



MINI-TORNO

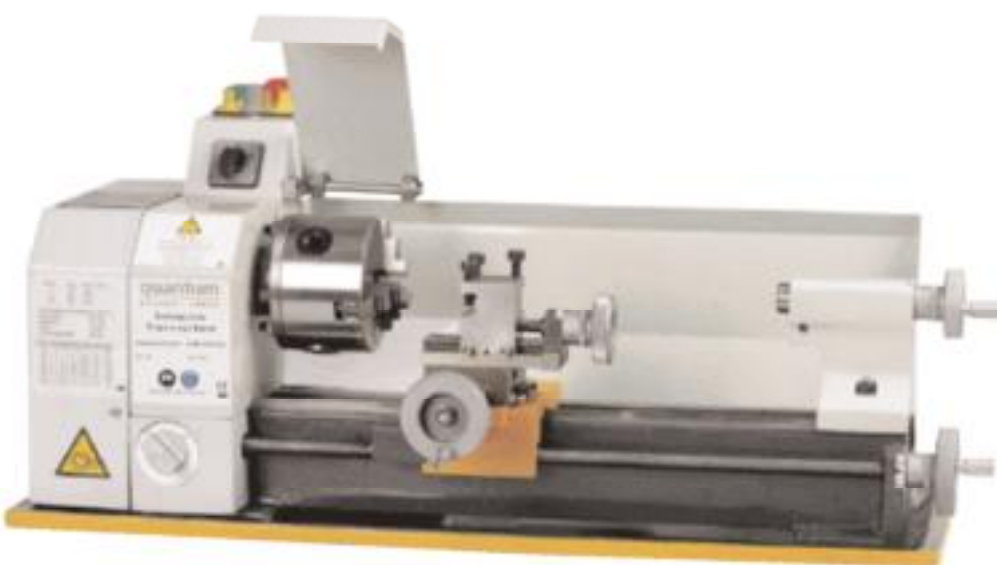
MODELOS ORIGINALES
¡Rechace imitaciones!
Garantía de calidad

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 $\pm 0,015$ 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 rectificad.
- 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 \varnothing 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 \varnothing 80 mm | 344 0287 | 55 € |
| • Plato de 4 garras \varnothing 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

Modelo	D 140 x 250 Vario
Código	342 0251
Altura de las puntas	70 mm
\varnothing máx. de torneado	140 mm
Distancia entre las puntas*	250 mm
\varnothing de la bancada	70 mm
\varnothing 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
Recomido del carro superior* / transversal*	40 / 70 mm
Recomido 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. Tomo 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 $\pm 2,5$ 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 \varnothing 80 mm
- Contrapunto fijo MK 2
- Contrapunto fijo MK 3
- Protección contra salpicaduras
- Protección trasera contra salpicaduras
- Bandeja recogevirutas
- Porta-útil cuadruple
- Kit de herramientas básicas
- Juego de ruedas de cambio

Opcionales

- | | Código | P.V.P. |
|---|----------|--------|
| • Plato de 4 garras \varnothing 100 mm | 344 0711 | 95 € |
| • Plato de arrastre \varnothing 170 mm | 344 0296 | 35 € |
| • Contraplato \varnothing 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

	D 180 x 300 Vario
Código	342 0301
Altura de las puntas	90 mm
Distancia entre las puntas*	300 mm
Máx. \varnothing torneado sobre bancada	180 mm
\varnothing del husillo	21 mm
Paso plato de 3 garras	16 mm
Cono del husillo	MK 3
Nº de revoluciones del husillo	150 - 2.500 r.p.m.
Tipo de pasos de rosca métrica (TPI)	0,5 - 3 mm
Tipo de paso de rosca pulgadas (B)	10 - 44 TPI
Avance transversal	0,05 - 0,1 mm
Anchura de la bancada	100 mm
Máx. altura de entrada porta-útil cuadruple	14 mm
Recorrido del carro superior*	55 mm
Paso transversal del carro*	75 mm
Cono morse del cilindro del contrapunto	MK 2
Recorrido de pinola del contrapunto	65 mm
Potencia del motor 50 Hz	600 W / 230 V
Dimensiones (l x a l x an)	740 x 390 x 270 mm
Peso neto	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 cuadruple
- Todas las guías se pueden ajustar sin necesidad de desmontarlas a través de cuñas regulables.



