

PARA INFORMACIÓN COMPLETA DESCARGA EL CATÁLOGO CNC

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY



F 210 HSC



F 310 HSC



FU 5-600 HSC 24



Modelo	F 210 HSC	F 310 HSC	FU 5-600 HSC 24
Código	3511222	3511232	3511386
Control	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D
Potencia total	31 KVA / 400 V	40 KVA / 400 V	77 KVA / 400 V
Motor de transmisión	9 kW	11 kW	25 kW
Tipo cono morse del husillo	SK 40 / DIN 69871	SK 40 DIN 69871	HSK A-63 DIN 69893
N° de herramientas del tambor	30	30	32
Recorrido eje X - Y - Z	800 - 500 - 500 mm	1.050 - 600 - 600 mm	600 - 600 - 500 mm
N° de ejes	3	3	5
N° de revoluciones del husillo	10.000 r.p.m.	10.000 r.p.m.	24.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	3.838 x 2.280 x 2.260 mm	3.060 x 2.286 x 2.928 mm	3.015 x 4.440 x 3.000 mm
Peso neto	6.250 kg	7.000 kg	9.150 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR



S 600



S 620



S 500L

Modelo	S 600	S 620	S 500L
Código	3515060	3515065	3515152
Control	SINUMERIK 828D BASIC	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D
Potencia total	31 KVA / 400 V	20 KVA / 400 V	50 KVA / 400 V
Motor de transmisión	12 kW	11 kW	17 kW
Tipo cono morse del husillo	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
N° de herramientas del tambor	12	12	12
Recorrido eje X - Z	215 - 520 mm	215 - 520 mm	305 - 1.250 mm
N° de revoluciones del husillo	40 - 4.000 r.p.m.	6.000 r.p.m.	10 - 4.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	2.322 x 1.948 x 1.930 mm	3.500 x 3.135 x 1.950 mm	4.114 x 1.856 x 2.016 mm
Peso neto	3.070 kg	5.000 kg	6.400 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Mesa de corte por plasma CNC

METALWORKS

Con capacidad de corte máxima de 25 mm (Plasma 120 A).



Modelo	MWCP 3150
Código	354223150
Medidas útiles de corte	3.000 x 1.500 mm
Velocidad de corte (oxicorte)	50 - 750 mm
Velocidad de corte (plasma)	50 - 6.000 mm
Capacidad de corte (plasma)	1 - 25 mm
PRECIO	A CONSULTAR

Consulta **www.aslak.es** para más información.

TU 1503V

Torno compacto con velocidad electrónica ajustable. Perfecto para el modelista.

- Bancada prismática de fundición gris, templada y rectificada.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal 0,015 mm.
- Precisión según norma - plato de torno máx. <0,05 mm.
- Rotación derecha-izquierda conmutable mediante el panel de control.
- Volantes con escala de precisión 0,04/0,01 mm.
- Guías de cala milano con cuña de ajuste.
- Requisitos de seguridad según CE.



OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	TU 1503V
Código	3420260
Potencia del motor	0,6 CV / 0,45 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	265 mm
Ø máx. sobre bancada	150 mm
Cono morse del husillo principal	MT 1
Cono morse del contrapunto	MT 1
Gama de velocidades del husillo	120 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	570 x 340 x 300 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	1.100€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 80 mm, contrapunto fijo MT 1, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil doble, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

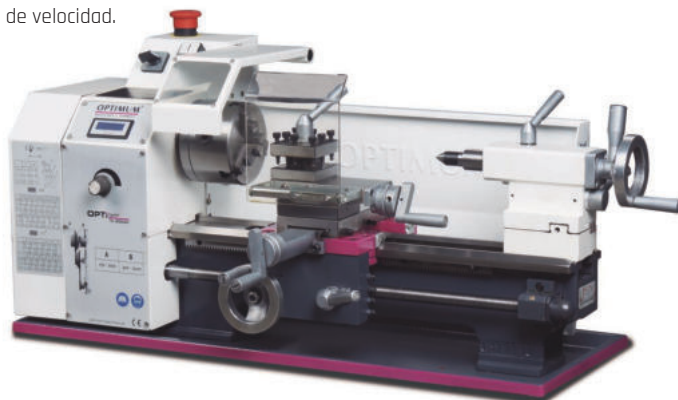
	CÓDIGO	PRECIO
Plato 3 garras autocentrante Ø 80 mm	3440287	119€
Plato 4 garras autocentrante Ø 80 mm, colocación independiente	3440286	119€
Plato 4 garras autocentrante Ø 80 mm	3442808	130€
Luneta móvil máx. Ø 45 mm	3440210	22€
Luneta fija máx. Ø 40 mm	3440211	27€
Juego de cuchillas HM 8 mm, 5 piezas	3441662	84€
Juego de cuchillas HM 8 mm, 11 piezas	3441601	34€
Plato pinzas portapinzas ER 16, Ø 22 mm	3440281	57€
Juego de pinzas ER 16, 1 - 10 mm	3440282	119€

TU 2004V

Torno con visualización digital de velocidad y variador de velocidad.

