



# *EL CATALOGO*

EL CATALOGO DE  
MANTENIMIENTO  
Y REPARACIÓN PARA  
LOS PROFESIONALES

# 46





**TORNOS**

- p. 006  Tornos pesados
- p. 023  Tornos paralelos
- p. 028  Tornos de banco
- p. 029  Bases para tornos

**FRESADORAS**

- p. 032  Fresadoras rápidas
- p. 035  Taladros fresador de columna por engranajes
- p. 039  Taladros fresador de banda

**TALADROS**

- p. 043  Taladros radiales
- p. 050  Taladros de columna de engranajes
- p. 052  Taladros de columna de banda
- p. 059  Taladros de banco
- p. 062  Taladros magneticos

**MÁQUINAS PARA METAL**

- p. 065  Bancos sierra
- p. 071  Muela de banco
- p. 074  Afilado
- p. 077  Lijadora de cinta
- p. 067  Apoyos

**MAQUINAS PARA CHAPAS, HIERROS Y TUBERÍAS**

- p. 079  Maquinas para chapa
- p. 082  Maquinas para planchas y tuberías

**MÁQUINAS PARA MADERA**

- p. 084  Torno para madera
- p. 086  Cepilladoras
- p. 089  Sierras circulares y deslizantes
- p. 091  Ingletadora de madera
- p. 094  Sierra de cinta
- p. 098  Lijadora de cinta
- p. 101  Aspirador para virutas

**MORDAZAS**

- p. 103  Mordazas de precision
- p. 105  Mordaza
- p. 108  Bases paralelas para mordazas

**MESAS Y DIVISORES**

- p. 109  Divisores
- p. 112  Mesas
- p. 114  Platos magnéticos
- p. 114  Fijación

**PLATOS**

- p. 117  Husillos para torno de metal
- p. 122  Husillos para torno de madera
- p. 123  Husillos portabrocas y accesorios
- p. 126  Soportes de pinzas
- p. 128  Husillos de fresado combinados
- p. 129  Husillos de fresado Weldon
- p. 130  Husillos de fresado cónicos
- p. 131  Roscado
- p. 132  Cabezal de mandrinar
- p. 133  Desmonta conos y portaconos

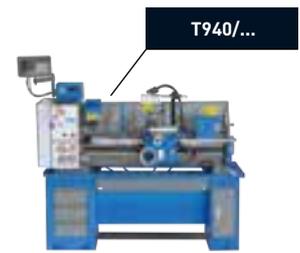
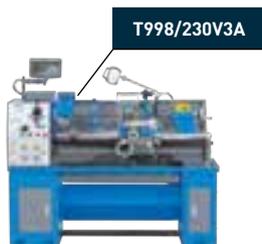
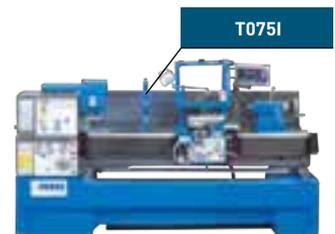
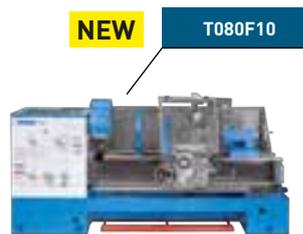
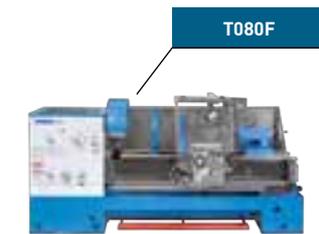
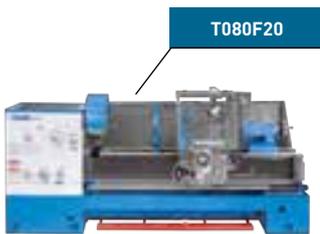
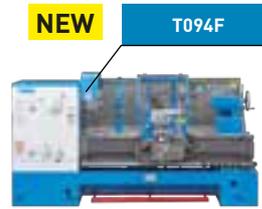
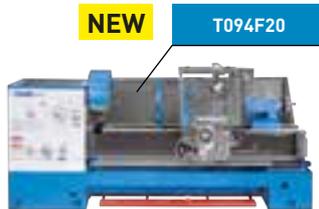
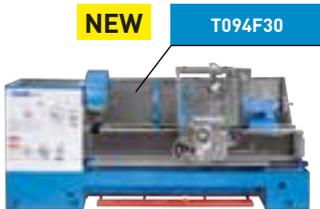
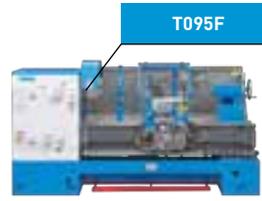
**CONTROPUNTE Y TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS**

- p. 135  Contrapunte
- p. 136  Torreta para torno

**ACCESORIOS PARA MAQUINA**

- p. 139  Bombas y accesorios
- p. 140  Protecciones para máquinas
- p. 141  Lámparas

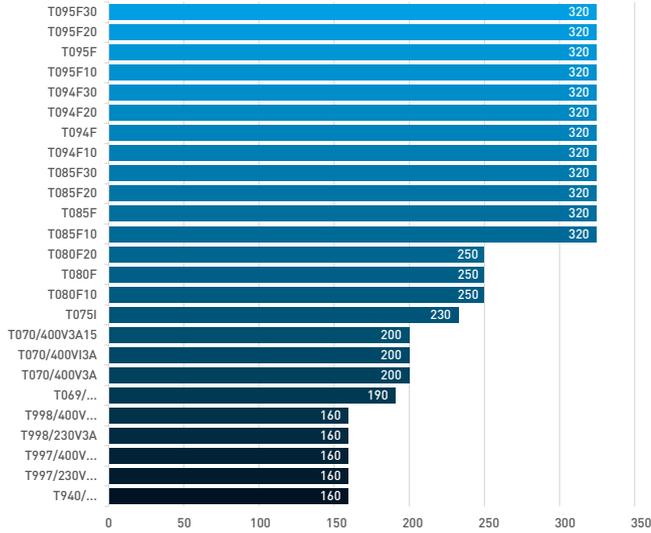
## TORNOS PROFESIONALES



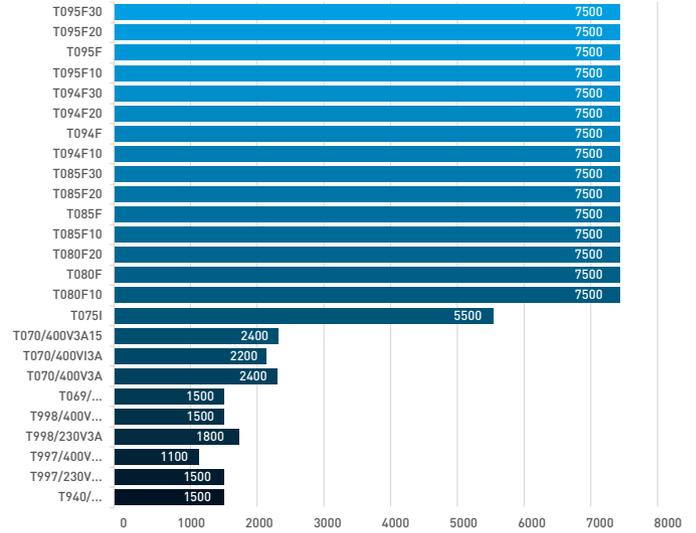


# TORNOS PROFESIONALES

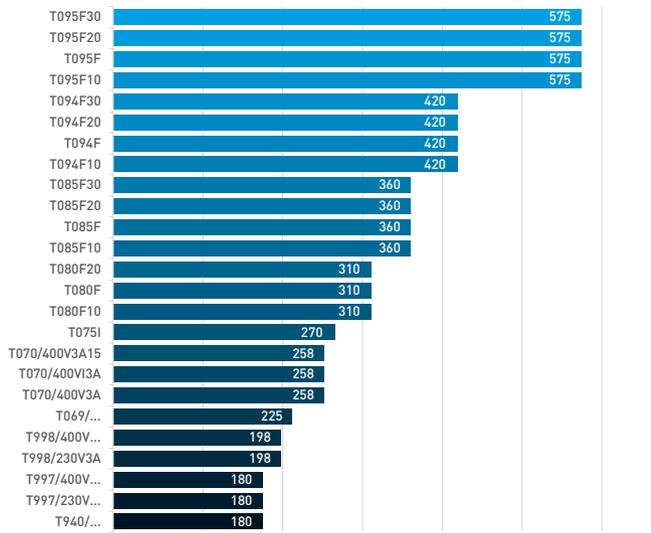
Altura del husillo (mm)



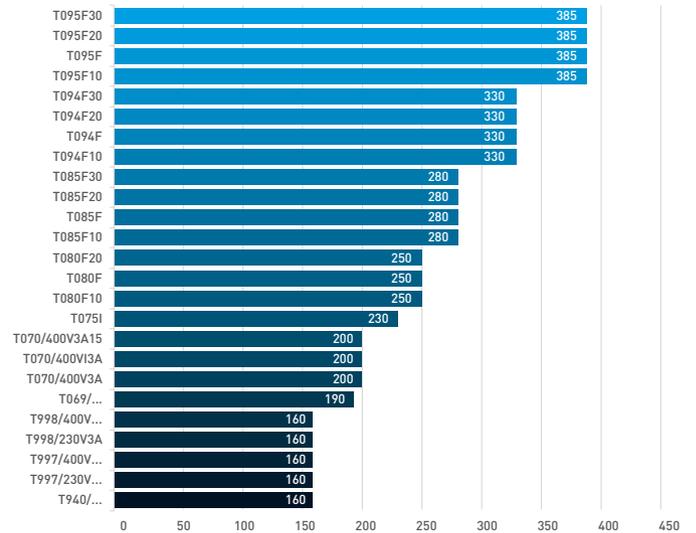
Capacidad (W)



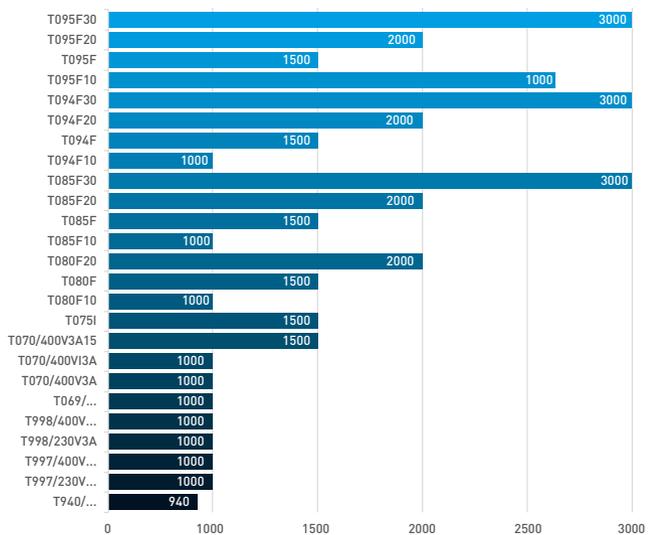
Diámetro máx. en el carro (mm)



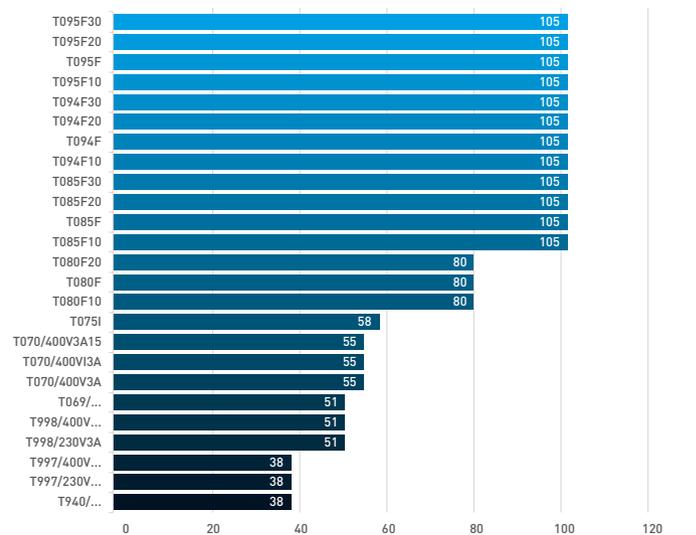
Altura de puntos (mm)



Distancia entre puntas (mm)



Paso barra (mm)



**T095Fx**
**NEW**
**TORNO PARALELO**

Con embrague mecánico y visualizador a 3 ejes, caja engranajes semi norton. Equipado con joystick para la inserción de avances rápidos. Con base monobloque de hierro fundido. También disponible en versión de 60 Hz.



**1** Plato autocentrante 3+3 Ø  
320 mm

**2** Luneta móvil

**3** Luneta fija

**4** Freno de pie

**5** Visualizador a 3 ejes

**6** Protección husillo de avance

**7** Protección torreta

**8** Protección de seguridad para plato

**9** Protección posterior contra virutas

**10** Torreta de cambio rapido

**11** Lámpara

**12** Equipo de refrigeración

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

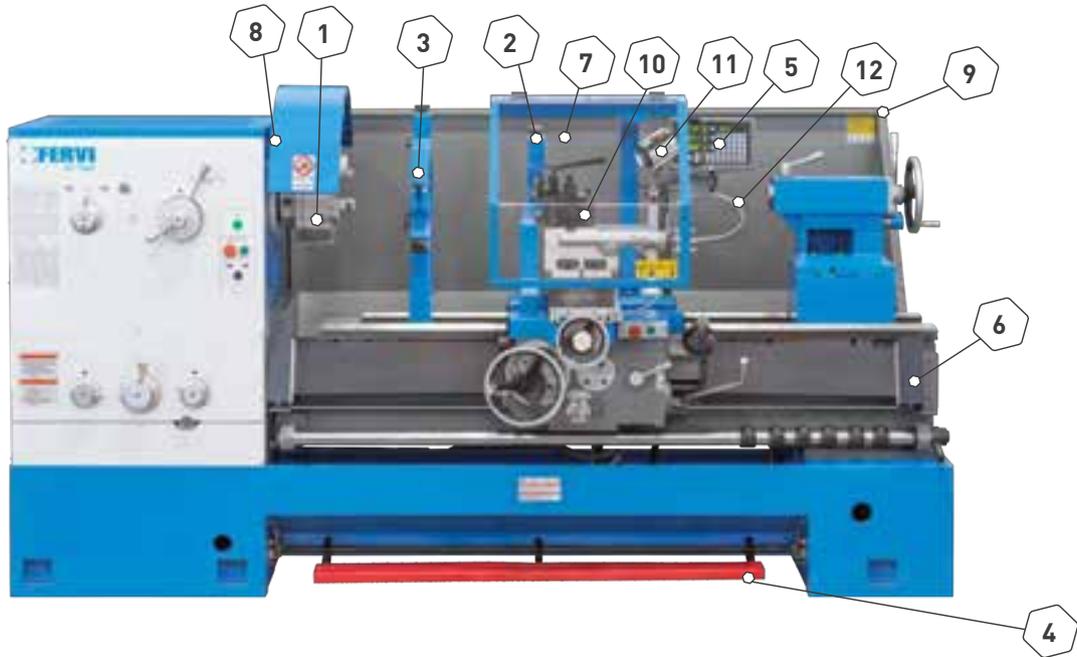
- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 320 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 400 mm
- Plato liso Ø 600 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto giratorio cm 5
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo C
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Freno de pie electromecánico
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Patas niveladoras ajustables

Art.	T095F10 <b>NEW</b>	T095F	T095F20 <b>NEW</b>	T095F30 <b>NEW</b>
Altura de puntos	385 mm	385 mm	385 mm	385 mm
Diámetro máx. sobre bancada	770 mm	770 mm	770 mm	770 mm
Diámetro máx. en el carro	575 mm	575 mm	575 mm	575 mm
Diámetro máx en el hueco	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Altura herramienta	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Distancia entre puntas	1000 mm	1500 mm	2000 mm	3000 mm
Paso barra	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8	Camlock D1-8
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm			
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/rev			
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/rev			
Roscas métricas	(22) 1 ÷ 14 mm			
Roscas en pulgadas	(26) 2 ÷ 28 TPI			
Cono Morse contrapunto CM	5	5	5	5
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW
Bomba de refrigeración	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W
Dimensiones	2500 x 1550 x 1700 mm	3000 x 1550 x 1700 mm	3500 x 1550 x 1700 mm	4500 x 1550 x 1700 mm
Peso neto	3250 Kg	3560 kg	3950 Kg	4050 Kg
€	€ 57900,00	€ 62810,00	€ 64900,00	€ 72900,00



**T094Fx**
**NEW**
**TORNO PARALELO**

Con embrague mecánico y visualizador a 3 ejes, caja engranajes semi norton. Equipado con joystick para la inserción de avances rápidos. Con base monobloque de hierro fundido. También disponible en versión de 60 Hz.



- 1 **Plato autocentrante 3+3 Ø 320 mm**
- 2 **Luneta móvil**
- 3 **Luneta fija**
- 4 **Freno de pie**
- 5 **Visualizador a 3 ejes**

- 6 **Protección husillo de avance**
- 7 **Protección torreta**
- 8 **Protección de seguridad para plato**
- 9 **Protección posterior contra virutas**
- 10 **Torreta de cambio rapido**
- 11 **Lámpara**
- 12 **Equipo de refrigeración**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

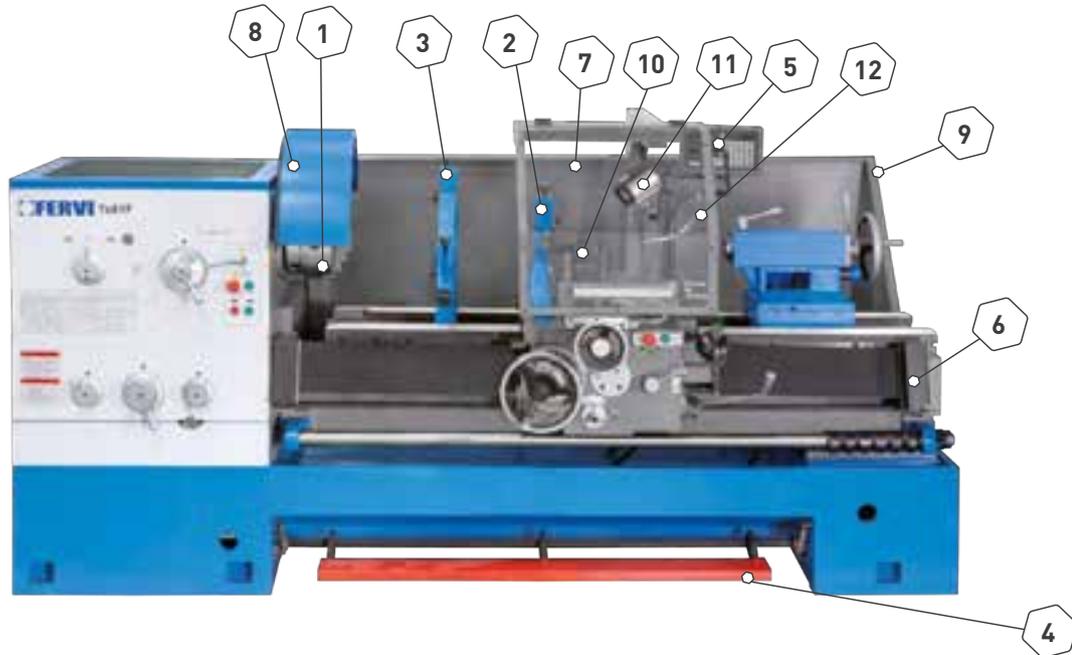
- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 320 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 400 mm
- Plato liso Ø 600 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto giratorio CM 5
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo C
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Freno de pie electromecánico
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Patas niveladoras ajustables

Art.	T094F10	NEW	T094F	NEW	T094F20	NEW	T094F30	NEW
Altura de puntos	330 mm		330 mm		330 mm		330 mm	
Diámetro máx. sobre bancada	660 mm		660 mm		660 mm		660 mm	
Diámetro máx. en el carro	420 mm		420 mm		420 mm		420 mm	
Diámetro máx en el hueco	870 mm		870 mm		870 mm		870 mm	
Altura herramienta	32 mm		32 mm		32 mm		32 mm	
Distancia entre puntas	1000 mm		1500 mm		2000 mm		3000 mm	
Paso barra	105 mm		105 mm		105 mm		105 mm	
Conexión de mandril	Camlock D1-8		Camlock D1-8		Camlock D1-8		Camlock D1-8	
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm							
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/giro		0,063 ÷ 2,52 mm/rev		0,063 ÷ 2,52 mm/giro		0,063 ÷ 2,52 mm/giro	
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/rev							
Roscas métricas	(22) 1 ÷ 14 mm							
Roscas en pulgadas	(26) 2 ÷ 28 TPI							
Cono Morse contrapunto CM	5		5		5		5	
Motor	400V 50 Hz 7,5 kW							
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W							
Dimensiones	2500 x 1400 x 1600 mm		3000 x 1400 x 1600 mm		3500 x 1400 x 1600 mm		4500 x 1400 x 1600 mm	
Peso neto	3040 Kg		3330 Kg		3700 Kg		3820 Kg	
€	€ 53500,00		€ 56000,00		€ 59000,00		€ 67500,00	



**T085Fx**
**NEW**
**TORNO PARALELO**

Con embrague mecánico y visualizador a 3 ejes, caja engranajes semi norton. Equipado con joystick para la inserción de avances rápidos. Con base monobloque de hierro fundido. También disponible en versión de 60 Hz.



**1** Plato autocentrante 3+3 Ø  
320 mm

**2** Luneta móvil

**3** Luneta fija

**4** Freno de pie

**5** Visualizador a 3 ejes

**6** Protección husillo de avance

**7** Protección torreta

**8** Protección de seguridad para plato

**9** Protección posterior contra virutas

**10** Torreta de cambio rapido

**11** Lámpara

**12** Equipo de refrigeración

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

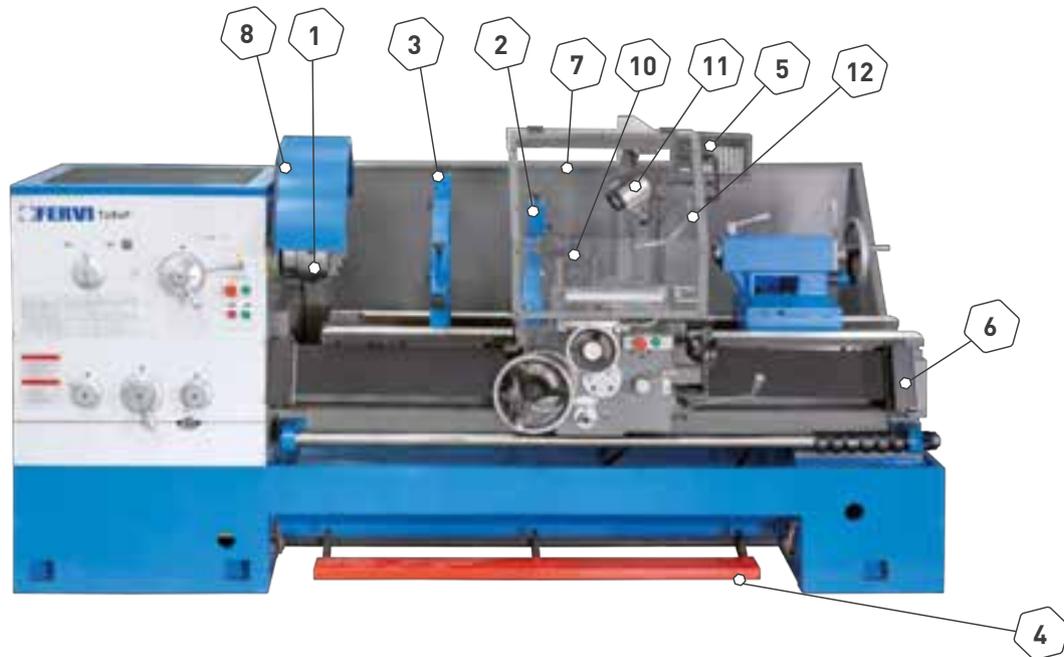
- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 320 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 400 mm
- Plato liso Ø 600 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto giratorio CM 5
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato reversibles
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo C
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Freno de pie electromecánico
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Patas niveladoras ajustables

Art.	T085F10	NEW	T085F	NEW	T085F20	NEW	T085F30	NEW
Altura de puntos	280 mm		280 mm		280 mm		280 mm	
Diámetro máx. sobre bancada	560 mm		560 mm		560 mm		560 mm	
Diámetro máx. en el carro	360 mm		360 mm		360 mm		360 mm	
Diámetro máx en el hueco	770 mm		770 mm		770 mm		770 mm	
Altura herramienta	32 mm		32 mm		32 mm		32 mm	
Distancia entre puntas	1000 mm		1500 mm		2000 mm		3000 mm	
Paso barra	105 mm		105 mm		105 mm		105 mm	
Conexión de mandril	Camlock D1-8		Camlock D1-8		Camlock D1-8		Camlock D1-8	
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm							
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/giro							
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/giro		0,027 ÷ 1,07 mm/rev		0,027 ÷ 1,07 mm/rev		0,027 ÷ 1,07 mm/rev	
Roscas métricas	(22) 1 ÷ 14 mm							
Roscas en pulgadas	(26) 2 ÷ 28 TPI							
Cono Morse contrapunto CM	5		5		5		5	
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW							
Bomba de refrigeración	400V 50/60 Hz 90 W							
Dimensiones	2500 x 1400 x 1500 mm		3000 x 1400 x 1500 mm		3500 x 1400 x 1500 mm		4500 x 1400 x 1500 mm	
Peso neto	2920 Kg		3210 Kg		3580 Kg		3700 Kg	
€	€ 51400,00		€ 54000,00		€ 58100,00		€ 65500,00	



**T080Fx**
**NEW**
**TORNO PARALELO**

Con embrague mecánico y visualizador a 3 ejes, caja engranajes semi norton. Equipado con joystick para la inserción de avances rápidos. Con base monobloque de hierro fundido. También disponible en versión de 60 Hz.



1 **Plato autocentrante 3+3**  
Ø 250 mm

2 **Luneta móvil**

3 **Luneta fija**

4 **Freno de pie**

5 **Visualizador a 3 ejes**

6 **Protección husillo de avance**

7 **Protección torreta**

8 **Protección de seguridad para plato**

9 **Protección posterior contra virutas**

10 **Torreta de cambio rapido**

11 **Lámpara**

12 **Equipo de refrigeración**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

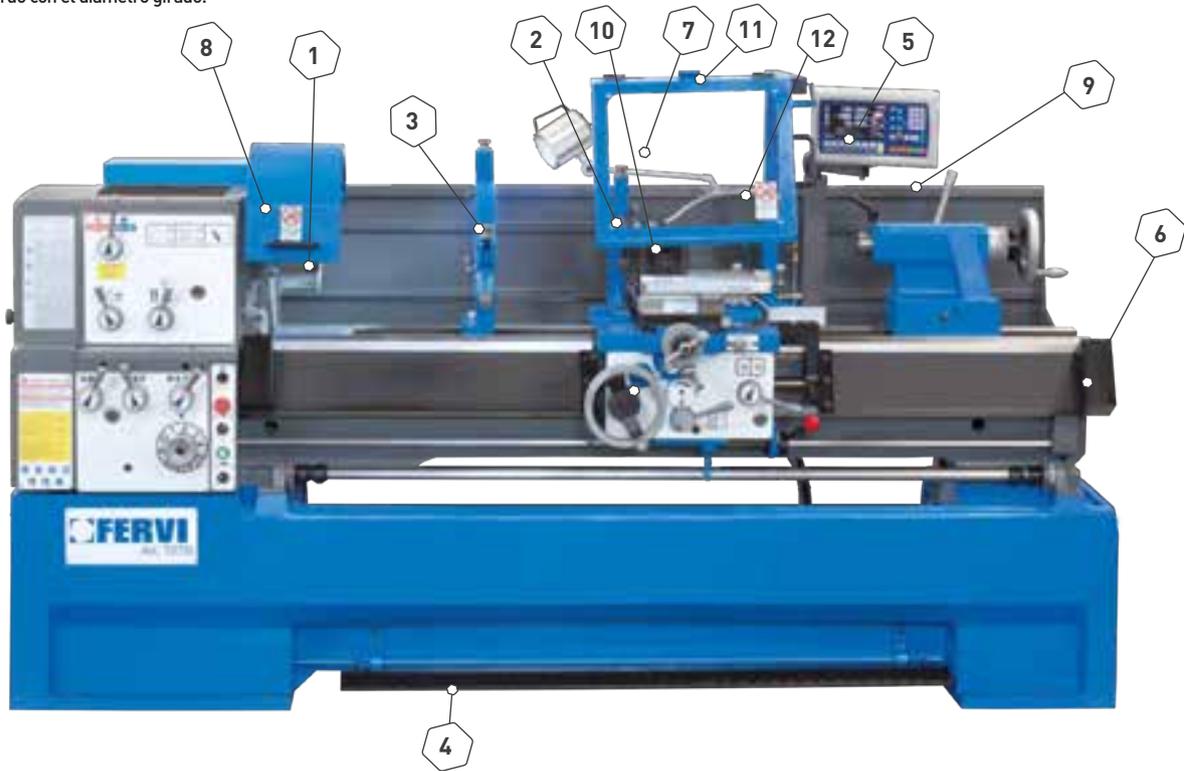
- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 250 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 320 mm
- Casquillo reductor cm 7/5
- Plato liso Ø 400 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo cm 5
- Punto giratorio cm 5
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo C
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Freno de pie electromecánico
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Patas niveladoras ajustables

Art.	T080F10	NEW	T080F	T080F20
Altura de puntos	250 mm		250 mm	250 mm
Diámetro máx. sobre bancada	500 mm		500 mm	500 mm
Diámetro máx. en el carro	310 mm		310 mm	310 mm
Diámetro máx en el hueco	720 mm		720 mm	720 mm
Altura herramienta	32 mm		32 mm	32 mm
Distancia entre puntas	1000 mm		1500 mm	2000 mm
Paso barra	80 mm		80 mm	80 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8		Camlock D1-8	Camlock D1-8
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm		(12) 36 ÷ 1600 rpm	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/giro		0,063 ÷ 2,52 mm/giro	0,063 ÷ 2,52 mm/giro
Avances transversales	0,063 ÷ 2,52 mm/rev		0,027 ÷ 1,07 mm/rev	0,027 ÷ 1,07 mm/rev
Roscas métricas	(22) 1 ÷ 14 mm		(22) 1 ÷ 14 mm	(22) 1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	(26) 2 ÷ 28 TPI		(26) 2 ÷ 28 TPI	(26) 2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	5		5	5
Motor	400V 50/60 Hz 7,5 kW		400V 50/60 Hz 7,5 kW	400V 50/60 Hz 7,5 kW
Bomba de refrigeración	400V 50/60 Hz 90 W		400V 50/60 Hz 90 W	400V 50/60 Hz 90 W
Dimensiones	2500 x 1400 x 1500 mm		3000 x 1400 x 1500 mm	3500 x 1400 x 1500 mm
Peso neto	2840 Kg		3080 kg	3320 kg
€	€ 45200,00		€ 50580,00	€ 52730,00



**T0751**
**€ 39370,00**
**TORNO PARALELO CON INVERTER**

Display de 3 ejes con control de variación de velocidad, caja de cambios semi norton. Con base monobloque de hierro fundido. El visor de la computadora varía la velocidad de rotación de acuerdo con el diámetro girado.



- 1** Plato autocentrante 3+3 Ø 250 mm
- 2** Luneta móvil
- 3** Luneta fija
- 4** Freno de pie
- 5** Visualizador a 3 ejes
- 6** Protección husillo de avance

- 7** Protección torreta
- 8** Protección de seguridad para plato
- 9** Protección posterior contra virutas
- 10** Torreta de cambio rapido
- 11** Lámpara
- 12** Equipo de refrigeración

Altura de puntos	230 mm
Diámetro máx. sobre bancada	460 mm
Diámetro máx. en el carro	270 mm
Diámetro máx en el hueco	690 mm
Altura herramienta	25 mm
Distancia entre puntas	1500 mm
Paso barra	58 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-6
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad variable del husillo	{2} 30 ÷ 600   600 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,014 ÷ 0,784 mm/rev
Avances transversales	0,031 ÷ 1,7 mm/rev
Roscas métricas	0,1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 112 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50/60 Hz 5,5 kW
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W
Peso neto	1970 kg

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 250 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 250 mm
- 2 x Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 350 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Freno de pie electromecánico
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido tipo B
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Wagon gears in oil bath



**T070/400V3A15**
**€ 17030,00**
**TORNO PARALELO**

Con motor de 2 velocidades y visor a 3 axis, caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable.


**1** Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm

**2** Luneta móvil

**3** Luneta fija

**4** Freno de pie

**5** Reloj de rosca

**6** Protección husillo de avance

**7** Protección torreta

**8** Protección de seguridad para plato

**9** Protección posterior contra virutas

**10** Torreta de cambio rapido T0AB

**11** Lámpara

**12** Equipo de refrigeración

Altura de puntos	200 mm
Diámetro máx. sobre bancada	400 mm
Diámetro máx. en el carro	258 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1500 mm
Paso barra	55 mm
Agujero del husillo	50 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad del husillo	[12] 45 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,06 ÷ 2,78 mm/rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,72 mm/rev
Roscas métricas	0,8 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Dimensiones	2360 x 760 x 1600 h mm
Peso neto	850 kg

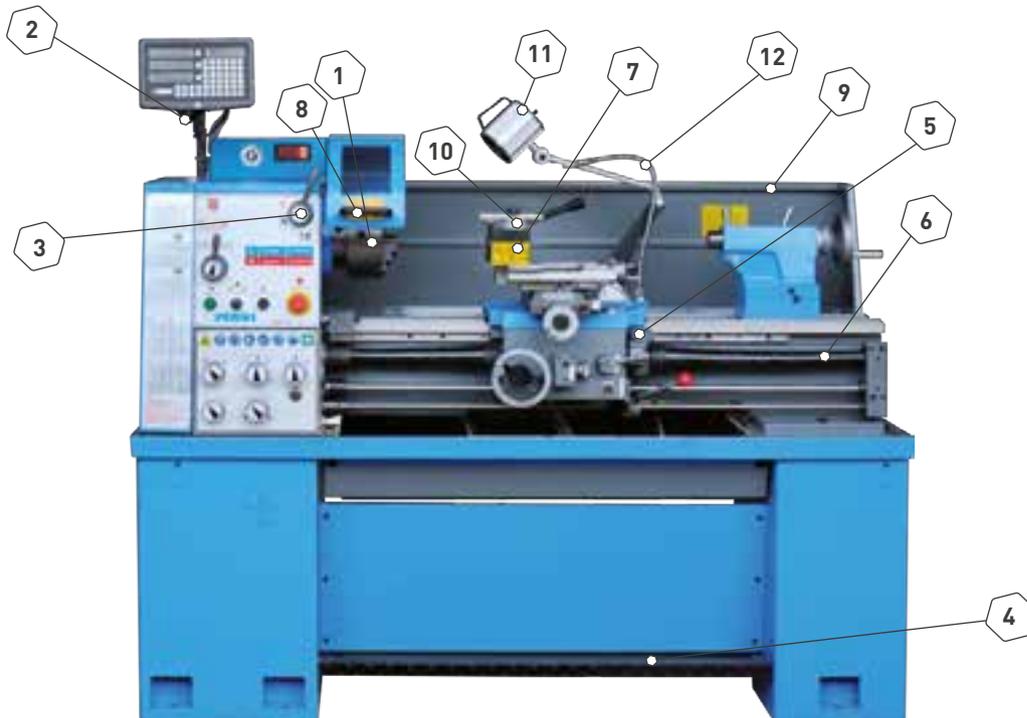
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AB
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite
- Embrague en barra giratoria



**T070/400VI3A**
**€ 17480,00**
**TORNO PARALELO CON INVERTER**

Visualizador a 3 ejes y caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable y pantalla de velocidad de rotación.



- 1 **Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm**
- 2 **Visualizador a 3 ejes**
- 3 **Selector de velocidad**
- 4 **Freno de pie**
- 5 **Reloj de rosca**
- 6 **Protección husillo de avance**

- 7 **Protección torreta**
- 8 **Protección de seguridad para plato**
- 9 **Protección posterior contra virutas**
- 10 **Torreta de cambio rapido T0AB**
- 11 **Lámpara**
- 12 **Equipo de refrigeración**

Altura de puntos	200 mm
Diámetro máx. sobre bancada	400 mm
Diámetro máx. en el carro	258 mm
Diámetro máx. en el hueco	550 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	55 mm
Agujero del husillo	50 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad variable del husillo	(2) 50 ÷ 1000   50 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,06 ÷ 2,78 mm/rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,72 mm/rev
Roscas métricas	0,8 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 2,2 kW
Dimensiones	1860 x 900 x 1650 h mm
Peso neto	780 kg

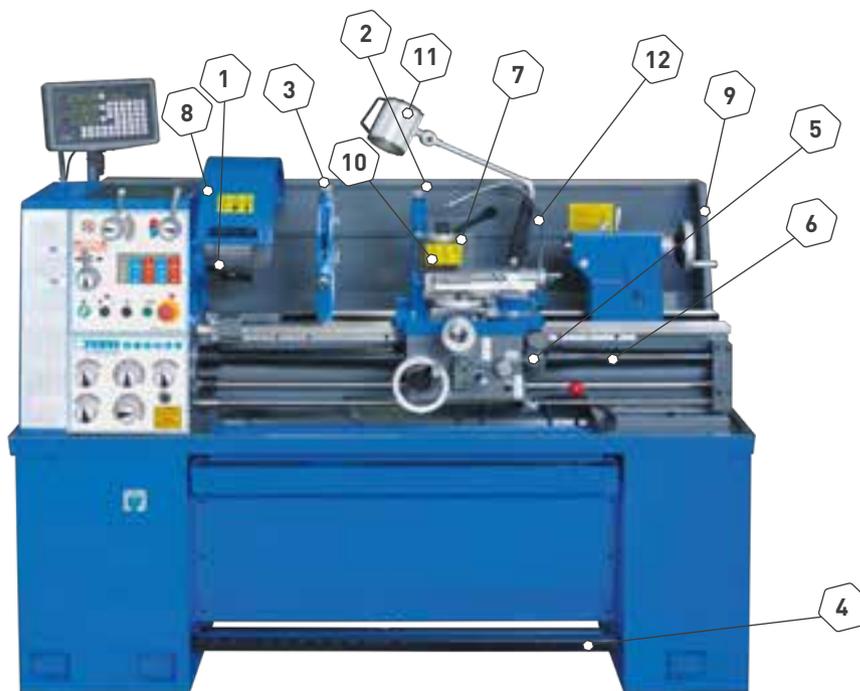
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AB
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T070/400V3A**
**€ 15780,00**
**TORNO PARALELO**

Motor de 2 velocidades y visualizador a 3 ejes, caja engranajes. Barra giratoria con fricción ajustable.



- 1 Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
- 2 Luneta móvil
- 3 Luneta fija
- 4 Freno de pie
- 5 Reloj de rosca
- 6 Protección husillo de avance

- 7 Protección torreta
- 8 Protección de seguridad para plato
- 9 Protección posterior contra virutas
- 10 Torreta de cambio rapido T0AB
- 11 Lámpara
- 12 Equipo de refrigeración

Altura de puntos	200 mm
Diámetro máx. sobre bancada	400 mm
Diámetro máx. en el carro	258 mm
Diámetro máx en el hueco	550 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	55 mm
Agujero del husillo	50 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad del husillo	[12] 45 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,06 ÷ 2,78 mm/rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,72 mm/rev
Roscas métricas	0,8 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Dimensiones	1860 x 800 x 1600 h mm
Peso neto	760 kg

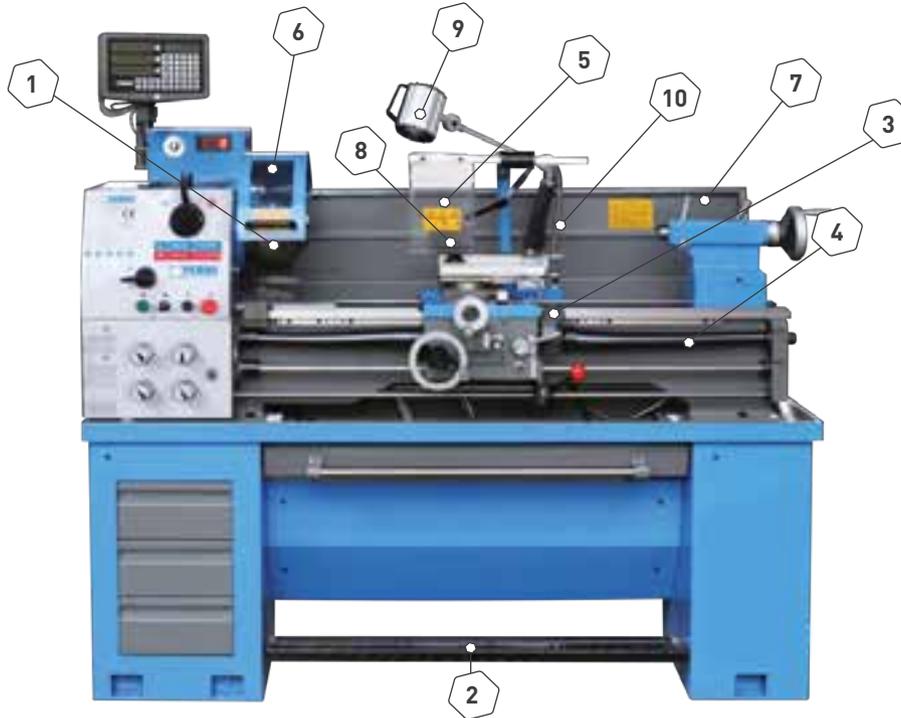
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor cm6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo cm 4
- Punto giratorio cm 4
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AB
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Freno de pie
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T069/400VI3A**
**€ 14260,00**
**TORNO PARALELO CON INVERTER**

Visualizador a 3 ejes y caja engranajes. Barra giratoria con fricción ajustable y pantalla de velocidad de rotación.



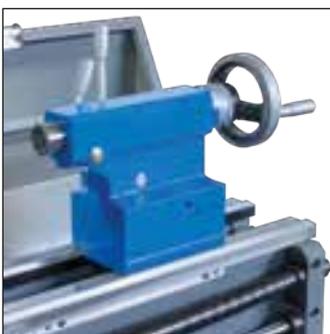
- 1** Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
- 2** Freno de pie
- 3** Reloj de rosca
- 4** Protección husillo de avance
- 5** Protección torreta

- 6** Protección de seguridad para plato
- 7** Protección posterior contra virutas
- 8** Torreta de cambio rapido T0AE
- 9** Lámpara
- 10** Equipo de refrigeración

Altura de puntos	190 mm
Diámetro máx. sobre bancada	380 mm
Diámetro máx. en el carro	225 mm
Diámetro máx en el hueco	503 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	51 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad variable del husillo	(2) 70 ÷ 400   50 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,052 - 1,392 mm/rev
Avances transversales	0,014 - 0,380 mm/rev
Roscas métricas	0,4 - 7 mm
Roscas en pulgadas	4 - 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1820 x 90 x 1650 h mm
Peso neto	645 kg

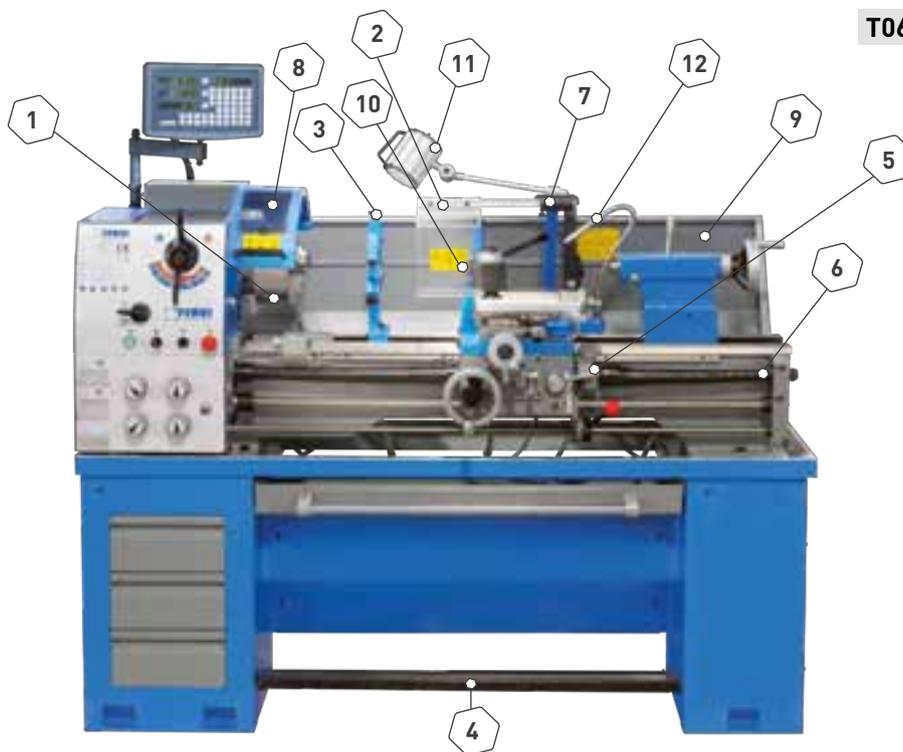
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T069/400V3A**
**€ 12870,00**
**TORNO PARALELO**

Con visor a 3 axis y caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable.

