



|  | TORNOS |
|---|---|
| p. 004 |  – Tornos pesados |
| p. 010 |  – Tornos paralelos |
| p. 025 |  – Tornos de banco |
| p. 026 |  – Bases para tornos |

|  | FRESADORAS |
|---|---|
| p. 028 |  – Fresadoras rápidas |
| p. 033 |  – Taladros fresador de columna por engranajes |
| p. 036 |  – Taladros fresador de banda |

|  | TALADROS |
|---|---|
| p. 039 |  – Taladros radiales |
| p. 044 |  – Taladros de columna de engranajes |
| p. 048 |  – Taladros de columna de banda |
| p. 054 |  – Taladros de banco |
| p. 058 |  – Taladros magneticos |

|  | MÁQUINAS PARA METAL |
|---|---|
| p. 060 |  – Bancos sierra |
| p. 065 |  – Muela de banco |
| p. 068 |  – Afilado |
| p. 071 |  – Lijadora de cinta |
| p. 068 |  – Apoyos |

|  | MAQUINAS PARA CHAPAS, HIERROS Y TUBERÍAS |
|---|---|
| p. 072 |  – Maquinas para chapa |
| p. 075 |  – Maquinas para planchas y tuberías |

|  | MÁQUINAS PARA MADERA |
|---|--|
| p. 077 |  – Torno para madera |
| p. 079 |  – Cepilladoras |
| p. 082 |  – Sierras circulares y deslizantes |
| p. 084 |  – Ingletadora de madera |
| p. 085 |  – Sierra de cinta |
| p. 090 |  – Lijadora de cinta |
| p. 093 |  – Aspirador para virutas |

|  | MORDAZAS |
|---|---|
| p. 096 |  – Mordazas de precision |
| p. 097 |  – Mordaza |
| p. 099 |  – Bases paralelas para mordazas |

|  | MESAS Y DIVISORES |
|---|---|
| p. 100 |  – Divisores |
| p. 103 |  – Mesas |
| p. 105 |  – Platos magnéticos |
| p. 105 |  – Fijación |

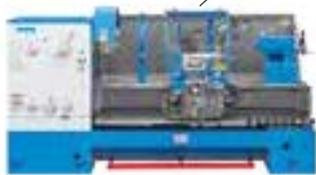
|  | PLATOS |
|---|---|
| p. 106 |  – Husillos para torno de metal |
| p. 108 |  – Husillos para torno de madera |
| p. 109 |  – Husillos portabrocas y accesorios |
| p. 112 |  – Soportes de pinzas |
| p. 114 |  – Husillos de fresado combinados |
| p. 115 |  – Husillos de fresado Weldon |
| p. 116 |  – Husillos de fresado cónicos |
| p. 117 |  – Roscado |
| p. 118 |  – Cabezal de mandrinar |
| p. 119 |  – Desmonta conos y portaconos |

|  | CONTROPUNTE Y TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS |
|---|--|
| p. 121 |  – Contropunte |
| p. 122 |  – Torreta para torno |

|  | ACCESORIOS PARA MAQUINA |
|---|--|
| p. 125 |  – Bombas y accesorios |
| p. 126 |  – Protecciones para máquinas |
| p. 127 |  – Lámparas |

TORNOS PROFESIONALES

T095F



T080F20



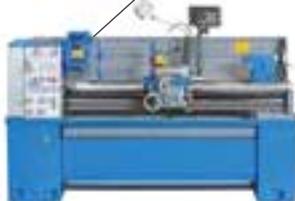
T080F



T075I



T070/400V3A15



T070/400V13A



T070/400V3A



T069/400V..



T998/..



T999/..



T940/230VI..



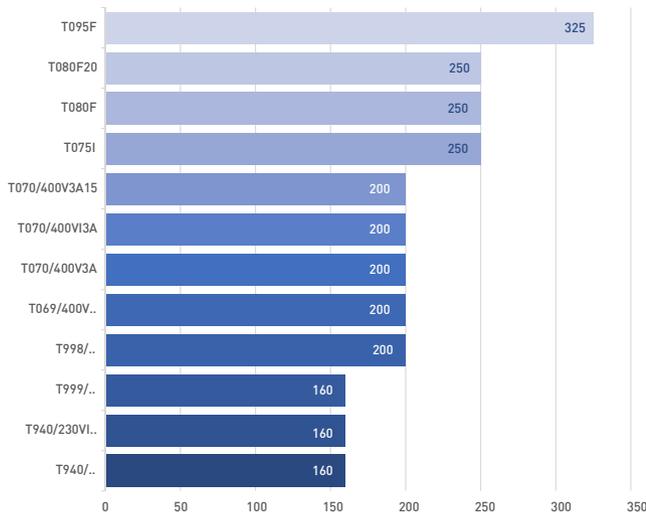
T940/..



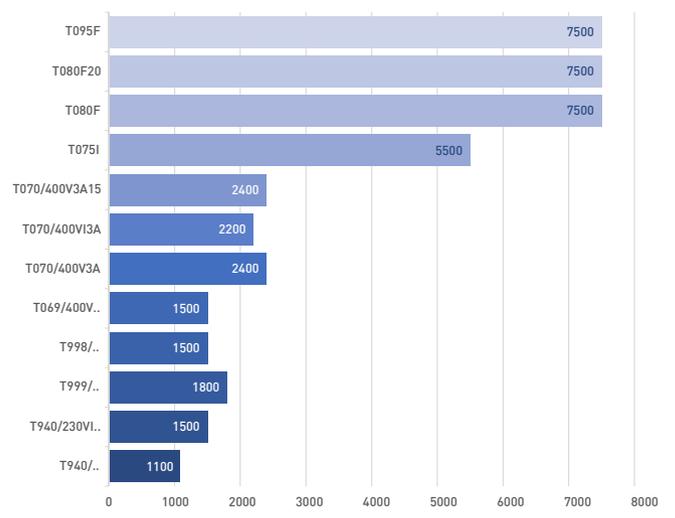


TORNOS PROFESIONALES

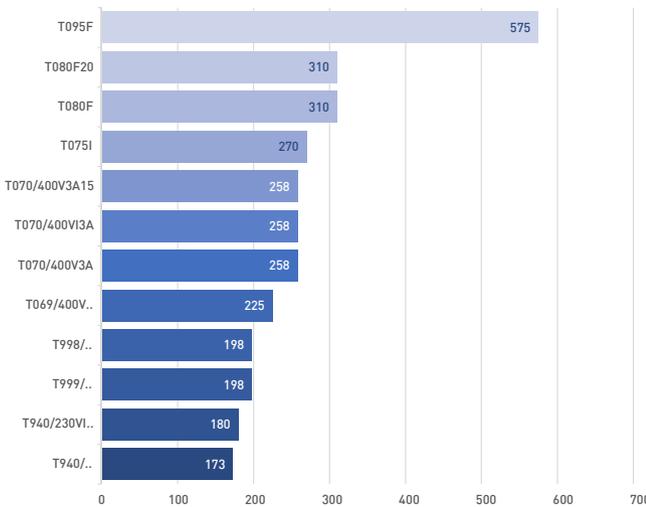
Altura del husillo (mm)



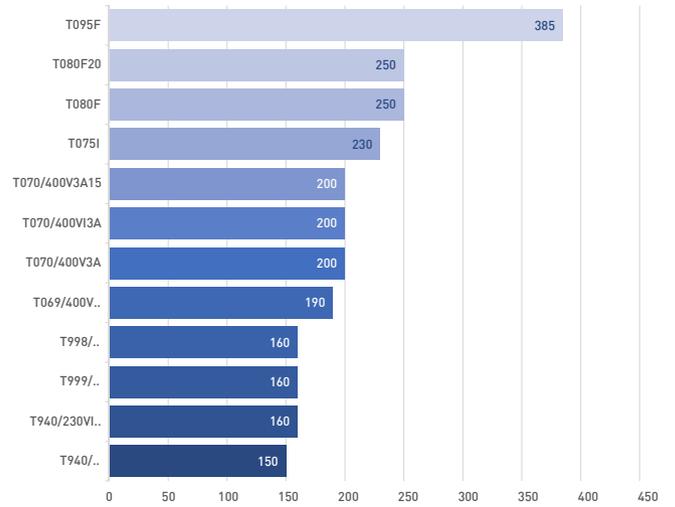
Capacidad (W)



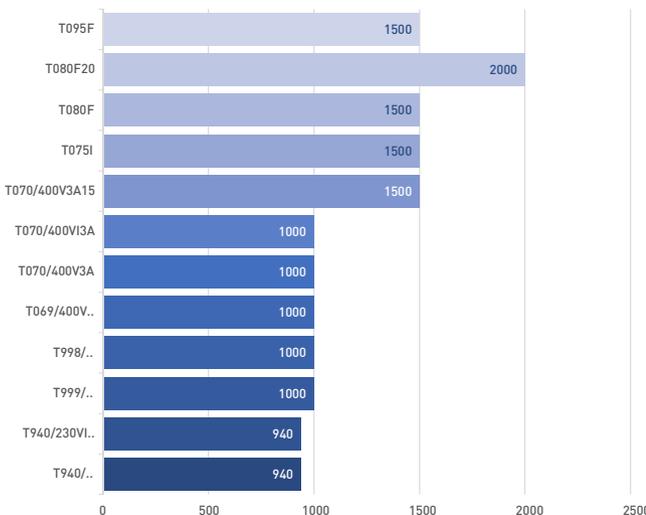
Diámetro máx. en el carro (mm)



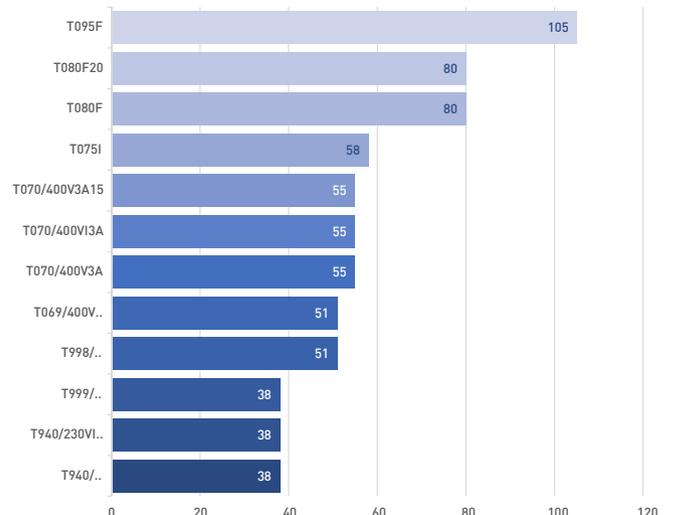
Altura de puntos (mm)



Distancia entre puntas (mm)

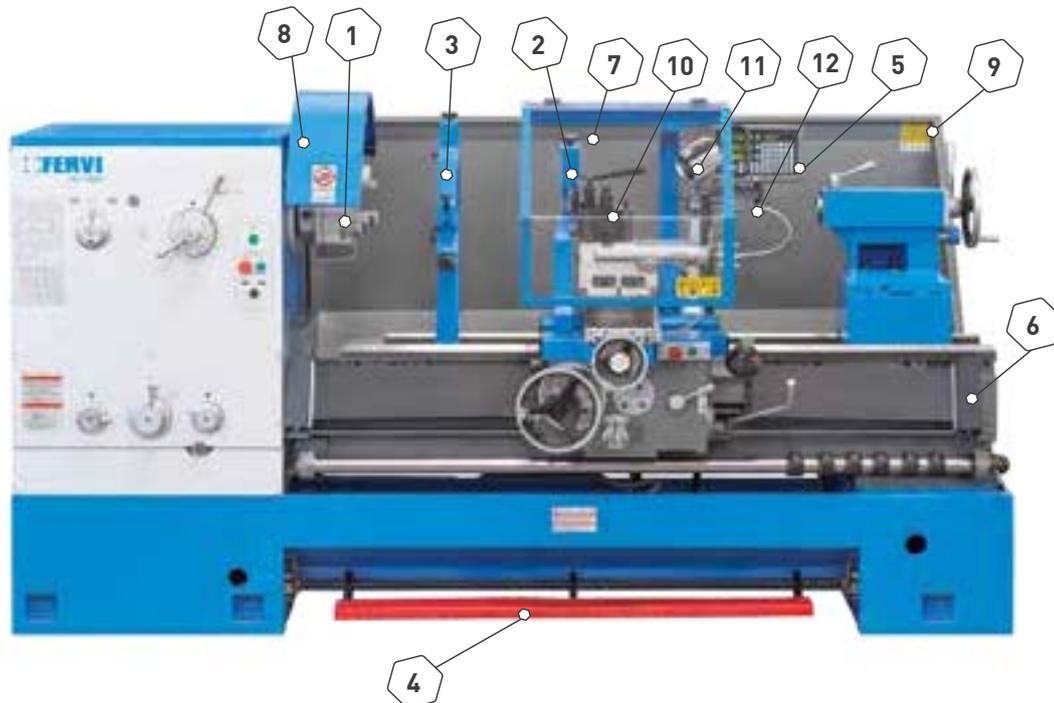


Paso barra (mm)



T095F
NEW € 57240,00
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.



- 1 **Plato autocentrante 3+3 Ø 325 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 | 385 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 770 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 575 mm |
| Diámetro máx en el hueco | 1050 mm |
| Distancia entre puntas | 1500 mm |
| Paso barra | 105 mm |
| Conexión de mandril | 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 |
| Roscas métricas | 1 ÷ 14 mm |
| Roscas en pulgadas | 2 ÷ 28 TPI |
| Cono Morse contrapunto CM | 5 |
| Motor | 400V 50 Hz 7,5 kW |
| Peso neto | 3300 kg |

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 325 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

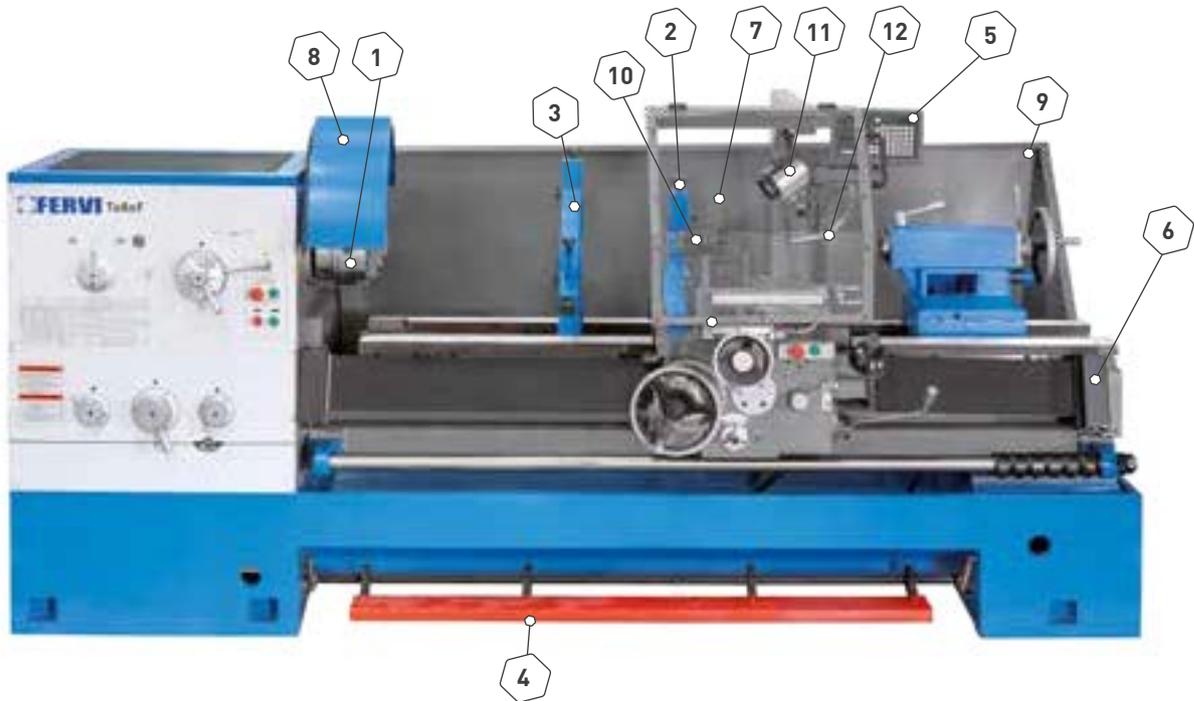


T080F20

NEW € 48060,00

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.



- 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 | 250 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 500 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 310 mm |
| Diámetro máx en el hueco | 720 mm |
| Distancia entre puntas | 2000 mm |
| Paso barra | 80 mm |
| Conexión de mandril | Camlock D1-8 |
| Conicidad paso bara CM | 7 |
| Velocidad del husillo | (12) 36 ÷ 1600 rpm |
| Avances longitudinales | 0,063 ÷ 2,52 mm / giro |
| Avances transversales | 0,027 ÷ 1,07 mm/giro |
| Roscas métricas | 1 ÷ 14 mm |
| Roscas en pulgadas | 2 ÷ 28 TPI |
| Cono Morse contrapunto CM | 5 |
| Motor | 400V 50 Hz 7,5 kW |
| Peso neto | 3300 kg |

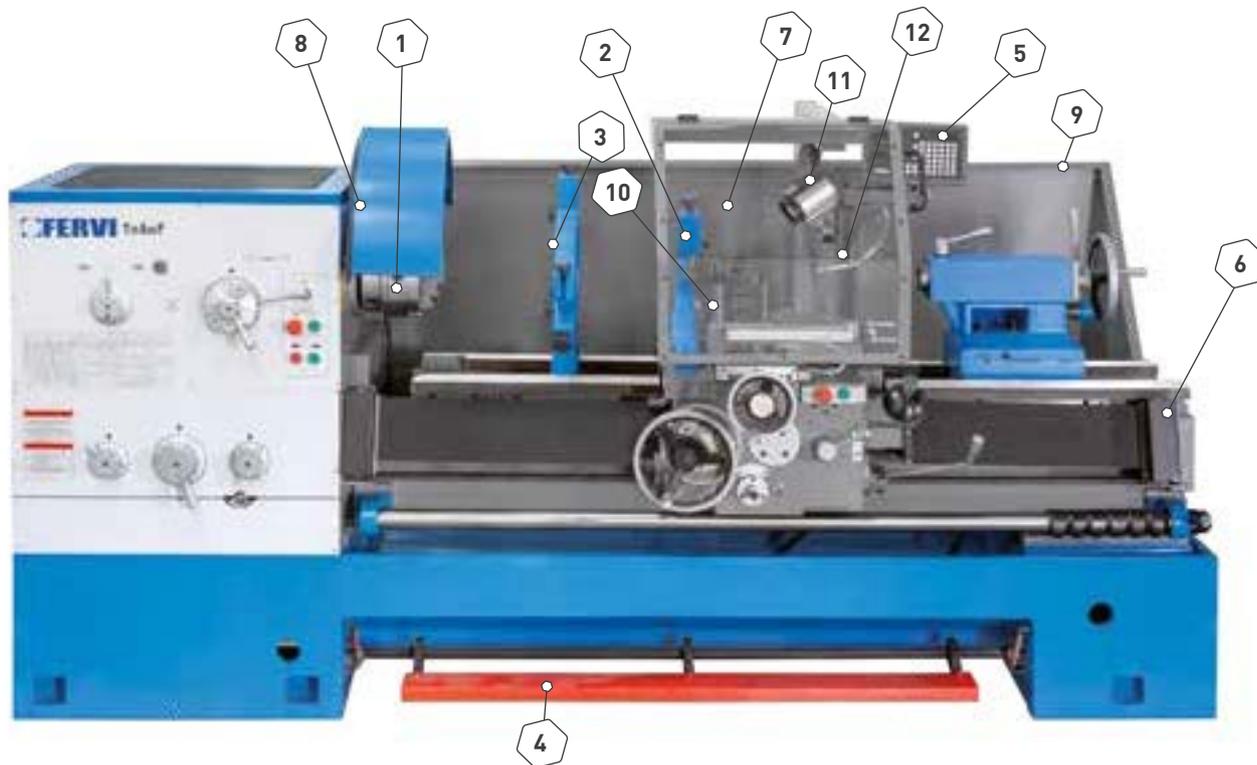
ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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



T080F
€ 46100,00
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.



- 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 | 250 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 500 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 310 mm |
| Diámetro máx en el hueco | 720 mm |
| Distancia entre puntas | 1500 mm |
| Paso barra | 80 mm |
| Conexión de mandril | Camlock D1-8 |
| Conicidad paso bara CM | 7 |
| 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 | 1 ÷ 14 mm |
| Roscas en pulgadas | 2 ÷ 28 TPI |
| Cono Morse contrapunto CM | 5 |
| Motor | 400V 50 Hz 7,5 kW |
| Dimensiones | 3000 x 1100 x 1700 h mm |
| Peso neto | 3250 kg |

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

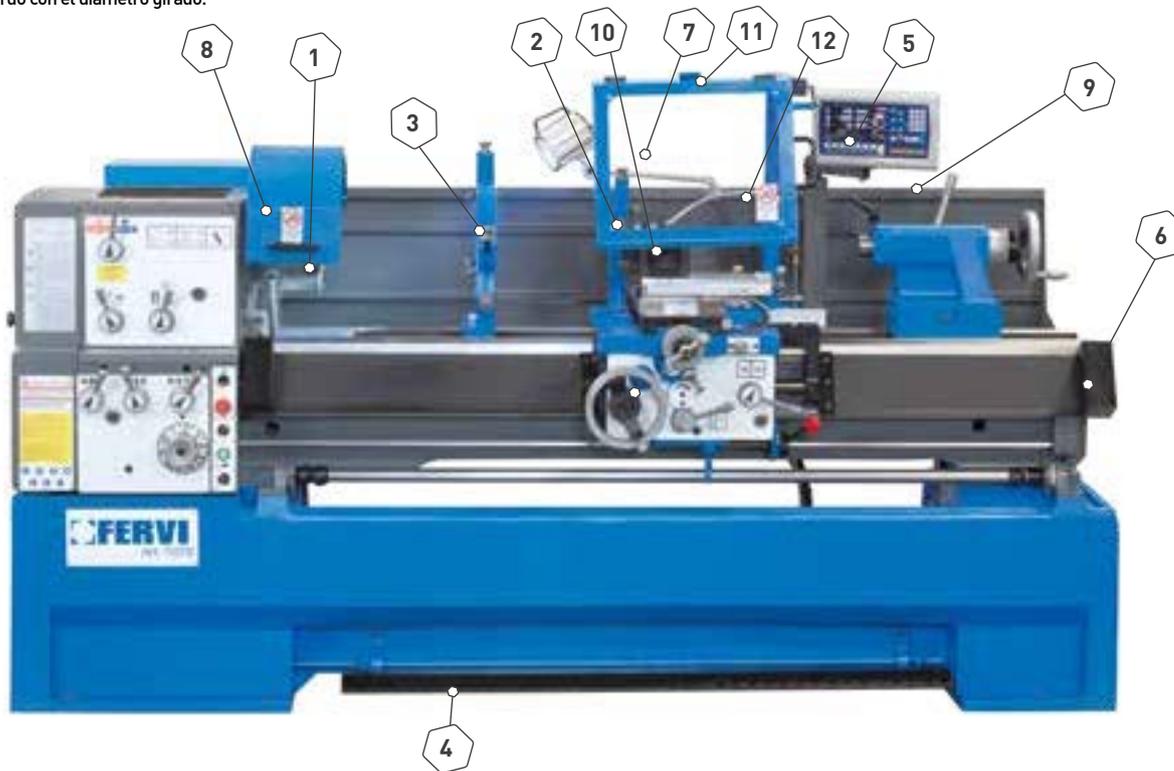


T075I

€ 35880,00

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 |
| 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 |
| Dimensiones | 2750 x 1080 x 1650 h mm |
| Dimensiones | 2750 x 1080 x 1650 h mm |
| 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
- Lámpara LED
- Equipo de refrigeración
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Wagon gears in oil bath



T070/400V3A15
€ 15520,00
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 |
| Distancia entre puntas | 1500 mm |
| Paso barra | 55 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 | 1000 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

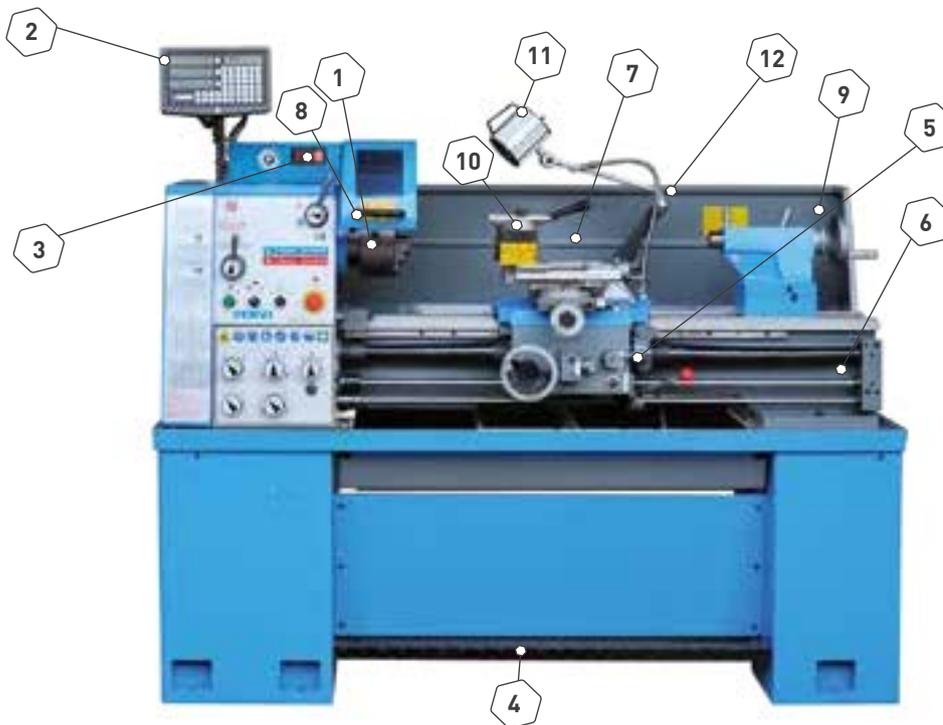


T070/400VI3A

€ 15930,00

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 |
| Distancia entre puntas | 1000 mm |
| Paso barra | 55 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 |

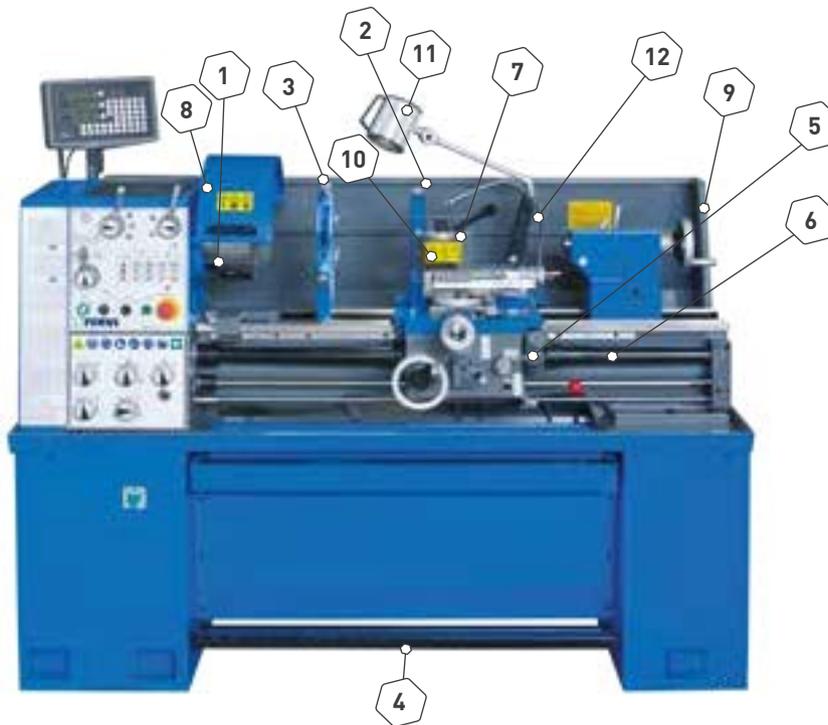
ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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
€ 14380,00
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 |
| Distancia entre puntas | 1000 mm |
| Paso barra | 55 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

