28-671: Longitud: 150 mm. Apertura: 150 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
ACH28-670	Compás 100 mm	10,50 €	12,71 €
ACH28-671	Compás 150 mm	11,54 €	13,96 €

COMPÁS DE EXTERIORES

Acha

Compás de puntas de acero templado con muelle para medición de exteriores, ajuste rápido. DIN 6487.

Disponible en 2 tamaños:

ACH28-680: Longitud: 100 mm. Apertura: 100 mm.

ACH28-681: Longitud: 150 mm. Apertura: 150 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
ACH28-680	Compás 100 mm	10,50 €	12,71 €
ACH28-681	Compás 150 mm	11,54 €	13,96 €

COMPÁS DE INTERIORES

Acha

Compás de puntas de acero templado con muelle para medición de interiores, ajuste rápido. DIN 6487.

Disponible en 2 tamaños:

ACH28-690: Longitud: 100 mm. Apertura: 100 mm.

ACH28-691: Longitud: 150 mm. Apertura: 150 mm.

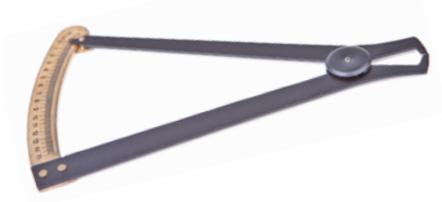


Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
ACH28-690	Longitud: 100 mm	10,50 €	12,71 €
ACH28-691	Longitud: 150 mm	11,54 €	13,96 €

MEDIDOR ESPESORES 1-15 MM

Chaves

Sencillo aparato de acero para mediciones rápidas de espesores. Eje y escala de medida en latón.
Rango: 1-15 mm, escalado en décimas de mm. Longitud: 150 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
CHV11210	Medidor espesores	8,39 €	10,15 €

CALIBRE DE INTERIORES Y MEDIDOR ESPESORES EN PULGADAS

Veritas

Calibre ligero de aluminio anodizado con cuerpo extra fino de 2 mm de espesor. Fácil lectura, ya que marca la medida en el frente y no en el lateral. Tornillo moleteado de bloqueo y remaches de latón.

Escala de medida: hasta 10 mm.
Dimensiones: 200x140x8 mm. Peso 80 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
05N39.01	Calibre interiores	40,28 €	48,74 €

COMPÁS DE EXTERIORES E INTERIORES CON LECTURA DE MEDIDAS

Acha

Fabricado en acero galvanizado, realiza mediciones tanto en interiores como en exteriores. Calibrado: milímetros.

Dimensiones: 255x160 mm. Peso: 180 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
ACH23-004	Compás exteriores interiores	48,71 €	58,94 €

JUEGO DE 3 COMPASES PARA TORNO 06D25

Lombarte

Juego de 3 compasas calibradores de 200 mm tipo bigotera de gran precisión, en estuche de

madera. Para medir piezas de torno en interiores y en exteriores. En caja de madera.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
SLV155026	3 compases calibrado	10,63 €	12,87 €

COMPASES DE 200 MM

GROZ

Excelentes compases tipo bigotera de gran precisión y fiabilidad. Perfectamente mecanizados, con tratamiento de endurecido. Acabado final con epoxy negro para mayor durabilidad.

Disponibles 2 modelos

WDC141595: Calibre de exteriores 200 mm.
WDC141597: Compás de puntas 200 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141595	Calibre exteriores	14,45 €	17,48 €
WDC141597	Compás de puntas	14,45 €	17,48 €

COMPÁS CON PORTA-LÁPIZ Y ROSCA 300 MM

Acha

Práctico y robusto compás de acero para montar un lápiz, con rosca interior que fija la medida.

Longitud: 300 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
ACH20-325	Compás para lápiz	25,64 €	31,02 €

COMPÁS DE PUNTAS DE 300 MM

VOGEL

Compás de bisagra con cuadrante para mediciones. Robusta fabricación en acero.

Longitud: 300 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
AGH302416	Compás puntas 300 mm	27,37 €	33,12 €

CALIBRE PARA ESPESORES DE CUENCOS

HOPE

Calibre de gran precisión HOPE para espesores de cuencos fabricado de acero inoxidable.

Cortados a láser y con los números de graduación grabados mediante una fresadora CNC, para posibilitar mediciones de excelente precisión.

Disponibles en 2 tamaños

HOPECAL10: Tamaño medio 250 mm (10").
HOPECAL16: Tamaño grande 400 mm (16").



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
HOPECAL10	Calibre de espesores 250 mm	28,00 €	33,88 €
HOPECAL16	Calibre de espesores 400 mm	34,00 €	41,14 €

GALGA DE MEDIDA PARA TORNEADO 970RS

Robert Sorby

Galga para bedanos de torneado, permite calibrar la medida exterior de la pieza, ideal para trabajos de repetición. Se monta sencillamente sobre la hoja de la herramienta para obtener diámetros precisos.

Diámetro realizable: desde 13 hasta 75 mm.

Válido para hojas no superiores a 14x10 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
970RS	Galga torneado	24,02 €	29,06 €

CALIBRE MEDIDOR DE ROSCAS

Robert Sorby

Accesorio de acero que mide las roscas por el exterior (10, 16, ó 20TPI) y permite sacar el mismo paso por el lado contrario para realizar la rosca interior. Dimensiones: 195x100x15 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
973	Calibre medidor de roscas	30,42 €	36,81 €

CALIBRE DE VASIJAS DE 127 MM

Robert Sorby

Calibre de acero cromado, excelente accesibilidad para vasos o cuencos con boca muy estrecha.

Dimensiones: 255x85 mm. Peso 60 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
9750	Calibre vasijas 5"	16,29 €	19,71 €

CALIBRE DE EXTERIORES / INTERIORES 152 MM

Robert Sorby

Calibre de acero que permite la medición del espesor de las paredes de un cuenco y también su medida interior, al ser un modelo doble, la medida se traspasa al lado opuesto. Profundidad de medida máxima: 152 mm

Dimensiones: 305x77 mm. Peso 160 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
976	Calibre 6" interiores-exterior	18,06 €	21,85 €

CALIBRE DE VASIJAS 51CM 254 MM

Robert Sorby

Versión de mayor tamaño que el modelo anterior, para la medición de cuencos de gran formato. Fabricado en acero cromado.

Dimensiones: 510x154 mm. Peso 440 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
9710	Calibre vasijas 10"	23,32 €	28,22 €

CALIBRE DE EXTERIORES DOBLE 180 MM

Robert Sorby

Imprescindible calibre doble de acero para la medición del espesor de las paredes y diámetro de los cuencos.

Longitud máxima: 180 mm.

Dimensiones: . 361x235 mm. Peso 360 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
977	Calibre exteriores 7"	27,75 €	33,58 €

ACCESORIOS DE LIJADO Y PULIDO

SISTEMA DE LIJADO KIRJES

Kirjes fabrica un sistema de lijado que consiste en diversos rodillos de goma que se hinchan con un inflador desde su vástago, que hace también las veces de válvula. Sobre ellos se acoplan diversos recambios de lija disponibles en varios granos y camisas para pulido.

Indicamos a continuación los más utilizados para el interior de los cuencos torneados.

RODILLO LIJADOR 40 MM Ø HINCHABLE PARA CUENCOS

Kirjes

Diámetro 40 mm, acabado en redondo convexo. Altura 40 mm. Longitud total 60 mm. Mango 6 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ140R	Rodillo 400 diam redondo	37,29 €	45,12 €



GOMA DE REPUESTO PARA KJ140R

Kirjes



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ169	Goma	8,50 €	10,29 €



LIJAS DE PARA KJ140R

Kirjes

Packs de dos lijas de repuesto para rodillo lijador Kirjes KJ140R.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ162	Grano 60	5,86 €	7,09 €
KRJKJ163	Grano 80	5,86 €	7,09 €
KRJKJ165	Grano 150	5,86 €	7,09 €
KRJKJ166	Grano 220	5,86 €	7,09 €

Encontrará toda la información ampliada de cada producto y una gama más extensa y actualizada en nuestra página web www.comercialpazos.com

MANGUITO APLICADOR PARA RODILLOS LIJADORES INFLABLES

Kirjes

Para extender el Oil-Wax eficazmente sobre superficie lisa. Incluye 1 manguito.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ840R	KJ140R	6,45 €	7,80 €

ACEITE DE PULIDO OIL WAX

Kirjes

Producto protector 2 en 1 de origen orgánico de fácil aplicación, el aceite penetra en el poro de la madera mientras que la cera forma una capa protectora en la superficie, deja respirar la madera. No tóxico, apto para tratar superficies alimentarias. Lata de 300 ml.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ909	Cera-aceite pulido	17,75 €	21,48 €

MANGUITO PULIDOR PARA RODILLOS LIJADORES INFLABLES

Kirjes

Para pulir las capas de cera o de Oil-Wax, por ejemplo, cuando la cera ha empezado a formar película en la superficie. Se suministran 2 unidades.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ841R	KJ140R	6,45 €	7,80 €

RODILLO LIJADOR 22 MM Ø HINCHABLE PARA CUENCOS

Kirjes

Diámetro 22 mm, acabado en redondo convexo. Altura 19 mm. Longitud total 43 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ120R	Rodillo 22 mm diám. Redondo	33,83 €	40,93 €



GOMA REPUESTO PARA KJ120R

Kirjes

Goma de repuesto para rodillo lijador Kirjes KJ120R.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ127	Goma	6,60€	7,99 €



PACK DE 2 LIJAS PARA KJ120R

Kirjes

Pack de 2 lijas de repuesto para rodillo lijador Kirjes KJ120R.

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ153	Grano 80	5,86 €	7,09 €
KRJKJ155	Grano 150	5,86 €	7,09 €
KRJKJ157	Grano 320	5,86 €	7,09 €

MOTOR DE LIJADO Y PULIDO

Kirjes

Motor especialmente diseñado para lijar y pulir con los rodillos Kirjes, recomendamos usar su eje flexible. 2 Mandriles de 10 mm, que pueden trabajar simultáneamente.

Dos velocidades: 3000/3600 rpm. Potencia: 300 W.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ913K	Motor lijado	117,15 €	141,75 €

EJE FLEXIBLE

Kirjes

Dotado de 3 rodamientos de transmisión, que permiten trabajar intensamente.

2 Portabrocas manuales, apertura 1,5/10 mm y 1,5/8 mm.

Vástago: 6 mm. Longitud total: 1300 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ202S	Eje flexible	79,12 €	95,74 €

BOMBA DE INFLADO PARA RODILLOS

Kirjes

Bomba de plástico con cabezal de bronce para una mayor durabilidad. Longitud: 200 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
KRJKJ911	Bomba inflado	6,52 €	7,89 €

PLATO LIJADOR CON ESPUMADO Y VELCRO

Flexipad

Estos platos lijadores son ideales para lijar en el torno y en superficies curvas, también pueden utilizarse acoplándose a un mini-taladro o un taladro, en función del diámetro del vástago. El uso de un eje flexible facilitará la tarea.

Disponibles en 4 tamaños:

AS48205: Ø 25 mm, mango Ø 3 mm. Velocidad máxima: 41000 RPM.

AS48210: Ø 50 mm, mango Ø 6 mm. Velocidad máxima: 30600 RPM.

AS48215: Ø 75 mm, mango Ø 6 mm. Velocidad máxima: 20125 RPM.