**T069/400V € 11730,00**
**SIN VISOR**

**1** Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm

**2** Luneta móvil

**3** Luneta fija

**4** Freno de pie

**5** Reloj de rosca

**6** Protección husillo de avance

**7** Protección torreta

**8** Protección de seguridad para plato

**9** Protección posterior contra virutas

**10** Torreta de cambio rapido TOAE

**11** Lámpara

**12** Equipo de refrigeración

Altura de puntos	200 mm
Diámetro máx. sobre bancada	400 mm
Diámetro máx. en el carro	258 mm
Diámetro máx en el hueco	550 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	55 mm
Agujero del husillo	50 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad del husillo	(12) 45 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,06 ÷ 2,78 mm/rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,72 mm/rev
Roscas métricas	0,8 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	4
Motor	400V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Dimensiones	1860 x 800 x 1600 h mm
Peso neto	760 kg

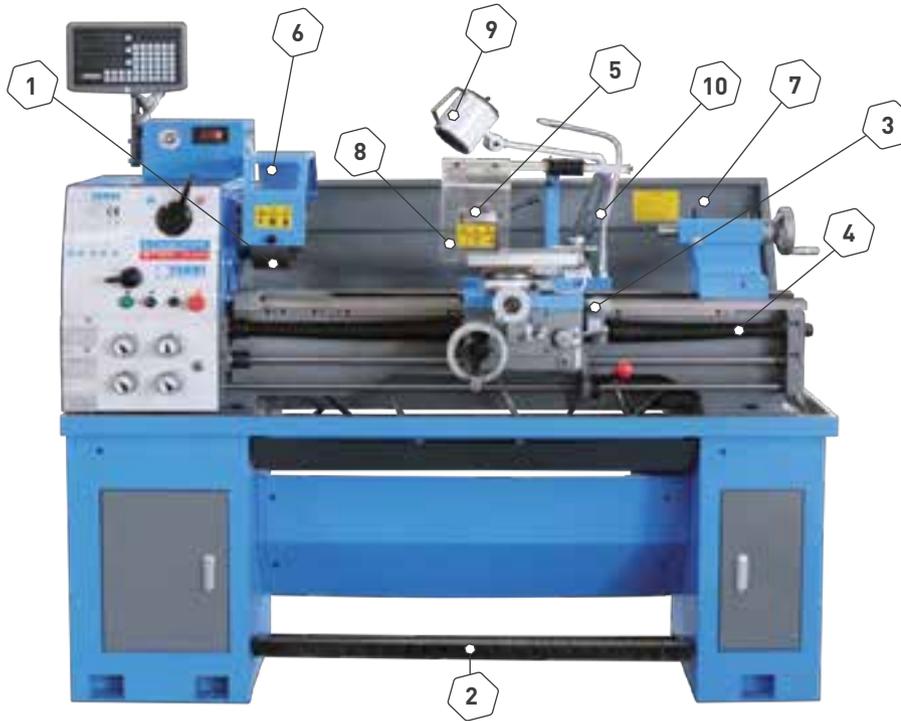
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 6/4
- Plato liso Ø 320 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo CM 4
- Punto giratorio CM 4
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido TOAE
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Freno de pie
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T998/400VI3A**
**€ 13050,00**
**TORNO PARALELO CON INVERTER**

Visualizador a 3 ejes y caja engranajes. Barra giratoria con fricción ajustable y pantalla de velocidad de rotación.


**1** Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm

**2** Freno de pie

**3** Reloj de rosca

**4** Protección husillo de avance

**5** Protección torreta

**6** Protección de seguridad para plato

**7** Protección posterior contra virutas

**8** Torreta de cambio rapido TOAE

**9** Lámpara

**10** Equipo de refrigeración

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	198 mm
Diámetro máx en el hueco	470 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	51 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad variable del husillo	(2) 70 ÷ 400   350 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0.052 ÷ 1.392 mm/rev
Avances transversales	0.009 ÷ 0.253 mm/rev
Roscas métricas	0,4 ÷ 7 mm
Roscas en pulgadas	4 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	400V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1820 x 900 x 1650 h mm
Peso neto	635 kg

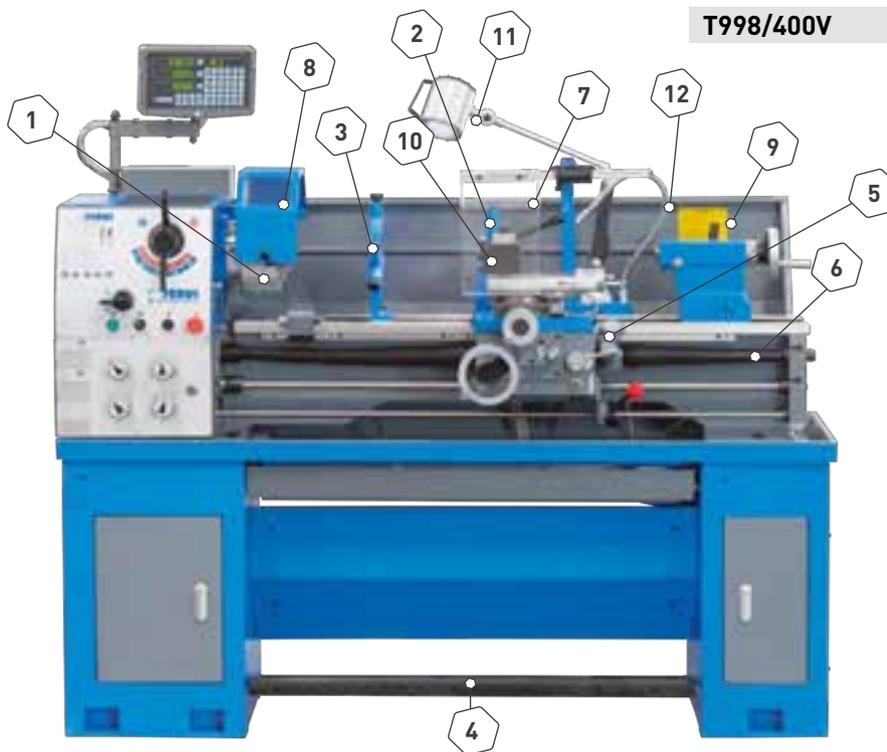
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 250 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto giratorio CM 3
- Comparador de hilos
- Reloj de rosca
- Protección torreta
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para plato
- Torreta de cambio rapido TOAE
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Freno de pie
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T998/230V3A & T998/400V3A**
**€ 11630,00**
**TORNO PARALELO**

Con visor a 3 axis, caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable.

**T998/400V**
**€ 10530,00**
**SIN VISOR**

**1** Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
**2** Luneta móvil
**3** Luneta fija
**4** Freno de pie
**5** Reloj de rosca
**6** Protección husillo de avance
**7** Protección torreta
**8** Protección de seguridad para plato
**9** Protección posterior contra virutas
**10** Torreta de cambio rapido T0AE
**11** Lámpara
**12** Equipo de refrigeración

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	198 mm
Diámetro máx en el hueco	470 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	51 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad del husillo	(8) 70 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0.052 ÷ 1.392 mm/rev
Avances transversales	0.009 ÷ 0.253 mm/rev
Roscas métricas	0,4 ÷ 7 mm
Roscas en pulgadas	4 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50 Hz 1,8 kW
Dimensiones	1820 x 800 x 1320 h mm
Peso neto	630 kg

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

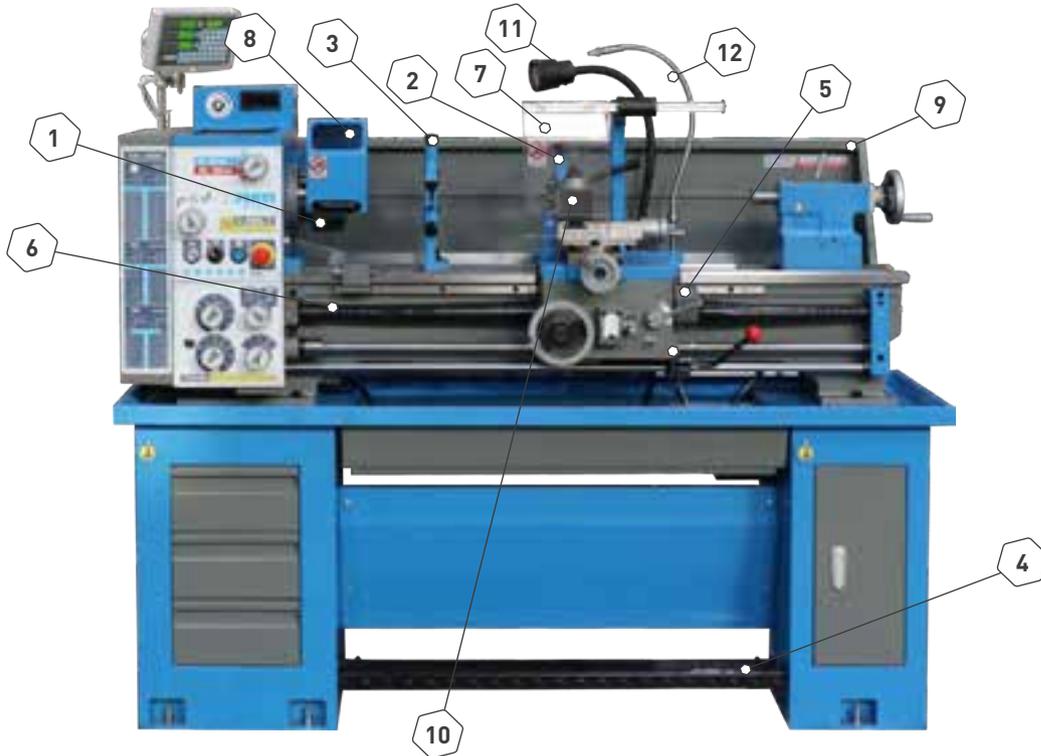
- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 200 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 250 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- 2 x Punto fijo CM 3
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T997/230VI3A**

 € 11150,00 **NEW**
**TORNO PARALELO CON INVERTER**

Visualizador a 3 ejes y caja engranajes. Barra de avance con embrague regulable y pantalla de velocidad de rotación.

**T997/230VI € 10000,00**
**SIN VISOR**


- 1** Plato autocentrante 3+3 Ø 200 mm
- 2** Luneta móvil
- 3** Luneta fija
- 4** Freno de pie
- 5** Reloj de rosca
- 6** Protección husillo de avance

- 7** Protección torreta
- 8** Protección de seguridad para plato
- 9** Protección posterior contra virutas
- 10** Torreta de cambio rapido T0AE
- 11** Lámpara
- 12** Equipo de refrigeración

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Conicidad paso bara CM	5
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Velocidad del husillo	(3) 60-1750 rpm
Avances longitudinales	(40) 0,053 - 1,291 mm/rev
Avances transversales	(40) 0,011 - 0,275 mm/rev
Roscas métricas	(32) 0,4 - 7 mm
Roscas en pulgadas	(36) 4 - 60 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensiones	1850 x 700 x 1550 mm
Peso neto	550 Kg

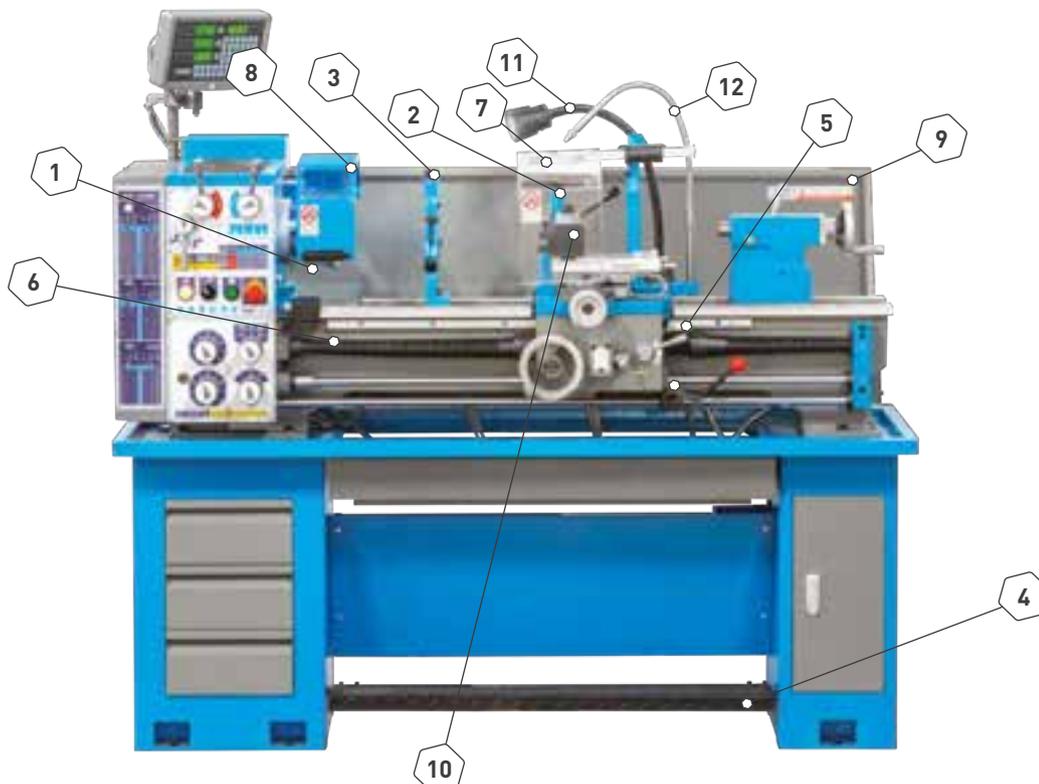
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Plato liso Ø 250 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Casquillo reductor CM 5/3
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara LED
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T997/400V3A & T997/230V3A**
**€ 9750,00 NEW**
**TORNO PARALELO CON VISOR A 3 AXIS**

Con visor a 3 axis, caja engranajes semi norton. Barra de avance con embrague regulable

**T997/400V & T997/230V € 8600,00**
**SIN VISOR**

**1** Plato autocentrante 3+3 Ø 160 mm
**2** Luneta móvil
**3** Luneta fija
**4** Freno de pie
**5** Reloj de rosca
**6** Protección husillo de avance
**7** Protección torreta
**8** Protección de seguridad para plato
**9** Protección posterior contra virutas
**10** Torreta de cambio rapido T0AE
**11** Lámpara
**12** Equipo de refrigeración

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Conicidad paso bara CM	5
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Velocidad del husillo	(18) 75-1800 rpm
Avances longitudinales	(40) 0,053 - 1,291 mm/rev
Avances transversales	(40) 0,011 - 0,275 mm/rev
Roscas métricas	(32) 0,4 - 7 mm
Roscas en pulgadas	(36) 4 - 60 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	400 V 50/60 Hz 1.1 kW
Dimensiones	1850 x 700 x 1550 mm
Peso neto	550 Kg

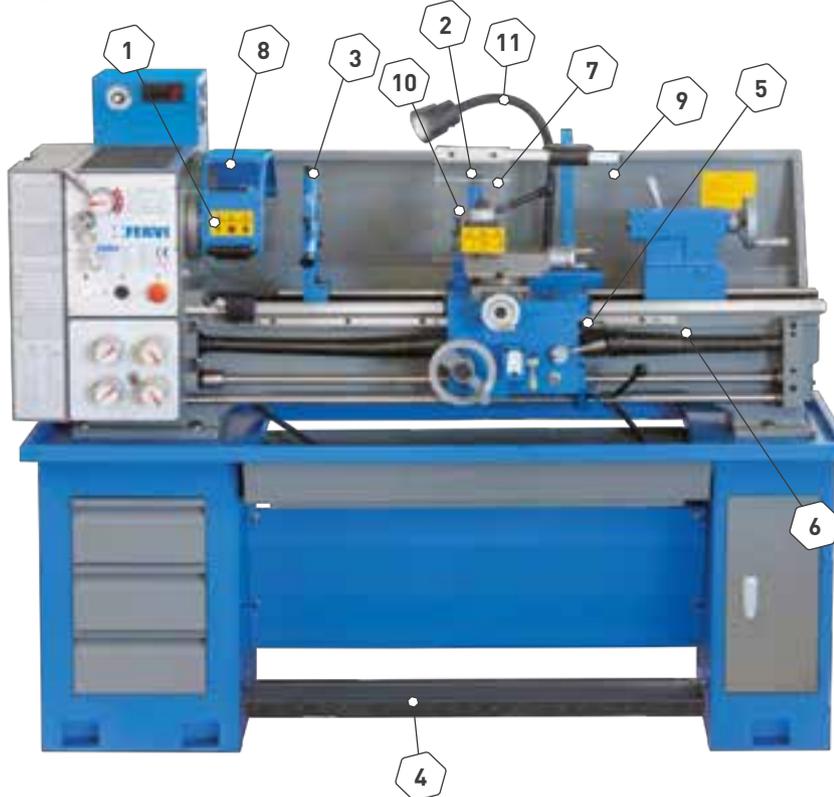
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Plato liso Ø 250 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Casquillo reductor CM 5/3
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara LED
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T940/230VI**
**€ 9690,00**
**TORNO PARALELO CON INVERTER**

Caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable y pantalla de velocidad de rotación



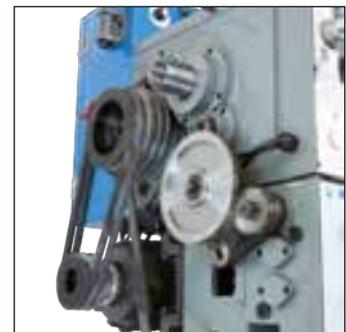
- 1 Plato autocentrante 3+3 Ø 160 mm
- 2 Luneta móvil
- 3 Luneta fija
- 4 Freno de pie
- 5 Reloj de rosca

- 6 Protección husillo de avance
- 7 Protección torreta
- 8 Protección de seguridad para plato
- 9 Protección posterior contra virutas
- 10 Torreta de cambio rapido T0AE
- 11 Lámpara

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	940 mm
Conicidad paso bara CM	5
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Velocidad variable del husillo	65 ÷ 1750 rpm
Avances longitudinales	0,053 ÷ 1,291 mm/rev
Avances transversales	0,011 ÷ 0,276 mm/rev
Roscas métricas	0,4 ÷ 7 mm
Roscas en pulgadas	4 ÷ 60 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensiones	1770 x 1400 x 670 mm
Peso neto	525 kg

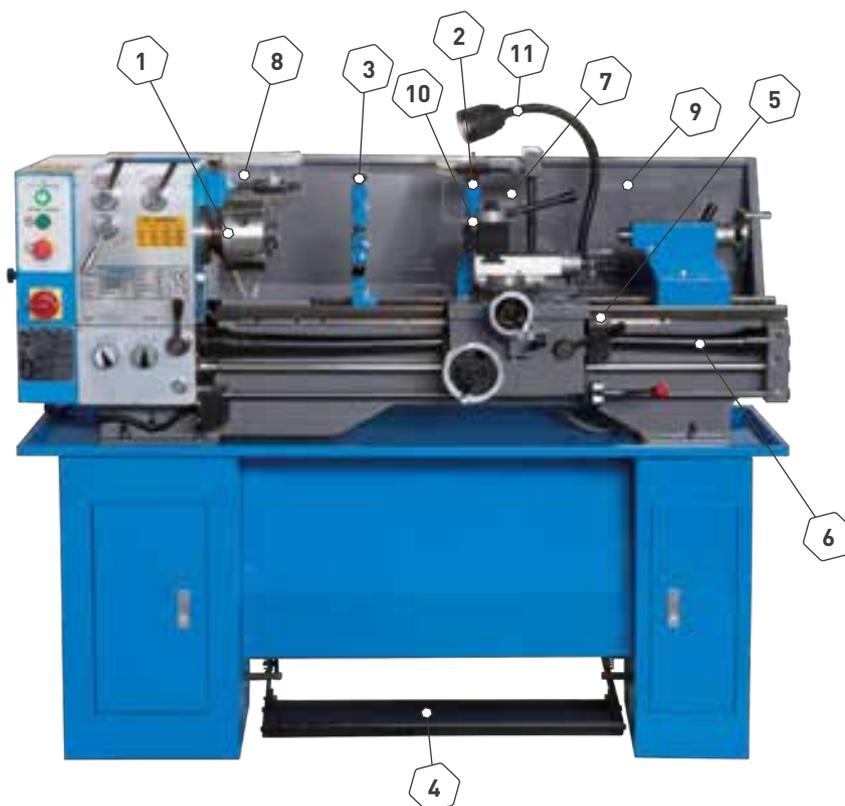
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 240 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



**T940/230V**
**€ 8210,00**
**TORNO PARALELO**

Caja engranajes semi norton.


**1** Plato autocentrante 3+3 Ø 160 mm

**2** Luneta móvil

**3** Luneta fija

**4** Freno de pie

**5** Reloj de rosca

**6** Protección husillo de avance

**7** Protección torreta

**8** Protección de seguridad para plato

**9** Protección posterior contra virutas

**10** Torreta de cambio rapido T0AE

**11** Lámpara

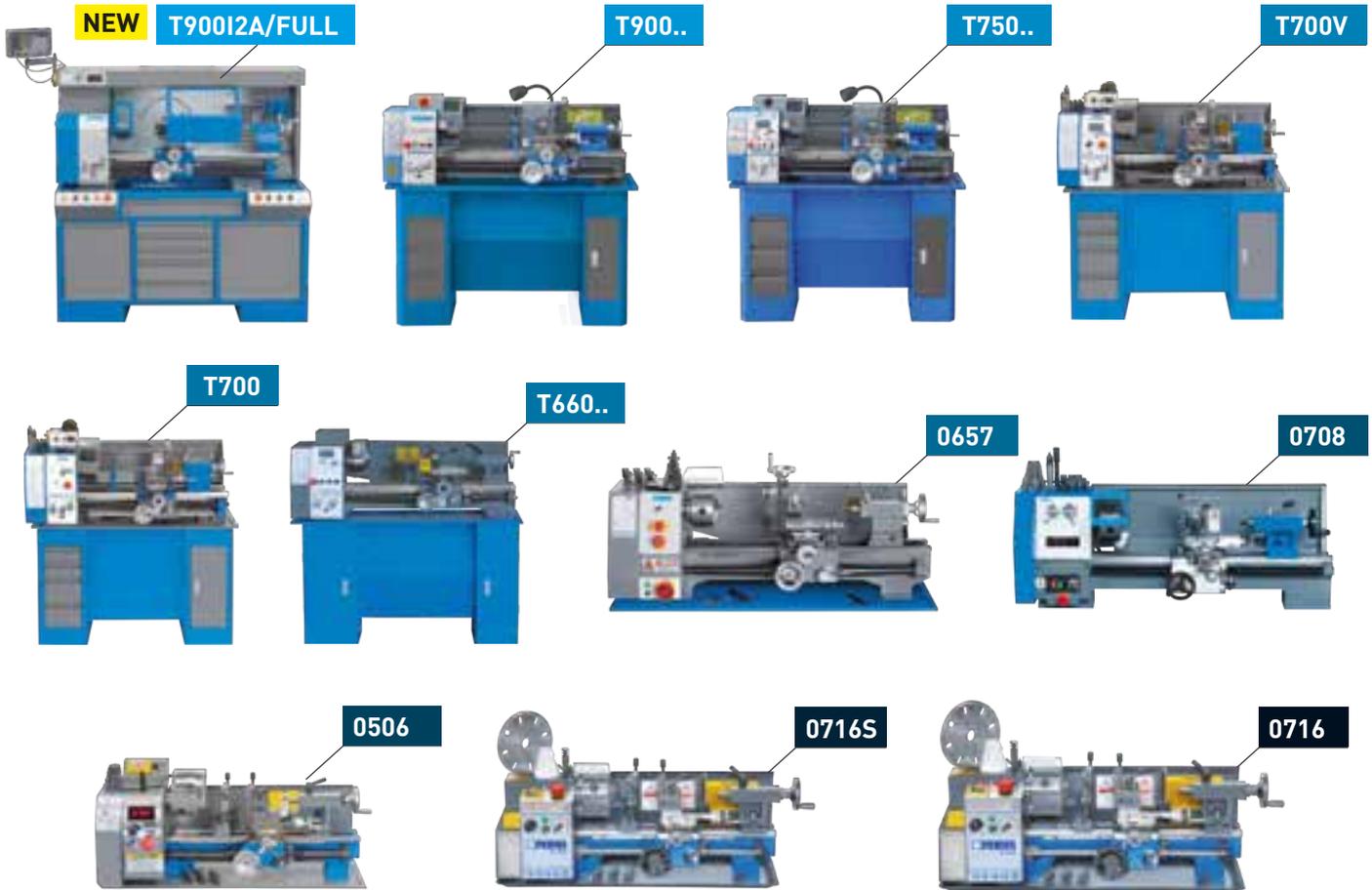
Altura de puntos	150 mm
Diámetro máx. sobre bancada	300 mm
Diámetro máx en el hueco	480 mm
Diámetro máx. en el carro	173 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	940 mm
Paso barra	38 mm
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad del husillo	[9] 64 ÷ 1500 rpm
Avances longitudinales	0,051 ÷ 0,303 mm/rev
Avances transversales	0,051 ÷ 0,303 mm/rev
Roscas métricas	0,5 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	7,5 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	600 x 1600 x 1270 h mm
Peso neto	520 kg

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

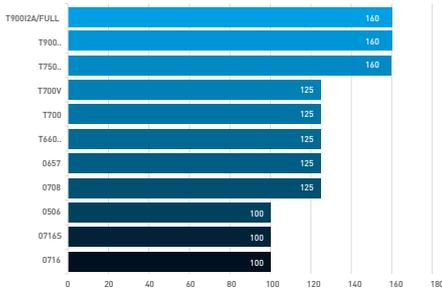
- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 240 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido T0AE
- Lámpara LED
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



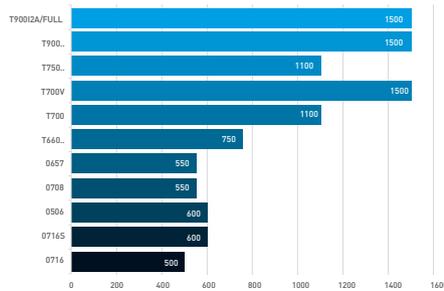
# TORNOS



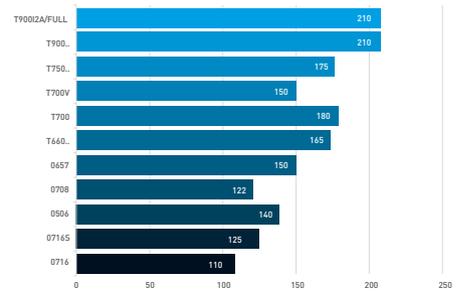
Altura del husillo (mm)



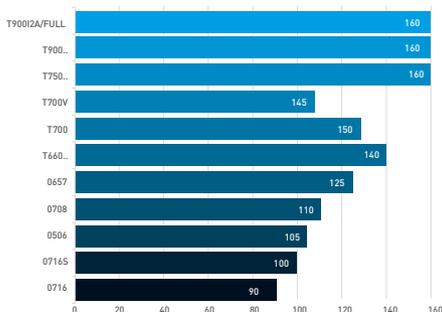
Capacidad (W)



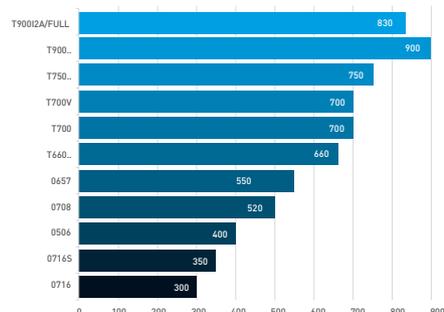
Diámetro máx. en el carro (mm)



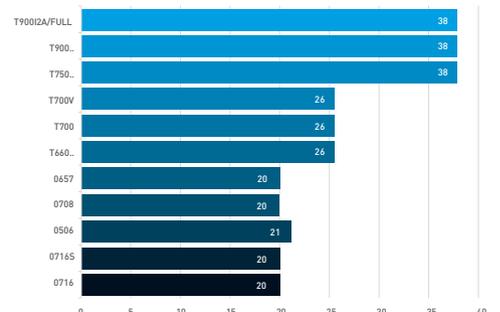
Altura de puntos (mm)



Distancia entre puntas (mm)

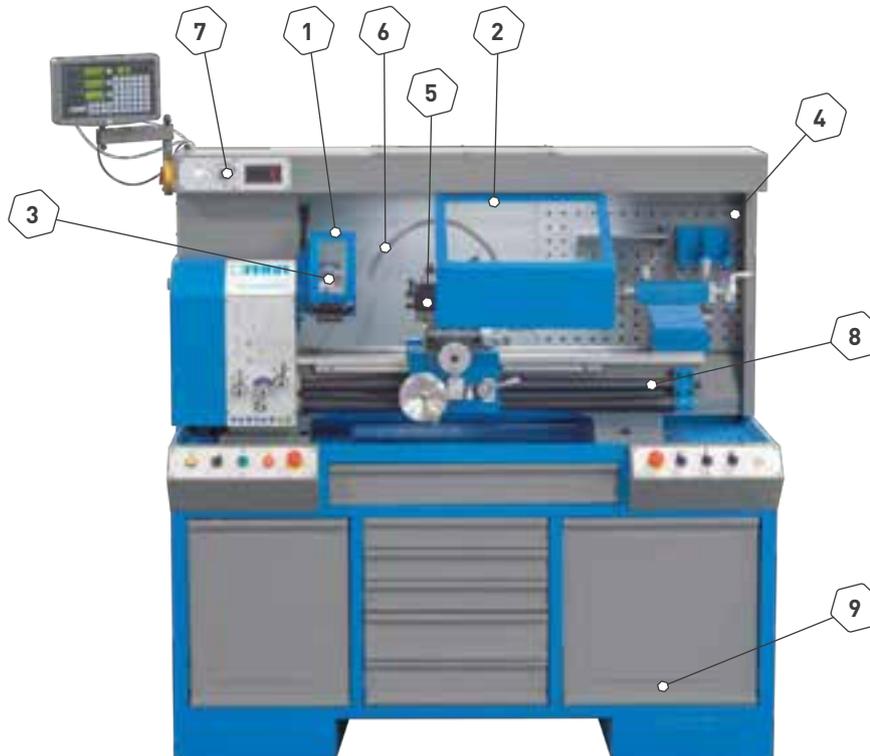


Paso barra (mm)



**T90012A/FULL**
**€ 13170,00 NEW**
**TORNO PARALELO CON INVERTER Y VISUALIZADOR**

Con caja de cambios semi norton, transmisión por correa, avances longitudinales y transversales, barra giratoria, mostrador con cajones, mueble y completo de accesorios. Barra giratoria con fricción regulable.



- 1 Protección de seguridad para plato
- 2 Protección torreta
- 3 Plato autocentrante 3+3 Ø160mm
- 4 Protección posterior contra virutas
- 5 Torreta rápida TOAE

- 6 Equipo de refrigeration
- 7 Potenciómetro
- 8 Protección husillo de avance
- 9 Asiento bomba de refrigeration

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	210 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	830 mm
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad variable del husillo	60 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,085 ÷ 0,832 mm / giro
Avances transversales	0,01 ÷ 0,10 mm/giro
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50/60 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1550 x 660 x 1790 mm
Peso neto	500 kg

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 240 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Portabrocas sin llave con conexión CM 3
- Embrague en barra giratoria
- Selector de electrofreno negativo
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para turreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta rápida TOAE
- Lámpara de LED
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña
- Sistema de refrigeración con bomba en cajón deslizante
- Cajones con esponja y accesorios incluidos
- Set 7 uds herramientas 20 mm con plaquitas torneadoras



**T9001**
**€ 7750,00**
**TORNO PARALELO CON INVERTER**

Caja engranajes semi norton y cambio velocidad con correa, pasos longitudinales y, transversales, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armadio. Barra giratoria con fricción ajustable.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 240 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para turreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta rápida TOAE
- Lámpara de LED
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña 75 mm
- Caja engranajes del carro en baño de aceite

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	210 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	900 mm
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad variable del husillo	75 ÷ 500   300 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 1,0 mm/rev
Avances transversales	0,0017 ÷ 0,25 mm/rev
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensiones	1600 x 750 x 1300 mm
Peso neto	360 kg


**T900**
**€ 6540,00**
**TORNO PARALELO**

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa, pasos longitudinales y, transversales, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armadio. Barra giratoria con fricción ajustable.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 240 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rápido TOAE
- Lámpara LED
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña 75 mm
- Caja engranajes del carro en baño de aceite

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	210 mm
Altura herramienta	16 mm
Distancia entre puntas	900 mm
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad del husillo	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 1,0 mm/rev
Avances transversales	0,0017 ÷ 0,25 mm/rev
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1600 x 750 x 1300 mm
Peso neto	330 kg



**T750I**
**€ 7020,00**
**TORNO PARALELO CON INVERTER**

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa, pasos longitudinales y, transversales, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armado. Barra giratoria con fricción ajustable.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para turreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta rapida TOAE
- Lampara de LED

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	175 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	750 mm
Paso barra	38 mm
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad variable del husillo	75 ÷ 500 / 300 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 1,0 mm/rev
Avances transversales	0,0017 ÷ 0,25 mm/rev
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	Trifásico 230 V 1.1 kW
Alimentación monofásica	230 V 50 / 60 Hz
Dimensiones	1450 x 720 x 1280 mm
Peso neto	310 kg


**T750**
**€ 5830,00**
**TORNO PARALELO**

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa, pasos longitudinales y, transversales, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armado. Barra giratoria con fricción ajustable.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rapido TOAE
- Lampara LED
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña 75 mm
- Caja engranajes del caroo en baño de aceite

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	175 mm
Altura herramienta	20 mm
Distancia entre puntas	750 mm
Paso barra	38 mm
Conicidad paso bara CM	5
Velocidad del husillo	(6) 125 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 1,0 mm/rev
Avances transversales	0,0017 ÷ 0,25 mm/rev
Roscas métricas	(18) 0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	(21) 8 ÷ 56 TPI
Cono Morse contrapunto CM	3
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1450 x 720 x 1280 mm
Peso neto	310 kg



**T700V**
**€ 5910,00**
**TORNO PARALELO DE VELOCIDAD VARIABLE**

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad variable, pasos longitudinal y transversal, husillo para el torneado, banco parcialmente ensamblado con 3 cajones y armario. Barra giratoria con fricción ajustable.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 125 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 125 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 4
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 12 mm
- Contrapunto con bloqueo rápido
- Caja engranajes del carro en baño de aceite

Altura de puntos	145 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	150 mm
Altura herramienta	12 mm
Distancia entre puntas	700 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
Velocidad variable del husillo	50 ÷ 1000 rpm   1110 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,07 ÷ 0,65 mm/rev
Avances transversales	0,03 ÷ 0,12 mm/rev
Roscas métricas	0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1129 x 690 x 1127 mm
Peso neto	270 kg


**T700**
**€ 5120,00**
**TORNO PARALELO**

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa avances automáticos longitudinal y trasversal, husillo para el torneado, banco, parcialmente ensamblado con 3 cajones y armario. Barra giratoria con fricción ajustable.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 125 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 125 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 4
- Embrague en barra giratoria
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 12 mm
- Contrapunto con bloqueo rápido y recorrido de caña 85 mm
- Caja engranajes del carro en baño de aceite

Altura de puntos	150 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Altura herramienta	12 mm
Distancia entre puntas	700 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
Velocidad del husillo	(6) 150 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,085 ÷ 0,832 mm / rev
Avances transversales	0,01 ÷ 0,10 mm / rev
Roscas métricas	0,2 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensiones	1270 x 610 x 1320 h mm
Peso neto	270 kg



**T660I**
**€ 6090,00**
**TORNO PARALELO CON INVERTER CON VARIADOR DE VELOCIDAD**

Caja engranajes semi norton, bancada parcialmente ensamblada.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 4
- Punto rotante CM2
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rápido T0AA

Altura de puntos	140 mm
Diámetro máx. sobre bancada	280 mm
Diámetro máx. en el carro	165 mm
Altura herramienta	14 mm
Distancia entre puntas	660 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
Velocidad variable del husillo	100 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 0,35 mm/rev
Roscas métricas	0,25 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 72 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50/60 Hz 0.75 kW
Dimensiones	1325 x 550 x 1230 mm
Peso neto	216 kg

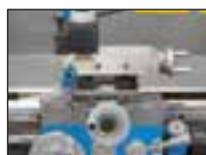

**T660**
**€ 4550,00**
**TORNO PARALELO**

Caja engranajes semi norton y cambio velocidad por correa, bancada parcialmente ensamblada.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 160 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Brida para mandril de 4 mordazas Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 4
- Punto rotante CM2
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta de cambio rápido T0AA

Altura de puntos	140 mm
Diámetro máx. sobre bancada	280 mm
Diámetro máx. en el carro	165 mm
Altura herramienta	14 mm
Distancia entre puntas	660 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
Velocidad del husillo	{6} 125 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 0,35 mm/rev
Roscas métricas	0,25 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 72 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	1325 x 550 x 1230 mm
Peso neto	216 kg



**0657**
**€ 3130,00**
**TORNO PARALELO**

Cambio velocidad por correa, con dispositivo de fresado

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Punto fijo CM 2
- Punto fijo CM 3
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 12 mm
- Contrapunto con bloqueo rápido



Altura de puntos	125 mm
Diámetro máx. sobre bancada	250 mm
Diámetro máx. en el carro	150 mm
Altura herramienta	12 mm
Distancia entre puntas	550 mm
Paso barra	20 mm
Conicidad paso bara CM	3
Cono Morse contrapunto CM	2



Velocidad del husillo	{6} 125 ÷ 2000 rpm
Avances longitudinales	0,1 - 0,2 mm/rev
Roscas métricas	0,4 ÷ 3,5 mm
Roscas en pulgadas	18 ÷ 44 TPI
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensiones	1120 x 480 x 460h mm
Peso neto	145 kg

**0708**
**€ 2560,00**
**TORNO PARALELO**

Cambio de velocidad por engranajes, rodamientos conicos para husillos, protección husillo de avance, protección con micro de seguridad para plato

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 125 mm
- Luneta móvil
- Punto fijo CM2
- Punto fijo CM3
- Reloj de rosca
- Protección husillo de avance
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 12 mm



Altura de puntos	110 mm
Diámetro máx. sobre bancada	200 mm
Diámetro máx. en el carro	122 mm
Altura herramienta	12 mm
Distancia entre puntas	520 mm
Paso barra	20 mm
Conicidad paso bara CM	3
Velocidad del husillo	{6} 170 ÷ 1950 rpm



Avances longitudinales	0,04 ÷ 0,20 mm/rev
Roscas métricas	0,25 ÷ 3 mm
Roscas en pulgadas	8 ÷ 48 TPI
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Dimensiones	1080 x 440 x 400h mm
Peso neto	130 kg

**0506**
**€ 2330,00**
**TORNO PARALELO**

Con avances longitudinales automaticos y velocidad variable mostrada en pantalla digital. Engranajes de metal

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 100 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Punto giratorio CM 2
- Reloj de rosca
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección husillo de avance
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 10 mm
- Contrapunto con bloqueo rápido



Altura de puntos	105 mm
Diámetro máx. sobre bancada	210 mm
Diámetro máx. en el carro	140 mm
Altura herramienta	10 mm
Distancia entre puntas	400 mm
Paso barra	21 mm
Conicidad paso bara CM	3



Velocidad variable del husillo	50 ÷ 1100 rpm   100 ÷ 2500 rpm
Avances longitudinales	0.083 ÷ 0.175 mm / giro
Roscas métricas	{9} 0,5 ÷ 2,5 mm
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50 Hz 0,6 kW
Dimensiones	780 x 300 x 340 h mm
Peso neto	49 kg

**0716S**
**€ 2050,00**
**TORNO PARALELO**

Torno paralelo con avances longitudinales automáticos y velocidad variable mostrada en pantalla digital.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 100 mm
- Brida Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Reloj de rosca
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 10 mm

Altura de puntos	100 mm
Diámetro máx. sobre bancada	170 mm
Diámetro máx. en el carro	125 mm
Altura herramienta	10 mm
Distancia entre puntas	350 mm
Paso barra	20 mm
Conicidad paso bara CM	3
Velocidad variable del husillo	(2) 100 ÷ 1100   200 ÷ 2500 rpm
Roscas métricas	0,5 ÷ 2,5 mm
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50   60 Hz 0,6 kW
Dimensiones	750 x 245 x 290 h mm
Peso neto	46 kg


**0716**
**€ 1840,00**
**TORNO PARALELO**

Con avances longitudinales automáticos y velocidad variable mostrada en pantalla digital.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 100 mm
- Brida Ø 160 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 2
- Reloj de rosca
- Protección de seguridad para torreta
- Protección de seguridad para plato
- Protección posterior contra virutas
- Torreta fija para herramientas de 10 mm

Altura de puntos	90 mm
Diámetro máx. sobre bancada	170 mm
Diámetro máx. en el carro	110 mm
Altura herramienta	10 mm
Distancia entre puntas	300 mm
Paso barra	20 mm
Conicidad paso bara CM	3
Velocidad del husillo	(2) 100 ÷ 1100   200 ÷ 2500 rpm
Roscas métricas	0,5 ÷ 2,5 mm / giro
Cono Morse contrapunto CM	2
Motor	230 V 50   60 Hz 0,5 kW
Dimensiones	730 x 290 x 280 h mm
Peso neto	40 kg


**0657/B**
**€ 489,00**
**BASE PARA TORNO UNIVERSAL**

Base para torno para ensamblar. Ajustable en tres posiciones



Dimensiones	90 ÷ 91.5   105 ÷ 106.5   118.5 ÷ 119.5 x 433 x 720h mm
Peso neto	37,5 kg

**0710**
**€ 359,00**
**BASE PARA TORNO**

Base para torno parcialmente ensamblado.



Dimensiones	1050 x 320 x 725h mm
Peso neto	21 kg

**0716/B**
**€ 338,00**
**BASE PARA TORNO**

Completamente en chapa, cerradura sin llave, repisa interna.