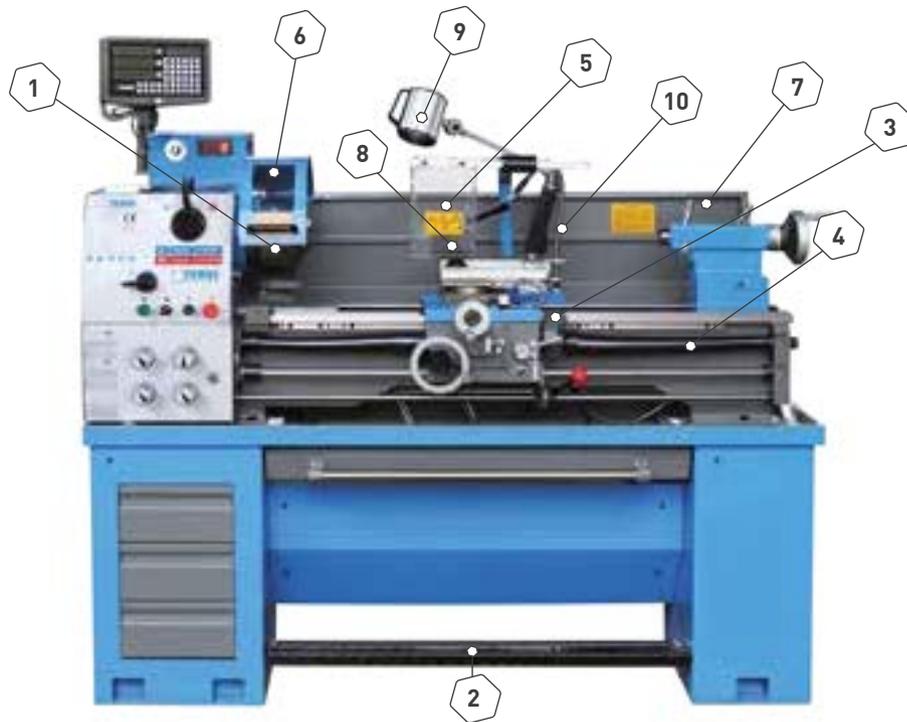


T069/400VI3A

€ 13000,00

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 | 190 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 380 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 225 mm |
| Diámetro máx en el hueco | 503 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 TOAE
- Lámpara
- Equipo de refrigeración
- Embrague en barra giratoria
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite



T069/400V3A

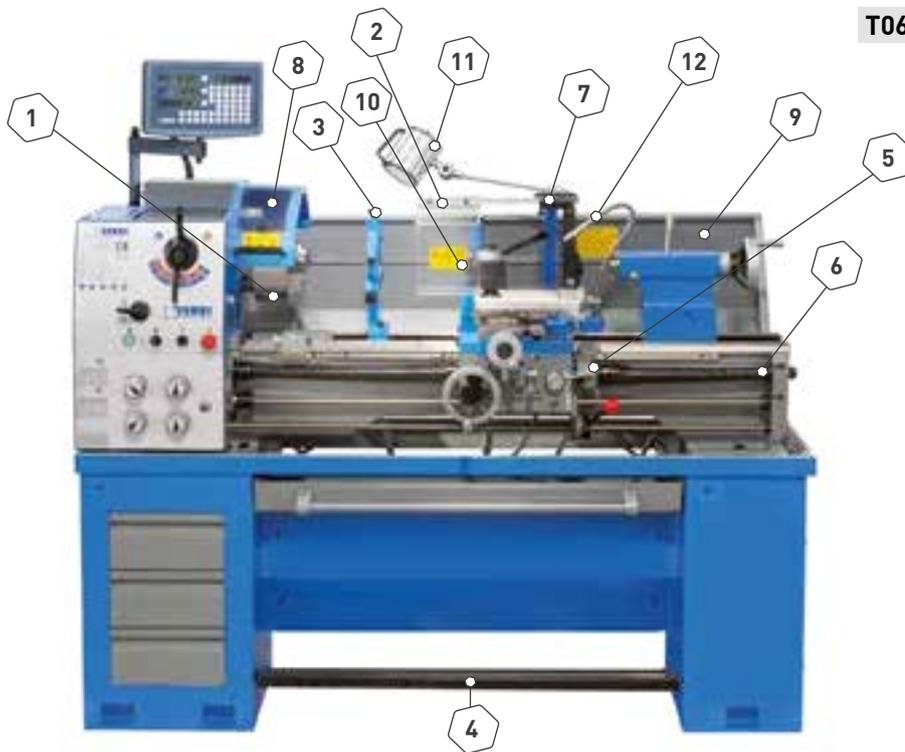
€ 11730,00

TORNO PARALELO

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

T069/400V € 10690,00

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 | 190 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 380 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 225 mm |
| Diámetro máx en el hueco | 503 mm |
| Distancia entre puntas | 1000 mm |
| Paso barra | 51 mm |
| Conexión de mandril | Camlock D1-5 |
| Conicidad paso bara CM | 6 |
| Velocidad del husillo | 70 ÷ 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 | 1800 x 800 x 1600 h mm |
| Peso neto | 640 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 T0AE
- 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

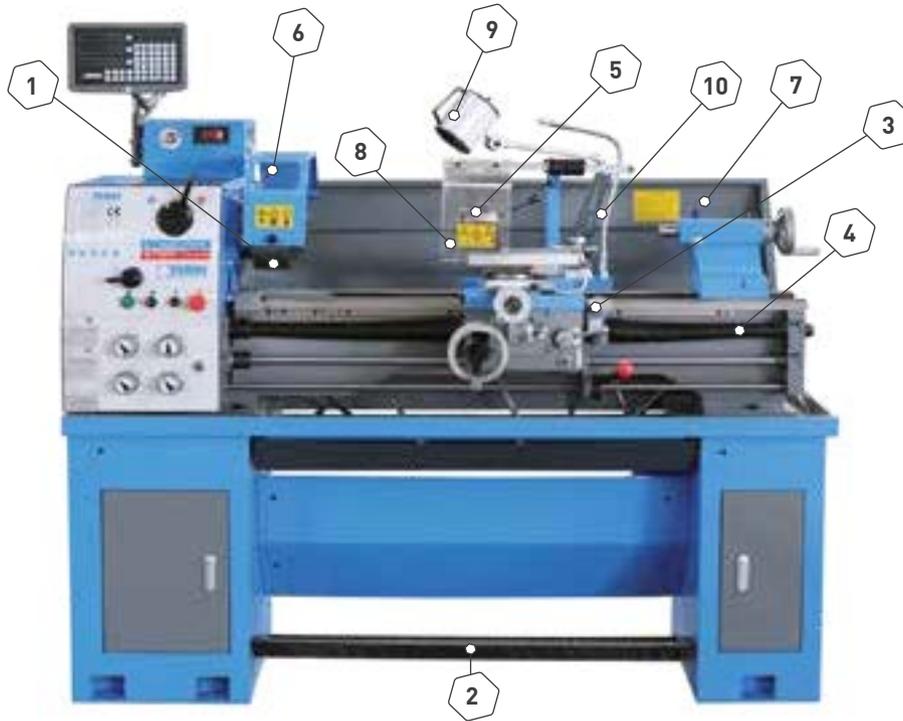


T998/400VI3A

€ 11890,00

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 |
| 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 |

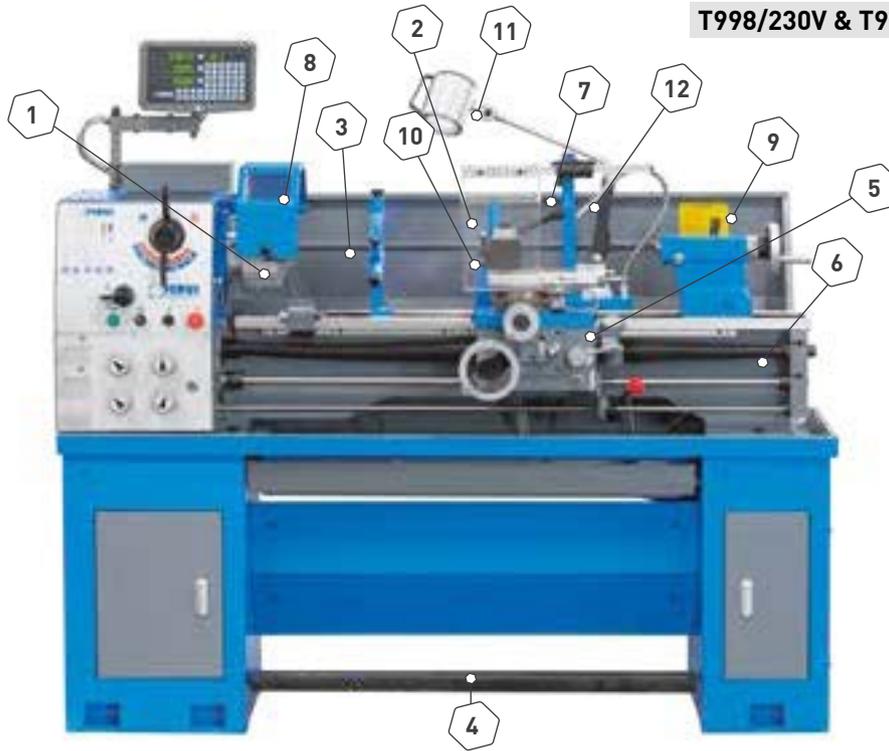
ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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
€ 10600,00
TORNO PARALELO

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

T998/230V & T998/400V
€ 9600,00
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 |
| 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 400 V 50 Hz 1,5 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



T999/230V3A & T999/400V3A

€ 10120,00

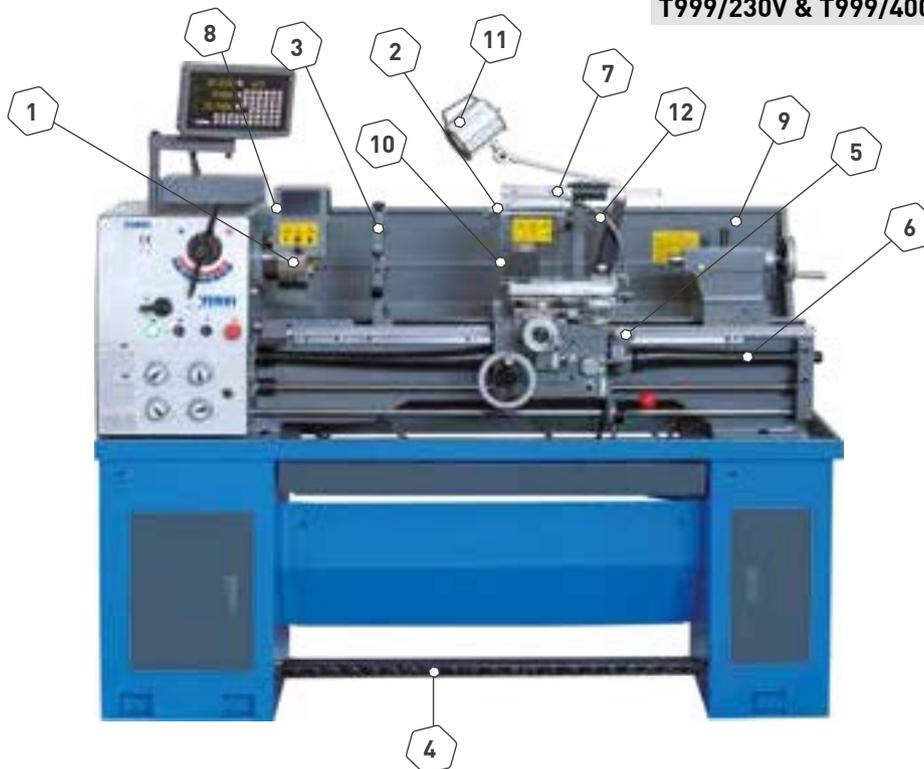
TORNO PARALELO

Visualizador de 3 ejes, caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable.

T999/230V & T999/400V

€ 8880,00

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 | 198 mm |
| Diámetro máx en el hueco | 470 mm |
| Distancia entre puntas | 1000 mm |
| Paso barra | 38 mm |
| Conexión de mandril | Camlock D1-4 |
| 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 400 V 50 Hz 1,5 kW |
| Dimensiones | 1820 x 800 x 1320 h mm |
| Peso neto | 625 kg |

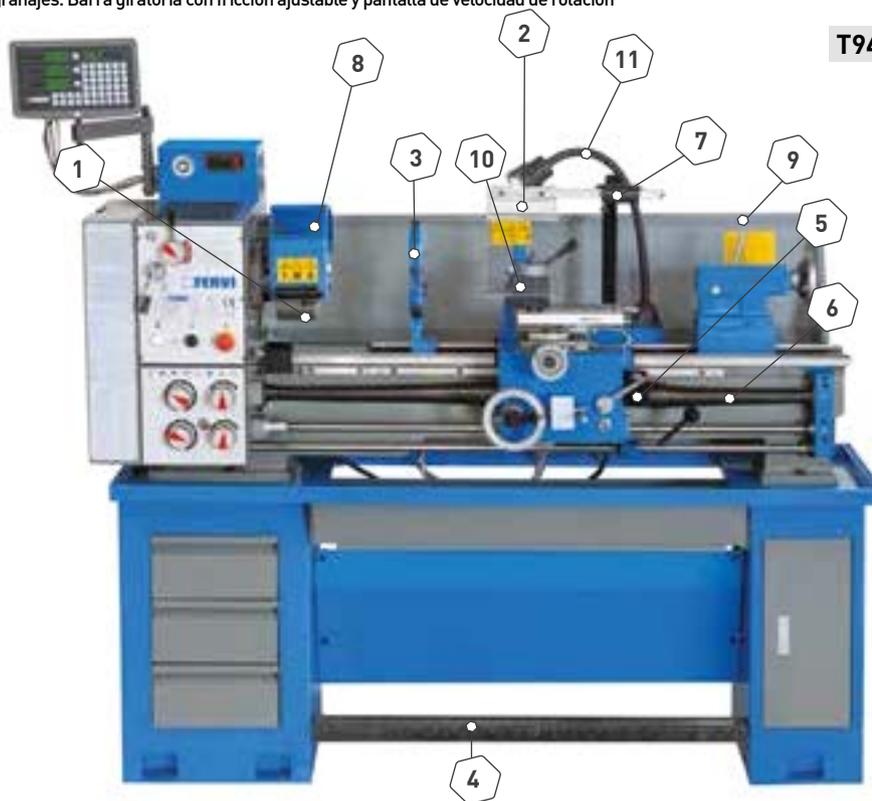
ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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 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



T940/230VI3A
€ 10170,00
TORNO PARALELO CON INVERTER

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

T940/230VI € 8830,00
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

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Altura de puntos | 160 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 340 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 180 mm |
| Diámetro máx en el hueco | 460 mm |
| Distancia entre puntas | 940 mm |
| Paso barra | 38 mm |
| Conexión de mandril | Camlock D1-4 |
| Conicidad paso bara CM | 5 |
| 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 |
| h herramienta | 16 mm |
| Motor | 230 V 50/60 Hz 1.5 kW |
| Dimensiones | 1770 x 1400 x 670 mm |
| Peso neto | 530 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
- 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 & T940/400V

€ 7480,00

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 TOAE**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 |
| 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 400 V 50 Hz 1,1 kW |
| h herramienta | 16 mm |
| Dimensiones | 600 x 1600 x 1270 h mm |
| Peso neto | 520 kg |

ACCESORIOS INCLUIDOS

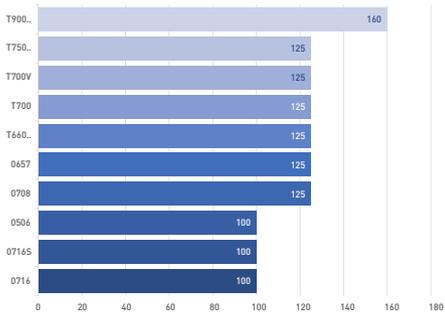
- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 160 mm
- Plato de 4 garras independientes Ø 200 mm
- Casquillo reductor CM 5/3
- Plato liso Ø 240 mm
- Plato liso Ø 200 mm
- Luneta móvil
- Luneta fija
- Punto fijo CM 3
- Punto fijo CM 5
- Punto giratorio CM 3
- Freno de pie
- Reloj de rosca
- Protección husillo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



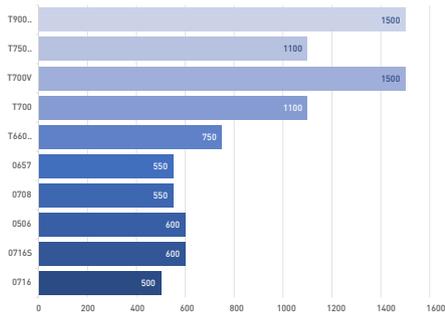
TORNOS



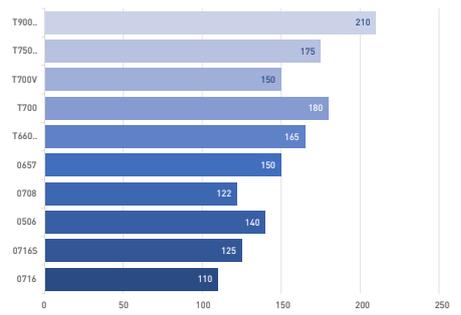
Altura del husillo (mm)



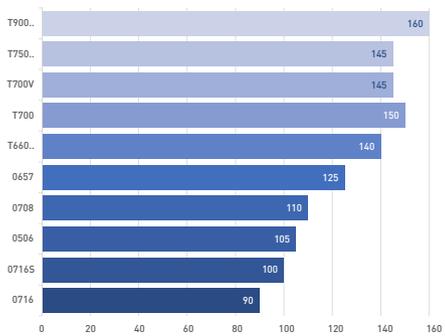
Capacidad (W)



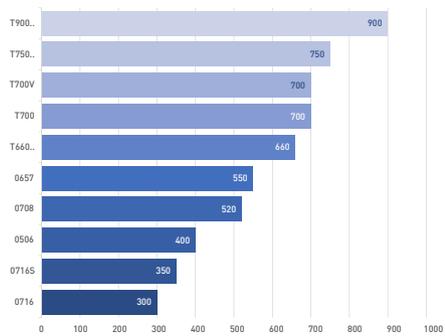
Diámetro máx. en el carro (mm)



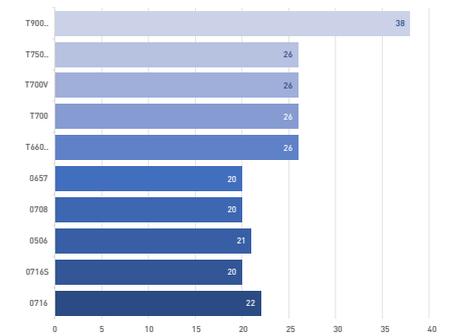
Altura de puntos (mm)



Distancia entre puntas (mm)



Paso barra (mm)



T900I

€ 7060,00

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 T0AE
- Lampara de 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 | 320 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 210 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 |
| h herramienta | 16 mm |
| Motor | 230V 50/60 Hz 1.5 kW |
| Dimensiones | 1600 x 750 x 1300 mm |
| Peso neto | 360 kg |



T900

€ 5960,00

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 rapido T0AE
- 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 | 320 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 210 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 |
| h herramienta | 16 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 1,5 kW |
| Dimensiones | 1600 x 750 x 1300 mm |
| Peso neto | 330 kg |



T750I
€ 6400,00
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 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 | 145 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 290 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 175 mm |
| Distancia entre puntas | 750 mm |
| Paso barra | 26 mm |
| Conicidad paso bara CM | 4 |
| 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
€ 5310,00
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 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 carro en baño de aceite

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Altura de puntos | 145 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 290 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 175 mm |
| Distancia entre puntas | 750 mm |
| Paso barra | 26 mm |
| Conicidad paso bara CM | 4 |
| 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

€ 5390,00

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 caroo en baño de aceite

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Altura de puntos | 145 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 290 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 150 mm |
| Distancia entre puntas | 700 mm |
| Paso barra | 26 mm |
| Conicidad paso bara CM | 4 |
| Velocidad variable del husillo | 50 ÷ 1000 rpm 110 ÷ 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 ÷ 56 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

€ 4670,00

TORNO PARALELO

Caja engranajes semi norton y cambio, velocidad con correa avances automaticos 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 caroo en baño de aceite

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Altura de puntos | 150 mm |
| Diámetro máx. sobre bancada | 290 mm |
| Diámetro máx. en el carro | 180 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
€ 5550,00
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 |
| 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
€ 4150,00
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 |
| 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

€ 2850,00

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 |
| 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

€ 2330,00

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 |
| 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

€ 2120,00

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 |
| 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
€ 1870,00
TORNO PARALELO

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

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 100 mm
- Brida Ø 125 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 |
| 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 Hz 0,6 kW |
| Dimensiones | 750 x 245 x 290 h mm |
| Peso neto | 46 kg |


0716
€ 1680,00
TORNO PARALELO

Con avances longitudinales automaticos y velocidad variable mostrada en pantalla digital

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3+3 garras Ø 100 mm
- Brida Ø 125 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 |
| Distancia entre puntas | 300 mm |
| Paso barra | 22 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 Hz 0,5 kW |
| Dimensiones | 730 x 290 x 280 h mm |
| Peso neto | 40 kg |


0657/B
€ 446,00
BASE PARA TORNO

Base para torno para ensamblar



| | |
|-------------|----------------------|
| Dimensiones | 1050 x 433 x 720h mm |
| Peso neto | 36,5 kg |

0710
€ 327,00
BASE PARA TORNO

Base para torno parcialmente ensamblado



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

0716/B
€ 308,00
BASE PARA TORNO

Completamente en chapa, cerradura sin llave, repisa interna.



| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Dimensiones | 760 x 240 x 680h mm |
| Distancia entre ejes orificios | 475 x 70 mm |
| Altura repisa interna | 405 mm |
| Peso neto | 24,00 kg |



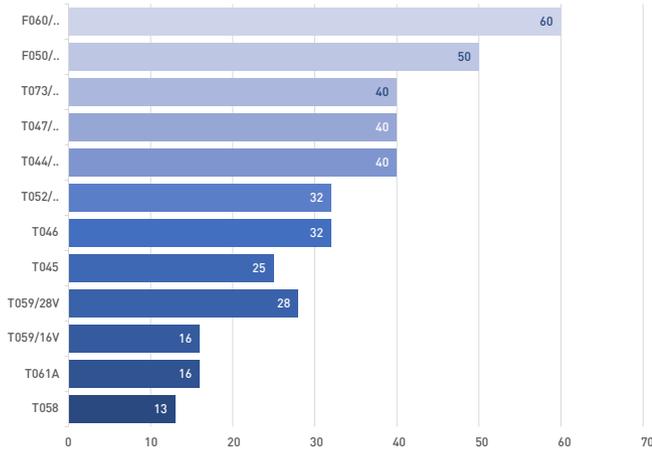
TALADRO FRESADOR



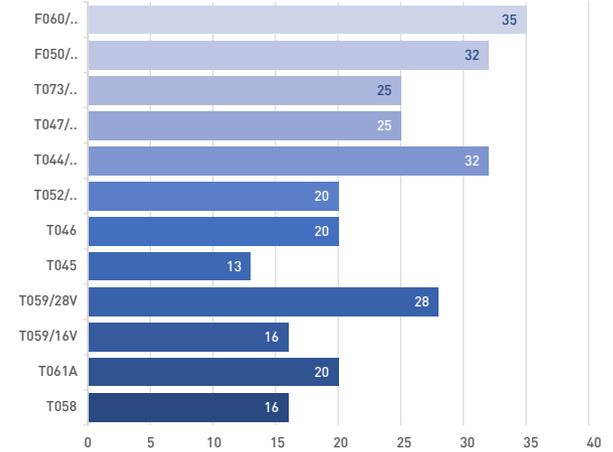


TALADRO FRESADOR

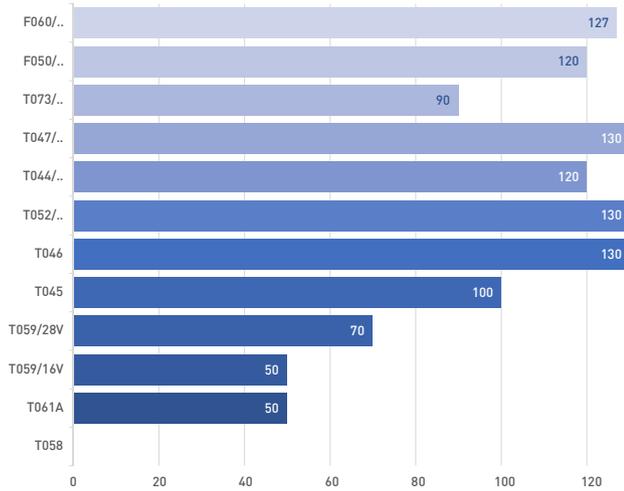
Capacidad de perforado con agujero (mm)



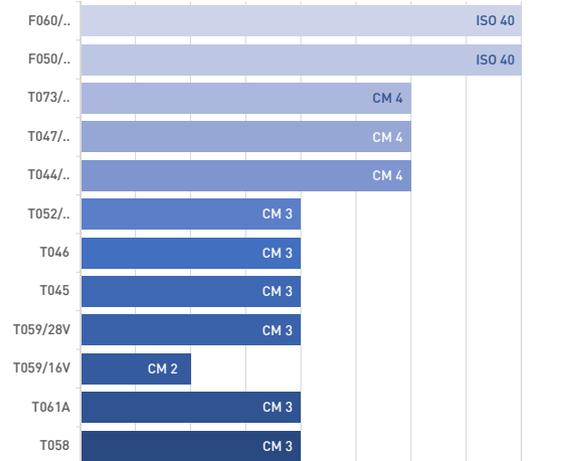
Capacidad de fresado (mm)



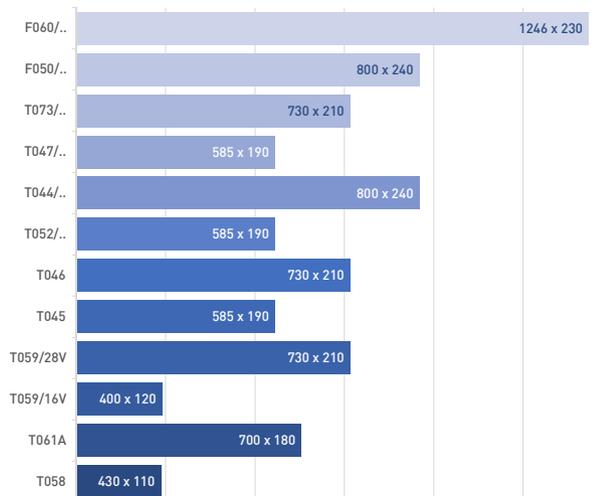
Recorrido del mandril (mm)



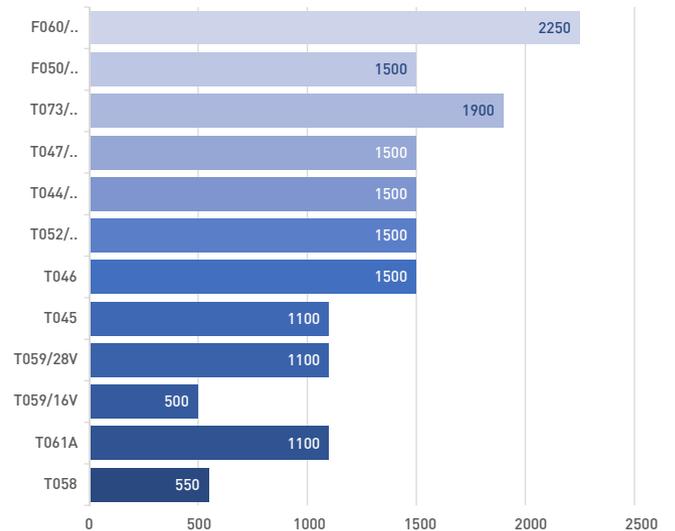
Attacco



Dimensión mesa (mm)



Capacidad (W)