AS48220: Ø 50 mm cónico, mango Ø 6 mm. Velocidad máxima: 30600 RPM.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
AS48205	Ø 25 mm	8,38 €	10,14 €
AS48210	Ø 50 mm	12,98 €	15,70 €
AS48215	Ø 75 mm	15,75 €	19,06 €
AS48220	Ø 50 mm cónico	13,97 €	16,90 €

JUEGO DE LIJADO PARA CUENCOS BS-10LC

Lombarte

Juego de mango y bases circulares de lijado para cuencos con soporte de lijas por velcro.

Accesorios incluidos:

Mango articulado. 2 Bases de lijado de Ø 50 mm.

2 Bases de lijado de Ø 75 mm.

4 Adaptadores para fijar las bases en el mango. Llave de servicio.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
BS-10LC	Juego de lijado	60,00 €	72,60 €
BS-10LC	Juego de lijado en maletín de aluminio	90,00 €	108,90 €

12 DISCOS DE LIJADO DE Ø 50 MM PARA BS-10LC



PROXXON

Discos de lijado de corindón con soporte de velcro. Diámetro: 50 mm.

PRX28549: 12 Discos grano 80.
PRX28550: 12 Discos grano 120.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PRX28549	Grano 80	3,84 €	4,65 €
PRX28550	Grano 120	3,84 €	4,65 €

DISPOSITIVO LIJADOR CUENCOS 50 MM

Robert Sorby

Dispositivo lijador almohadillado con rótula articulada, soporte de velcro para lijas de Ø50 mm, ideal para lijados de cuencos. La cabeza lijadora rueda loca, evitando que la pieza se quemé. Longitud total 292 mm. Mango 216 mm. Espumado lijador: 20xØ50 mm.

Accesorios incluidos

2 Lijas de cada grano 60, 120, 180, 240 y 400.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
410	Dispositivo lijador cuencos	42,16 €	51,01 €

DISPENSADOR DE LIJAS DE TELA PARA TORNO EN 4 GRANOS

Woodcraft

4 Rollos de lija de granos 150, 240, 320 y 400 en dispensador de cartón. Son geniales para lijar piezas en el torno. Longitud: 6 m. Ancho: 25 mm. Peso total: 460 g.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC148558	Dispensador lijas 4 granos	24,95 €	30,19 €

ROLLO DE 6 METROS DE LIJA DE TELA ANCHO 25 MM

Práctico formato de lija de tela, muy cómodo de usar para pequeñas aplicaciones, especialmente en trabajos de torneado. Longitud: 6 m. Ancho: 25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC148559	Grano 150	5,50 €	6,66 €
WDC148562	Grano 400	5,50 €	6,66 €
WDC148563	Grano 600	5,50 €	6,66 €

9 ESPONJAS LIJADORAS Micro-Mesh

Espojas de lijado para acabados finales excelentes.

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

Dimensiones: 50x50x2 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
3MSTP4V	Set 9 esponjas lijadoras	16,67 €	20,17 €

En la sección de LIJADO, en nuestra página web www.comercialpazos.com, puede encontrar una extensa selección de artículos y accesorios para lijar, de gran utilidad para acabar sus piezas torneadas.

Igualmente, en la sección de ACABADO, encontrará nuestra gama de aceites, ceras y otros productos con los que proteger y terminar sus trabajos en madera.

KIT DE PULIDO PARA PEQUEÑAS PIEZAS BUFF

Lombarte

Compuesto por un eje de 8 mm cono morse MT2, espaciador de teflón, dos ruedas pulido de 100 mm y una pastilla de pulimento Especialmente diseñado para el acabado de bolígrafos y piezas pequeñas fabricadas con acrílicos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
BUFF002	Kit pulido piezas pequeñas	36,00 €	43,56 €

KIT DE PULIDO UNIVERSAL PARA TORNO BUFF

Lombarte

Compuesto por eje de 406 mm cono morse MT2, tres ruedas de pulido de 200 mm, tres pastillas de cera de pulido: tripoli, carnauba y blanco diamante.

Diseñado para acabados de piezas torneadas.

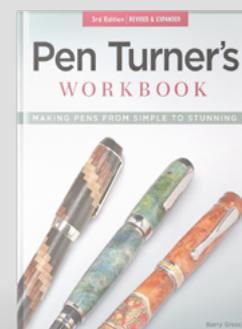


Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
BUFF003	Kit pulido para torno	99,00 €	119,79 €

PEN TURNER'S WORKBOOK MAKING PENS FROM SIMPLE TO STUNNING

Manual práctico para la construcción de bolígrafos torneados. El libro contempla aspectos desde la elección de un torno a los fundamentos de giro del mecanismo para su torneado, llegando incluso a ofrecer consejos para la comercialización de su trabajo, todos los detalles han sido contemplados.

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
LI125	Libro Pen Turner's	19,48 €	20,26 €



BOLÍGRAFOS, PORTAMINAS, PLUMAS, ANILLOS Y OTROS ACCESORIOS PARA TORNEAR ÚTILES PARA FABRICAR BOLÍGRAFOS TORNEADOS

PRENSA DE CENTRADO PARA BOLÍGRAFOS

WoodRiver

Esta mordaza sujeta en la base del taladro de columna permite fijar cómodamente los tacos para perforar su taladro central con precisión, operación imprescindible para el correcto montaje y buen funcionamiento de los mecanismos de plumas o bolígrafos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPDV01	Prensa centradora	54,00 €	64,34 €

PRENSA DE MONTAJE SENCILLA PARA BOLÍGRAFOS

WoodRiver

Ligera prensa de aluminio para facilitar el montaje de mecanismos de bolígrafo de cualquier longitud.

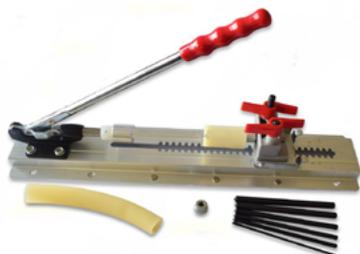
Dimensiones: 390x90x 60 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPTP02	Prensa de montaje sencilla	40,00 €	48,40 €

PRENSA DE MONTAJE Y DESMONTAJE PARA BOLÍGRAFOS

Permite montar y desmontar bolígrafos de cualquier tamaño. Incluye carro y maneral de ajuste, tope de nylon con muelle, 6 varillas para desmontar (3,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,5 mm, 9,0 mm), 1 tubo de desmontaje de goma de 175x19 mm y 1 anilla de sujeción para mecanismos de 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPTP03	Prensa montaje/desmontaje	80,00 €	96,80 €

BROCAS ESPECIALES PARA TUBOS DE MECANISMOS DE ESCRITURA

WoodRiver

Brocas HSS para madera. Cortes de precisión en la entrada, desahogo óptimo de la viruta para realizar cavidades y salidas limpias sin astillado, pasantes del tamaño justo para los tubos de montaje favoreciendo su posterior ensamblado y encolado.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZDB007	Díam. 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZDB008	Díam. 8 mm	2,00 €	2,42 €
RZDB085	Díam. 8,5 mm	3,90 €	4,72 €
RZDB11/32	Díam. 11/32"	3,90 €	4,72 €
RZDB3/8	Díam. 3/8"	3,70 €	4,48 €
RZRSDB25/64	Díam. 25/64"	4,60 €	5,57 €
517.100.31	Díam. 10 mm	2,89 €	3,50 €
RZDB104	Díam. 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB105	Díam. 10,5 mm	4,26 €	5,15 €
RZDB27/64	Díam. 27/64"	3,80 €	4,60 €
517.110.31	Díam. 11 mm	3,88 €	4,69 €
RZRSDB15/32	Díam. 15/32"	4,26 €	5,15 €
RZDB121	Díam. 12,1 mm	4,50 €	5,45 €
WDC149138	Díam. 31/64"	8,26 €	9,99 €
WDC149139	Díam. 33/64"	8,26 €	9,99 €
RZDB37/64	Díam. 37/64"	5,30 €	6,41 €
RZRSDB19/32	Díam. 19/32"	5,00 €	6,05 €

MANDRIL PARA BOLÍGRAFOS PROFESIONAL

WoodRiver

Mandriles auto-centrantes para sujetar los pequeños tacos de madera o acrílico mediante de una sencilla tuerca de apriete. Cuentan con una pinza hueca configurada en Cono Morse que asegura el centrado en el torno, de manera que el eje de mandril puede extenderse dentro del orificio, permitiendo fijar con sencillez y precisión desde los llaveros más pequeños hasta los mecanismos más grandes. La varilla puede también usarse para sujeciones sin el mandril. Disponible en varios formatos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZMTM1	Cono Morse MT1	15,70 €	19,00 €
RZMTM2	Cono Morse MT2	15,70 €	19,00 €
PM-MT2	Cono Morse MT2, anillas 7 mm y tuerca latonada	19,00 €	22,99 €
PM-M33x3,5	Rosca M33 con llaves	19,00 €	22,99 €



VÁSTAGO DE RECAMBIO PARA MANDRIL DE BOLÍGRAFOS PROFESIONAL

Varilla de recambio para los mandriles RZMTM1 y RZMTM2, por si se pierde o deteriora. Dimensiones: 190 x Ø 6,35 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRMS1&2	Vástago recambio	4,12 €	4,99 €



TUERCA PARA EL VÁSTAGO DE MANDRIL PROFESIONAL

Tuerca moleteada de latón de recambio para la varilla del mandril porta-bolígrafo.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZMTMNUT	Tuerca	1,99 €	2,41 €

PUNTO CENTRADOR DE BOLÍGRAFOS

Lombarte

Punto Cono Morse Nº 2, el hueco de 6,35 mm de diámetro es justo la medida de la barra del mandril para fabricar bolígrafos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
LC4/MT2	Punto MT2	24,00 €	29,04 €

JUEGO DE 4 ESCARIADORES PARA BOLÍGRAFOS

Kit de centrado para los 4 mecanismos de escritura más habituales. Su función es corregir con sencillez y precisión la longitud y el interior de los bloques para construcción de bolígrafos con sus tubos ya montados. La fresa común puede montarse en cada una de los escariadores independientes. Se ajusta cómodamente mediante un tornillo allen. **Incluye** escariador, 1 varilla de cada una de las siguientes medidas: 6,18 mm, 7,2 mm, 8,64 mm y 9,15 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPM043-4E	Juego escariadores	14,14 €	17,11 €

CABEZA ESCARIADO UNIVERSAL PARA MECANISMOS ESCRITURA

La cabeza de escariado se monta en el cuello de las fresas de escariado, permitiendo realizar la operación de ajuste del tubo con la madera. Esta función es muy importante ya que si la longitud no es la adecuada, el mecanismo posiblemente no funcionará óptimamente. Diámetro: 19 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPM002	Cabeza de escariado	4,60 €	5,57 €

FRESA/ESCARIADOR ESPECIAL PARA TUBOS DE MECANISMOS

Dos importantes funciones: limpieza/corrección del interior de los tubos. Sobre ellos se monta la cabeza escariadora Ref. RZPM002, que ajusta la longitud de los bloques. Longitud 95 mm. Disponible en los siguientes tamaños:

Referencia	Diámetro	Para Ø tubo	SIN IVA	CON IVA
RZPM011	Ø 6,18 mm	Ø 7 mm	1,80 €	2,18 €
RZPM012	Ø 7,2 mm	Ø 8 mm	2,50 €	3,03 €
RZPM013	Ø 8,64 mm	Ø 3/8"	3,35 €	4,05 €
RZPM014	Ø 9,15 mm	Ø 10 mm	3,70 €	4,48 €
RZPM015	Ø 9,9 mm	Ø 27/64"	4,00 €	4,84 €
RZPM116	Ø 8 mm	Ø 8,5 mm	4,80 €	5,81 €
RZPM107	Ø 10,7 mm	Ø 11,5 mm	4,60 €	5,57 €
RZPM137	Ø 13,7 mm	Ø 14,5 mm	6,45 €	7,80 €

ÚTIL PARA INSERCIÓN DE TUBOS DE BOLÍGRAFOS

Facilita la inserción de tubos desde 7 mm a 16 mm (37/64") de diámetro en la madera evitando que el pegamento se adhiera a las manos y agilizando el proceso.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK156AL	Útil inserción	7,00 €	8,47 €

BUSCACENTROS DE LLAVERO PARA BOLÍGRAFOS

WoodRiver

Localiza el punto de centrado con precisión y rapidez en cualquier taco para fabricar bolígrafos con sección circular o rectangular. Fácil de colgar en el lugar de trabajo para tenerlo a mano. Mayor diámetro posible: 29 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC158247	Buscacentros de llavero bolígrafos	5,37 €	6,50 €

BOLÍGRAFOS, PORTAMINAS, PLUMAS, LLAVEROS

BOLÍGRAFOS Y MECANISMOS CON TUBO DE 7 MM

Kits de bolígrafos de diseño clásico cilíndrico delgado con mecanismo de accionamiento por giro, mecanismo por clic en los portaminas. Se necesita madera o barrita acrílica con medidas mínimas de 125x13x13 mm.