Dimensiones	760 x 240 x 680h mm
Distancia entre ejes orificios	535 x 70 mm
Altura repisa interna	300 mm
Peso neto	23.50 kg

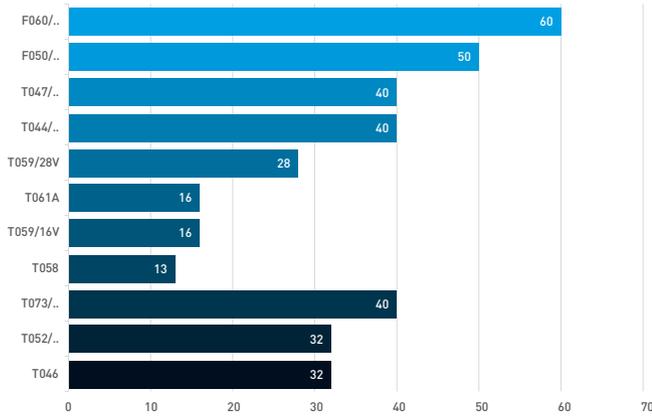
## TALADRO FRESADOR

**F060/..****F050/..****T047/..****T044/..****T059/28V****T061A****T059/16V****T058****T073****T052/..****T046**

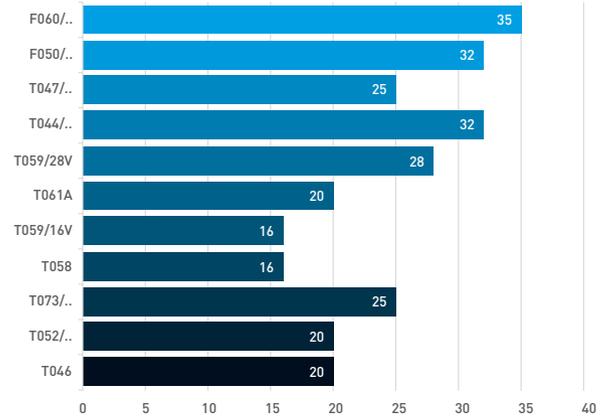


# TALADRO FRESADOR

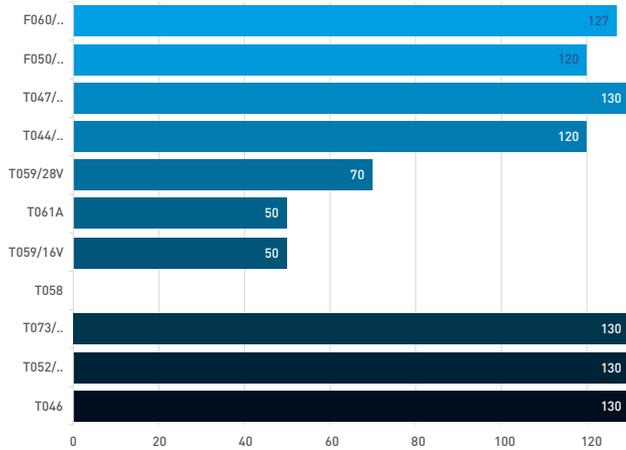
Capacidad de perforado con agujero (mm)



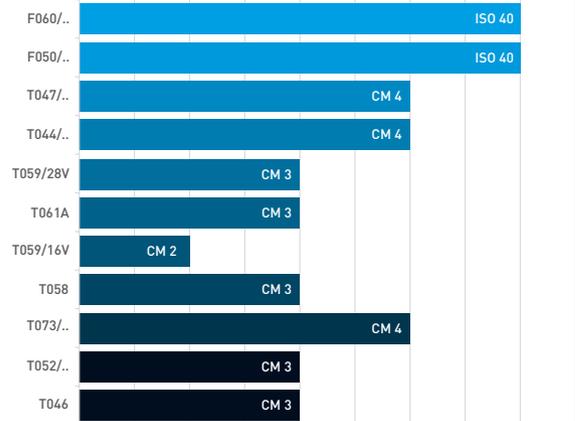
Capacidad de fresado (mm)



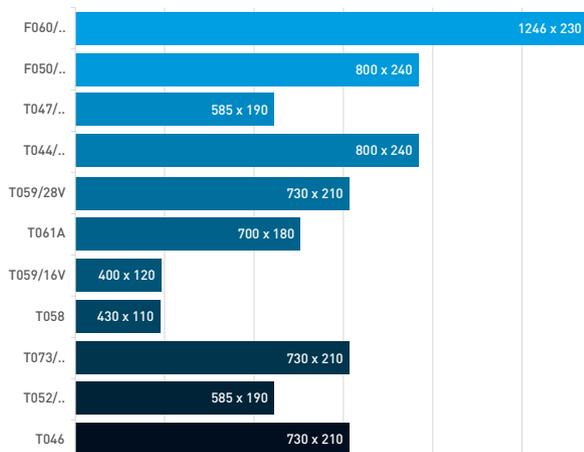
Recorrido del mandril (mm)



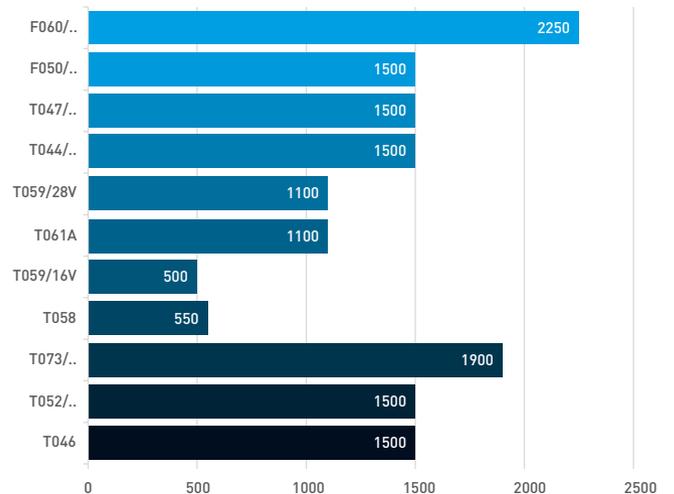
Attacco



Dimensión mesa (mm)



Potencia del motor (W)



**F060I**
**€ 25920,00**
**FRESADORA VERTICAL CON INVERTER**

ISO 40, con descenso automático, mesa transversal motorizada en todos los ejes, visualizador de 3 ejes y inversor japonés.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Base con depósito de virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara led
- Pantalla para ver la velocidad de rotación
- Visor de 3 ejes
- Ejes motorizados de velocidad variable
- con función rápida
- Flyers de mesa redonda con función neutra
- Sistema de lubricación guía con bomba manual

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	35 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	60 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	24 mm
Conexión de mandril	ISO 40 - DIN 2080
Caña	86 mm
Recorrido mandril	127 mm
Inclinación cabezal	± 45°
Rotación de la cabeza vertical	± 90°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad variable del husillo	60 ÷ 3600 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2.25 kW
Motor de manipulación de mesa	(X,Y) 400V 50 Hz 180 W (Z) 400V 50 Hz 100W
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W
Velocidad de bajada	(3) 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/rev
Velocidad tangencial	(X,Y) 42 - 76 - 164 - 262 mm/min (Z) 0 ÷ 457 mm/min
Distancia entre correa máquina y mesa	45 - 395 mm
Distancia eje mandril - columna	215-450 mm
Dimensiones mesa	1246 x 230 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	850 mm
Desplazamiento mesa transversal	310 mm
Ranura	16 mm
Capacidad máx.	400 kg
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg


**UPGRADE**

**F060V**
**€ 22610,00**
**FRESADORA VERTICAL CON VARIADOR DE VELOCIDAD MECÁNICO**

Velocidad variable, con descenso automático, mesa transversal motorizada en todos los ejes, visualizador de 3 ejes.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Indicador de velocidad mecánico
- Visualizador de 3 axis
- Ejes motorizados de velocidad variable
- con función rápida
- Flyers de mesa redonda con función neutra
- Sistema de lubricación guía con bomba manual

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	35 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	60 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	24 mm
Conexión de mandril	ISO 40 - DIN 2080
Caña	86 mm
Recorrido mandril	127 mm
Inclinación cabezal	± 45°
Rotación de la cabeza vertical	± 90°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad del husillo vertical	(2) 60 ÷ 500   500 ÷ 3600 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2.25 kW
Motor de manipulación de mesa	(X,Y) 400V 50 Hz 180 W (Z) 400V 50 Hz 100W
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W
Velocidad de bajada	(3) 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/rev
Velocidad tangencial	(X,Y) 42 - 76 - 164 - 262 mm/min (Z) 0 ÷ 457 mm/min
Distancia entre correa máquina y mesa	45 - 395 mm
Distancia eje mandril - columna	215-450 mm
Dimensión mesa	1246 x 230 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	850 mm
Desplazamiento mesa transversal	310 mm
Ranura	16 mm
Capacidad máx.	400 kg
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg


**UPGRADE**


**F060**
**€ 20460,00**
**FRESADORA VERTICAL**

ISO40, con descenso automático, mesa transversal motorizada en todos los ejes, visualizador de 3 ejes.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Visualizador de 3 axis
- Ejes motorizados de velocidad variable con función rápida
- Flyers de mesa redonda con función neutra
- Sistema de lubricación guía con bomba manual

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	35 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	60 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	24 mm
Conexión de mandril	ISO 40 - DIN 2080
Caña	86 mm
Recorrido mandril	127 mm
Inclinación cabezal	± 45°
Rotación de la cabeza vertical	± 90°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad del husillo vertical	[16] 80 ÷ 650   660 ÷ 5440 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2,25 kW
Motor de manipulación de mesa	(X,Y) 400V 50 Hz 180 W (Z) 400V 50 Hz 100W
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 90 W
Velocidad de bajada	[3] 0.04 - 0.08 - 0.15 mm/rev
Velocidad tangencial	(X,Y) 42 - 76 - 164 - 262 mm/min (Z) 0 ÷ 457 mm/min
Distancia entre correa máquina y mesa	45 - 395 mm
Distancia eje mandril - columna	215-450 mm
Dimensión mesa	1246 x 230 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	850 mm
Desplazamiento mesa transversal	310 mm
Ranura	16 mm
Capacidad máx.	400 kg
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg


**UPGRADE**

**F050U**
**€ 14040,00**
**FRESADORA UNIVERSAL**

Fresado vertical y horizontal, ISO 40, mesa cruz con uno eje motorizado, visualizador de 3 ejes. Cambio de marchas para husillo vertical y cambio de correa para husillo horizontal.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Visualizador de 3 axis
- Mordaza de 160 mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8 Pz
- Mandrino ISO40 CM 3
- Portabrocas a cremallera 3-16 mm B18
- Eje del husillo ISO40 B18
- 2 mandrinos portafresas para axis horizontal
- 2 tirantes M16 para mandrini ISO40
- Eje longitudinal motorizado con engranajes con rapido
- Flyers de mesa redonda con función neutra

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	32 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	30 mm
Conexión de mandril	ISO40 DIN2080
Caña	90 mm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación de la cabeza vertical	± 45°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad del husillo vertical	[8] 115 ÷ 1750 rpm
Velocidad del husillo horizontal	[9] 60 ÷ 1350 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0.85 - 1.5 KW
Motor de manipulación de mesa	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensiones base	510 x 900 mm
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
Distancia entre correa máquina y mesa	60 - 360 mm
Distancia eje mandril - columna	250 - 650 mm
Dimensiones mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	380 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Ranura	14 mm
Capacidad máx.	300 kg
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100 h mm
Peso neto	930 kg



**F050I**
**€ 15460,00**
**FRESADORA VERTICAL CON INVERTER**

Inversor japonés, fresado vertical, ISO 40, mesa cruz con uno eje motorizado, visualizador de 3 ejes.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Visualizador de 3 axis
- Mordaza de 160 mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16 mm B18
- Mandrino ISO40 B18
- 2 tirantes M16 para mandrini ISO40
- Eje longitudinal motorizado con engranajes con rapido
- Flyers de mesa redonda con función neutra

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	32 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	30 mm
Conexión de mandril	ISO40 DIN2080
Caña	90 mm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación de la cabeza vertical	± 180°
Rotación cabeza cuerpo	± 90°
Velocidad variable del husillo	100 ÷ 2000 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2,2 kW
Motor de manipulación de mesa	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensiones base	510 x 900 mm
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
Distancia eje mandril - columna	60 - 360 mm
Distancia correa máquina-mesa	250 - 650 mm
Dimensiones mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	380 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Ranura	16 mm
Capacidad máx.	300 kg
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100
Peso neto	930 kg

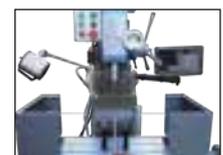

**F050**
**€ 12880,00**
**FRESADORA VERTICAL**

Fresado vertical, ISO 40, mesa cruz con uno eje motorizado, visualizador de 3 ejes.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Visualizador de 3 axis
- Mordaza de 160 mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16 mm B18
- Eje del husillo ISO40 B18
- 2 tirantes M16 para mandrini ISO40
- Eje longitudinal motorizado con engranajes con rapido
- Flyers de mesa redonda con función neutra

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	32 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	30 mm
Conexión de mandril	ISO40 DIN2080
Caña	90 mm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación de la cabeza vertical	± 45°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad variable del husillo	{8} 115 ÷ 1750 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 - 1,5 KW
Motor de manipulación de mesa	400V 50Hz 0.325 KW
Dimensiones base	510 x 900 mm
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
Distancia entre correa máquina y mesa	60 - 360 mm
Distancia eje mandril - columna	250 - 650 mm
Dimensiones mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	380 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Ranura	14 mm
Capacidad máx.	300 kg
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100
Peso neto	930 kg



**F050B**
**€ 10550,00 NEW**
**FRESADORA VERTICAL**

Fresado vertical, ISO 40, mesa transversal de un eje variable motorizada

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Base con bandeja para virutas
- Equipo de refrigeración
- Lámpara LED
- Portapinzas ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16 mm B18
- Eje del husillo ISO40 B18
- Tirante M16 para mandrini ISO40
- Eje motorizado de velocidad variable con función rápida
- Flyers de mesa redonda con función neutra

Capacidad de fresado con fresa con insertos	100 mm
Capacidad de fresado	32 mm
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	30 mm
Conexión de mandril	ISO40 DIN2080
Caña	90 mm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación de la cabeza vertical	± 45°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad variable del husillo	{8} 115 ÷ 1750 rpm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 - 1,5 kW
Motor de manipulación de mesa	110V 50Hz 300W
Dimensiones base	510 x 900 mm
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 40W
Distancia entre correa máquina y mesa	45 - 395 mm
Distancia eje mandril - columna	215 - 450 mm
Dimensión mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	380 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Ranura	14 mm
Capacidad máx.	400 Kg
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 Kg


**T047/400VDA**
**€ 5560,00**
**TALADRO FRESADOR DE COLUMNA POR ENGRANAJES**

Taladro fresador de columna por engranajes, con descenso automático, reversible, sistema refrigerante y roscado.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autobloqueante 1 ÷ 16 B16
- Portabroca de cremallera 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandrill CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad de perforado en acero con agujero	Ø 32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 80 mm
Capacidad de fresado	Ø 25 mm
Capacidad de roscado	Ø 22 mm
Cono mordazas	CM 4
Velocidad del husillo	{12} 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 76 mm
Columna	Ø 115 mm
Inclinación cabezal	± 60°
División avance vertical manual	0.02 mm
Velocidad de bajada	{3} 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Distancia eje mandril - columna	260 mm
Dimensiones mesa	585 x 190 mm
Ranura de mesa	12 mm
Recorrido longitudinal	360 mm
Recorrido transversal	250 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	360 mm
Desplazamiento mesa transversal	250 mm
Dimensiones base	648 x 412 mm
Ranura de sotano	14 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 - 1,5 kW
Dimensiones	740 x 790 x 1960 h mm
Peso neto	365 kg



**T047/230V & T047/400V**
**€ 5210,00**
**TALADRO FRESADOR DE COLUMNA POR ENGRANAJES**

Reversible, con sistema refrigerante y roscado temporizado.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autobloqueante 1 ÷ 16 B16
- Portabroca de cremallera 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad de perforado en acero con agujero	Ø 32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 80 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 25 mm
Capacidad de roscado	Ø 22 mm
Cono mordazas	CM 4
Velocidad del husillo	(6) 75 ÷ 1600 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 76 mm
Columna	Ø 115 mm
Inclinación cabezal	± 60°
División avance vertical manual	0.02 mm
Distancia eje mandril - columna	260 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Dimensiones mesa	585 x 190 mm
Ranura de mesa	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	360 mm
Desplazamiento mesa transversal	250 mm
Dimensiones base	648 x 412 mm
Ranura de sotano	14 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Bomba de refrigeración	230v 50 Hz 0.4 KW
Dimensiones	740 x 790 x 1960h mm
Peso neto	355 kg


**T044/230V & T044/400V**
**€ 4980,00**
**TALADRO FRESADOR DE COLUMNA POR ENGRANAJES**

Columna cuadrada y guías de cola de milano, inversión temporizada, roscado.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 45 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 80 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 32 mm
Capacidad de roscado	Ø 22 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	(6) 95 ÷ 1600 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Inclinación cabezal	± 60°
División avance vertical manual	0,02 mm
Distancia eje mandril - columna	240 mm
Distancia máx. eje mandril - mesa	460 mm
Dimensión mesa	800 x 240 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	560 mm
Desplazamiento mesa transversal	190 mm
Dimensiones base	405 x 630 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	300 kg



**T059/28V**
**€ 4440,00**
**TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES**

Velocidad variable, con pantalla digital de velocidad del husillo y pantalla digital de profundidad.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 3 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandríl perforado CM 3
- Engrasadores
- Barra de M12
- Llaves de servicio



Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 28 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 63 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 28 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	3 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2500 rpm ±10%
Rotación mandríl	Dx - Sx
Recorrido de la caña	70 mm
Caña	70 mm
Recorrido cabezal	380 mm
Inclinación cabezal	±90°
Dimensión mesa	730 x 210 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	190 mm
Desplazamiento mesa transversal	440 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,1 kW
Peso neto	270 kg


**T061A**
**€ 3460,00**
**TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES**

Velocidad variable, con iluminación, velocidad del husillo digital, visor digital de la profundidad.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandríl perforado CM 3
- Engrasador
- Barra de M12
- Llaves de servicio



Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 63 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 20 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 16 mm B16
Velocidad variable del husillo	I 30 ÷ 1650 rpm ±10%   II 2° 40 ÷ 2850 rpm ±10%
Recorrido de la caña	50 mm
Rotación mandríl	Dx - Sx
Caña	60 mm
Recorrido cabezal	290 mm
Inclinación cabezal	±90°
Distancia correa máquina-mesa	350 mm
Dimensión mesa	700 x 180 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	175 mm
Desplazamiento mesa transversal	490 mm
Motor	230 V 50   60 Hz 1,1 kW
Peso neto	120 kg



**T059/16V**
**€ 2320,00**
**TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES**

Velocidad variable.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandríl perforado CM 2 B16
- Engrasador
- Barra de M10
- Llaves de servicio



Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 50 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	I 100 ÷ 1500 rpm ±10%   II 200 ÷ 3000 rpm ±10%
Recorrido de la caña	50 mm
Rotación mandríl	Dx
Recorrido cabezal	210 mm
Inclinación cabezal	±90°
Dimensión mesa	400 x 120 mm
Ranura	10 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	160 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Motor	230 V 50 Hz 500 W
Peso neto	72 kg


**T058**
**€ 1870,00**
**TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES**

Velocidad variable.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 3 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandríl perforado CM 3
- Engrasador
- Tirante M12
- Llaves de servicio



Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 13 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	Ø 30 mm
Capacidad de fresado con fresa cilíndrica	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	3 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	I 50 ÷ 1100 rpm ±10%   II 120 ÷ 2500 rpm ±10%
Rotación mandríl	Dx
Recorrido cabezal	210 mm
Inclinación cabezal	±45°
Dimensión mesa	430 x 110 mm
Distancia mesa punta máquina	290 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	130 mm
Desplazamiento mesa transversal	250 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Peso neto	70 kg



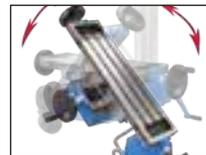
**T073DA**
**€ 10470,00**
**TALADRO FRESADOR DE COLUMNA**

Con transmisión de correa, descenso automático, reversible, sistema de refrigeración.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refrigeración
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	25 mm
Capacidad de roscado	24 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 - 2200 rpm
Recorrido mandril	90 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	75 mm
Columna	123 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,05 - 0,1 - 0,2 mm/rev
Distancia eje mandril - columna	300 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	125 ÷ 525 mm
Dimensión mesa	730 x 210 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	480 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Dimensiones base	470 x 680 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 / 1,9 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	850 x 1100 x 1900h mm
Peso neto	420 kg


**T073**
**€ 8530,00**
**TALADRO FRESADOR DE COLUMNA**

Con transmisión por correa, reversible, sistema de refrigeración.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 4 B16
- Conexión husillo CM 4 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refrigeración
- Tirante M16
- Llaves de servicio

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	25 mm
Capacidad de roscado	24 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2200 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	75 mm
Columna	123 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Distancia eje mandril - columna	300 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	125 ÷ 525 mm
Dimensión mesa	730 x 210 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	480 mm
Desplazamiento mesa transversal	220 mm
Dimensiones base	470 x 680 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,9 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	850 x 1100 x 1900h mm
Peso neto	410 kg



**T052/400VDA**
**€ 5040,00**
**TALADRO FRESADOR DE COLUMNA**

Con descenso automático, elección de la rotación y transmisión de correa.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 3
- Conexión husillo CM 3 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refrigeración
- Engrasadores
- Tirante M12
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	20 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2080 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	75 mm
Columna	115 mm
Recorrido cabezal	405 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Velocidad de bajada	0,12 - 0,18 - 0,25 mm/g
Distancia eje mandril - columna	197 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	600 mm
Dimensión mesa	585 x 190 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	180 mm
Desplazamiento mesa transversal	380 mm
Dimensiones base	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Bomba de refrigeración	400v 50 Hz 0.4 KW
Dimensiones	928 x 910 x 1700h mm
Peso neto	310 kg


**T052/400V**
**€ 4330,00**
**TALADRO FRESADOR DE COLUMNA**

Elección de la rotación y transmisión de correa.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril perforado CM 3 B16
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refrigeración
- Engrasadores
- Tirante M12
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	20 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2080 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Columna	115 mm
Caña	75 mm
Recorrido cabezal	405 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Distancia eje mandril - columna	197 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	600 mm
Dimensión mesa	585 x 190 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	180 mm
Desplazamiento mesa transversal	380 mm
Dimensiones base	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Bomba de refrigeración	400v 50 Hz 0.4 KW
Dimensiones	928 x 910 x 1700h mm
Peso neto	300 kg



**T046**
**€ 3750,00**
**TALADRO FRESADOR DE BANCO**

Elección de la rotación y transmisión de correa.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril perforado CM 3 B16
- Conexión husillo CM 3 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M12
- Llaves de servicio

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	32 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	80 mm
Capacidad de fresado	20 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2080 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Columna	Ø 115 mm
Recorrido cabezal	405 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Distancia eje mandril - columna	200 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	457 mm
Dimensión mesa	730 x 210 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	175 mm
Desplazamiento mesa transversal	500 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones base	400 x 600 mm
Peso neto	250 kg


**0599**
**€ 421,00**
**BANCO UNIVERSAL PARA TALADROS FRESADORES**

Con bloqueo.



Dimensiones base	415 x 625 x 750h mm
Dimensiones cuba	615 x 820 x 30h mm
Dimensiones fondo cuba	530 x 735 mm
Capacidad	400 kg
Peso neto	59 kg

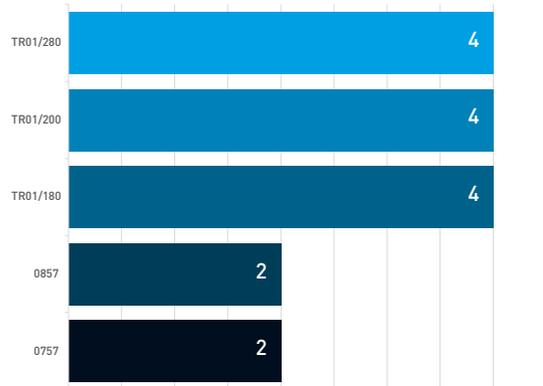
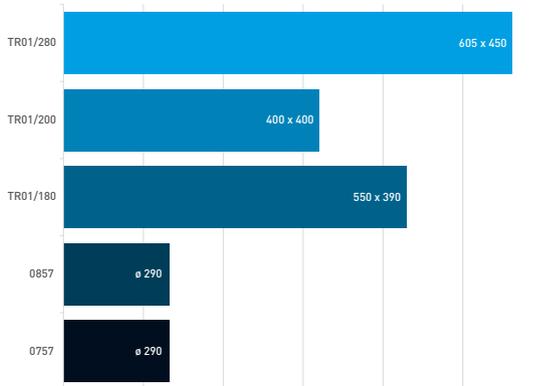


# TALADRO DE COLUMNA POR ENGENRAJES



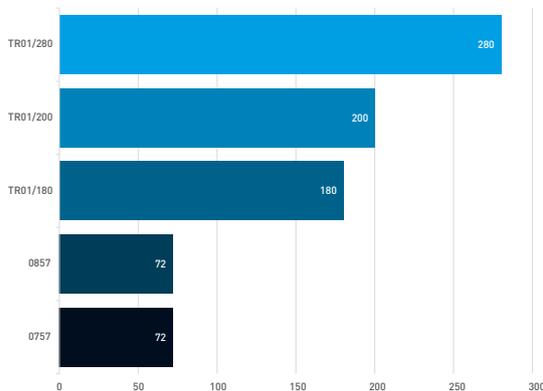
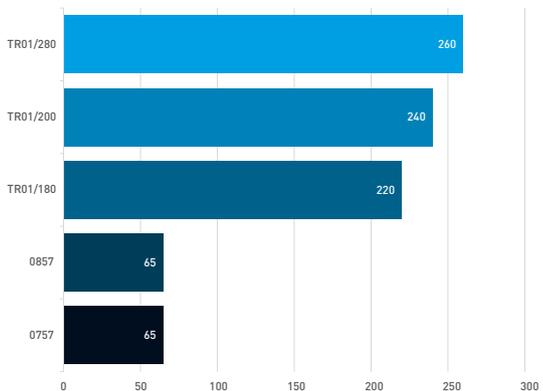
Dimensión mesa (mm)

CM



Recorrido del mandril (mm)

Diámetro de columna (mm)



**TR01/280**
**€ 27650,00**
**TALADRO DE COLUMNA POR ENGRANAJES**

Bloqueo hidráulico entre brazo y columna, reversible, descenso automático, con sistema refrigerante, con iluminación Led. Con cambio de velocidad de marcha.

**1 Ascenso motorizado**
**2 Lámpara**
**3 Cubo**
**4 Bajada automática**
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 3 ÷ 13 mm B18
- Conexión mandril perforado CM 4 B18
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Cubo

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 40 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 40 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	
Velocidad del husillo	(12) 40 ÷ 1896 rpm
Recorrido mandril	260 mm
Caña	Ø 67 mm
Columna	280 mm
Distancia eje mandril - columna	1370 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	840 mm
Distancia entre correa máquina y base	1210 mm
Velocidad de bajada	(4) 0.13 ÷ 0.54 mm/g
Mesa de trabajo	610 x 460 x 370 mm
Ranura	16 mm   20 mm
Dimensiones base	1960 x 800 mm
Motor	400 V 50 Hz 3,0 kW
Motor de elevación del brazo radial	400 V 50 Hz 0,75 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 90 W
Dimensiones	2050 x 820 x 2480 mm
Peso neto	2100 kg



**TR01/200**
**€ 19150,00**
**TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES**

Reversible, descenso automático, con sistema refrigerante, con iluminación Led. Con cambio de velocidad de marcha.

- 1** Ascenso motorizado
- 2** Lámpara
- 3** Cubo
- 4** Bajada automática

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 3 ÷ 13 mm B18
- Conexión mandril perforado CM 4 B18
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Cubo

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	40 mm
Capacidad de perforado continuo	36 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	3 ÷ 13 mm B18
Velocidad del husillo	(6) 75 ÷ 1220 rpm
Recorrido mandril	240 mm
Caña	70 mm
Columna	200 mm
Distancia eje mandril - columna	1020 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	860 mm
Distancia entre correa máquina y base	1210 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 - 0,16 - 0,25 mm/g
Mesa de trabajo	400 x 400 x 350 mm
Ranura	18 mm
Dimensiones base	1370 x 700 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Motor de elevación del brazo radial	400 V 50 Hz 0,75 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 90 W
Dimensiones	1760 x 770 x 2100h mm
Peso neto	1250 kg



**TR01/180**
**€ 12290,00**
**TALADRO DE COLUMNA POR ENGENAJES**

Reversible, descenso automático, con sistema refrigerante, con iluminación Led. Con cambio de velocidad de marcha.

- 1 **Lampara**
- 2 **Cubo**
- 3 **Bajada automatica**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandril perforado CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Cubo

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previols235jr]	32 mm
Capacidad de perforado continuo	28 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	3 ÷ 16 mm B16
Velocidad del husillo	(6) 75 ÷ 1220 rpm
Recorrido mandril	220 mm
Caña	65 mm
Columna	180 mm
Distancia eje mandril - columna	350 ÷ 870 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	0 ÷ 640 mm
Distancia entre correa máquina y base	310 ÷ 980 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 - 0,16 - 0,25 mm/g
Mesa de trabajo	550 x 390 x 350 mm
Ranura	18 mm
Dimensiones base	1300 x 650 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 kW
Motor de elevación del brazo radial	400V 50 Hz 0,55 kW
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0,40 kW
Dimensiones	1400 x 650 x 1900 h mm
Peso neto	1050 kg



**0857**
**€ 1010,00**
**TALADRO DE COLUMNA RADIAL TRANSMISIÓN POR CORREA**

Mesa giratoria e inclinable con doble brazo, cabezal inclinable, sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante  $\phi 16$  mm B16
- Conexión mandril CM 2



Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	$\phi 20$ mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	$\phi 16$ mm
Capacidad de perforado continuo	$\phi 12$ mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 300 ÷ 2550 rpm
Recorrido mandril	65 mm
Caña	$\phi 40$ mm
Columna	$\phi 72$ mm
Desplazamiento radial	280 mm
Inclinación cabezal	90° L ; 45° R
Altura	1600 mm
Distancia eje mandril - columna	375 mm
Distancia entre correa máquina y base	1290 mm
Dimensiones mesa	$\phi 290$ mm
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensiones	950 x 300 x 1600 mm
Peso neto	60 kg


**0757**
**€ 768,00**
**TALADRO DE BANCO RADIAL TRANSMISIÓN POR CORREA**

Mesa giratoria e inclinable con doble brazo, cabezal inclinable, sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 2



Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	$\phi 20$ mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	$\phi 16$ mm
Capacidad de perforado continuo	$\phi 12$ mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	2 - $\phi 16$ mm
Velocidad del husillo	(12) 300 ÷ 2550 rpm
Recorrido mandril	65 mm
Caña	$\phi 40$ mm
Columna	$\phi 72$ mm
Desplazamiento radial	280 mm
Inclinación cabezal	90° L ; 45° R
Altura	810 mm
Distancia eje mandril - columna	375 mm
Distancia entre correa máquina y base	505 mm
Dimensiones mesa	$\phi 290$ mm
Inclinación mesa	$\pm 45^\circ$
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensiones	950 x 300 x 810h mm
Peso neto	46 kg





## TALADRO DE COLUMNA

T145



T066



T062



T041/..



T072...



T032DA



T032



T071



0252/...



0754/...



0752CM3



0752



0186

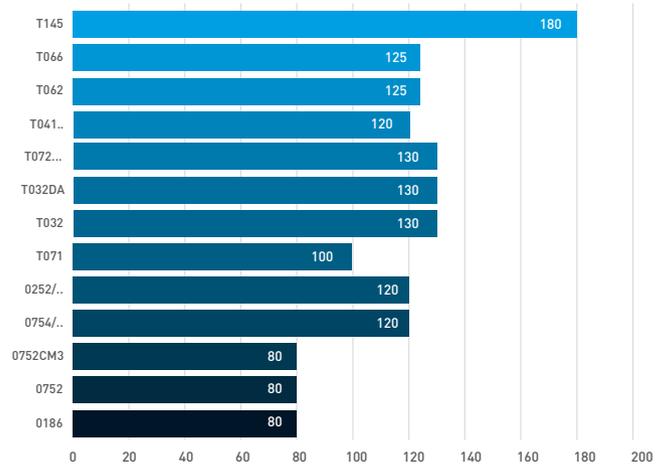


# TALADRO DE COLUMNA

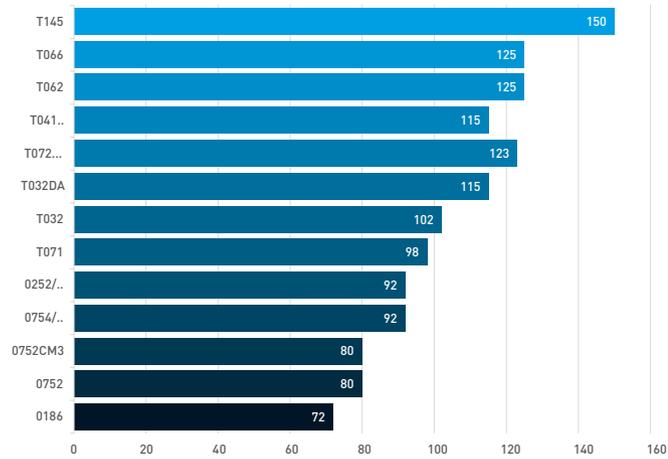
CM



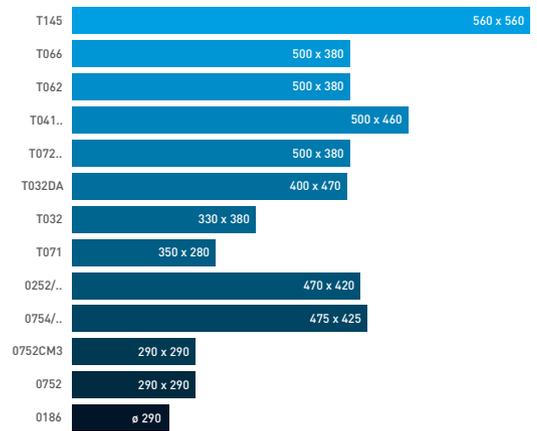
Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



Dimensión mesa (mm)



**T145**
**€ 9330,00**
**TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES**

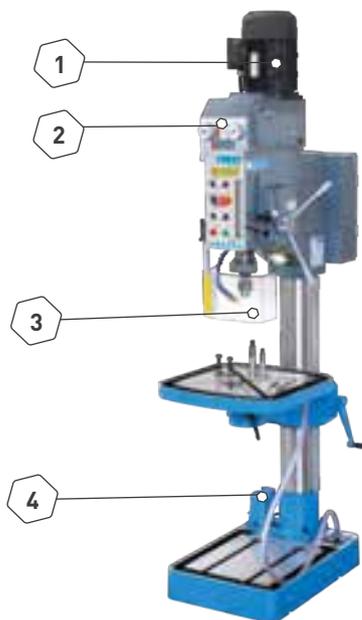
Reversible, con sistema refrigerante, iluminación, mesa parcialmente giratoria.

- 1** Motor de inducción
- 2** Palancas cambio
- 3** Protección de seguridad para portabroca
- 4** Bomba de refrigeración

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 4 B 16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 45 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 40 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 35 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 mm B16
Velocidad del husillo	(18) 50 ÷ 1450 rpm
Recorrido mandril	180 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Columna	Ø 150 mm
Velocidad de bajada	(2) 0,1 - 0,20 mm/g
Distancia eje mandril - columna	350 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	780 mm
Distancia entre correa máquina y base	1320 mm
Dimensión mesa	560 x 560 mm
Ranura	18 mm
Inclinación mesa	±90°
Dimensiones base	500 x 730 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,5 / 2,4 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 40 W
Dimensiones	935 x 530 x 2280 mm
Peso neto	550 kg


**T066**
**€ 6320,00**
**TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES**

Reversible, con sistema refrigerante, mesa reversible con mordaza de 145 mm, con iluminación.

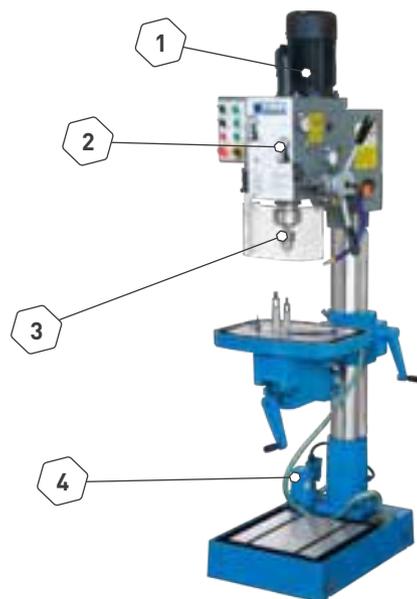
- 1** Motor de inducción
- 2** Palancas cambio
- 3** Protección de seguridad para portabroca
- 4** Bomba de refrigeración

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril perforado CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2



Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	125 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Columna	Ø 125 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distancia eje mandril - columna	320 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	80-680 mm
Distancia entre correa máquina y base	1140 mm
Dimensión mesa	500 x 380 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	125 mm
Dimensiones base	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	500 x 750 x 2000 mm
Peso neto	400 kg



**T062**
**€ 5310,00**
**TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES**

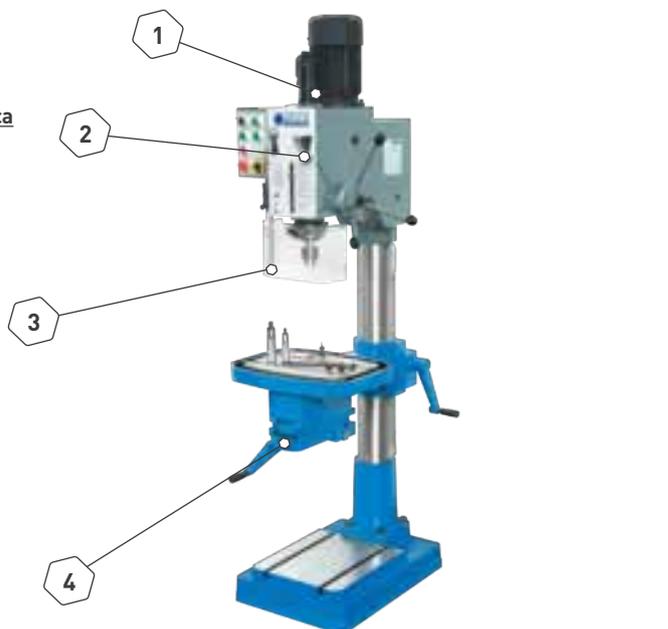
Reversible, mesa reversible con mordaza de 145 mm y iluminación.

- 1** Motor de inducción
- 2** Palancas cambio
- 3** Protección de seguridad para portabroca
- 4** Mesa giratoria con mordaza incluida

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril perforado CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo[s235jr]	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	125 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Caña	Ø 75 mm
Columna	Ø 125 mm
Distancia eje mandril - columna	320 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	80 ÷ 680 mm
Distancia entre correa máquina y base	1140 mm
Dimensiones mesa	500 x 380 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	125 mm
Dimensiones base	460 x 650 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensiones	500 x 750 x 2000 mm
Peso neto	350 kg


**T041DA**
**€ 5200,00**
**TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES**

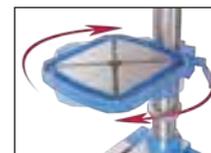
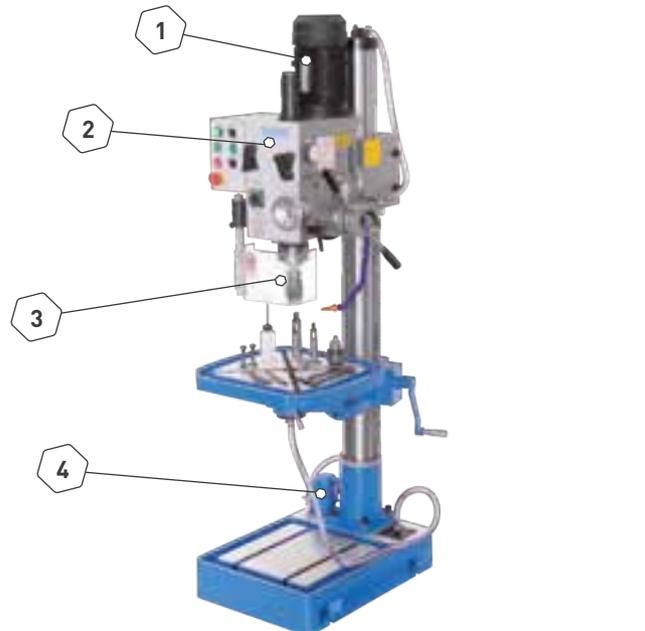
Con descenso automático, reversible, cabeza inclinable, sistema refrigerante y roscado temporizado, mesa giratoria.

- 1** Motor de inducción
- 2** Palancas cambio
- 3** Protección de seguridad para portabroca
- 4** Bomba de refrigeración

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 4
- Casquillo reductor CM 4/3

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo[s235jr]	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30 mm
Capacidad de roscado	22 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 16 B16
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Inclinación cabezal	±60°
Caña	Ø 76 mm
Columna	Ø 115 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/g
Distancia eje mandril - columna	297 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Distancia entre correa máquina y base	1180 mm
Dimensión mesa	500 x 460 mm
Ranura	14 mm
Dimensiones base	470 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensiones	700 x 480 x 1850 mm
Peso neto	340 kg



**T041**
**€ 4850,00**
**TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES**

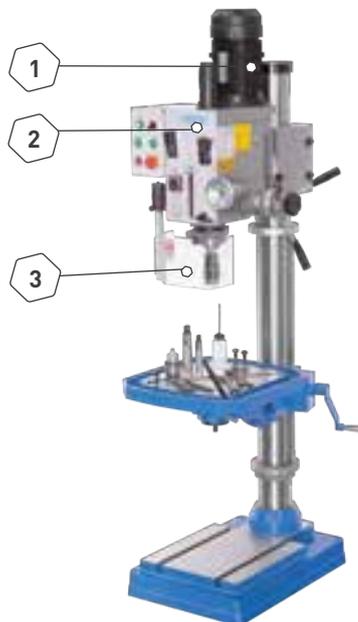
Reversible, cabeza inclinable y roscado temporizado, mesa parcialmente giratoria

- 1** Motor de inducción
- 2** Palancas cambio
- 3** Mordaza incluida

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 4
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 40 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo[s235jr]	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30 mm
Capacidad de roscado	22 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 16 B16
Velocidad del husillo	(12) 75 ÷ 3200 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Rotación mandril	Dx - Sx
Inclinación cabezal	±60°
Caña	Ø 76 mm
Columna	Ø 115 mm
Distancia eje mandril - columna	297 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Distancia entre correa máquina y base	1180 mm
Dimensión mesa	500 x 460 mm
Ranura	14 mm
Dimensiones base	650 x 450 x 80 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,5 kW
Dimensiones	700 x 480 x 1820 mm
Peso neto	330 kg


**T072DA**
**€ 8770,00**
**TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA**

Reversible, con sistema refrigerante, mesa reversible con tornillo 140 mm.

- 1** Motor de inducción
- 2** Protección de seguridad para portabroca
- 3** Mesa giratoria con mordaza incluida

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 38 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo[s235jr]	Ø 32 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 28 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 B16
Velocidad del husillo	100 ÷ 2200 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Caña	75 mm
Columna	123 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Velocidad de bajada	(3) 0,05 - 0,1 - 0,2 mm/rev
Distancia entre correa máquina y mesa	300 mm
Distancia entre correa máquina y base	1220 mm
Dimensión mesa	500 x 380 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	125 mm
Dimensiones base	460 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1/1,9 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	700 x 1100 x 1900 mm
Peso neto	385 kg



**T072**
**€ 7090,00**
**TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA**

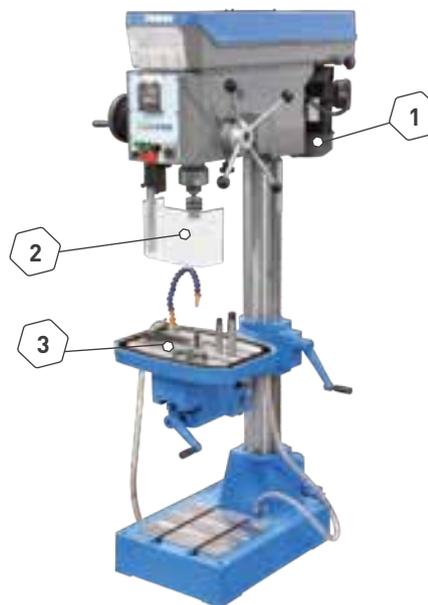
Reversible, mesa reversible con tornillo 140 mm, sistema refrigerante.

- 1 **Motor de inducción**
- 2 **Protección de seguridad para portabroca**
- 3 **Mesa giratoria con mordaza incluida**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandríl CM 4 B16
- Casquillo reductor CM 4/3

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 38 mm
Capacidad de perforado en acero con agujero	Ø 32 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 28 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 ÷ 13 mm B16
Velocidad del husillo	100 - 2200 rpm
Recorrido mandríl	130 mm
Caña	75 mm
Columna	123 mm
División avance vertical manual	0,05 mm
Distancia eje mandríl - columna	300 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	50 ÷ 800 mm
Distancia entre correa máquina y base	1220 mm
Dimensión mesa	500 x 380 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	125 mm
Dimensiones base	610 x 670 mm
Motor	400 V 50 Hz 1,1 - 1,9 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 75 W
Dimensiones	700 x 1100 x 1900 mm
Peso neto	375 kg


**T032DA**
**€ 4220,00**
**TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA**

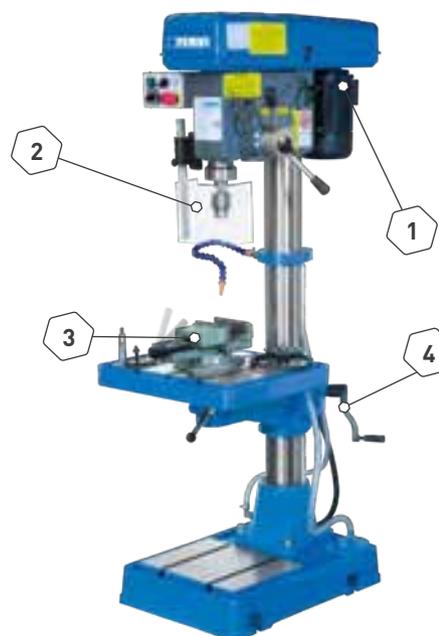
Con descenso automático, sistema refrigerante, mesa parcialmente giratoria con tornillo de 125 mm.

- 1 **Motor de inducción**
- 2 **Protección de seguridad para portabroca telescópica**
- 3 **Mordaza incluida**
- 4 **Palanca de elevación mesa**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandríl perforado CM 3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 31,75 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 31,75 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 25 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 ÷ 16 B18
Velocidad del husillo	(8) 160 ÷ 2200 rpm
Recorrido mandríl	130 mm
Columna	Ø 115 mm
Velocidad de bajada	0,1 - 0,16 - 0,26 mm/giro
Distancia eje mandríl - columna	223 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	696 mm
Distancia entre correa máquina y base	1135 mm
Dimensiones mesa	400 x 470 mm
Recorrido mesa	510 mm
Ranura	14 mm
Dimensiones base	400 x 310 mm
Motor	400 V 50 Hz 0,85 kW / 1,1 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 40 W
Dimensiones	900 x 545 x 1765 mm
Peso neto	340 kg



**T032**
**€ 3350,00**
**TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA**

Mesa parcialmente giratoria con tornillo de 125 mm.

- 1** Motor de inducción
- 2** Palancas cambio
- 3** Protección de seguridad para portabroca
- 4** Mesa giratoria con mordaza incluida

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 3
- Casquillo reductor CM 3/2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 31,75 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo[s235jr]	Ø 31,75 mm
Cono mordazas	CM 3
Capacidad de perforado continuo	Ø 25 mm
Portabrocas	1 ÷ 16 B18
Velocidad del husillo	(9) 160 ÷ 1880 rpm
Recorrido mandril	130 mm
Columna	Ø 102 mm
Distancia eje mandril - columna	230 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	700 mm
Distancia entre correa máquina y base	1175 mm
Dimensiones mesa	330 x 380 mm
Recorrido mesa	670 mm
Ranura	14 mm
Dimensiones base	300 x 325 mm
Motor	400V 50Hz 1,5 kW
Dimensiones	900 x 430 x 1760 mm
Peso neto	280 kg


**T071**
**€ 3480,00**
**TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA**

Reversible, función de toque, mesa reversible con tornillo 120 mm.