F060I
€ 23620,00
FRESADORA VERTICAL CON INVERTER

ISO 40, 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 | 110V 50Hz 0.3 KW |
| Bomba de refrigeración | 400V 50 Hz 0.4 KW |
| 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 |
| Dimensiones | 1680 x 1500 x 2100 h mm |
| Peso neto | 1000 kg |


F060V
€ 20610,00
FRESADORA VERTICAL CON VARIADOR DE VELOCIDAD MECÁNICO

Velocidad variable, 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 axes
- 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 | ISO40 DIN2080 |
| Caña | 86 mm |
| Recorrido mandril | 120 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 | 110V 50Hz 0.3 KW |
| Bomba de refrigeración | 400V 50 Hz 0.4 KW |
| 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 |
| Dimensiones | 1680 x 1500 x 2100 h mm |
| Peso neto | 1000 kg |



F060

€ 18650,00

FRESADORA VERTICAL

ISO40, 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 | ISO40 DIN2080 |
| Caña | 86 mm |
| Recorrido mandril | 120 mm |
| Inclinación cabezal | ±45° |
| Rotación de la cabeza vertical | ±90° |
| Rotación cabeza cuerpo | ±180° |
| Velocidad del husillo vertical | (2) 80 ÷ 650 660 ÷ 5440 rpm |
| Motor | 400 V 50 Hz 2,25 kW |
| Motor de manipulación de mesa | 110V 50Hz 0.3 KW |
| Bomba de refrigeración | 400V 50 Hz 0.4 KW |
| 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 |
| Dimensiones | 1680 x 1500 x 2100 h mm |
| Peso neto | 1000 kg |

**F050U**

€ 12800,00

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 160mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8 Pz
- Mandrino ISO40 CM 3
- Portabrocas a cremallera 3-16mm 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 |
| Dimensiones | 1380 x 1200 x 2100 h mm |
| Peso neto | 930 kg |



F050I
€ 14090,00
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 160mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16mm 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 | 14 mm |
| Dimensiones | 1380 x 1200 x 2100 |
| Peso neto | 930 kg |


F050
€ 11740,00
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 160mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16mm 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 |
| Dimensiones | 1380 x 1200 x 2100 |
| Peso neto | 930 kg |



T047/400VDA

€ 5070,00

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 ÷ 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 | Ø 25 mm |
| Capacidad de roscado | Ø 22 mm |
| Cono mordazas | CM 4 |
| Mandril | 1 - 16mm B16 |
| 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 | 14 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 |
| 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**

€ 4750,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA POR ENGRANAJES

Reversible, con sistema refrigerante y roscado temporizado

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autobloqueante 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 (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 |
| Distancia eje mandril - columna | 260 mm |
| Distancia entre correa máquina y mesa | 715 mm |
| Dimensiones mesa | 585 x 190 mm |
| Ranura | 12 mm |
| Desplazamiento mesa longitudinal | 360 mm |
| Desplazamiento mesa transversal | 250 mm |
| Dimensiones base | 648 x 412 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 1,5 kW 400 V 50 Hz 1,1 - 1,5 kW |
| Bomba de refrigeración | 230v 50 Hz 0.4 KW 400v 50 Hz 0.4 KW |
| Dimensiones | 740 x 790 x 1960h mm |
| Peso neto | 355 kg |



T044/230V & T044/400V
€ 4540,00
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
- 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 |
| Mandril | 1 - 16 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 400 V 50 Hz 1,5 kW |
| Peso neto | 300 kg |


T059/28V
€ 4050,00
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 mandril 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 |
| Mandril | 1 - 13 mm B16 |
| Velocidad del husillo | 100 ÷ 2500 rpm ±10% |
| Rotación mandril | 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

€ 3150,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

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

| | |
|---|---|
| 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 |
| Mandril | 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 mandril | Dx - Sx |
| Caña | 50 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 Hz 1,1 kW |
| Peso neto | 120 kg |

ACCESORIOS INCLUIDOS

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

**T059/16V**

€ 2110,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

Velocidad variable

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril perforado CM 3
- 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 |
| Mandril | 1 - 13 mm B16 |
| Velocidad del husillo | I 100 ÷ 1500 rpm ±10% II 200 ÷ 3000 rpm ±10% |
| Recorrido de la caña | 50 mm |
| Rotación mandril | 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**

€ 1700,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

Velocidad variable

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 3 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandril 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 |
| Mandril | 3 - 16 mm B16 |
| Velocidad del husillo | I 50 ÷ 1100 rpm ±10% II 120 ÷ 2500 rpm ±10% |
| Rotación mandril | 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
€ 9540,00
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 |
| Mandril | 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 0.9 KW |
| Dimensiones | 850 x 1100 x 1900h mm |
| Peso neto | 420 kg |


T073
€ 7770,00
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 |
| Mandril | 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 90 W |
| Dimensiones | 850 x 1100 x 1900h mm |
| Peso neto | 410 kg |



T052/400VDA

€ 4590,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA

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

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandríl perforado CM 3
- Conexión husillo CM 3 Ø 27 mm
- Casquillo reductor CM 3/2
- Equipo de refrigeración
- Engrasadores
- Tirante M16
- 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 |
| Mandríl | 1 - 13 mm B16 |
| Velocidad del husillo | 125 ÷ 2500 rpm |
| Recorrido mandríl | 130 mm |
| Rotación mandríl | 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 mandríl - 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**

€ 3950,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA

Elección de la rotación y transmisión de correa

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandríl perforado CM 3
- 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 |
| Mandríl | 1 - 13 mm B16 |
| Velocidad del husillo | 125 ÷ 2500 rpm |
| Recorrido mandríl | 130 mm |
| Rotación mandríl | Dx - Sx |
| Columna | 115 mm |
| Caña | 75 mm |
| Recorrido cabezal | 405 mm |
| División avance vertical manual | 0,05 mm |
| Distancia eje mandríl - 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
€ 3420,00
TALADRO FRESADOR DE BANCO

Elección de la rotación y transmisión de correa

| | |
|---|--------------------|
| 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 |
| Mandril | 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 |

ACCESORIOS INCLUIDOS

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


T045
€ 2770,00
TALADRO FRESADOR DE BANCO

Elección de la rotación y transmisión de correa

| | |
|---|--------------------|
| Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr) | 25 mm |
| Capacidad de fresado con fresa con insertos | 63 mm |
| Capacidad de fresado | 13 mm |
| Cono mordazas | CM 3 |
| Mandril | 1 - 13 mm B16 |
| Velocidad del husillo | 90 ÷ 2150 rpm |
| Recorrido mandril | 100 mm |
| Rotación mandril | Dx |
| Caña | Ø 62 mm |
| Columna | Ø 92 mm |
| Recorrido cabezal | 400 mm |
| División avance vertical manual | 0,03 mm |
| Distancia eje mandril - columna | 200 mm |
| Distancia entre correa máquina y mesa | 380 mm |
| Dimensión mesa | 585 x 190 mm |
| Ranura | 14 mm |
| Desplazamiento mesa longitudinal | 160 mm |
| Desplazamiento mesa transversal | 370 mm |
| Dimensiones base | 310 x 500 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 1,1 kW |
| Peso neto | 195 kg |

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril perforado CM 3
- Conexión husillo CM 3 Ø 22 mm
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M16
- Llaves de servicio


0599
€ 384,00
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 |

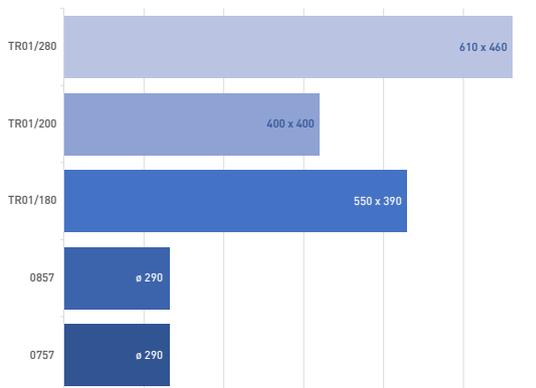




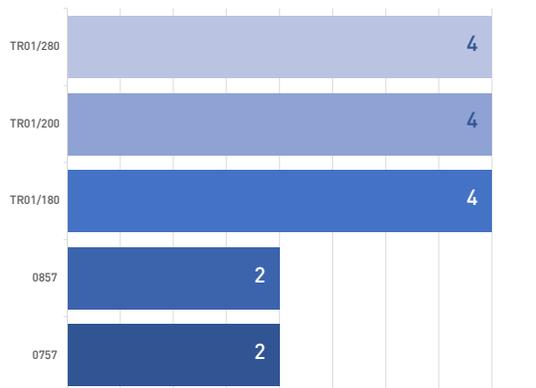
TALADRO DE COLUMNA POR ENGENRAJES



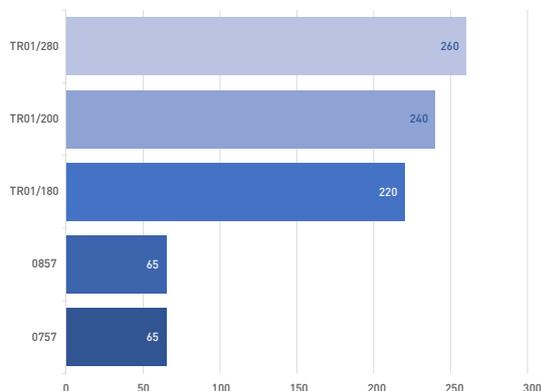
Dimensión mesa (mm)



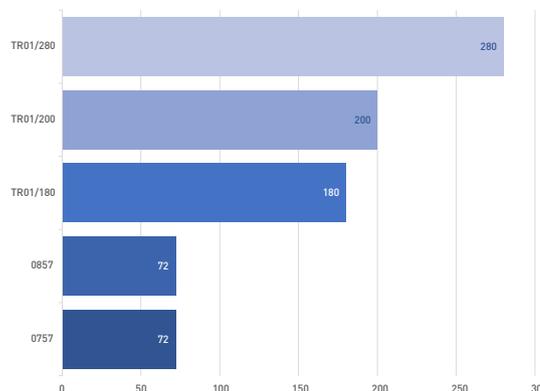
CM



Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



TR01/280
NEW € 25200,00
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(-235jr) | Ø 40 mm |
| Capacidad de perforado continuo | Ø 40 mm |
| Cono mordazas | CM 4 |
| Mandril | |
| 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 750 W |
| Bomba de refrigeración | 400 V 50 Hz 90 W |
| Dimensiones | 2050 x 820 x 2480 mm |
| Peso neto | 2100 kg |



TR01/200

€ 17450,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

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

- 1 **Ascenso motorizado**
- 2 **Lampara**
- 3 **Cubo**
- 4 **Bajada automatica**

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 |
| Mandril | 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 750 W |
| Bomba de refrigeración | 400 V 50 Hz 90 W |
| Dimensiones | 1760 x 770 x 2100h mm |
| Peso neto | 1250 kg |



TR01/180

€ 11200,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

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 previo[s235jr] | 32 mm |
| Capacidad de perforado continuo | 28 mm |
| Cono mordazas | CM 4 |
| Mandril | 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

€ 916,00

TALADRO DE COLUMNA RADIAL TRANSMISION 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 Ø16 mm B16
- Conexión mandríl 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 |
| Mandríl | 1 - 16 mm B16 |
| Velocidad del husillo | (12) 300 ÷ 2550 rpm |
| Recorrido mandríl | 65 mm |
| Caña | Ø 40 mm |
| Columna | Ø 72 mm |
| Desplazamiento radial | 280 mm |
| Inclinación cabezal | 90° L ; 45° R |
| Altura | 1600 mm |
| Distancia eje mandríl - columna | 375 mm |
| Distancia entre correa máquina y base | 1290 mm |
| Dimensiones mesa | Ø 290 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,375 kW |
| Dimensiones | 950 x 300 x 1600 mm |
| Peso neto | 60 kg |



0757

€ 700,00

TALADRO DE BANCO RADIAL TRANSMISION 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 mandríl 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 |
| Mandríl | 2 - Ø 16 mm |
| Velocidad del husillo | (12) 300 ÷ 2550 rpm |
| Recorrido mandríl | 65 mm |
| Caña | Ø 40 mm |
| Columna | Ø 72 mm |
| Desplazamiento radial | 280 mm |
| Inclinación cabezal | 90° L ; 45° R |
| Altura | 810 mm |
| Distancia eje mandríl - columna | 375 mm |
| Distancia entre correa máquina y base | 505 mm |
| Dimensiones mesa | Ø 290 mm |
| Inclinación mesa | ± 45° |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,375 kW |
| Dimensiones | 950 x 300 x 810 mm |
| Peso neto | 46 kg |



TALADRO DE COLUMNA

T145



T066



T062



T041/..



T072DA



T072



T032DA



T032



T071



0252/..



0754/..



0752CM3



0752



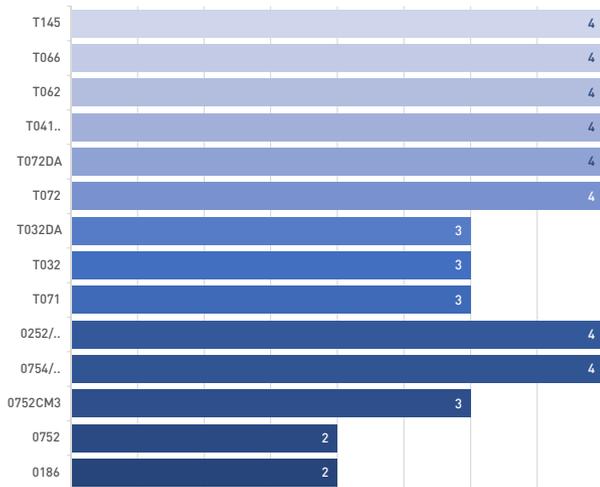
0186



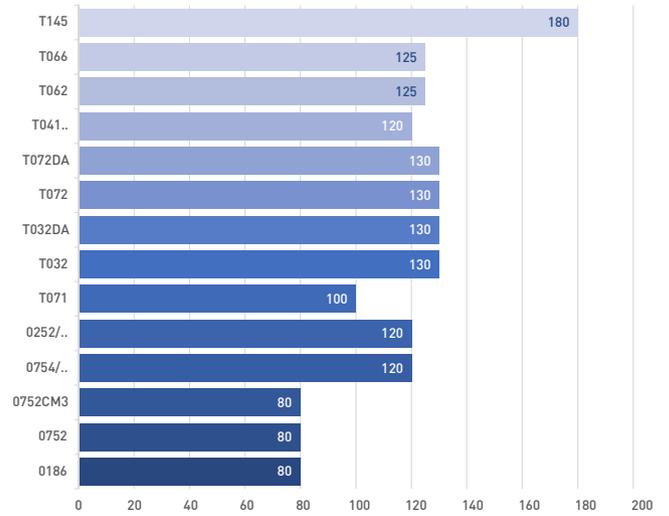


TALADRO DE COLUMNA

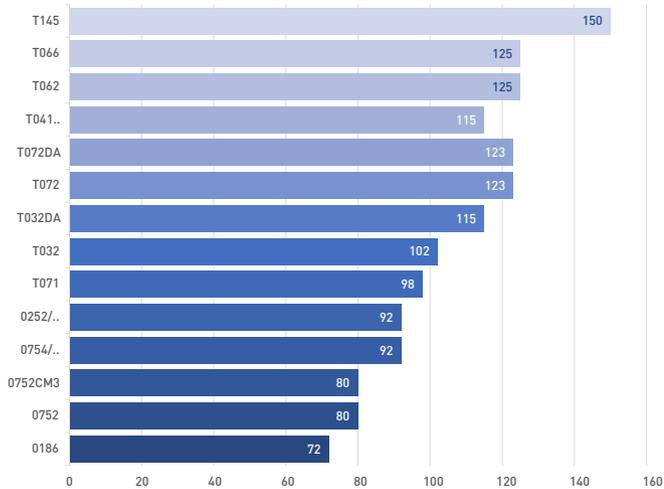
CM



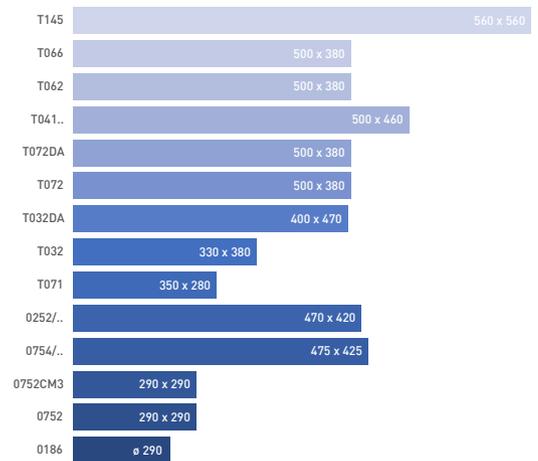
Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



Dimensión mesa (mm)



T145

€ 8500,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

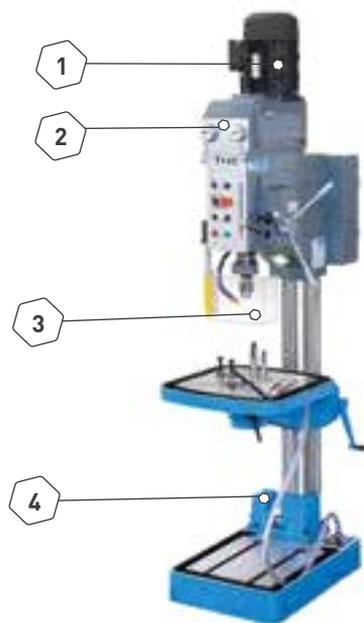
Reversible, con sistema refrigerante, iluminación, mesa parcialmente giratoria.

- 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 |
| Mandril | 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 1,2 / 2,2 kW |
| Bomba de refrigeración | 400 V 50 Hz 40 W |
| Dimensiones | 935 x 530 x 2280 mm |
| Peso neto | 550 kg |



T066

€ 5760,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

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

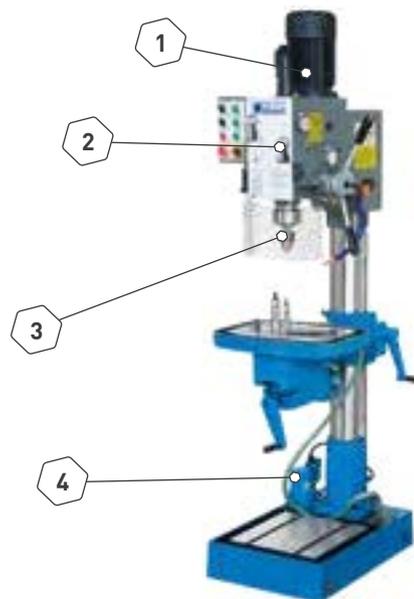
- 1** Motor de inducción
- 2** Palancas cambio
- 3** Protección de seguridad para portabroca
- 4** Bomba de refrigeración

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 30mm |
| Cono mordazas | CM 4 |
| Mandril | 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 40 W |
| Dimensiones | 500 x 750 x 2000 mm |
| Peso neto | 400 kg |



T062**€ 4840,00****TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES**

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

- 1 **Motor de inducción** 3 **Protección de seguridad para portabroca**
2 **Palancas cambio** 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 |
| Mandril | 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****€ 4740,00****TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES**

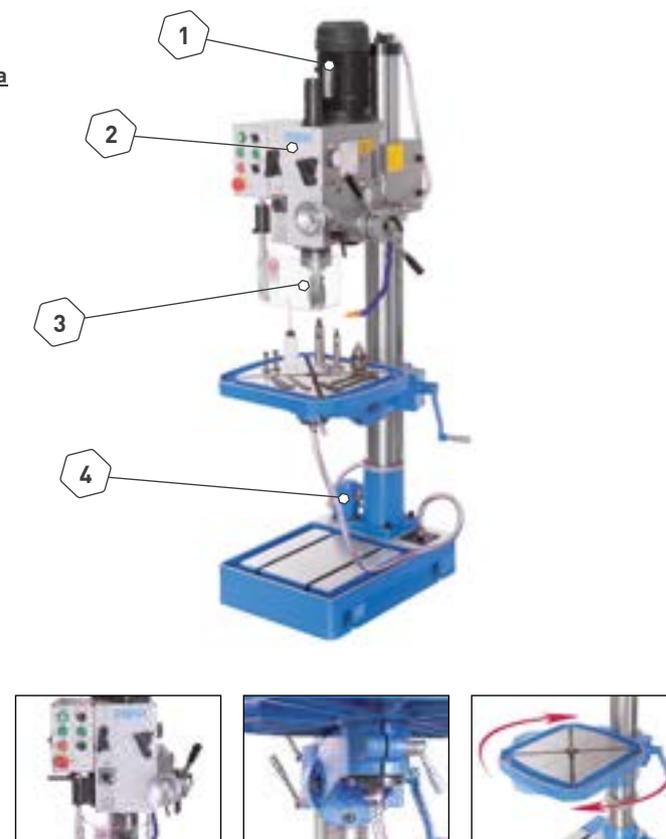
Con descenso automático, reversible, cabeza inclinable, sistema refrigerante y roscado temporizado, mesa parcialmente giratoria

- 1 **Motor de inducción** 3 **Protección de seguridad para portabroca**
2 **Palancas cambio** 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 |
| Mandril | 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
€ 4420,00
TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

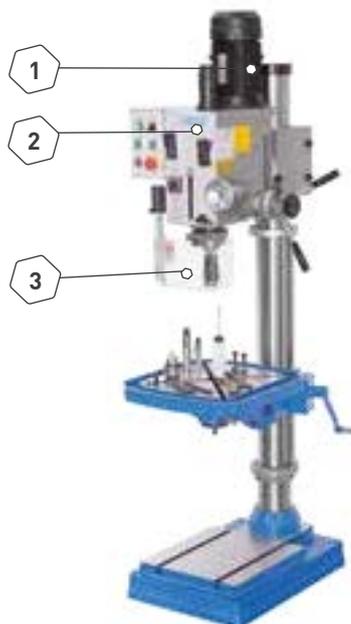
Reversible, cabeza inclinable y roscado temporizado, mesa parcialmente giratoria

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

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 |
| Mandril | 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
€ 7990,00
TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

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

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

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 |
| Mandril | 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 90 W |
| Dimensiones | 700 x 1100 x 1900 mm |
| Peso neto | 385 kg |



€ 6460,00

T072

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

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

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

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandríl 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 de perforado en acero con agujero | Ø 32 mm |
| Capacidad de perforado continuo | Ø 28 mm |
| Cono mordazas | 4 |
| Mandríl | 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 90 W |
| Dimensiones | 700 x 1100 x 1900 mm |
| Peso neto | 375 kg |



T032DA

€ 3850,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

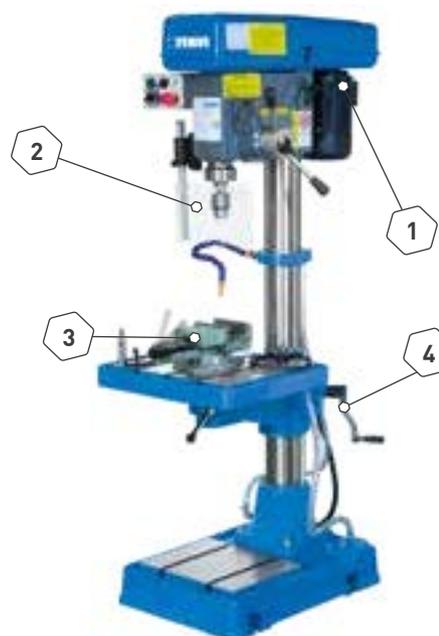
Con descenso automático, sistema refrigerante, mesa parcialmente giratoria con tornillo de 125mm.

- 1 **Motor de inducción** 3 **portabroca telescópica**
 2 **Protección de seguridad para** 4 **Mordaza incluida**
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 |
| Mandríl | 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 | 350 kg |



T032

€ 3050,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

Mesa parcialmente giratoria con tornillo de 125mm

- 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 |
| Mandril | 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 | 340 kg |



T071

€ 3170,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

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

- 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 |
| Mandril | 1 ÷ 13 mm B16 |
| 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

€ 1880,00

TALADRO DE COLUMNA CON CAMBIO DE CINTA

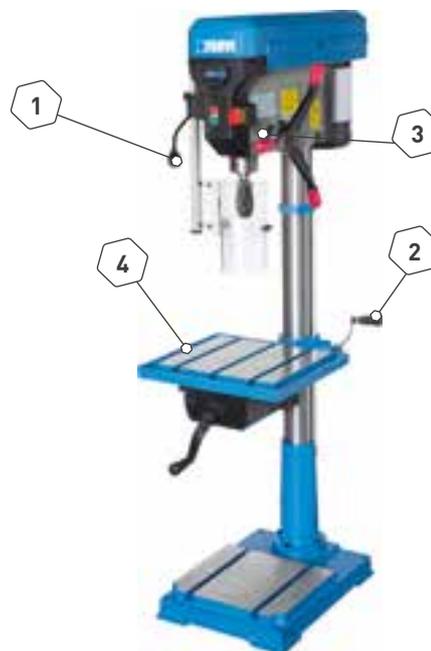
Indicador de profundidad digital, mesa reversible con tornillo deslizante integrado, nuevo tensor de correa, luz de Led integrada.

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

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- 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 | 4 |
| Mandril | 1 - 16 mm B16 |
| 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 | 470 x 420 mm |
| Distancia correa máquina-base | 1220 mm |
| Ranura | 14 mm |
| Mordaza | 120 x 155 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 1,5 kW 400 V 50 Hz 1,5 kW |
| Peso neto | 135 kg |



0754/230V & 0754/400V

€ 1620,00

TALADRO DE COLUMNA TRANSMISION POR CORREA

Mesa basculante

- 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 |
| Mandril | 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 | 475 x 425 mm |
| Ranura | 14 mm |
| Inclinación mesa | ± 45° |
| Motor | 230 V 50 Hz 1,5 kW 400 V 50 Hz 1,5 kW |
| Peso neto | 125 kg |



0752CM3
€ 1010,00
TALADRO DE COLUMNA TRANSMISION POR CORREA

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


0752
€ 947,00
CM2 Ø 16 mm

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 |
| Mandril | 1 - 16 mm / B16 |
| 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 correa máquina-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 |

0186
€ 840,00
TALADRO DE COLUMNA CON CAMBIO DE CINTA

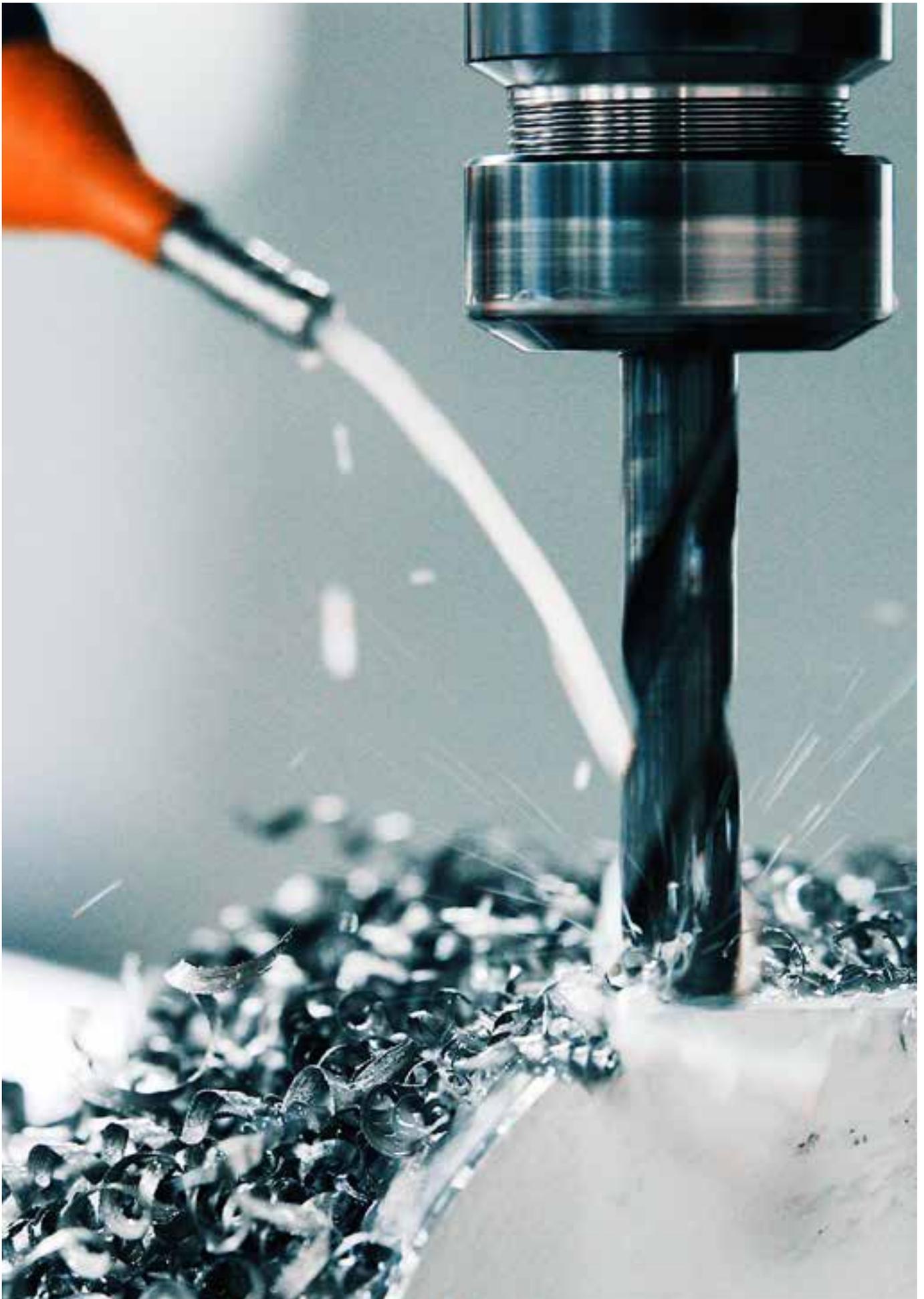
Taladro de columna con cambio de cinta, mesa giratoria y basculante. Sistema eléctrico con circuito separado de 24V para controles de máquina a bordo.