Bolígrafo estándar dorado con barra negra

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP5G&B	Bolígrafo Oro	1,85 €	2,24 €
RZBP5G&B-20	PVP+20 unidades	1,76 €	2,13 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Portaminas estándar dorado barra negra

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPCL2G&B	Portaminas Oro	3,65 €	4,42 €
RZPCL2G&B-20	PVP+20 unidades	3,47 €	4,20 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo estándar plata satinada

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP5SS	Bolígrafo Plata Satinada	1,85 €	2,24 €
RZBP5SS-20	PVP+20 unidades	1,76 €	2,13 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Portaminas estándar plata satinada

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPCL2SS	Portamina plata satinada	3,80 €	4,60 €
RZPCL2SS-20	PVP+20 unidades	3,61 €	4,37 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo estándar plata

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP5SIL	Bolígrafo plata	1,85	2,44
RZBP5SIL-20	PVP+20 unidades	1,76	2,13
RZDB007	Broca 7 mm	2	2,42
RZBT3	Tubo de montaje	0,21	0,25
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,2	1,45
RZPM011	Fresa/Escariador	1,8	2,18



Bolígrafo Fancy cromo satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP3SC	Bolígrafo Fancy cromo satinado	2,18 €	2,64 €
RZBP3SC-20	PVP+20 unidades	2,07 €	2,50 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Fancy cromo negro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP3BC	Bolígrafo Fancy cromo negro	2,18 €	2,64 €
RZBP3BC-20	PVP+20 unidades	2,07 €	2,50 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Fancy cromo Touch Stylus

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPTS3CHR	Bolígrafo Fancy cromo Touch Stylus	2,65 €	3,21 €
RZBPTS3CHR-20	PVP+20 unidades	2,52 €	3,05 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



KITS DE BOLÍGRAFOS

Los kits incluyen: tubos de montaje, mecanismo de accionamiento, elementos propios del bolígrafo como la punta, el clip y el arete central, el cartucho de tinta, muelles, etc.

Hemos detallado en cada modelo los accesorios necesarios para su fabricación: Broca del diámetro del tubo; anilla de montaje; tubos de recambio, por si se estropea el cuerpo durante el fabricado; fresa de escariado, del mismo diámetro del interior del tubo; cabeza de escariado, común para todos los tamaños.

Estos accesorios complementarios, junto con la madera o material acrílico para su fabricación y los mandriles de sujeción se venden por separado.



NOTA

Fotos orientativas para hacerse una idea de los bolígrafos ya montados.

CAPUCHAS TOUCH PARA MECANISMOS DE BOLÍGRAFOS DE 7 MM

Juego de piezas para montar una capucha para tablets y pantallas de móvil. Válido para los bolígrafos y mecanismos con tubo de 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZSTCGM	Touch Negro Cromo	0,88 €	1,06 €
RZSTCG	Touch Oro	0,88 €	1,06 €
RZSTCCHR	Touch Cromo	0,88 €	1,06 €

CLIPS BOLÍGRAFOS DE 7 MM

Permiten personalizar el mecanismo de escritura. Válidos solo para modelos con tubo de 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFCG	Clip oro	0,41 €	0,50 €
RZFCBC	Clip negro cromo	0,41 €	0,50 €
RZFCIL	Clip plata	0,45 €	0,54 €
RZFCRE	Clip rojo	0,49 €	0,59 €
RZFCGR	Clip verde	0,49 €	0,59 €



Bolígrafo Slim Style Solid Clip oro-cobalto

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC123052	Bolígrafo Oro-cobalto	2,89 €	3,50 €
WDC123052-20	PVP+20 unidades	2,60 €	3,15 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Slim Style Solid Clip platinum

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC147074	Bolígrafo Platinum	4,37 €	5,29 €
WDC147074-20	PVP+20 unidades	3,93 €	4,76 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Slim Style Solid Clip Oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124644	Bolígrafo oro	4,95 €	5,99 €
WDC124644-20	PVP+20 unidades	4,45 €	5,38 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Slim Style Black Stripe oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124637	Bolígrafo Oro	4,95 €	5,99 €
WDC124637-20	PVP+20 unidades	4,45 €	5,38 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Slim Style Ballpoint oro satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141655	Bolígrafo Oro Satinado	3,72 €	4,50 €
WDC141655-20	PVP+20 unidades	3,35 €	4,05 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Portaminas Slim Style Solid Clip oro-cobalto

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC123080	Portaminas Oro-cobalto	4,21 €	5,09 €
WDC123080-20	PVP+20 unidades	3,79 €	4,58 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
WDC06R78	10 tubos	3,55 €	4,30 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Portaminas Slim Style Solid Clip platinum

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC147075	Portaminas Platinum	5,28 €	6,39 €
WDC147075-20	PVP+20 unidades	4,75 €	5,75 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
WDC06R78	10 tubos	3,55 €	4,30 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Portaminas Slim Style Solid Clip Oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124658	Portaminas oro	5,69 €	6,88 €
WDC124658-20	PVP+20 unidades	5,10 €	6,17 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
WDC06R78	10 tubos	3,55 €	4,30 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Portaminas Slim Style Black Stripe oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124651	Portaminas Oro	6,11 €	7,39 €
WDC124651-20	PVP+20 unidades	5,50 €	6,66 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
WDC06R78	10 tubos	3,55 €	4,30 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Portaminas Slim Style Ballpoint oro satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142416	Portaminas Oro satinado	4,95 €	5,99 €
WDC142416-20	PVP+20 unidades	4,45 €	5,38 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
RZBP3BU	10 tubos	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Anillas de montaje	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Slim Style Ballpoint níquel satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141656	Bolígrafo Níquel satinado	3,51 €	4,25 €
WDC141656-20	PVP+20 unidades	3,17 €	3,84 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Anillas de montaje	1,80 €	2,18 €



Portaminas Slim Style Ballpoint níquel satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142415	Portaminas Níquel satinado	5,37 €	6,50 €
WDC142415-20	PVP+20 unidades	4,83 €	5,84 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06R78-1	Tubo de montaje	0,36 €	0,44 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €

Fabricar magníficos bolígrafos y plumas, o diversos complementos torneados es fácil si se dispone de las herramientas adecuadas. Las posibilidades creativas solo tienen como límite su propia imaginación: la combinación de materiales distintos y técnicas como los segmentados, incrustaciones, resinas, o pirograbado, entre otras muchas, convierten este modelo constructivo en infinito.



Bolígrafo Slim Style Clip níquel satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142506	Bolígrafo Níquel satinado	4,95 €	5,99 €
WDC142506-20	PVP+20 unidades	4,45 €	5,38 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Slim Style Clip oro satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142505	Bolígrafo Oro satinado	6,20 €	7,50 €
WDC142505-20	PVP+20 unidades	5,58 €	6,75 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Cromo Stylus i-phone:

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYC131-6650-CR	Bolígrafo Cromo i-phone	4,50 €	5,45 €
DYC131-6650-CR-20	PVP+20 unidades	4,30 €	5,20 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZBP3BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €

EUROPEAN STYLE

Mecanismos clásicos con 2 tubos de 7 mm (solo en los bolígrafos, pluma y portaminas tienen otros diámetros), de accionamiento por rotación. Precisan de madera o barritas acrílicas con dimensiones mínimas de 125x18x18 mm.



Bolígrafo European Style negro oro con caperuza

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC124962	Bolígrafo Oro+Caperuza negra	5,69 €	6,88 €
WDC124962-20	PVP+20 unidades	5,12 €	6,20 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06S53-PAR	Tubos 1 PAR 2 tubos de diferente longitud	0,74 €	0,90 €
WDC06S53	Tubos 5 pares	3,30 €	3,99 €
WDC06S62	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Portaminas European Style negro oro con caperuza

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC123480	Portaminas Oro+Caperuza	11,40 €	13,79 €
WDC123480-20	PVP+20 unidades	10,26 €	12,41 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC123917-PAR	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,83 €	1,00 €
WDC123485	Anillas de montaje	6,60 €	7,99 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Pluma European Style oro con caperuza

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC128435	Pluma Oro+Caperuza	12,14 €	14,69 €
WDC128435-20	PVP+20 unidades	10,93 €	13,23 €
RZDB3/8	Broca 3/8"	3,70 €	4,48 €
WDC06S88-1	Tubo de montaje	0,54 €	0,65 €
WDC06S88	10 tubos	4,87 €	5,89 €
WDC128452	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM013	Diam. 3/8"	3,35 €	4,05 €



Bolígrafo European Style níquel satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141659	Bolígrafo Níquel satinado	4,55 €	5,51 €
WDC141659-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06S53-PAR	Tubo 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,74 €	0,90 €
WDC06S53	Tubos 5 pares	3,30 €	3,99 €
WDC06S62	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo European Style oro satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC141658	Bolígrafo Oro satinado	4,55 €	5,51 €
WDC141658-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06S53-PAR	Tubo 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,74 €	0,90 €
WDC06S53	Tubos 5 Pares	3,30 €	3,99 €
WDC06S62	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €



Bolígrafo Brillante European Style cobre

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC839366	Bolígrafo Cobre brillante	4,55 €	5,51 €
WDC839366-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
WDC06S53-PAR	Tubo 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,74 €	0,90 €
WDC06S53	Tubos 5 pares	3,30 €	3,99 €
WDC06S62	Anillas de montaje	7,02 €	8,49 €
RZPM011	Fresa/Escariador	1,80 €	2,18 €

BOLÍGRAFOS DE 1 CUERPO

Están diseñados con 1 solo tubo que realizará especialmente la madera o el material utilizado, con mecanismo de giro de alta calidad. Para su realización es necesario un taco de madera o acrílico con unas dimensiones de 125x18x18 mm.



