



FRESADORA TALADRADORA

MODELOS ORIGINALES
¡Rechace imitaciones!
Garantía de calidad

quantum
MASCHINEN - GERMANY

BF 16 Vario

Pequeña fresadora a un precio excepcional para los usuarios más exigentes de la fabricación de maquetas como hobby.



Banco universal
con puertas con cierre y base reforzada
l x an x al: 420 x 340 x 800 mm



• Adaptador de módulos
Para el montaje de la columna y el cabezal de fresado en la bancada del torno:
D 240 / D 280 / D 250

Adaptador de módulos (sin motor)
Se puede montar en la columna un motor de gran velocidad (hasta 26.000 rpm).
l x an x al: 100 x 195 x 170 mm
Fijación: Ø 42 mm



Indicador digital de medición magnética
MPA 3 - Juego Código 338 3911
Más información en la página 29.

Novedad



ACCESORIOS

Incluidos

- Varilla de extracción M 10
- Espiga MK 2 / B 16

Opcionales

	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
• Banco universal	335 3002	169 €	• Espiga de arrastre MK2 / M 10 / B 16	335 2102 39 €
• Juego de pinzas MK 2 / M 10, 5 piezas 4/6/8/10/12 mm colocación directa	335 1980	89 €	• Mordaza de precisión FMSN 100	335 4110 219 €
• Portapinzas MK 2 / M 10 (ER 25)	335 2044	99 €	• Mordaza triaxial MV3 - 75	335 4175 149 €
• Juego de pinzas 1-16 mm, 15 pzs. ER 25	344 1109	240 €	• Mordaza triaxial MV3 - 125	335 4178 199 €
• Portabrocas de accionamiento rápido (0 - 13 mm) B16	305 0623	31 €	• Mordaza biaxial ZAS 50	335 4170 89 €
• Cono morse MK 2 / M 10 / B 16	305 0670	14,90 €	• Indicador de posición de tres ejes MPA 3	338 3911 799 €
• Juego de fresas 12 piezas (4/5/6/8/10/12) de 2 y 4 labios por medida, recubiertas de titanio	335 2113	55 €	• Montaje MPA 3 con material de montaje incluido	900 0420 580 €
			• Adaptador para D 240 / D 280 / D 250	335 6568 89 €
			• Adaptador (motor de gran velocidad)	335 6567 89 €

Más accesorios opcionales en las páginas 68 a 72.

Modelo

	BF 16 Vario
Código	333 8116
Ø máximo de taladro	16 mm
Capacidad máx. fresado portacuchillas	63 mm
Capacidad máx. con fresa de punta	20 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	285 mm
Distancia del portapiezas a la columna	175 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 2 / M 10
Revoluciones del husillo	100 - 3.000 min ⁻¹
Recorrido de pinola	50 mm
Tamaño de la ranura en T	10 mm, distancia 35 mm
Tamaño de la mesa de trabajo (l x an)	400 x 120 mm
Cabezal portafresas giratorio	180°
Desplazamiento de la mesa Z - Eje*	210 mm
Desplazamiento de la mesa Y - Eje*	160 mm
Desplazamiento de la mesa X - Eje*	220 mm
Potencia del motor 50 Hz	500 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	510 x 450 x 760 mm
Peso neto	60 kg
P.V.P.	790 €



* Los recorridos de las guías son más cortos si se usan reglas de medición para pantallas digitales