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 |
| Mandril | 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 |



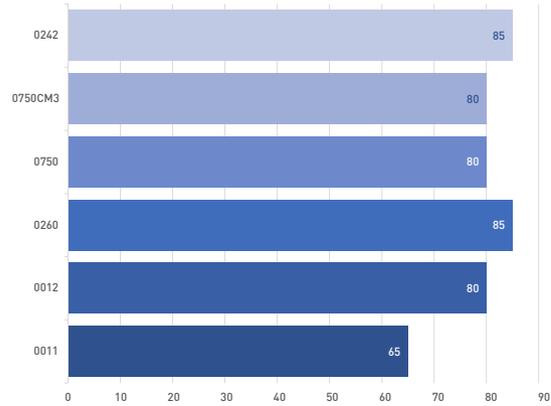
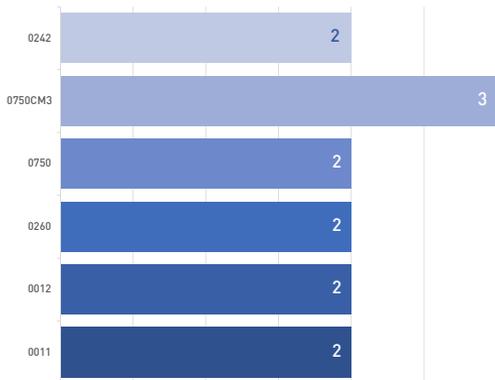


TALADRO DE BANCO

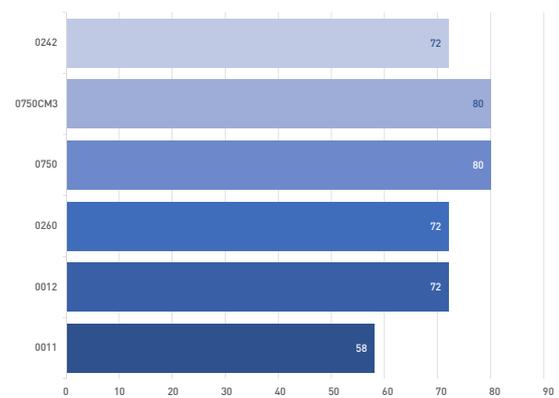


CM

Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



0242

€ 904,00

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 |
| Mandril | 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

€ 898,00

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**

0750

€ 847,00

CM2 Ø 16 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 2
- 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 |
| Mandril | 1 - 16 mm B16 |
| Velocidad del husillo | (16) 220 ÷ 2840 rpm |
| Recorrido mandril | 80 mm |
| Caña | Ø 47 mm |
| Columna | Ø 80 mm |
| Altura | 980 mm |
| Dimensiones mesa | 290 x 290 mm |
| Distancia eje mandril - columna | 175 mm |
| Distancia entre correa máquina y mesa | 420 mm |
| Distancia entre correa máquina y base | 600 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 |



0260

€ 797,00

TALADRO DE BANCO TRANSMISION 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 ÷ 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 |
| Mandril | 1 - 16 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 | 290 x 290 mm |
| Ranura | 16 mm |
| Inclinación mesa | ± 45° |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,55 kW |
| Peso neto | 50 kg |



0012

€ 622,00

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 |
| Mandril | 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

€ 460,00

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 |
| Mandril | Ø 13 mm |
| 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

€ 814,00

TALADRO MAGNETICO

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



| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 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

€ 1110,00

TALADRO MAGNETICO

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

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 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

€ 1520,00

TALADRO MAGNETICO

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

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 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

€ 1250,00

TALADRO MAGNETICO ROSCADOR

Con equipo de refrigeracion para fresas hasta Ø38 mm con mango weldon de Ø19,05 mm y brocas hasta Ø20 mm con mango reducido de Ø 13 ó 16mm, capacidad de roscado M4 - M16.



| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Capacidad de perforado continuo | Ø 20 mm |
| Cono Morse eje del cabezal CM | 2 |
| Eje | Weldon Ø 19,05 mm |
| Recorrido mandril | 180 mm |
| Capacidad máx. de trabajo | Ø 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**

€ 1570,00

TALADRO MAGNETICO HORIZONTAL

Para fresas hasta Ø 55 mm con mango weldon de Ø 19,05 mm



| | |
|---------------------------|----------------------|
| Eje | Weldon Ø 19,05 mm |
| Recorrido mandril | 55 mm |
| Capacidad máx. de trabajo | Ø 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**

€ 1960,00

TALADRO MAGNETICO

Con equipo de refrigeracion para fresas hasta Ø 80 mm con mango weldon de Ø 19,05 mm, brocas helicoidal con mango cónico cm 3 y brocas hasta Ø 20 mm con mango reducido de Ø 13 ó 16 mm"



| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Capacidad de perforado continuo | Ø 20 mm |
| Cono Morse eje del cabezal CM | 3 |
| Eje | Weldon Ø 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 |

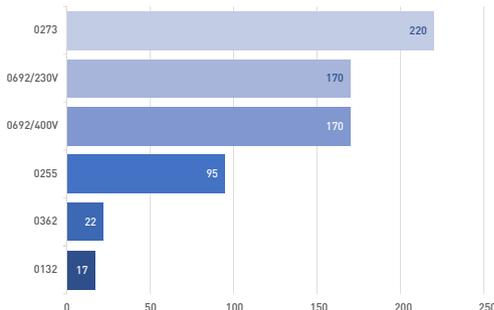
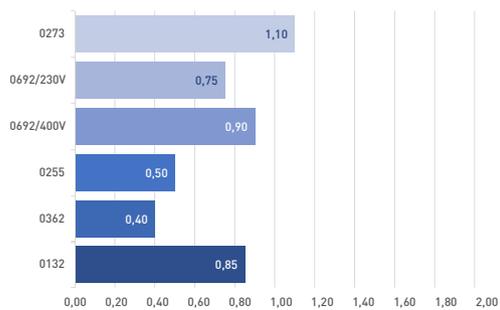


SIERRAS DE CINTA



Capacidad (kW)

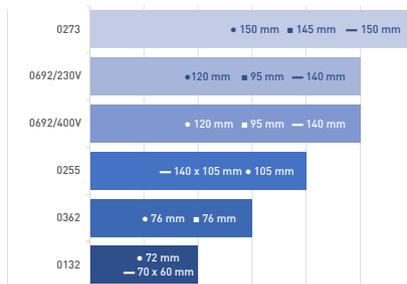
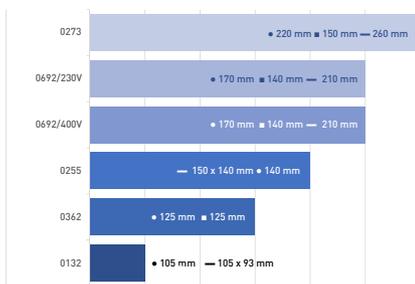
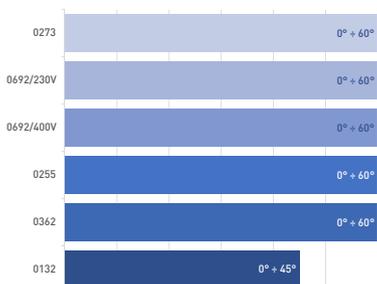
Peso neto (Kg)



Ángulo de corte

Capacidad de corte a 90°

Capacidad de corte a 45°



0273

€ 3920,00

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

€ 3100,00

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

€ 1630,00

TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA

Con sistema refrigerante, mordaza rapida, base con cabina porta herramientas



| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Dimensiones hoja | 1735 x 13 x 0,65 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,5 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

€ 787,00

SIERRA DE CINTA ELECTRONICA DE BANCO

Con motor inverter



| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Dimensiones hoja | 1435 x 12,7 x 0,65 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,4 kW |
| Velocidad de corte | 35 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

€ 496,00

SIERRA DE CINTA PORTATIL

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

€ 261,00

SOPORTE PORTATIL

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

€ 147,00

CABALLETE DE RODILLO

| | |
|--------------------------|---------------|
| Diámetro eje del rodillo | Ø 52 x 350 mm |
| Altura | 690 / 1200 mm |
| Capacidad máx. | 50 ÷ 60 kg |
| Peso neto | 15 kg |

R003/09

NEW € 463,00**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 ADJUSTABLE EN ALTURA

Pies ajustables con regulación de altura independiente



| Art. | € | Dimensiones | Distancia de los rodillos | Dimensiones rodillos | Altura | Capacidad máx. | Peso neto |
|---------|----------|---------------|---------------------------|----------------------|---------------|----------------|-----------|
| R001/04 | € 348,00 | 1000 x 460 mm | 260 mm | Ø 60 x 360 mm M12 | 580 / 1030 mm | 400 kg | 23 kg |
| R001/07 | € 489,00 | 2000 x 450 mm | 250 mm | Ø 60 x 360 mm M12 | 590 / 1050 mm | 400 kg | 37 kg |

0642

€ 342,00

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

€ 172,00

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

€ 57,80

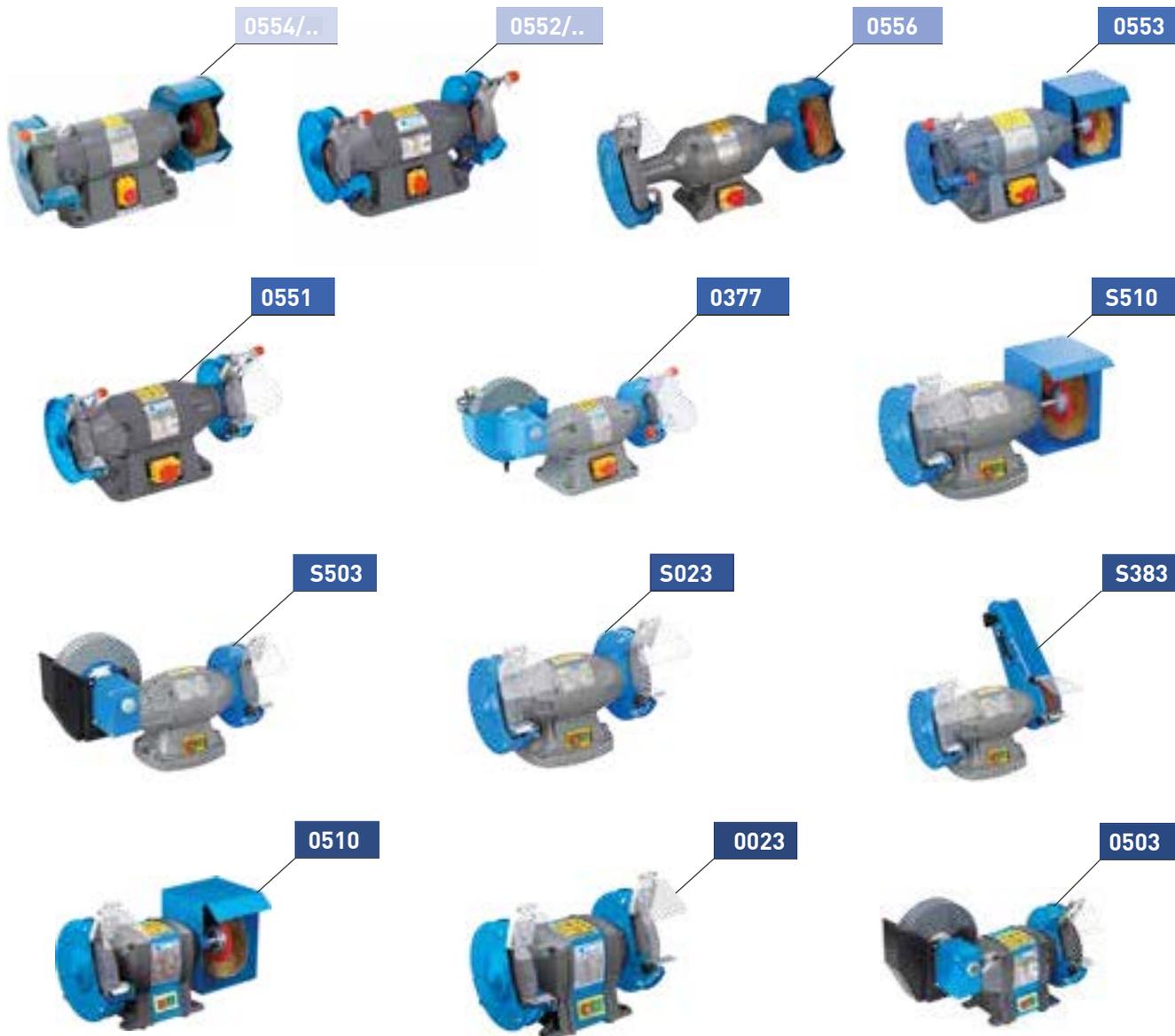
MINI ROTALIN CON UTILES

Brida de banco y eje flexible



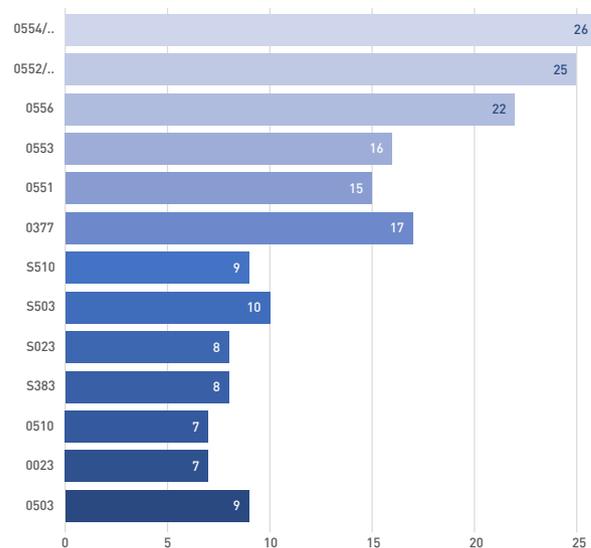
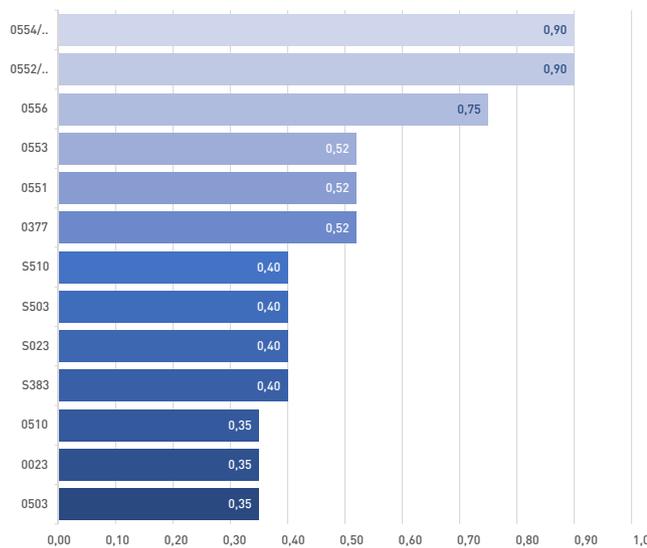
| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Mandril de precisión con llave | Ø 3 mm |
| Velocidad variable | 8000 ÷ 32500 rpm |
| Longitud de eje flexible | 1000 mm |
| Altura soporte | 650 mm |
| Capacidad mordaza | 65 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 135 W |

MUELAS



Capacidad (kW)

Peso (Kg)



0554 & 0554/400V

€ 348,00

ESMERILADORA PROFESIONAL COMBINADA



| | |
|---------------|---------------------------------------|
| 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

€ 320,00

ESMERILADORA PROFESIONAL DE BANCO



| | |
|---------------|---|
| 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

€ 252,00

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

€ 218,00

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

€ 203,00

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

€ 252,00

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 |

S510**€ 152,00****ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO**

Con muela y cepillo, robusta y fiable



| | |
|---------------|------------------------------------|
| 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 |

S503**€ 157,00****ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO**

Con muela húmeda y muela en seco, robusta y fiable



| | |
|---------------|------------------------------------|
| 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 |

S023**€ 137,00****ESMERILADORA DE BANCO**

Con dos muelas de diferente grano, robusta y fiable



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

S383**€ 173,00****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**€ 111,00****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**€ 100,00****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 | 2950 rpm - 230 V 50 Hz 0,35 kW |
| Tipo de uso | S2 - 10 min |
| Peso neto | 7 kg |



0503

€ 114,00

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 |

0555

€ 127,00

COLUMNA PARA ESMERILADORAS



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

0106

€ 97,80

COLUMNA PARA ESMERILADORAS

De tipo ligero



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

0316

€ 180,00

AFILADORA DE CADENAS DE MOTOSIERRAS



| | |
|--------------|---|
| 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" - 3/8" - 3/8" - 404" - 3/4" |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,23 kW |
| Peso neto | 5 kg |

0502

€ 84,40

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

€ 2940,00

MAQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES

Con pinzas ER para las brocas y dispositivo de inclinación de los filos 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

€ 815,00

MAQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES

Con pinzas ER para las brocas y dispositivo de inclinación de los filos 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 |

A013/26

€ 1260,00

MAQUINA AFILADORA PARA BROCAS HELICOIDALES

Con pinzas ER para las brocas y dispositivo de inclinación de los filos de corte, adelgazamiento del núcleo para mayor precisión.



| | |
|----------------------|--------------------|
| Capacidad de afilado | 13 ÷ 26 mm |
| Inclinación punta | 118° ÷ 135° |
| Velocidad | 4200 rpm |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,2 kW |
| Dimensiones | 370 x 165 x 200 mm |
| Peso neto | 24 kg |

A0132A

€ 1150,00

MAQUINA 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 **NEW** € 1530,00

MAQUINA 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 **NEW** € 2240,00

MAQUINA 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 € 582,00

MAQUINA 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 |

A059 € 117,00

AFILADORA MULTIFUNCION

Ideal para afilar cuchillos, tijeras y hojas.



| | |
|----------------------|----------------------|
| Capacidad de afilado | 3 - 13 mm |
| Velocidad | 3000 rpm |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,15 kW |
| Dimensiones | 232 x 160 x 110 mm |
| Vibraciones | 3,9 m/s ² |
| Nivel presión sonora | 86 ±3 db(A) |
| Potencia acústica | 95 ±3 db(A) |



A003/32CBN € 247,00

RUEDA DE CBN

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



A003/32SDC € 247,00

MUELA DE SDC

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



A003/13ACBN € 135,00

RUEDA DE CBN

Para brocas helicoidales de HSS desde 3 hasta 13mm.



A003/13ASDC € 135,00

RUEDA DE SDC

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



A013/26M € 176,00

RUEDA DE DIAMANTE

De CBN para brocas helicoidales de HSS.



A0132A/MR € 21,90

MUELA CORINDON ROSA

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



A0132A/MB € 21,90

MUELA CORINDON BLANCO

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



0804/MD € 111,00

RUEDA DE REPUESTO

125 x 10 x 32 x 8 mm



A059/M € 11,80

SET DE MUELAS



A004/14CBN € 153,00

RUEDA DE CBN

Para fresas frontales de HSS desde 4 hasta 14mm.



A004/14SDC € 153,00

RUEDA DE SDC

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



A004/20CBN € 305,00

JUEGO DE 2 RUEDAS DE CBN

Para fresas frontales de HSS desde 4 hasta 20mm.



A004/20SDC € 305,00

JUEGO DE 2 RUEDAS DE SDC

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



0691/400V € 2570,00

LIJADORA DE BANDA INCLINABLE



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

0662 € 706,00

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 1000 mm |
| Motor | 230 V 50 Hz 0,75 kW |
| Peso neto | 54 kg |

0560
€ 703,00
CHAFLANADORA DE BANCO

SPUN13P € 9,50
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
€ 722,00
CHAFLANADORA PORTATIL

SPUN13P € 9,50
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
€ 5110,00
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
€ 3810,00
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
€ 4250,00
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

€ 2540,00

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

€ 1160,00

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

NEW € 506,00

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

€ 241,00

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

€ 2910,00

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

€ 1600,00

PLEGADORA MANUAL DE CHAPAS



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

0483

€ 249,00

MINI PLEGADORA

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



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

T034/105

€ 2490,00

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

€ 1430,00

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

€ 111,00

CUCHILLA RECAMBIO



0773/05L

€ 84,80

CUCHILLA RECAMBIO



| Art. | € | Dimensiones | Dimensiones base | Long. palanca | Long. hoja | Corte plano | Corte chapa | Redondo | Peso neto |
|---------|----------|--------------------|------------------|---------------|------------|-------------|-------------|---------|-----------|
| 0773/05 | € 170,00 | 290 x 120 x 240 mm | 290 x 90 mm | 620 mm | 130 mm | 38 x 3 mm | 0,5 ÷ 3 mm | Ø 6 mm | 10 kg |
| 0773/10 | € 248,00 | 420 x 120 x 390 mm | 420 x 90 mm | 800 mm | 250 mm | 70 x 3 mm | 0,5 ÷ 3 mm | Ø 6 mm | 19 kg |



0892

€ 492,00

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

€ 4050,00

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 |

0668

€ 1380,00

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 valvula 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

NEW € 330,00

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 |

0197

€ 583,00

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 |

0102

€ 340,00

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

€ 330,00

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 |

0893

€ 548,00

CURVADORA DE TUBOS MANUAL HIDRAULICA 1 1/2" - 2"

Con bomba de 2 velocidad



| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 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 |

0722

NEW € 1320,00

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 |

0719

NEW € 1090,00

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 |

0723

NEW € 385,00

DOBLADORA DE TUBOS MANUAL PORTATIL

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 |

0292-

CURVATUBO PARA TUBOS DE COBRE

0292



| Art. | € | Medidas |
|---------|---------|------------------|
| 0292 | € 16,60 | Ø 8 - 10 - 12 mm |
| 0292/14 | € 15,90 | Ø 14 mm |
| 0292/16 | € 18,00 | Ø 16 mm |

**0758**

€ 1280,00

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
- Ejector
- 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**

€ 850,00

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
- Ejector
- 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**

€ 371,00

COPIADOR PARA TORNO PARA LABRAR MADERA

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

0648
€ 1000,00
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 | 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 | € 620,00 | 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 | € 689,00 | 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

€ 9370,00

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° |

**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 |

**TUPI**

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

**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 |

**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 |

**LIJADORA DE TAMBOR**

| | |
|-------------|-----------------|
| Dimensiones | Ø 100 x 100h mm |
| Giros eje | 1500 rpm |



0499

€ 2800,00

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

€ 2080,00

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 - 50H z - 1,5 kW |
| Peso neto | 155 kg |


0517A

€ 868,00

REGUESADORA

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

€ 592,00

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

€ 470,00

ESCOPLEADORA

En hierro fundido



| | |
|--------------------------------|--------------|
| Mandril | 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

€ 128,00

PORTABROCAS WESTCOTT



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

M057/16

€ 130,00

PORTABROCAS "WESTCOTT"



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

0697

€ 57,50

SET DE CALIBRES MAGNETICOS UNIVERSALES



| | |
|---------------------------------|---------------|
| Para cuchillas garlopa con ejes | Ø 75 ÷ 125 mm |
|---------------------------------|---------------|

0499/C

€ 84,00

JUEGO DE CUCHILLOS

Para maquina cepilladora regruesadora



| | |
|---------|-----------------|
| Medidas | 310 x 30 x 3 mm |
|---------|-----------------|

0749/C

€ 65,10

JUEGO DE CUCHILLOS PARA PLANER

Para cepilladora regruesadora



| | |
|---------|-----------------|
| Medidas | 250 x 30 x 3 mm |
|---------|-----------------|

0517/59

€ 61,30

JUEGO DE CUCHILLOS PARA REGUESADORA



| | |
|---------|-------------------|
| Medidas | 335 x 12 x 1.5 mm |
|---------|-------------------|

0686/200C

€ 38,60

JUEGO DE CUCHILLOS PARA PLANER

Para cepilladora regruesadora.



| | |
|---------|-----------------|
| Medidas | 210 x 22 x 2 mm |
|---------|-----------------|

0559
€ 1560,00
2 IN 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
€ 159,00
TAMBOR DE LIJADO

Cinturón abrasivo no incluido


0504
€ 5920,00
SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA

Tupi y lijadora de tambor 1500rpm.