Bolígrafo Mini Click cromo con pulsador

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPCL99CHR	Bolígrafo Mini Click cromo	3,40 €	4,11 €
RZBPCL99CHR-20	PVP+20 unidades	3,23 €	3,91 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT99	Tubo de montaje	0,33 €	0,40 €
RZBPCL99BU	Anillas de montaje	1,40 €	1,69 €
RZPM014	Fresa/Escariador	3,70 €	4,48 €

Bolígrafo Stylish cromo satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP28SC	Bolígrafo cromo satinado	4,70 €	5,69 €
RZBP28SC-20	PVP+20 unidades	4,47 €	5,41 €
RZDB3/8	Broca 3/8"	3,70 €	4,48 €
RZBT28	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZBP28BU	Anillas de montaje	1,65 €	2,00 €
RZPM013	Fresa/Escariador	3,35 €	4,05 €

Bolígrafo Atlas níquel

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYC131-4442	Bolígrafo Níquel	4,36 €	5,28 €
DYC131-4442-20	PVP+20 unidades	3,92 €	4,74 €
RZDB3/8	Broca 3/8"	3,70 €	4,48 €
WDC147743-1	Tubo de montaje	0,62 €	0,75 €
WDC147743	5 Tubos	3,13 €	3,79 €
WDC147206	Anillas de montaje	4,12 €	4,99 €
RZPM013	Fresa/Escariador	3,35 €	4,05 €

1. CORTAR LAS PIEZAS



Cortarlas conforme a las medidas de los tubos. Es importante marcarlas para que el veteado coincida y no desmerezca el resultado final.

2. TALADRADO CENTRAL



Taladro en función de la medida del mecanismo. La prensa de centradores DYC600771 convierte esta tarea en sencilla y precisa.

3. INSERCIÓN DE LOS TUBOS



Impregnar de adhesivo y en sentido horario introducir los tubos de los mecanismos. Usar preferiblemente un adhesivo de viscosidad intermedia.

4. ESCUADRAR LOS ORIFICIOS



Conviene realizarlo hasta rozar ligeramente los tubos metálicos. Para un escuadrado perfecto las piezas de madera deben ser ligeramente más largas que los tubos metálicos. Usamos el escariador centrador RZPM002, con su fresa correspondiente.

5. MONTAJE EN MANDRIL



Montar las piezas perforadas sobre el mandril de torneado, en la fotografía el de cono morse 2 PKM-PFL, de forma que coincida el veteado. Utilizar las anillas.

6. TORNEADO



Tornear el diseño o forma. Ha de tenerse en cuenta siempre que la parte superior no separe el clip del capuchón.

7. LIJADO



Lijar con lijas de grano fino o extrafino, a ser posible en sentido inverso al de giro del torneado. Las lijas Micromesh confieren acabados auténticamente pulidos y pulcros.

8. ACABADO



Aplicar el producto que prefiera. Recomendamos la laca en spray de Chestnut, Ref. CHAGL o ceras de pulido como las de Kirjes OILWax KJ909.

9. ENSAMBLAR MECANISMO



El ensamblado del puntero deberá realizarse SIEMPRE con materiales no féreos: un mazo de madera, prensa de nylon, plástico, etc.

10. MONTAJE MECANISMO



Montaje manual del mecanismo Introduciendo la anilla central y a presión manual proceder al montaje final del bolígrafo.

En la fotografía vemos el montaje ayudándonos con la prensa de montaje de mecanismos WDC154308.

Comprobar que la mina asome adecuadamente por su sitio.

Montar la parte superior igual que el puntero y recuerde que el remate final siempre ha de introducirse con materiales no féreos.



Artículo escrito por:
Miguel López



Bolígrafo Atlas cobre brillo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC149246	Bolígrafo Cobre brillo	6,19 €	7,49 €
WDC149246-20	PVP+20 unidades	5,57 €	6,74 €
RZDB3/8	Broca 3/8"	3,70 €	4,48 €
WDC147743-1	Tubo de montaje	0,62 €	0,75 €
WDC147743	5 tubos	3,13 €	3,79 €
WDC147206	Anillas de montaje	4,12 €	4,99 €
RZPM013	Fresa/Escariador	3,35 €	4,05 €



Bolígrafo Cartridge cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC150486	Bolígrafo Cromo	8,26 €	9,99 €
WDC150486-20	PVP+20 unidades	7,43 €	8,99 €
WDC149136	Broca 25/64" (Broca equivalente: 10 mm)	6,60 €	7,99 €
WDC150489-1	Tubo de montaje	0,66 €	0,80 €
WDC150489	5 tubos	2,89 €	3,50 €
WDC150488	Anillas de montaje	5,17 €	6,26 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €

SET DE 28 VARILLAS DE ACERO PARA DESMONTAR BOLÍGRAFOS

Juego de 28 varillas aceradas calibradas para desmontar bolígrafos sin causar daño. Con este dispositivo, las piezas de los bolígrafos pueden retirarse fácilmente y recuperarse para poder ser reparadas.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC152849	Set 28 varillas de acero para bolígrafos	19,99 €	24,19 €

BOLÍGRAFO SENATOR

Bolígrafo muy estilizado y elegante, con 1 solo tubo, la madera se realizará especialmente, con mecanismo de giro de alta calidad. Para su realización es necesario un taco de madera o acrílico con unas dimensiones de 125x18x18 mm.



Bolígrafo Senator cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPCL403CHR	Bolígrafo Cromo	3,82 €	4,62 €
RZBPCL403CHR-20	PVP+20 unidades	3,44 €	4,16 €
517.100.31	Broca 10 mm	6,60 €	7,99 €
RZBT403	Tubo de montaje	0,64 €	0,77 €
RZBPCL403BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZPM014	Fresa/Escariador	3,70 €	4,48 €



Bolígrafo Senator oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPCL403G	Bolígrafo Oro	3,82 €	4,62 €
RZBPCL403G-20	PVP+20 unidades	3,44 €	4,16 €
517.100.31	Broca 10 mm	6,60 €	7,99 €
RZBT403	Tubo de montaje	0,64 €	0,77 €
RZBPCL403BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZPM014	Fresa/Escariador	3,70 €	4,48 €



Bolígrafo Senator negro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBPCL403GM	Bolígrafo Negro	3,82 €	4,62 €
RZBPCL403G-20	PVP+20 unidades	3,44 €	4,16 €
517.100.31	Broca 10 mm	6,60 €	7,99 €
RZBT403	Tubo de montaje	0,64 €	0,77 €
RZBPCL403BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZPM014	Fresa/Escariador	3,70 €	4,48 €

BOLÍGRAFOS WALL STREET/SIERRA

Están diseñados con 1 solo tubo que realizará especialmente la madera o el material utilizado, con mecanismo de giro de alta calidad. Bolígrafo de un solo cuerpo con acabado de 13 mm de diámetro. Requieren una pieza de madera o acrílico de 60x18x18 mm.



Bolígrafo Sierra/Wall Street cromo + cromo negro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP40CB	Bolígrafo Cromo + cromo negro	5,55 €	6,72 €
RZBP40CB-20	PVP+20 unidades	5,27 €	6,38 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
RZBP40BU	Anillas de montaje	1,60 €	1,94 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



Bolígrafo Sierra/Wall Street oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC148106	Bolígrafo Oro	7,43 €	8,99 €
WDC148106-20	PVP+20 unidades	6,69 €	8,09 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
WDC147478	Anillas de montaje	4,95 €	5,99 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



Bolígrafo Sierra/Wall Street cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153084	Bolígrafo Cromo	7,43 €	8,99 €
WDC153084-20	PVP+20 unidades	6,69 €	8,09 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
WDC147478	Anillas de montaje	4,95 €	5,99 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



Bolígrafo Sierra/Wall Street Tablet cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153687	Bolígrafo Tablet Cromo	7,84 €	9,49 €
WDC153687-20	PVP+20 unidades	7,06 €	8,54 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
RZBP40BU	Anillas de montaje	1,60 €	1,94 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



Bolígrafo Sierra/Wall Street cromo satinado

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC149574	Bolígrafo Cromo Satinado	8,83 €	10,68 €
WDC149574-20	PVP+20 unidades	7,95 €	9,62 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
RZBP40BU	Anillas de montaje	1,60 €	1,94 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €



Bolígrafo Sierra/Wall Street satinado y negro cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153121	Bolígrafo Satinado negro y cromo negro	10,74 €	13,00 €
WDC153121-20	PVP+20 unidades	9,67 €	11,70 €
RZDB27/64	Broca 27/64"	3,80 €	4,60 €
RZBT40	Tubo de montaje	0,57 €	0,69 €
RZBP40BU	Anillas de montaje	1,60 €	1,94 €
RZPM015	Fresa/Escariador	4,00 €	4,84 €

BOLÍGRAFO CIGAR

Bolígrafo y pluma a juego, un mecanismo muy estilizado con la capucha del mismo grosor que el cuerpo, destaca por su sencillez, ideal para lucir la madera o material con el que se fabrique. Es el mecanismo más alargado, por lo que requiere un bloque de 140x18x18 mm. (2 Tubos con longitudes de: 53,6 mm y 82 mm).



Bolígrafo Cigar oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP6GGM	Bolígrafo oro	4,30 €	5,20 €
RZBP6GGM-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT6-1	Tubo de montaje	0,33 €	0,40 €
RZBT6-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZBP6BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €



Bolígrafo Cigar cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP6CHR	Bolígrafo Cromo	4,30 €	5,20 €
RZBP6CHR-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT6-1	Tubo de montaje	0,33 €	0,40 €
RZBT6-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZBP6BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €



Bolígrafo Cigar cobre

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZBP6COP	Bolígrafo Cobre	4,30 €	5,20 €
RZBP6COP-20	PVP+20 unidades	4,09 €	4,95 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT6-1	Tubo de montaje	0,33 €	0,40 €
RZBT6-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZBP6BU	Anillas de montaje	1,20 €	1,45 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €

BOLÍGRAFO SEMICIRCULAR

Mecanismo muy original, los extremos se tornean redondeados del propio material con el que se fabrica, de ahí su vistosidad. Para su elaboración es necesaria 2 piezas de madera o de acrílico de 125x18x18 mm.

Lea sus instrucciones de montaje, no se realiza como el resto de bolígrafos. Además de las brocas indicadas, son necesarias sendas brocas de 7 mm y 10 mm.



BOLÍGRAFO HART DOUBLE TWIST

Mecanismo de elegancia clásica muy estilizado, longitud aproximada 145 mm, con mecanismo de doble giro. Para su elaboración es necesaria una pieza de madera o de acrílico de 125x18x18 mm.