- 1** Motor de inducción
- 2** Palancas cambio
- 3** Mesa giratoria con mordaza incluida
- 4** Mesa giratoria con mordaza incluida

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 3 B16
- Casquillo reductor CM 3/2
- Casquillo reductor CM 2/1

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 30 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo[s235jr]	Ø 28 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 25 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 ÷ 16 mm B18
Velocidad del husillo	(16) 127 ÷ 2380 rpm
Recorrido mandril	100 mm
Caña	Ø 62 mm
Columna	Ø 98 mm
Distancia eje mandril - columna	203 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	145-895 mm
Distancia entre correa máquina y base	1200 mm
Dimensión mesa	350 x 280 mm
Ranura	12 mm
Inclinación mesa	±90°
Mordaza	90 mm
Dimensiones base	410 x 560 mm
Motor	400 V 50 Hz 0,5 / 1 kW
Dimensiones	530 x 820 x 1700 mm
Peso neto	200 kg



**0252/230V & 0252/400V**
**€ 2060,00**
**TALADRO DE COLUMNA CON CAMBIO DE CINTA**

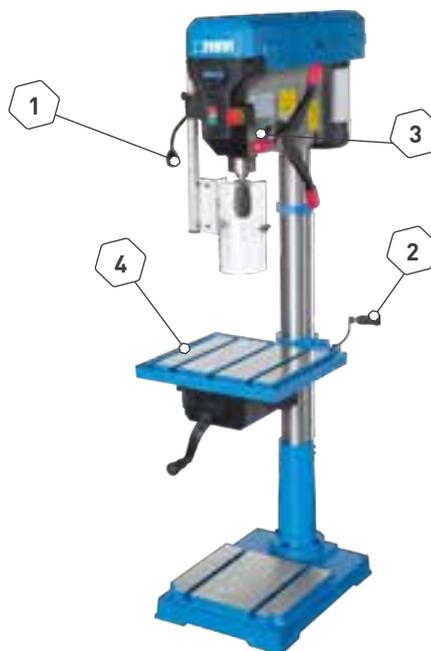
Indicador de profundidad digital, mesa reversible con tornillo deslizante integrado, nuevo tensor de correa, luz de Led integrada.

- 1 **Lampara**
- 2 **Palanca de elevación mesa**
- 3 **Cabezal fundido**
- 4 **Mesa inclinable con tornillo deslizante integrado**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 4

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 32 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 28 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 20 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	1 - 16 mm B18
Velocidad del husillo	(12) 150 ÷ 2450 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Caña	Ø 62 mm
Columna	Ø 92 mm
Altura	1720 mm
Distancia eje mandril - columna	255 mm
Distancia correa máquina-mesa	700 mm
Dimensiones mesa	460 x 425 mm
Distancia correa máquina-base	1220 mm
Ranura	14 mm
Mordaza	210 x 165 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	135 kg


**0754/230V & 0754/400V**
**€ 1780,00**
**TALADRO DE COLUMNA TRANSMISIÓN POR CORREA**

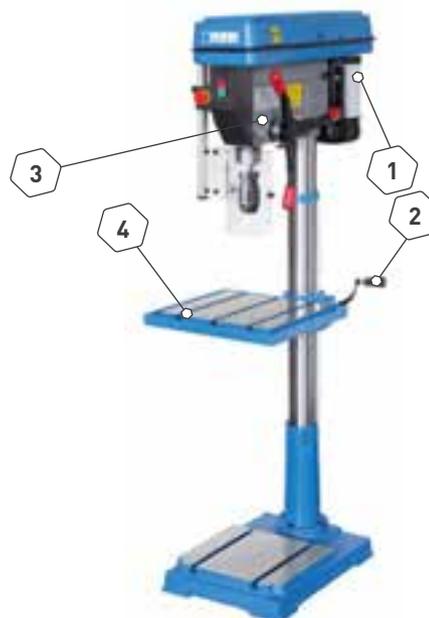
Mesa basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

- 1 **Motor de inducción**
- 2 **Palanca de elevación mesa**
- 3 **Cabezal fundido**
- 4 **Mesa inclinable**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 5 - 20 mm B22
- Conexión mandril perforado CM 4

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 32 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 28 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 20 mm
Cono mordazas	CM 4
Portabrocas	5 - 20 mm B22
Velocidad del husillo	(12) 150 ÷ 2450 rpm
Recorrido mandril	120 mm
Caña	Ø 62 mm
Columna	Ø 92 mm
Altura	1710 mm
Distancia eje mandril - columna	260 mm
Dimensiones mesa	460 x 425 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	125 kg



**0752CM3**
**€ 1110,00**
**TALADRO DE COLUMNA TRANSMISION POR CORREA**

Mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 3
- Removedor de conos
- Llaves allen



Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 25 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 20 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 16 mm B18
Velocidad del husillo	(16) 220 ÷ 2840 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	Ø 47 mm
Columna	Ø 80 mm
Altura	1630 mm
Distancia eje mandril - columna	175 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	420 mm
Distancia entre correa máquina y base	1190 mm
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Ranura	16 mm
Inclinación mesa	± 45°
Mesa giratoria	Si
Dimensiones base	460 x 275 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	300 X 630 X 1630h mm
Peso neto	62 kg

**0752**
**€ 1040,00**
**VERSIÓN CM2 Ø 16 mm**

**0186**
**€ 922,00**
**TALADRO DE COLUMNA CON CAMBIO DE CINTA**

Taladro de columna con cambio de cinta, mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

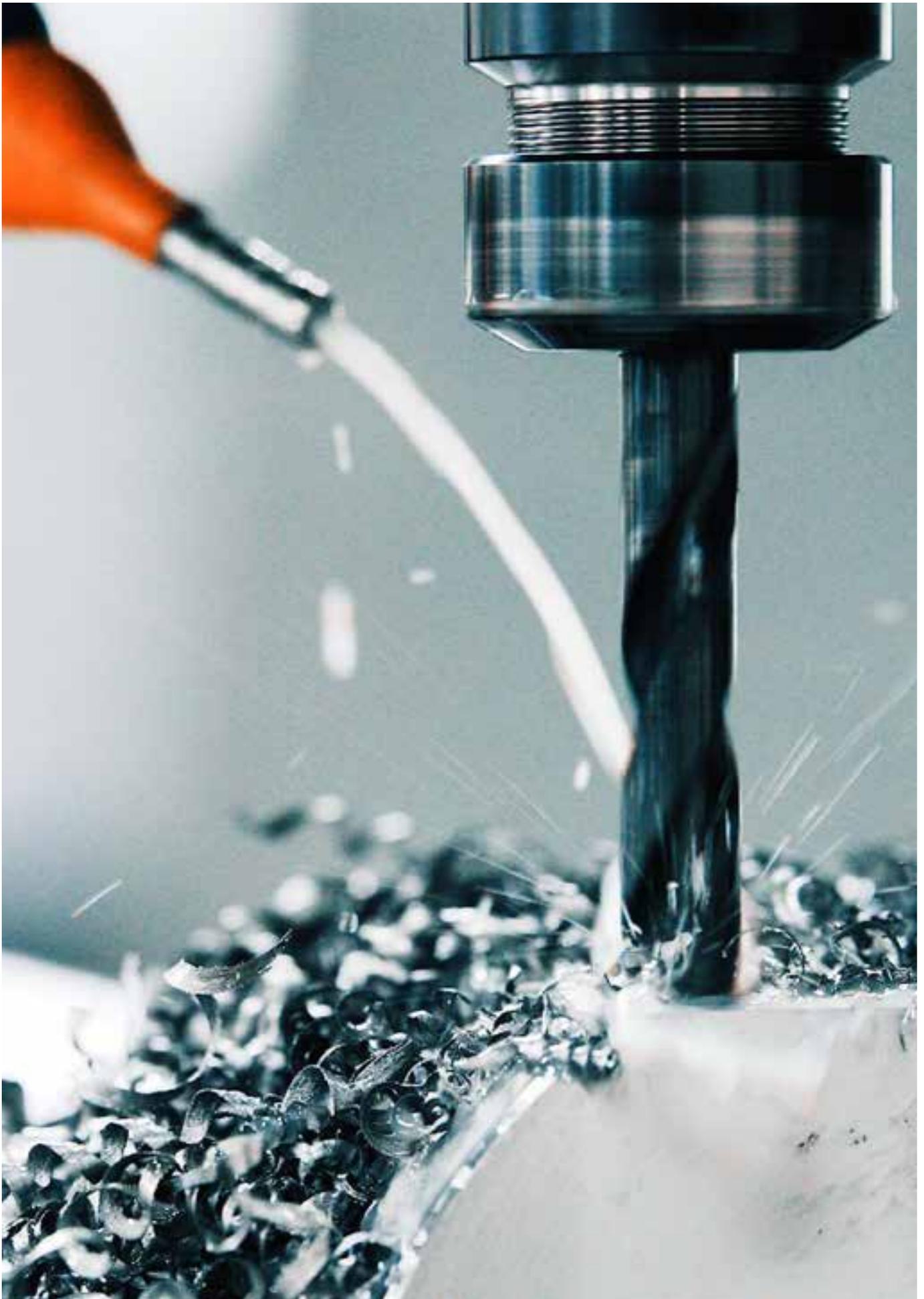
**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 2



Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 12 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 280 ÷ 2380 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	Ø 40 mm
Columna	Ø 72 mm
Altura	1580 mm
Distancia eje mandril - columna	160 mm
Distancia entre correa máquina y base	1110 mm
Dimensiones mesa	Ø 290 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,65 kW
Peso neto	50 kg



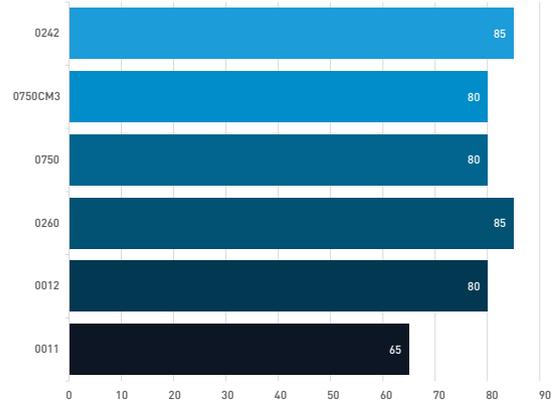


# TALADRO DE BANCO



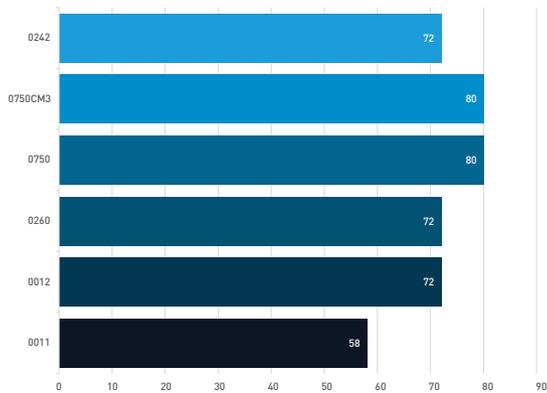
CM

Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)

Dimensiones de la mesa (mm)



**0242**
**€ 992,00**
**TALADRO DE BANCO CON CAMBIO DE CINTA**

Indicador de profundidad digital, nuevo tensor de correa, luz de Led integrada, mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

- 1 **Motor de inducción**
- 2 **Palanca de elevación mesa**
- 3 **Lámpara**
- 4 **Mesa inclinable**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 25 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 20 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 16 mm B18
Velocidad del husillo	(16) 180 ÷ 2770 rpm
Recorrido mandril	85 mm
Caña	Ø 47 mm
Columna	Ø 72 mm
Altura	990 mm
Distancia eje mandril - columna	180 mm
Distancia correa máquina-mesa	420 mm
Distancia correa máquina-base	600 mm
Dimensiones mesa	305 x 305 mm
Ranura	16 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Peso neto	60 kg


**0750CM3**
**€ 985,00**
**TALADRO DE BANCO TRANSMISION POR CORREA**

Mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

- 1 **Motor de inducción**
- 2 **Palanca de elevación mesa**
- 3 **Mesa inclinable**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B18
- Conexión mandril perforado CM 3
- Removedor de conos
- Llaves allen

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 25 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 20 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 16 mm
Cono mordazas	CM 3
Portabrocas	1 - 16 mm B18
Velocidad del husillo	(16) 220 ÷ 2840 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	Ø 47 mm
Columna	Ø 80 mm
Altura	990 mm
Distancia eje mandril - columna	175 mm
Distancia correa máquina-mesa	420 mm
Distancia entre correa máquina y base	600 mm
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	± 45°
Mesa giratoria	Si
Dimensiones base	460 x 275 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	300 X 630 X 990h mm
Peso neto	57 kg

**0750**
**€ 929,00**
**VERSIÓN CM2 Ø 16 mm**


**0260**
**€ 875,00**
**TALADRO DE BANCO TRANSMISIÓN POR CORREA**

Indicador profundidad digital, nuevo tensor de correa, luz de Led integrada, mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

- 1 **Motor de inducción**
- 2 **Palanca de elevación mesa**
- 3 **Lámpara**
- 4 **Mesa inclinable y giratoria**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril perforado CM 2

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo[s235jr]	ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	ø 12 mm
Cono mordazas	CM 2
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	(16) 180 ÷ 2770 rpm
Recorrido mandril	85 mm
Caña	ø 40 mm
Columna	ø 72 mm
Altura	980 mm
Distancia eje mandril - columna	160 mm
Distancia correa máquina - mesa	435 mm
Distancia correa máquina - base	625 mm
Dimensiones mesa	305 x 305 mm
Ranura	16 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Peso neto	50 kg


**0012**
**€ 682,00**
**TALADRO DE BANCO TRANSMISION POR CORREA**

Mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

- 1 **Motor de inducción**
- 2 **Palanca de elevación mesa**
- 3 **Cabezal fundido**
- 4 **Mesa inclinable y giratoria**

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca sin llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril CM 2 B16

Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo[s235jr]	ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	ø 12 mm
Portabrocas	1 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 280 ÷ 2380 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	ø 40 mm
Columna	ø 72 mm
Altura	990 mm
Distancia eje mandril - columna	160 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	435 mm
Distancia entre correa máquina y base	650 mm
Dimensiones mesa	ø 290 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,65 kW
Peso neto	48 kg



0011

€ 505,00

**TALADRO DE BANCO CON CAMBIO DE CINTA**

Movimiento vertical de piñón y cremallera de la mesa, mesa basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Portabroca autoserrante 1 - 13 mm B16



Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 13 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 10 mm
Portabrocas	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	(5) 620 ÷ 2620 rpm
Recorrido mandril	65 mm
Caña	Ø 40 mm
Columna	Ø 58 mm
Altura	690 mm
Distancia eje mandril - columna	130 mm
Distancia entre correa máquina y base	330 mm
Dimensión mesa	190 x 200 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,375 kW
Dimensiones	315 x 530 x 690h mm
Peso neto	25 kg



**0518/20**
**€ 893,00**
**TALADRO MAGNÉTICO**

Con equipo de refrigeración para fresas hasta  $\varnothing$  20 mm con mango weldon de  $\varnothing$  19,05 mm y brocas hasta  $\varnothing$  20 mm con mango reducido de  $\varnothing$  13 mm".



Capacidad de perforado continuo	$\varnothing$ 20 mm
Portabrocas con llave	$\varnothing$ 13 mm
Eje	Weldon $\varnothing$ 19,05 mm
Recorrido mandril	165 mm
Capacidad máx. de trabajo	$\varnothing$ 20 mm
Fuerza magnética max.	8500 N
Velocidad del husillo	650 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0.9 kW
Dimensiones	300 x 260 x 450 mm
Estuche	442 x 395 x 175 mm
Peso neto	15 kg


**0518/30**
**€ 1220,00**
**TALADRO MAGNÉTICO**

Con equipo de refrigeración para fresas hasta  $\varnothing$  30 mm con mango weldon de  $\varnothing$  19,05 mm y brocas hasta  $\varnothing$  20 mm con mango reducido de  $\varnothing$  13 ó 16 mm".

Capacidad de perforado continuo	$\varnothing$ 20 mm
Portabrocas con llave	$\varnothing$ 16 mm
Eje	Weldon $\varnothing$ 19,05 mm
Recorrido mandril	175 mm
Capacidad máx. de trabajo	$\varnothing$ 30 mm
Fuerza magnética max.	11000 N
Velocidad del husillo	450 rpm
Dimensiones base	170 x 90 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensiones	360 x 280 x 490 mm
Estuche	527 x 472 x 242 mm
Peso neto	23 kg


**0518/50**
**€ 1670,00**
**TALADRO MAGNÉTICO**

Con equipo de refrigeración para fresas hasta  $\varnothing$  50 mm con mango weldon de  $\varnothing$  19,05 mm, brocas helicoidal con mango cónico cm 3 y brocas hasta  $\varnothing$  20 mm con mango reducido de  $\varnothing$  13 ó 16 mm".

Capacidad de perforado continuo	$\varnothing$ 20 mm
Portabrocas con llave	$\varnothing$ 16 mm
Cono Morse eje del cabezal CM	3
Eje	Weldon $\varnothing$ 19,05 mm
Recorrido mandril	220 mm
Capacidad máx. de trabajo	$\varnothing$ 50 mm
Fuerza magnética max.	15000 N
Velocidad del husillo	400 - 600 rpm
Dimensiones base	205 x 110 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Dimensiones	400 x 310 x 475 mm
Estuche	587 x 489 x 265 mm
Peso neto	35 kg



**0518/38M**
**€ 1370,00**
**TALADRO MAGNÉTICO ROSCADOR**

Con equipo de refrigeración para fresas hasta  $\varnothing 38$  mm con mango weldon de  $\varnothing 19,05$  mm y puntas cónicas hasta  $\varnothing 20$  mm. Capacidad de roscado M4 - M16.

Capacidad de perforado continuo	$\varnothing 20$ mm
Cono Morse eje del cabezal CM	2
Eje	Weldon $\varnothing 19,05$ mm
Recorrido mandril	180 mm
Capacidad máx. de trabajo	$\varnothing 38$ mm
Capacidad de roscado	M4 ÷ M16
Fuerza magnética max.	12000 N
Velocidad del husillo	0 ÷ 500 l 0 ÷ 800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1,05 kW
Dimensiones base	205 x 105 mm
Dimensiones	280 x 320 x 510h mm
Peso neto	20 kg


**0518/55H**
**€ 1720,00**
**TALADRO MAGNETICO HORIZONTAL**

Para fresas hasta  $\varnothing 55$  mm con mango weldon de  $\varnothing 19,05$  mm.

Eje	Weldon $\varnothing 19,05$ mm
Recorrido mandril	55 mm
Capacidad máx. de trabajo	$\varnothing 55$ mm
Fuerza magnética max.	15500 N
Velocidad del husillo	640 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1,9 kW
Dimensiones base	165 x 80 mm
Dimensiones	290 x 170 x 185 h mm
Estuche	400 x 335 x 165 mm
Peso neto	8.5 kg


**0518/80**
**€ 2150,00**
**TALADRO MAGNÉTICO**

Con equipo de refrigeración para fresas hasta  $\varnothing 80$  mm con mango weldon de  $\varnothing 19,05$  mm, brocas helicoidal con mango cónico cm 3 y brocas hasta  $\varnothing 20$  mm con mango reducido de  $\varnothing 13$  ó  $16$  mm".

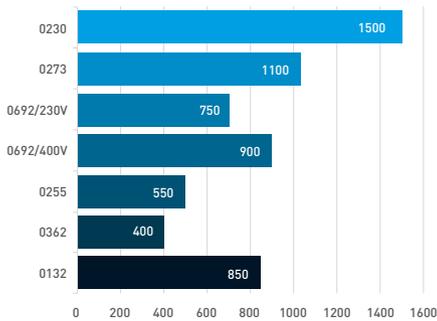
Capacidad de perforado continuo	$\varnothing 20$ mm
Cono Morse eje del cabezal CM	3
Eje	Weldon $\varnothing 19,05$ mm
Recorrido mandril	280 mm
Fuerza magnética max.	20000 N
Velocidad del husillo	230 ÷ 770 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1.8 kW
Dimensiones base	215 x 110 mm
Dimensiones	290 x 410 x 550h mm
Peso neto	35 kg



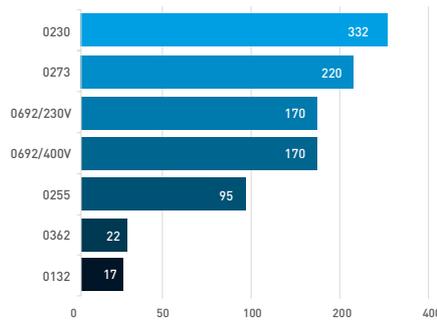
# SIERRAS DE CINTA



Potencia del motor (kW)



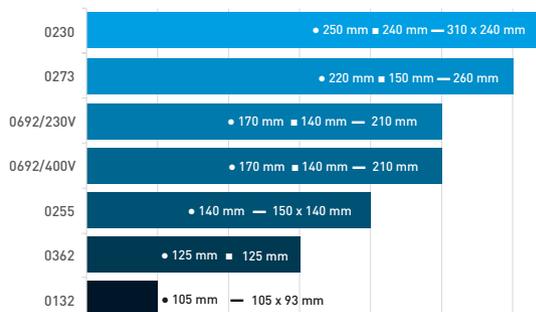
Peso neto (Kg)



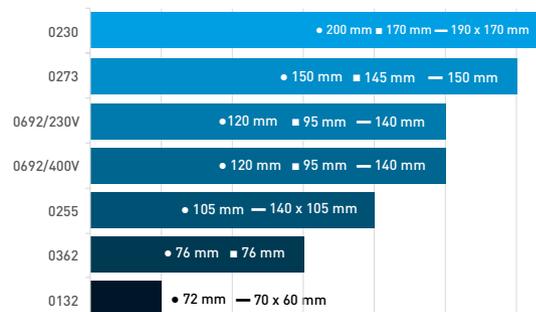
Ángulo de corte



Capacidad de corte a 90°



Capacidad de corte a 45°



**0230**
**€ 5850,00 NEW**
**TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA CON AVANCE MANUAL O HIDRAULICO**

Regulación de la tensión de la sierra, equipo de refrigeración y mordaza rápida.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Tensór hoja
- Sistema refrigerante
- Tornillo de sujeción rápida



Dimensiones hoja	2715 x 27 x 0,9 mm
Motor	400V 50 Hz 0.75 / 1,5 kW
Velocidad de corte	36 - 72 m/min
Ángulo de corte	-45° ÷ 60°
Capacidad de corte a 90°	• 250 mm ■ 240 mm — 310 x 240 mm
Capacidad de corte a 45°	• 200 mm ■ 170 mm — 190 x 170 mm
Mordazas	145 x 120h mm
Recorrido lateral	380 mm
Apertura mordaza	306 mm
Dimensiones	1500 x 670 x 1520 mm
Peso neto	332 Kg


**0273**
**€ 4300,00**
**TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA CON AVANCE MANUAL O HIDRAULICO**

Regulación de la tensión de la sierra, equipo de refrigeración y mordaza rápida.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Tensór hoja
- Sistema refrigerante
- Tornillo de sujeción rápida



Dimensiones hoja	2450 x 27 x 0,9 mm
Motor trifásico	400V 50 HZ 0,59 / 1,1 kW
Velocidad de corte	36 - 72 m/min
Ángulo de corte	0° ÷ 60°
Capacidad de corte a 90°	• 220 mm ■ 150 mm — 260 mm
Capacidad de corte a 45°	• 150 mm ■ 145 mm — 150 mm
Mordazas	150 x 120 h mm
Apertura mordaza	260 mm
Dimensiones	1720 x 880 x 1810 h mm
Peso neto	220 kg



**0692/230V & 0692/400V**
**€ 3400,00**
**TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA CON AVANCE MANUAL O HIDRAULICO**

Regulación de la tensión de la sierra, equipo de refrigeración y mordaza rápida.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Tensór hoja
- Sistema refrigerante
- Tornillo de sujeción rápida



Dimensiones hoja	2100 x 20 x 0,9 mm
Motor	230V 50 Hz 0,75 kW   400V 50 HZ 0,55 / 0,9 kW
Velocidad de corte	65 m/min
Ángulo de corte	0° ÷ 60°
Capacidad de corte a 90°	• 170 mm ■ 140 mm — 210 mm
Capacidad de corte a 45°	• 120 mm ■ 95 mm — 140 mm
Apertura mordaza	260 mm
Dimensiones	1500 x 800 x 1620 h mm
Peso neto	170 kg


**0255**
**€ 1790,00**
**TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA**

Con equipo de refrigeracion, mordaza rapida, base con cabina porta herramientas.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Tensór hoja
- Sistema refrigerante
- Tornillo de sujeción rápida



Dimensiones hoja	1735 x 13 x 0,65 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Ángulo de corte	0 ÷ 60°
Velocidad de corte	34 m / min
Capacidad de corte a 90°	— 150 x 140 mm • 140 mm
Capacidad de corte a 45°	— 140 x 105 mm • 105 mm
Dimensiones base	470 x 700 mm
Dimensiones	530 x 1000 x 1260h mm
Peso neto	95 kg



**0362**
**€ 864,00**
**SIERRA DE CINTA ELECTRÓNICA DE BANCO**

Con motor inverter.



Dimensiones hoja	1435 x 12,7 x 0,65 mm
Motor	230 V 50   60 Hz 0,4 kW
Velocidad de corte	35 ÷ 80 m/min
Ángulo de corte	0° ÷ 60°
Capacidad de corte a 90°	• 125 mm ■ 125 mm
Capacidad de corte a 45°	• 76 mm ■ 76 mm
Dimensiones	700 x 360 x 450h mm
Peso neto	22 kg


**0132**
**€ 544,00**
**SIERRA DE CINTA PORTÁTIL**

De banco, transportable, dos velocidades de corte.



Dimensiones hoja	1335 x 12,7 x 0,65 mm
Velocidad	(2) 60   80 m / min
Ángulo de corte	0° ÷ 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,850 kW
Capacidad de corte a 90°	• 105 mm — 105 x 93 mm
Capacidad de corte a 45°	• 72 mm — 70 x 60 mm
Peso neto	17 kg


**0522**
**€ 286,00**
**SOPORTE PORTÁTIL**

Estructura sólida y resistente, altura ajustable.



Capacidad	150 kg
Dimensiones superficie	820 x 460 mm
Altura mesa	600 - 715 - 745 - 770 - 795 - 820 mm
Distancia de los rodillos	870 - 1070 - 1350 mm
Altura de los rodillos	37 ÷ 470 mm
Peso neto	17 kg

**0133**
**€ 161,00**
**CABALLETE DE RODILLO**


Diámetro eje del rodillo	Ø 52 x 350 mm
Altura	690 / 1200 mm
Capacidad máx.	800 kg
Peso neto	15 kg

**R003/09**
**€ 508,00**
**TRANSPORTADOR DE RODILLOS CON PANTÓGRAFO**


Capacidad	130 kg
Diámetro de los rodillos	50 mm
Longitud	485 ÷ 1400 mm
Altura	610 ÷ 950 mm
Dimensiones máximas	1460 x 660 x 950 h mm
Peso neto	31 kg

**R001-**
**BANCO RODILLOS AJUSTABLE EN ALTURA**

Pies ajustables con regulación de altura independiente.



Art.	€	Dimensiones	Distancia de los rodillos	Dimensiones rodillos	Altura	Capacidad máx.	Peso neto
R001/04	€ 382,00	1000 x 460 mm	260 mm	Ø 60 x 360 mm M12	580 / 1030 mm	400 kg	23 kg
R001/07	€ 537,00	2000 x 450 mm	250 mm	Ø 60 x 360 mm M12	590 / 1050 mm	400 kg	37 kg

**0642**
**€ 375,00**
**TRONZADORA DE DISCO ABRASIVO**

Para corte en seco de metales, con carcasa de protección del disco.

Motor	230 V 50 Hz 2 kW
Dimensiones disco	355 x 3.0 x 25.4 mm
Velocidad disco	3800 rpm
Ángulo de corte	± 45°
Capacidad de corte	■ 100 x 100 mm - ■ 200 x 40 mm - o 100 mm
Apertura mordaza	155 mm - 190 mm - 230 mm
Peso neto	19 kg



**0565**
**€ 189,00**
**ROTALIN CON EJE FLEXIBLE**

Con variador de velocidad de pedal.



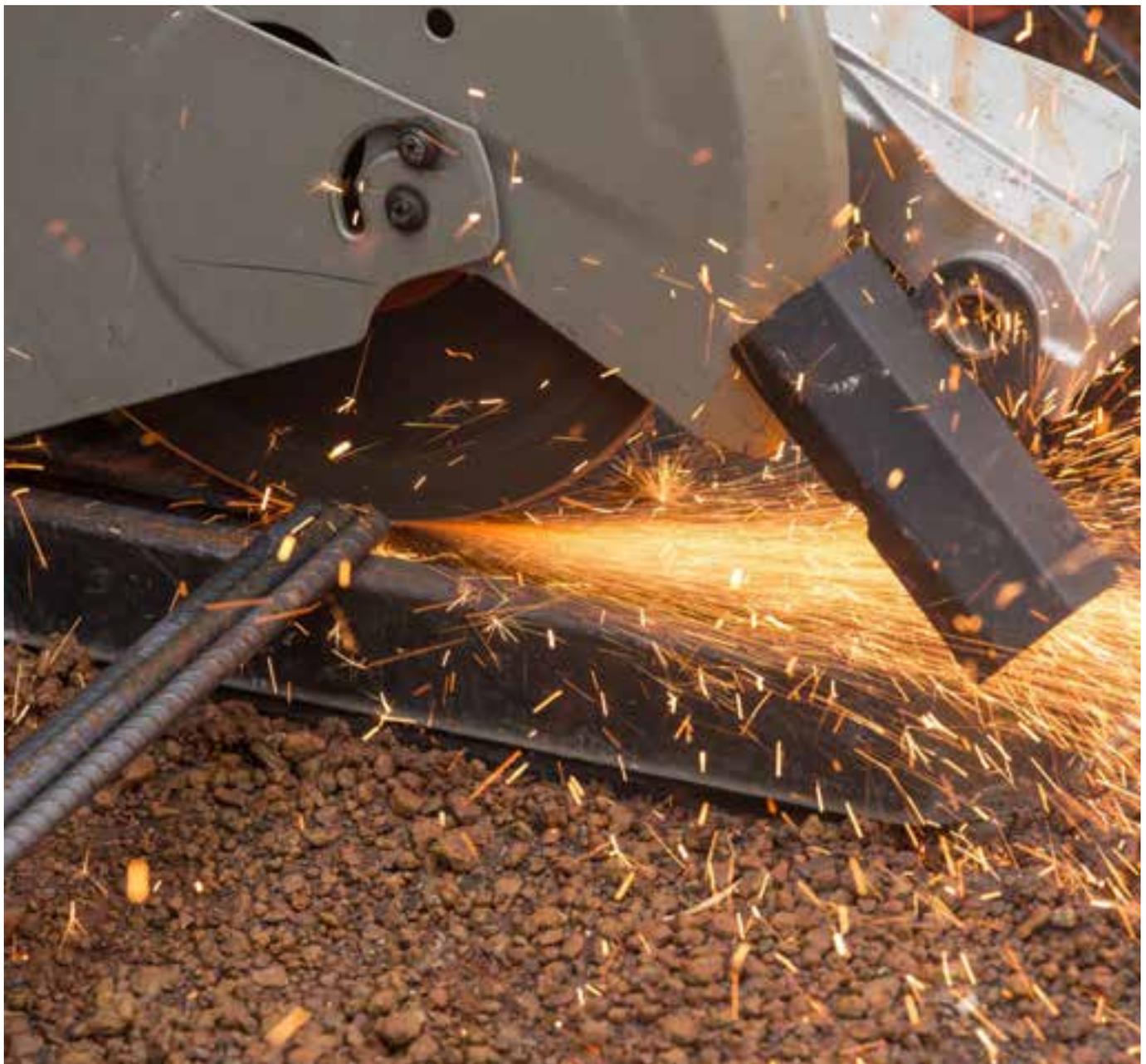
Mandril de precisión con llave	0 - 4 mm
Velocidad variable	500 ÷ 22000 rpm
Longitud de eje flexible	900 mm
Motor	230 V 50 Hz 185 W

**0568**
**€ 63,40**
**MINI ROTALIN CON UTILES**

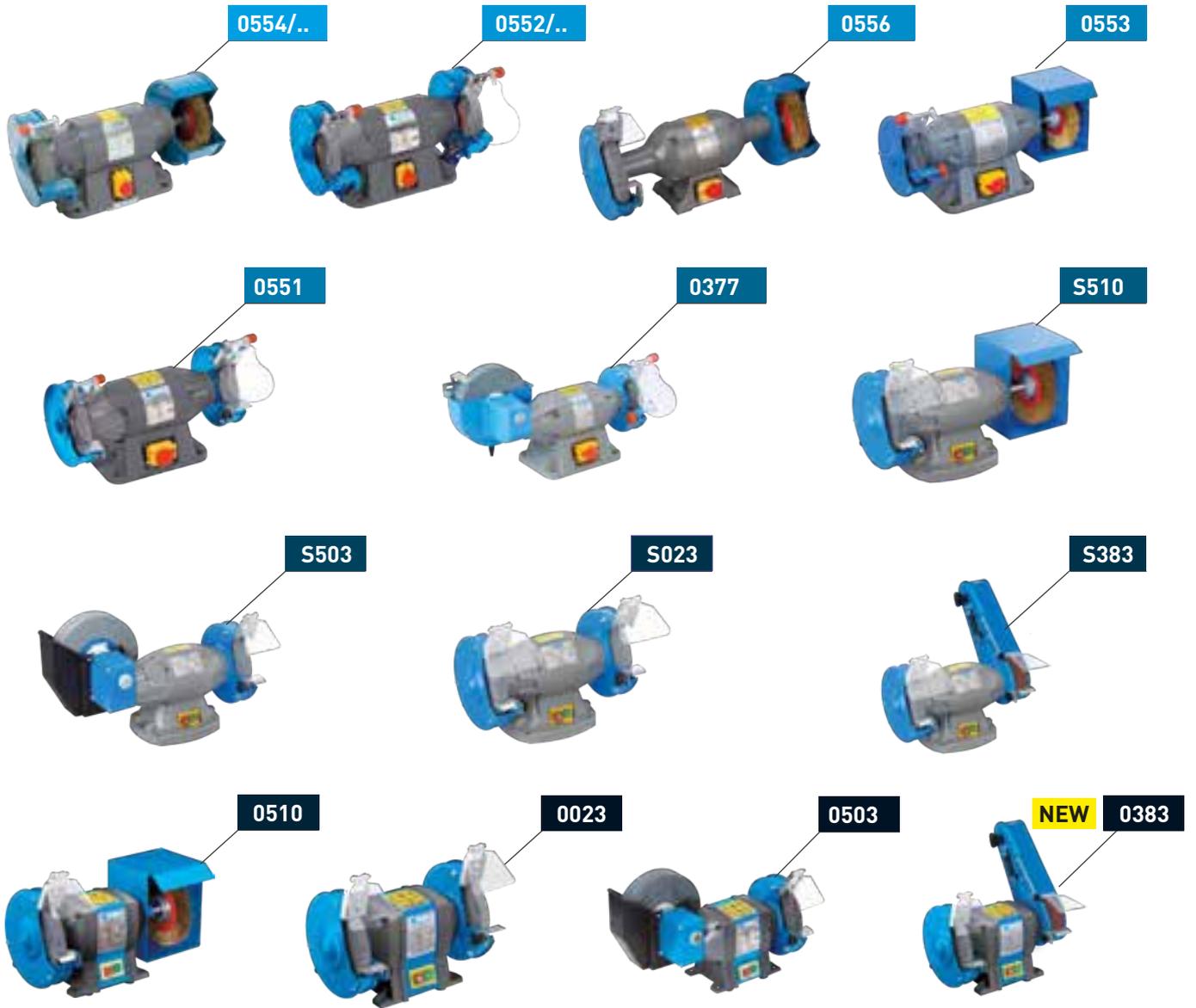
Brida de banco y eje flexible.



Mandril de precisión con llave	Ø 3 mm
Velocidad variable	8000 ÷ 32500 rpm
Longitud de eje flexible	1000 mm
Altura soporte	650 mm
Capacidad mordaza	65 mm
Motor	230 V 50 Hz 135 W

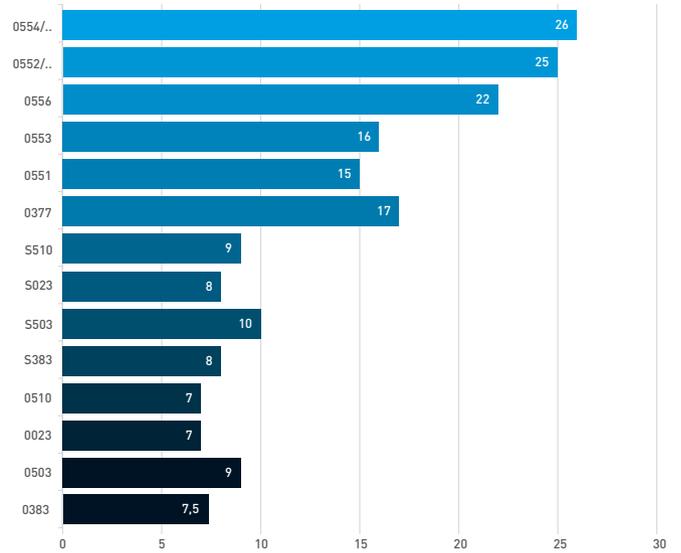
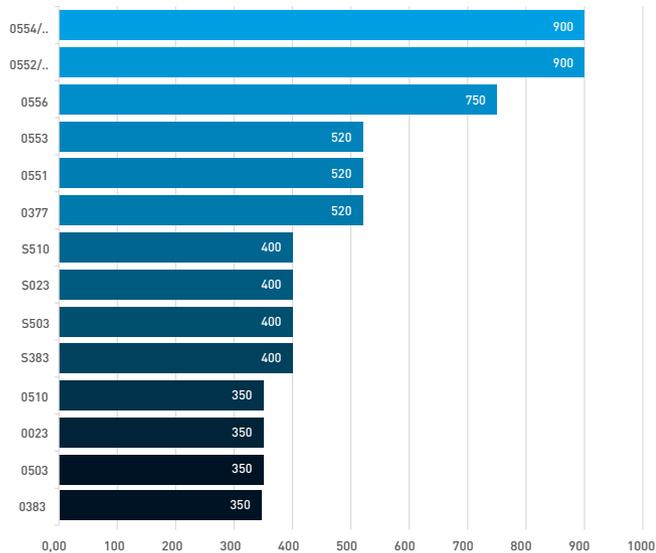


# MUELAS



Potencia del motor (kW)

Peso (Kg)



**0554 & 0554/400V**
**€ 382,00**
**ESMERILADORA PROFESIONAL COMBINADA**

Pantalla de protección de la muela. Estribo de soporte de la pieza.



Cepillo	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36
Motor	230V 50 Hz 0,9 kW   400V 50 Hz 0,9 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	26 kg

**0552 & 0552/400V**
**€ 351,00**
**ESMERILADORA PROFESIONAL DE BANCO**

Pantallas de protección muelas. Escuadra para apoyo pieza.



Muela en seco	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36 - GR80
Motor	230V 50Hz 0,9 kW   400V 50 Hz 0,9 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	25 kg

**0556**
**€ 277,00**
**ESMERILADORA PROFESIONAL COMBINADA**

Esmeriladora combinada profesional con ejes largos.



Cepillo	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 200 x 25 x 20 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Distancia entre ejes	510 mm
Peso neto	22 kg

**0553**
**€ 239,00**
**ESMERILADORA PROFESIONAL COMBINADA**

Resistente y fiable, dispositivos de protección muelas, escuadra apoyo piezas.



Cepillo	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Dimensiones	440 x 170 x 225 mm
Peso neto	16 kg

**0551**
**€ 223,00**
**ESMERILADORA PROFESIONAL DE BANCO**


Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Dimensiones	440 x 170 x 225 mm
Peso neto	15 kg

**0377**
**€ 277,00**
**ESMERILADORA COMBINADA**


Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR80
Muela húmeda	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,52 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	17 kg

**S503**
**€ 172,00**
**ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO**

Con muela húmeda y muela en seco.



Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR80
Muela húmeda	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	10 kg

**S510**
**€ 167,00**
**ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO**

Con muela y cepillo.



Cepillo	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	9 kg

**S023**
**€ 150,00**
**ESMERILADORA DE BANCO**

Con dos muelas de diferente grano.



Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 16 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	8 kg

**S383**
**€ 190,00**
**ESMERILADORA LIJADORA DE BANCO**

Resistente y fiable



Muela en seco	2950 rpm Ø 150 x 20 x 16 mm GR36
Banda	50 x 686 mm GR100
Motor	230 V 50 Hz 0,40 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	8 kg

**0510**
**€ 122,00**
**ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO**

Con muela y cepillo. Escuadra para apoyo piezas. Orificios para fijación en el banco.



Cepillo	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm
Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR36
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	7 kg

**0023**
**€ 110,00**
**ESMERILADORA DE BANCO**

Pantallas de protección muelas. Escuadra para apoyo pieza.



Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR36 - GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	7 kg



**0503**
**€ 125,00**
**ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO**

Con muela de agua y muela seca, resistente y fiable.



Muela en seco	2950 rpm - Ø 150 x 20 x 12,7 mm GR80
Muela húmeda	130 rpm - Ø 200 x 40 x 20 mm GR80
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	9 kg

**0383**
**€ 152,00** **NEW**
**ESMERILADORA LIJADORA DE BANCO**


Muela en seco	2950 rpm Ø150 X 20 X Ø12.7 mm GR36
Banda	50 x 686 mm GR100
Motor	230 V 50Hz 0,35kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	7,5 kg

**0555**
**€ 139,00**
**COLUMNA PARA ESMERILADORAS**


Altura	760 mm
Columna	Ø 75 mm
Dimensiones mesa	320 x 210 mm
Peso neto	13.5 kg

**0106**
**€ 107,00**
**COLUMNA PARA ESMERILADORAS**

De tipo ligero.



Altura	760 mm
Columna	Ø 75 mm
Dimensiones mesa	320 x 210 mm
Peso neto	11 kg

**0316**
**€ 198,00**
**AFILADORA DE CADENAS DE MOTOSIERRAS**

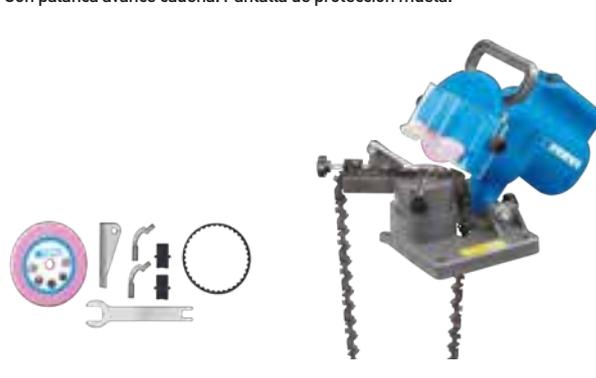
Con palanca avance cadena. Pantalla de protección muela.



Muela rosa	Ø 145 x 4,7 x 22,3 mm   Ø 145 x 3,2 x 22,3 mm
Afilado	+30° / -35°
Para cadenas	1/4" - 325" - 3/8" - 404" - 3/4"
Motor	230 V 50 Hz 0,23 kW
Peso neto	5 kg

**0502**
**€ 92,60**
**AFILADORA DE CADENAS DE MOTOSIERRAS**

Con palanca avance cadena. Pantalla de protección muela.



Muela rosa	Ø 100 x 4,5 x 10 mm
Afilado	+35° / -35°
Para cadenas	1/4" - 0,325" / 3/8" - 0,404"
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Velocidad	7500 rpm
Tipo de uso	intermittente S2


**A003/32**
**€ 3230,00**
**MÁQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES**

Con pinzas ER para las brocas y dispositivo de inclinación de los fillos de corte, adelgazamiento del núcleo para mayor precisión. Posibilidad de afilar brocas de carburo con muela abrasiva opcional.



Capacidad de afilado	3 ÷ 32 mm
Inclinación punta	95° ÷ 135° / 85° ÷ 140°
Velocidad	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 250 W
Dimensiones	400 x 260 x 300 mm
Peso neto	36 kg

**A003/13A**
**€ 894,00**
**MÁQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES**

Con pinzas ER para las brocas y dispositivo de inclinación de los fillos de corte, adelgazamiento del núcleo para mayor precisión. Posibilidad de afilar brocas de carburo con muela abrasiva opcional.



Capacidad de afilado	3 ÷ 13 mm
Inclinación punta	95° ÷ 135°
Velocidad	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 120 W
Dimensiones	320 x 180 x 190 mm
Peso neto	8,5 kg

**A0132A**
**€ 1260,00**
**MÁQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES**


Capacidad de afilado	3 ÷ 20 mm
Inclinación punta	90° ÷ 140°
Velocidad	7000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,6 kW
Dimensiones	500 x 230 x 250 mm
Peso neto	21 kg

**A004/14**
**€ 1680,00**
**MÁQUINA AFILADORA PARA FRESAS FRONTALES**

Con pinzas ER, aptas para afilar fresas de 2, 3 y 4 filos. Posibilidad de afilar fresas de metal duro con muela abrasiva opcional.



Capacidad de afilado	4 ÷ 14 mm
Velocidad	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 200 W
Dimensiones	350 x 230 x 240 mm
Peso neto	12,6 kg

**A004/20**
**€ 2460,00**
**MÁQUINA AFILADORA PARA FRESAS FRONTALES**

Con pinzas ER, aptas para afilar fresas de 2, 3 y 4 filos. Posibilidad de afilar fresas de metal duro con muela abrasiva opcional.



Capacidad de afilado	4 ÷ 20 mm
Velocidad	4400 rpm
Motor	230 V 50 Hz 200 W
Dimensiones	350 x 230 x 240 mm
Peso neto	16 kg

**0804**
**€ 639,00**
**MÁQUINA AFILADORA MANUAL PARA FRESAS SIERRAS**


Capacidad de afilado	Ø 80 ÷ 700 mm
Velocidad	2850 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Peso neto	29 kg

**A003/32CBN € 271,00**
**RUEDA DE CBN**

Para brocas helicoidales de HSS desde 13,1 hasta 32 mm.