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Altura superficies | 840 mm |
| Dimensiones máximas | 1670 x 1200 x 1050 mm |
| SIERRA CIRCULAR | |
| 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° |
| ESCUADRADORA | |
| Capacidad de corte con escuadradora | 1070 mm |
| Mesa deslizante | 1200 x 840 mm |
| INCISOR | |
| Dimensiones hoja | Ø 80 x 3.2 x 20 mm 8 Z |
| Velocidad hoja | 6300 rpm |
| TUPI | |
| Sección eje | Ø 30 mm |
| Recorrido eje | 130 mm |
| Giros eje | 1500 / 4000 / 6000 rpm |
| LIJADORA DE TAMBOR | |
| 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
€ 3240,00
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**

€ 2700,00

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**

€ 3110,00

SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA

De 315mm, 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**

€ 995,00

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
€ 617,00
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
€ 435,00
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
€ 250,00
SOPORTE UNIVERSAL PORTATIL PARA INGLETADORAS

Plegable

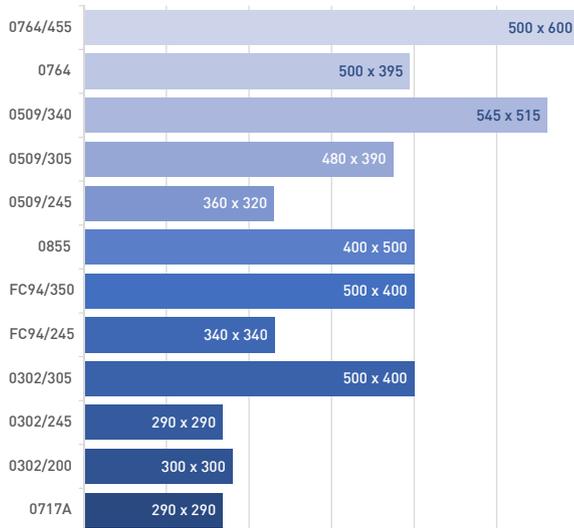


| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Altura mesa | 860 mm |
| Altura prolongaciones | 950 ÷ 1100 mm |
| Longitud soporte | 1200 mm |
| Longitud brazos extensibles | 1350 ÷ 3000 mm |
| Medidas mordazas | 500 x 35 mm |
| Dimensiones | 1300 x 230 x 950h mm |
| Capacidad | 250 kg |
| Peso neto | 18 kg |

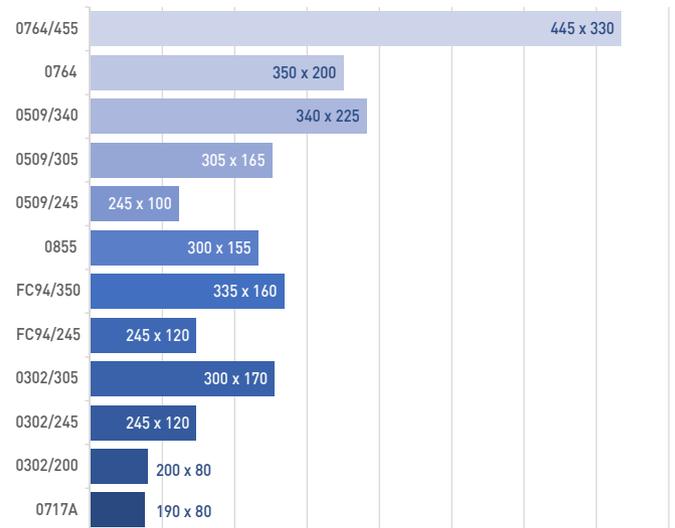


SIERRAS DE CINTA PARA MADERA

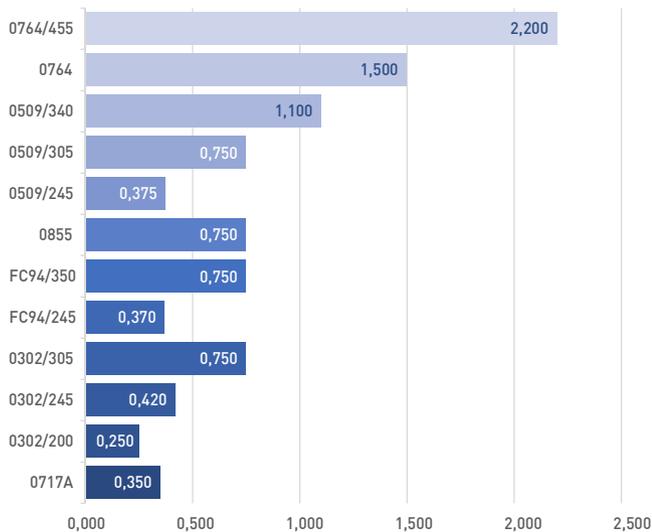
Dimensión mesa (mm)



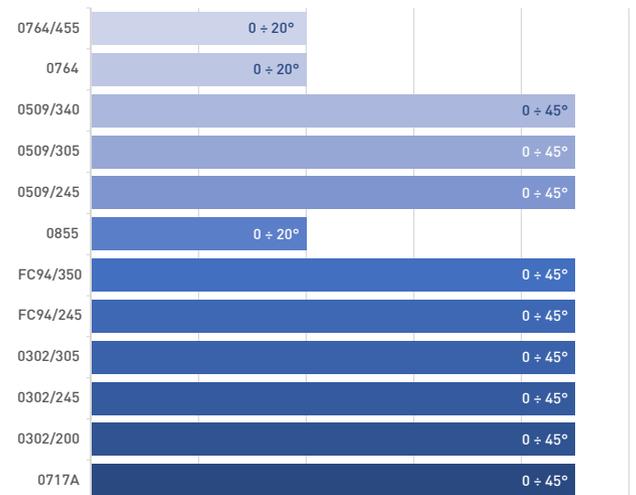
Capacidad de corte (mm)



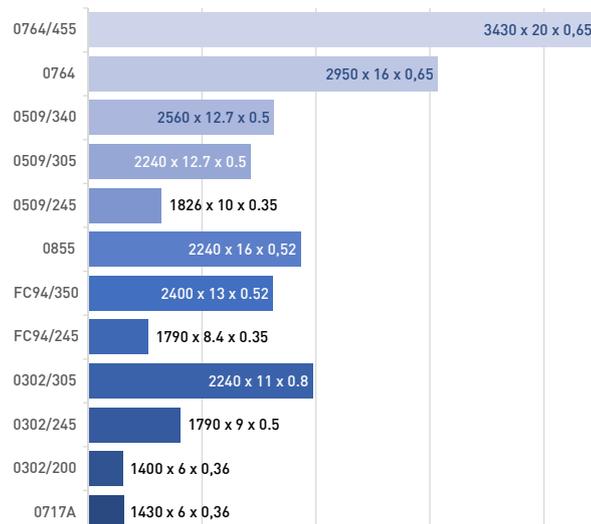
Capacidad (kW)



Inclinación mesa



Dimensiones hoja



0764/455

€ 2520,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA



| | |
|--------------------|------------------------|
| 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

€ 1690,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA



| | |
|--------------------|------------------------|
| 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

€ 1430,00

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

€ 1240,00

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

€ 808,00

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 |

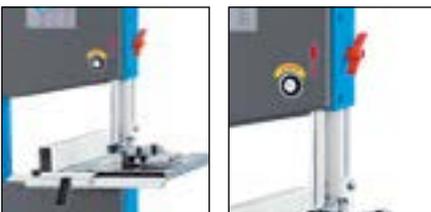


0855
€ 1030,00
SIERRA DE CINTA PARA MADERA


| | |
|--------------------|----------------------------|
| 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
€ 1250,00
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
€ 630,00
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

€ 780,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de aluminio



| | |
|--------------------|-----------------------|
| Volante | Ø 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 | 80 x 500 x 1580 h mm |
| Peso neto | 58 kg |

0302/245

€ 512,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de aluminio



| | |
|--------------------|-----------------------|
| Volante | Ø 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

€ 350,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

Con mesa de acero



| | |
|--------------------|-----------------------|
| Volante | Ø 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

€ 334,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA

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



| | |
|--------------------|-----------------------|
| Volante | Ø 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
€ 427,00
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
€ 285,00
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
NEW
€ 291,00
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****€ 592,00****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**€ 261,00****SERRUCHO CON CUCHILLA VIBRANTE A VELOCIDAD VARIABLE**

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

0753/L € 4,91**JUEGO DE CUCHILLAS****0753/A € 14,20****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**€ 470,00****SERRUCHO CON CUCHILLA VIBRANTE A VELOCIDAD VARIABLE**

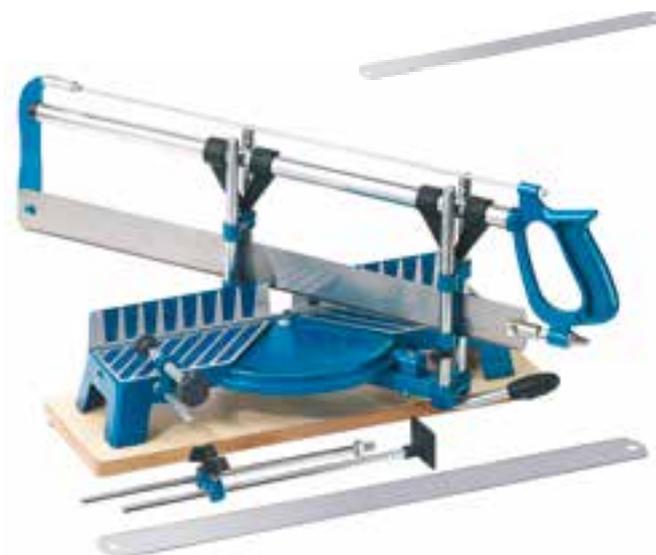
Con lampara de Led. Mesa inclinable, estructura robusta, apta para el corte de madera de balsa, contrachapados, maderas blandas, plastico y metales no ferreos.

0753/L € 4,91**JUEGO DE CUCHILLAS****0753/A € 14,20****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**€ 58,80****SIERRA DE INGLETES**

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

0720/L € 9,20**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

€ 118,00

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

€ 1470,00

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

€ 775,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Diámetro aspiración | 3 x Ø 100 mm |
| Caudal de aire | 3900 m ³ / 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

€ 669,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS PARCIALMENTE ENSAMBLADO

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Diámetro aspiración | 2 x Ø 100 mm |
| Caudal de aire | 2500 m ³ / 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

€ 400,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS

Parcialmente ensamblado



| | |
|---------------------|------------------------|
| Diámetro aspiración | 100 mm |
| Caudal de aire | 850 m ³ / 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

€ 296,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS

Parcialmente ensamblado



| | |
|---------------------|------------------------|
| Diámetro aspiración | 100 mm |
| Caudal de aire | 900 m ³ / 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

€ 399,00

ASPIRADOR PORTÁTIL

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



| | |
|---------------------|------------------------|
| Diámetro aspiración | 100 mm |
| Caudal de aire | 830 m ³ / 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 € 29,10

BOLSA DE FILTRO



Dimensiones Ø 510 mm x 855h mm

0759/S € 53,60

BOLSAS DE PLÁSTICO



10 Pcs



Dimensiones Ø 510 mm x 855h mm

0756/F € 23,50

BOLSA DE FILTRO



Dimensiones Ø 370 mm x 590h mm

0756/S € 44,20

BOLSAS DE PLÁSTICO



10 Pcs



Dimensiones Ø 370 mm x 590h mm

0756/T € 40,60

TUBO ARTICULADO EXTENSIBLE

Con refuerzo de alambre



Longitud máxima 2 m

Diámetro 100 mm

0756/Y € 20,00

UNIÓN A "Y"



Diámetro 100 mm

0507/Y **NEW** € 5,00

Y AJUSTE



Dimensiones 150 x 110 x 170h mm

Diámetro aspiración 2 x Ø 35 mm

Diámetro 100 mm

0507/14 € 23,70

BOLSAS DE PLÁSTICO



10 Pcs



Dimensiones Ø 330 mm x 500h mm

0507/15 € 43,90

BOLSA DE FILTRO



Dimensiones Ø 320 mm x 590h mm

0507/07 € 26,10

TUBO ARTICULADO

Con refuerzo de alambre



Longitud 2 m mm

Diámetro 100 mm

0507/4R € 8,40

UNIÓN CON 4 DIAMETROS

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



Diámetro 100 mm

0495/24 € 18,80

BOLSA DE FILTRO



Dimensiones Ø380 mm x 530h mm

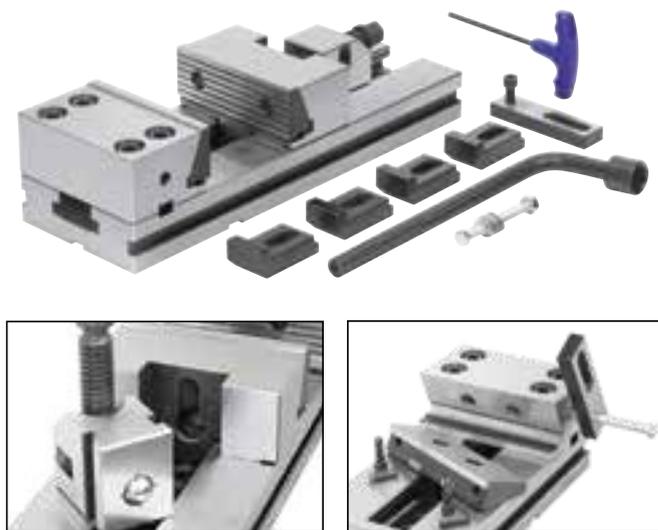
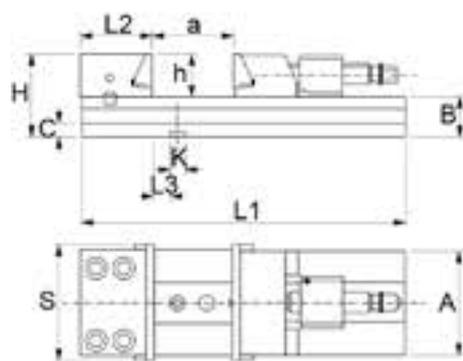


M011-

PRO

MORDAZA DE ALTA PRECISION

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



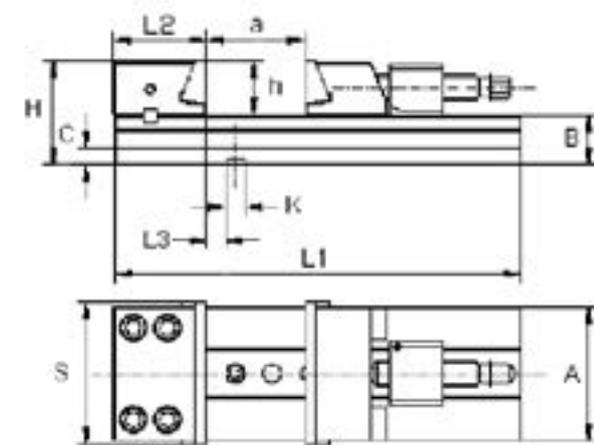
| Art. | € | Dimensiones mordaza | Alcance mín./máx. | A | B | C | H | L1 | L2 | L3 | h | K h7 | a | Peso neto |
|--------------|-----------|---------------------|-------------------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|-------|-------|--------|-----------|
| M011/125/150 | € 1060,00 | 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 | € 1220,00 | 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 | € 1520,00 | 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-

PRO

MORDAZA DE ALTA PRECISION

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

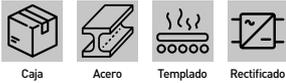


| Art. | € | Dimensiones mordaza | Alcance mín./máx. | A | B | C | H | L1 | L2 | L3 | h | K h7 | a | Peso neto |
|--------------|-----------|---------------------|-------------------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|---------|-------|-------|--------|-----------|
| M028/100/100 | € 761,00 | 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 | € 827,00 | 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 | € 987,00 | 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 | € 1060,00 | 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 | € 1220,00 | 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 | € 1220,00 | 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 | € 1260,00 | 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 | € 1410,00 | 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 | € 1580,00 | 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 | € 1900,00 | 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 | € 1950,00 | 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 | € 2350,00 | 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 | € 2590,00 | 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

PRO

QUIJADAS DE REPUESTO



| Art. | € | Descripción | Dimensiones mordaza |
|------------|----------|--------------------------|---------------------|
| M011/125GP | € 227,00 | zapata prismática | 125 x 40h mm |
| M011/125GR | € 381,00 | Par de zapatas estriados | 125 x 40h mm |
| M011/150GP | € 273,00 | Zapata prismática | 150 x 45h mm |
| M011/150GR | € 407,00 | Par de zapatas estriados | 150 x 45h mm |



M028-xG

PRO

MORDAZAS PRISMÁTICAS DE REPUESTO

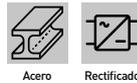


| Art. | € | Dimensiones |
|----------------|----------|----------------|
| M028/100GP | € 218,00 | 100 x 24,5h mm |
| M028M029/125GP | € 228,00 | 125 x 32h mm |
| M028M029/150GP | € 246,00 | 150 x 40h mm |
| M028/175GP | € 273,00 | 175 x 43h mm |
| M028/200GP | € 303,00 | 200 x 53h mm |

M028-xGR

NEW PRO

MORDAZAS DE REPUESTO CON NERVADURAS



| Art. | € | Dimensiones mordaza |
|------------|----------|---------------------|
| M028/100GR | € 218,00 | 100 x 30h mm |
| M028/125GR | € 228,00 | 125 x 40h mm |
| M028/150GR | € 246,00 | 150 x 50h mm |
| M028/175GR | € 273,00 | 175 x 60h mm |
| M028/200GR | € 303,00 | 200 x 65h mm |

M061

PRO € 427,00

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-

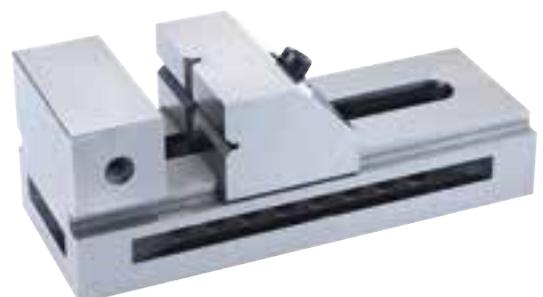
PRO

MORDAZA DE PRECISION

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 | € 85,80 | 38 x 105 x 45h mm | 44 mm | 25 mm | 0,005 mm |
| M012/050 | € 89,60 | 50 x 140 x 50h mm | 65 mm | 25 mm | 0,005 mm |
| M012/080 | € 217,00 | 73 x 190 x 67h mm | 110 mm | 35 mm | 0,005 mm |
| M012/100 | € 303,00 | 100 x 245 x 90h mm | 125 mm | 45 mm | 0,005 mm |



M023-**PRO****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 | € 213,00 | 100 x 35 mm | 80 mm | 310 x 165 x 130h mm | 215 x 165 mm | 195 mm | 14 mm | 11 kg |
| M023/125 | € 254,00 | 125 x 40 mm | 100 mm | 355 x 190 x 127h mm | 215 x 165 mm | 195 mm | 14 mm | 15 kg |
| M023/160 | € 344,00 | 160 x 50 mm | 125 mm | 422 x 235 x 162h mm | 300 x 235 mm | 275 mm | 18 mm | 30 kg |
| M023/200 | € 433,00 | 200 x 61 mm | 160 mm | 490 x 270 x 175h mm | 360 x 280 mm | 315 mm | 18 mm | 47 kg |

M014-**NEW****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 | € 105,00 | 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 | € 137,00 | 100 x 35 mm | 75 mm | 242 x 129 x 106h mm | 129 x 186 mm | 160 mm | 14 mm | 9 kg |
| M014/125 | € 190,00 | 125 x 40 mm | 95 mm | 285 x 166 x 126h mm | 166 x 210 mm | 185 mm | 14 mm | 14 kg |
| M014/160 | € 264,00 | 160 x 52 mm | 120 mm | 390 x 218 x 166h mm | 218 x 275 mm | 245 mm | 18 mm | 28 kg |
| M014/200 | € 359,00 | 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 | € 184,00 | 136 x 32 mm | 170 mm | 375 x 162 x 123h mm | 223 x 165 mm | 200 mm | 14 mm | 14 kg |
| M024/160 | € 265,00 | 160 x 50 mm | 180 mm | 402 x 182 x 142h mm | 252 x 182 mm | 225 mm | 14 mm | 23 kg |
| M024/200 | € 349,00 | 200 x 63 mm | 220 mm | 470 x 234 x 172h mm | 290 x 222 mm | 260 mm | 18 mm | 33 kg |
| M024/250 | € 507,00 | 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 | € 318,00 | 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 | € 378,00 | 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 | € 463,00 | 160 x 50 mm | 125 mm | 0° - 90° | 443 x 270 x 194h mm | 300 x 255 mm | 270 mm | 28 mm | 35 kg |

M027-

PRO

MORDAZA PARA TALADRO

Equipado con guías raspadas para mayor precisión y mejor deslizamiento



| Art. | € | Mordazas | Apertura | Dimensiones base | Peso neto |
|----------|----------|-------------|----------|------------------|-----------|
| M027/100 | € 158,00 | 100 x 40 mm | 100 mm | 290 x 170 mm | 8 kg |
| M027/140 | € 222,00 | 140 x 50 mm | 140 mm | 375 x 230 mm | 12 kg |
| M027/200 | € 360,00 | 200 x 60 mm | 200 mm | 485 x 295 mm | 25 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 | € 59,40 | 100 mm | 80 mm | 182 x 156 mm | 4 kg |
| M001/120 | € 72,90 | 120 mm | 110 mm | 210 x 175 mm | 5 kg |
| M001/150 | € 91,40 | 150 mm | 135 mm | 245 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 | € 20,50 | 75 X 24 mm | 55 mm | 123 x 115 mm | 1,5 kg |
| 0142/100 | € 29,10 | 100 x 25,5 mm | 85 mm | 160 x 155 mm | 2,5 kg |
| 0142/125 | € 36,20 | 125 x 30 mm | 100 mm | 182 x 182 mm | 4 kg |

0698/100

€ 91,90

MORDAZA INCLINABLE

Ideal para perforar con cualquier ángulo de ataque



| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 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

€ 284,00

MORDAZA A FIJACION RAPIDA

Con quijadas prismática y base giratoria



| | |
|------------------|--------------|
| 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



| Art. | € | Mordazas | Apertura | Dimensiones base | Altura | Recorrido longitudinal | Recorrido transversal | Peso neto |
|----------|----------|-------------|----------|------------------|--------|------------------------|-----------------------|-----------|
| 0188/100 | € 86,30 | 100 x 25 mm | 90 mm | 240 x 140 mm | 140 mm | 130 mm | 110 mm | 7,5 kg |
| 0188/125 | € 122,00 | 125 x 40 mm | 110 mm | 255 x 160 mm | 150 mm | 170 mm | 130 mm | 13 kg |
| 0188/150 | € 154,00 | 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



| Art. | € | Mordazas | Apertura | Dimensiones base | Altura | Recorrido longitudinal | Recorrido transversal | Ranura | Peso neto |
|-----------|----------|-------------|----------|------------------|--------|------------------------|-----------------------|--------|-----------|
| 0188/100G | € 146,00 | 100 X 25 mm | 90 mm | 210 x 150 mm | 175 mm | 130 mm | 110 mm | 18mm | 11,5 kg |
| 0188/125G | € 165,00 | 125 X 40 mm | 120 mm | 230 x 175 mm | 180 mm | 150 mm | 120 mm | 20mm | 14,5 kg |
| 0188/150G | € 188,00 | 150 X 45 mm | 150 mm | 235 x 195 mm | 190 mm | 170 mm | 115 mm | 20mm | 19,5 kg |

P014

PRO € 318,00

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



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

P015

PRO € 173,00

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



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

P017

€ 122,00

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



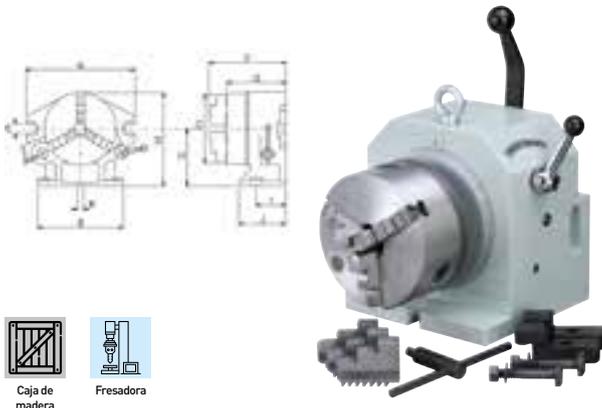
| | |
|-------------|---|
| Dimensiones | 150 x 8 x (14-16-20-24-30-32-36-40-44) mm |
| Dureza | HRC 45 |
| Precisión | ± 0,005 mm |

D023

€ 1850,00

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



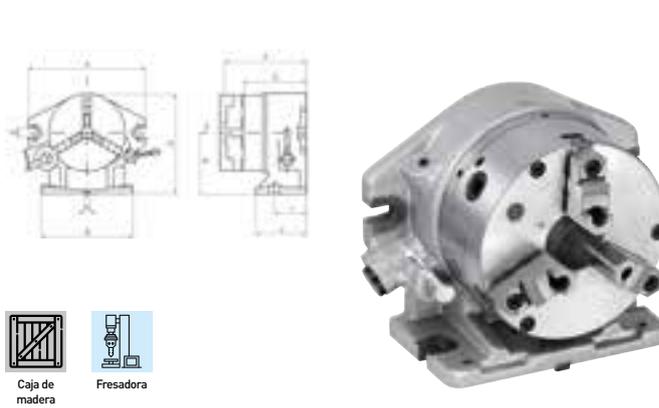
| Divisiones | 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24 |
|---------------------------|-----------------------------|
| A | 230 mm |
| B | 230 mm |
| C | 160 mm |
| D | 236 mm |
| E | 18 mm |
| F | 320 mm |
| G | 285 mm |
| H | 125 mm |
| I | - mm |
| J | 210 mm |
| K | 18 mm |
| Orificio | 30 mm |
| Capacidad máx.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

D003

€ 1450,00

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°



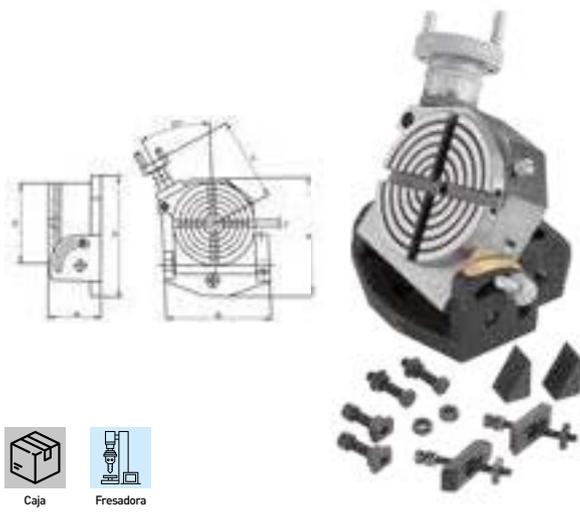
| Divisiones | 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24 |
|---------------------------|-----------------------------|
| A | 310 mm |
| B | 255 mm |
| C | 210 mm |
| D | 259,25 mm |
| E | 18 mm |
| F | 214 mm |
| G | 171,5 mm |
| H | 149,25 mm |
| I | 80 mm |
| J | 130 mm |
| K | 16 mm |
| Orificio | 62 mm |
| Capacidad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

T016/100

€ 431,00

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



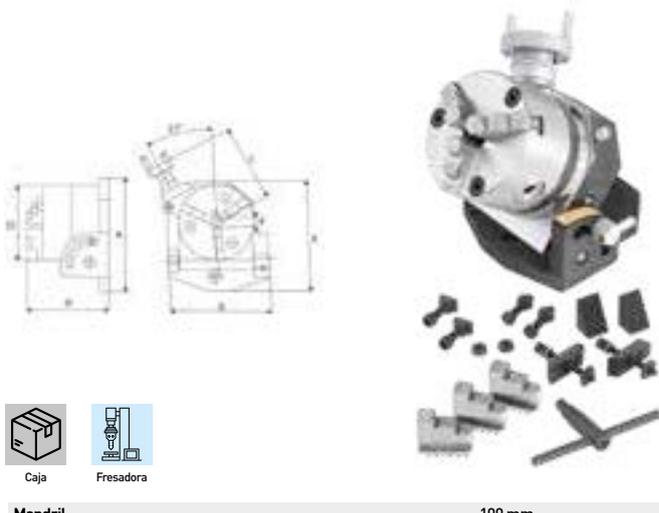
| | |
|-------------------|---------------------|
| A | 143 mm |
| B | 130 mm |
| C | 105 mm |
| D | 102 mm |
| d | 18 mm |
| H | 68 mm |
| Rotacion | 360° |
| Inclinación mesa | 90° |
| Proporción | 1:36 |
| Ranuras | 4 x 6.35 mm 5/16" |
| Altura horizontal | 102 mm |
| Peso neto | 5 kg |

T017/100

€ 616,00

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



| | |
|-------------------|----------|
| Mandril | 100 mm |
| A | 143 mm |
| B | 130 mm |
| C | 105 mm |
| D | 100 mm |
| d | 20 mm |
| H | 160 mm |
| Rotacion | 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°

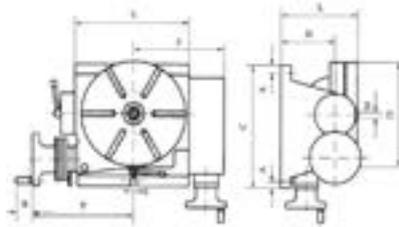
Equipado con de ajuste micrométrico y engranajes baño de aceite



Caja de madera



Fresadora



| Art. | € | A | B | C | D | E | F | G | H | L | CM | Proporción | Ranuras | Capacidad máx. horizontal | Capacidad máx. vertical | Peso neto |
|----------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|----|------------|--------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| T001/250 | € 2480,00 | 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 | € 2720,00 | 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