Bolígrafo Semicircular cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRP179CHR	Bolígrafo Cromo	5,52 €	6,68 €
RZRP179CHR-20	PVP+20 unidades	4,97 €	6,01 €
RZDB104	Broca 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB121	Broca 12,1 mm	4,50 €	5,55 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
517.100.31	Broca de 10 mm	2,89 €	3,50 €
RZBT179-1	Tubo de montaje	0,32 €	0,39 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €



Pluma Semicircular cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP179CHR	Pluma Cromo	5,86 €	7,09 €
RZFP179CHR-20	PVP+20 unidades	4,97 €	7,09 €
RZDB104	Broca 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB121	Broca 12,1 mm	4,50 €	5,55 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
517.100.31	Broca de 10 mm	2,89 €	3,50 €
RZBT179-1	Tubo de montaje	0,32 €	0,39 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €



Bolígrafo Hart Double Twist oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC145229	Bolígrafo Oro	5,28 €	6,39 €
WDC145229-20	PVP+20 unidades	4,75 €	5,75 €
RZDB008	Broca 8 mm	2,00 €	2,42 €
WDC149160-PAR	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,60 €	0,73 €
WDC149160	Tubos 5 Pares	2,64 €	3,19 €
WDC145233	Anillas de montaje	4,12 €	4,99 €
RZPM012	Fresa/Escariador	2,85 €	3,45 €



Pluma Semicircular oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP179G	Pluma Oro	5,86 €	7,09 €
RZFP179G-20	PVP+20 unidades	4,97 €	7,09 €
RZDB104	Broca 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB121	Broca 12,1 mm	4,50 €	5,55 €
RZBT179-1	Tubo de montaje	0,32 €	0,39 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €



Bolígrafo Semicircular oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP179CHR	Pluma Cromo	5,86 €	7,09 €
RZFP179CHR-20	PVP+20 unidades	4,97 €	7,09 €
RZDB104	Broca 10,4 mm	4,20 €	5,08 €
RZDB121	Broca 12,1 mm	4,50 €	5,55 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
517.100.31	Broca de 10 mm	2,89 €	3,50 €
RZBT179-1	Tubo de montaje	0,32 €	0,39 €
RZBT179-2	Tubo de montaje	0,45 €	0,54 €
RZRP179BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €



Bolígrafo Hart Double Twist cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC828438	Bolígrafo Cromo	5,28 €	6,39 €
WDC828438-20	PVP+20 unidades	5,17 €	6,26 €
RZDB008	Broca 8 mm	2,00 €	2,42 €
WDC149160-PAR	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,60 €	0,73 €
WDC149160	Tubos 5 Pares	2,64 €	3,19 €
WDC145233	Anillas de montaje	4,12 €	4,99 €
RZPM012	Fresa/Escariador	2,85 €	3,45 €

NOTA

Tubos: Para torneado de nuevo el cuerpo de un mecanismo que se haya estropeado al fabricarse, sin tener que comprar el mecanismo completo. Se especifican en cada modelo.

Anillas de montaje: Permite un apoyo preciso del mecanismo sobre el mandril de torneado y calibrar el diámetro final de la pieza. Son específicas para cada tamaño del tubo, pudiéndose aprovechar en múltiples fabricaciones. Se especifican en cada modelo.

Las diferentes fresas y la cabeza escariadora RZPM002 permiten refrentar los bloques de madera/acrílico al tamaño exacto del tubo, además de eliminar posibles residuos internos. Dichas fresas NO están disponibles para todos los tubos. En los modelos que carecen de ella use el tamaño inmediatamente inferior, aún con cierta holgura podrá realizar esta tarea con resultados totalmente aceptables.

BOLÍGRAFO CONSERVATIVE

Bolígrafo y pluma a juego, un mecanismo muy estilizado con la capucha del mismo grosor que el cuerpo, destaca por su sencillez, ideal para lucir la madera o material con el que se fabrica. Es el mecanismo más alargado de todos los disponibles, por lo que requiere un bloque de 140x18x18 mm. (2 Tubos con longitudes de: 53,6 mm y 82 mm).



Bolígrafo Conservative cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRP89CHR	Bolígrafo cromo	5,12 €	6,20 €
RZRP89CHR-20	PVP+20 unidades	4,86 €	5,88 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT89-1	Tubo de montaje	0,38 €	0,46 €
RZBT89-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZRP89BU	Anillas de montaje	1,40 €	1,69 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €

Pluma Conservative cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP89CHR	Pluma cromo	5,21 €	6,30 €
RZFP89CHR-20	PVP+20 unidades	4,95 €	5,99 €
517.100.31	Broca 10 mm	2,73 €	3,30 €
RZBT89-1	Tubo de montaje	0,38 €	0,46 €
RZBT89-2	Tubo de montaje	0,48 €	0,58 €
RZRP89BU	Anillas de montaje	1,40 €	1,69 €
RZPM014	Fresa/Escariador para tubos de 10 mm	3,70 €	4,48 €

BOLÍGRAFO GRAN GENTLEMAN

Los bolígrafos Gran Gentleman son modelos de gran tamaño con un diseño realmente muy distinguido, con relieves decorativos en la anilla central y en la tapa de la capucha. Para su elaboración es necesaria una pieza de madera o de acrílico de 125x18x18 mm.



Bolígrafo Gran Gentlemen cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRP50NCHR	Bolígrafo Cromo	10,00 €	12,10 €
RZRP50N-CHR-20	PVP+20 unidades	9,00 €	10,89 €
RZDB37/64	Broca 14,7 mm	5,30 €	6,41 €
RZRSDB15/32	Broca 12,1 mm	4,26 €	5,15 €
RZBT50-1	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZBT50-2	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZRP50BU	Anillas de montaje	2,30 €	2,78 €
RZPM137	Fresa/escariador 13,7 mm	6,45 €	7,80 €
RZPM107	Fresa/escariador 10,5 mm	4,60 €	5,57 €

Pluma Gran Gentlemen cromo

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP50NCHR	Pluma Cromo	11,00 €	13,31 €
RZFP50N-CHR-20	PVP+20 unidades	9,90 €	11,98 €
RZDB37/64	Broca 14,7 mm	5,30 €	6,41 €
RZRSDB15/32	Broca 12,1 mm	4,26 €	5,15 €
RZBT50-1	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZBT50-2	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZRP50BU	Anillas de montaje	2,30 €	2,78 €
RZPM137	Fresa/escariador 13,7 mm	6,45 €	7,80 €
RZPM107	Fresa/escariador 10,5 mm	4,60 €	5,57 €



Bolígrafo Gran Gentlemen oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRP50NG	Bolígrafo Oro	10,00 €	12,10 €
RZRP50NG-20	PVP+20 unidades	9,00 €	10,89 €
RZDB37/64	Broca 14,7 mm	5,30 €	6,41 €
RZRSDB15/32	Broca 12,1 mm	4,26 €	5,15 €
RZBT50-1	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZBT50-2	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZRP50BU	Anillas de montaje	2,30 €	2,78 €
RZPM137	Fresa/escariador 13,7 mm	6,45 €	7,80 €
RZPM107	Fresa/escariador 10,5 mm	4,60 €	5,57 €

Pluma Gran Gentlemen oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZFP50NG	Pluma Oro	11,00 €	13,31 €
RZFP50NG-20	PVP+20 unidades	9,90 €	11,98 €
RZDB37/64	Broca 14,7 mm	5,30 €	6,41 €
RZRSDB15/32	Broca 12,1 mm	4,26 €	5,15 €
RZBT50-1	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZBT50-2	Tubo de montaje	0,50 €	0,61 €
RZRP50BU	Anillas de montaje	2,30 €	2,78 €
RZPM137	Fresa/escariador 13,7 mm	6,45 €	7,80 €
RZPM107	Fresa/escariador 10,5 mm	4,60 €	5,57 €

EL GRANDE

Bolígrafo grande de estilo Parker con tubo de 10 mm y longitud total aproximada de 145 mm. Mecanismo de doble giro. Una pieza de madera o acrílico de 125x18x18 mm es necesaria para su elaboración.



Bolígrafo El Grande oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC144632	Bolígrafo Oro	8,75 €	10,59 €
WDC144632-20	PVP+20 unidades	7,88 €	9,53 €
WDC149138	Broca 31/64"	8,26 €	9,99 €
WDC149139	Broca 33/64"	8,26 €	9,99 €
WDC145047-PAR	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,95 €	1,15 €
WDC145047	Tubos 5 pares	4,55 €	5,51 €
WDC144635	Anilla de montaje	6,19 €	7,49 €
RZPM116	Fresa/escariador	5,40 €	6,54 €

Pluma Oro El Grande oro

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC144633	Pluma Oro	9,66 €	11,69 €
WDC144633-20	PVP+20 unidades	8,69 €	10,51 €
WDC149138	Broca 31/64"	8,26 €	9,99 €
WDC149139	Broca 33/64"	8,26 €	9,99 €
WDC145047-PAR	Tubos 1 PAR 2 Tubos de diferente longitud	0,95 €	1,15 €
WDC145047	Tubos 5 pares	4,55 €	5,51 €
WDC144635	Anilla de montaje	6,19 €	7,49 €
RZPM116	Fresa/escariador	5,40 €	6,54 €

PORTAMINAS MINI SKETCH CROMO



El portaminas de trabajo para minas de 3 mm de diámetro, muy estilizado y de gran elegancia. Cuerpo de 1 solo bloque que realiza el material usado en su elaboración. Precisa un bloque de madera o barrita acrílica de 125x18x18 mm para su ejecución.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPCL151CHR	Portaminas 3 mm	5,25 €	6,35 €
RZPCL151CHR-20	PVP + 20 Unidades	4,73 €	5,72 €
RZDB008	Broca de 8 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT151	Tubo de montaje	1,15 €	1,39 €
RZRPCL151BU	Anilla de montaje	1,50 €	1,82 €
RZPCL151LEAD	12 Minus HB - 3 mm	7,70 €	9,32 €

PORTAMINAS TOOL BOX CROMO



El portaminas de trabajo para minas de 6 mm de diámetro es ideal para realizar marcas o realizar anotaciones. Precisa un bloque de madera o barrita acrílica de 125x18x18 mm para su ejecución.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPCL73CHR	Portaminas Cromo	6,30 e	7,62 €
RZPCL73CHR-20	PVP+20 unidades	5,67 €	6,86 €
517.110.31	Broca 11 mm	1,15 €	1,39 €
RZBT73	Tubo de montaje	0,80 €	0,97 €
RZPCL73BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €
RZCL73LEAD	2 Minas 4B de 6 mm	1,20 €	1,45 €
WDC146770	2 Minas HB repuesto	1,24 €	1,50 €
WDC147263	5 Minas de colores repuesto	4,37 €	5,29 €

LLAVEROS TRADICIONALES

Llavero tradicional acabado en oro o cromo satinado. Tubo de 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZKR23G	Llavero oro	1,50 €	1,82 €
RZKR23SC	Llavero cromo satinado	1,50 €	1,82 €
RZKR23G-20	PVP+20 unidades	1,43 €	1,73 €
RZKR23SC-20	PVP+20 unidades	1,43 €	1,73 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZKR23BU	Anilla de montaje	1,28 €	1,55 €
RZPM011	Fresa/Escariador para tubos de 7 mm	1,80 €	2,18 €

LLAVERO-BOLÍGRAFO CROMO

Original llavero - bolígrafo de reducido tamaño. Tubo de 7 mm. Medidas mínimas del material para su fabricación 52x18x18 mm. Como los anteriores.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZKR158CHR	Llavero-bolígrafo cromo	2,20 €	2,66 €
RZKR158CHR-20	PVP+20 unidades	2,09 €	2,53 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT158	Tubo de montaje	0,39 €	0,47 €
RZKR158BU	Anilla de montaje	1,28 €	1,55 €
RZPM011	Fresa/Escariador para tubos de 7 mm	1,80 €	2,18 €

LÁPIZ TÁCTIL PARA TABLETS DIGITALES STYLUS CROMO



Mecanismo con tubo de Ø7 mm para fabricar un original lápiz táctil para tablets y pantallas de móviles.