Dimensiones 125 x 20 x 19 mm

**A003/32SDC € 271,00**
**MUELA DE SDC**

Para brocas helicoidales de metal duro desde 13,1mm hasta 32 mm.



Dimensiones 125 x 20 x 19 mm

**A003/13ACBN € 148,00**
**RUEDA DE CBN**

Para brocas helicoidales de HSS desde 3 hasta 13 mm.



Dimensiones 78,50 x 10 x 12,7 mm

**A003/13ASDC € 148,00**
**RUEDA DE SDC**

Para brocas helicoidales de metal duro desde 3 hasta 13 mm.



Dimensiones 78,50 x 10 x 12,7 mm

**A013/26M € 193,00**
**RUEDA DE DIAMANTE**

De CBN para brocas helicoidales de HSS.



Dimensiones 85,3 x 22,8 x 25 mm

**A0132A/MR € 24,00**
**MUELA CORINDON ROSA**

Rosca m8, ø 40 x 38 mm interior ø 26 mm.


**A0132A/MB € 24,00**
**MUELA CORINDON BLANCO**

Rosca M8, ø 40 x 38 mm interior ø 26 mm.


**0804/MD € 122,00**
**RUEDA DE REPUESTO**

125 x 10 x 32 x 8 mm.



Dimensiones 125 x 10 x 8 x 32 mm

**A059/M € 13,00**
**SET DE MUELAS**

**A004/14CBN € 168,00**
**RUEDA DE CBN**

Para fresas frontales de HSS desde 4 hasta 14 mm.


**A004/14SDC € 168,00**
**RUEDA DE SDC**

Para fresas frontales de metal duro desde 4 hasta 14 mm.


**A004/20CBN € 335,00**
**MUELA BORAZON CBN  
JUEGO 2 UNIDADES  
AFILADO ACERO RÁPIDO  
HSS**

Para fresas frontales de HSS desde 4 hasta 20 mm.


**A004/20SDC € 335,00**
**JUEGO DE 2 RUEDAS DE SDC**

Para fresas frontales de metal duro desde 4 hasta 20 mm.



**0691/400V**
**€ 2820,00**
**LIJADORA DE BANDA INCLINABLE**

Los rodillos engomados y los cojinetes de soporte de grafito proporcionan un par uniforme durante todo el uso y garantizan la alineación de la correa, que puede corregirse si es necesario mediante el mando de ajuste. La correa se sustituye fácilmente mediante el mecanismo de cambio rápido, evitando pérdidas de tiempo innecesarias. La lijadora puede inclinarse rápidamente gracias a la palanca de liberación rápida, lo que le permite realizar trabajos complejos con comodidad.



Dimensiones correa	2000 x 150 mm
Velocidad	(2) 18 / 37 mm/sec
Motor trifásico	400 V 50 Hz 4 kW
Peso neto	110 kg


**0701**
**€ 1740,00 NEW**
**LIJADORA DE BANDA INCLINABLE**

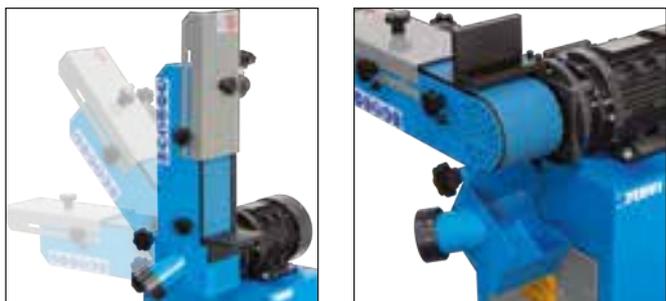
Los rodillos engomados y los cojinetes de soporte de grafito proporcionan un par uniforme durante todo el uso y garantizan la alineación de la correa, que puede corregirse si es necesario mediante el mando de ajuste. La correa se sustituye fácilmente mediante el mecanismo de cambio rápido, evitando pérdidas de tiempo innecesarias. La lijadora puede inclinarse rápidamente gracias a la palanca de liberación rápida, lo que le permite realizar trabajos complejos con comodidad.



Dimensiones correa	2000 x 150 mm GR80
Velocidad	(2) 15 / 30 mm/sec
Motor	400 V 50 Hz 1,8kW / 2,4kW
Dimensiones	1000 x 540 x 610h mm
Peso neto	84 Kg


**0667/100**
**€ 1560,00 NEW**
**LIJADORA DE BANDA INCLINABLE**

Con base con cabina porta herramientas, para trabajos en plano y vertical

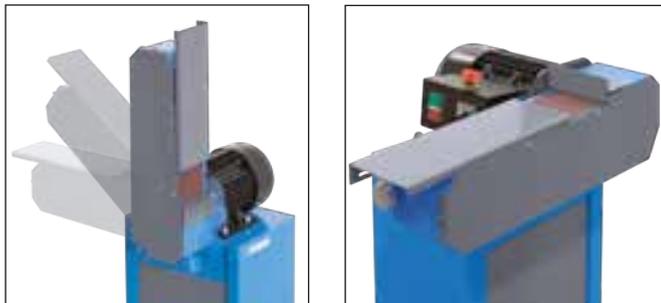


Dimensiones correa	1000 x 100 mm
Velocidad	(2) 9 / 18 m/sec
Motor trifásico	400 V 50 Hz 1,8 - 1,3 kW
Dimensiones	690 x 525 x 960h mm
Peso neto	70 kg



**0667/150**
**€ 1950,00 NEW**
**LIJADORA DE BANDA INCLINABLE**

Con base con cabina porta herramientas, para trabajos en plano y vertical

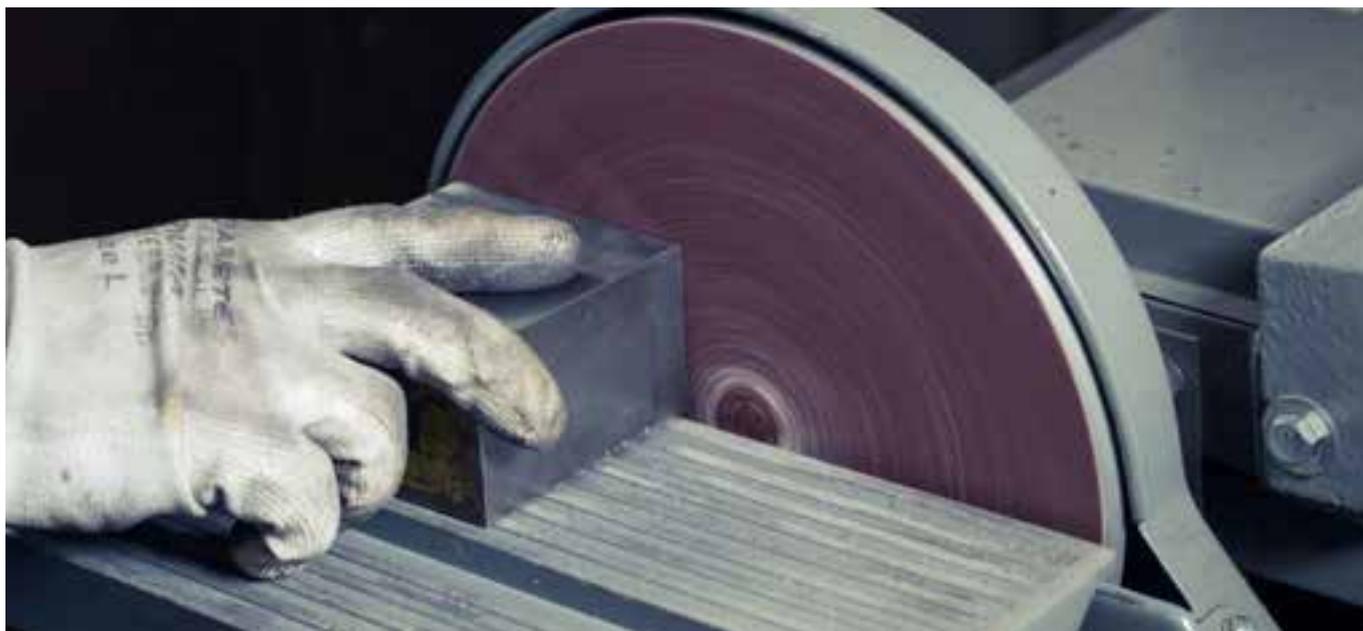


Dimensiones correa	1500 x 120 mm
Velocidad	(2) 9 / 18 m/sec
Motor trifásico	400 V 50 Hz 0,85 / 1,1 kW
Dimensiones	790 x 580 x 960h mm
Peso neto	85 kg

**0662**
**€ 775,00**
**LIJADORA DE BANDA INCLINABLE CON BANCO**

Banco se suministra desmontado.

Dimensiones correa	1219 x 152 mm
Diámetro disco	Ø 230 mm
Dimensiones superficie de trabajo	330 x 152 mm
Velocidad correa	330 m/min
Velocidad disco	1400 m/min
Dimensiones	710 x 510 x 1000h mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Peso neto	54 kg



**0560**
**€ 771,00**
**CHAFLANADORA DE BANCO**

**SPUN13P € 10,40**  
**PLAQUITA DE RECAMBIO**


Bisel	45° 0 - 5 mm
Velocidad	2800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Dimensión superficies	2 - 400 x 50 mm
Dimensiones fresa	Ø 80 mm - Z 8
Plaquita	SPUN13P
Peso neto	21 kg

**0022**
**€ 792,00**
**CHAFLANADORA PORTATIL**

**SPUN13P € 10,40**  
**PLAQUITA DE RECAMBIO**


Bisel	15° - 45° 0 - 5 mm
Velocidad	2950 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Dimensiones superficies	2 - 200 x 50 mm
Dimensiones fresa	Ø 80 mm - Z 8
Plaquita	SPUN13P
Peso neto	11,5 kg

**0285/75**
**€ 5610,00**
**CILINDRO DE CURVAR MOTORIZADO**

De 3 rodillos en acero con dureza 52HRC, barrera seguridad con micro paro de emergencia, columna de mando con 3 funciones doble pie, adelante / atras y seta de paro de emergencia.



Longitud útil	1300 mm
Espesor máx.	1.5 mm
Diámetro de los rodillos	75 mm
Motor trifásico	400 V 50 Hz 0.75 kW
Peso neto	375 kg


**0334/0750**
**€ 4180,00**
**CILINDRO DE CURVAR, CIZALLA Y PLEGADORA**

Máquina versátil y robusta, apta para la producción de prototipos.



Longitud útil	750 mm
Máx. espesor de corte, de plegado y de calandrado	1,0 mm
Ángulo de plegado	90°
Ø mín. de calandrado	44 mm
Dimensiones	980 x 370 x 550 mm
Peso neto	260 kg

**0334/1000**
**€ 4660,00**
**CILINDRO DE CURVAR, CIZALLA Y PLEGADORA**

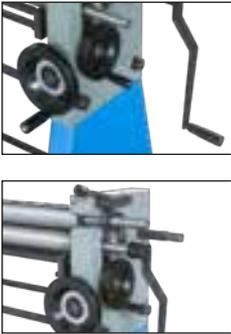
Máquina versátil y robusta, apta para la producción de prototipos.



Longitud útil	1000 mm
Máx. espesor de corte, de plegado y de calandrado	1,0 mm
Ángulo de plegado	90°
Ø mín. de calandrado	48 mm
Dimensiones	1335 x 455 x 620 mm
Peso neto	317 kg

**C022/100**
**€ 2790,00**
**CILINDRO DE CURVAR CHAPAS MANUAL**

Con 3 rodillos, rodillo central extraíble para crear tubos completos.



Longitud máxima	1000 mm
Espesor máx.	2 mm
Diámetro de los rodillos	60 mm
Peso neto	200 kg

**0776**
**€ 1270,00**
**CILINDRO DE CURVAR CHAPAS MANUAL**

Con 3 rodillos, con banco equipado con un estante, rodillo central extraíble para crear tubos completos.



Longitud máxima	1000 mm
Espesor máx.	0,8 mm
Diámetro de los rodillos	50 mm
Peso neto	105 kg

**0776/610**
**€ 555,00**
**CILINDRO DE CURVAR CHAPAS MANUAL**

Rodillo central extraíble de mesa de 3 rodillos para crear tubos completos.



Longitud máxima	610 mm
Espesor máx.	0,8 mm
Diámetro de los rodillos	38 mm
Peso neto	37 kg

**0235**
**€ 264,00**
**MINI CILINDRO DE CURVAR CHAPAS MANUAL**

Con 3 rodillos, mordaza no incluida.



Longitud máxima	300 mm
Espesor máx.	2,5 mm
Diámetro de los rodillos	30 mm
Peso neto	10 kg

**P008/102**
**€ 3190,00**
**PLEGADORA MANUAL DE CHAPAS**

Cuchilla superior segmentada, estructura robusta para trabajar en la industria, cilindro auxiliar para facilitar operaciones de plegado.



Útil máx.	1020 mm
Máx. espesor plegado	2 mm
Máx. ángulo de plegado	135°
Peso neto	334 kg





**0775**

€ 1760,00

**PLEGADORA MANUAL DE CHAPAS**



Útil máx.	1000 mm
Máx. espesor plegado	1,2 mm
Máx. ángulo de plegado	140°
Peso neto	130 kg

**0483**

€ 273,00

**MINI PLEGADORA**

Cuchilla intercambiable, profundidad máxima de plegado por el lado de la palanca 50 mm, mordaza no incluida.



Trabajo útil	270 mm
Máx. espesor plegado	2,5 mm
Peso neto	10 kg

**T034/105**

€ 2730,00

**CIZALLA PARA CHAPAS CON BANCO**

Cizalla para chapas con banco



Longitud útil	1050 mm
Máx. espesor corte	1,25 mm
Capacidad de corte con regulación	0 ÷ 500 mm
Dimensiones	1290 x 1300 x 1080 mm
Peso neto	220 kg

**T034/065**

€ 1570,00

**CIZALLA PARA CHAPAS, DE BANCO**

Con goniómetro integrado y final de recorrido de corte ajustable



Longitud útil	650 mm
Máx. espesor corte	1,5 mm
Capacidad de corte con regulación	0 ÷ 500 mm
Dimensiones	890 x 1300 x 450 mm
Peso neto	145 kg

**0773-**

**CIZALLA DE PALANCA**

**0773/10L**

€ 122,00

**CUCHILLA RECAMBIO**



**0773/05L**

€ 93,10

**CUCHILLA RECAMBIO**



Art.	€	Dimensiones	Dimensiones base	Long. palanca	Long. hoja	Corte plano	Corte chapa	Redondo	Peso neto
0773/05	€ 187,00	290 x 120 x 240 mm	240 x 90 mm	410 mm	130 mm	38 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	10 kg
0773/10	€ 272,00	420 x 120 x 390 mm	400 x 90 mm	800 mm	250 mm	70 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	19 kg

**0892**
**€ 540,00**
**MINI CIZALLA PLEGADORA**

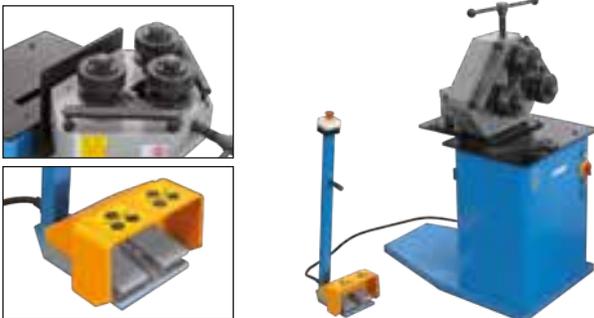
Cuchilla intercambiable, mordaza no incluida.



Trabajo útil	200 mm
Máx. espesor corte	1 mm
Máx. espesor plegado	1 mm
Peso neto	17 kg

**C076/30**
**€ 4440,00**
**CURVADORA MOTORIZADA**

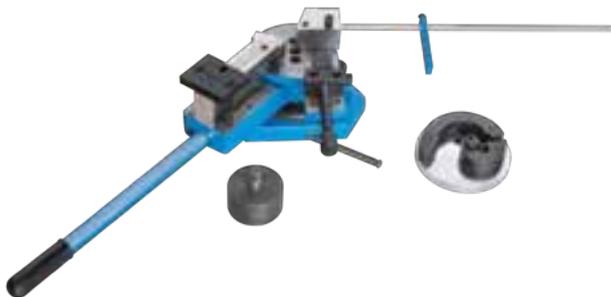
Funcionamiento horizontal y vertical para tuberías, perfiles y barras.



Diámetro del eje	30 mm
Diámetro del rodillo superior	148 mm
Diámetro de los rodillos inferiores	148 mm
Velocidad de rotación	4,8 ÷ 7,2 m/min
Motor trifásico	400 V 50 Hz 1,1 kW
Dimensiones	620 x 1100 x 1360 mm
Peso neto	230 kg

**0197**
**€ 640,00**
**PLEGADORA MANUAL UNIVERSAL**

Para doblado en frío, con tacos para agilizar y estandarizar las operaciones, con mango ergonómico.



Barra redonda	Acero, Cobre 16 mm   Hierro forjado 12 mm   Aluminio 18 mm
Plato	30 x 8 mm
Cuadro	Acero, Cobre 13 x 13 mm   Hierro forjado 10 x 10 mm   Aluminio 15 x 15 mm
Peso neto	22 kg

**0668**
**€ 1510,00**
**HORNO PARA FORJAR**

Fácil de usar, rápido ascenso de temperatura, sin emisiones nocivas, barra de seguridad para desconexión rápida, aislamiento en fibra cerámica, se suministra con válvula anti-retorno y termopar.



Temperatura de funcionamiento	1300 °C ÷ 1400 °C
Capacidad máx. de trabajo	Ø 70 mm / ■ 50 mm
Alimentación	G.P.L.
Consumo	0,05 - 1,5 kg / h
Dimensiones internas	280 x 210 x 100h mm
Dimensiones externas	400 x 260 x 250h mm
Peso neto	25 kg

**0721**
**€ 362,00**
**CURVADORA Y PLEGADORA MANUAL HIERRO**

Para doblado en frío, con tacos para agilizar y estandarizar las operaciones. Palanca de longitud ajustable, con rodillos para varillas y placas ya incluidos para realizar diferentes radios de curvatura. Posibilidad de crear tanto pliegues secos como curvas y utilizar con tuberías.



Diámetro de los rodillos	2x Ø 24, 30, 37, 43, 49, 62, 75 mm
Barra redonda	Acero, Aluminio, Cobre Ø16 mm   Acero inoxidable Ø14 mm
Plato	10 x 50 mm   Borde afilado 6 x 50 mm
Cuadro	14 x 14 mm
Tubo redondo	G 3/4"
Long. palanca	1000 mm Max
Peso neto	30 kg

**0102**
**€ 373,00**
**PLEGADORA MANUAL HIERRO**

Para doblar en frío y en caliente, con tacos para agilizar y estandarizar las operaciones, con tope y mango ergonómico.



Barra redonda	En frío 22 mm   En caliente 27 mm
Cuadro	En frío 20 mm   En caliente 25 mm
Plato	Hierro 100 x 8 mm   Cobre 100 x 15 mm
Peso neto	30 kg

**0113**
**€ 362,00**
**CURVADORA MANUAL HIERRO**

Para doblar en frío. Con tope y mango ergonómico.



Hierro forjado	En frío
Barra redonda	10 mm
Plato	10 x 30 mm
Cuadro	10 mm
Matrices	80 mm   125 mm   200 mm
Peso neto	25 kg

**0722**
**€ 1450,00**
**DOBLADORA DE TUBOS MANUAL**

Para doblado en frío, para tubos grandes, con un sistema que evita el colapso del tubo, para la creación de curvas simples o complejas, con indicación del ángulo de curvatura, palanca incluida. Operación de trinquete para ejercer la máxima fuerza.



Matrices	25.4 - 38.1 - 44.5 mm
Radio mín. curvatura	75 - 125 - 150 mm
Espesor máx.	3 mm
Tubo redondo	Ø20 ÷ 50 mm
Máx. ángulo de plegado	120°
Long. palanca	1000 mm
Peso neto	65 kg

**0723**
**€ 422,00**
**DOBLADORA DE TUBOS MANUAL PORTÁTIL**

Para doblado en frío, con un sistema que evita el colapso del tubo, para la creación de curvas simples o complejas.



Matrices	8
Tubo redondo	3/8" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4" - 7/8"
Tubo cuadrado	3/4" - 1"
Espesor	0.8 ÷ 1.2 mm
Máx. ángulo de plegado	180°
Long. palanca	420 ÷ 600 mm
Peso neto	25 kg

**0893**
**€ 601,00**
**CURVADORA DE TUBOS MANUAL HIDRÁULICA 1/2" - 2"**

Con bomba de 2 velocidades.



Matrices	1/2" 3/4" 1" 1-1/4" 1-1/2" 2" gas
Fuerza	10 tons N
Recorrido del pistón	250 mm
Peso neto	48 kg

**0719**
**€ 1200,00**
**DOBLADORA DE TUBOS MANUAL**

En frío, con un sistema que evita el colapso del tubo, para la creación de curvas simples o complejas, con tacos para agilizar y estandarizar las operaciones.



Matrices	14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 mm
Radio mín. curvatura	4x Ø tubo, 56-100 mm
Espesor máx.	2 mm
Tubo redondo	acero, aluminio, cobre Ø25 mm   acero inoxidable Ø22 mm
Cuadro	20 x 20 mm
Peso neto	46 kg

**0292-**
**CURVADORA PARA TUBOS DE COBRE**


Art.	€	Medidas
0292	€ 18,20	Ø 8 - 10 - 12 mm
0292/14	€ 17,50	Ø 14 mm
0292/16	€ 19,80	Ø 16 mm

**0758**
**€ 1400,00**
**TORNO PARA MADERA**

Con rotación de la cabeza, velocidad variable y banco de hierro fundido.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Punto giratorio CM 2
- Punto de arrastre CM 2
- Disco de sujeción Ø 150 mm
- Eyector
- Llaves de servicio



Distancia entre puntas	1100 mm
Altura de puntos	185 mm
Diámetro máximo de giro	370 mm
Rosca	1" - 8 TPI
Contrapunta	CM 2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Velocidad del husillo	500 ÷ 2000 rpm
Peso neto	120 kg

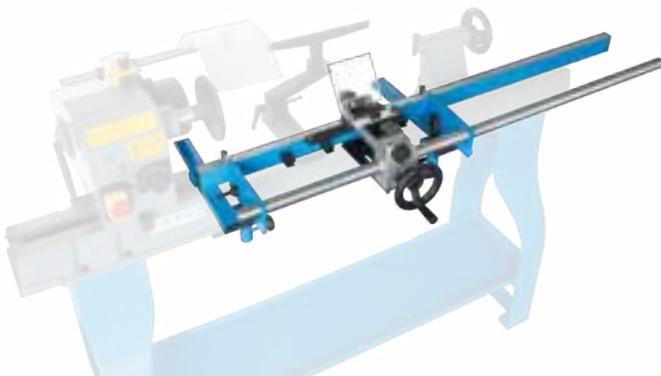

**0751**
**€ 933,00**
**TORNO PARA MADERA**

Con rotación de la cabeza, velocidad variable y banco de chapa.


**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Punto giratorio CM 2
- Punto de arrastre CM 2
- Disco de sujeción Ø150 mm
- Eyector
- llaves de servicio

Distancia entre puntas	900 mm
Altura de puntos	155 mm
Diámetro máximo de giro	310 mm
Rosca	1" - 8 TPI
Contrapunta	CM 2
Motor	230 V 50 Hz 0,37 kW
Velocidad del husillo	500 ÷ 2000 rpm
Peso neto	75 kg


**0758/C**
**€ 407,00**
**COPIADOR PARA TORNO PARA LABRAR MADERA**


Distancia entre puntas	1000 mm
------------------------	---------

**0648**
**€ 1100,00**
**TORNO PARA MADERA CON COPIADOR**

con palanca para regular la velocidad y zona de trabajo protegida con resguardo móvil con dispositivo de enclavamiento de plexiglás.



Distancia entre puntas	1000 mm
Altura de puntos	175 mm
Diámetro máximo de giro	350 mm
Rosca	1" - 8 TPI
Contrapunta	CM 2
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Velocidad del husillo	500 ÷ 2000 rpm
Dimensiones	1400 x 500 x 1300h mm
Peso neto	68 kg


**0497-**
**TORNO PARA MADERA**

Cambio de velocidad por correa.


**ACCESORIOS INCLUIDOS**

- Punto giratorio CM 2
- Punto de arrastre CM 2
- Disco de sujeción Ø 80 mm
- Eyector
- Llaves de servicio

Art.	€	Distancia entre puntas	Altura de puntos	Diámetro máximo de giro	Motor	Velocidad del husillo	Rosca	Contrapunta	Peso neto
0497/250	€ 680,00	457 mm	125 mm	250 mm	230 V 50 Hz 0.37 kW	(5) 700 - 3000 rpm	1" - 8 TPI	CM 2	33 kg
0497/300	€ 756,00	457 mm	150 mm	300 mm	230 V 50 Hz 0.55 kW	(5) 700 - 3000 rpm	1" - 8 TPI	CM 2	33 kg



**0498**
**€ 10280,00**
**COMBINADA PARA MADERA 8 FUNCIONES**

Sierra circular, escuadradora, incisor, cepilladora, regruesadora, escopleadora, tupi y lijadora de tambor 1500rpm.



Dimensiones máximas	1880 x 1500 x 1050 mm
Altura superficies	840 mm
Motor monofasico	3 x 230 V 50 Hz 2.2 kW
Peso	445 kg
Dimensiones embalaje	1600 x 1300 x 1010 mm


**SIERRA CIRCULAR**

Dimensiones mesa principal	1045 x 800 mm
Dimensiones hoja	254 x 3,2 x 30 mm 24 Z
Velocidad hoja	4050 rpm
Altura de corte	65 mm 90° - 45 mm 45°


**CEPILLADORA REGRUESADORA**

Dimensiones superficies	1285 x 310 mm
Sección eje	Ø 75 mm
Diámetro aspiración	Ø 100 mm
Hojas	3
Capacidad garlopa	310 x 5 mm
Capacidad espesor	310 x 180 mm
Giros del eje	4000 rpm


**ESCUADRADORA**

Capacidad de corte con escuadradora	1370 mm
Mesa deslizante	1500 x 840 mm
INCISOR	
Dimensiones hoja	Ø 80 x 3,2 x 20 mm 8 Z
Velocidad hoja	6300 rpm


**ESCOPLEADORA**

Dimensiones superficies	150 x 365 mm
Recorrido vertical	0 ÷ 80 mm
Recorrido longitudinal	0 ÷ 85 mm
Recorrido transversal	0 ÷ 140 mm
Giros del eje	4000 rpm


**TUPI**

Sección eje	Ø 30 mm
Recorrido eje	130 mm
Giros del eje	1500 / 4000 / 6000 rpm


**LIJADORA DE TAMBOR**

Dimensiones	Ø 100 x 100h mm
Giros eje	1500 rpm



**0499**
**€ 3070,00**
**CEPILLADORA REGRUESADORA**

310 mm.



Dimensiones máximas	1290 x 550 x 1000 mm
Altura superficies	810 mm
Dimensiones superficies	310 x 1285 mm
Sección eje	Ø 75 mm
Hoja	3
Capacidad espesor	310 x 2,5 x 180h mm
Giros eje	4000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 2.2 kW
Peso neto	179 kg


**0749**
**€ 2280,00**
**MAQUINA CEPILLADORA REGRUESADORA COMBINADA**

Con superficies de hierro fundido.



Dimensiones	1050 x 485 x 800h mm
Altura superficies	810 mm
Dimensiones superficies	1050 x 250 mm
Eje	Ø 75 mm
Hoja	Nº 3
Capacidad garlopa	250 x 2 mm
Capacidad espesor	250 x 1,2 180h mm
Giros eje	4000 rpm
Motor	230 V - 50Hz - 1,5 kW
Peso neto	155 kg


**0517A**
**€ 952,00**
**REGRUESADORA**

Con plano de trabajo en granito.



Dimensiones	710 x 640 x 400 mm
Dimensiones superficie de trabajo	330 x 238 mm
Eje	Ø 51.5 mm
Hoja	2
Capacidad espesor	330 x 2.4 x 152 mm
Giros eje	8500 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Peso neto	35 kg



**0686/200**

€ 650,00

**CEPILLO ESPESOR**

Con superficies de aluminio.



Dimensiones	770 x 430 x 450h mm
Altura superficies	360 mm
Dimensiones superficies	737 x 210 mm
Eje	Ø 50 mm
Hoja	Nº 2
Capacidad garlopa	204 x 2 mm
Capacidad espesor	204 x 2 x 120h mm
Giros eje	8000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 1,25 kW
Peso neto	25 kg

**0749/M**

€ 516,00

**ESCOPLEADORA**

En hierro fundido.



Portabrocas	Ø 16 mm
Dimensiones mesa	370 x 150 mm
Recorrido vertical	0 - 80 mm
Recorrido lateral	0 - 140 mm
Distancia entre ejes orificios	3 x 165 mm
Peso neto	26 kg

**0749/MC**

€ 140,00

**PORTABROCAS WESTCOTT**



Capacidad	16 mm
Conexión hembra	M20 x 1,5 Sx / Left
Medidas	Ø 55 x 68,5 mm

**M057/16**

€ 143,00

**PORTABROCAS "WESTCOTT"**



Capacidad	16 mm
Conexión hembra	B18
Medidas	Ø 60 x 65 mm

**0697**

€ 63,10

**SET DE CALIBRES MAGNETICOS UNIVERSALES**



Para cuchillas garlopa con ejes Ø 75 ÷ 125 mm

**0499/C**

€ 92,20

**JUEGO DE CUCHILLOS**

Para maquina cepilladora regresadora.



Medidas 310 x 30 x 3 mm

**0749/C**

€ 71,40

**JUEGO DE CUCHILLOS PARA PLANER**

Para cepilladora regresadora.



Medidas 250 x 30 x 3 mm

**0517/59**

€ 67,30

**JUEGO DE CUCHILLOS PARA REGUESADORA**



Medidas 335 x 12 x 1.5 mm

**0686/200C**

€ 42,40

**JUEGO DE CUCHILLOS PARA PLANER**

Para cepilladora regresadora.



Medidas 210 x 22 x 2 mm

**0559**
**€ 1710,00**
**2 EN 1 TUPI Y LEVIGADORA**

Para fresado y taladrado en madera, lijado montando papel abrasivo.



Motor	230V 50Hz 1,5kW
Giros eje	1500 / 4000 / 6000 rpm
Diámetro eje	30 mm
Recorrido eje	105 mm
Diámetro máximo fresa	160 mm
Superficies de hierro fundido	600 x 400 mm
Superficie deslizante de hierro fundido	400 x 250 mm
Recorrido del carro	700 mm
Altura superficies	850 mm
Dimensiones	74 x 66 x 98 cm
Nivel presión acústica posición operador	85.3 ± 2.94 dB(A)
Potencia acústica	98.3 ± 2.94 dB(A)
Peso neto	110 kg

**0559/T € 174,00**
**TAMBOR DE LIJADO**

Cinturón abrasivo no incluido


**0504**
**€ 6500,00**
**SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA**

Tupi y lijadora de tambor 1500rpm.

Altura superficies	840 mm
Dimensiones máximas	1670 x 1200 x 1050 mm
<b>SIERRA CIRCULAR</b>	
Dimensiones mesa principal	1045 x 800 mm
Dimensiones hoja	Ø 254 x 3.2 x 30 mm 24 Z
Velocidad hoja	4050 rpm
Altura de corte	65 mm 90° - 45 mm 45°
<b>ESCUADRADORA</b>	
Capacidad de corte con escuadradora	1070 mm
Mesa deslizante	1200 x 840 mm
<b>INCISOR</b>	
Dimensiones hoja	Ø 80 x 3.2 x 20 mm 8 Z
Velocidad hoja	6300 rpm
<b>TUPI</b>	
Sección eje	Ø 30 mm
Recorrido eje	130 mm
Giros eje	1500 / 4000 / 6000 rpm
<b>LIJADORA DE TAMBOR</b>	
Dimensiones	Ø 100 x 100h mm
Giros eje	1500 rpm
Motor	2 x 230 V 50 Hz 2.2 kW
Peso neto	250 kg


**0665**
**€ 3560,00**
**SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA PARCIALMENTE ASEMBLADA**


Hoja	250 x 3 x 30 mm Z 40
Velocidad hoja	2800 rpm
Dimensiones mesa principal	800 x 560 mm
Dimensiones prolongación mesa	800 x 305 mm
Altura mesa	860 mm
Corte a 45°	60 mm
Corte a 90°	75 mm
Mesa deslizante	500 x 600 mm
Dimensiones máximas	1860 x 2030 x 1070h mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacidad de corte con escuadradora	1460 mm
Peso neto	230 kg



**0656/254**
**€ 2960,00**
**SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA**

De 254 mm, parcialmente ensamblada



Dimensiones hoja	254 x 30 x 3,2 mm 40 Z
Velocidad hoja	4000 rpm
Dimensiones mesa principal	790 x 350 mm
Dimensiones prolongación mesa	350 x 350 mm
Altura mesa	850 mm
Capacidad de corte a 90°	80 mm
Capacidad de corte a 45°	56 mm
Mesa deslizante	1320 x 238 mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacidad de corte con escuadradora	1250 mm
Peso neto	150 kg


**0656/310**
**€ 3410,00**
**SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA**

De 315 mm, parcialmente ensamblada



Dimensiones hoja	315 x 30 x 3,2 mm 40 Z
Velocidad hoja	4000 rpm
Dimensiones mesa principal	790 x 350 mm
Dimensiones prolongación mesa	350 x 350 mm
Altura mesa	850 mm
Capacidad de corte a 90°	100 mm
Capacidad de corte a 45°	70 mm
Mesa deslizante	1320 x 238 mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Capacidad de corte con escuadradora	1400 mm
Peso neto	175 kg


**0280**
**€ 1090,00**
**BANCO SIERRA**

Profesional, equipado con hoja de metal duro con protectores de hoja, guía de piezas, mesa móvil, ruedas para mover.

Dimensiones mesa	800 x 550 mm
Prolongación mesa	800 x 550 mm
Altura mesa	810 mm
Espesor chapa	2 mm
Capacidad de corte a 90°	90 mm
Capacidad de corte a 45°	50 mm
Dimensiones hoja	315 x 3 x 30 mm Z 36
Inclinación hoja	45°
Recorrido superficie deslizante	1160 mm
Dim. superficie deslizante	230 x 230 mm
Velocidad motor	2800 rpm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Peso neto	60 kg



**0871**
**€ 677,00**
**INGLETADORA RADIAL PARA MADERA**

Equipado con indicador laser de la línea de corte.



Disco	Ø 305 x 30 x 3,2 mm Z 40
Corte máximo 0° - 90°	340 x 100 mm
Corte máximo 45° - 90°	240 x 100 mm
Desplazamiento radial	215 mm
Motor	230 V 50 Hz 2 kW
Velocidad motor	4500 rpm
Peso neto	25 kg


**0870/250**
**€ 477,00**
**INGLETADORA PARA MADERA**

Con mesa superior para utilizar como sierra de banco



Disco	Ø 250 x 30 x 2,5 mm Z 36
Corte máximo 0° - 90°	75 x 130 mm
Corte máximo 45° - 45°	75 x 50 mm
Corte máximo 45° - 90°	75 x 90 mm
Corte máximo 0° - 45°	50 x 130 mm
Corte máximo mesa superior	40 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,8 kW
Velocidad motor	4500 rpm
Velocidad periférica disco	59 m/s
Peso neto	15,5 kg


**0365**
**€ 274,00**
**SOPORTE UNIVERSAL PORTATIL PARA INGLETADORAS**

Plegable.

Altura mesa	945 mm
Altura prolongaciones	1030 - 1180 mm
Longitud soporte	1360 mm
Longitud brazos extensibles	1360 - 3040 mm
Medidas mordazas	505 x 35 x 90 mm
Dimensiones	1620 x 825 x 1075h mm
Capacidad	220 kg
Peso neto	17,5 kg



## SIERRAS DE CINTA PARA MADERA

0764/455



0764



0509/340



0509/305



0509/245



0855



FC94/350



FC94/245



0302/305



0302/245



0302/200



0717A



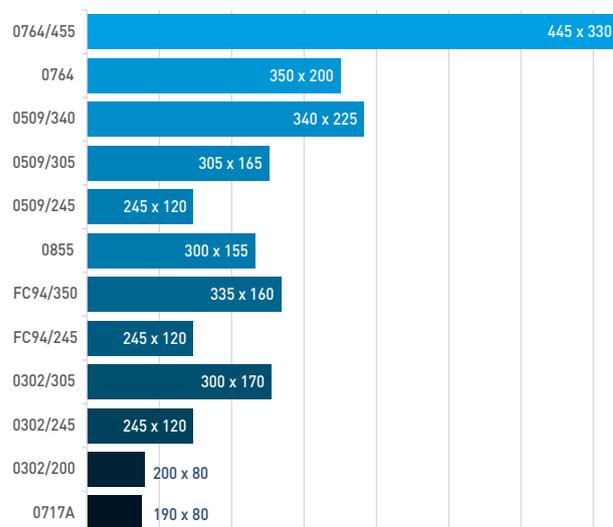


## SIERRAS DE CINTA PARA MADERA

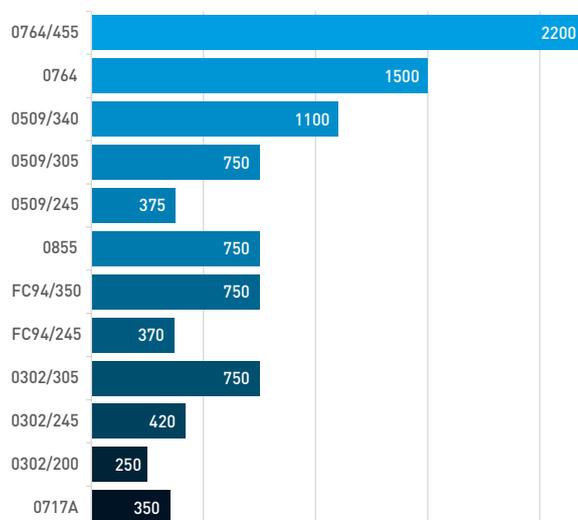
Dimensión mesa (mm)



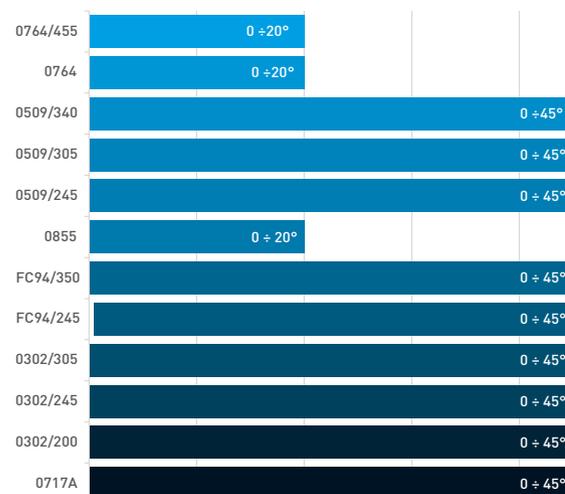
Capacidad de corte (mm)



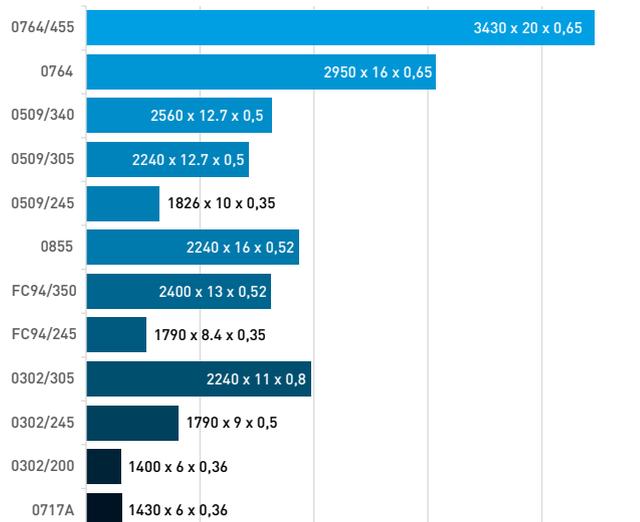
Potencia del motor (W)



Inclinación mesa



Dimensiones hoja



**0764/455**
**€ 2770,00**
**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con mesa de trabajo orientable y goniómetro para una gran precisión. Dispositivo de protección cuchilla.



Volante	Ø 455 mm
Capacidad de corte	445 x 330h mm
Hoja	3430 x 20 x 0,65 mm T4
Dimensiones mesa	500 x 600 x 40h mm
Velocidad de corte	10 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 20°
Altura mesa	950 mm
Dimensiones	1000 x 900 x 1860h mm
Motor	230 V 50 Hz 2,2 kW
Peso neto	200 kg

**0764**
**€ 1850,00**
**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con mesa de trabajo orientable y goniómetro para una gran precisión. Dispositivo de protección cuchilla.



Volante	Ø 405 mm
Capacidad de corte	350 x 200h mm
Hoja	2950 x 16 x 0,65 mm T4
Dimensiones mesa	500 x 395 mm
Velocidad de corte	10 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 20°
Altura mesa	995 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	750 x 650 x 1710 h mm
Peso neto	130 kg

**0509/340****€ 1570,00****SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con accesorio para cortes circulares y lampara de Led.



Volante	Ø 347 mm
Capacidad de corte	340 x 225 mm
Hoja	2560 x 12.7 x 0.5 mm T4
Dimensiones mesa	545 x 515 mm
Velocidad de corte	6-12 m/s
Inclinación mesa	0-45°
Altura mesa	1010 mm
Motor	230 V 50 Hz 1.1 kW
Dimensiones	900 x 670 x 1720 h mm
Peso neto	70 kg

**0509/305****€ 1360,00****SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con accesorio para cortes circulares y lampara de Led.



Volante	Ø 314 mm
Capacidad de corte	305 x 165 mm
Hoja	2240 x 12.7 x 0.5 mm T4
Dimensiones mesa	480 x 390 mm
Velocidad de corte	6-12 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Altura mesa	990 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	700 x 600 x 1585 h mm
Peso neto	62 kg

**0509/245****€ 887,00****SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con accesorio para cortes circulares y lampara de Led.

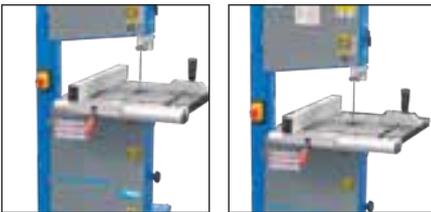


Volante	Ø 254 mm
Capacidad de corte	245 x 100 mm
Hoja	1826 x 10 x 0.35 mm T6
Dimensiones mesa	360 x 320 mm
Velocidad de corte	6.7 ÷ 13.3 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Altura mesa	925 mm
Motor	230V 50Hz 0.375kW
Dimensiones	750 x 480 x 1420 mm
Peso neto	37 kg

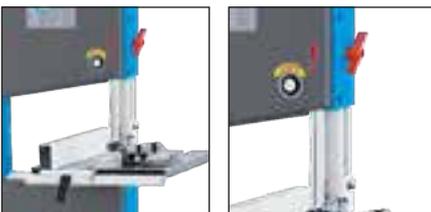


**0855**
**€ 1130,00**
**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**


Volante	Ø 315 mm
Hoja	2240 x 16 x 0,52 mm T4
Capacidad de corte	300 x 155 mm
Dimensiones mesa	400 x 500 mm
Velocidad de corte	6 - 12 m/s   370 - 800 rpm
Inclinación mesa	0 ÷ 20°
Altura mesa	1010 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	650 x 650 x 1610 h mm
Peso neto	75 kg


**FC94/350**
**€ 1370,00**
**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**


Volante	Ø 350 mm
Capacidad de corte	335 x 160 mm
Hoja	2400 x 13 x 0,52 mm T4
Dimensión mesa	500 x 400 mm
Velocidad de corte	10 ÷ 12 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Altura mesa	1015 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Dimensiones	730 x 620 x 1540 h mm
Peso neto	79 kg


**FC94/245**
**€ 691,00**
**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**


Volante	Ø 255 mm
Capacidad de corte	245 x 120 mm
Hoja	1790 x 8,4 x 0,35 mm T6
Dimensiones mesa	340 x 340 mm
Velocidad de corte	11 ÷ 16 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Altura mesa	1000 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,37 kW
Dimensiones	420 x 250 x 800 h mm
Peso neto	29 kg





0302/305

€ 856,00

**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con mesa de aluminio.



Volante	∅ 315 mm
Capacidad de corte	300 x 170 mm
Hoja	2240 x 11 x 0.8 mm T6
Dimensiones mesa	500 x 400 mm
Velocidad de corte	6 ÷ 12 m/s
Inclinación mesa	0° ÷ 45°
Altura mesa	960 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	800 x 500 x 1580 h mm
Peso neto	58 kg

0302/245

€ 562,00

**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con mesa de aluminio.



Volante	∅ 255 mm
Capacidad de corte	245 x 120 mm
Hoja	1790 x 9 x 0.5 mm T6
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Velocidad de corte	11 ÷ 16 m/s
Inclinación mesa	0° ÷ 45°
Altura mesa	1000 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.42 kW
Dimensiones	600 x 400 x 1480 h mm
Peso neto	28 kg

0302/200

€ 384,00

**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con mesa de acero.



Volante	∅ 210 mm
Capacidad de corte	200 x 80h mm
Hoja	1400 x 6 x 0,36 mm T6
Dimensiones mesa	300 x 300 mm
Velocidad de corte	15 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Dimensiones	450 x 390 x 680 h mm
Motor	230 V 50 Hz 0,25 kW
Peso neto	17 kg

0717A

€ 366,00

**SIERRA DE CINTA PARA MADERA**

Con mesa de trabajo orientable y goniómetro para una gran precisión. Dispositivo de protección cuchilla.