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



- Sólida bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente

01
Tornos

02
Talabancos

03
Fresadoras

04
Sierras

05
Tallos

06
Canales

07
Bridas

08
Soldadoras

09
Compresores

10
Barras

11
Tallos

12
Transportes

13
Electrovalvulas

14
Carros

15
Bancadas

16
Herramientas

17
Mecánica

Características técnicas

D 210 x 400 / D 250 x 400 / D 250 x 550

- Fabricación de precisión. • Precisión de concentricidad del plato de torno $\pm 0,05$ mm. • Precisión de concentricidad del nudo del husillo $\pm 0,009$ mm.
- Carro lateral, carro transversal y carro superior. • Mecanismo de transmisión automático longitudinal/de rosca. • Husillo con cojinetes de bolas regulables. • Rosca para tallado o torneado recto automático. • Bancada prismática robusta de fundición gris, templada inductivamente (HRC 42-52) y de gran precisión en el rectificado. • Interruptor de seguridad (según IP 54) de fácil manejo con disparador de tensión mínima, interruptor de emergencia bloqueable y rotación a derecha-izquierda. • Torno con protección contra salpicaduras de gran calidad. • Requisitos de seguridad según CE.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero) • Valores muy estables.

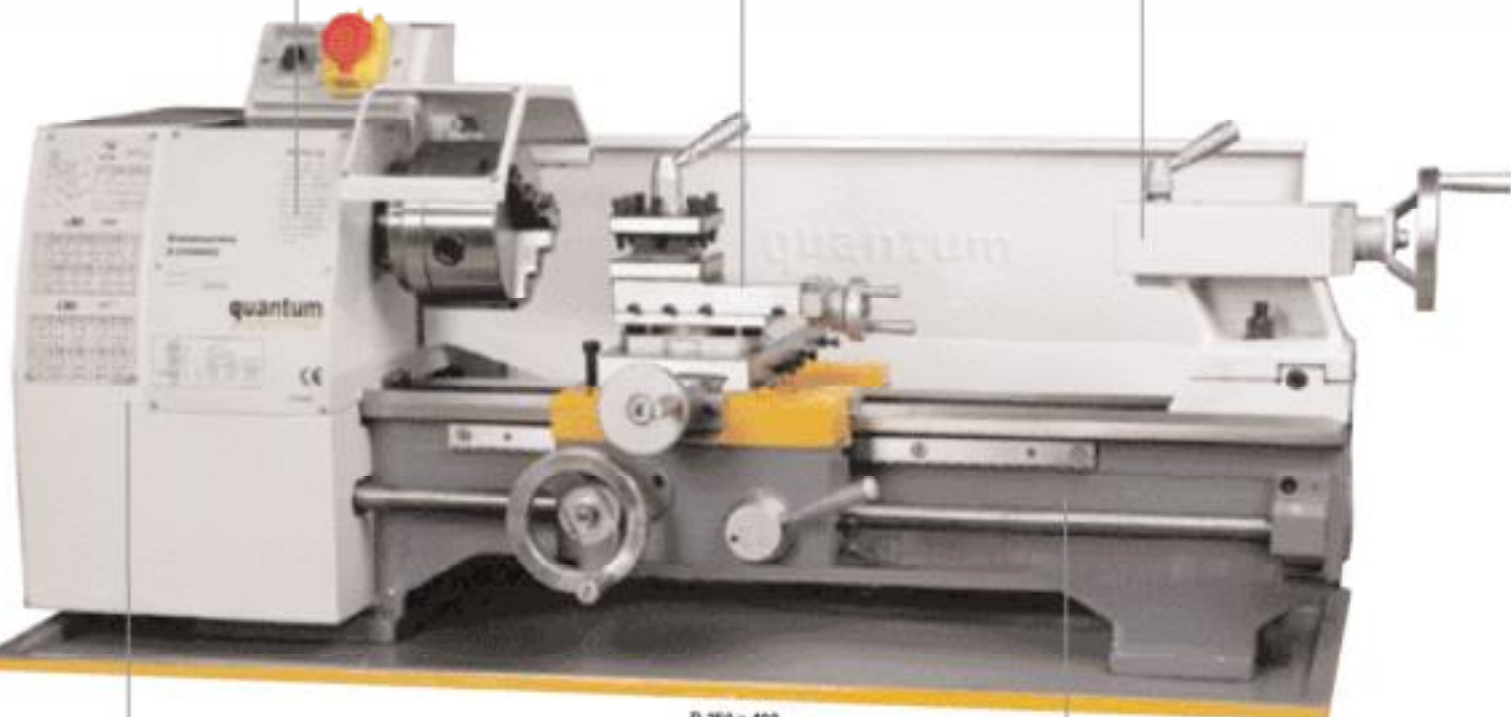


Accesorio opcional:
Indicador digital de medición magnética MPA 3
Más información en la página 29.