Muy fácil de fabricar, es genial para realizarse a juego con su bolígrafo favorito y también para aprovechar los sobrantes de barritas acrílicas o de madera.

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPKTS23CHR	Lápiz táctil	2,70 €	3,27 €
RZDB007	Broca 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZKR23BU	Anilla de montaje	1,28 €	1,55 €
RZPM011	Fresa/Escariador para tubos de 7 mm	1,80 €	2,18 €

BARRITAS ACRÍLICAS Y MATERIALES PARA FABRICAR BOLÍGRAFOS Y OTROS ELEMENTOS DE TORNEADO

BARRITAS ACRÍLICAS

Barras para fabricar el cuerpo de los útiles de escritura, llaveros, abrecartas, y otros artículos muy variados. Toman un hermoso aspecto al tornearse, con una apariencia semi-transparente, de gran vistosis y robustez. No es necesario aplicar ningún acabado, suele ser suficiente con lijados finales de granos muy finos (a partir de grano 1000), aunque muchos usuarios prefieren personalizar sus terminaciones con diversos métodos que añaden un toque mucho más genuino a sus bolígrafos, como por ejemplo las cremas o pastas de pulido. Se perforan y tornean con facilidad, de manera muy similar a como se hace con la madera, posibilitando cientos de configuraciones distintas ya que pueden ser combinables entre sí y con otros materiales como madera, hueso, metales, etc. Recomendamos utilizar papel de lija Micro-Mesh para el pulido final. Medidas 127x19x19 mm - 3/4x3/4x5 "con las que pueden realizarse todos los mecanismos de escritura ofertados anteriormente.



BARRITA ACRÍLICA VERDE CLARO, AMARILLO, CAFÉ

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZAB816BL	Barrita verde claro/amarillo/caffe	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA ROSA CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS01BL	Barrita rosa/blanco	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA AZUL CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS03BL	Barrita azul/blanco	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA VERDE OSCURO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS04BL	Barrita verde oscuro/blanco	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA MORADO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS16BL	Barrita morado/blanco	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA NEGRO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS20BL	Barrita negro/blanco	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA BLANCO CON NEGRO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS21BL	Barrita blanco/negro	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA NARANJA, BLANCO Y NEGRO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS22BL	Barrita naranja/blanco/negro	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA MARFIL CON AMARILLO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS25BL	Barrita marfil/amarillo	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA VERDE LOTUS

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZBS27BL	Barrita verde lotus	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA CORAL CON NEGRO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZHB19BL	Barrita coral/negro	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA COFFE CON NEGRO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZHB25BL	Barrita coffe/negro	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA MORADO CON NARANJA

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZPY12BL	Barrita morado/naranja	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA ROJO CON NEGRO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZTB39BL	Barrita rojo/negro	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA AMARILLO, BLANCO Y NEGRO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZTB41BL	Barrita amarillo/blanco/negro	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA NARANJA CLARO Y TRANSPARENTE

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZTM12BL	Barrita naranja claro/transparente	2,12 €	2,57 €



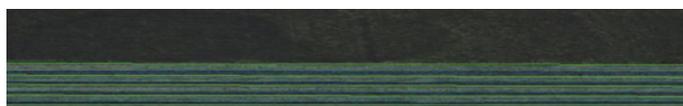
BARRITA DE MADERA COLOR WOOD AZUL Y ROJO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCW031	Barrita Color Wood azul/rojo	2,12 €	2,57 €



BARRITA DE MADERA COLOR WOOD ROJO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCWA213	Barrita Color Wood rojo	2,12 €	2,57 €



BARRITA DE MADERA COLOR WOOD VERDE Y AZUL

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCWBG01	Barrita Color Wood verde/azul	2,12 €	2,57 €



BARRITA DE MADERA COLOR WOOD DORADO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCWH16	Barrita Color Wood dorado	2,12 €	2,57 €



BARRITA ACRÍLICA MARRÓN CON NEGRO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZHB9BL	Barrita marrón/negro	2,35 €	2,84 €



BARRITA ACRÍLICA CARNIVAL CAMO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCAM86BL	Barrita Carnival Camo	2,85 €	3,45 €



BARRITA ACRÍLICA JASPEADA ROJO CLARO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSH31BL	Barrita jaspeada rojo claro	3,99 €	4,83 €



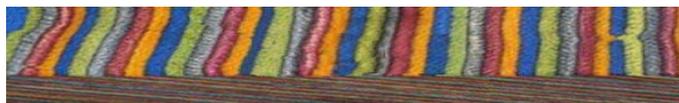
BARRITA ACRÍLICA JASPEADA PERLA MORADA

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSH39BL	Barrita jaspeada perla morada	3,99 €	4,83 €



BARRITA ACRÍLICA ESTABILIZADA HÍBRIDA VERDE - AMARILLA

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSP01BL	Barrita estabilizada hibrida verde/amarilla	3,99 €	4,83 €



BARRITA ACRÍLICA COLOR COLORFULL RAYADO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZCW032	Barrita Color Colorfull rayado	2,50 €	3,03 €



BARRITA ACRÍLICA JASPEADA VERDE CLARO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSH34BL	Barrita jaspeada verde claro/blanco	3,99 €	4,83 €



BARRITA ACRÍLICA JASPEADA AZUL CLARO CON BLANCO

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSH46BL	Barrita jaspeada azul claro blanco	3,99 €	4,83 €

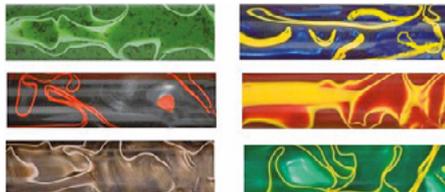


BARRITA ACRÍLICA ESTABILIZADA HÍBRIDA AZUL Y AMARILLA

Referencia	Pieza	SIN IVA	CON IVA
RZSP10BL	Barrita estabilizada hibrida amarilla/azul	3,99 €	4,83 €

JUEGO DE 6 BARRITAS ACRÍICAS

Para fabricar bolígrafos, plumas, llaveros, lupas, abrecartas, perfumadores, etc. Tienen un tamaño de 150 x 20 x 20 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
DYCPBA23	Barritas acrílicas	25,34 €	30,66 €

MAZORCA DE MAÍZ PARA TORNEAR

Fácil de tornear, resultados vistosos y originales para bolígrafos y complementos. Medida: 155x26 ø aprox.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MAZOR	Mazorca para tornear	1,03 €	1,25 €

MUESTRARIO DE 30 MADERAS

Comercial Pazos

Este muestrario es una selección de piezas de maderas disponibles en Comercial Pazos, en un tamaño que denominamos "bolígrafo" ya que el uso más habitual de estas piezas es el torneado de bolígrafos de madera. El muestrario de maderas tiene un precio con descuento respecto a su coste individual habitual. Así puede conocer todas estas maderas naturales y probar acabados. Se compone de las siguientes maderas (medidas en mm):



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
MADMAD-30-001	Muestrario	37,19 €	45,00 €

- Zebrano (125x18x18)
- Palo serpiente (125x18x18)
- Nogal Español (125x18x18)
- Boj Americano (125x18x18)
- Wengé (125x18x18)
- Satin Sri Lanka (125x18x18)
- Peroba Rosa (125x18x18)
- Lacewood (125x18x18)
- Ziricote (125x18x18)
- Red Heart (125x18x18)
- Gonzalo Alves (125x18x18)
- Mongoy (155x19x19)
- Ébano de Macasar (125x18x18)
- Bubinga (155x19x19)
- Pernambuco (125x18x18)
- Ebano de África (155x19x19)
- Cocobolo (125x18x18)
- Cedro de Brasil (155x19x19)
- Madera de Bocote (125x18x18)
- Granadillo (152x20x20)
- Amaranto (125x18x18)
- Caoba de África (155x19x19)
- Sapele (155x19x19)
- Cerezo (155x19x19)
- Marfil rojo (152x20x20)
- Arce (155x19x19)
- Peral (155x19x19)
- Mopane (152x20x20)
- Palo rojo (155x19x19)
- Pao Ferro (155x19x19)

FUNDAS Y ESTUCHES PARA BOLÍGRAFOS Y OTROS COMPLEMENTOS PARA TORNEAR

FUNDA PARA BOLÍGRAFOS

Sencilla funda de terciopelo negro con cordón de cierre para guardar 1 o 2 bolígrafos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC123951-1	Funda negra	0,50 €	0,61 €
WDC123951	PVP+ 10 Unidades	4,12 €	4,99 €

FUNDA NEGRA DE CUERO PARA BOLÍGRAFOS

Funda de color negro de cuero cosida a mano para bolígrafos, de 120 mm de longitud. Sencilla funda negra para bolígrafos y plumas, fabricada enteramente de cuero curtido y cosida a mano.

Dimensiones: 120x40 mm.
Apertura de la boca: 30 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
FUNDPIELBOL	Funda de cuero negro para bolígrafos	4,50 €	5,45 €

FUNDA DE POLI-PIEL PARA BOLÍGRAFOS

Funda de poli-piel PU de acabado resistente con forro interior para guardar protegido un bolígrafo de cualquier tamaño. Dimensiones: 153x28x20 mm. Disponible en negra o marrón.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZLPC1	Funda negra	2,70 €	3,27 €
RZLPC1BR	Funda marrón	2,70 €	3,27 €

ESTUCHE PARA BOLÍGRAFOS ECONÓMICO

Estuche de plástico negro para guardar bolígrafos, plumas, portaminas... Está recubierto de terciopelo tanto en el exterior como en el interior y puede alojar cómodamente 2 unidades (no incluidas).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC06R98	Estuche económico	1,64 €	1,98 €

ESTUCHE DE TERCIPELO NEGRO

Estuche de terciopelo negro con remate dorado e interior de terciopelo rojo con una banda de sujeción para 2 bolígrafos, lápices o plumas (no incluidos).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC125833	Estuche terciopelo	2,47 €	2,99 €

ESTUCHE DE MADERA DE NOGAL PARA 1 BOLÍGRAFO

Este magnífico estuche de madera de nogal barnizado es un complemento ideal para mostrar y revalorizar sus bolígrafos.

El estuche se suministra muy bien terminado, con acabado satinado y bisagras doradas, en caja rústica de cartón para evitar arañazos o desperfectos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC06R24	Estuche madera nogal 1	4,95 €	5,99 €

ESTUCHE DE PLÁSTICO ECONÓMICO PARA 2 BOLÍGRAFOS

Sencillo estuche económico de plástico transparente para almacenar y proteger sus bolígrafos, plumas, portaminas...

Presenta 2 abrazaderas interiores con las que alojar cómodamente sendas unidades (NO incluidas).