Volante	∅ 200 mm
Hoja	1430 x 6 x 0,36 mm T6
Capacidad de corte	190 x 80h mm
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Velocidad de corte	13,7 m/s
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,35 kW
Dimensiones	430 x 355 x 665 h mm
Peso neto	17 kg

**0523**
**€ 469,00**
**LIJADORA DE BANDA Y DISCO INCLINABLE DE SOBREMESA**

Se puede utilizar con banda de lijar horizontal o verticalmente. Con portapiezas, banda abrasiva y disco. Mesa de trabajo abatible en fundición de aluminio. Rodillo de aluminio arrastrado sobre rodamientos. Base pesada apta para trabajos pesados. Para ser utilizado exclusivamente para trabajar con madera y materiales plásticos.



Dimensiones	530 x 430 x 330 mm
Motor	230V 50Hz 375 W
Banda	914 x 100 mm
Velocidad correa	336 m/min
Grano cinta	80
Diámetro disco	Ø 150 mm
Grano Disco	80
Velocidad de rotación	1850 rpm
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Dimensiones mesa	176 x 136 mm
Peso neto	19.5 kg


**0505**
**€ 313,00**
**LIJADORA DE BANDA INCLINABLE DE SOBREMESA**

Se puede utilizar con banda de lijar horizontal o verticalmente. Con portapiezas, banda abrasiva y disco. Mesa de trabajo abatible en fundición de aluminio. Rodillo de aluminio arrastrado sobre rodamientos. Para ser utilizado exclusivamente para trabajar con madera y materiales plásticos.



Dimensiones	460 x 380 x 270h mm
Motor	230V 50 Hz 500 W
Banda	914 x 100 mm
Velocidad correa	420 m/min
Grano cinta	80
Diámetro disco	Ø 150 mm

Grano Disco	80
Velocidad de rotación	2850 rpm
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Dimensiones mesa	225 x 155 mm
Peso neto	18 kg


**0564**
**€ 319,00**
**LIJADORA DE BANDA INCLINABLE DE SOBREMESA**

Se puede utilizar con banda de lijar horizontal o verticalmente. Con portapiezas, banda abrasiva y disco. Mesa de trabajo abatible en aluminio extrusionado. Sistema de cambio rápido de banda abrasiva. Trailed plastic roller on bearings. To be used exclusively for working with wood and plastic materials.



Dimensiones	470 x 360 x 290 mm
Motor	230V 50 Hz 370 W
Banda	914 x 100 mm
Velocidad correa	450 m/min
Grano cinta	80
Diámetro disco	Ø 150 mm
Grano Disco	80
Velocidad de rotación	2980 rpm
Inclinación mesa	0 ÷ 45°
Dimensiones mesa	226 x 160 mm
Peso neto	16,5 kg



**0138**
**€ 650,00**
**LIJADORA DE BANDA Y DE DISCO**

Con mesas inclinables.



Dimensiones	630 x 370 x 495h mm
Banda	25 x 1075 mm
Velocidad correa	8,5 m/s
Diámetro disco	200 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,45 kW 1450 rpm
Dimensiones mesa cinta	180 x 150 mm
Dimensiones mesa disco	250 x 120 mm
Peso neto	26 kg

**0765**
**€ 286,00**
**SERRUCHO CON CUCHILLA VIBRANTE A VELOCIDAD VARIABLE**

Mesa inclinable, estructura robusta, apta para el corte de madera de balsa y contrachapados.

**0753/L € 5,40**
**JUEGO DE CUCHILLAS**
**0753/A € 15,60**
**ADAPTADOR CUCHILLA**


Capacidad de corte	400 x 50h mm
Longitud hoja	127 mm
Oscilaciones	800 ÷ 1400 rpm
Dimensiones superficie	410 x 250 mm
Inclinación mesa	0 ÷ 45° sx
Dimensiones base	230 x 390 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,12 kW
Temperatura de funcionamiento	da -5°C a +50°C
Peso neto	14 kg

**0144**
**€ 516,00**
**SERRUCHO CON CUCHILLA VIBRANTE A VELOCIDAD VARIABLE**

Con lampara de Led. Mesa inclinable, estructura robusta, apta para el corte de madera de balsa, contrachapados, maderas blandas, plástico y metales no ferreos.

**0753/L € 5,40**
**JUEGO DE CUCHILLAS**
**0753/A € 15,60**
**ADAPTADOR CUCHILLA**


Capacidad de corte	457 x 50h mm
Longitud hoja	127 mm
Oscilaciones	550 ÷ 1650 rpm
Dimensiones superficie	480 x 250 mm
Inclinación mesa	0 ÷ 45° sx
Dimensiones base	220 x 420 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,12 kW
Peso neto	16 kg

**0720**
**€ 64,50**
**SIERRA DE INGLETES**

Con ajuste de la profundidad de corte, palanca selección esquinas.

**0720/L € 10,10**
**CUCHILLA**


Altura de corte	110 mm
Anchura de corte	120 mm
Inclinación de corte	0° ± 45°
Base	400 x 80 mm
Dimensiones hoja	550 x 45 mm
Peso neto	4 kg

**S015**
**€ 129,00**
**CORTADORA MANUAL DE TRONCOS DE MADERA**

Con pedal, para cortar troncos en trozos pequeños para el hogar, chimeneas, estufas de leña.



Capacidad de trabajo	Ø 254 x 460 mm
Fuerza de empuje	1,2 ton
Dimensiones hoja	100 x 80h mm
Peso neto	8,5 kg

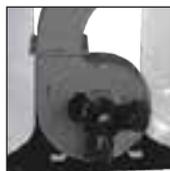
**S009**
**€ 1610,00**
**CORTADORA VERTICAL DE TRONCOS DE MADERA**

De 7 toneladas, de troncos de madera.



Capacidad para trabajar en altura	120 ÷ 540 mm
Capacidad de trabajo	Ø 50 ÷ 320 mm
Fuerza de empuje	7 ton
Motor	230 V 50 Hz 3 kW
Revoluciones del motor en vacío	2950 rpm
Peso neto	120 kg



**0496**
**€ 850,00**
**ASPIRADOR DE VIRUTAS**


Diámetro aspiración	3 x Ø 100 mm
Caudal de aire	3900 m <sup>3</sup> / h
Motor	230 V 50 Hz 2.2 kW
Filtro de tela	Ø 510 mm
Dimensiones	1450 x 800 x 2000 mm
Peso neto	48 kg


**0759**
**€ 734,00**
**ASPIRADOR DE VIRUTA**

Parcialmente ensamblado.



Diámetro aspiración	2 x Ø 100 mm
Caudal de aire	2500 m <sup>3</sup> / h
Capacidad filtrante	5 micron
Filtro de tela	Ø 510 mm
Velocidad motor	2950 rpm
Depresión	1.95 kPa
Motor	230 V 50 Hz 1.5 kW
Dimensiones	840 x 560 x 1800 h mm
Peso neto	40 kg


**0756**
**€ 439,00**
**ASPIRADOR DE VIRUTAS**

Parcialmente ensamblado.



Diámetro aspiración	100 mm
Caudal de aire	850 m <sup>3</sup> / h
Capacidad filtrante	5 micron
Filtro de tela	Ø 370 mm
Velocidad motor	2950 rpm
Depresión	1.08 kPa
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	500 x 600 x 1700 h mm
Peso neto	23 kg


**0507**
**€ 325,00**
**ASPIRADOR DE VIRUTAS**

Parcialmente ensamblado



Diámetro aspiración	100 mm
Caudal de aire	900 m <sup>3</sup> / h
Capacidad filtrante	5 micron
Filtro de tela	Ø 320 mm
Velocidad motor	2840 rpm
Depresión	0.70 kPa
Motor	230 V 50 Hz 0.55 kW
Dimensiones	500 x 600 x 1700 h mm
Peso neto	18 kg


**0495**
**€ 438,00**
**ASPIRADOR PORTÁTIL**

Con ruedas por sierra de cinta para madera e ingletadora para madera.



Diámetro aspiración	100 mm
Caudal de aire	830 m <sup>3</sup> / h
Filtro de tela	Ø 380 mm
Motor	230 V 50 Hz 0.75 kW
Dimensiones	395 x 325 x 350 mm
Peso neto	14 kg

**0759/F € 31,90**
**BOLSA DE FILTRO**

 Dimensiones  $\varnothing$  510 mm x 855h mm

**0759/S € 58,80**
**BOLSAS DE PLÁSTICO**


10 Pcs


 Dimensiones  $\varnothing$  510 mm x 855h mm

**0756/F € 25,80**
**BOLSA DE FILTRO**

 Dimensiones  $\varnothing$  370 mm x 590h mm

**0756/S € 48,50**
**BOLSAS DE PLÁSTICO**


10 Pcs


 Dimensiones  $\varnothing$  370 mm x 590h mm

**0756/T € 44,60**
**TUBO ARTICULADO EXTENSIBLE**

Con refuerzo de alambre.


 Longitud máxima 2 m  
 Diámetro 100 mm

**0756/Y € 22,00**
**DERIVACION EN "Y"**


Diámetro 100 mm

**0507/Y € 5,50**
**DERIVACION EN "Y"**

 Dimensiones 150 x 110 x 170h mm  
 Diámetro aspiración 2 x  $\varnothing$  35 mm  
 Diámetro 100 mm

**0507/14 € 26,00**
**BOLSAS DE PLÁSTICO**


10 Pcs


 Dimensiones  $\varnothing$  330 mm x 500h mm

**0507/15 € 48,20**
**BOLSA DE FILTRO**

 Dimensiones  $\varnothing$  320 mm x 590h mm

**0507/07 € 28,60**
**TUBO ARTICULADO**

Con refuerzo de alambre.


 Longitud 2 m mm  
 Diámetro 100 mm

**0507/4R € 9,20**
**UNIÓN CON 4 DIAMETROS**

Reducción de tubo de 100 mm a: 70 mm 50 mm 40 mm 35 mm.



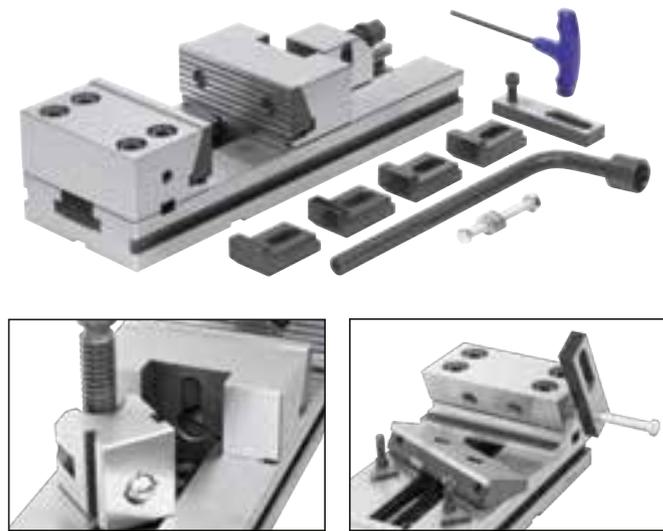
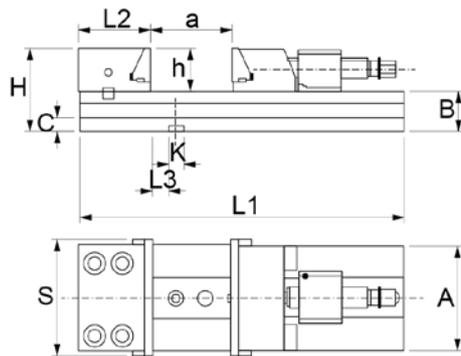
Diámetro 100 mm

**0495/24 € 20,60**
**BOLSA DE FILTRO**

 Dimensiones  $\varnothing$ 380 mm x 530h mm

**M011-**
**MORDAZA DE ALTA PRECISIÓN**

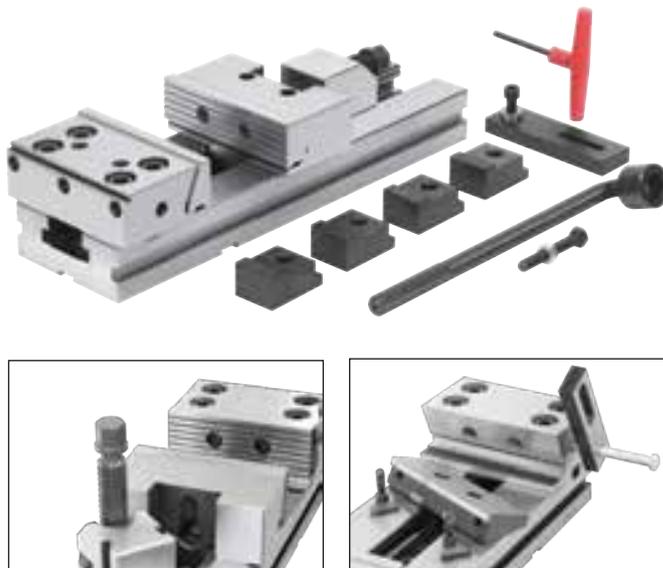
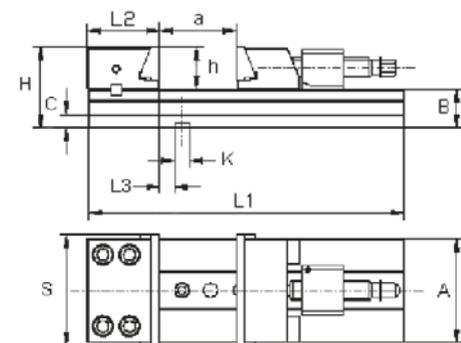
Adecuado para trabajos donde se requiere precisión, con fiabilidad, disponibilidad y bloqueo seguro. Adecuado para trabajos de fresado y rectificado de precisión tanto en máquinas manuales como en centros de mecanizado CNC. Superficies de suelo deslizantes. Equipado con mandíbulas descendentes prismáticas al apretar. Con sujetadores y llaves de ajuste. Precisión 0,02 mm y dureza 57-62 HRC.



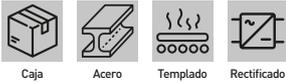
Art.	€	Dimensiones mordaza	Alcance mín./máx.	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Peso neto
M011/125/150	€ 1160,00	125 x 50h mm	125 mm	125 mm	40 mm	15 mm	90 mm	350 mm	80 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	150 mm	19 kg
M011/150/210	€ 1340,00	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	435 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	210 mm	35 kg
M011/150/300	€ 1670,00	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	525 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	35 kg

**M028-**
**MORDAZA DE ALTA PRECISIÓN**

Adecuado para trabajos donde se requiere precisión, confiabilidad, disponibilidad y bloqueo seguro. Adecuado para trabajos de fresado y rectificado de precisión tanto en máquinas manuales como en centros de mecanizado CNC. Superficies de suelo deslizantes. Equipado con mandíbulas descendentes prismáticas al apretar. Con sujetadores y llaves de ajuste. Precisión 0,02 mm y dureza 57-62 HRC.



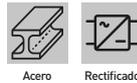
Art.	€	Dimensiones mordaza	Alcance mín./máx.	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Peso neto
M028/100/100	€ 835,00	100 x 30h mm	100 mm	75 mm	35 mm	15 mm	65 mm	270 mm	77,9 mm	25,6 mm	30 mm	16 mm	100 mm	7 kg
M028/125/150	€ 907,00	125 x 40h mm	125 mm	95 mm	40 mm	15 mm	80 mm	345 mm	77,9 mm	25,6 mm	40 mm	16 mm	150 mm	13 kg
M028/150/200	€ 1080,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	420 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	200 mm	26 kg
M028/150/300	€ 1160,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	520 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	300 mm	30 kg
M028/150/400	€ 1340,00	150 x 50h mm	150 mm	125 mm	50 mm	20 mm	100 mm	620 mm	89,4 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	400 mm	34 kg
M028/175/200	€ 1340,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	455 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	200 mm	40 kg
M028/175/300	€ 1380,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	555 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	300 mm	43 kg
M028/175/400	€ 1550,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	655 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	400 mm	50 kg
M028/175/500	€ 1730,00	175 x 60h mm	175 mm	145 mm	58 mm	20 mm	118 mm	755 mm	96,9 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	500 mm	50 kg
M028/200/300	€ 2080,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	595 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	300 mm	69 kg
M028/200/400	€ 2140,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	695 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	400 mm	74 kg
M028/200/500	€ 2580,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	795 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	500 mm	79 kg
M028/200/600	€ 2840,00	200 x 65h mm	200 mm	170 mm	70 mm	26 mm	135 mm	895 mm	113,4 mm	25,6 mm	65 mm	16 mm	600 mm	84 kg

**M011-xG**
**BOCA DE RECAMBIO**


Art.	€	Descripción	Dimensiones mordaza
M011/125GP	€ 249,00	zapata prismática	125 x 40h mm
M011/125GR	€ 418,00	Par de zapatas estriados	125 x 40h mm
M011/150GP	€ 300,00	Zapata prismática	150 x 45h mm
M011/150GR	€ 447,00	Par de zapatas estriados	150 x 45h mm


**M028-xG**
**BOCA DE RECAMBIO**


Art.	€	Dimensiones
M028/100GP	€ 235	100 x 24,5h mm
M028M029/125GP	€ 250	125 x 32h mm
M028M029/150GP	€ 270	150 x 40h mm
M028/175GP	€ 300	175 x 43h mm
M028/200GP	€ 332	200 x 53h mm

**M028-xGR**
**MORDAZAS DE REPUESTO CON NERVADURAS**


Art.	€	Dimensiones mordaza
M028/100GR	€ 239,00	100 x 30h mm
M028/125GR	€ 250,00	125 x 40h mm
M028/150GR	€ 270,00	150 x 50h mm
M028/175GR	€ 300,00	175 x 60h mm
M028/200GR	€ 332,00	200 x 65h mm

**M061**
**€ 469,00**
**MORDAZA DE PRECISION**

Con cierre de rosca, barra senoidal con apertura longitudinal. Acoplador rectificado con alta precisión. Precisión indicada en paralelismo y cuadratura. Ideal para sistemas de rectificado, electroerosión, fresado y medición.



Longitud mordaza	235 mm
Dimensiones mordaza	88 x 40 h mm
Distancia entre ejes de los pernos	100 mm
Apertura	120 mm
Precisión	0,005 mm
Inclinación	0° ÷ 45°
Peso neto	12,5 kg


**M012-**
**MORDAZA DE PRECISIÓN**

De conexión rápida. Acoplador rectificado con alta precisión. Precisión indicada en paralelismo y cuadratura. Ideal para sistemas de rectificado, electroerosión, fresado y medición.



Art.	€	Dimensiones	Apertura	Altura mordaza	Precisión
M012/038	€ 94,10	38 x 105 x 45h mm	44 mm	25 mm	0,005 mm
M012/050	€ 98,30	50 x 140 x 50h mm	65 mm	25 mm	0,005 mm
M012/080	€ 238,00	73 x 190 x 67h mm	110 mm	35 mm	0,005 mm
M012/100	€ 332,00	100 x 245 x 90h mm	125 mm	45 mm	0,005 mm



**M023-**
**MORDAZA CON BASE GIRATORIA DE 360°**

Con mordazas intercambiables en acero templado y rectificado. Piezas deslizantes rectificadas. Tornillo totalmente cubierto. Con manivela.



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M023/100	€ 234,00	100 x 35 mm	80 mm	310 x 165 x 130h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	11 kg
M023/125	€ 279,00	125 x 40 mm	100 mm	355 x 190 x 127h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	15 kg
M023/160	€ 377,00	160 x 50 mm	125 mm	422 x 235 x 162h mm	300 x 235 mm	275 mm	18 mm	30 kg
M023/200	€ 475,00	200 x 61 mm	160 mm	490 x 270 x 175h mm	360 x 280 mm	315 mm	18 mm	47 kg

**M014-**
**MORDAZA CON BASE GIRATORIA DE 360°**

Con mordazas intercambiables en acero templado y rectificado. Piezas deslizantes rectificadas. Tornillo totalmente cubierto. Con manivela.



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M014/080	€ 115,00	80 x 30 mm	60 mm	195 x 110 x 91h mm	110 x 154 mm	130 mm	14 mm	4,5 kg
M014/100	€ 150,00	100 x 35 mm	75 mm	242 x 129 x 106h mm	135 x 186 mm	160 mm	14 mm	9 kg
M014/125	€ 208,00	125 x 40 mm	95 mm	285 x 166 x 126h mm	166 x 210 mm	185 mm	14 mm	14 kg
M014/160	€ 290,00	160 x 52 mm	120 mm	390 x 218 x 166h mm	218 x 275 mm	245 mm	18 mm	28 kg
M014/200	€ 394,00	200 x 63 mm	150 mm	440 x 239 x 183h mm	239 x 315 mm	275 mm	18 mm	40 kg

**M024-**
**MORDAZA CON BASE GIRATORIA DE 360°**

Con mordazas intercambiables en acero templado y rectificado. Piezas deslizantes rectificadas. Vid descubierta. Con manivela y tornillos de fijación.


**M024/250**


Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M024/136	€ 202,00	136 x 32 mm	170 mm	375 x 162 x 123h mm	223 x 165 mm	200 mm	14 mm	14 kg
M024/160	€ 291,00	160 x 50 mm	180 mm	402 x 182 x 142h mm	252 x 182 mm	225 mm	14 mm	23 kg
M024/200	€ 383,00	200 x 63 mm	220 mm	470 x 234 x 172h mm	290 x 222 mm	260 mm	18 mm	33 kg
M024/250	€ 556,00	250 x 45 mm	320 mm	612 x 280 x 186h mm	290 x 270 mm	245 mm	18 mm	50 kg

**M530-**
**MORDAZA INCLINABLE CON BASE GIRATORIA DE 360°**

Con mordazas intercambiables en acero templado y rectificado. Piezas deslizantes rectificadas. Tornillo totalmente cubierto. Con manivela y tornillos de fijación.



Art.	€	Mordazas	Apertura	Inclinación	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M530/100	€ 349,00	100 x 32 mm	90 mm	0° - 90°	325 x 180 x 150h mm	250 x 180 mm	230 mm	14 mm	15 kg
M530/125	€ 415,00	125 x 40 mm	100 mm	0° - 90°	360 x 206 x 165h mm	290 x 226 mm	260 mm	18 mm	24 kg
M530/160	€ 508,00	160 x 50 mm	125 mm	0° - 90°	443 x 270 x 194h mm	325 x 250 mm	300 mm	18 mm	35 kg

**M017-**

**NEW**

**MORDAZA DE TALADRO PARA TRABAJOS PESADOS**

Equipado con mordazas prismáticas, con tornillo de protección contra el polvo y otros residuos.



Art.	€	Mordazas	Altura mordaza	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
M017/080	€ 82,00	80 mm	25 mm	87 mm	185 x 155 mm	4,3 Kg
M017/100	€ 95,00	100 mm	32 mm	100 mm	230 x 200 mm	7,8 Kg

**M027-**

**MORDAZA PARA TALADRO**

Equipado con guías raspadas para mayor precisión y mejor deslizamiento.



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
M027/100	€ 173,00	100 x 40 mm	100 mm	290 x 170 mm	8 kg
M027/140	€ 244,00	140 x 50 mm	140 mm	375 x 230 mm	12 kg
M027/200	€ 395,00	200 x 60 mm	200 mm	485 x 295 mm	25 kg

**M016-**

**NEW**

**TORNILLO DE BANCO HORIZONTAL - VERTICAL**

Equipada con una mordaza prismática y otra lisa, longitud total constante gracias al tornillo insertado en el mango. Regulable en 3 posiciones para poder fijarla horizontal, vertical y lateralmente.



Art.	€	Mordazas	Altura mordaza	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
M016/075	€ 120,00	75 mm	30 mm	70 mm	150 x 142 mm	3 Kg
M016/100	€ 140,00	100 mm	30 mm	95 mm	175 x 160 mm	4,3 Kg

**M001-**

**MORDAZA PARA TALADRO**

Equipado con una mandíbula prismática y una mandíbula lisa. Longitud total constante gracias al tornillo insertado en el mango.



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
M001/100	€ 65,20	100 mm	80 mm	182 x 156 mm	4 kg
M001/120	€ 80,00	120 mm	110 mm	200 x 175 mm	5 kg
M001/150	€ 100,00	150 mm	135 mm	230 x 195 mm	7 kg

**0142-**

**MORDAZA PARA TALADRO**

Equipado con una mandíbula prismática y una mandíbula lisa.



Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Peso neto
0142/75	€ 22,50	75 X 24 mm	55 mm	123 x 115 mm	1,5 kg
0142/100	€ 31,90	100 x 25,5 mm	85 mm	160 x 155 mm	2,5 kg
0142/125	€ 39,70	125 x 30 mm	100 mm	182 x 182 mm	4 kg

**0698/100**
**€ 101,00**
**MORDAZA INCLINABLE**

Ideal para perforar con cualquier ángulo de ataque.



Caja



Hierro fundido



Taladro de banco

Mordazas	105 x 47 mm
Apertura	105 mm
Inclinación	0°-15°-30°-45°-60°-75°-90°
Base	192 x 185 mm
Distancia entre ejes orificios	160 mm
Dimensiones	192 x 185 x 115h mm
Peso neto	8 kg

**M034/120**
**€ 312,00**
**MORDAZA A FIJACION RAPIDA**

Con quijadas prismatica y base giratoria.



Caja



Hierro fundido



Taladro de banco

Mordazas	120 x 40 mm
Apertura	120 mm
Dimensiones base	220 x 130 mm
Ranura	14 mm
Peso neto	7 kg

**0188-**
**MORDAZA EN CRUZ**

Útil para realizar operaciones de taladrado o roscado de precisión gracias al movimiento longitudinal y lateral sin sacar la pieza del tornillo de banco.



Caja



Hierro fundido



Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Altura	Recorrido longitudinal	Recorrido transversal	Peso neto
0188/100	€ 94,70	100 x 25 mm	90 mm	240 x 140 mm	140 mm	130 mm	110 mm	7,5 kg
0188/125	€ 134,00	125 x 40 mm	110 mm	255 x 160 mm	150 mm	170 mm	130 mm	13 kg
0188/150	€ 169,00	150 x 40 mm	145 mm	280 x 170 mm	160 mm	160 mm	180 mm	14,5 kg

**0188-xG**
**MORDAZA EN CRUZ CON BASE GIRATORIA**

Útil para realizar operaciones de taladrado o roscado de precisión gracias al movimiento longitudinal y lateral sin sacar la pieza del tornillo de banco. Equipada con una base giratoria.



Caja



Hierro fundido



Taladro de banco

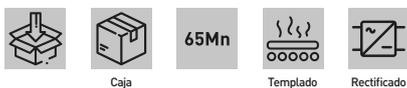
Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Altura	Recorrido longitudinal	Recorrido transversal	Ranura	Peso neto
0188/100G	€ 160,00	100 X 25 mm	90 mm	210 x 150 mm	175 mm	130 mm	110 mm	18 mm	11,5 kg
0188/125G	€ 181,00	125 X 40 mm	120 mm	230 x 175 mm	180 mm	150 mm	120 mm	20 mm	14,5 kg
0188/150G	€ 206,00	150 X 45 mm	150 mm	235 x 195 mm	190 mm	170 mm	115 mm	20 mm	19,5 kg

**0766-**

**NEW**

**SERIE PARALELA MAGNÉTICA**

Rectificadas por pares. Se utilizan como calzos de piezas de trabajo en una amplia variedad de operaciones de mecanizado, garantizando una sujeción paralela. Gracias al acoplamiento magnético, se reducen los tiempos de sujeción.



Art.	€	Dimensiones	Dureza	Precisión
0766/090	€ 175,00	90 x 2,5 x (15-22-25-30-32) mm	HRC 60	± 0,005 mm
0766/125	€ 184,00	125 x 2,5 x (15-30-35-37-39) mm	HRC 60	± 0,005 mm
0766/150	€ 215,00	150 x 2,5 x (25-35-40-45-47) mm	HRC 60	± 0,005 mm

**P014**

**€ 349,00**

**JUEGO DE BASES PARALELAS**

Molido en pares. Se utiliza como calzos de pieza en una amplia variedad de operaciones de mecanizado, lo que garantiza una sujeción paralela.



<b>Dimensiones</b>	150 x 10 x (14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50) mm
<b>Dureza</b>	HRC 60
<b>Precisión</b>	± 0,005 mm

**P015**

**€ 190,00**

**JUEGO DE BASES PARALELAS**

Molido en pares. Se utiliza como calzos de pieza en una amplia variedad de operaciones de mecanizado, lo que garantiza una sujeción paralela.



<b>Dimensiones</b>	160 x 4 x (10-14-18-22-26-30-34-38-42) mm
<b>Dureza</b>	HRC 60
<b>Precisión</b>	± 0,005 mm

**P017**

**€ 134,00**

**JUEGO DE BASES PARALELAS**

Molido en pares. Se utiliza como calzos de pieza en una amplia variedad de operaciones de mecanizado, lo que garantiza una sujeción paralela.



<b>Dimensiones</b>	150 x 8 x (14-16-20-24-30-32-36-40-44) mm
<b>Dureza</b>	HRC 45
<b>Precisión</b>	± 0,005 mm

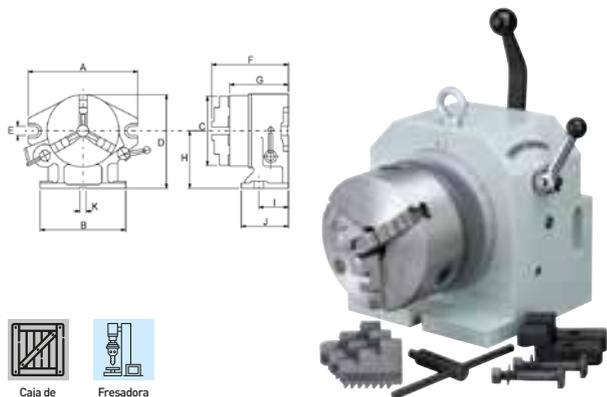


**D023**

€ 2030,00

**DIVISOR RAPIDO HORIZONTAL Y VERTICAL**

Le permite tener varios tipos de divisiones según el tipo de disco montado. La división se realiza automáticamente usando la palanca de alimentación. Completo con soportes de bloqueo.



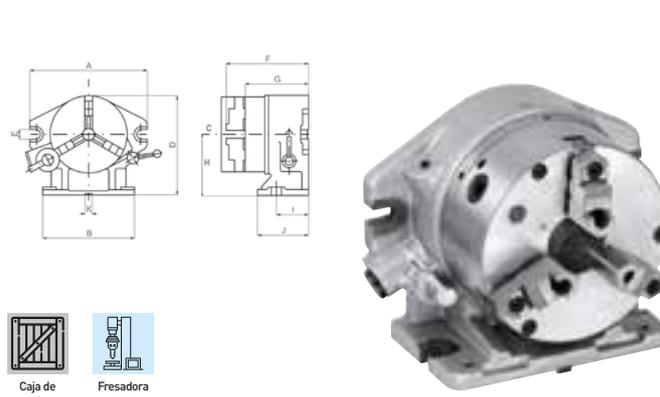
Divisiones	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	230 mm
B	230 mm
C	160 mm
D	236 mm
E	18 mm
F	320 mm
G	285 mm
H	125 mm
I	- mm
J	210 mm
K	18 mm
Orificio	30 mm
Capacidad máx. horizontal	50 kg
Capacidad máx. vertical	10 kg
Peso neto	66,5 kg

**D003**

€ 1590,00

**DIVISOR RAPIDO HORIZONTAL Y VERTICAL**

Le permite tener varios tipos de divisiones según el tipo de disco montado. La división se realiza automáticamente usando la palanca de alimentación. Posibilidad de división manual de grado a grado 0° - 360°.



Divisiones	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24
A	310 mm
B	255 mm
C	210 mm
D	259,25 mm
E	18 mm
F	214 mm
G	171,5 mm
H	149,25 mm
I	80 mm
J	130 mm
K	16 mm
Orificio	62 mm
Capacidad máx. horizontal	50 kg
Capacidad máx. vertical	10 kg
Peso neto	52 kg

**T016/100**

€ 473,00

**MESA GIRATORIA BASCULANTE**

Para un posicionamiento preciso tanto de la rotación como de la inclinación gracias a las graduaciones en el volante y en la palanca de bloqueo de la inclinación. Completo con soportes de bloqueo.



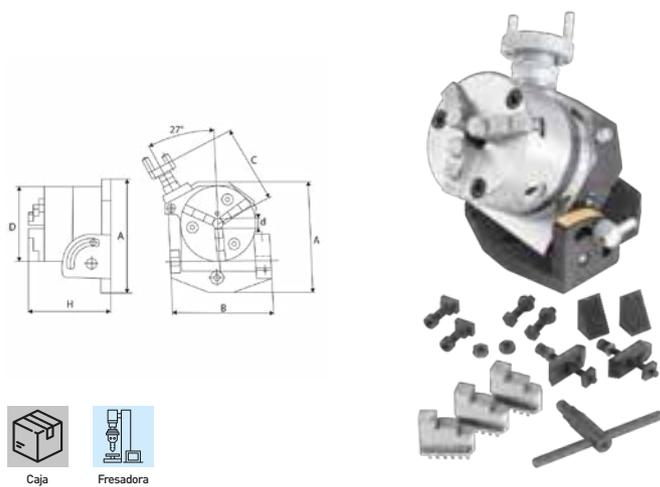
A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	102 mm
d	18 mm
H	68 mm
Rotación	360°
Inclinación mesa	90°
Proporción	1:36
Ranuras	4 x 6,35 mm   5/16"
Altura horizontal	102 mm
Peso neto	5 kg

**T017/100**

€ 676,00

**MESA GIRATORIA INCLINABLE Y PLATO**

Para un posicionamiento preciso tanto de la rotación como de la inclinación gracias a las graduaciones en el volante y en la palanca de bloqueo de la inclinación. Completo con soportes de bloqueo.

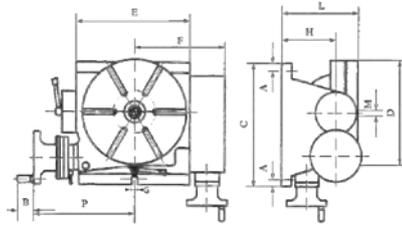


Portabrocas	100 mm
A	143 mm
B	130 mm
C	105 mm
D	100 mm
d	20 mm
H	160 mm
Rotación	360°
Inclinación mesa	90°
Proporción	1:36
Ranuras	4 x 8 mm
Altura horizontal	102 mm
Peso neto	11 kg

**T001-**

**MESA GIRATORIA INCLINABLE 0° ÷ 90°**

Equipado con de ajuste micrométrico y engranajes baño de aceite.



Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	Proporción	Ranuras	Capacidad máx.	Capacidad máx.	Peso neto
														horizontal	vertical	
T001/250	€ 2720,00	14 mm	40 mm	310 mm	250 mm	252 mm	199 mm	14 mm	140 mm	205 mm	3	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	78 kg
T001/320	€ 2980,00	16 mm	40 mm	380 mm	320 mm	322 mm	241 mm	18 mm	185 mm	257 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	250 kg	125 kg	133 kg

**D005-**

**DISCOS PARA MESA GIRATORIA**

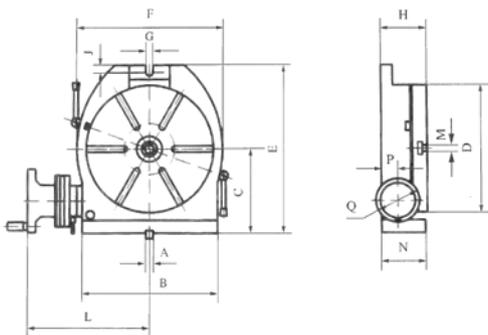


Art.	€	Para mesas	Proporción	Orificios en los discos	
				Orificio	Externo
D005	€ 245,00	T001/250 - 320, T002/160 - 320	1:90	A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-6, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	
D005/400	€ 274,00	T002/400	1:90	A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64	
D005/500	€ 363,00	T012/500 T012/630	1:120	A: 33-34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-61, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-63-64	

**T002-**

**MESA GIRATORIA HORIZONTAL Y VERTICAL**

Equipado con de ajuste micrométrico y engranajes baño de aceite.



Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	P	Cuadro	CM	Proporción	Ranuras	Capacidad máx.	Capacidad máx.	Peso neto
																		horizontal	máx. vertical	
T002/160	€ 844,00	12 mm	186 mm	125 mm	160 mm	242 mm	196 mm	12 mm	85 mm	12 mm	194 mm	82 mm	37 mm	125 mm	2	1:90	4/10 N° / mm	100 kg	50 kg	23 kg
T002/200	€ 984,00	14 mm	208 mm	150 mm	200 mm	285 mm	236 mm	14 mm	100 mm	15 mm	211 mm	99 mm	48 mm	125 mm	3	1:90	4/12 N° / mm	150 kg	75 kg	30 kg
T002/250	€ 1040,00	14 mm	253 mm	170 mm	250 mm	328 mm	286 mm	14 mm	110 mm	16 mm	241 mm	106 mm	48 mm	125 mm	4	1:90	6/12 N° / mm	200 kg	100 kg	44 kg
T002/320	€ 1680,00	18 mm	321 mm	210 mm	320 mm	410 mm	360 mm	18 mm	120 mm	16 mm	273 mm	118 mm	48 mm	125 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	250 kg	125 kg	75 kg
T002/400	€ 2340,00	18 mm	400 mm	260 mm	400 mm	525 mm	450 mm	18 mm	150 mm	16 mm	337 mm	145 mm	70 mm	160 mm	4	1:90	6/14 N° / mm	300 kg	150 kg	174 kg



**C054** € 249,00  
**CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA**



Para mesas	T002/160
Altura de puntos	95 - 150 mm
Peso neto	9 kg

**C051** € 328,00  
**CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA**



Para mesas	T001/250 - T002/200 - T002/250
CM	2
Altura de puntos	140 - 180 mm
Peso neto	18 kg

**C052** € 425,00  
**CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA**

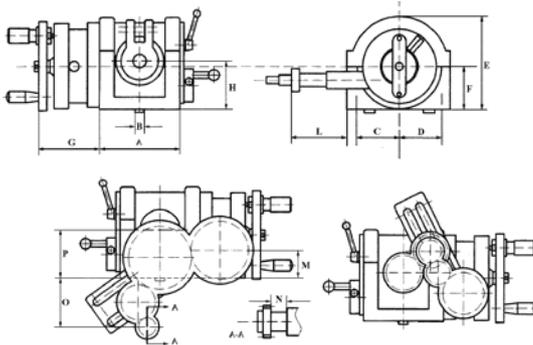


Para mesas	T002/320 - T001/320
CM	2
Altura de puntos	180 - 224 mm
Peso neto	20 kg

**D004-**

**DIVISOR UNIVERSAL CON PLATO, CONTRAPUNTA Y DISCOS**

Equipado con tornillo sin fin templado y rectificado y rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Permite al operador realizar rotaciones angulares exactamente determinadas, como las que se requieren para las divisiones de una circunferencia en un cierto número de partes iguales.

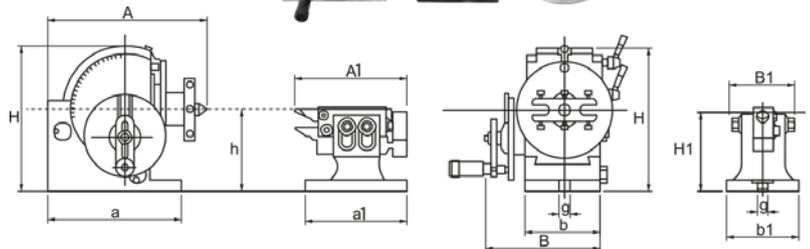


Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	N	P	Portabrocas	Proporción	Capacidad	Orificios en los discos	Peso neto
D004/125L	€ 2960,00	209 mm	18 mm	116 mm	98 mm	224 mm	117 mm	120 mm	125 mm	103 mm	4 mm	34,5 mm	100 mm	Ø 160 mm	1:40	130 kg	24 - 25 - 28 - 30 - 34 - 37 - 38 - 39 - 41 - 42 - 43 - 46 - 47 - 49 - 51 - 53 - 54 - 57 - 58 - 59 - 62 - 66	119 kg
D004/160L	€ 3310,00	209 mm	18 mm	116 mm	98 mm	259 mm	152 mm	120 mm	160 mm	103 mm	4 mm	34,5 mm	100 mm	Ø 200 mm	1:40	130 kg	24 - 25 - 28 - 30 - 34 - 37 - 38 - 39 - 41 - 42 - 43 - 46 - 47 - 49 - 51 - 53 - 54 - 57 - 58 - 59 - 62 - 66	125 kg

**D006-**

**DIVISOR SEMIUNIVERSAL CON CONTRAPUNTO Y DISCOS**

Mandril no incluido, equipado con tornillo sin fin templado y rectificado y rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Permite al operador realizar rotaciones angulares exactamente determinadas, como las que se requieren para las divisiones de una circunferencia en un cierto número de partes iguales.



Art.	€	A	B	H	h	a	b	G	A1	B1	H1	h1	a1	b1	Mandril adaptable	g1	Orificio	CM	Proporción	Inclinación cabezal	Orificios en los discos	Peso neto
D006/100	€ 914,00	193 mm	131 mm	173 mm	100 mm	166 mm	90 mm	16 mm	175 mm	87 mm	102 mm	100 mm	130 mm	82 mm	Ø 125 mm	16 mm	Ø 18 mm	2	1:40	-10° - 90°	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	16 kg
D006/128	€ 1490,00	242 mm	168 mm	220 mm	128 mm	206 mm	113 mm	16 mm	183 mm	87 mm	137 mm	128 mm	158 mm	110 mm	Ø 160 mm	16 mm	Ø 20 mm	3	1:40	-10° - 90°	15-16-17-18-19-20-21-23-27-29-31-33-37-39-41-43-47-49	30 kg

**T013**

€ 1320,00

**MESA EN CRUZ**

Con canal de refrigerante. Graduación de volante ajustable.



Caja de madera

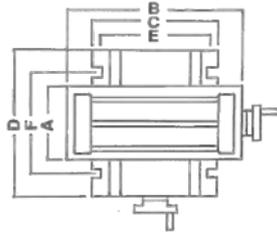


Hierro fundido



Fresadora

A	210 mm
B	730 mm
C	315 mm
D	395 mm
E	240 mm
F	300 mm
Ranura	14 mm
Altura	155 mm
Desplazamientos	160 x 360 mm
División	0,05 mm
Peso neto	70 kg



**T014G**

€ 1120,00

**MESA EN CRUZ GIRATORIA**

Equipado con una base giratoria. Con canales de refrigerante. Graduación de volante ajustable.



Caja de madera

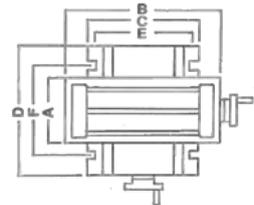


Hierro fundido



Fresadora

A	240 mm
B	600 mm
C	280 mm
D	340 mm
E	260 mm
F	250 mm
Ranura	12 mm
Altura	160 mm
Desplazamientos	155 x 370 mm
División	0,02 mm
Peso neto	60 kg

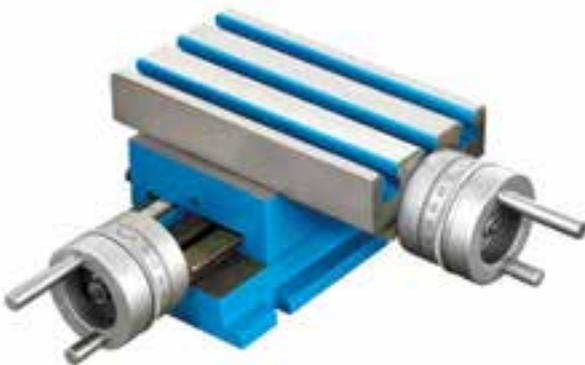


**T015**

€ 590,00

**MESA EN CRUZ**

Con graduación regulable del volante. Equipado con chaveta cónica con tornillo en la cabeza y guías raspadas para mayor precisión y mejor deslizamiento.



Caja



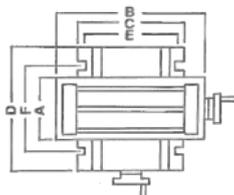
Hierro fundido



Fresadora



A	100 mm
B	185 mm
C	130 mm
D	170 mm
E	104 mm
F	103 mm
Ranura	10 mm
Altura	100 mm
Desplazamientos	50 x 80 mm
División	0,01 mm
Peso neto	10 kg

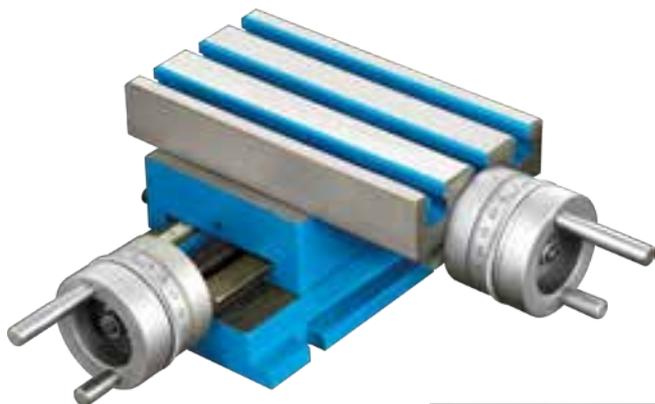


**T015/E**

€ 314,00

**MESA EN CRUZ**

Con graduación regulable del volante.