01
Tornos

02
Taladros

03
Fresadoras

04
Sierras

05
Taller

06
Gama Evo

07
Medición

08
Soldadoras

09
Compresores

10
Madera

11
Taller

12
Transpaletas

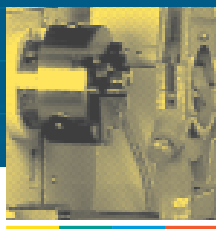
13
Electroportátil

14
Carros

15
Bandejas

16
Herramientas

17
Neumática



MINI-TORNO

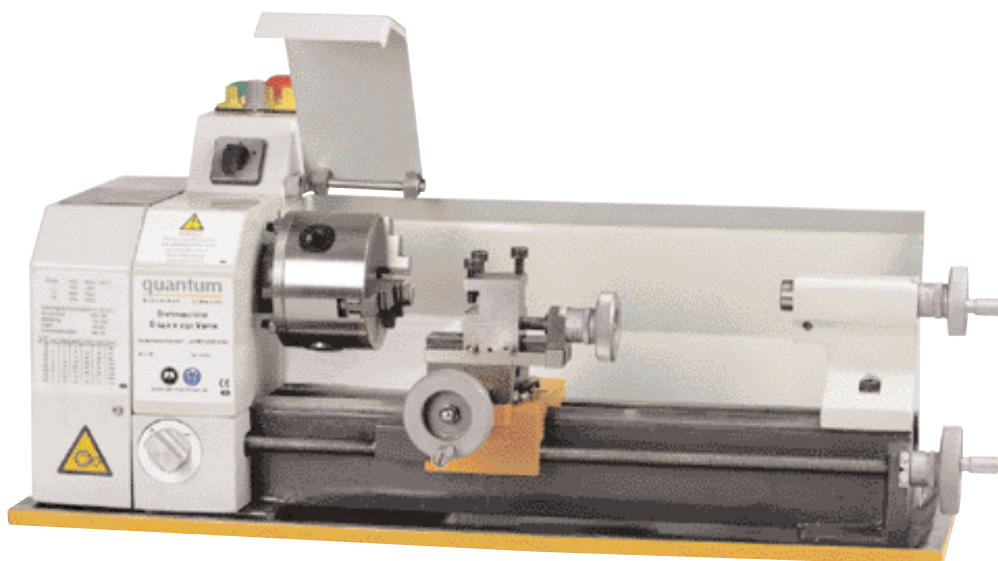
MODELOS ORIGINALES
¡Rechace imitaciones!
Garantía de calidad

quantum
MASCHINEN - GERMANY

D 140 x 250 Vario

Torno completamente equipado con un engranaje de avance encapsulado para una rápida y cómoda conmutación de su inclinación, el más económico y funcional del mercado, con una amplia gama de aplicaciones.

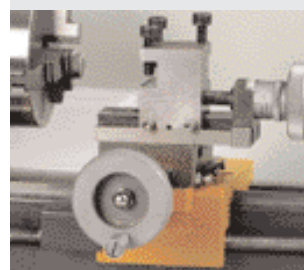
- Ajuste de revoluciones electrónico con control de reajuste dinámico, con capacidad de arrastre especialmente alta a partir de 120 rpm.
- Motor D.C. con control de velocidad permanente.
- Gran precisión de concentricidad gracias a la alta precisión de fabricación.
- Precisión de concentricidad garantizada del talón del husillo 0,015 mm.
- Alojamiento del husillo por medio de cojinetes de bolas de precisión.
- Completamente equipada con alimentación automática y muchos accesorios.
- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
- Requisitos de seguridad según CE.
- Interruptor de seguridad automático de fácil manejo.



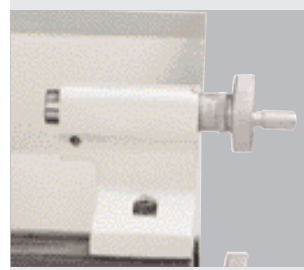
- Ajuste de revoluciones electrónico con control de reajuste dinámico, con capacidad de arrastre especialmente alta a partir de 120 r.p.m.



- Con conjunto de ruedas de cambio para tallar roscas.
- Cambio de velocidades rápido y sencillo a través de correas trapezoidales.



- Carros de precisión.
- Volantes con graduación de precisión ajustable 0,04/0,01 mm.
- Guías ajustables a través de cuñas regulables.