Dimensiones: 160x50x20 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPB14	Estuche transparente	0,82 €	0,99 €

ESTUCHE DE POLI-PIEL PARA 12 BOLÍGRAFOS

Práctico estuche de poli-piel negro PU de acabado resistente con solapa de protección interior y bandas de goma para alojar 12 bolígrafos de cualquier tamaño. Cierre con cremallera.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZLPC12	Funda 12 bolígrafos	8,68 €	10,50 €

TAPÓN ANTI-GOTEO PARA BOTELLAS

Woodcraft

Sólido mecanismo cromado, resistente a la corrosión, para fabricar un original tapón para botellas. Vástago roscado para pasante de 6 mm. La goma estriada asegura un cierre hermético.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC149242	Tapón anti-goteo	4,37 €	5,29 €

ABREBOTELLAS CROMO

Woodcraft

Kit para fabricar torneando un vistoso abrebotellas. Incorpora un vástago roscado de 3/8" x 16 tpi. Agujero pasante de 9,5 mm (Broca RZDB3/8). Recomendamos un mango de entre 115 y 130 mm. Longitud 22 x 83 mm. Mango NO incluido.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC154264	Abrebotellas	6,60 €	7,99 €

CUCHARÓN BOLAS DE HELADO

Woodcraft

Fabricado en acero 104, para sacar bolas de helado incluso de los bloques más duros. Vástago roscado de 3/8"-9,5 mm x 16 tpi (Broca RZDB3/8). Precisa de un taco de unas medidas aproximadas 70x20x20 mm para hacer el mango.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153928	Cucharón helados	10,74 €	13,00 €

CORTADOR DE PIZZA

Woodcraft

Un buen diseño y un buen cromado anticorrosivo para aguantar el uso continuado y su limpieza incluso en el lavavajillas. Hoja circular de acero inoxidable de Ø 100 mm. Vástago roscado de 8 mm x 18 tpi (Broca 149138), con tuerca de inserción para el mango incluida, para desmontar el mango con facilidad.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC154265	Cortador pizza	14,87 €	17,99 €

MOLINILLO DE PIMIENTA, SAL Y ESPECIAS

Woodcraft

Mecanismo cerámico para torno. Modelo muy sencillo válido para cualquier longitud, no precisa varillas ni sujeciones metálicas, pudiendo además funcionar tanto en vertical como en horizontal. Garantía del fabricante: 25 años.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC146927	Maquinaria de molinillo	12,39 €	14,99 €

PERFUMADOR CON ATOMIZADOR

Kit perfumador acabado plata. Precisa un taco de 75 mm para su fabricación.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK64N-S	Atomizador Plata	5,37 €	6,50 €
RZRSDB19/32	Broca 19/32"	5,00 €	6,05 €
RZBT64-1	Tubo 1 de 14,8 x 35 mm	0,33 €	0,40 €
RZBT64-2	Tubo 2 de 14,8x38 mm	0,37 €	0,45 €
RZPK64BU	Anillas para perfumadores	1,80 €	2,18 €

MANDRIL DE SUJECIÓN PARA TORNO

Woodcraft

Dispositivo sencillo para facilitar el torneado de diferentes objetos, mangos de herramientas, como por ejemplo los de las gubias de grabador, tiradores de cajones, tapones de botellas, pomos diversos, etc. Consiste en un vástago de 3/8" (9,5 mm) que se ha de sujetar en las garras del plato del torno y una rosca en la que se atornilla la pieza a tornearse. Simple y efectivo. Disponible en 2 modelos.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC153583	Rosca 6 mm	4,95 €	5,99 €
WDC153584	Rosca 9 mm	8,26 €	9,99 €

KIT PEÑA MARTILLO PARA TORNEAR

Peña de bronce para fabricar un bonito martillo, realizando el mango a su gusto. Dimensiones de la peña: 41 x 23 mm. Hueco: 12 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK377PV	Peña Martillo	7,50 €	9,08 €

Torneado en madera

PUNTAS DE ACERO PARA PEONZAS

Con estas puntas de inserción podrá incorporar las tradicionales peonzas a su repertorio de piezas para tornearse, un artículo de fácil fabricación y siempre muy bien valorado. Disponibles 2 formatos diferentes, tipo bolígrafo y punta de bola. La diferente forma de las puntas se usa con el mismo fin y cada cual es más popular según las distintas zonas geográficas. Puntas de acero de 24 x Ø 6 mm. Espiga: 11 mm. Disponibles en la siguientes presentaciones:



Formato tipo punta de bolígrafo:



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PPBPU01-5	Bolsa 5 unidades	3,20 €	3,87 €
PPBPU01-10	Bolsa 10 unidades	5,44 €	6,58 €
PPBPU01-50	Bolsa 50 unidades	20,00 €	24,20 €

Formato tipo punta de bola:



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
PPRPU02-5	Bolsa 5 unidades	3,20 €	3,87 €
PPRPU02-10	Bolsa 10 unidades	5,44 €	6,58 €
PPRPU02-50	Bolsa 50 unidades	20,00 €	24,20 €

KIT 2 MINI SALERO/ PIMENTERO CROMO PARA TORNEAR

Juego de torneado para la fabricación de un salero y un pimentero cromados, con inserciones plásticas para mejor higiene y limpieza.

Tamaño del tubo de plástico: 28 * 48,5 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK419CHR	2 Salero/Pimentero	8,40 €	10,16 €

CUCHILLA INOXIDABLE DE QUESO PARA TORNEAR

Hoja de corte para queso estilo Cleaver fabricada en acero inoxidable. Para fabricar un mango torneado en el material que más le guste.

Incluye virola.

Dimensiones de la hoja: 80 x 38 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK447SS	Cuchilla queso	2,20 €	2,66 €

PINCHO INOXIDABLE DE QUESO PARA TORNEAR

Pincho para queso estilo Cleaver fabricado en acero inoxidable A2 de excelente durabilidad. Para fabricar un mango torneado en el material que más le guste.

Incluye virola.

Dimensiones de la hoja: 80 x 30 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK432SA2	Pincho queso	1,60 €	1,94 €

VIROLA INOXIDABLE DE Ø 10 MM PARA MANGOS TORNEADOS

Virola de acero inoxidable para la fabricación de mangos de herramientas diversas como cuchillos, punzones, formones, gubias, etc.

Dimensiones: Ø 10 x 5 mm.

Se comercializan por unidades.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZ332CollarSS	1 Virola para mangos	0,49 €	0,59 €

KIT 2 GEMELOS PARA TORNEAR

Juego de 2 gemelos de acero inoxidable muy fáciles de tornear. Un detalle único, pequeño e inusual, para ti o para regalar. Disponible en los siguientes tamaños



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK395SS12	2 Gemelos de Ø 12 mm	2,00 €	2,42 €
RZPK395SS16	2 Gemelos de Ø 16 mm	2,00 €	2,42 €

10 VARILLAS INOXIDABLES PARA PINCHOS MORUNOS

10 varillas de acero inoxidable 304, duradero y muy resistente. Con punta afilada para facilitar la inserción de la carne, ideales para barbacoa. Puede usarse directamente o hacer el mango con el material que más le agrade.

Dimensiones: 300 mm x 2 mm de diámetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK274SS	10 Varillas p. morun	2,70 €	3,27 €

KIT DE YO-YO CROMO PARA TORNEAR

Chapado en cromo. Incluye eje con rodamiento de bolas en lugar de un poste fijo de madera o metal, que permite girar más tiempo, se mantiene mejor en posición "dormida" y facilita la realización de trucos complicados. Tubo clásico de Ø 7 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK144CHR	Kit YO-YO	4,00 €	4,84 €
RZPK144BU	Anillas de montaje	1,70 €	2,06 €

PELO SINTÉTICO PARA MECANISMO DE BROCHA DE AFEITAR

Pelo sintético para brocha de afeitar, indicado para el kit RZPK94. Forma suave y elegante, excelente para la fabricación torneada.

Altura: 68 mm.

Diámetro del hueco: 20,4 mm



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK94NSB	Pelo para brocha de afeitar Nylon	5,90 €	7,14 €

MECANISMO BROCHA DE AFEITAR GUN METAL

Juego de herrajes Gun Metal para torneado el mango de sujeción de la brocha de afeitar. Incluye la tapa y el casquillo decorativo y funcional para insertar la brocha RZPK94.

Brocha NO incluida en este juego.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK94GM	Mecanismo Brocha	2,30 €	2,78 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT3	Tubo de montaje	0,21 €	0,25 €
RZPK94BU	Anilla de montaje	2,00 €	2,42 €

MAQUINILLA DE AFEITAR 5 CUCHILLAS GUN METAL

Juego para fabricar una maquinilla de afeitar con el torno. Indicado para usar las hojas de recambio finas de la popular maquinilla de afeitar Gillette Fusion de 5 cuchillas. Un estupendo regalo para caballero. Cuchillas Fusion NO incluidas.



Cuchillas Fusion NO incluidas

Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK399GM	Maquinilla GM	6,90 €	8,35 €
RZDB007	Broca de 7 mm	2,00 €	2,42 €
RZBT93	Tubo de montaje	0,60 €	0,73 €
RZPK93BU	Anilla de montaje	1,50 €	1,82 €
RZPM011	Fresa escariadora	1,80 €	2,18 €



Catálogo de bolígrafos, plumas y otros complementos para torneado

HERRAMIENTAS Y COMPLEMENTOS PARA FABRICAR ANILLOS TORNEADOS

Elaborar creativos anillos es muy sencillo. Para ello, es preciso disponer del mandril especial, provisto de una mordaza escalonada donde se fija el aro de acero en el que previamente se ha encolado la madera o material seleccionado para ser finamente torneado. Este mandril se ha diseñado para sujetarse con facilidad en un plato de garras convencional, o en un mandril para brocas. Están disponibles 2 tamaños distintos, para poder adaptarse a las diferentes medidas de anillos.

Tres vistosos modelos de anillos diferentes, con tallas entre 17 y 22,3 mm de diámetro interno, con el objetivo de cubrir un excelente rango de posibilidades. Fabricados enteramente de acero de alta calidad anti-alérgicos, con los bordes interiores redondeados para mayor comodidad.

MANDRIL PARA ANILLOS CONFORT

Mandril de expansión de acero inoxidable para la fabricación de anillos torneados. Diseñado para fijarse fácilmente en un plato de garras convencional, o en su defecto en un mandril porta-brocas.

Incluye llave allen para accionar la mordaza de sujeción.

Vástago: 12,7 mm de diámetro.

Disponible en 2 medidas

RZRM02SS Mandril para kits de anillos con medidas 13 y 18 mm (3 y 8 - Medidas EEUU).

RZRM01SS Mandril para kits de anillos con medidas entre 19-23 mm (9 y 14 - Medidas EEUU).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRM02SS	Mandril anillos entre 3 y 8	22,00 €	26,62 €
RZRM01SS	Mandril anillos entre 9 y 14	22,00 €	26,62 €

BARRA PARA MEDIR ANILLOS

Barra plateada de 284 mm para medir anillos. Herramienta esencial para conocer el tamaño exacto del anillo, también se utiliza para ajustar anillos deformados. Su uso junto a las galgas medidoras de anillos permite obtener fácilmente el tamaño exacto requerido. Está calibrado para las medidas de EE. UU. de 1-15 y para las medidas europeas de 41-76. Dimensiones: 284 x 25 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRSS04-SIL	Barra para medir anillos	6,40 €	7,74 €

GALGA PARA MEDIR ANILLOS

Herramienta fabricada para tomar las medidas de los dedos en la fabricación de anillos torneados. Con la ayuda de la barra para medidas (RZRSS04-SIL) puede calibrar con precisión la talla de fabricación de los diferentes anillos. Todas las anillas se sujetan mediante un cable trenzado.

Disponibles en 2 presentaciones

RZRS01-B: Galga de plástico. Escala medidas EE. UU. 0-13, UK y diámetro en mm.