Caja



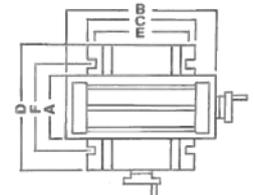
Hierro fundido



Fresadora

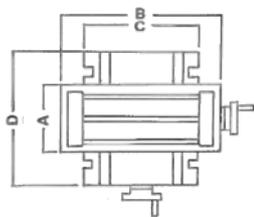


A	100 mm
b	185 mm
C	130 mm
D	173 mm
E	102 mm
F	100 mm
Ranura	10 mm
Altura	104 mm
Desplazamientos	50 x 80 mm
División	0,01 mm
Peso neto	10 kg



**T008 € 365,00**
**MESA EN CRUZ**

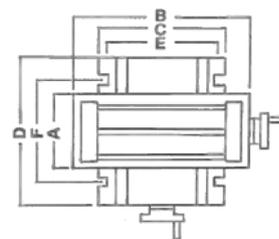

A	153 mm
B	475 mm
C	200 mm
D	270 mm
Ranura	16 mm
Distancia entre ejes ranura	75 mm
Altura	130 mm
Desplazamientos	120 x 325 mm
Distancia entre ejes orificios base	162 mm
Peso neto	23 kg


**T018/350 € 173,00**
**MESA EN CRUZ**

Con escala milimétrica fija para movimientos longitudinales de la mesa.



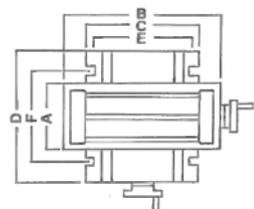
A	100 mm
B	350 mm
C	160 mm
D	190 mm
Altura	120 mm
Ranura	8 mm
Distancia entre ejes ranura	36 mm
Desplazamientos	177 x 50 mm
División	0,05 mm
Dimensiones máximas	415 x 255 mm
Peso neto	6 kg


**T018/330 € 92,40**
**MESA EN CRUZ**

Con escala milimétrica fija para movimientos longitudinales de la mesa.



A	95 mm
B	330 mm
C	125 mm
D	145 mm
Altura	82 mm
Ranura	8 mm
Distancia entre ejes ranura	36 mm
Desplazamientos	190 x 65 mm
División	0,05 mm
Dimensiones máximas	395 x 210 mm
Peso neto	2,5 kg


**T004-**
**MESA INCLINABLE**

Con ajuste del ángulo de ambos lados.



Art.	€	Dimensiones	Ranura	Inclinación	Peso neto
T004/250	€ 430,00	255 x 180 x 135h mm	12 mm	± 36°	15 kg
T004/380	€ 653,00	380 x 250 x 180h mm	16 mm	± 36°	45 kg
T004/600	€ 1110,00	610 x 305 x 253h mm	16 mm	± 36°	105 kg

**P077-**
**PLATO MAGNÉTICO PERMANENTE**


Caja de madera      Acero

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnetica	Paso polaridad	Peso neto
P077/1525	€ 760,00	250 x 150 x 60 mm	180 N/cm <sup>2</sup>	3 + 12 mm	17 Kg
P077/1530	€ 905,00	300 x 150 x 60 mm	180 N/cm <sup>2</sup>	3 + 12 mm	20 Kg
P077/2040	€ 1600,00	400 x 200 x 60 mm	180 N/cm <sup>2</sup>	3 + 12 mm	37 Kg
P077/3050	€ 3020,00	500 x 300 x 60 mm	180 N/cm <sup>2</sup>	3 + 12 mm	65 Kg
P077/3060	€ 3620,00	600 x 300 x 60 mm	180 N/cm <sup>2</sup>	3 + 12 mm	80 Kg


**P078-**
**PLATO MAGNÉTICO PERMANENTE**

Con polo extrafino. Permite el mecanizado de piezas muy pequeñas y de bajo grosor gracias al fino paso.



Caja de madera      Acero

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnetica	Paso polaridad	Peso neto
P078/1525	€ 495,00	250 x 150 x 48 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	16 Kg
P078/1530	€ 586,00	300 x 150 x 48 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	17 Kg
P078/1535	€ 658,00	350 x 150 x 48 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	20 Kg
P078/1540	€ 736,00	400 x 150 x 51 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	24 Kg
P078/1545	€ 857,00	450 x 150 x 51 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	27 Kg
P078/2045	€ 1210,00	450 x 200 x 51 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	38 Kg
P078/2050	€ 1330,00	500 x 200 x 58 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	57 Kg
P078/2060	€ 1570,00	600 x 200 x 58 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	55 Kg


**P079-**
**TOP MAGNÉTICO CON BARRA DE PECHO**


Caja      Acero

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnetica	Paso polaridad	Inclinación	Peso neto
P079/1515	€ 966,00	150 x 150 x 86 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	17 Kg
P079/1530	€ 1330,00	150 x 300 x 86 mm	120 N/cm <sup>2</sup>	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	32 Kg

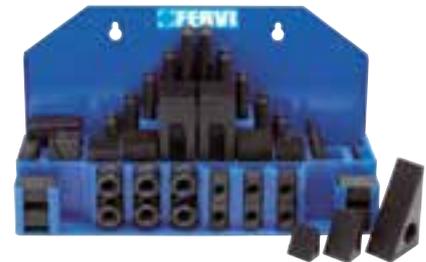

**K001-**
**KIT DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN**

Compuesto por: 24 tirantes, 6 tuercas en T, 6 tuercas bajas, 4 manguitos de unión, 6 soportes simples, 12 soportes a escalera, práctico soporte de pared.



58 Pcs      Caja      Acero

Art.	€	Ranura	Rosca
K001/12	€ 125,00	12 mm	M10
K001/14	€ 139,00	14 mm	M12
K001/16	€ 162,00	16 mm	M14
K001/18	€ 203,00	18 mm	M16


**K002-**
**SET ELEMENTOS DE FIJACION**

Consta de 2 soportes escalonados, 2 tirantes y 2 tornillos de cabeza en T y tuercas embridadas. Para fijar los elementos a fresar sobre tableros.



6 Pcs      Colgante      Acero      Galvanizado

Art.	€	2 Bloques de paso	2 Estribos	2 Tacos en T con tuerca	Ranura
K002/08	€ 33,70	25 x 25 x 42 mm	90 x 25 x 12 mm	M6 x 100 mm	8 mm
K002/10	€ 36,00	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M8 x 100 mm	10 mm
K002/12	€ 39,50	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M10 x 100 mm	12 mm
K002/14	€ 46,40	25 x 25 x 42 mm	100 x 31 x 19 mm	M12 x 100 mm	14 mm





## NUEVA GAMA DE HUSILLOS FERVI

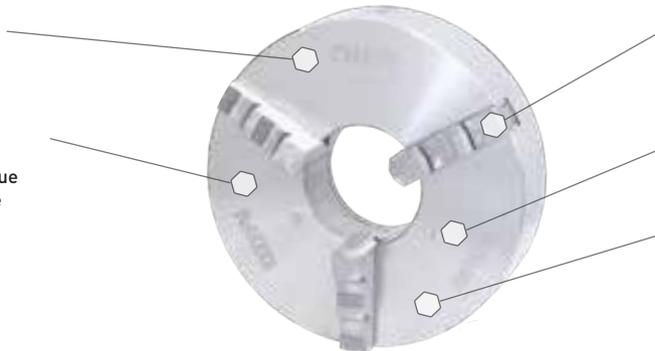


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La nueva línea de husillos es compatible con todos los tornos Fervi.

Grabado láser con logotipo, modelo y rpm máx.

Cuerpo único intercambiable y equilibrado de fundición esferoidal pesada con una excelente rigidez, que permite una excelente tolerancia de agarre.



Mordazas resistentes de acero endurecido, templado y rectificado.

Práctica(s) pistola(s) de engrasar para lubricar las distintas piezas.

La nueva gama de mandriles de Fervi permite la intercambiabilidad entre artículos del mismo tamaño y con el mismo número de mordazas.

### CONEXIÓN DE BRIDA

Esta gama de husillos está diseñada para el montaje con brida. Puede ser necesario un mecanizado mecánico para acoplar el husillo a la brida. También pueden aplicarse a otras piezas mecánicas (como mesas divisoras o divisores), previo ajuste mecánico.



### FIJACIÓN CAMLOCK INTEGRADA

Los acoplamientos Camlock permiten un cambio más rápido y, sobre todo, evitan el desenroscado accidental del husillo. No es necesario ningún mecanizado previo para el montaje en la máquina.



## GUÍA DE SELECCIÓN DE HUSILLOS

La elección del husillo está relacionada con el tipo de mecanizado que se va a realizar.

#### PLATO DE 3 GARRAS (AUTOCENTRANTE)



Permiten sujetar piezas macizas circulares o tubulares, poligonales, con un número de lados divisible por 3, mediante mordazas rectas o invertidas.

#### PLATO DE 4 GARRAS (AUTOCENTRANTE)



Se utilizan para sujetar piezas macizas circulares o tubulares de sección irregular o poligonal y número de lados divisible por 4, mediante mordazas rectas o invertidas.

#### PLATO DE GARRAS INDEPENDIENTES



En este tipo de plato, cada mordaza tiene un movimiento independiente para poder sujetar la pieza con el eje descentrado en el caso de determinados tipos de mecanizado.

#### SEGÚN EL TORNO



#### PUNTOS DE ALTURA

Este parámetro indica la altura entre el centro del husillo y la bancada del torno. La altura del centro determina el radio máximo que se puede mecanizar en la bancada. Multiplicando el valor por 2 se obtiene el diámetro máximo que se puede mecanizar en la bancada.

#### PASO BARRA

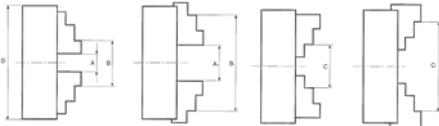
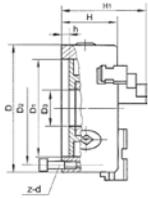
Es el diámetro del orificio pasante del torno que permite enhebrar barras largas y sujetarlas entre las mordazas del plato.

#### TIPO DE FIJACIÓN CAMLOCK

Determinado por el diámetro de los pernos de la brida del cabezal del torno o si está disponible en los datos técnicos de la máquina.

**M075A-**
**NEW**
**PLATO PRECISIÓN 3+3+3 GARRAS AUTOCENTRANTE**

Guía única, garras monoblock sujeción concéntrica, equipado con: 1 juego 3 garras interiores 1 juego 3 garras exteriores, i juego 3 garras blandas, llave de apriete. Tapa trasera de metal para mandriles Ø250 mm, Ø320 mm y Ø400 mm.



Caja



Caja de madera



Hierro fundido

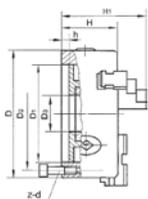


Torno

Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M075A/080	€ 249,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,9 kg
M075A/100	€ 274,00	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,2 kg
M075A/125	€ 295,00	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5 kg
M075A/160	€ 380,00	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,8 kg
M075A/200	€ 543,00	165 mm	180 mm	65 mm	109 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15,5 kg
M075A/250	€ 660,00	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	25,7 kg
M075A/320	€ 1120,00	270 mm	290 mm	100 mm	143,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	47,5 kg
M075A/400	€ 1690,00	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	71 kg

**M076A-**
**NEW**
**PLATO PRECISIÓN 4+4+4 GARRAS AUTOCENTRANTE**

Guía única, garras monoblock sujeción concéntrica, equipado con 1 juego 4 garras interiores 1 juego 4 garras exteriores, i juego 4 garras blandas, llave de apriete.



Caja



Caja de madera



Hierro fundido

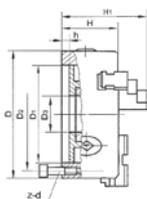


Torno

Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M076A/080	€ 276,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	2,1 kg
M076A/100	€ 290,00	72 mm	84 mm	22 mm	75 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,63 kg
M076A/125	€ 318,00	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4,5 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5,9 kg
M076A/160	€ 420,00	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	9,7 kg
M076A/200	€ 694,00	165 mm	180 mm	65 mm	113 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	20,3 kg
M076A/250	€ 890,00	206 mm	226 mm	80 mm	124 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	28,3 kg
M076A/320	€ 1480,00	270 mm	290 mm	100 mm	148,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	67 kg
M076A/400	€ 2130,00	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	94 kg

**M049A-**
**NEW**
**PLATO PRECISIÓN 3+3 GARRAS AUTOCENTRANTE**

Guía única, garras monoblock sujeción concéntrica equipado con 1 juego 4 garras interiores 1 juego 4 garras exteriores, llave de apriete. Tapa trasera de metal para mandriles Ø250 mm, Ø320 mm y Ø400 mm.



Caja



Caja de madera



Hierro fundido

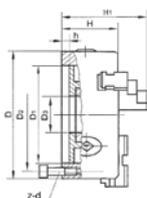


Torno

Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M049A/080	€ 179,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,71 kg
M049A/100	€ 189,00	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	2,94 kg
M049A/125	€ 209,00	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	5 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,74 kg
M049A/160	€ 279,00	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	6 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,1 kg
M049A/200	€ 385,00	165 mm	180 mm	65 mm	114 mm	75 mm	6,5 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	14,42 kg
M049A/250	€ 449,00	206 mm	226 mm	80 mm	125 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	25,6 kg
M049A/320	€ 819,00	270 mm	290 mm	100 mm	143,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	47,4 kg
M049A/400	€ 1260,00	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	104 mm	6 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	78 kg

**M449A-**
**NEW**
**PLATO PRECISIÓN 4+4 GARRAS AUTOCENTRANTE**

Guía única, garras monoblock sujeción concéntrica equipado con 1 juego 4 garras interiores 1 juego 4 garras exteriores, llave de apriete. Cubierta posterior de metal para tamaños Ø250 mm, Ø300 mm y Ø400 mm.



Caja



Caja de madera



Hierro fundido



Torno

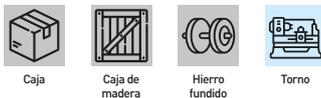
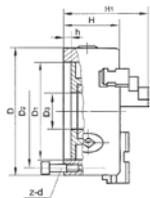
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M449A/080	€ 192,00	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	4 mm	3-M6	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,8 kg
M449A/100	€ 202,00	72 mm	84 mm	22 mm	75 mm	55 mm	4 mm	3-M8	8 mm	2,5 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3,1 kg
M449A/125	€ 225,00	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3-M8	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,9 kg
M449A/160	€ 315,00	130 mm	142 mm	45 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,6 kg
M449A/200	€ 435,00	165 mm	180 mm	65 mm	113 mm	75 mm	6 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15,3 kg
M449A/250	€ 575,00	206 mm	226 mm	80 mm	124 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	27,2 kg
M449A/320	€ 990,00	270 mm	290 mm	100 mm	148,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	52,3 kg
M449A/400	€ 1590,00	340 mm	368 mm	145 mm	155 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	78,1 kg

**M078A-**

**NEW**

**PLATO PRECISIÓN 3+3 GARRAS AUTOCENTRANTE CONTRAPLATO CAMLOCK**

Guía única, garras monoblock sujeción concéntrica equipado con 1 juego 3 garras interiores 1 juego 3 garras exteriores, llave de apriete.



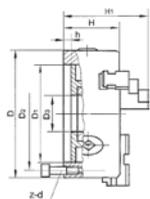
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M078A/160/D1-4	€ 313,00	63,513 mm	82,6 mm	40 mm	100,5 mm	71 mm	13 mm	3-M10	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	10,6 kg
M078A/200/D1-4	€ 440,00	63,513 mm	82,6 mm	50 mm	124 mm	86 mm	13 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	17 kg
M078A/200/D1-5	€ 440,00	82,563 mm	104,8 mm	50 mm	124 mm	86 mm	15 mm	6-M12	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	20,1 kg
M078A/250/D1-5	€ 567,00	82,563 mm	104,8 mm	70 mm	139 mm	95 mm	15 mm	6-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/250/D1-6	€ 567,00	106,375 mm	133,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	16 mm	6-M16	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/250/D1-8	€ 567,00	139,719 mm	171,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	18 mm	6-M20	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	32 kg
M078A/320/D1-6	€ 1160,00	106,375 mm	133,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	16 mm	6-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	51 kg
M078A/320/D1-8	€ 1160,00	139,719 mm	171,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	18 mm	6-M20	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	51 kg
M078A/400/D1-8	€ 1900,00	139,719 mm	171,4 mm	130 mm	173 mm	118 mm	18 mm	6-M20	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	82 kg

**M079A-**

**NEW**

**PLATO PRECISIÓN 4+4 GARRAS AUTOCENTRANTE CONTRAPLATO CAMLOCK**

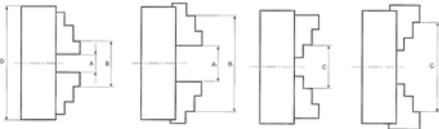
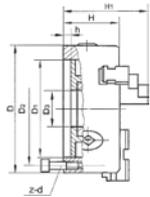
Guía única, garras monoblock sujeción concéntrica equipado con 1 juego 4 garras interiores 1 juego 4 garras exteriores, llave de apriete.



Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M079A/160/D1-4	€ 365,00	63,513 mm	82,6 mm	40 mm	100,5 mm	71 mm	13 mm	3-M10	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	11 kg
M079A/200/D1-4	€ 501,00	63,513 mm	82,6 mm	50 mm	124 mm	86 mm	13 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	19 kg
M079A/200/D1-5	€ 501,00	82,563 mm	104,8 mm	50 mm	124 mm	86 mm	15 mm	6-M12	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	19 kg
M079A/250/D1-5	€ 630,00	82,563 mm	104,8 mm	70 mm	139 mm	95 mm	15 mm	6-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/250/D1-6	€ 630,00	106,375 mm	133,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	16 mm	6-M16	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/250/D1-8	€ 630,00	139,719 mm	171,4 mm	80 mm	142 mm	98 mm	18 mm	6-M20	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	35 kg
M079A/320/D1-6	€ 1250,00	106,375 mm	133,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	16 mm	6-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	56 kg
M079A/320/D1-8	€ 1250,00	139,719 mm	171,4 mm	102 mm	158 mm	103,5 mm	18 mm	6-M20	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	56 kg
M079A/400/D1-8	€ 2040,00	139,719 mm	171,4 mm	130 mm	173 mm	118 mm	18 mm	6-M20	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	90 kg

**M005A-**
**NEW**
**PLATO PRECISIÓN 3 GARRAS REVERSIBLESAUTOCENTRANTE**

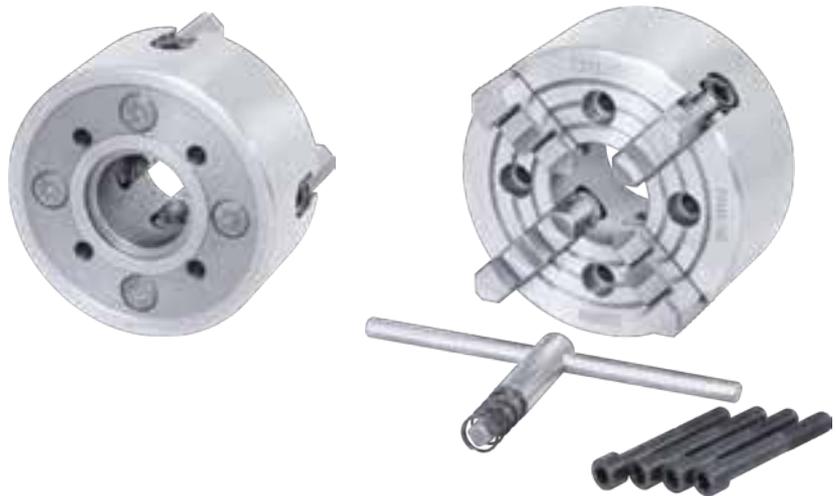
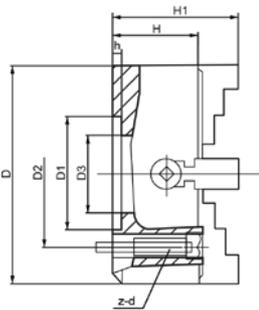
Guía única, equipada con 3 mordazas duras reversibles interior-exterior, llave de apriete y tornillos de fijación de las mordazas. Cubierta trasera de plástico para tamaño Ø200.



Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M005A/200	€ 384,00	165 mm	180 mm	65 mm	122 mm	75 mm	5 mm	3-M10	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	14 kg
M005A/250	€ 449,00	206 mm	226 mm	80 mm	136 mm	80 mm	5 mm	3-M12	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	23,4 kg
M005A/320	€ 725,00	270 mm	290 mm	100 mm	153,5 mm	95 mm	11 mm	3-M16	13 mm	11,5 - 145 mm	95 - 320 mm	110 - 320 mm	42,4 kg
M005A/400	€ 1170,00	340 mm	368 mm	145 mm	175 mm	101,5 mm	7 mm	3-M16	14 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	71 kg
M005A/500	€ 1990,00	440 mm	465 mm	210 mm	197 mm	115 mm	7 mm	6-M16	17 mm	25 - 280 mm	150 - 500 mm	150 - 500 mm	119 kg
M005A/630	€ 5590,00	560 mm	595 mm	280 mm	218 mm	135 mm	8 mm	6-M16	19 mm	50 - 350 mm	170 - 630 mm	170 - 630 mm	208 kg

**P444A-**
**NEW**
**PLATO 4 GARRAS INDEPENDIENTES**

Con tornillo de control, conexión de garra, garra de guía única reversible para smsrre interior y exterior. Equipada con llave de garra y tornillos de fijación.



Art.	€	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	Peso neto
P444A/125	€ 192,00	125 mm	95 mm	108 mm	30 mm	78 mm	56 mm	6 mm	4-M8	7 mm	4,8kg
P444A/160	€ 244,00	160 mm	65 mm	95 mm	55 mm	103 mm	75 mm	5 mm	4-M10	10 mm	10 kg
P444A/200	€ 322,00	200 mm	80 mm	112 mm	70 mm	119 mm	80 mm	6 mm	4-M10	10 mm	14,5 kg
P444A/250	€ 410,00	250 mm	110 mm	130 mm	100 mm	131 mm	90 mm	6 mm	4-M12	12 mm	23 kg
P444A/320	€ 689,00	320 mm	140 mm	165 mm	115 mm	152 mm	102 mm	16 mm	4-M16	14 mm	43 kg
P444A/400	€ 919,00	400 mm	160 mm	185 mm	125 mm	157 mm	110 mm	13 mm	4-M16	14 mm	71 kg



### M049A-xST

NEW

#### JUEGO 3 GARRAS BLANDAS PARTIDAS MONOBLOCK

Para platos autocentrantes con guía unica.



Art.	€	Portabrocas
M049A/080ST	€ 83,00	Ø 80 mm
M049A/100ST	€ 88,00	Ø 100 mm
M049A/125ST	€ 99,00	Ø 125 mm
M049A/160ST	€ 110,00	Ø 160 mm

### M049A-xGBD

NEW

#### JUEGO 3 GARRAS BLANDAS PARTIDAS

Para platos autocentrantes con guía unica, garra partida base en acero templado.



Art.	€	Portabrocas
M049A/200GBD	€ 187,00	Ø 200 mm
M049A/250GBD	€ 247,00	Ø 250 mm
M049A/320GBD	€ 385,00	Ø 320 mm
M049A/400GBD	€ 485,00	Ø 400 mm

### M449A-xST

NEW

#### JUEGO 3 GARRAS BLANDAS MONOBLOCK

Para platos autocentrantes con guía unica.



Art.	€	Portabrocas
M449A/080ST	€ 98,00	Ø 80 mm
M449A/100ST	€ 106,00	Ø 100 mm
M449A/125ST	€ 119,00	Ø 125 mm
M449A/160ST	€ 139,00	Ø 160 mm

### M449A-xGBD

NEW

#### JUEGO 3 GARRAS BLANDAS PARTIDAS

Para platos autocentrantes con guía unica, garra partida base en acero templado.



Art.	€	Portabrocas
M449A/200GBD	€ 286,00	Ø 200 mm
M449A/250GBD	€ 350,00	Ø 250 mm
M449A/320GBD	€ 590,00	Ø 320 mm
M449A/400GBD	€ 710,00	Ø 400 mm

### 2622x

#### GARRA BLANDA PARA PLATOS

Aplicable en mandíbulas duras.



Art.	€	Ø	Distancia entre ejes orificios
M075/160T	€ 27,30	160 mm	38,1 mm
M075/200T	€ 30,20	200 mm	44,50 mm
M075/250T	€ 32,60	250 mm	54 mm
M075/315T	€ 40,80	315 mm	63,5 mm
262206R	€ 83,00	400 mm	76,2 mm
262207R	€ 115,00	500 - 630 mm	76,2 mm

### FD0x-

NEW

#### CONTRAPLATO CON ESPARRAGOS TIPO CAMLOCK

Camlock DIN 55029 para cono corto con lado del huso en bruto.



### 0563-

#### TORNO MANDRIL LLAVE

Para husillos, con resorte de seguridad.



Art.	€	Cuadro llave	Dimensiones
0563/08	€ 13,10	8 mm	61 x 120 mm
0563/10	€ 16,60	10 mm	120 x 210 mm
0563/12	€ 19,50	12 mm	155 x 300 mm
0563/13	€ 22,10	13 mm	120 x 300 mm
0563/14	€ 25,60	14 mm	130 x 350 mm
0563/17	€ 29,10	17 mm	130 x 400 mm
0563/19	€ 32,60	19 mm	200 x 500 mm



Art.	€	Fijador excéntrico	Medida	Espesor	Pernos
FD04/125	€ 120,00	4"	Ø 125 mm	26 mm	Ø 15,9 mm
FD04/160	€ 167,00	4"	Ø 160 mm	26 mm	Ø 15,9 mm
FD04/200	€ 215,00	4"	Ø 200 mm	28 mm	Ø 15,9 mm
FD05/200	€ 215,00	5"	Ø 200 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD05/250	€ 295,00	5"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD06/250	€ 302,00	6"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD06/380	€ 402,00	6"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD08/250	€ 305,00	8"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/320	€ 350,00	8"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/380	€ 533,00	8"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/500	€ 613,00	8"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 25,4 mm
FD11/320	€ 371,00	11"	Ø 320 mm	45 mm	Ø 30,0 mm
FD11/400	€ 510,00	11"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/500	€ 653,00	11"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 30 mm

**0751/A4**

€ 134,00

**PLATO DE CUATRO GARRAS PARA TORNO**



Caja Acero

Autocentrador 4 garras reversibles

Ø 125 mm

Rosca

1" - 8 TPI

Orificio

Ø 22 mm

**0751/P**

€ 71,70

**PLATO DE CUATRO GARRAS PARA TORNO**



Caja Acero

4 garras reversibles independientes

Ø 150 mm

Rosca

1" - 8 TPI

Orificio

Ø 22 mm

**0425-**

**PLATO AUTOCENTRANTE DE 4 GARRAS**

Para torno de madera, Ø 125 mm.



Caja Acero

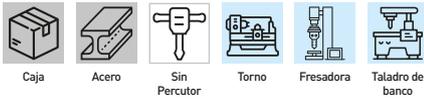
Art.	€	Ø	Capacidad de apriete	Rosca
0425/100	€ 210,00	95 mm	Int. 32 - 45 mm - Ext. 68 - 85 mm	1" - 8 TPI
0425/125	€ 238,00	125 mm	Int. 50 - 70 mm - Ext. 85 - 110 mm	1" - 8 TPI e M33 x 3,5



### M051-

#### PORTABROCAS DE PRECISI3N

Para uso industrial, incluso en las condiciones de uso m1s severas. Piezas deslizantes totalmente templadas y rectificadas. Dureza de la mordaza del husillo HRC58.

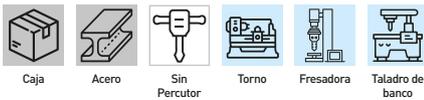


Art.	€	Capacidad	Conexi3n DIN	Dimensiones
M051/08	€ 60,80	0,5 ÷ 8 mm	B 12	Ø 39 x 80 mm
M051/10	€ 60,80	1 ÷ 10 mm	B 12	Ø 44.5 x 82 mm
M051/13	€ 71,40	1 ÷ 13 mm	B 16	Ø 49.5 x 91 mm
M051/16	€ 86,10	1 ÷ 16 mm	B 18	Ø 54 x 102.5 mm
M051/20	€ 111,00	1 ÷ 20 mm	B 22	Ø 59 x 119 mm



### M042-

#### PORTABROCAS DE TALADRO PROFESIONAL SIN LLAVE AUTOM1TICA



Art.	€	Capacidad	Conexi3n DIN	Dimensiones
M042/08	€ 51,10	0.5 ÷ 8 mm	B12	Ø 36 x 71 mm
M042/10	€ 52,30	1 ÷ 10 mm	B12	Ø 39 x 80 mm
M042/13	€ 59,90	1 ÷ 13 mm	B16	Ø 41 x 87 mm
M042/16	€ 72,10	3 ÷ 16 mm	B18	Ø 49 x 98 mm
M042/20	€ 96,00	5 ÷ 20 mm	B22	Ø 53 x 106 mm



### M052-

#### TIPO DE LLAVE PORTABROCAS C3NICAS



Art.	€	Capacidad	Conexi3n DIN	Dimensiones
M052/10	€ 16,10	1 ÷ 10 mm	B12	Ø 43 x 57 mm
M052/13	€ 21,20	1 ÷ 13 mm	B16	Ø 53 x 65 mm
M052/16	€ 25,40	3 ÷ 16 mm	B18	Ø 53 x 74 mm
M052/20	€ 38,40	5 ÷ 20 mm	B22	Ø 64 x 83 mm

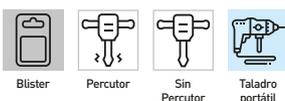


### M080/13

€ 20,90

#### PORTABROCAS AUTOM1TICO CON CASQUILLO DE AJUSTE

Para doble rotaci3n y percusi3n. Bloqueo r1pido sin llave con bloqueo radial mediante rotaci3n del cuerpo del husillo. Cuerpo revestido en material sint1tico y partes operativas en acero.



Capacidad	Conexi3n
2 ÷ 13 mm	1/2" 20 UNF

### M081-

#### TIPO DE LLAVE PORTABROCAS CONICAS

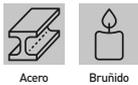
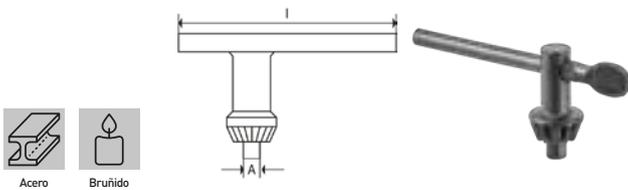


Art.	€	Capacidad	Conexi3n
M081/13	€ 11,10	1÷13 mm	1/2" 20 UNF
M081/13A	€ 11,10	1÷13 mm	3/8" 24 UNF



**0711-**

**TALADRO PLACAS LLAVES**



Art.	€	L	A
0711/06	€ 1,51	56 mm	5 mm
0711/10	€ 1,74	56 mm	5 mm
0711/13	€ 2,15	80 mm	6 mm
0711/16	€ 2,56	90 mm	7 mm
0711/20	€ 4,07	120 mm	8 mm

**1-xB**

**NEW**

**MANDRINO PORTABROCAS**

DIN 2080. Con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas. Equilibrado 12.000 rpm.

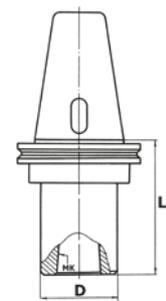


Art.	€	ISO	CM	D	L
1/1B40	€ 100,00	40	1	25 mm	50 mm
1/2B40	€ 100,00	40	2	32 mm	50 mm
1/3B40	€ 100,00	40	3	40 mm	65 mm
1/4B40	€ 109,00	40	4	48 mm	95 mm
1/1B50	€ 161,00	50	1	25 mm	45 mm
1/2B50	€ 161,00	50	2	32 mm	60 mm
1/3B50	€ 161,00	50	3	40 mm	65 mm
1/4B50	€ 180,00	50	4	48 mm	70 mm
1/5B50	€ 216,00	50	5	63 mm	100 mm

**1-xA**

**MANDRINO PORTABROCAS**

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas. Equilibrado 12.000 rpm.

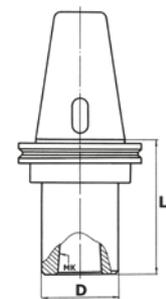


Art.	€	ISO	CM	D	L
1/1A40	€ 105,00	40	1	25 mm	45 mm
1/2A40	€ 105,00	40	2	32 mm	60 mm
1/3A40	€ 105,00	40	3	40 mm	75 mm
1/4A40	€ 105,00	40	4	50 mm	98 mm
1/2A50	€ 211,00	50	2	32 mm	40 mm
1/3A50	€ 211,00	50	3	40 mm	50 mm
1/4A50	€ 211,00	50	4	48 mm	95 mm
1/5A50	€ 211,00	50	5	63 mm	110 mm

**1-xD**

**MANDRINO PORTA BROCAS**

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas. Equilibrado 12.000 rpm.

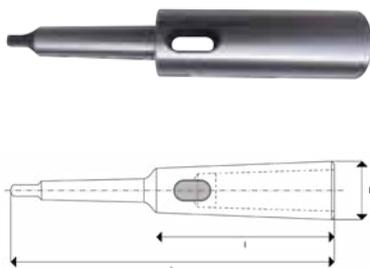


Art.	€	Buril	CM	D	L
1/1D40	€ 149,00	40	1	25 mm	45 mm
1/2D40	€ 149,00	40	2	32 mm	60 mm
1/3D40	€ 149,00	40	3	40 mm	75 mm
1/4D40	€ 149,00	40	4	50 mm	98 mm
1/2D50	€ 154,00	50	2	32 mm	40 mm
1/3D50	€ 154,00	50	3	40 mm	75 mm
1/4D50	€ 171,00	50	4	50 mm	80 mm
1/5D50	€ 202,00	50	5	63 mm	110 mm

### ST45-xL

#### CASQUILLO REDUCTOR PROLONGADO CONO MORSE

Para el montaje de herramientas con tornillo de banco cónico.



Art.	€	CM Externo	CM Interior	L	l	D
ST45/2/1L	€ 19,50	2	1	160 mm	85 mm	20 mm
ST45/2/2L	€ 23,80	2	2	175 mm	90 mm	30 mm
ST45/2/3L	€ 27,10	2	3	196 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/1L	€ 25,60	3	1	175 mm	81 mm	20 mm
ST45/3/2L	€ 27,10	3	2	194 mm	100 mm	30 mm
ST45/3/3L	€ 38,10	3	3	215 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/4L	€ 48,80	3	4	240 mm	146 mm	48 mm
ST45/4/1L	€ 39,60	4	1	200 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/4/2L	€ 40,80	4	2	215 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/4/3L	€ 49,40	4	3	240 mm	122,5 mm	36 mm
ST45/4/4L	€ 54,90	4	4	265 mm	147,5 mm	48 mm
ST45/4/5L	€ 78,70	4	5	300 mm	182,5 mm	63 mm
ST45/5/1L	€ 64,10	5	1	232 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/5/2L	€ 65,20	5	2	247 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/5/3L	€ 65,20	5	3	268 mm	118,5 mm	36 mm
ST45/5/4L	€ 73,80	5	4	300 mm	150,5 mm	48 mm
ST45/5/5L	€ 108,00	5	5	335 mm	185,5 mm	63 mm
ST45/5/6L	€ 185,00	5	6	396 mm	247 mm	82 mm

### A001-

#### ESPIGA CONO MORSE PARA PORTABROCAS

Para husillos con vástago cónico.



Art.	€	CM	Conexión DIN
A001/2/12	€ 9,90	2	B12
A001/2/16	€ 11,20	2	B16
A001/2/18	€ 11,60	2	B18
A001/3/12	€ 17,30	3	B12
A001/3/16	€ 17,30	3	B16
A001/3/18	€ 17,30	3	B18
A001/3/22	€ 17,30	3	B22
A001/4/16	€ 20,90	4	B16
A001/4/18	€ 20,90	4	B18
A001/4/22	€ 20,90	4	B22

### ST45-

#### CASQUILLO REDUCTOR CONO MORSE

Para el montaje de herramientas con tornillo de banco cónico.



Art.	€	CM Externo	CM Interior
ST45/2/1	€ 12,40	2	1
ST45/3/1	€ 15,10	3	1
ST45/3/2	€ 16,10	3	2
ST45/4/1	€ 20,90	4	1
ST45/4/2	€ 20,90	4	2
ST45/4/3	€ 20,90	4	3
ST45/5/3	€ 33,30	5	3
ST45/5/4	€ 33,30	5	4

### E002-

#### EXTRACTOR PARA CONO MORSE

Para extracción de cono.



Art.	€	CM
E002/12	€ 8,60	1-2
E002/3	€ 8,60	3
E002/4	€ 12,40	4

**3-CM**

**PORTAPINZA**

DIN 228/A, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo.



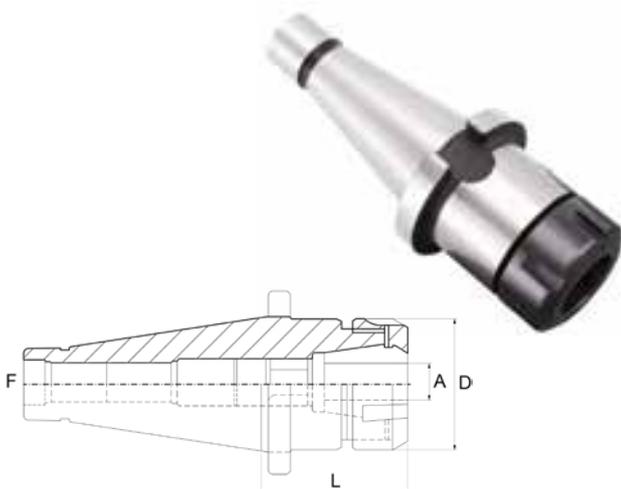
Art.	€	Pinzas	D	L	L1	F	A
3/CM2	€ 96,50	ER 32	50 mm	135 mm	60 mm	M 10	3 / 20 mm
3/CM3	€ 96,50	ER 32	50 mm	146 mm	60 mm	M 12	3 / 20 mm
3/CM4	€ 108,00	ER 32	50 mm	166 mm	58 mm	M 16	3 / 20 mm

**3/B/40**

**€ 112,00**

**PORTAPINZA**

DIN 2080, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo.

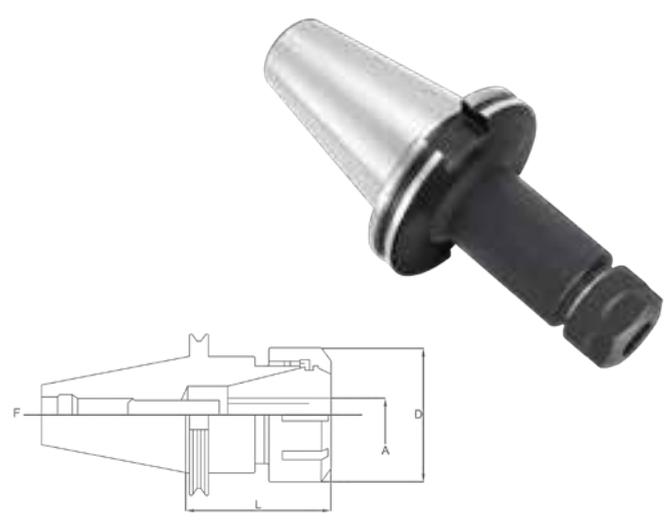


Pinzas	ER 32
A	3/20 mm
D	50 mm
L	65 mm
F	M 16
Equilibrado rpm	2000

**3A40-**

**PORTAPINZA**

DIN 69871/A, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo. Equilibrado 12.000 rpm.

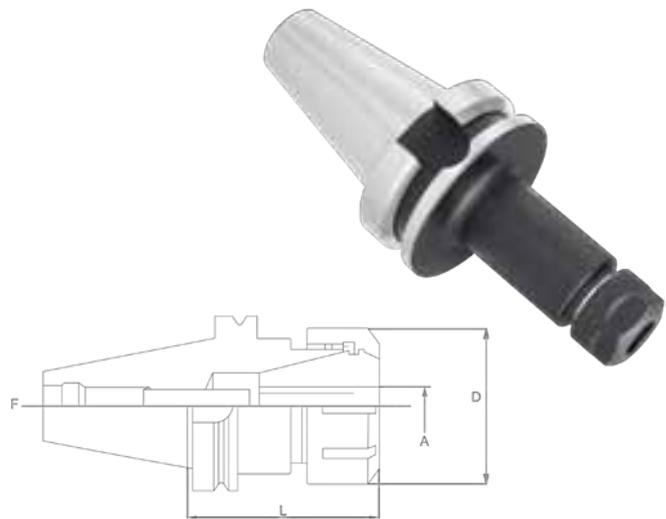


Art.	€	Pinzas	A	D	L	F
3A40/16	€ 77,10	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16
3A40/20	€ 77,10	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16
3A40/25	€ 77,10	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16
3/A/40	€ 122,00	ER 32	3/20 mm	50 mm	72 mm	M 16

**3D40-**

**PORTAPINZA**

MAS-403 BT, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo. Equilibrado 12.000 rpm.



Art.	€	Pinzas	A	D	L	F
3D40/16	€ 77,10	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16
3D40/20	€ 77,10	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16
3D40/25	€ 77,10	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16
3/D/40	€ 122,00	ER 32	3/20 mm	50 mm	63 mm	M 16

**PR16/10P**

€ 95,10

**JUEGO DE PINZAS**

ER16 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.



Medidas  $\emptyset$  1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm

**PR20/12P**

€ 106,00

**JUEGO DE PINZAS**

ER16 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.



Medidas  $\emptyset$  2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

**PR25/15P**

€ 139,00

**JUEGO DE PINZAS**

ER25 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.



Medidas  $\emptyset$  2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 mm

**P032/7P**

€ 128,00

**JUEGO DE PINZAS**

ER32 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.



Medidas 4-6-8-10-12-16-20 mm

**P032-**

**PINZA**

ER32 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.



**P032/18P**

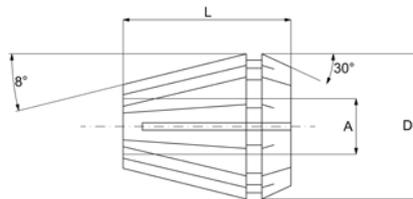
€ 269,00

**JUEGO DE PINZAS**

ER32 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla.



Medidas 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm

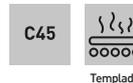


Art.	€	Capacidad A	D	L
P032/03	€ 15,70	2-3 mm	33 mm	40 mm
P032/04	€ 15,70	3-4 mm	33 mm	40 mm
P032/05	€ 15,70	4-5 mm	33 mm	40 mm
P032/06	€ 15,70	5-6 mm	33 mm	40 mm
P032/07	€ 15,70	6-7 mm	33 mm	40 mm
P032/08	€ 15,70	7-8 mm	33 mm	40 mm
P032/09	€ 15,70	8-9 mm	33 mm	40 mm
P032/10	€ 15,70	9-10 mm	33 mm	40 mm
P032/11	€ 15,70	10-11 mm	33 mm	40 mm
P032/12	€ 15,70	11-12 mm	33 mm	40 mm
P032/13	€ 15,70	12-13 mm	33 mm	40 mm
P032/14	€ 15,70	13-14 mm	33 mm	40 mm
P032/15	€ 15,70	14-15 mm	33 mm	40 mm
P032/16	€ 15,70	15-16 mm	33 mm	40 mm
P032/17	€ 15,70	16-17 mm	33 mm	40 mm
P032/18	€ 15,70	17-18 mm	33 mm	40 mm
P032/19	€ 15,70	18-19 mm	33 mm	40 mm
P032/20	€ 15,70	19-20 mm	33 mm	40 mm

**G0x**

**ABRAZADERA DE REPUESTO**

ER DIN 6499.



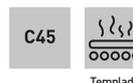
Art.	€	Tenaza
G016	€ 10,30	ER16
G020	€ 11,30	ER20
G025	€ 15,50	ER25
G032	€ 38,80	ER32



**CHERx**

**LLAVE PARA ABRAZADERAS**

ER DIN 6499.



Art.	€
CHER25	€ 16,60
CHER32	€ 21,10



**16-CM**

**MANDRINO CONO MORSE COMBINADO**

DIN 228/A para fresas cilíndricas según DIN 481, para fresas con ranura longitudinal DIN 1880 y para fresas de plaquitas DIN 1830. Se suministra con tornillo en cruz, anillo de arrastre y chaveta.



Art.	€	d - h6	CM	F	H
16/CM3	€ 102,00	16 mm	3	M 12	40 mm
16/CM4	€ 102,00	16 mm	4	M 16	55 mm
22/CM3	€ 102,00	22 mm	3	M 12	50 mm
22/CM4	€ 102,00	22 mm	4	M 16	55 mm
27/CM3	€ 102,00	27 mm	3	M 12	50 mm
27/CM4	€ 102,00	27 mm	4	M 16	55 mm

**16Ax**

**PORTAFRESAS COMBINADO**

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado, para fresas cilíndricas según DIN 481, para fresas con ranura longitudinal DIN 1880 y para fresas de plaquitas DIN 1830. Se suministra con tornillo en cruz, anillo de arrastre y chaveta. Equilibrado 12.000 rpm.