EQUIPADO CON TORRETA DE 4 CARAS GIRATORIA.

- Bancada prismática de fundición gris y rectificada.
- **Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal de 0,009 mm.**
- La rotación derecha-izquierda conmutable mediante el panel de control.
- Interruptor de parada intempestiva con disparador de tensión mínima.
- Protección de plato con micro.
- Requisitos de seguridad según normativa CE.



OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	TU 2004V
Código	3420310
Potencia del motor	0,8 CV / 0,6 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	300 mm
Ø máx. sobre bancada	200 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	830 x 425 x 360 mm
Peso neto	65 kg
PRECIO	1.575€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 100 mm, contrapunto fijo MT 2, contrapunto fijo MT 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 garras giratoria, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras autocentrante Ø 100 mm	3442810	150€
Plato 4 garras autocentrante Ø 100 mm, colocación independiente	3442872	125€
Contraplato Ø 100 mm	3440312	52€
Plato sujeción plano Ø 170 mm	3440295	47€
Luneta móvil máx. Ø 40 mm	3440230	42€
Luneta fija máx. Ø 50 mm	3440231	49€
Plato pinzas portapinzas ER 25 Ø 72 mm	3440305	79€
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH AA	3384311	315€
Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384312	82€
Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo H para cuchilla redonda	3384320	87€
Juego de cuchillas HM 10 mm, 11 piezas	3441602	43,50€
Juego de cuchillas HM 10 mm, 5 piezas	3441664	95€

TU 2304 - 2304V

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno completamente equipado a un precio excepcional con una amplia gama de aplicaciones.

TU 2304V INCORPORA VARIADOR DE VELOCIDAD.

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal de 0,009 mm.
- Precisión según norma plato de torno <0.05mm.
- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada inductivamente y rectificada (HRC 42-52).
- Fabricado según DIN 8606.



TU 2304V

- Motor potente y par constante.
- Cambio de velocidades fácilmente ajustable a través de un potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.

Kit cambio de engranajes

- Para roscar y cilindrar.

Rodamientos de rodillos cónicos

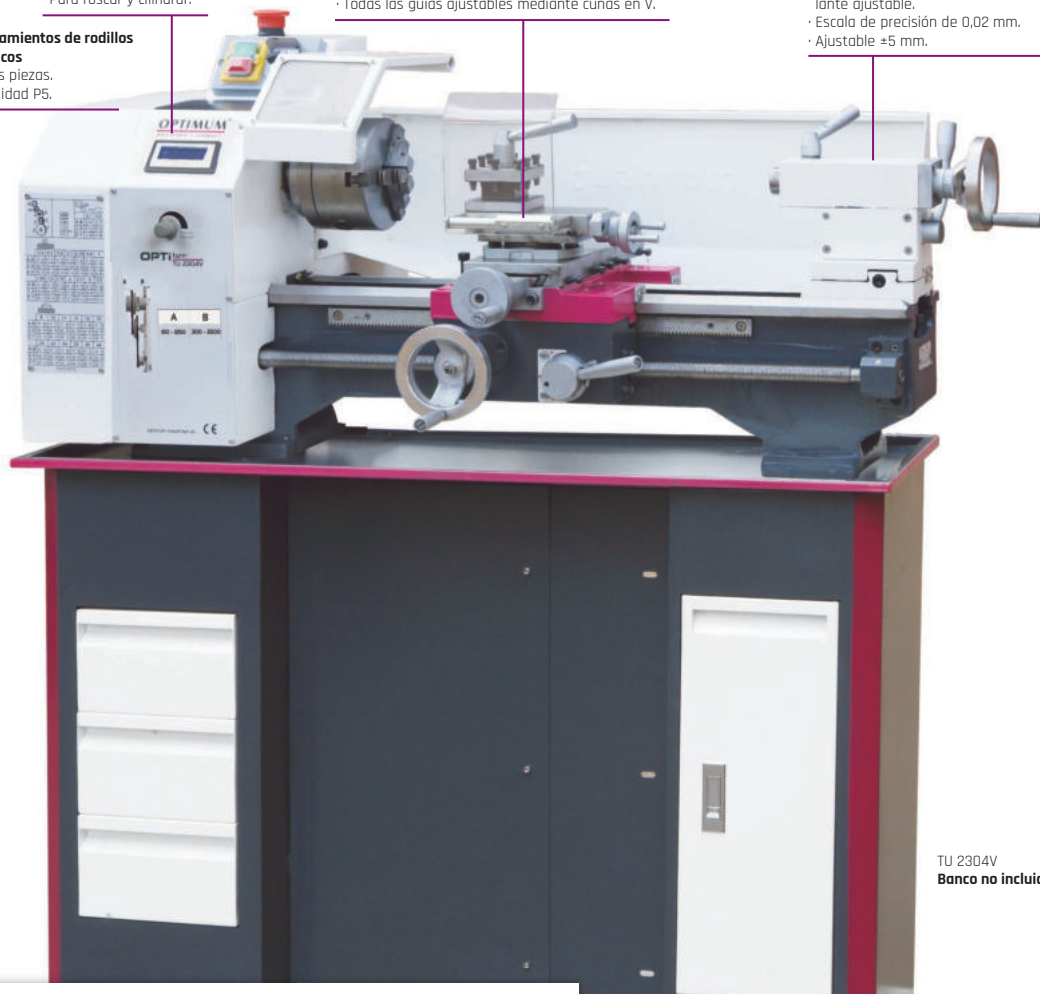
- Dos piezas.
- Calidad P5.