RZRS02-SIL: Galga de aleación de plata. Calibrada para medidas de EE. UU. de 1-15 y para las medidas europeas entre 41 y 76.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZRS01-BK	Galga plástica para anillos	2,00 €	2,42 €
RZRS02-SIL	Galga plata para anillos	4,40 €	5,32 €

ANILLOS DE ACERO PARA TORNEAR MODELO 381

Alma de acero inoxidable 316L para la fabricación de anillos torneados. 3 Piezas: juego compuesto por 1 anillo interior y 2 anillos exteriores.

Permite la configuración de un anillo modelo 381: acero/madera/acero.

Acero de alta calidad anti-alérgico de 7 mm o de 9 mm de ancho.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK381-S1707	Anillo 381 Ø17x7 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S1807	Anillo 381 Ø18x7 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S1909	Anillo 381 Ø19x9 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S2009	Anillo 381 Ø20x9 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S2109	Anillo 381 Ø21x9 mm	5,40 €	6,53 €
RZPK381-S2239	Anillo 381 Ø22,3x9 mm	5,40 €	6,53 €



ANILLOS DE ACERO PARA TORNEAR MODELO 382

Alma simple de acero inoxidable 316L para la fabricación de anillos torneados.

Permite la configuración de un anillo modelo 382: madera.

Acero de alta calidad anti-alérgico de 7 mm o de 11 mm de ancho.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK382-S1707	Anillo 382 Ø17x7 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S1807	Anillo 382 Ø18x7 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S19011	Anillo 382 Ø19x11 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S20011	Anillo 382 Ø20x11 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S21011	Anillo 382 Ø21x11 mm	3,40 €	4,11 €
RZPK382-S22311	Anillo 382 Ø22,3x11 mm	3,40 €	4,11 €

ANILLOS DE ACERO PARA TORNEAR MODELO 383

Anillos de acero para torneado modelo 383

Alma de acero inoxidable 316L para la fabricación de anillos torneados.

Permite la configuración de un anillo modelo 383: madera/acero.

Acero de alta calidad anti-alérgico de 8 mm de ancho.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
RZPK383-S1708	Anillo 383 Ø17x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S1808	Anillo 383 Ø18x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S1908	Anillo 383 Ø19x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S2008	Anillo 383 Ø20x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S2108	Anillo 383 Ø21x8 mm	3,60 €	4,36 €
RZPK383-S2238	Anillo 383 Ø22,3x8 mm	3,60 €	4,36 €

COMO FABRICAR ANILLOS TORNEADOS CONFORT

Los anillos Confort constan de un alma metálico sobre el que se encola la madera o material acrílico que se torneará para conformar la pieza.

Para ello puede seguir los siguientes pasos:



1. Seleccionar una pieza sana y compacta, ligeramente más ancha que el anillo.



2. Lije perfectamente la base, para poder fijarse con cinta de doble cara en una pieza auxiliar donde torneare entre puntos el cuerpo de madera.



3. Se tornea el exterior. Tras ello se realiza el perforado interno con una broca de un tamaño que permita usar la gubia correspondiente con la que efectuar el ajuste.



4. Se tornea el hueco interior. Debe comprobarse con el anillo la medida hasta que pueda insertarse en dicho agujero.



5. Inserte el anillo en el agujero hasta el fondo y recorte torneando el ancho de la madera para que coincida con el anillo, con cuidado para no dañar el alma de acero.



6. Desmonte cuidadosamente la pieza del torno. Encole el anillo y elimine el excedente de cola. Monte la pieza en el mandril para anillos fijándola firmemente y torne a su gusto. Remate el trabajo con un lijado fino. Aplique el acabado de su agrado.

En los modelos 381 y 383 es posible que arañe ligeramente el metal del alma del anillo. No es problema, ya que puede pulirse finalmente todo el conjunto.

THE PERFECT SPHERE. DISPOSITIVO PARA TORNEAR BOLAS PERFECTAS

Carter Products

Dispositivo para torneare bolas de madera de hasta 355 mm de diámetro Carter Products. Es un sistema que puede acoplarse a prácticamente todos los tornos para madera del mercado. El sistema incluye una gubia "Hunter #4" de carburo de tungsteno que proporciona magníficos cortes durante mucho tiempo. Fabricado sobre una base ajustable que permite configurarse a diversos anchos de bancada. La única parte que es específica para cada torno es el poste elevador, que se comercializa por separado, están disponibles 2 tamaños:

WDC860757: Poste de 152 mm, tornos con capacidad de volteo de 305 mm - 12".

WDC159493: Poste de 203 mm, para tornos con capacidad de volteo de 406 mm - 16"

Otros postes elevadore CONSULTAR. Se puede utilizar para crear pelotas de béisbol, balones de fútbol o de baloncesto, configurar hermosas esferas y piezas con formas cóncavas.

Características técnicas:

Rango de esferas realizables: 25 mm a 355 mm - 1" a 14" Rango de altura al eje del torno: Desde 125 mm hasta 322 mm - 10" hasta 12,5" Poste elevador: NO INCLUIDO. Debe seleccionarse adicionalmente según la altura al eje de su torno. Fabricado en EEUU.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC860755	Dispositivo torneare bolas	293,39 €	355,00 €

RECAMBIO CUCHILLA DE RECAMBIO HUNTER #4

Carter Products

Cuchilla de recambio de carburo de tungsteno como la que se suministra de serie, con una duración 25 veces superior a una hoja convencional. Al ser circular, puede girare sucesivamente hasta completar la superficie completa. No precisa un reafilado cada vez que sea usada.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC147382	Cuchilla recambio	29,38 €	35,55 €

ACCESORIO POSTE ELEVADOR PARA PERFECT SPHERE

Carter Products

Consiste en un cilindro para situar la herramienta de corte a la altura del eje del torno con el dispositivo para torneare bolas perfectas Perfect Sphere de Carter Products. Disponible en 2 tamaños:

WDC860757: 152 mm, para tornos con capacidad de volteo 304,8 mm - 12".

WDC159493: 203 mm, para tornos con capacidad de volteo 406,4 mm - 16".



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC860757	152 mm	22,81 €	27,60 €
WDC159493	203 mm	22,81 €	27,60 €

ACCESORIO JUEGO DE 2 MORDAZAS DE URETANO PERFECT SPHERE

Carter Products

Las mordazas de uretano completan la forma de realizar sujeciones del sistema de fabricación de esferas Perfect Sphere, consta de 2 mordazas con base de uretano de doble densidad, con el fin de acomodar la mayoría de las esferas de cualquier tamaño permitiendo el ataque final de torneado, así como el lijado y el acabado de las esferas sin causar ningún daño en la pieza de trabajo.

Accesorios incluidos: El sistema se completa con dos cabezales de uretano Perfect Sphere con rosca internas 3/4" x 10 y 1 vástago con rosca y contra-tuerca con sujeción Cono morse 2 en el lado opuesto.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC159492	Juego 2 mordazas	75,00 €	90,75 €

NOTA IMPORTANTE

Los postes elevadores se seleccionan en relación a la capacidad de volteo del torno, no tiene nada que ver el diámetro de la esfera que desea realizar. La base del dispositivo Perfect Sphere resta un espacio a la capacidad del torno, la esfera de mayor diámetro realizable será unos 50 mm menor que la capacidad total del torno.

RELOJES Y ATMOSFÉRICOS

RELOJ DE INSERCIÓN DE 50 MM

Woodcraft

Estos relojes bellamente diseñados, procedentes de un importante fabricante, cuentan con una caja de latón macizo elegantemente rematada. Todos los mecanismos incorporan una junta de silicona mejorada con el objeto de garantizar un montaje perfecto en un agujero realizado con una broca tipo Forstner de 35 mm (1 3/8"), precisan una profundidad de taladrado de 10 mm (9/23"). Batería incluida.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142321	Numeración árabe	15,70 €	19,00 €



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC09G25	Numeración árabe	15,70 €	19,00 €

RELOJ DE INSERCIÓN DE 70 MM

Woodcraft

Fabricado en Estados Unidos con maquinaria de cuarzo, la caja de metal acabada en color negro procede de La Selva Negra de Alemania. Números romanos en negro sobre fondo blanco. Hueco de inserción: 70 mm (2-3/4") x 22 mm (13/16"). Funciona con una pila AAA (no incluida).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC142317	Numeración romana	14,46 €	17,50 €

RELOJ DE INSERCIÓN DE 100 MM

Woodcraft

Este reloj de cuarzo se fabrica en Estados Unidos y cuenta con una caja de latón con remate biselado fabricado en el La Selva Negra de Alemania. Tiene un diseño clásico, con números árabes en negro sobre fondo blanco. Está diseñado para ser insertado en un hueco de 80 mm (3-1/8") de diámetro con 16 mm (5/8") de profundidad. Funciona con una pila AA (no incluida).



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC3609X38	Maquinaria de reloj	4,79 €	5,80 €

RELOJES ATMOSFÉRICOS DE INSERCIÓN

Woodcraft

Instrumentos de inserción de 70 mm de diámetro, con cerco dorado sobre fondo tono marfil. Hueco de inserción: 70 mm (2-3/4") x 22 mm (13/16"). Disponibles 3 modelos diferentes: barómetro, termómetro e higrómetro.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC154300	Barómetro	15,70 €	19,00 €
WDC154301	Termómetro	6,60 €	7,99 €
WDC154302	Higrómetro	7,43 €	8,99 €

MAQUINARIA DE RELOJ DE SOBREPONER

Woodcraft

Maquinaria de reloj de cuarzo. Precisión de error de 10 segundos por mes, ideales para montaje en madera, cerámica, o cualquier otro material que requiera una profundidad mínima entre 6 y 10 mm (1/4 - 3/8"). Incluye gancho extraíble, sistema de tiempo atrás e interruptor, y todos los herrajes necesarios para el montaje. Funciona con una pila AA (no incluida). Medidas: 55 x 55 x 16 mm (2-1/8x2-1/8x 5/8") Puede embutirse en un hueco de Ø 76 mm (3")

AGUJAS DE RELOJ MODELO SPADE STYLE

Woodcraft

Agujas metálicas de alta calidad, un complemento imprescindible para cualquier proyecto. 2 tamaños diferentes disponibles

WDC4800X: Agujas de 37 y 50 mm para esfera entre 92 y 95 mm.

WDC4804X: Agujas de 47 y 68 mm para esfera entre 124 y 127 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC4800X	Agujas de 37 y 50 para esfera entre 92 y 95 mm	1,98 €	2,40 €
WDC4804X	Agujas de 47 y 68 para esfera entre 124 y 127 mm	1,98 €	2,40 €

AGUJAS DE RELOJ MODELO SERPENTINE

Woodcraft

Agujas metálicas de alta calidad, un complemento imprescindible para cualquier proyecto. 2 tamaños diferentes disponibles.

WDC4820X: Agujas de 28 y 35 mm para esfera entre 92 y 95 mm.

WDC4824X: Agujas de 37 y 62 mm para esfera entre 124 y 127 mm.



Referencia	Producto	SIN IVA	CON IVA
WDC4820X	Agujas de 28 y 35 para esfera entre 92 y 95 mm	1,98 €	2,40 €
WDC4824X	Agujas de 37 y 62 para esfera entre 124 y 127 mm	1,98 €	2,40 €

NOTA IMPORTANTE

Al seleccionar las agujas asegúrese que el tamaño es menor que la mitad del diámetro de la esfera del reloj.

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 divisas, y en los costes de transporte. Donde podrá encontrar los precios actualizados será en nuestra web 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 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, y de CORREOS 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€ (mín 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, 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





Calle de Embajadores, 129,
28045- Madrid

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