Art.	€	ISO	Diámetro	L	L1	Equilibrado rpm
16A40	€ 119,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A40	€ 119,00	40	22 mm	31 mm	41 mm	12000
27A40	€ 119,00	40	27 mm	33 mm	41 mm	12000
32A40	€ 132,00	40	32 mm	38 mm	45 mm	12000
16A50	€ 165,00	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A50	€ 165,00	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27A50	€ 165,00	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32A50	€ 176,00	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40A50	€ 192,00	50	40 mm	41 mm	40 mm	12000

**16-B**

**MANDRINO PORTAFRESAS COMBINADO**

DIN 2080, con cuerpo equilibrado, para fresas cilíndricas según DIN 481, para fresas con ranura longitudinal DIN 1880 y para fresas de plaquitas DIN 1830. Se suministra con tornillo en cruz, anillo de arrastre y chaveta. Equilibrado 2.000 rpm.



Art.	€	ISO	d - h6	L	L1
16/B40	€ 131,00	40	16 mm	27 mm	35 mm
22/B40	€ 131,00	40	22 mm	31 mm	39 mm
27/B40	€ 131,00	40	27 mm	33 mm	40 mm
32/B40	€ 131,00	40	32 mm	38 mm	40 mm
16/B50	€ 158,00	50	16 mm	27 mm	35 mm
22/B50	€ 158,00	50	22 mm	31 mm	35 mm
27/B50	€ 158,00	50	27 mm	33 mm	35 mm
32/B50	€ 169,00	50	32 mm	38 mm	40 mm
40/B50	€ 182,00	50	40 mm	41 mm	40 mm

**16-D**

**MANDRINO PORTAFRESAS COMBINADO**

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado, para fresas cilíndricas según DIN 481, para fresas con ranura longitudinal DIN 1880 y para fresas de plaquitas DIN 1830. Se suministra con tornillo en cruz, anillo de arrastre y chaveta. Equilibrado 12.000 rpm.

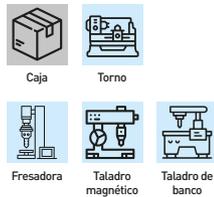


Art.	€	Buril	d - h6	L	L1
16/D40	€ 119,00	40	16 mm	27 mm	35 mm
22/D40	€ 119,00	40	22 mm	31 mm	35 mm
27/D40	€ 119,00	40	27 mm	33 mm	35 mm
32/D40	€ 132,00	40	32 mm	38 mm	40 mm
16/D50	€ 166,00	50	16 mm	27 mm	35 mm
22/D50	€ 166,00	50	22 mm	31 mm	35 mm
27/D50	€ 177,00	50	27 mm	33 mm	35 mm
32/D50	€ 177,00	50	32 mm	38 mm	40 mm
40/D50	€ 189,00	50	40 mm	41 mm	40 mm

### M004-

#### MANDRINO CON LUBRICACION INTERNA Y MANGO WELDON

Con sistema para la lubricación de la fresa desde el interior durante la perforación.



Art.	€	CM	Longitud total	Conexión hembra
M004/2	€ 194,00	2	170,5 mm	Weldon 19,05 mm
M004/3	€ 194,00	3	190,5 mm	Weldon 19,05 mm

### 4-

#### PORTAFRESAS TIPO WELDON

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado, para fresas (Weldon) según DIN 1835 B y DIN 6535 HB. Se suministra con tornillo de apriete. Equilibrado 12.000 rpm.

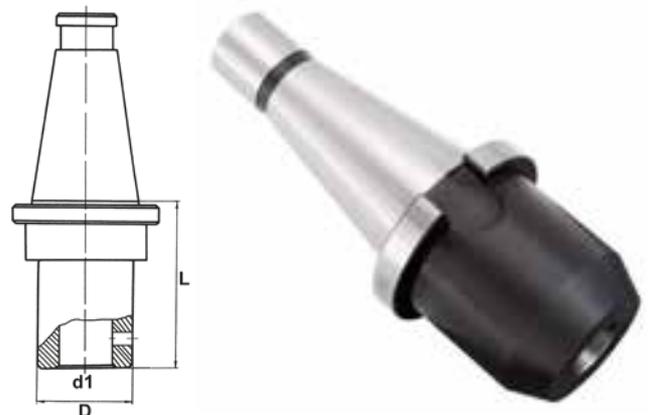


Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L
4/06A40	€ 96,50	40	6 mm	25 mm	60 mm
4/08A40	€ 96,50	40	8 mm	28 mm	60 mm
4/10A40	€ 96,50	40	10 mm	35 mm	50 mm
4/12A40	€ 96,50	40	12 mm	42 mm	60 mm
4/14A40	€ 96,50	40	14 mm	42 mm	70 mm
4/16A40	€ 96,50	40	16 mm	48 mm	70 mm
4/18A40	€ 96,50	40	18 mm	48 mm	70 mm
4/20A40	€ 96,50	40	20 mm	52 mm	63 mm
4/25A40	€ 96,50	40	25 mm	40 mm	100 mm
4/32A40	€ 96,50	40	32 mm	72 mm	100 mm
4/06A50	€ 133,00	50	6 mm	25 mm	65 mm
4/08A50	€ 133,00	50	8 mm	28 mm	65 mm
4/10A50	€ 133,00	50	10 mm	35 mm	70 mm
4/12A50	€ 133,00	50	12 mm	42 mm	75 mm
4/14A50	€ 133,00	50	14 mm	42 mm	75 mm
4/16A50	€ 133,00	50	16 mm	48 mm	80 mm
4/18A50	€ 133,00	50	18 mm	48 mm	80 mm
4/20A50	€ 133,00	50	20 mm	52 mm	80 mm
4/25A50	€ 140,00	50	25 mm	65 mm	100 mm
4/32A50	€ 140,00	50	32 mm	72 mm	105 mm
4/40A50	€ 153,00	50	40 mm	80 mm	120 mm

### 4-xB

#### MANDRINO PORTAFRESAS TIPO WELDON

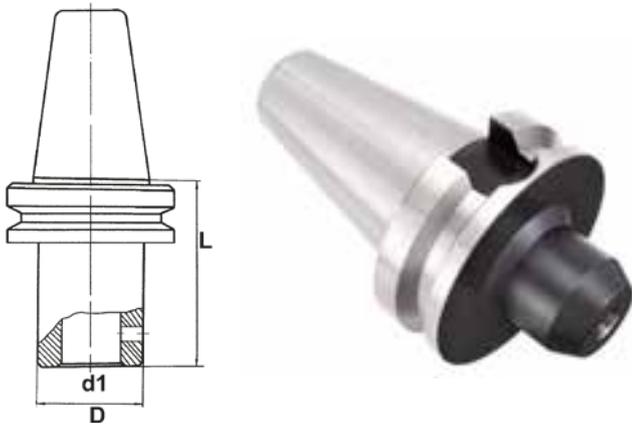
DIN 2080, con cuerpo equilibrado, para fresas (Weldon) según DIN 1835 B y DIN 6535 HB. Se suministra con tornillo de apriete. Equilibrado 2.000 rpm.



Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L
4/06B40	€ 129,00	40	6 mm	25 mm	50 mm
4/08B40	€ 129,00	40	8 mm	28 mm	50 mm
4/10B40	€ 129,00	40	10 mm	35 mm	50 mm
4/12B40	€ 129,00	40	12 mm	42 mm	50 mm
4/16B40	€ 129,00	40	16 mm	48 mm	63 mm
4/18B40	€ 129,00	40	18 mm	48 mm	50 mm
4/20B40	€ 129,00	40	20 mm	52 mm	63 mm
4/25B40	€ 129,00	40	25 mm	65 mm	100 mm
4/32B40	€ 129,00	40	32 mm	72 mm	80 mm
4/06B50	€ 140,00	50	6 mm	25 mm	50 mm
4/08B50	€ 140,00	50	8 mm	28 mm	50 mm
4/10B50	€ 140,00	50	10 mm	35 mm	50 mm
4/12B50	€ 140,00	50	12 mm	42 mm	50 mm
4/16B50	€ 140,00	50	16 mm	48 mm	50 mm
4/20B50	€ 154,00	50	20 mm	52 mm	63 mm
4/25B50	€ 154,00	50	25 mm	65 mm	80 mm
4/32B50	€ 154,00	50	32 mm	72 mm	80 mm
4/40B50	€ 166,00	50	40 mm	90 mm	90 mm

**4-xD**
**MANDRINO PORTAFRESAS TIPO WELDON**

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado, para fresas (Weldon) según DIN 1835 B y DIN 6535 HB. Se suministra con tornillo de apriete. Equilibrado 12.000 rpm.



Art.	€	Buril	d1 - h6	D	L
4/06D40	€ 105,00	40	6 mm	25 mm	60 mm
4/08D40	€ 105,00	40	8 mm	28 mm	60 mm
4/10D40	€ 105,00	40	10 mm	35 mm	60 mm
4/12D40	€ 105,00	40	12 mm	42 mm	70 mm
4/14D40	€ 105,00	40	14 mm	42 mm	70 mm
4/16D40	€ 105,00	40	16 mm	48 mm	70 mm
4/18D40	€ 105,00	40	18 mm	48 mm	70 mm
4/20D40	€ 105,00	40	20 mm	52 mm	75 mm
4/25D40	€ 105,00	40	25 mm	63 mm	100 mm
4/32D40	€ 105,00	40	32 mm	72 mm	100 mm
4/06D50	€ 138,00	50	6 mm	25 mm	65 mm
4/08D50	€ 138,00	50	8 mm	28 mm	65 mm
4/10D50	€ 138,00	50	10 mm	35 mm	70 mm
4/12D50	€ 138,00	50	12 mm	42 mm	75 mm
4/14D50	€ 138,00	50	14 mm	42 mm	75 mm
4/16D50	€ 138,00	50	16 mm	48 mm	80 mm
4/18D50	€ 138,00	50	18 mm	48 mm	80 mm
4/20D50	€ 138,00	50	20 mm	52 mm	80 mm
4/25D50	€ 154,00	50	25 mm	65 mm	100 mm
4/32D50	€ 154,00	50	32 mm	72 mm	105 mm
4/40D50	€ 154,00	50	40 mm	80 mm	120 mm

**2-xA**
**MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO**

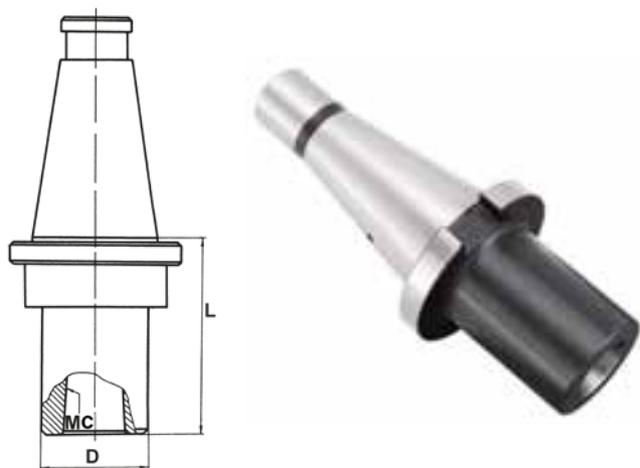
DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado. Equilibrado 12.000 rpm.



Art.	€	ISO	CM	D	L
2/1A40	€ 133,00	40	1	25 mm	45 mm
2/2A40	€ 133,00	40	2	32 mm	60 mm
2/3A40	€ 133,00	40	3	40 mm	75 mm
2/4A40	€ 133,00	40	4	50 mm	98 mm
2/2A50	€ 165,00	50	2	32 mm	40 mm
2/3A50	€ 165,00	50	3	40 mm	50 mm
2/4A50	€ 187,00	50	4	50 mm	80 mm
2/5A50	€ 221,00	50	5	63 mm	110 mm

**2-xB**
**MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO**

DIN 2080, con cuerpo equilibrado. Equilibrado 2.000 rpm.



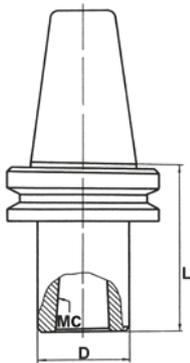
Art.	€	ISO	CM	D	L
2/1B40	€ 127,00	40	1	25 mm	15 mm
2/2B40	€ 127,00	40	2	32 mm	30 mm
2/3B40	€ 127,00	40	3	40 mm	64 mm
2/4B40	€ 142,00	40	4	50 mm	94 mm
2/2B50	€ 171,00	50	2	32 mm	20 mm
2/3B50	€ 171,00	50	3	40 mm	30 mm
2/4B50	€ 187,00	50	4	50 mm	65 mm
2/5B50	€ 203,00	50	5	63 mm	105 mm



**2-xD**

**MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO**

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado. Equilibrado 12.000 rpm.

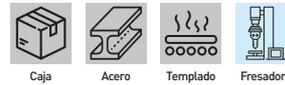


Art.	€	Buril	CM	D	L
2/1D40	€ 127,00	40	1	25 mm	45 mm
2/2D40	€ 127,00	40	2	32 mm	60 mm
2/3D40	€ 127,00	40	3	40 mm	75 mm
2/4D40	€ 133,00	40	4	50 mm	98 mm
2/2D50	€ 169,00	50	2	32 mm	40 mm
2/3D50	€ 169,00	50	3	40 mm	75 mm
2/4D50	€ 196,00	50	4	50 mm	80 mm
2/5D50	€ 223,00	50	5	63 mm	110 mm

**TIPAx**

**TIRANTE**

DIN 69871/A.



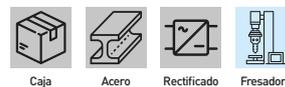
Art.	€	ISO
TIPA40	€ 19,60	40
TIPA50	€ 20,90	50



**TIPDx**

**TIRANTE**

MAS-403 BT.



Art.	€	ISO
TIPD40	€ 19,60	40
TIPD50	€ 20,90	50



**M059-**

**CABEZAL ROSCADOR REVERSIBLE CON EMBRAGUE PARA MACHOS**

El dispositivo de seguridad regulable con fricción reduce la posibilidad de rotura del macho durante la ejecución del hilo. Inversor de rotación incorporado, inmediatamente activo cuando se cambia el dispositivo de alimentación. Embrague regulable en 4 posiciones. Equipado con 2 alicates flexibles y llaves para su uso.



Art.	€	Campo roscado	Dimensiones sin CM	CM	DIN
M059/07	€ 528,00	M 2 - 7	Ø 55 x 130h mm	2	B16
M059/12	€ 605,00	M 5 - 12	Ø 75 x 162h mm	3	B16
M059/20	€ 740,00	M 8 - 20	Ø 91 x 204h mm	4	B22



**M060-**

**ROSCADOR PARA MACHOS**

Gracias a la compensación, la posibilidad de romper el macho durante la operación de enhebrado se reduce significativamente. Posibilidad de ajustar la intensidad de la compensación. Equipado con 6 enchufes con conexión de Ø 19 mm. Zócalos por cuadrado: N°1 3,5x2,7 mm - N°1 4,5x3,4 mm - N°2 6x4,9 mm - N°1 8x6,2 mm - N°1 10x8 mm - N°1 9x7 mm.

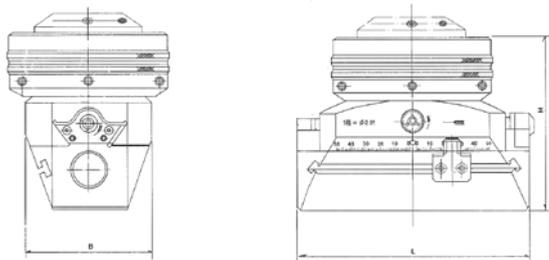
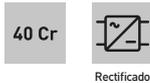


Art.	€	Campo roscado	Longitud de mandril con y sin casquillo	CM
M060/2	€ 487,00	M 3 - 12	213 - 175 - Ø 46 mm	2
M060/3	€ 487,00	M 3 - 12	228 - 190 - Ø 46 mm	3
M060/4	€ 521,00	M 3 - 12	253 - 215 - Ø 46 mm	4



**T021-**
**CABEZAL DE MANDRINADO CON AVANCE AUTOMATICO**

Para corregir ligeramente la axialidad y el diámetro de los agujeros. Puede funcionar de forma automática y manual.



Art.	€
T021/030	€ 2070,00
T021/030CM3	€ 2070,00
T021/050	€ 2410,00
T021/100	€ 2790,00
T021/100/50	€ 2790,00

	T021/030 T021/030CM3	T021/050	T021/100 T021/100/50
Diámetro máx. de aplanado y perforado	150 mm	350 mm	450 mm
Máx. desplazamiento de la guía	± 15 mm	± 25 mm	± 50 mm
Avance fino	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm
Avance manual por giro	2 mm	3 mm	3 mm
Avance automático por giro	0,02-0,04-0,06 0,08-0,10-0,12 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm	0,03-0,06-0,09 0,12-0,15-0,18 mm
Diámetro de los orificios del cabezal	18 mm	22 mm	22 mm
Diámetro del cabezal	90 mm	120 mm	168 mm
Altura del cabezal sin fijación	87,5 mm	118 mm	118 mm
Peso del cabezal sin fijación	2,9 kg	6,1 kg	7,8 kg
Longitud del cabezal	75 mm	105 mm	160 mm
Anchura del cabezal	70 mm	90 mm	90 mm
Orificio pinzas	4 - 8 - 12 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm	8 - 10 - 12 - 14 mm
Accesorios	1 - 2 - 6	1 - 2 - 3 - 4 - 5	1 - 2 - 3 - 4 - 5
Orificio prolongación para herramienta	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm

**T010-**
**CABEZAL DE MANDRINADO**

Kit de útiles no incluidos, para corregir ligeramente la axialidad y el diámetro de los orificios.



Art.	€	Cuerpo cabezal	Conexión	Barrenas	Desplazamiento	A
T010/5003	€ 290,00	Ø 50 mm	CM/MT3-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5004	€ 290,00	Ø 50 mm	CM/MT4-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5040	€ 290,00	Ø 50 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 12 mm	15 mm	81 mm
T010/7540	€ 331,00	Ø 75 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 18 mm	25 mm	99 mm

**B001-**
**SET UTILES PARA MANDRINADO**

Para las diversas operaciones aburradas.



Art.	€	Adaptable	Vástago	Longitud	Tornillo	Paqueta (no incluida)
B001/12	€ 134,00	T010/50	12 Ø mm	60 mm	KV250	TCMT110204N
B001/18	€ 134,00	T010/75	18 Ø mm	99 mm	KV250	TCMT110204N



**S007-**

**DESMONTA CONOS INCLINABLE**

DIN 2080, DIN 69871/A y MAS BT-TC, permite la orientación de los portaherramientas sobre los ejes vertical y horizontal para facilitar el montaje de las herramientas. El cono de los portaherramientas está protegido por dos juntas tóricas convenientemente colocadas. Cono de acero, palancas de maniobra en material termoplástico, base para fijar al banco de trabajo con 4 tornillos.



Caja

Acero

Art.	€	Dimensiones	Base	Conicidad
S007/30	€ 245,00	230 x h150 mm	Ø 150 mm	ISO 30 DIN 2080 - SK30 DIN 69871 - BT30 - CAT30 - HSK50A - CAPTO C5
S007/40	€ 249,00	235 x h155 mm	Ø 150 mm	ISO 40 DIN 2080 - SK40 DIN 69871 - BT40 - CAT40 - HSK63A - CAPTO C6
S007/50	€ 279,00	265 x h200 mm	Ø 180 mm	ISO 50 DIN 2080 - SK50 DIN 69871 - BT50 - CAT50 - HSK100A - CAPTO C10

**S014-**

**DESMONTACONOS**

Equipado con posición vertical y horizontal. Base con 4 orificios de fijación para fijarla al banco de trabajo.



Caja de madera

Art.	€	Portabrocas
S014/40BT	€ 86,10	BT 40 ISO 40
S014/40DIN	€ 86,10	DIN 69871.40 ISO 40
S014/50BT	€ 195,00	BT 50 ISO 50
S014/50DIN	€ 195,00	DIN 69871.50 ISO 50

**P450A**

€ 490,00 **NEW**

**CARRO DE TRANSPORTE PORTACONOS**

Equipado con paredes ranuradas con la inserción de marcos de soporte de arbutos, asa de transporte. Se suministra en kit de montaje con 20 portaconos.



Caja

Dimensiones	1080 x 656 x 830h mm
Conicidad	ISO 50

**P440A**

€ 469,00 **NEW**

**CARRO DE TRANSPORTE PORTACONOS**

Equipado con paredes ranuradas con la inserción de marcos de soporte de arbutos, asa de transporte. Se suministra en kit de montaje con 28 portaconos.



Caja

Dimensiones	1080 x 656 x 830h mm
Conicidad	ISO 40

**P350A**

€ 192,00 **NEW**

**CARROS DE TRANSPORTE PORTACONOS**

Bastidor que se puede colocar en el banco de trabajo o en los armarios, diseñado para la inserción de casquillos portaherramientas en tres filas. Se suministra en kit de montaje con 15 portaconos.



Caja

Dimensiones	620 x 453 x 350h mm
Conicidad	ISO 50

**P340A**

€ 190,00 **NEW**

**BANDEJAS DE BANCO PORTACONOS**

Bastidor que se puede colocar en el banco de trabajo o en los armarios, diseñado para la inserción de casquillos portaherramientas en tres filas. Se suministra en kit de montaje con 21 portaconos.



Caja

Dimensiones	620 x 453 x 350h mm
Conicidad	ISO 40

**PC50A** € 40,80 **NEW**

**SOPORTES PORTACONOS**

Equipado con asas para su manipulación. Se suministra con 5 soportes de cono.



Caja

Dimensiones	620 x 140 x 90h mm
Conicidad	ISO 50

**PC40A** € 40,80 **NEW**

**SOPORTES PORTACONOS**

Equipado con asas para su manipulación. Se suministra con 7 soportes de cono.



Caja

Dimensiones	620 x 145 x 65h mm
Conicidad	ISO 40

**PC50A/R** € 33,40 **NEW**

**PORTACONOS**

Fijación por pasador.



10 Pcs



Caja

Plastic

Dimensiones	140 x 105 mm
Conicidad	ISO 50

**PC40A/R** € 30,30 **NEW**

**JUEGO DE 10 CASQUILLOS CÓNICOS**

Fijación por pasador.



10 Pcs



Caja

Plastic

Dimensiones	140 x 80 mm
Conicidad	ISO 40

**P4ACS** € 10,50 **NEW**

**PAREJA DE GANCHOS**

Para carro portaconos.



Acero





**C046-**

**CONTRAPUNTA GIRATORIA**

Se utiliza principalmente en tornos con el objetivo de estabilizar piezas largas y delgadas, más sujetas a flexiones u oscilaciones incontroladas provocadas por las fuerzas generadas durante el mecanizado.

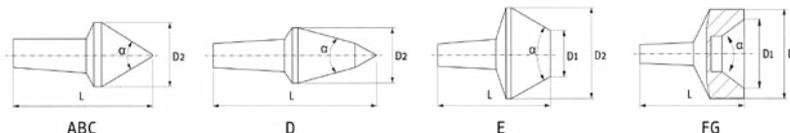
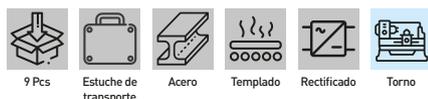


Art.	€	CM	Cúspide	Cuerpo	Longitud	Máx. r.p.m.	Capacidad máx.
C046/2	€ 78,70	2	60° - max Ø21mm	Ø 45 mm	152 mm	2500 g/min	50 kg
C046/3	€ 95,50	3	60° - max Ø27 mm	Ø 53 mm	180 mm	2500 g/min	75 kg
C046/4	€ 101,00	4	60° - max Ø29 mm	Ø 63 mm	218 mm	2000 g/min	150 kg
C046/5	€ 139,00	5	60° - max Ø37 mm	Ø 80 mm	276 mm	2000 g/min	200 kg

**C050-**

**SET DE CONTRAPUNTAS GIRATORIAS**

Se utiliza principalmente en tornos con el objetivo de estabilizar piezas largas y delgadas, más sujetas a flexiones u oscilaciones incontroladas provocadas por las fuerzas generadas durante el mecanizado. Completo con 7 insertos intercambiables y extractor para los insertos.



Art.	€	CM	A	B	C	D	E	F	G
C050/2	€ 190,00	2	L2 39 mm - D2-D3 16 mm - α 60° mm	L2 35,5 mm - D2-D3 16 mm - α 75° mm	L2 33 mm - D2-D3 16 mm - α 90° mm	L2 46 mm - D2-D3 16 mm - α 60° mm	L2 40 mm - D2-D3 25 mm / 10 mm - α 60° mm	L2 36 mm - D2-D3 16 mm / 10 mm - α 60° mm	L2 39 mm - D2-D3 20 mm / 16 mm - α 60° mm
C050/3	€ 213,00	3	L2 48 mm - D2-D3 20 mm - α 60° mm	L2 43,5 mm - D2-D3 20 mm - α 75° mm	L2 40,5 mm - D2-D3 20 mm - α 90° mm	L2 56 mm - D2-D3 18 mm - α 60° mm	L2 50 mm - D2-D3 35 mm / 15 mm - α 60° mm	L2 42 mm - D2-D3 22 mm / 18 mm - α 60° mm	L2 48 mm - D2-D3 35 mm / 30 mm - α 60° mm
C050/4	€ 309,00	4	L2 61,5 mm - D2-D3 28 mm - α 60° mm	L2 55,5 mm - D2-D3 28 mm - α 75° mm	L2 51,5 mm - D2-D3 28 mm - α 90° mm	L2 73 mm - D2-D3 26 mm - α 60° mm	L2 61,5 mm - D2-D3 55 mm / 30 mm - α 60° mm	L2 55 mm - D2-D3 40 mm / 35 mm - α 60° mm	L2 60 mm - D2-D3 55 mm / 48 mm - α 60° mm

**C055-**

**CONTRAPUNTA GIRATORIA PARA TUBOS**

Para torneado y rectificado de tubos y cuerpos huecos.



Art.	€	CM	Ø	Longitud	Máx. r.p.m.	Capacidad máx.
C055/3	€ 227,00	3	60° - 30 ÷ 100 mm	170 mm	2500 g/min	200 kg
C055/4	€ 321,00	4	60° - 40 ÷ 160 mm	230 mm	1600 g/min	350 kg
C055/5	€ 450,00	5	60° - 66 ÷ 200 mm	290 mm	1500 g/min	350 kg

**C053-**

**CONTRAPUNTA FIJA DE METAL DURO**

Se utiliza principalmente en tornos con el objetivo de estabilizar piezas largas y delgadas, más sujetas a flexiones u oscilaciones incontroladas provocadas por las fuerzas generadas durante el mecanizado.



Art.	€	CM	Cúspide de metal duro máx.	Longitud
C053/2	€ 20,60	2	60° - max Ø 8 mm	100 mm
C053/3	€ 22,80	3	60° - max Ø 11 mm	125 mm
C053/4	€ 33,70	4	60° - max Ø 13 mm	160 mm
C053/5	€ 52,20	5	60° - max Ø 17 mm	200 mm

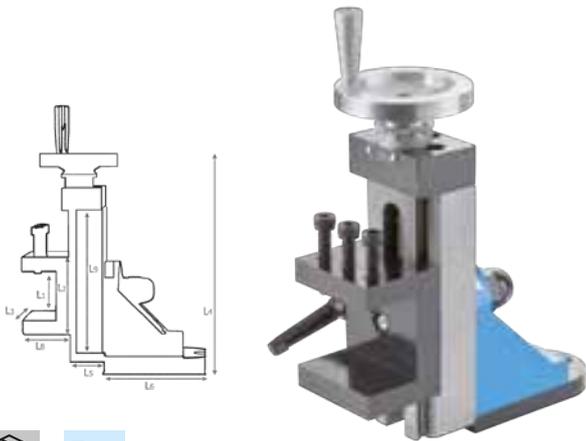


# CÓMO ELEGIR LA TORRETA

ALTURA DE PUNTOS	TIPO DE TORRETA
90 mm	A0
120 mm	A1
140 mm	A
150 - 200 mm	E
200 - 250 mm	B
250 - 350 mm	C

**0688**
**€ 215,00**
**DISPOSITIVO UNIVERSAL DE FRESADO PARA TORNO**

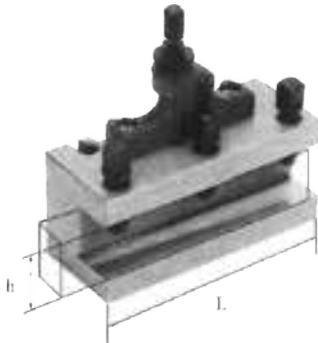
Permite realizar un mecanizado de superficie en la pieza sujeta con el uso del husillo del torno como portaherramientas. Fijación mediante adaptación mecánica a la máquina en la que se va a aplicar.



L1	52 mm
L2	80 mm
L3	65 mm
L4	220 mm
L5	37 mm
L6	110 mm
L8	46 mm
L9	150 mm

**T00x-D**
**PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA**

Tipo D equipado con tornillo para ajuste de altura y 3 tornillos de apriete.



Art.	€	L	h
T00A/D	€ 124,00	80 mm	16 mm
T00B/D	€ 185,00	120 mm	25 mm
T00C/D	€ 286,00	150 mm	32 mm
T00E/D	€ 167,00	100 mm	20 mm

**T00x**
**TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO**

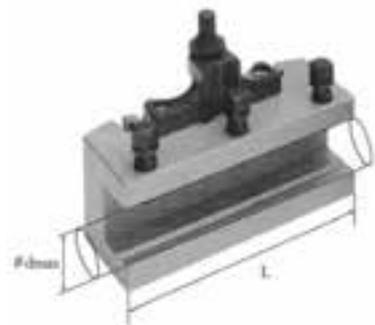
Con dientes de acoplamiento templados y rectificadas. Al actuar sobre un pasador excéntrico, el portaherramientas se bloquea en el dentado del cuerpo. Permite una reproducibilidad de 40 posibles posiciones angulares del portaherramientas. Esta precisión se mantiene incluso después de innumerables cambios de herramienta. Consta de: 1 torreta portaherramientas, 3 portaherramientas de asiento plano, 1 portaherramientas de asiento prismático.



Art.	€	Proporción	Escala	P	H	X min
T00A	€ 877,00	100 mm	54 mm	48 mm	16 mm	30 mm
T00B	€ 1120,00	150 mm	75 mm	71 mm	25 mm	37 mm
T00C	€ 1790,00	202 mm	105 mm	102 mm	32 mm	47 mm
T00E	€ 926,00	125 mm	68 mm	60 mm	20 mm	35 mm

**T00x-B**
**PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PRISMÁTICA**

Tipo B equipado con tornillo para ajuste de altura y 3 tornillos de apriete.



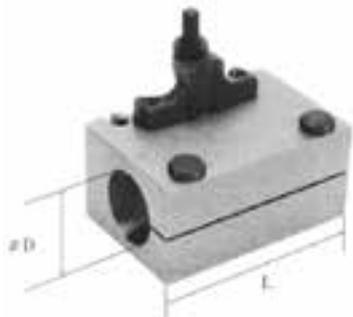
Art.	€	L	d max
T00A/B	€ 129,00	80 mm	20 mm
T00B/B	€ 191,00	130 mm	32 mm
T00C/B	€ 283,00	160 mm	32 mm
T00E/B	€ 185,00	100 mm	30 mm



### T00x-S

#### PORTAHERRAMIENTAS PARA LLAVE DE VASO

Tipo S, apto para el alojamiento de arbutos cónicos morse cod. C40142, y para el alojamiento directo de barras giratorias. Equipado con tornillo de ajuste y 2 tornillos de bloqueo.



Art.	€	L	D
T00A/S	€ 142,00	80 mm	30 mm
T00B/S	€ 235,00	120 mm	40 mm
T00C/S	€ 331,00	150 mm	40 mm
T00E/S	€ 191,00	100 mm	30 mm

### T0Ax

#### TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

Para cambios rápidos de herramientas gracias a la palanca de bloqueo / desbloqueo. Composición del set: - 1 torreta portaherramientas - 4 portaherramientas con asiento plano.



Art.	€	Longitud	Anchura	Altura útil	Orificio	Altura herramienta
T0AA	€ 293,00	57 mm	64 mm	56 mm	14,4 mm	14 mm
T0AB	€ 493,00	95 mm	85 mm	76 mm	19,9 mm	20 mm
T0AC	€ 635,00	100 mm	100 mm	92 mm	22,22 mm	25 mm
T0AE	€ 372,00	76,5 mm	76,5 mm	90 mm	16,5 mm	20 mm

### T00Ax

**NEW**

#### TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO

Para cambios rápidos de herramientas gracias al pasador de bloqueo / desbloqueo. Composición del set: - 1 portaherramientas torreta - 3 portaherramientas con asiento plano.

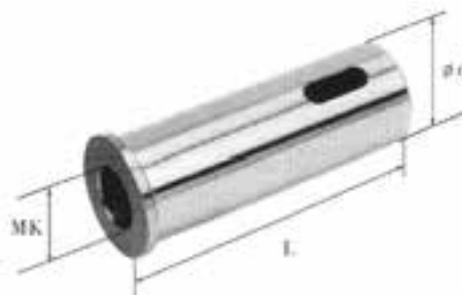


Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	Orificio	Altura herramienta
T00A0	€ 131,00	60 mm	50 mm	30 mm	10 mm	12 mm
T00A0L	€ 156,00	60 mm	50 mm	40 mm	10 mm	12 mm
T00A1R	€ 173,00	68 mm	68 mm	47 mm	10 mm	19 mm

### T00x-LC

#### CASQUILLO REDUCTOR

Para alojar herramientas con accesorio CM.



Art.	€	L	d	CM
T00AE/LCM1	€ 41,30	80 mm	30 mm	1
T00AE/LCM2	€ 41,30	95 mm	30 mm	2
T00BC/LCM2	€ 44,70	105 mm	36 mm	2
T00BC/LCM3	€ 44,70	120 mm	40 mm	3
T00BC/LCM4	€ 68,80	150 mm	40 mm	4

### T0Ax-D

#### PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Cambio rápido con asiento plano equipado con tornillo de ajuste de altura y 4 tornillos de apriete.



Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	Altura herramienta
T0AA/D	€ 67,50	76 mm	25,5 mm	38 mm	14 mm
T0AB/D	€ 94,50	108 mm	35 mm	54 mm	20 mm
T0AC/D	€ 111,00	125 mm	40 mm	63 mm	25 mm
T0AE/D	€ 80,90	89 mm	29 mm	45 mm	20 mm

### T00Ax-PP

#### PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

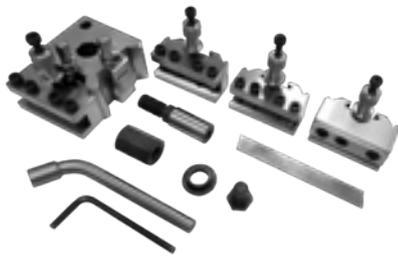
Cambio rápido con asiento plano equipado con tornillo de ajuste de altura y 2 tornillos de apriete.



Art.	€	Longitud	Anchura	Altura	Altura herramienta
T00A0/PP	€ 40,90	50 mm	22 mm	24 mm	12 mm
T00A1R/PP	€ 41,90	66 mm	27 mm	46 mm	19 mm

**T00A1**
**€ 281,00**
**TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RAPIDO**

Para cambios rápidos de herramientas gracias al pasador de bloqueo / desbloqueo.  
Composición del set: - 1 portaherramientas torreta - 3 portaherramientas con asiento plano.



Caja



Torno

Longitud	57 mm
Anchura	57 mm
Altura	37 mm
Orificio	16 mm
Altura herramienta	14 mm

**T00A1/LR**
**€ 8,00 NEW**
**CUCHILLA RECTANGULAR**

Para operaciones de segado adaptable a portacuchillas T00A1/PL.


**HSS  
M2**


Corte



Torno

Longitud	101,6 mm
Altura	12,7 mm
Espesor	2,38 mm

**T00A1/SP**
**€ 54,00 NEW**
**PORTAHERRAMIENTAS ASIENTO PRISMÁTICO**

Cambio rápido. Equipado con tornillo de ajuste de altura y 4 tornillos de apriete.



Caja



Torno

Longitud	58 mm
Anchura	28,5 mm
Altura	25 mm
Altura herramienta	12 mm

**T00A1/PP**
**€ 56,60**
**PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA**

Cambio rápido con asiento plano equipado con tornillo de ajuste de altura y 4 tornillos de apriete.



Caja



Torno

Longitud	58 mm
Anchura	28,5 mm
Altura	25 mm
Altura herramienta	12 mm

**T00A1/PL**
**€ 60,00 NEW**
**PORTAHERRAMIENTAS DE CUCHILLA**

Cambio rápido. Equipada con tornillo de ajuste de altura y 3 tornillos de sujeción de la cuchilla



Caja



Torno

Longitud	58 mm
Anchura	30,5 mm
Altura	25 mm
Altura herramienta	13 mm





**M038**

€ 740,00

**AVANCE AUTOMÁTICO PARA MESAS A CRUZ**

Para eje X, posición horizontal del motor, mesa con alimentación mediante potenciómetro regulable para desplazamientos y pulsador para movimientos rápidos, además la rotación del motor es tanto en sentido horario como antihorario.



Velocidad de rotación	0 ÷ 200 rpm
Par máx.	5,1 Nm
Motor	230 V 50 Hz 0,1 kW
Peso neto	6 kg



**P018-**

**BOMBA DE REFRIGERACION PARA MAQUINAS**

Para permitir la refrigeración en máquinas como tornos, taladros de columna, cortadores no equipados con un sistema.



Art.	€	Alimentación	Capacidad contenedor	Caudal bomba
P018/230V	€ 385,00	230V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min
P018/400V	€ 385,00	400V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min

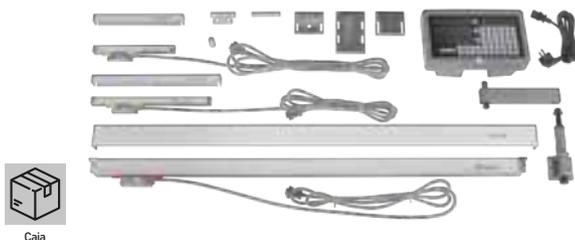


**T999/3A**

€ 1650,00

**KIT DE EXHIBICIÓN DE TORNO**

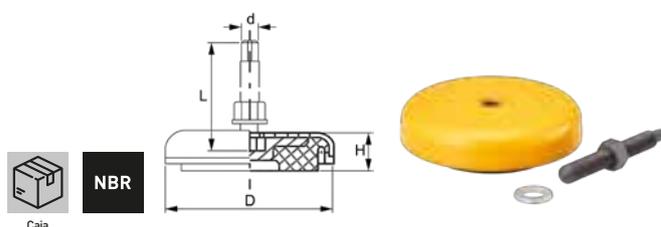
Equipado con pantalla de 3 ejes, líneas de medición y cables de conexión.



Líneas Transversal 335 mm | Long. toreta 235 mm | Long. carro 1170 mm

**0715-**

**SOPORTES ANTIVIBRACIONES**



Art.	€	D	d	L	H	Capacidad
0715/0080	€ 30,50	40 mm	M5	40 mm	15 mm	80 Kg
0715/0400	€ 42,70	80 mm	M10	95 mm	25 mm	400 Kg
0715/1100	€ 60,90	120 mm	M12	125 mm	33 mm	1100 Kg
0715/2000	€ 73,10	160 mm	M16	145 mm	35 mm	2000 Kg

**T200**

€ 18,90

**LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE**

Apto para líquidos y aire, resistente a vibraciones, diámetro interior de 6 mm y conexión de 1/4". completamente hermético, diámetro interno constante en cualquier posición, inalterable a los productos químicos normales. Compuesto de: n.20 módulos n.1 tobera: interior Ø1,5 mm, n.1 tobera: interior Ø3 mm, n.1 tobera: interior Ø7 mm, n.1 empalme roscado macho: 1/8", n. 1 empalme roscado macho: 1/4", n. 1 tobera plana ancho boca.



Longitud total	330 mm
Diámetro tubo	6 mm - 1/4"

**T201**

€ 20,60

**LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE**

Apto para líquidos y aire, resistente a vibraciones, diámetro interior de 12 mm y conexión de 1/2". Completamente hermético, diámetro interno constante en cualquier posición, inalterable a los productos químicos normales. Compuesto de: n.12 módulos, n.1 tobera: interior Ø6 mm, n.1 tobera: interior Ø9.5 mm, n.1 tobera: interior Ø12.5 mm n.1 empalme roscado macho: 1/2", n.1 empalme roscado macho: 3/8", n.1 tobera plana ancho boca.



Longitud total	320 mm
Diámetro tubo	12 mm - 1/2"

**T202**
**€ 62,70 NEW**
**KIT MANGUERA MODULAR ARTICULADA PARA REFRIGERANTES**

Apto para líquidos y aire, inalterable a los agentes químicos normales, diámetro interior 6 mm y conexión de 1/4". Compuesto de: : n.1 pinza de conexión de tuberías, 1 racor en Y, 2 racores: 1/8", n.2 racores: 1/4", n.1 grifo con racor 1/4", n.1 grifo con conexión manguera, n.6 boquillas (2pcs 1/16", 2pcs 1/8" y 2pcs 1/4"), 3 boquillas espátula, 2 boquillas espátula con agujeros, 3 boquillas 90°, 1 boquilla 90° con agujeros, 6 tubos l=150 mm compuestos de 10 segmentos el.



Diámetro tubo

6 mm - 1/4"

**T338-**
**TUBO DE METAL CROMADO CON JUNTA PARA LIQUIDOS REFRIGERANTES**


Art.	€	Longitud total	Rosca
T338/500	€ 19,50	500 mm	3/8"
T338/600	€ 21,60	600 mm	3/8"

**Tx**
**PROTECCION REGULABLE PARA TORNO CON PANTALLA DE LEXAN Y ESTRUCTURA DE ACERO**


Art.	€	Dimensiones
T400	€ 204,00	Ø 400 x 200 mm
T500	€ 217,00	Ø 500 x 220 mm
T600	€ 236,00	Ø 600 x 280 mm

**P100/250**
**€ 136,00**
**PROTECCION ANTIACCIDENTES PARA MAQUINAS, HERRAMIENTAS**

Regulable en altura con micro - interruptor de seguridad.



Vástago	400 mm
Pantalla	150x250 H x L mm

**T203**
**€ 89,90 NEW**
**KIT MANGUERA MODULAR ARTICULADA PARA REFRIGERANTES**

Apto para líquidos y aire, inalterable a los agentes químicos normales, diámetro interior de 12 mm y conexión de 1/2". Compuesto por: n.1 pinza de conexión de tuberías, n° 1 conexión en Y, n° 2 racores: 1/2", n° 2 racores: 3/8", n° 1 grifo con conexión a manguera, n° 1 grifo con conexión 1/2", n° 1 conexión articulada 1/2", n° 6 boquillas (2 con orificio de Ø6 mm, 2 con orificio de Ø9,5 mm y 2 con orificio de Ø12,5 mm), n° 3 boquillas de 90°, n° 3 boquillas de 90° con orificios, n° 6 tubos de l=160 mm



Diámetro tubo

12 mm - 1/2"

**S100**
**€ 63,80**
**PROTECCION REGULABLE PARA MUELA, CON PANTALLA DE LEXAN**


Dimensiones

110 x 120 mm

**Mx**
**CONEXION UNIVERSAL PARA TORNO CON MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD**


Art.	€	Vástago	Longitud
M400	€ 257,00	ø 30 mm	350 mm
M500	€ 266,00	ø 30 mm	400 mm
M600	€ 277,00	ø 30 mm	450 mm

**P101-**
**PROTECCION ANTIACCIDENTES PARA MAQUINAS, HERRAMIENTAS**

Con micro-interruptor de seguridad y pantalla en lexan.



Art.	€	Vástago	Pantalla
P101/300	€ 439,00	400L mm	150 x 350 H x L mm
P101/350	€ 462,00	500L mm	150 x 400 H x L mm
P101/400	€ 476,00	600L mm	200 x 500 H x L mm



**0531A**

€ 168,00

**LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS**

Articulado, sin transformador.



Alimentación	24 V 13 W AC/DC
Flujo luminoso	1800 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	9
Altura	110 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	1



**0532A**

€ 204,00

**LÁMPARA DE LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS**

Articulado, sin transformador.



Alimentación	24 V 13 W AC/DC
Flujo luminoso	1800 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	9
Altura	890 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	3



**0532A/230V**

€ 223,00

**LÁMPARA A LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS**

Articulado, con transformador.



Alimentación	230 V 50 Hz 13 W
Flujo luminoso	1800 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	9
Altura	900 mm
Diámetro	125 mm
Juntas	3



**0371**

€ 178,00

**LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS**

Articulado, sin transformador.



Alimentación	24V 10W
Flujo luminoso	1200 lm
Temperatura de color	6500 K
Altura junta	110 mm
Diámetro	110 mm
Juntas	1



**0537A**

€ 123,00

**LÁMPARA DE LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS**

Articulado, sin transformador.



Alimentación	24V 7W
Flujo luminoso	700 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	7
Altura	100 mm
Diámetro	90 mm
Juntas	1



**0538A**

€ 153,00

**LÁMPARA DE LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS**

Articulado, sin transformador.



Alimentación	24V 7W
Flujo luminoso	700 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	7
Altura	650 mm
Diámetro	90 mm
Juntas	3



**0536**

€ 83,70

**LAMPARA HALOGENA**

Flexible, con transformador y base magnética.



Altura máxima	620 mm
Con transformador	230 V / 12 V 25 W



**0536A**

€ 156,00

**LÁMPARA DE LED PARA MÁQUINAS DE HERRAMIENTAS**

Flexible, con transformador y base magnética.



Alimentación	230V / 5W
Altura	600 mm
Diámetro	60 mm
Juntas	1
Luminosidad	500 lm - 6400 K