Caja

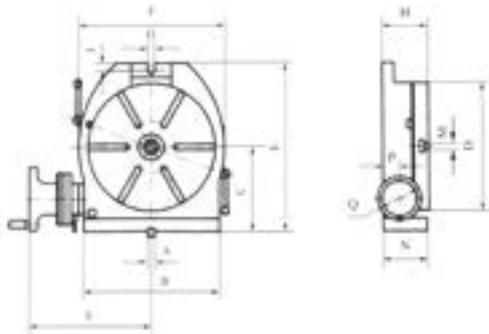


| Art. | € | Para mesas | Proporción | Orificios en los discos | Orificio | Externo |
|----------|----------|--------------------------------|------------|--|----------|---------|
| D005 | € 223,00 | T001/250 - 320, T002/160 - 320 | 1:90 | A: 34-37-38-39-41-43-44-50-52-56-6, B: 46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-64 | 38 mm | 130 mm |
| D005/100 | € 223,00 | T002/100 | 1:72 | A:10 | 29 mm | 90 mm |
| D005/400 | € 250,00 | 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 | 53 mm | 170 mm |
| D005/500 | € 331,00 | 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 | 53 mm | 170 mm |

T002-

MESA GIRATORIA HORIZONTAL Y VERTICAL

Equipado con de ajuste micrométrico y engranajes baño de aceite



Caja de madera



Fresadora

| Art. | € | A | B | C | D | E | F | G | H | J | L | N | P | Cuadro | CM | Proporción | Ranuras | Capacidad máx. horizontal | Capacidad máx. vertical | Peso neto |
|----------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|----|------------|--------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| T002/100 | € 611,00 | 10 mm | 125 mm | 70 mm | 100 mm | 125 mm | 125 mm | / | 70 mm | 0 mm | 104 mm | 48 mm | 30 mm | 50 mm | 2 | 1:72 | 4/6 N° / mm | 20 kg | 10 kg | 7 kg |
| T002/160 | € 769,00 | 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 | € 897,00 | 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 | € 949,00 | 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 | € 1530,00 | 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 | € 2130,00 | 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 € 227,00
CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA



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

C051 € 299,00
CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA



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

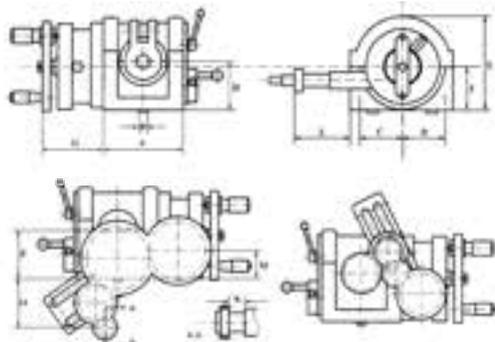
C052 € 387,00
CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA



| | |
|------------------|---------------------|
| 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

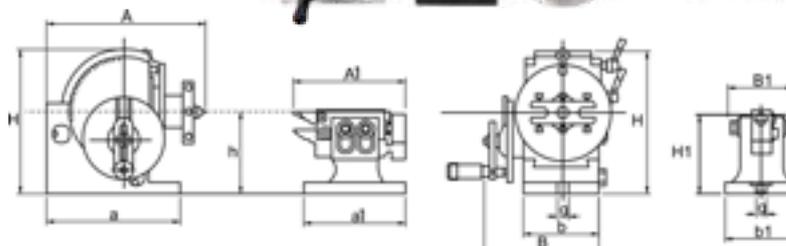
Equipado con tornillo sin fin templado y rectificado y rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Permite al operador realizar rotaciones angulares exactamente determinadas, como las que se requieren para las divisiones de una circunferencia en un cierto número de partes iguales.



| Art. | € | A | B | C | D | E | F | G | H | L | CM | N | P | Mandril | Proporción | Capacidad | Orificios en los discos | Peso neto |
|-----------|-----------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------|--------|----------|------------|-----------|---|-----------|
| D004/100L | € 2410,00 | 162 mm | 14 mm | 102 mm | 87 mm | 186 mm | 95 mm | 116 mm | 100 mm | 93 mm | 3 | 30 mm | 100 mm | Ø 125 mm | 1:40 | 100 kg | 24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-66 | 67 kg |
| D004/125L | € 2700,00 | 209 mm | 18 mm | 116 mm | 98 mm | 224 mm | 117 mm | 120 mm | 125 mm | 103 mm | 4 | 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 | € 3020,00 | 209 mm | 18 mm | 116 mm | 98 mm | 259 mm | 152 mm | 120 mm | 160 mm | 103 mm | 4 | 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 | € 833,00 | 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 | € 1360,00 | 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 | |



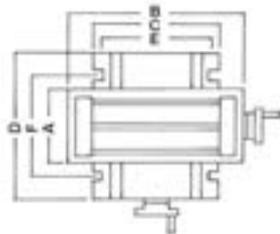
T013 € 1200,00

MESA EN CRUZ

Con canal de refrigerante. Graduación de volante ajustable



| | |
|-----------------|--------------|
| 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 |



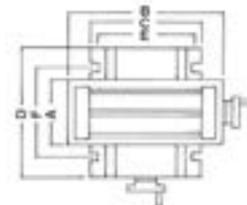
T014G € 1020,00

MESA EN CRUZ GIRATORIA

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



| | |
|-----------------|--------------|
| 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 |



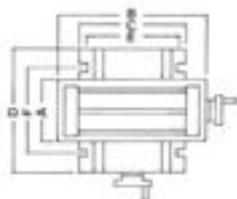
T015 **PRO** € 538,00

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



| | |
|-----------------|------------|
| 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 |



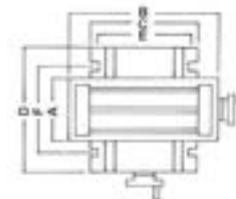
T015/E € 286,00

MESA EN CRUZ

Con graduación regulable del volante



| | |
|-----------------|------------|
| 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 |



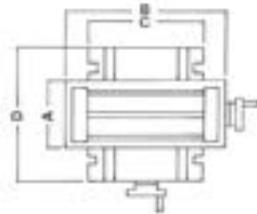
T008

€ 333,00

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

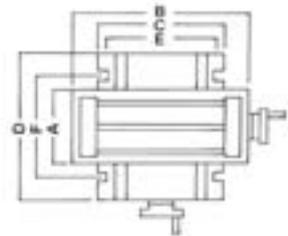
€ 158,00

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

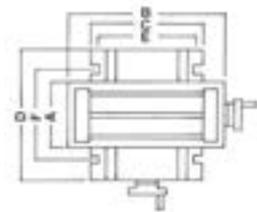
€ 84,20

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 | € 392,00 | 255 x 180 x 135h mm | 12 mm | ± 36° | 15 kg |
| T004/380 | € 595,00 | 380 x 250 x 180h mm | 16 mm | ± 36° | 45 kg |
| T004/600 | € 1010,00 | 610 x 305 x 253h mm | 16 mm | ± 36° | 105 kg |



P077-

NEW

PLATO MAGNETICO PERMANENTE



| Art. | € | Dimensiones | Fuerza magnetica | Paso polaridad | Peso neto |
|-----------|-----------|-------------------|------------------|----------------|-----------|
| P077/1525 | € 693,00 | 250 x 150 x 60 mm | 180 N/cm2 | 3 + 12 mm | 17 Kg |
| P077/1530 | € 825,00 | 300 x 150 x 60 mm | 180 N/cm2 | 3 + 12 mm | 20 Kg |
| P077/2040 | € 1460,00 | 400 x 200 x 60 mm | 180 N/cm2 | 3 + 12 mm | 37 Kg |
| P077/3050 | € 2750,00 | 500 x 300 x 60 mm | 180 N/cm2 | 3 + 12 mm | 65 Kg |
| P077/3060 | € 3300,00 | 600 x 300 x 60 mm | 180 N/cm2 | 3 + 12 mm | 80 Kg |



P078-

NEW

PLATO MAGNETICO PERMANENTE

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



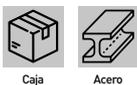
| Art. | € | Dimensiones | Fuerza magnetica | Paso polaridad | Peso neto |
|-----------|-----------|-------------------|------------------|----------------|-----------|
| P078/1525 | € 451,00 | 250 x 150 x 48 mm | 120 N/cm2 | 0,5 + 1,5 mm | 16 Kg |
| P078/1530 | € 534,00 | 300 x 150 x 48 mm | 120 N/cm2 | 0,5 + 1,5 mm | 17 Kg |
| P078/1535 | € 600,00 | 350 x 150 x 48 mm | 120 N/cm2 | 0,5 + 1,5 mm | 20 Kg |
| P078/1540 | € 671,00 | 400 x 150 x 51 mm | 120 N/cm2 | 0,5 + 1,5 mm | 24 Kg |
| P078/1545 | € 781,00 | 450 x 150 x 51 mm | 120 N/cm2 | 0,5 + 1,5 mm | 27 Kg |
| P078/2045 | € 1100,00 | 450 x 200 x 51 mm | 120 N/cm2 | 0,5 + 1,5 mm | 38 Kg |
| P078/2050 | € 1210,00 | 500 x 200 x 58 mm | 120 N/cm2 | 0,5 + 1,5 mm | 57 Kg |
| P078/2060 | € 1430,00 | 600 x 200 x 58 mm | 120 N/cm2 | 0,5 + 1,5 mm | 55 Kg |



P079-

NEW

TOP MAGNÉTICO CON BARRA DE PECHO



| Art. | € | Dimensiones | Paso polaridad | Inclinación | Peso neto |
|-----------|-----------|-------------------|----------------|-------------|-----------|
| P079/1515 | € 880,00 | 150 x 150 x 86 mm | 0,5 + 1,5 mm | 0° - 60° | 17 Kg |
| P079/1530 | € 1210,00 | 150 x 300 x 86 mm | 0,5 + 1,5 mm | 0° - 60° | 32 Kg |



K001-

KIT DE ELEMENTOS DE FIJACION

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



| Art. | € | Ranura | Rosca |
|---------|----------|--------|-------|
| K001/12 | € 114,00 | 12 mm | M10 |
| K001/14 | € 127,00 | 14 mm | M12 |
| K001/16 | € 148,00 | 16 mm | M14 |
| K001/18 | € 185,00 | 18 mm | M16 |



k002-

SET ELEMENTOS DE FIJACION

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



| Art. | € | 2 Bloques de paso | 2 Estribos | 2 Tacos en T con tuerca | Ranura |
|---------|---------|-------------------|------------------|-------------------------|--------|
| K002/08 | € 30,70 | 25 x 25 x 42 mm | 90 x 25 x 12 mm | M6 x 100 mm | 8 mm |
| K002/10 | € 32,80 | 25 x 25 x 42 mm | 100 x 25 x 15 mm | M8 x 100 mm | 10 mm |
| K002/12 | € 36,00 | 25 x 25 x 42 mm | 100 x 25 x 15 mm | M10 x 100 mm | 12 mm |
| K002/14 | € 42,30 | 25 x 25 x 42 mm | 100 x 31 x 19 mm | M12 x 100 mm | 14 mm |



FD0x-

CONTRAPLATO CON ESPARRAGOS TIPO CAMLOCK

Camlock DIN 55029 para cono corto con lado del huso en bruto



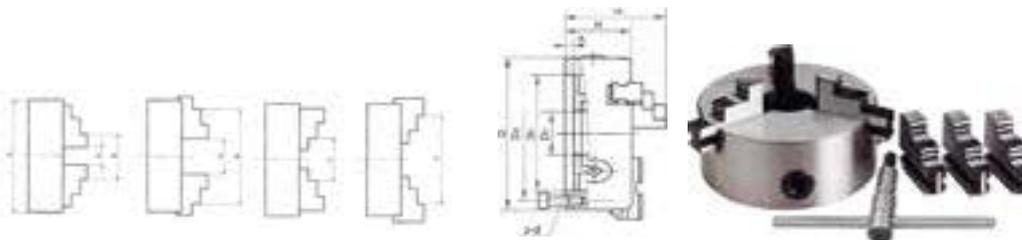
| Art. | € | Fijador excéntrico | Medida | Espesor | Pernos |
|----------|----------|--------------------|----------|---------|-----------|
| FD04/200 | € 196,00 | 4" | Ø 200 mm | 28 mm | Ø 15,9 mm |
| FD05/200 | € 196,00 | 5" | Ø 200 mm | 30 mm | Ø 19 mm |
| FD05/250 | € 269,00 | 5" | Ø 250 mm | 30 mm | Ø 19 mm |
| FD06/250 | € 275,00 | 6" | Ø 250 mm | 30 mm | Ø 22 mm |
| FD06/380 | € 366,00 | 6" | Ø 400 mm | 30 mm | Ø 22 mm |
| FD08/250 | € 278,00 | 8" | Ø 250 mm | 30 mm | Ø 25,4 mm |
| FD08/320 | € 319,00 | 8" | Ø 320 mm | 30 mm | Ø 25,4 mm |
| FD08/380 | € 486,00 | 8" | Ø 400 mm | 30 mm | Ø 25,4 mm |
| FD08/500 | € 559,00 | 8" | Ø 500 mm | 36 mm | Ø 25,4 mm |
| FD11/320 | € 338,00 | 11" | Ø 320 mm | 30 mm | Ø 30,0 mm |
| FD11/400 | € 465,00 | 11" | Ø 400 mm | 30 mm | Ø 30,0 mm |
| FD11/500 | € 595,00 | 11" | Ø 500 mm | 36 mm | Ø 30 mm |



M049-

PLATO DE PRECISION

Guía única. mordazas integrales, sujeción concéntrica, equipada con 1 serie compuesta por 3 mordazas internas, 1 serie compuesta por 3 mordazas externas y llave de apriete

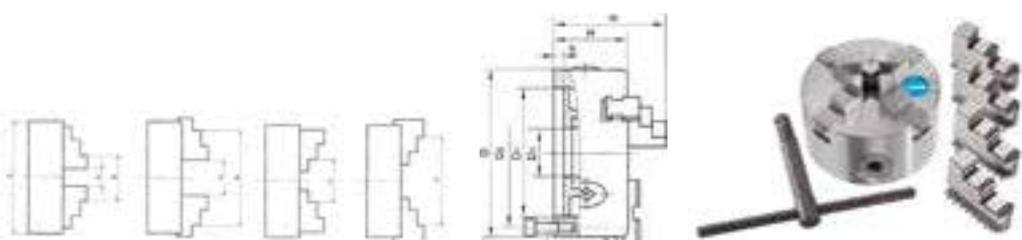


| Art. | € | D1 | D2 | D3 | H1 | H | h | z-d | Cuadro llave | A - A1 | B - B1 | Punzón plano cónico | Peso neto |
|----------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|----------|--------------|-------------|--------------|---------------------|-----------|
| M049/080 | € 170,00 | 55 mm | 66 mm | 16 mm | 66 mm | 50 mm | 3,5 mm | 3-M6 mm | 8 mm | 2 - 22 mm | 25 - 70 mm | 22 - 63 mm | 1,6 kg |
| M049/100 | € 190,00 | 72 mm | 84 mm | 22 mm | 74,5 mm | 55 mm | 3,5 mm | 3-M8 mm | 8 mm | 2 - 30 mm | 30 - 90 mm | 30 - 80 mm | 3 kg |
| M049/125 | € 201,00 | 95 mm | 108 mm | 30 mm | 78 mm | 55 mm | 3,5 mm | 3-M8 mm | 10 mm | 2,5 - 40 mm | 38 - 125 mm | 38 - 110 mm | 4,8 kg |
| M049/160 | € 265,00 | 130 mm | 142 mm | 40 mm | 95 mm | 65 mm | 5 mm | 3-M8 mm | 12 mm | 3 - 55 mm | 50 - 160 mm | 55 - 145 mm | 8,5 kg |
| M049/200 | € 366,00 | 165 mm | 180 mm | 60 mm | 109 mm | 75 mm | 6 mm | 3-M10 mm | 12 mm | 4 - 85 mm | 65 - 200 mm | 65 - 200 mm | 14,5 kg |
| M049/250 | € 426,00 | 206 mm | 226 mm | 80 mm | 120 mm | 80 mm | 5 mm | 3-M12 mm | 12 mm | 6 - 110 mm | 80 - 250 mm | 90 - 250 mm | 24 kg |
| M049/320 | € 754,00 | 270 mm | 290 mm | 100 mm | 142 mm | 90 mm | 11 mm | 3-M16 mm | 13 mm | 10 - 140 mm | 95 - 320 mm | 100 - 320 mm | 45 kg |
| M049/400 | € 1170,00 | 340 mm | 368 mm | 130 mm | 158 mm | 100 mm | 8 mm | 3-M16 mm | 15 mm | 15 - 210 mm | 120 - 400 mm | 120 - 400 mm | 72 kg |

M449-

PLATO DE PRECISION PARA TORNO

Guía única. mordazas integrales, sujeción concéntrica, equipada con 1 serie compuesta por 4 mordazas internas, 1 serie compuesta por 4 mordazas externas y llave de apriete

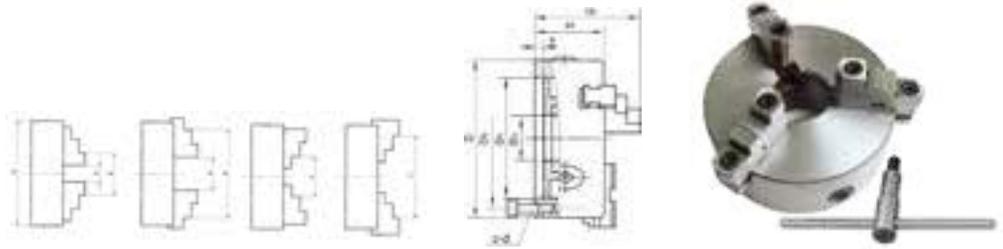


| Art. | € | D | D1 | D2 | D3 | H1 | H | h | z-d | Cuadro llave | A - A1 | B - B1 | Punzón plano cónico | Peso neto |
|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|------------|--------------|-------------|--------------|---------------------|-----------|
| M449/080 | € 178,00 | 80 mm | 55 mm | 66 mm | 16 mm | 66 mm | 50 mm | 3,5 mm | 3 - M6 mm | 8 mm | 2 - 22 mm | 25 - 70 mm | 22 - 63 mm | 1,8 kg |
| M449/100 | € 201,00 | 100 mm | 72 mm | 84 mm | 22 mm | 74,5 mm | 55 mm | 4,5 mm | 3 - M8 mm | 8 mm | 2 - 30 mm | 30 - 90 mm | 30 - 80 mm | 3 kg |
| M449/125 | € 232,00 | 125 mm | 95 mm | 108 mm | 30 mm | 84 mm | 58 mm | 4 mm | 3 - M8 mm | 10 mm | 2,5 - 40 mm | 38 - 125 mm | 38 - 110 mm | 5 kg |
| M449/160 | € 292,00 | 160 mm | 130 mm | 142 mm | 40 mm | 95 mm | 65 mm | 5 mm | 3 - M8 mm | 10 mm | 3 - 55 mm | 50 - 160 mm | 55 - 145 mm | 8,5 kg |
| M449/200 | € 413,00 | 200 mm | 165 mm | 187 mm | 65 mm | 109 mm | 75 mm | 5 mm | 3 - M10 mm | 12 mm | 4 - 85 mm | 65 - 200 mm | 65 - 200 mm | 15 kg |
| M449/250 | € 534,00 | 250 mm | 206 mm | 226 mm | 80 mm | 120 mm | 80 mm | 5 mm | 3 - M12 mm | 12 mm | 6 - 110 mm | 80 - 250 mm | 90 - 250 mm | 24 kg |
| M449/320 | € 918,00 | 320 mm | 270 mm | 290 mm | 100 mm | 142 mm | 90 mm | 6 mm | 3-M16 mm | 14 mm | 10 - 140 mm | 95 - 320 mm | 100 - 320 mm | 45 kg |
| M449/400 | € 1420,00 | 400 mm | 340 mm | 368 mm | 130 mm | 158 mm | 100 mm | 6 mm | 3-M16 mm | 17 mm | 15 - 210 mm | 120 - 400 mm | 120 - 400 mm | 74 kg |

M005-

PLATO DE PRECISION

Con guía simple, equipado con 3 abrazaderas con base en acero templado y mordazas internas - externas reversibles, llave de apriete y tornillos de fijación de mordazas



| Art. | € | D1 | D2 | D3 | H1 | H | h | z-d | Cuadro llave | A - A1 | B - B1 | Punzón plano cónico | Peso neto |
|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----------|--------------|-------------|--------------|---------------------|-----------|
| M005/200 | € 366,00 | 165 mm | 180 mm | 65 mm | 122 mm | 75 mm | 5 mm | 3-M10 mm | 12 mm | 4 - 85 mm | 65 - 200 mm | 65 - 200 mm | 12 kg |
| M005/250 | € 426,00 | 206 mm | 226 mm | 80 mm | 135 mm | 80 mm | 5 mm | 3-M12 mm | 12 mm | 6 - 110 mm | 80 - 250 mm | 90 - 250 mm | 20 kg |
| M005/320 | € 672,00 | 270 mm | 290 mm | 100 mm | 135 mm | 90 mm | 6 mm | 3-M16 mm | 14 mm | 10 - 140 mm | 95 - 320 mm | 100 - 320 mm | 42 kg |
| M005/400 | € 1080,00 | 340 mm | 368 mm | 130 mm | 172 mm | 100 mm | 8 mm | 3-M16 mm | 17 mm | 15 - 210 mm | 120 - 400 mm | 120 - 400 mm | 68 kg |
| M005/500 | € 1840,00 | 440 mm | 465 mm | 200 mm | 202 mm | 115 mm | 6 mm | 6-M16 mm | 17 mm | 25 - 280 mm | 150 - 500 mm | 150 - 500 mm | 110 kg |
| M005/630 | € 5200,00 | 560 mm | 595 mm | 260 mm | 218 mm | 130 mm | 7 mm | 6-M16 mm | 19 mm | 50 - 350 mm | 170 - 630 mm | 170 - 630 mm | 200 kg |

P444-

PLATO DE 4 GARRAS INDEPENDIENTES

Con control de tornillo, conexión de brida, mordazas de guía simples reversibles para agarre interno y externo. Equipado con llave de mordaza y tornillos de fijación



| Art. | € | D | D1 | D2 | D3 | H1 | H | h | z-d | Cuadro llave | Peso neto |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------------|--------------|-----------|
| P444/160 | € 229,00 | 160 mm | 65 mm | 95 mm | 45 mm | 97 mm | 67 mm | 4 mm | 4 - M10 mm | 10 mm | 8 kg |
| P444/200 | € 299,00 | 200 mm | 75 mm | 95 mm | 56 mm | 107 mm | 75 mm | 6 mm | 4 - M10 mm | 10 mm | 14 kg |
| P444/250 | € 399,00 | 250 mm | 110 mm | 130 mm | 75 mm | 120 mm | 80 mm | 6 mm | 4 - M12 mm | 12 mm | 21,5 kg |
| P444/320 | € 640,00 | 320 mm | 140 mm | 165 mm | 95 mm | 134 mm | 90 mm | 6 mm | 4 - M16 mm | 14 mm | 40 kg |
| P444/400 | € 838,00 | 400 mm | 160 mm | 185 mm | 125 mm | 141 mm | 95 mm | 8 mm | 4 - M16 mm | 14 mm | 63 kg |

M049-xST

SERIE 3 GARRAS BLANDAS

Para mandriles autocentrantes con guía sencilla



| Art. | € | Diámetro |
|------------|----------|----------|
| M049/125ST | € 91,80 | Ø 125 mm |
| M049/160ST | € 102,00 | Ø 160 mm |

M049-xGBD

SERIE 3 GARRAS BLANDAS

Con base en acero templado, para mandril autocentrante con guía simple



| Art. | € | Diámetro |
|-------------|----------|----------|
| M049/200GBD | € 178,00 | Ø 200 mm |
| M049/250GBD | € 235,00 | Ø 250 mm |
| M049/320GBD | € 329,00 | Ø 320 mm |
| M049/400GBD | € 423,00 | Ø 400 mm |

M449-xST

SERIE 4 GARRAS BLANDAS

Para mandriles autocentrantes con guía sencilla



Acero



| Art. | € | Diámetro |
|------------|----------|----------|
| M449/125ST | € 113,00 | Ø 125 mm |
| M449/160ST | € 132,00 | Ø 160 mm |

M449-xGBD

SERIE 4 GARRAS BLANDAS

Con base en acero templado, para mandril autocentrante con guía simple



Acero



| Art. | € | Diámetro |
|-------------|----------|----------|
| M449/200GBD | € 265,00 | Ø 200 mm |
| M449/250GBD | € 351,00 | Ø 250 mm |
| M449/320GBD | € 520,00 | Ø 320 mm |
| M449/400GBD | € 662,00 | Ø 400 mm |

2622x

GARRA BLANDA PARA PLATOS

Aplicable en mandíbulas duras



Acero



| Art. | € | Ø | Distancia entre ejes orificios |
|-----------|----------|--------------|--------------------------------|
| M075/160T | € 24,90 | 160 mm | 38,1 mm |
| M075/200T | € 27,50 | 200 mm | 44,50 mm |
| M075/250T | € 29,70 | 250 mm | 54 mm |
| M075/315T | € 37,20 | 315 mm | 63,5 mm |
| 262206R | € 75,60 | 400 mm | 76,2 mm |
| 262207R | € 105,00 | 500 - 630 mm | 76,2 mm |

0563-

NEW

TORNO MANDRIL LLAVE

Para husillos, con resorte de seguridad



Acero



Bruñido



Torno



| Art. | € | Cuadro llave | Dimensiones |
|---------|---------|--------------|--------------|
| 0563/08 | € 11,90 | 8 mm | 61 x 120 mm |
| 0563/10 | € 15,10 | 10 mm | 120 x 210 mm |
| 0563/12 | € 17,80 | 12 mm | 155 x 300 mm |
| 0563/13 | € 20,10 | 13 mm | 120 x 300 mm |
| 0563/14 | € 23,30 | 14 mm | 130 x 350 mm |
| 0563/17 | € 26,50 | 17 mm | 130 x 400 mm |
| 0563/19 | € 29,70 | 19 mm | 200 x 500 mm |

0425-

PLATO AUTOCENTRANTE DE 4 GARRAS

Para torno de madera, Ø 125mm.