- Dos piezas con rodamientos de rodillos cónicos en calidad P5.

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

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



D 250 x 400

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

- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada inductivamente (HRC 42-52) y de gran precisión en el rectificado.

ACCESORIOS OPCIONALES





TORNOS

MODELOS ORIGINALES
¡Rechace imitaciones!
Garantía de calidad

quantum
MASCHINEN - GERMANY

D 210 x 400 / D 250 x 400 / D 250 x 550

Tornos completamente equipados 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.



D 210 x 400

ACCESORIOS

Incluidos

- Plato de 3 garras Ø 100 mm (Mod. 210 x 400)
- Plato de 3 garras Ø 125 mm (Mod. 250 x 400 / 250 x 550)
- Contrapunto fijo MK 2
- Contrapunto fijo MK 3
- Protección contra salpicaduras
- Torno acodado hacia abajo
- Protección trasera contra salpicaduras
- Bandeja recogevirutas
- Porta-cel cuadruple
- Kit de herramientas básicas
- Juego de ruedas de cambio, 10 piezas, roscas de 0,4 a 3 mm y en pulgadas (10-44 G*)
- Informe de conformidad CE



Opcionales D 210 x 400

- | | | |
|---|----------|--------|
| • 20mm Plato de 3 garras Ø 100 mm | Código | P.V.P. |
| • 20mm Plato de 4 garras Ø 100 mm | 344 1010 | 269 € |
| • Contraplato Ø 100 mm | 344 1012 | 299 € |
| • Contraplato Ø 125 mm | 344 0312 | 70 € |
| • Plato de sujeción plano Ø 200 mm | 344 0313 | 70 € |
| • Contrapunto giratorio MK 2 | 344 0352 | 50 € |
| • Luneta fija | 344 0702 | 45 € |
| • Luneta móvil | 344 0315 | 45 € |
| • Juego de cuchillas, 11 piezas, 10 mm | 344 0310 | 45 € |
| • Juego de cuchillas, 7 piezas, 10 mm | 344 1109 | 60 € |
| • Plato portapinzas ER 25 | 344 1111 | 110 € |
| • Plato portapinzas ER 32 | 344 0305 | 70 € |
| • Juego de pinzas ER 25, 15 piezas, 1-16 mm | 344 0306 | 79 € |
| • Juego de pinzas ER 32, 18 pzs, 3-20 mm | 344 1109 | 240 € |
| • Kit de porta-cilindros de cambio rápido SVH 1-A | 344 1122 | 260 € |
| • Montaje en fábrica SWH | 338 4301 | 350 € |
| • Banco D 250 x 400 (adapt. D 210 x 400) | 900 0401 | 60 € |
| • Banco D 250 x 500 (adapt. D 210 x 400) | 344 0407 | 230 € |
| • Indicador digital de medición magnética MPA 3 - Juego | 338 3903 | 799 € |
| • Montaje MPA 3 con material de montaje incluido | 900 0420 | 580 € |

Más accesorios opcionales en las páginas 24 y 31.

Opcionales D 250 x 400 / D 250 x 550

- | | | |
|---|----------|--------|
| • 20mm Plato de 3 garras Ø 125 mm | Código | P.V.P. |
| • 20mm Plato de 4 garras Ø 125 mm | 344 1025 | 279 € |
| • Contraplato Ø 125 mm | 344 1027 | 319 € |
| • Plato de sujeción plano Ø 250 mm | 344 0511 | 70 € |
| • Contrapunto giratorio MK 2 | 344 0552 | 50 € |
| • Luneta fija | 344 0702 | 45 € |
| • Luneta móvil | 344 0515 | 45 € |
| • Juego de cuchillas, 11 piezas, 10 mm | 344 0510 | 45 € |
| • Juego de cuchillas, 7 piezas, 10 mm | 344 1108 | 60 € |
| • Plato portapinzas ER 25 | 344 1111 | 110 € |
| • Plato portapinzas ER 32 | 344 0505 | 80 € |
| • Juego de pinzas ER 25, 15 piezas, 1-16 mm | 344 0506 | 90 € |
| • Juego de pinzas ER 32, 18 pzs, 3-20 mm | 344 1109 | 240 € |
| • Kit de porta-cilindros de cambio rápido SVH 1-A | 344 1122 | 260 € |
| • Montaje en fábrica SWH | 338 4301 | 350 € |
| • Banco D 250 x 400 | 900 0401 | 60 € |
| • Banco D 250 x 500 | 344 0407 | 230 € |
| • Indicador digital de medición magnética MPA 3 - Juego | 338 3903 | 799 € |
| • Montaje MPA 3 con material de montaje incluido | 900 0420 | 580 € |