- Contrapunto ajustable para torneado cónico.
- Pinola del contrapunto y volante con graduación de precisión ajustable 0,02 mm

ACCESORIOS

Incluidos

- Plato de 3 garras Ø 80 mm
- Contrapunto fijo MK 1
- Protección contra salpicaduras
- Protección trasera contra salpicaduras
- Bandeja recogevirutas
- Porta-útil doble
- Juego de ruedas de cambio
- Informe de aceptación

Opcionales

	Código	P.V.P.
• Plato de 3 garras Ø 80 mm	344 0287	55 €
• Plato de 4 garras Ø 72 mm	344 0288	65 €
• Luneta fija	344 0283	10 €
• Luneta móvil	344 0284	15 €
• Plato portapinzas ER 16	344 0281	39 €
• Juego de pinzas, 12 piezas ER 16, 1-10 mm	344 0282	179 €
• Juego de cuchillas, 11 piezas, 8 mm	344 1008	60 €
• Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH AA	338 4311	250 €
• Montaje en fábrica SWH	900 0401	60 €
• Porta-útil de recambio 13x50 tipo D	338 4312	49 €

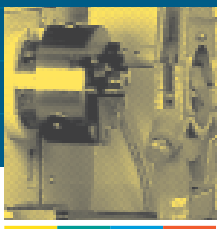


Más accesorios opcionales en las páginas 24 a 31.

Modelo

	D 140 x 250 Vario
Código	342 0251
Altura de las puntas	70 mm
Ø máx. de torneado	140 mm
Distancia entre las puntas*	250 mm
Ø de la bancada	70 mm
Ø del husillo	11 mm
Cono del husillo	MK 1
Nº revoluciones husillo	120 - 3.000 r.p.m.
Tipos de rosca métrica	0,5 - 1,5 mm
Cono morse del cilindro del contrapunto	MK 1
Avance transversal	0,05 - 0,1 mm
Recorrido del carro superior* / transversal*	40 / 70 mm
Recorrido de la pinola del contrapunto	30 mm
Potencia del motor 50 Hz	450 W / 230 V
Dimensiones (l x al x an)	550 x 320 x 260 mm
Peso neto	19 kg
P.V.P.	490 €

*Los recorridos de las guías son más cortos si se usan reglas de medición para pantallas digitales



TORNOS

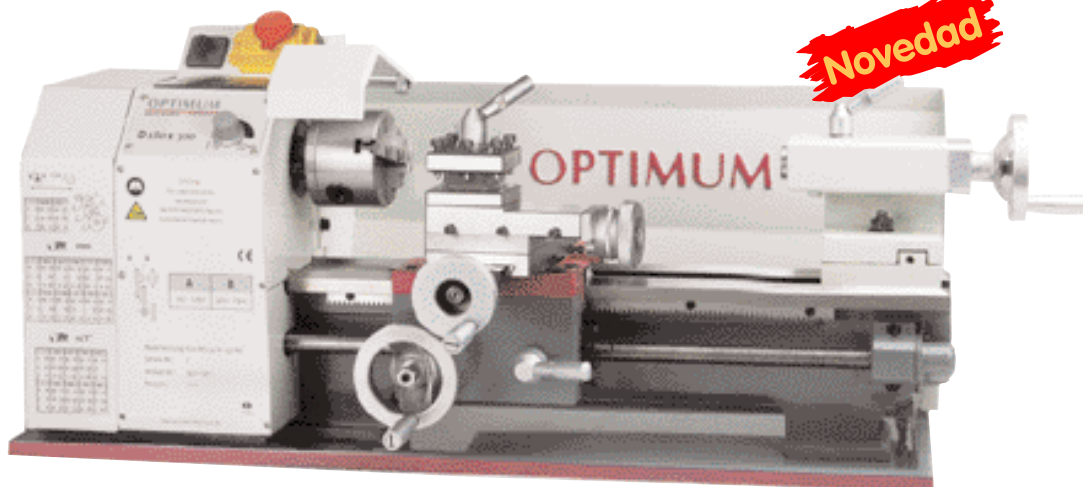
MODELOS ORIGINALES
¡Rechace imitaciones!
Garantía de calidad

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

D 180 x 300 Vario

Compacto y perfecto para usos múltiples. Torno útil con regulación del número de revoluciones del husillo por tramos.