Caja



Acero



| Art. | € | Ø | Capacidad de apriete | Rosca |
|----------|----------|--------|------------------------------------|------------------------|
| 0425/100 | € 191,00 | 95 mm | Int. 32 - 45 mm - Ext. 68 - 85 mm | 1" - 8 TPI |
| 0425/125 | € 217,00 | 125 mm | Int. 50 - 70 mm - Ext. 85 - 110 mm | 1" - 8 TPI e M33 x 3,5 |

0751/A4

€ 122,00

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

€ 65,30

PLATO DE CUATRO GARRAS PARA TORNO



Caja



Acero



| | |
|-------------------------------------|------------|
| 4 garras reversibles independientes | Ø 150 mm |
| Rosca | 1" - 8 TPI |
| Orificio | Ø 22 mm |

M051-

PRO

PORTABROCAS DE PRECISION

Para uso industrial, incluso en las condiciones de uso más severas. Piezas deslizantes totalmente templadas y rectificadas. Dureza de la mordaza del husillo HRC58



| Art. | € | Capacidad | Conexión DIN | Dimensiones |
|---------|----------|------------|--------------|-----------------|
| M051/08 | € 55,40 | 0,5 ÷ 8 mm | B 12 | Ø 39 x 80 mm |
| M051/10 | € 55,40 | 1 ÷ 10 mm | B 12 | Ø 44.5 x 82 mm |
| M051/13 | € 65,10 | 1 ÷ 13 mm | B 16 | Ø 49.5 x 91 mm |
| M051/16 | € 78,50 | 1 ÷ 16 mm | B 18 | Ø 54 x 102.5 mm |
| M051/20 | € 101,00 | 1 ÷ 20 mm | B 22 | Ø 59 x 119 mm |



M042-

NEW

PORTABROCAS DE TALADRO SIN LLAVE AUTOMÁTICAS PROFESIONALES



| Art. | € | Capacidad | Conexión DIN |
|---------|---------|------------|--------------|
| M042/08 | € 46,60 | 0.5 ÷ 8 mm | B12 |
| M042/10 | € 47,70 | 1 ÷ 10 mm | B12 |
| M042/13 | € 54,60 | 1 ÷ 13 mm | B16 |
| M042/16 | € 65,70 | 3 ÷ 16 mm | B18 |
| M042/20 | € 87,50 | 5 ÷ 20 mm | B22 |



M052-

NEW

TIPO DE LLAVE PORTABROCAS CÓNICAS



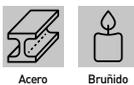
| Art. | € | Capacidad | Conexión DIN | Dimensiones |
|---------|---------|-----------|--------------|------------------|
| M052/10 | € 14,70 | 1 ÷ 10 mm | B12 | Ø 39 x 80 mm |
| M052/13 | € 19,30 | 1 ÷ 13 mm | B16 | Ø 41.5 x 95.4 mm |
| M052/16 | € 23,10 | 3 ÷ 16mm | B 18 | Ø 49 x 108.2 mm |
| M052/20 | € 35,00 | 5 ÷ 20 mm | B22 | Ø 54 x 114.1 mm |



0711-

NEW

TALADRO PLACAS LLAVES

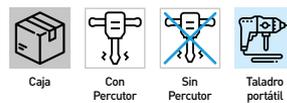


| Art. | € | L | A |
|---------|--------|--------|------|
| 0711/06 | € 1,38 | 56 mm | 5 mm |
| 0711/10 | € 1,59 | 56 mm | 5 mm |
| 0711/13 | € 1,96 | 80 mm | 6 mm |
| 0711/16 | € 2,33 | 90 mm | 7 mm |
| 0711/20 | € 3,71 | 120 mm | 8 mm |

M050/13

€ 15,60

PORTABROCAS AUTOMATICO



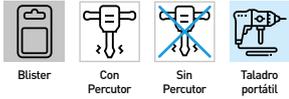
| | |
|-----------|------------|
| Capacidad | 2 ÷ 13 mm |
| Conexión | 1/2 20 UNF |



M080-

PORTABROCAS AUTOMÁTICO CON CASQUILLO DE AJUSTE

Para doble rotación y percusión. Bloqueo rápido sin llave con bloqueo radial mediante rotación del cuerpo del husillo. Cuerpo revestido en material sintético y partes operativas en acero



| Art. | € | Capacidad | Conexión |
|---------|---------|-------------|------------|
| M080/10 | € 17,60 | 0,8 ÷ 10 mm | 3/8 24 UNF |
| M080/13 | € 19,00 | 2 ÷ 13 mm | 1/2 20 UNF |

1-xA

MANDRINO PORTABROCAS

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas

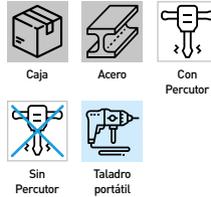


| Art. | € | ISO | CM | D | L | Equilibrado rpm |
|--------|----------|-----|----|-------|--------|-----------------|
| 1/1A40 | € 95,30 | 40 | 1 | 25 mm | 45 mm | 12000 |
| 1/2A40 | € 95,30 | 40 | 2 | 32 mm | 60 mm | 12000 |
| 1/3A40 | € 95,30 | 40 | 3 | 40 mm | 75 mm | 12000 |
| 1/4A40 | € 95,30 | 40 | 4 | 50 mm | 98 mm | 12000 |
| 1/2A50 | € 192,00 | 50 | 2 | 32 mm | 40 mm | 12000 |
| 1/3A50 | € 192,00 | 50 | 3 | 40 mm | 50 mm | 12000 |
| 1/4A50 | € 192,00 | 50 | 4 | 48 mm | 95 mm | 12000 |
| 1/5A50 | € 192,00 | 50 | 5 | 63 mm | 110 mm | 12000 |

NEW

M081-

TIPO DE LLAVE PORTABROCAS CONICAS



| Art. | € | Capacidad | Conexión |
|----------|---------|-----------|-------------|
| M081/13 | € 10,10 | 1÷13mm | 1/2" 20 UNF |
| M081/13A | € 10,10 | 1÷13mm | 3/8" 24 UNF |

1-xD

MANDRINO PORTA BROCAS

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas



| Art. | € | Buril | CM | D | L | Equilibrado rpm |
|--------|----------|-------|----|-------|--------|-----------------|
| 1/1D40 | € 136,00 | 40 | 1 | 25 mm | 45 mm | 12000 |
| 1/2D40 | € 136,00 | 40 | 2 | 32 mm | 60 mm | 12000 |
| 1/3D40 | € 136,00 | 40 | 3 | 40 mm | 75 mm | 12000 |
| 1/4D40 | € 136,00 | 40 | 4 | 50 mm | 98 mm | 12000 |
| 1/2D50 | € 140,00 | 50 | 2 | 32 mm | 40 mm | 12000 |
| 1/3D50 | € 140,00 | 50 | 3 | 40 mm | 75 mm | 12000 |
| 1/4D50 | € 156,00 | 50 | 4 | 50 mm | 80 mm | 12000 |
| 1/5D50 | € 184,00 | 50 | 5 | 63 mm | 110 mm | 12000 |

ST45-xL

CASQUILLO REDUCTOR PROLONGADO CONO MORSE

Para el montaje de herramientas con tornillo de banco cónico DIN 2187



Caja



Acero



Templado



Rectificado



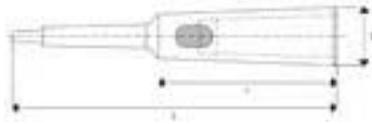
Torno



Fresadora



Taladro de banco



| Art. | € | CM Externo | CM Interior | L | l | D |
|-----------|----------|------------|-------------|--------|----------|-------|
| ST45/2/1L | € 17,80 | 2 | 1 | 160 mm | 85 mm | 20 mm |
| ST45/2/2L | € 21,70 | 2 | 2 | 175 mm | 90 mm | 30 mm |
| ST45/2/3L | € 24,70 | 2 | 3 | 196 mm | 121 mm | 36 mm |
| ST45/3/1L | € 23,30 | 3 | 1 | 175 mm | 81 mm | 20 mm |
| ST45/3/2L | € 24,70 | 3 | 2 | 194 mm | 100 mm | 30 mm |
| ST45/3/3L | € 34,70 | 3 | 3 | 215 mm | 121 mm | 36 mm |
| ST45/3/4L | € 44,50 | 3 | 4 | 240 mm | 146 mm | 48 mm |
| ST45/4/1L | € 36,10 | 4 | 1 | 200 mm | 82,5 mm | 20 mm |
| ST45/4/2L | € 37,20 | 4 | 2 | 215 mm | 97,5 mm | 30 mm |
| ST45/4/3L | € 45,00 | 4 | 3 | 240 mm | 122,5 mm | 36 mm |
| ST45/4/4L | € 50,00 | 4 | 4 | 265 mm | 147,5 mm | 48 mm |
| ST45/4/5L | € 71,70 | 4 | 5 | 300 mm | 182,5 mm | 63 mm |
| ST45/5/1L | € 58,40 | 5 | 1 | 232 mm | 82,5 mm | 20 mm |
| ST45/5/2L | € 59,40 | 5 | 2 | 247 mm | 97,5 mm | 30 mm |
| ST45/5/3L | € 59,40 | 5 | 3 | 268 mm | 118,5 mm | 36 mm |
| ST45/5/4L | € 67,30 | 5 | 4 | 300 mm | 150,5 mm | 48 mm |
| ST45/5/5L | € 98,40 | 5 | 5 | 335 mm | 185,5 mm | 63 mm |
| ST45/5/6L | € 169,00 | 5 | 6 | 396 mm | 247 mm | 82 mm |

A001-

ESPIGA CONO MORSE PARA PORTABROCAS

Para husillos con vástago cónico DIN 238



Caja



Acero



Templado



Rectificado



Torno



Fresadora



Taladro de banco

| Art. | € | Conexión cónica CM | Conexión DIN |
|-----------|---------|--------------------|--------------|
| A001/2/12 | € 9,00 | 2 | B12 |
| A001/2/16 | € 10,20 | 2 | B16 |
| A001/2/18 | € 10,60 | 2 | B18 |
| A001/3/12 | € 15,80 | 3 | B12 |
| A001/3/16 | € 15,80 | 3 | B16 |
| A001/3/18 | € 15,80 | 3 | B18 |
| A001/3/22 | € 15,80 | 3 | B22 |
| A001/4/16 | € 19,00 | 4 | B16 |
| A001/4/18 | € 19,00 | 4 | B18 |
| A001/4/22 | € 19,00 | 4 | B22 |

ST45-

CASQUILLO REDUCTOR CONO MORSE

Para el montaje de herramientas con tornillo de banco cónico DIN 2185



Caja



Acero



Templado



Rectificado



Torno



Fresadora



Taladro de banco

| Art. | € | CM Externo | CM Interior |
|----------|---------|------------|-------------|
| ST45/2/1 | € 11,30 | 2 | 1 |
| ST45/3/1 | € 13,80 | 3 | 1 |
| ST45/3/2 | € 14,70 | 3 | 2 |
| ST45/4/1 | € 19,00 | 4 | 1 |
| ST45/4/2 | € 19,00 | 4 | 2 |
| ST45/4/3 | € 19,00 | 4 | 3 |
| ST45/5/3 | € 30,30 | 5 | 3 |
| ST45/5/4 | € 30,30 | 5 | 4 |

E002-

EXTRACTOR PARA CONO MORSE

DIN 317, para extracción de cono



Blister



Acero



Templado



Brunido



Fresadora



Taladro de banco

| Art. | € | CM |
|---------|---------|-----|
| E002/12 | € 7,80 | 1-2 |
| E002/3 | € 7,80 | 3 |
| E002/4 | € 11,30 | 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. | € | Alicates | D | L | L1 | F | A |
|-------|---------|----------|-------|--------|-------|------|---------|
| 3/CM2 | € 87,90 | ER 32 | 50 mm | 135 mm | 60 mm | M 10 | 3/20 mm |
| 3/CM3 | € 87,90 | ER 32 | 50 mm | 146 mm | 60 mm | M 12 | 3/20 mm |
| 3/CM4 | € 98,70 | ER 32 | 50 mm | 166 mm | 58 mm | M 16 | 3/20 mm |

3/B/40

€ 102,00

PORTAPINZA

DIN 2080, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo



| | |
|-----------------|---------|
| Alicates | 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



| Art. | € | Alicates | A | D | L | F | Equilibrado rpm |
|---------|----------|----------|---------|-------|--------|------|-----------------|
| 3A40/16 | € 70,30 | ER 16 | 1/10 mm | 28 mm | 100 mm | M 16 | 12000 |
| 3A40/20 | € 70,30 | ER 20 | 2/13 mm | 34 mm | 100 mm | M 16 | 12000 |
| 3A40/25 | € 70,30 | ER 25 | 2/16 mm | 42 mm | 100 mm | M 16 | 12000 |
| 3/A/40 | € 111,00 | ER 32 | 3/20 mm | 50 mm | 72 mm | M 16 | 12000 |

3D40-

PORTAPINZA

MAS-403 BT, para el montaje de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas DIN 6499 (ER). Se suministra con casquillo de bloqueo



| Art. | € | Alicates | A | D | L | F | Equilibrado rpm |
|---------|----------|----------|---------|-------|--------|------|-----------------|
| 3D40/16 | € 70,30 | ER 16 | 1/10 mm | 28 mm | 100 mm | M 16 | 12000 |
| 3D40/20 | € 70,30 | ER 20 | 2/13 mm | 34 mm | 100 mm | M 16 | 12000 |
| 3D40/25 | € 70,30 | ER 25 | 2/16 mm | 42 mm | 100 mm | M 16 | 12000 |
| 3/D/40 | € 111,00 | ER 32 | 3/20 mm | 50 mm | 63 mm | M 16 | 12000 |

PR16/10P

€ 86,70

JUEGO DE PINZAS ER16

ER16 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla



Medidas \emptyset 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm

PR20/12P

€ 96,80

JUEGO DE PINZAS ER20

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

€ 127,00

JUEGO DE PINZAS ER25

ER25 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla



Medidas \emptyset 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16mm

P032/7P

€ 117,00

JUEGO DE PINZAS ER32

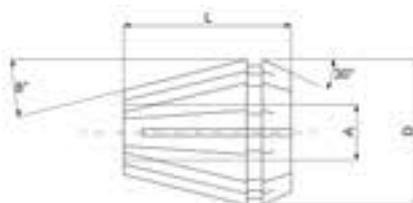


Medidas 4-6-8-10-12-16-20 mm

P032-

PINZA

ER32 DIN 6499-B, utilizable con mandriles de boquilla



| Art. | € | Capacidad A | D | L |
|---------|---------|-------------|-------|-------|
| P032/03 | € 14,30 | 2-3 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/04 | € 14,30 | 3-4 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/05 | € 14,30 | 4-5 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/06 | € 14,30 | 5-6 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/07 | € 14,30 | 6-7 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/08 | € 14,30 | 7-8 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/09 | € 14,30 | 8-9 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/10 | € 14,30 | 9-10 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/11 | € 14,30 | 10-11 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/12 | € 14,30 | 11-12 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/13 | € 14,30 | 12-13 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/14 | € 14,30 | 13-14 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/15 | € 14,30 | 14-15 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/16 | € 14,30 | 15-16 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/17 | € 14,30 | 16-17 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/18 | € 14,30 | 17-18 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/19 | € 14,30 | 18-19 mm | 33 mm | 40 mm |
| P032/20 | € 14,30 | 19-20 mm | 33 mm | 40 mm |

P032/18P

€ 245,00

JUEGO DE PINZAS ER322

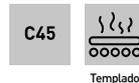


Medidas 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm

G0x

ABRAZADERA DE REPUESTO

ER DIN 6499.



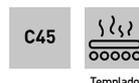
| Art. | € |
|------|---------|
| G016 | € 9,40 |
| G020 | € 10,30 |
| G025 | € 14,10 |
| G032 | € 35,40 |



CHERx

LLAVE PARA ABRAZADERAS

DIN 6499.



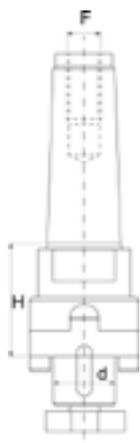
| Art. | € |
|--------|---------|
| CHER25 | € 15,10 |
| CHER32 | € 19,20 |



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

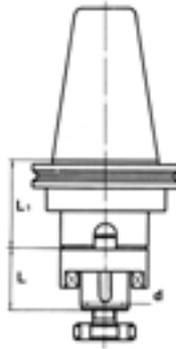


| Art. | € | d - h6 | Conexión cónica CM | F | H |
|--------|---------|--------|--------------------|------|-------|
| 16/CM3 | € 93,10 | 16 mm | 3 | M 12 | 40 mm |
| 16/CM4 | € 93,10 | 16 mm | 4 | M 16 | 55 mm |
| 22/CM3 | € 93,10 | 22 mm | 3 | M 12 | 50 mm |
| 22/CM4 | € 93,10 | 22 mm | 4 | M 16 | 55 mm |
| 27/CM3 | € 93,10 | 27 mm | 3 | M 12 | 50 mm |
| 27/CM4 | € 93,10 | 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

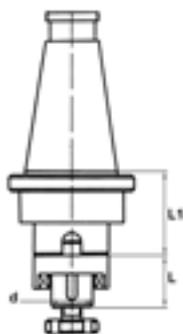


| Art. | € | ISO | Diámetro | L | L1 | Equilibrado rpm |
|-------|----------|-----|----------|-------|-------|-----------------|
| 16A40 | € 108,00 | 40 | 16 mm | 27 mm | 35 mm | 12000 |
| 22A40 | € 108,00 | 40 | 22 mm | 31 mm | 41 mm | 12000 |
| 27A40 | € 108,00 | 40 | 27 mm | 33 mm | 41 mm | 12000 |
| 32A40 | € 120,00 | 40 | 32 mm | 38 mm | 45 mm | 12000 |
| 16A50 | € 150,00 | 50 | 16 mm | 27 mm | 35 mm | 12000 |
| 22A50 | € 150,00 | 50 | 22 mm | 31 mm | 35 mm | 12000 |
| 27A50 | € 150,00 | 50 | 27 mm | 33 mm | 35 mm | 12000 |
| 32A50 | € 160,00 | 50 | 32 mm | 38 mm | 40 mm | 12000 |
| 40A50 | € 175,00 | 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

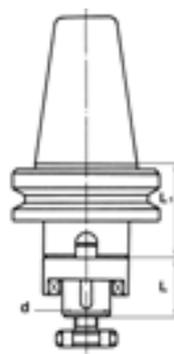


| Art. | € | ISO | d - h6 | L | L1 | Equilibrado rpm |
|--------|----------|-----|--------|-------|-------|-----------------|
| 16/B40 | € 119,00 | 40 | 16 mm | 27 mm | 35 mm | 2000 |
| 22/B40 | € 119,00 | 40 | 22 mm | 31 mm | 39 mm | 2000 |
| 27/B40 | € 119,00 | 40 | 27 mm | 33 mm | 40 mm | 2000 |
| 32/B40 | € 119,00 | 40 | 32 mm | 38 mm | 40 mm | 2000 |
| 16/B50 | € 144,00 | 50 | 16 mm | 27 mm | 35 mm | 2000 |
| 22/B50 | € 144,00 | 50 | 22 mm | 31 mm | 35 mm | 2000 |
| 27/B50 | € 144,00 | 50 | 27 mm | 33 mm | 35 mm | 2000 |
| 32/B50 | € 154,00 | 50 | 32 mm | 38 mm | 40 mm | 2000 |
| 40/B50 | € 166,00 | 50 | 40 mm | 41 mm | 40 mm | 2000 |

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



| Art. | € | Buril | d - h6 | L | L1 | Equilibrado rpm |
|--------|----------|-------|--------|-------|-------|-----------------|
| 16/D40 | € 108,00 | 40 | 16 mm | 27 mm | 35 mm | 12000 |
| 22/D40 | € 108,00 | 40 | 22 mm | 31 mm | 35 mm | 12000 |
| 27/D40 | € 108,00 | 40 | 27 mm | 33 mm | 35 mm | 12000 |
| 32/D40 | € 120,00 | 40 | 32 mm | 38 mm | 40 mm | 12000 |
| 16/D50 | € 151,00 | 50 | 16 mm | 27 mm | 35 mm | 12000 |
| 22/D50 | € 151,00 | 50 | 22 mm | 31 mm | 35 mm | 12000 |
| 27/D50 | € 161,00 | 50 | 27 mm | 33 mm | 35 mm | 12000 |
| 32/D50 | € 161,00 | 50 | 32 mm | 38 mm | 40 mm | 12000 |
| 40/D50 | € 172,00 | 50 | 40 mm | 41 mm | 40 mm | 12000 |

M004-

MANDRINO CON LUBRICACION INTERNA Y MANGO WELDON

Con sistema para la lubricación de la fresa desde el interior durante la perforación

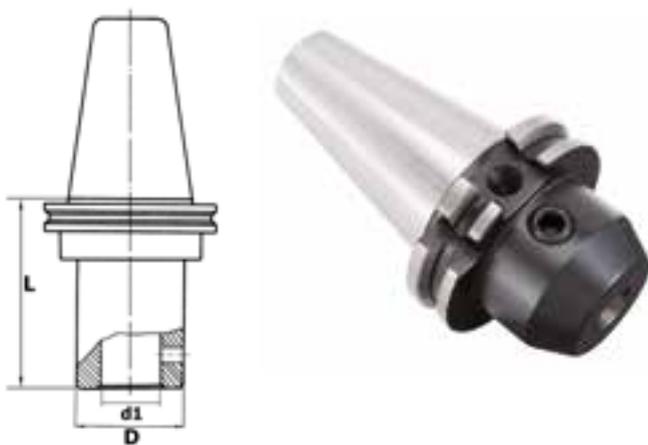


| Art. | € | Conexión cónica CM | Longitud total | Conexión hembra |
|--------|----------|--------------------|----------------|-----------------|
| M004/2 | € 177,00 | 2 | 170,5 mm | Weldon 19,05 mm |
| M004/3 | € 177,00 | 3 | 190,5 mm | Weldon 19,05 mm |

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

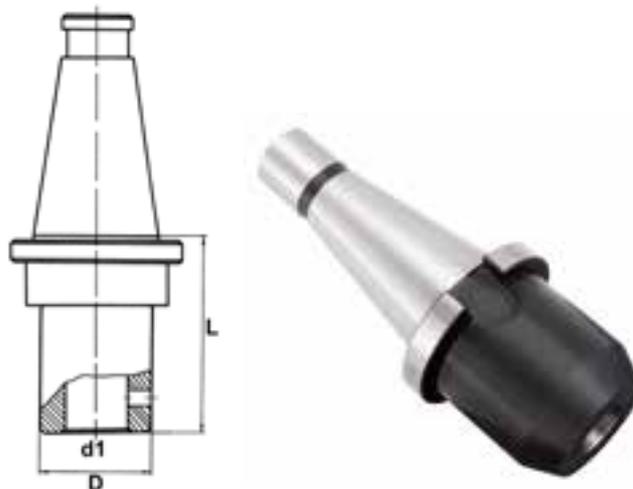


| Art. | € | ISO | d1 - h6 | D | L | Equilibrado rpm |
|---------|----------|-----|---------|-------|--------|-----------------|
| 4/06A40 | € 87,90 | 40 | 6 mm | 25 mm | 60 mm | 12000 |
| 4/08A40 | € 87,90 | 40 | 8 mm | 28 mm | 60 mm | 12000 |
| 4/10A40 | € 87,90 | 40 | 10 mm | 35 mm | 50 mm | 12000 |
| 4/12A40 | € 87,90 | 40 | 12 mm | 42 mm | 60 mm | 12000 |
| 4/14A40 | € 87,90 | 40 | 14 mm | 42 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/16A40 | € 87,90 | 40 | 16 mm | 48 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/18A40 | € 87,90 | 40 | 18 mm | 48 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/20A40 | € 87,90 | 40 | 20 mm | 52 mm | 63 mm | 12000 |
| 4/25A40 | € 87,90 | 40 | 25 mm | 40 mm | 100 mm | 12000 |
| 4/32A40 | € 87,90 | 40 | 32 mm | 72 mm | 100 mm | 12000 |
| 4/06A50 | € 121,00 | 50 | 6 mm | 25 mm | 65 mm | 12000 |
| 4/08A50 | € 121,00 | 50 | 8 mm | 28 mm | 65 mm | 12000 |
| 4/10A50 | € 121,00 | 50 | 10 mm | 35 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/12A50 | € 121,00 | 50 | 12 mm | 42 mm | 75 mm | 12000 |
| 4/14A50 | € 121,00 | 50 | 14 mm | 42 mm | 75 mm | 12000 |
| 4/16A50 | € 121,00 | 50 | 16 mm | 48 mm | 80 mm | 12000 |
| 4/18A50 | € 121,00 | 50 | 18 mm | 48 mm | 80 mm | 12000 |
| 4/20A50 | € 121,00 | 50 | 20 mm | 52 mm | 80 mm | 12000 |
| 4/25A50 | € 128,00 | 50 | 25 mm | 65 mm | 100 mm | 12000 |
| 4/32A50 | € 128,00 | 50 | 32 mm | 72 mm | 105 mm | 12000 |
| 4/40A50 | € 139,00 | 50 | 40 mm | 80 mm | 120 mm | 12000 |

4-xB

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

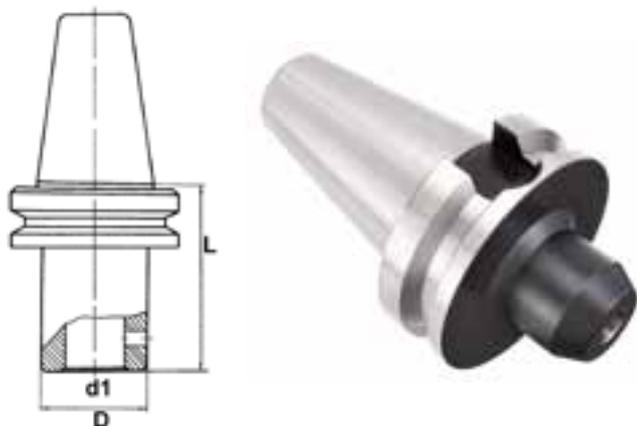


| Art. | € | ISO | d1 - h6 | D | L | Equilibrado rpm |
|---------|----------|-----|---------|-------|--------|-----------------|
| 4/06B40 | € 118,00 | 40 | 6 mm | 25 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/08B40 | € 118,00 | 40 | 8 mm | 28 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/10B40 | € 118,00 | 40 | 10 mm | 35 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/12B40 | € 118,00 | 40 | 12 mm | 42 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/16B40 | € 118,00 | 40 | 16 mm | 48 mm | 63 mm | 2000 |
| 4/18B40 | € 118,00 | 40 | 18 mm | 48 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/20B40 | € 118,00 | 40 | 20 mm | 52 mm | 63 mm | 2000 |
| 4/25B40 | € 118,00 | 40 | 25 mm | 65 mm | 100 mm | 2000 |
| 4/32B40 | € 118,00 | 40 | 32 mm | 72 mm | 80 mm | 2000 |
| 4/06B50 | € 128,00 | 50 | 6 mm | 25 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/08B50 | € 128,00 | 50 | 8 mm | 28 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/10B50 | € 128,00 | 50 | 10 mm | 35 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/12B50 | € 128,00 | 50 | 12 mm | 42 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/16B50 | € 128,00 | 50 | 16 mm | 48 mm | 50 mm | 2000 |
| 4/20B50 | € 140,00 | 50 | 20 mm | 52 mm | 63 mm | 2000 |
| 4/25B50 | € 140,00 | 50 | 25 mm | 65 mm | 80 mm | 2000 |
| 4/32B50 | € 140,00 | 50 | 32 mm | 72 mm | 80 mm | 2000 |
| 4/40B50 | € 151,00 | 50 | 40 mm | 90 mm | 90 mm | 2000 |

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



| Art. | € | Buril | d1 - h6 | D | L | Equilibrado rpm |
|---------|----------|-------|---------|-------|--------|-----------------|
| 4/06D40 | € 95,30 | 40 | 6 mm | 25 mm | 60 mm | 12000 |
| 4/08D40 | € 95,30 | 40 | 8 mm | 28 mm | 60 mm | 12000 |
| 4/10D40 | € 95,30 | 40 | 10 mm | 35 mm | 60 mm | 12000 |
| 4/12D40 | € 95,30 | 40 | 12 mm | 42 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/14D40 | € 95,30 | 40 | 14 mm | 42 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/16D40 | € 95,30 | 40 | 16 mm | 48 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/18D40 | € 95,30 | 40 | 18 mm | 48 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/20D40 | € 95,30 | 40 | 20 mm | 52 mm | 75 mm | 12000 |
| 4/25D40 | € 95,30 | 40 | 25 mm | 63 mm | 100 mm | 12000 |
| 4/32D40 | € 95,30 | 40 | 32 mm | 72 mm | 100 mm | 12000 |
| 4/06D50 | € 126,00 | 50 | 6 mm | 25 mm | 65 mm | 12000 |
| 4/08D50 | € 126,00 | 50 | 8 mm | 28 mm | 65 mm | 12000 |
| 4/10D50 | € 126,00 | 50 | 10 mm | 35 mm | 70 mm | 12000 |
| 4/12D50 | € 126,00 | 50 | 12 mm | 42 mm | 75 mm | 12000 |
| 4/14D50 | € 126,00 | 50 | 14 mm | 42 mm | 75 mm | 12000 |
| 4/16D50 | € 126,00 | 50 | 16 mm | 48 mm | 80 mm | 12000 |
| 4/18D50 | € 126,00 | 50 | 18 mm | 48 mm | 80 mm | 12000 |
| 4/20D50 | € 126,00 | 50 | 20 mm | 52 mm | 80 mm | 12000 |
| 4/25D50 | € 140,00 | 50 | 25 mm | 65 mm | 100 mm | 12000 |
| 4/32D50 | € 140,00 | 50 | 32 mm | 72 mm | 105 mm | 12000 |
| 4/40D50 | € 140,00 | 50 | 40 mm | 80 mm | 120 mm | 12000 |