Modelos con variador de velocidad

D 210 x 400 Vario

Nº revoluciones: 100 - 2.400 rpm
Código 342 0324
P.V.P. 1.190 €

D 250 x 400 Vario

Nº revoluciones: 150 - 2.200 rpm
Código 342 0404
P.V.P. 1.650 €

D 250 x 550 Vario

Nº revoluciones: 150 - 2.200 rpm
Código 342 0554
P.V.P. 1.690 €

Otros voltajes disponibles

D 250 x 400 con motor 400 V
Código 342 0403
P.V.P. 959 €

D 250 x 550 con motor 400 V
Código 342 0553
P.V.P. 995 €

Modelo	D 210 x 400	D 250 x 400	D 250 x 550
Código	342 0321	342 0400	342 0550
Máx. Ø torneado sobre el carro	105 mm	125 mm	125 mm
Distancia máx. entre las puntas*	400 mm	450 mm	550 mm
Máx. Ø torneado sobre bancada	210 mm	250 mm	250 mm
Ø del husillo	21 mm	21 mm	21 mm
Cono del husillo	MK 3	MK 3	MK 3
Nº de revoluciones del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	125 - 2.000 r.p.m.	125 - 2.000 r.p.m.
Velocidades	6	6	6
Tipos de paso de rosca métrica	0,4 - 3,5 mm	0,4 - 3,5 mm	0,4 - 3,5 mm
Tipos de paso de rosca pulgadas	10 - 44 TPI	10 - 44 TPI	10 - 44 TPI
Avance transversal	0,1 - 0,2 mm	0,1 - 0,2 mm	0,1 - 0,2 mm
Recorrido longitudinal carro superior*	70 mm	70 mm	70 mm
Recorrido transversal del carro*	110 mm	110 mm	110 mm
Cono morse del cilindro del contrapunto	MK 2	MK 2	MK 2
Recorrido de pino del contrapunto	70 mm	70 mm	70 mm
Potencia del motor 50 Hz	750 W / 230 V	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Dimensiones (l x a x an)	880 x 500 x 475 mm	865 x 500 x 500 mm	1.015 x 500 x 500 mm
Peso neto	80 kg	96 kg	125 kg
P.V.P.	859 €	959 €	995 €

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

01
Tornos

02
Taladros

03
Fresadoras

04
Sierras

05
Tallos

06
Canales

07
Bridas

08
Soldadoras

09
Compresores

10
Máquinas

11
Tallos

12
Transportes

13
Electroenergía

14
Cables

15
Barridos

16
Pantallas

17
Redes

Características técnicas

D 240 x 500 G / D 280 x 700 G

- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
- Husillo patrón para tallar roscas o torneado longitudinal dinámico.
- Amplio margen de tallar roscas gracias al conjunto de ruedas de cambio.
- Engranaje de avance sumergido en baño de aceite.
- Ruedas dentadas redondeadas para un cambio más fácil de engranaje.
- Contrapunto ajustable transversalmente para torneado cónico.
- Cambio de velocidades rápido y sencillo.
- Guías ajustables a través de las reglas de cuña.
- Motor de gran potencia y libre mantenimiento.
- Interruptor de seguridad de fácil manejo según IP 54 con disparador de tensión mínima, interruptor de emergencia bloqueable y marcha a la derecha-izquierda.
- Talón de husillo templado.
- Fabricado según DIN 8606 con precisión para matricero.