- Número de revoluciones del husillo por tramos de 150 a 1.250 rpm y 300 a 2.500 rpm. • Talón del husillo reforzado y ajustado por medio de cojinetes de bolas de precisión. • Resistente nudo del husillo (DIN 6350).
- El contrapunto debe ser movido +/- 2,5 mm para el torneado del cono. • Amplia gama de tallados de rosca gracias al juego de ruedas de cambio. • Rosca de plomo para tallados o torneado longitudinal automático.
- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente. • Todas las guías se pueden ajustar sin necesidad de desmontarlas a través de cuñas regulables. • Motor de gran potencia y libre mantenimiento. • Puesta en marcha a derecha e izquierda sin ajustes. • Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).



ACCESORIOS

Incluidos

- Plato de 3 garras Ø 80 mm
- Contrapunto fijo MK 2
- Contrapunto fijo MK 3
- Protección contra salpicaduras
- Protección trasera contra salpicaduras
- Bandeja recogevirutas
- Porta-útil cuádruple
- Kit de herramientas básicas
- Juego de ruedas de cambio

Opcionales

- | | | |
|---|-----------------|-------------|
| • Plato de 4 garras Ø 100 mm | Código 344 0711 | P.V.P. 95 € |
| • Plato de arrastre Ø 170 mm | 344 0295 | 35 € |
| • Contraplato Ø 100 mm | 344 0312 | 70 € |
| • Luneta fija | 344 0294 | 35 € |
| • Luneta móvil | 344 0293 | 30 € |
| • Contrapunto giratorio MK 2 | 344 0702 | 45 € |
| • Plato portapinzas ER 25 | 344 0305 | 70 € |
| • Juego de pinzas, 15 piezas, ER 25, 1-16 mm | 344 1109 | 240 € |
| • Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH-AA | 338 4311 | 250 € |
| • Montaje en fábrica SWH | 900 0401 | 60 € |
| • Porta-útil de recambio 13x50 tipo D | 338 4312 | 49 € |



Más accesorios opcionales en las páginas 24 a 31.

Modelo

Código	D 180 x 300 Vario
Altura de las puntas	342 0301
Distancia entre las puntas*	90 mm
Máx. Ø torneado sobre bancada	300 mm
Ø del husillo	180 mm
Paso plato de 3 garras	21 mm
Cono del husillo	16 mm
Nº de revoluciones del husillo	MK 3
Tipos de pasos de rosca métrica (10)	150 - 2.500 r.p.m.
Tipos de paso de rosca pulgadas (8)	0,5 - 3 mm
Avance transversal	10 - 44 TPI
Anchura de la bancada	0,05 - 0,1 mm
Máx. altura de entrada porta-útil cuádruple	100 mm
Recorrido del carro superior*	14 mm
Paso transversal del carro*	55 mm
Cono morse del cilindro del contrapunto	75 mm
Recorrido de pínola del contrapunto	MK 2
Potencia del motor 50 Hz	65 mm
Dimensiones (l x al x an)	600 W / 230 V
Peso neto	740 x 390 x 270 mm
	45 kg

P.V.P.

690 €

*Los recorridos de las guías son más cortos si se usan reglas de medición para pantallas digitales



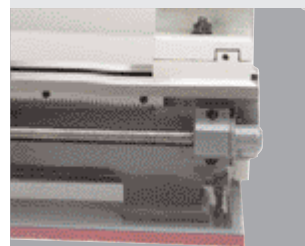
- Talón del husillo reforzado y ajustado por medio de cojinetes de bolas de precisión.
- Mecanismo de cambio de ruedas.



- Carro de precisión mecánica.
- Escala de precisión regulable.
- Porta-útil cuádruple.
- Todas las guías se pueden ajustar sin necesidad de desmontarlas a través de cuñas regulables.



- Contrapunto ajustable para torneado cónico.
- Recorrido de la pínola del contrapunto con escala de precisión regulable.



- Sólida bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente

01
Tornos

02
Taladros

03
Fresadoras

04
Sierras

05
Taller

06
Gama Evo

07
Medición

08
Soldadoras

09
Compresores

10
Madera

11
Taller

12
Transpaletas

13
Electroportátil

14
Carros

15
Bandejas

16
Herramientas

17
Neumática