2-xA

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado



| Art. | € | ISO | CM | D | L | Equilibrado rpm |
|--------|----------|-----|----|-------|--------|-----------------|
| 2/1A40 | € 121,00 | 40 | 1 | 25 mm | 45 mm | 12000 |
| 2/2A40 | € 121,00 | 40 | 2 | 32 mm | 60 mm | 12000 |
| 2/3A40 | € 121,00 | 40 | 3 | 40 mm | 75 mm | 12000 |
| 2/4A40 | € 121,00 | 40 | 4 | 50 mm | 98 mm | 12000 |
| 2/2A50 | € 150,00 | 50 | 2 | 32 mm | 40 mm | 12000 |
| 2/3A50 | € 150,00 | 50 | 3 | 40 mm | 50 mm | 12000 |
| 2/4A50 | € 170,00 | 50 | 4 | 50 mm | 80 mm | 12000 |
| 2/5A50 | € 201,00 | 50 | 5 | 63 mm | 110 mm | 12000 |

2-xB

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

DIN 2080, con cuerpo equilibrado

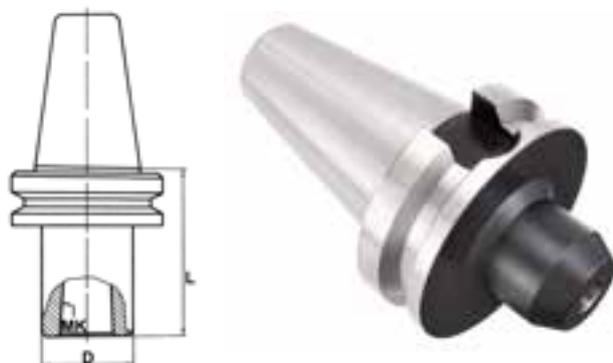


| Art. | € | ISO | CM | D | L | Equilibrado rpm |
|--------|----------|-----|----|-------|--------|-----------------|
| 2/1B40 | € 116,00 | 40 | 1 | 25 mm | 15 mm | 2000 |
| 2/2B40 | € 116,00 | 40 | 2 | 32 mm | 30 mm | 2000 |
| 2/3B40 | € 116,00 | 40 | 3 | 40 mm | 64 mm | 2000 |
| 2/4B40 | € 129,00 | 40 | 4 | 50 mm | 94 mm | 2000 |
| 2/2B50 | € 156,00 | 50 | 2 | 32 mm | 20 mm | 2000 |
| 2/3B50 | € 156,00 | 50 | 3 | 40 mm | 30 mm | 2000 |
| 2/4B50 | € 170,00 | 50 | 4 | 50 mm | 65 mm | 2000 |
| 2/5B50 | € 185,00 | 50 | 5 | 63 mm | 105 mm | 2000 |

2-xD

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado

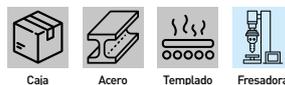


| Art. | € | Buril | CM | D | L | Equilibrado rpm |
|--------|----------|-------|----|-------|--------|-----------------|
| 2/1D40 | € 116,00 | 40 | 1 | 25 mm | 45 mm | 12000 |
| 2/2D40 | € 116,00 | 40 | 2 | 32 mm | 60 mm | 12000 |
| 2/3D40 | € 116,00 | 40 | 3 | 40 mm | 75 mm | 12000 |
| 2/4D40 | € 121,00 | 40 | 4 | 50 mm | 98 mm | 12000 |
| 2/2D50 | € 154,00 | 50 | 2 | 32 mm | 40 mm | 12000 |
| 2/3D50 | € 154,00 | 50 | 3 | 40 mm | 75 mm | 12000 |
| 2/4D50 | € 179,00 | 50 | 4 | 50 mm | 80 mm | 12000 |
| 2/5D50 | € 203,00 | 50 | 5 | 63 mm | 110 mm | 12000 |

TIPAx

TIRANTE

DIN 69871/A.



| Art. | € | ISO |
|--------|---------|-----|
| TIPA40 | € 17,90 | 40 |
| TIPA50 | € 19,00 | 50 |



TIPDx

TIRANTE

MAS-403 BT



| Art. | € | ISO |
|--------|---------|-----|
| TIPD40 | € 17,90 | 40 |
| TIPD50 | € 19,00 | 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 | Conexión cónica CM | Conexión DIN |
|---------|----------|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| M059/07 | € 481,00 | M 2 - 7 | Ø 55 x 130h mm | 2 | B16 |
| M059/12 | € 551,00 | M 5 - 12 | Ø 75 x 162h mm | 3 | B16 |
| M059/20 | € 674,00 | 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: 3,5 x 2,7 mm - 4,5 x 3,4 mm - 6 x 4,9 mm - 8 x 6,2 mm - 10 x 8 mm - 9 x 7 mm



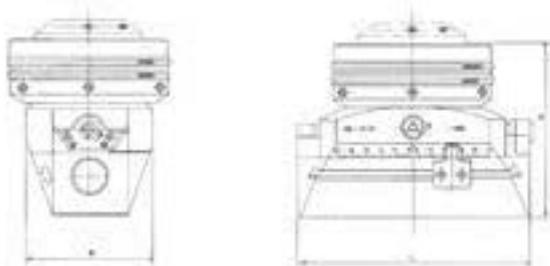
| Art. | € | Campo roscado | Longitud de mandril con y sin casquillo | Conexión cónica CM |
|--------|----------|---------------|---|--------------------|
| M060/2 | € 444,00 | M 3 - 12 | 213 - 175 - Ø 46 mm | 2 |
| M060/3 | € 444,00 | M 3 - 12 | 228 - 190 - Ø 46 mm | 3 |
| M060/4 | € 475,00 | M 3 - 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



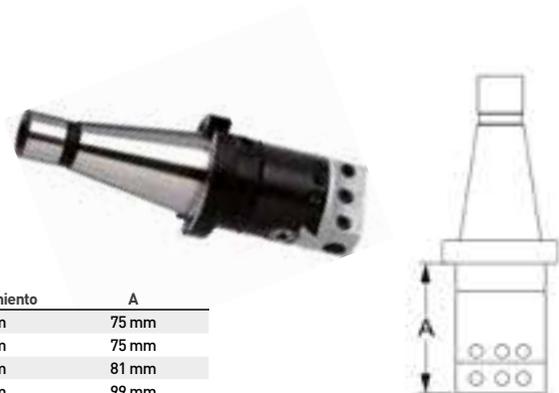
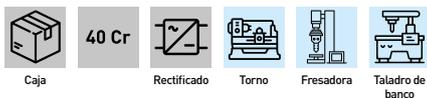
| Art. | € |
|-------------|-----------|
| T021/030 | € 1890,00 |
| T021/030CM3 | € 1890,00 |
| T021/050 | € 2200,00 |
| T021/100 | € 2540,00 |
| T021/100/50 | € 2540,00 |

| | T021/030 T021/030CM3 | T021/050 | T021/100 T021/100/50 |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Diámetro máx. de aplanado y perforado | 150 mmv | 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 utiles no incluidos, para corregir ligeramente la axialidad y el diámetro de los orificios

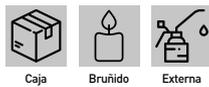


| Art. | € | Cuerpo cabezal | Conexión | Barrenas | Desplazamiento | A |
|-----------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|-------|
| T010/5003 | € 264,00 | Ø 50 mm | CM/MT3-DIN228A | Ø 12 mm | 15 mm | 75 mm |
| T010/5004 | € 264,00 | Ø 50 mm | CM/MT4-DIN228A | Ø 12 mm | 15 mm | 75 mm |
| T010/5040 | € 264,00 | Ø 50 mm | ISO 40-DIN2080 | Ø 12 mm | 15 mm | 81 mm |
| T010/7540 | € 302,00 | 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 | € 122,00 | T010/50 | 12 Ø mm | 60 mm | KV250 | TCMT110204N |
| B001/18 | € 122,00 | T010/75 | 18 Ø mm | 99 mm | KV250 | TCMT110204N |

S007-

PRO

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



| Art. | € | Dimensiones | Base | Conicidad |
|---------|----------|--------------|----------|---|
| S007/30 | € 223,00 | 230 x h150mm | Ø 150 mm | ISO 30 DIN 2080 - SK30 DIN 69871 - BT30 - CAT30 - HSK50A - CAPTO C5 |
| S007/40 | € 227,00 | 235 x h155mm | Ø 150 mm | ISO 40 DIN 2080 - SK40 DIN 69871 - BT40 - CAT40 - HSK63A - CAPTO C6 |
| S007/50 | € 254,00 | 265 x h200mm | Ø 180 mm | ISO 50 DIN 2080 - SK50 DIN 69871 - BT50 - CAT50 - HSK100A - CAPTO C10 |

P450

€ 528,00

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



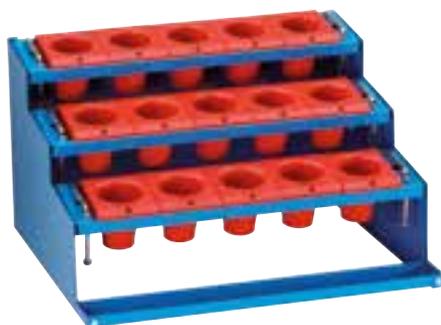
| | |
|-------------|---------------------|
| Dimensiones | 950 x 650 x 830h mm |
| Conicidad | ISO 50 |

P350

€ 184,00

CARROS DE TRANSPORT E 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



| | |
|-------------|---------------------|
| Dimensiones | 600 x 500 x 350h mm |
| Conicidad | ISO 50 |

S014-

DESMONTACONOS

Equipado con posición vertical y horizontal. Base con 4 orificios de fijación para fijarla al banco de trabajo



| Art. | € | Mandril |
|------------|----------|---------------------|
| S014/40BT | € 78,50 | BT 40 ISO 40 |
| S014/40DIN | € 78,50 | DIN 69871.40 ISO 40 |
| S014/50BT | € 178,00 | BT 50 ISO 50 |
| S014/50DIN | € 178,00 | DIN 69871.50 ISO 50 |

P440

€ 475,00

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



| | |
|-------------|---------------------|
| Dimensiones | 950 x 650 x 830h mm |
| Conicidad | ISO 40 |

P340

€ 190,00

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



| | |
|-------------|---------------------|
| Dimensiones | 600 x 500 x 350h mm |
| Conicidad | ISO 40 |

PC50 € 50,60

SOPORTES PORTACONOS

Equipado con asas para su manipulación. Se suministra con 5 soportes de cono



Caja

Dimensiones 600 x 145 mm
Conicidad ISO 50

PC40 € 50,60

SOPORTES PORTACONOS

Equipado con asas para su manipulación. Se suministra con 7 soportes de cono.



Caja

Dimensiones 600 x 145 mm
Conicidad ISO 40

PC50/R € 53,50

PORTACONOS

Fijación por pasador.



10 Pcs



Caja

Plastic

Dimensiones 136 x 102 mm
Conicidad ISO 50

PC40/R € 49,90

PORTACONOS

Fijación por pasador.



10 Pcs



Caja

Plastic

Dimensiones 136 x 72 mm
Conicidad ISO 40

P4CS € 20,00

PAREJA DE GANCHOS

Para carro portaconos



PC4P € 21,40

SET DE 4 PIES

Para soporte portaconos





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

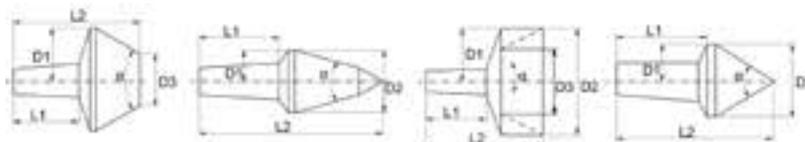
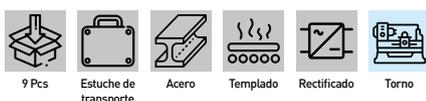


| Art. | € | Conexión cónica CM | Cúspide | Cuerpo | Longitud | Máx. r.p.m. | Capacidad máx. |
|--------|----------|--------------------|-----------------|---------|----------|-------------|----------------|
| C046/2 | € 71,70 | 2 | 60° - max Ø21mm | Ø 45 mm | 152 mm | 2500 g/min | 50 kg |
| C046/3 | € 87,00 | 3 | 60° - max Ø27mm | Ø 53 mm | 180 mm | 2500 g/min | 75 kg |
| C046/4 | € 92,20 | 4 | 60° - max Ø29mm | Ø 63 mm | 218 mm | 2000 g/min | 150 kg |
| C046/5 | € 127,00 | 5 | 60° - max Ø37mm | Ø 87 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 | € 173,00 | 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 | € 194,00 | 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 | € 282,00 | 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. | € | Conexión cónica CM | Ø | Longitud | Máx. r.p.m. | Capacidad máx. |
|--------|----------|--------------------|-------------------|----------|-------------|----------------|
| C055/3 | € 207,00 | 3 | 60° - 30 ÷ 100 mm | 170 mm | 2500 g/min | 200 kg |
| C055/4 | € 293,00 | 4 | 60° - 40 ÷ 160 mm | 230 mm | 1600 g/min | 350 kg |
| C055/5 | € 410,00 | 5 | 60° - 66 ÷ 200 mm | 260 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. | € | Conexión cónica CM | Cúspide de metal duro máx. | Longitud |
|--------|---------|--------------------|----------------------------|----------|
| C053/2 | € 18,80 | 2 | 60° - max Ø 8 mm | 100 mm |
| C053/3 | € 20,80 | 3 | 60° - max Ø 11 mm | 125 mm |
| C053/4 | € 30,70 | 4 | 60° - max Ø 13 mm | 160 mm |
| C053/5 | € 47,60 | 5 | 60° - max Ø 17 mm | 200 mm |

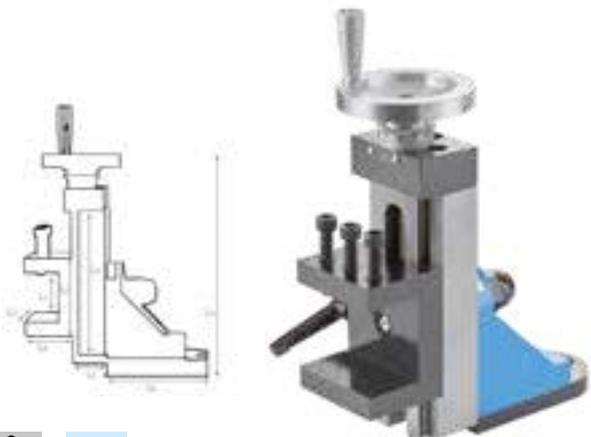
CÓMO ELEGIR LA TORRETA

| 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 € 196,00

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

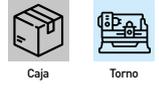
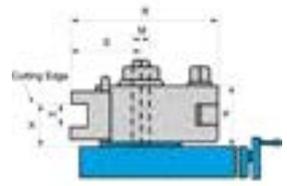


| | |
|----|--------|
| L1 | 52 mm |
| L2 | 80 mm |
| L3 | 65 mm |
| L4 | 220 mm |
| L5 | 37 mm |
| L6 | 110 mm |
| L8 | 46 mm |
| L9 | 150 mm |

T00x

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



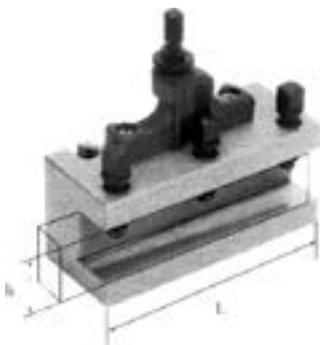
| Art. | € | Proporción | Escala | P | H | X min |
|------|-----------|------------|--------|--------|-------|-------|
| T00A | € 799,00 | 100 mm | 54 mm | 48 mm | 16 mm | 30 mm |
| T00B | € 1020,00 | 150 mm | 75 mm | 71 mm | 25 mm | 37 mm |
| T00C | € 1630,00 | 202 mm | 105 mm | 102 mm | 32 mm | 47 mm |
| T00E | € 844,00 | 125 mm | 68 mm | 60 mm | 20 mm | 35 mm |



T00x-D

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Tipo D equipado con tornillo para ajuste de altura y 3 tornillos de apriete

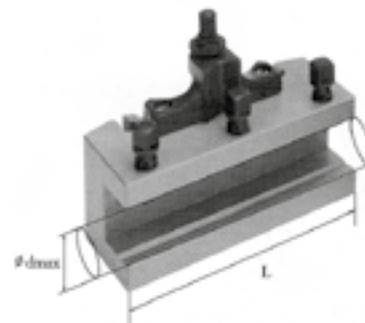


| Art. | € | L | h |
|--------|----------|--------|-------|
| T00A/D | € 113,00 | 80 mm | 16 mm |
| T00B/D | € 169,00 | 120 mm | 25 mm |
| T00C/D | € 261,00 | 150 mm | 32 mm |
| T00E/D | € 152,00 | 100 mm | 20 mm |

T00x-B

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PRISMÁTICA

Tipo B equipado con tornillo para ajuste de altura y 3 tornillos de apriete

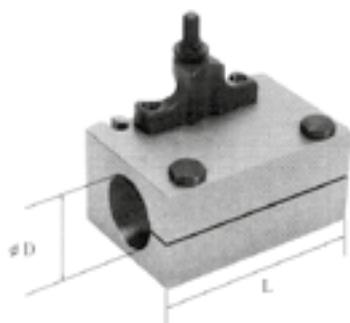


| Art. | € | L | d max |
|--------|----------|--------|-------|
| T00A/B | € 118,00 | 80 mm | 20 mm |
| T00B/B | € 174,00 | 130 mm | 32 mm |
| T00C/B | € 258,00 | 160 mm | 32 mm |
| T00E/B | € 169,00 | 100 mm | 30 mm |

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

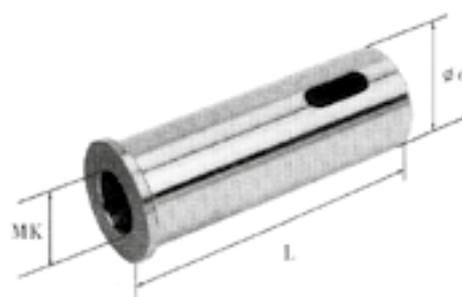


| Art. | € | L | D |
|--------|----------|--------|-------|
| T00A/S | € 129,00 | 80 mm | 30 mm |
| T00B/S | € 214,00 | 120 mm | 40 mm |
| T00C/S | € 302,00 | 150 mm | 40 mm |
| T00E/S | € 174,00 | 100 mm | 30 mm |

T00x-LC

CASQUILLO REDUCTOR

Para alojar herramientas con accesorio CM



| Art. | € | L | d | CM |
|------------|---------|--------|-------|----|
| T00AE/LCM1 | € 37,60 | 80 mm | 30 mm | 1 |
| T00AE/LCM2 | € 37,60 | 95 mm | 30 mm | 2 |
| T00BC/LCM2 | € 40,70 | 105 mm | 36 mm | 2 |
| T00BC/LCM3 | € 40,70 | 120 mm | 40 mm | 3 |
| T00BC/LCM4 | € 62,70 | 150 mm | 40 mm | 4 |

TOAx

TORRETA PARA TORNO DE CAMBIO RÁPIDO

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 | H herramienta |
|------|----------|----------|---------|-------------|----------|---------------|
| TOAA | € 267,00 | 57 mm | 64 mm | 56 mm | 14,4 mm | 14 mm |
| TOAB | € 449,00 | 85 mm | 85 mm | 76 mm | 19,9 mm | 20 mm |
| TOAC | € 579,00 | 100 mm | 100 mm | 92 mm | 22,22 mm | 25 mm |
| TOAE | € 339,00 | 100 mm | 100 mm | 90 mm | 16,5 mm | 20 mm |

TOAx-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 | h herramienta |
|--------|----------|----------|---------|--------|---------------|
| TOAA/D | € 61,50 | 76 mm | 25,5 mm | 38 mm | 14 mm |
| TOAB/D | € 86,10 | 108 mm | 35 mm | 54 mm | 20 mm |
| TOAC/D | € 101,00 | 125 mm | 40 mm | 63 mm | 25 mm |
| TOAE/D | € 73,70 | 89 mm | 29 mm | 45 mm | 20 mm |

T00A1 € 256,00

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



| | |
|---------------|-------|
| Longitud | 57 mm |
| Anchura | 57 mm |
| Altura | 37 mm |
| Orificio | 16 mm |
| h herramienta | 14 mm |

T00A1/PP € 51,60

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

Cambio rápido con asiento plano equipado con tornillo de ajuste de altura y 4 tornillos de apriete



| | |
|---------------|-------|
| Longitud | 57 mm |
| Anchura | 25 mm |
| Altura | 25 mm |
| h herramienta | 12 mm |

T00Ax

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 | h herramienta |
|--------|----------|----------|---------|--------|----------|---------------|
| T00A0 | € 119,00 | 60 mm | 50 mm | 30 mm | 10 mm | 12 mm |
| T00A1R | € 158,00 | 68 mm | 68 mm | 47 mm | 10 mm | 19 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 | h herramienta |
|-----------|---------|----------|---------|--------|---------------|
| T00A0/PP | € 37,30 | 50 mm | 22 mm | 24 mm | 12 mm |
| T00A1R/PP | € 38,20 | 66 mm | 27 mm | 46 mm | 19 mm |





M038

€ 674,00

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 | € 351,00 | 230V - 50Hz - 40W | 10 l | 22 l/min |
| P018/400V | € 351,00 | 400V - 50Hz - 40W | 10 l | 22 l/min |

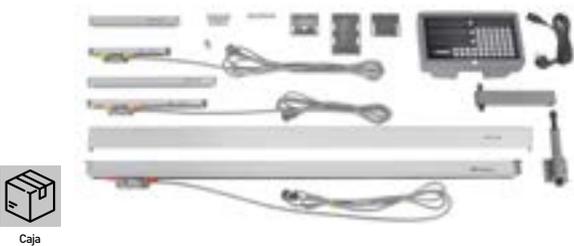


T999/3A

NEW € 1500,00

KIT DE EXHIBICIÓN DE TORNO

Equipado con pantalla de 3 ejes, líneas de medición y cables de conexión.

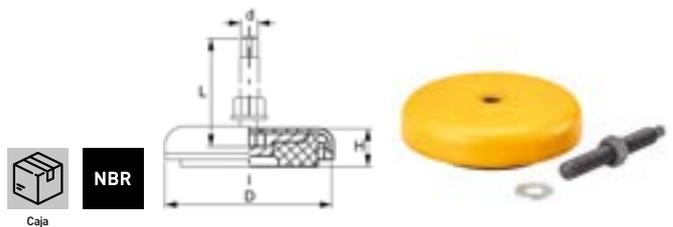


Líneas Transversal 335 mm | Long. toreta 235 mm | Long. carro 1170 mm

0715-

PRO NEW

SOPORTES ANTIVIBRACIONES



| Art. | € | D | d | L | H | Capacidad |
|-----------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|
| 0715/0080 | € 27,80 | 40 mm | M5 | 30 mm | 15 mm | 80 Kg |
| 0715/0400 | € 38,90 | 80 mm | M10 | 80 mm | 25 mm | 400 Kg |
| 0715/1100 | € 55,50 | 120 mm | M12 | 100 mm | 32 mm | 1100 Kg |
| 0715/2000 | € 66,60 | 160 mm | M16 | 120 mm | 35 mm | 2000 Kg |

T200

€ 17,20

LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE

Apto para líquidos y aire, resistente a vibraciones, diámetro interior de 6mm y conexión de 1/4". completamente hermético, diámetro interno constante en cualquier posición, inalterable a los productos químicos normales. Compuesto de: n. 21 módulos n. 1 tobera: interior Ø 1,5mm n. 1 tobera: interior Ø 3mm n. 1 empalme roscado macho: 1/8" n. 1 empalme roscado macho: 1/4" n. 1 tobera plana ancho boca.



| | |
|----------------|-------------|
| Longitud total | 350 mm |
| Diámetro tubo | 6 mm - 1/4" |

T201

€ 18,80

LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE

Apto para líquidos y aire, resistente a vibraciones, diámetro interior de 12mm y conexión de 1/2". Completamente hermético, diámetro interno constante en cualquier posición, inalterable a los productos químicos normales. Compuesto de: n. 16 módulos n. 1 tobera: interior Ø 5mm n. 1 empalme roscado macho: 1/2" n. 1 tobera plana ancho boca



| | |
|----------------|--------------|
| Longitud total | 400 mm |
| Diámetro tubo | 12 mm - 1/2" |

T338-

TUBO DE METAL CROMADO CON JUNTA PARA LIQUIDOS REFRIGERANTES



| Art. | € | Longitud total | Rosca |
|----------|---------|----------------|-------|
| T338/500 | € 17,80 | 500 mm | 3/8" |
| T338/600 | € 19,70 | 600 mm | 3/8" |

Tx

PROTECCION REGULABLE PARA TORNO CON PANTALLA DE LEXAN Y ESTRUCTURA DE ACERO



| Art. | € | Dimensiones |
|------|----------|----------------|
| T400 | € 186,00 | Ø 400 x 200 mm |
| T500 | € 198,00 | Ø 500 x 220 mm |
| T600 | € 215,00 | Ø 600 x 280 mm |

P100/250

€ 124,00

PROTECCION ANTIACCIDENTES PARA MAQUINAS, HERRAMIENTAS

Regulable en altura con micro - interruptor de seguridad



| | |
|----------|------------------|
| Vástago | 400 mm |
| Pantalla | 150x250 H x L mm |

S100

€ 58,10

PROTECCION REGULABLE PARA MUELA, CON PANTALLA DE LEXAN



| | |
|-------------------|--------------|
| Amoladora angular | 110 x 120 mm |
|-------------------|--------------|

Dimensiones

110 x 120 mm

Mx

CONEXION UNIVERSAL PARA TORNO CON MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD



| Art. | € | Vástago | Longitud |
|------|----------|---------|----------|
| M400 | € 234,00 | Ø 30 mm | 350 mm |
| M500 | € 242,00 | Ø 30 mm | 400 mm |
| M600 | € 252,00 | 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 | € 400,00 | 400L mm | 150 x 350 H x L mm |
| P101/350 | € 421,00 | 600L mm | 200 x 440 H x L mm |
| P101/400 | € 434,00 | 500L mm | 150 x 370 H x L mm |



0531A € 153,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.



| | |
|----------------------|----------------------|
| Alimentación | 12 - 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 € 186,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador



| | |
|----------------------|----------------------|
| Alimentación | 12 - 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 € 203,00

LAMPARA A LED PARA MAQUINAS 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 € 162,00

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 |



0372 € 245,00

LAMPARA A LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador



| | |
|----------------------|---------|
| Alimentación | 24V 10W |
| Flujo luminoso | 1200 lm |
| Temperatura de color | 6500 K |
| Altura | 890 mm |
| Diámetro | 110 mm |
| Juntas | 3 |



0537A € 112,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.



| | |
|----------------------|------------------|
| Alimentación | 12 - 24 V 7 W AC |
| Flujo luminoso | 700 lm |
| Temperatura de color | 6500 K |
| Número de led | 7 |
| Altura | 100 mm |
| Diámetro | 90 mm |
| Juntas | 1 |



0538A

€ 139,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.



| | |
|----------------------|------------------|
| Alimentación | 12 - 24 V 7 W AC |
| Flujo luminoso | 700 lm |
| Temperatura de color | 6500 K |
| Número de led | 7 |
| Altura | 650 mm |
| Diámetro | 90 mm |
| Juntas | 3 |



0536

€ 76,30

LAMPARA HALOGENA

Flexible, con transformador y base magnética



| | |
|-------------------|-------------------|
| Altura máxima | 620 mm |
| Con transformador | 230 V / 24 V 25 W |

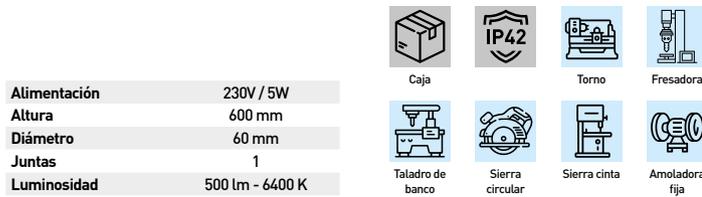


0536A

NEW € 142,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Flexible, con transformador y base magnética



| | |
|--------------|-----------------|
| Alimentación | 230V / 5W |
| Altura | 600 mm |
| Diámetro | 60 mm |
| Juntas | 1 |
| Luminosidad | 500 lm - 6400 K |