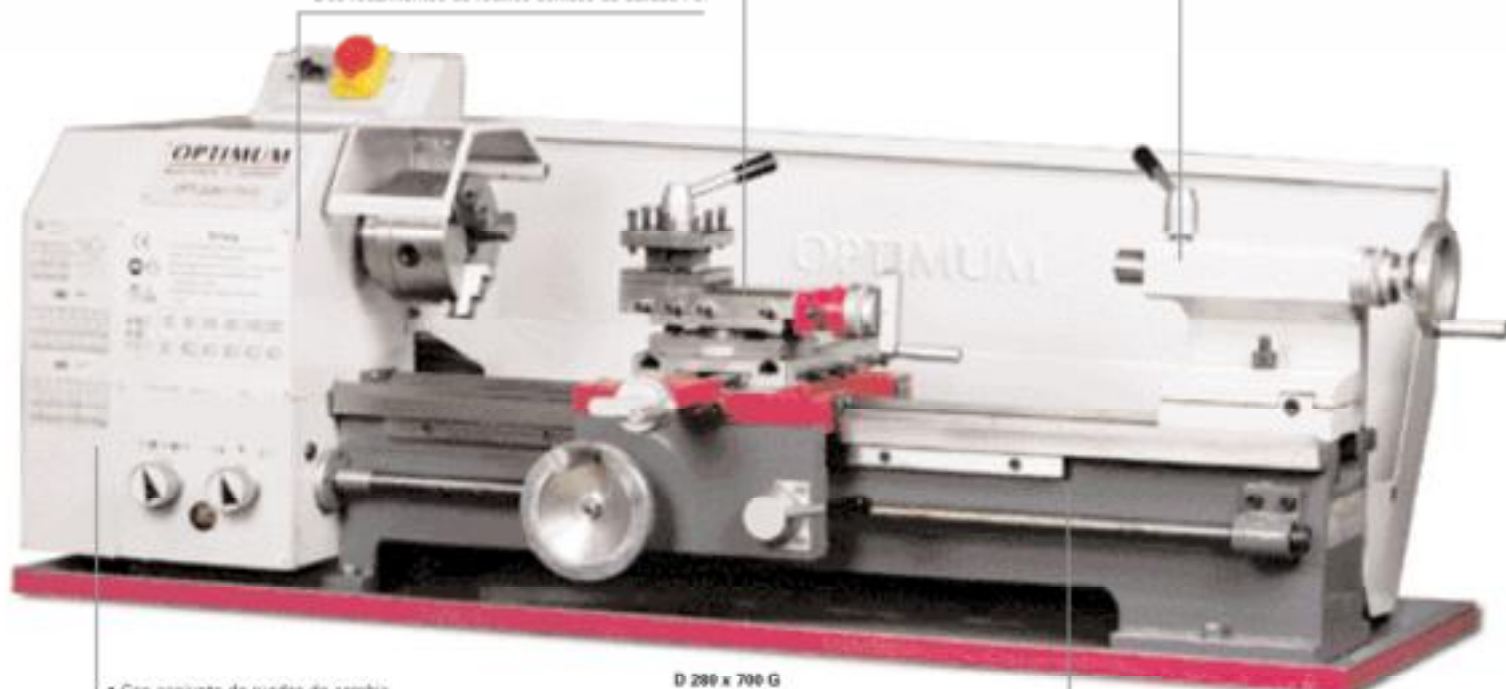


Accesorio opcional:
Indicador digital de medición magnética MPA 3
Más información en la página 29.

- Talón del husillo reforzado y ajustado por medio de cojinetes de bolas de precisión.
- Cono corto, y resistente nudo del husillo con un diámetro de 26 mm.
- Engranaje de avance sumergido en baño de aceite.
- Dos rodamientos de rodillos cónicos de calidad P5.

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

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



D 280 x 700 G

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

- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada inductivamente (HRC 42-52) y de gran precisión en el rectificado.

"El modelo D 240 x 500 G Verio de Optimum, de gran calidad, es fácil de utilizar y permite múltiples posibilidades de trabajo. Es el tomo que cualquier usuario exigente desearía."

Resultado del test realizado por "Heimwerker" revista alemana especializada en el sector: **excelente**



ACCESORIOS OPCIONALES



Banco
con puertas con cierre y base chapada.
D 240 x 500 G
H x al x an: 1.000 x 300 x 750 mm
D 280 x 700 G
H x al x an: 1.165 x 320 x 750 mm



TORNOS

MODELOS ORIGINALES
¡Rechace imitaciones!
Garantía de calidad

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

D 240 x 500 G / D 280 x 700 G

Torno de precisión para los usuarios más exigentes. Los modelos VARIO con regulación continua de alta velocidad incorporada.



D 240 x 500 G

ACCESORIOS

Incluidos

- Plato de 3-garras Ø 125 mm
- Contrapunto fijo MK 2
- Contrapunto fijo MK 4
- Protección contra salpicaduras
- Perro de arrastre
- Juego de cuchillas HSS
- Protección contra salpicaduras
- Bandeja recogevirutas
- Porta-cel cuádruple
- Kit de herramientas básicas
- Juego de ruedas de cambio
- Informe de conformidad CE

Opcionales D 240 x 500 G

	Código	P.V.P.
• Plato de sujeción plano Ø 240 mm	344 1352	50 €
• Contraplato Ø 125 mm	344 1311	65 €
• Luneta fija	344 1315	45 €
• Luneta móvil	344 1310	45 €
• Contrapunto giratorio MK2	344 0702	45 €
• Juego de cuchillas, 11 piezas, 10 mm	344 1108	60 €
• Juego de cuchillas, 7 piezas, 10 mm	344 1111	110 €
• Juego de pinzas ER 25, 15 pzs, 1-16 mm	344 1109	240 €
• Juego de pinzas ER 32, 18 pzs, 3-20 mm	344 1122	260 €
• Plato portapinzas ER 25	344 1305	90 €
• Plato portapinzas ER 32	344 1308	99 €
• Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 1-A	338 4301	350 €
• Montaje en fábrica SWH	900 0401	60 €
• Banco (sin montaje)	344 0507	230 €
• Indicador digital de medición magnética MPA 3 - Juego	338 3903	799 €
• Montaje MPA 3 con material de montaje incluido	900 0420	580 €

Opcionales D 280 x 700 G

	Código	P.V.P.
• Plato de sujeción plano Ø 260 mm	344 1452	60 €
• Contraplato Ø 125 mm	344 1311	65 €
• Contraplato Ø 160 mm	344 1413	79 €
• Luneta fija	344 1415	55 €
• Luneta móvil	344 1410	55 €
• Contrapunto giratorio MK 2	344 0702	45 €
• Juego de cuchillas, 11 piezas, 10 mm	344 1108	60 €
• Juego de cuchillas, 7 piezas, 10 mm	344 1111	110 €
• Juego de pinzas ER 25, 15 pzs, 1-16 mm	344 1109	240 €
• Juego de pinzas ER 32, 18 pzs, 3-20 mm	344 1122	260 €
• Plato portapinzas ER 25	344 1305	90 €
• Plato portapinzas ER 32	344 1308	99 €
• Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 1-A	338 4301	350 €
• Banco (sin montaje)	344 1407	260 €
• Montaje en fábrica SWH	900 0401	60 €
• Indicador digital de medición magnética MPA 3 - Juego	338 3905	799 €
• Montaje MPA 3 con material de montaje incluido	900 0420	580 €

Más accesorios opcionales en las páginas 24 a 31.

Modelo	D 240 x 500 G	D 280 x 700 G
Código	342 5001	342 7001
Altura de las puntas	125 mm	140 mm
Distancia entre puntas*	620 mm	700 mm
Ø máx. torneado	250 mm	280 mm
Ø del husillo	26 mm	26 mm
Cono del husillo	MK 4	MK 4
Nº de revoluciones del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2000 r.p.m.
Velocidades	6	6
Tipos de paso de rosca métrica	0,2 - 3,5 mm	0,2 - 3,5 mm
Tipos de paso de rosca pulgadas	8 - 56 TPI	8 - 56 TPI
Avance transversal	0,07 - 0,2 mm	0,07 - 0,2 mm
Recorrido del carro superior*	75 mm	60 mm
Recorrido del carro transversal*	110 mm	160 mm
Cono morse del cilindro del contrapunto	MK 2	MK 2
Recorrido de la pinola del contrapunto	65 mm	60 mm
Potencia del motor 50 Hz	750 W / 230 V	850 W / 230 V
Dimensiones (l x a x an)	1.100 x 540 x 480 mm	1.400 x 600 x 500 mm
Peso neto	125 kg	180 kg
P.V.P.	1.390 €	1.790 €

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

Modelos con variador de velocidad

D 240 x 500 G Vario
Nº revoluciones: 20 - 2.500 rpm
Código 342 5004
P.V.P. 1.990 €

D 280 x 700 G Vario
Nº revoluciones: 20 - 2.500 rpm
Código 342 7004
P.V.P. 2.550 €

Otros voltajes disponibles

D 240 x 500 G con motor 400 V
Código 342 5003
P.V.P. 1.390 €

D 280 x 700 G con motor 400 V
Código 342 7003
P.V.P. 1.790 €

01
Tornos

02
Taladrado

03
Fresado

04
Sierras

05
Tallos

06
Canales

07
Medición

08
Soldadura

09
Cangrejos

10
Bisturios

11
Taller

12
Transparencias

13
Electroperforación

14
Canales

15
Bandejas

16
Pantallas

17
Resistencia