Carros

- Valantes con escala de precisión de 0,04 / 0,01 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Todas las guías ajustables mediante cuñas en V.

Contrapunto

- Pinola del husillo del contrapunto y volante ajustable.
- Escala de precisión de 0,02 mm.
- Ajustable ±5 mm.



TU 2304V
Banco no incluido.

Modelo	TU 2304	TU 2304V
Código	3420320	3420325
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 230 V	1 CV / 0,75 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	450 mm	450 mm
Ø máx. sobre bancada	230 mm	230 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.200 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	965 x 585 x 510 mm	965 x 585 x 510 mm
Peso neto	111 kg	114 kg
PRECIO	1.695€	2.050€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	3440409	619€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 100 mm, contrapunto fijo MT 2, contrapunto fijo MT 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 121 a 141.

TU 2406 - 2406V

Torno de precisión para los usuarios más exigentes. **TU 2406V INCORPORA VARIADOR DE VELOCIDAD.**

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal de 0,009 mm.
- Precisión según norma plato de torno <0.05mm.
- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada y rectificada (HRC 42-52).
- Requisitos de seguridad según normativa CE.
- Fabricado según DIN 8606.



TU 2406V

- Motor suave y de alto rendimiento con excelentes características de control.
- Cambio de velocidad ajustable por potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.



Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 140.

Kit de cambio de engranaje

- Para roscar y clindrar.
- Rápido y fácil cambio de velocidad.

Rodamientos de rodillos cónicos

- Dos piezas.
- Calidad P5.

Husillo de avance

- Compuesto por dos cojinetes para engrasar.



Bancada

- Sólida y resistente, fabricada en fundición gris.
- Guías endurecidas por inducción (HRC 42-52)
- Rectificado de precisión.



Carros

- Volantes con escala de precisión de 0,04 / 0,01 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Todas las guías ajustables mediante cuñas en V.

Contrapunto

- Pínola del husillo del contrapunto y volante ajustable.
- Escala de precisión de 0,02 mm.
- Ajuste ±5 mm.



TU 2406V
Banco no incluido.

Modelo	TU 2406	TU 2406V
Código	3420350	3420355
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 230 V	1,5 CV / 1,1 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	250 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.090 x 594 x 484 mm	1.090 x 594 x 484 mm
Peso neto	127 kg	125 kg
PRECIO	1.899€	2.250€
Código	3420353	
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 400 V	
PRECIO	1.899€	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	3440409	619€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MT 2, contrapunto fijo MT 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 121 a 141.

TU 2506

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno con precisión de concentricidad garantizada en el **husillo principal <0,009 mm** y cambio de velocidades rápida y sencillo a través de correas trapezoidales.

- Guías templadas y rectificadas.
- Precisión de concentricidad en el plato de torno inferior a 0,04 mm.
- Rotación en sentido horario y en sentido anti horario conmutable desde el panel.
- Volantes con escala de precisión de 0,04 / 0,01 mm.
- Con caja de cambio para el roscado.



Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 140.

Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm).

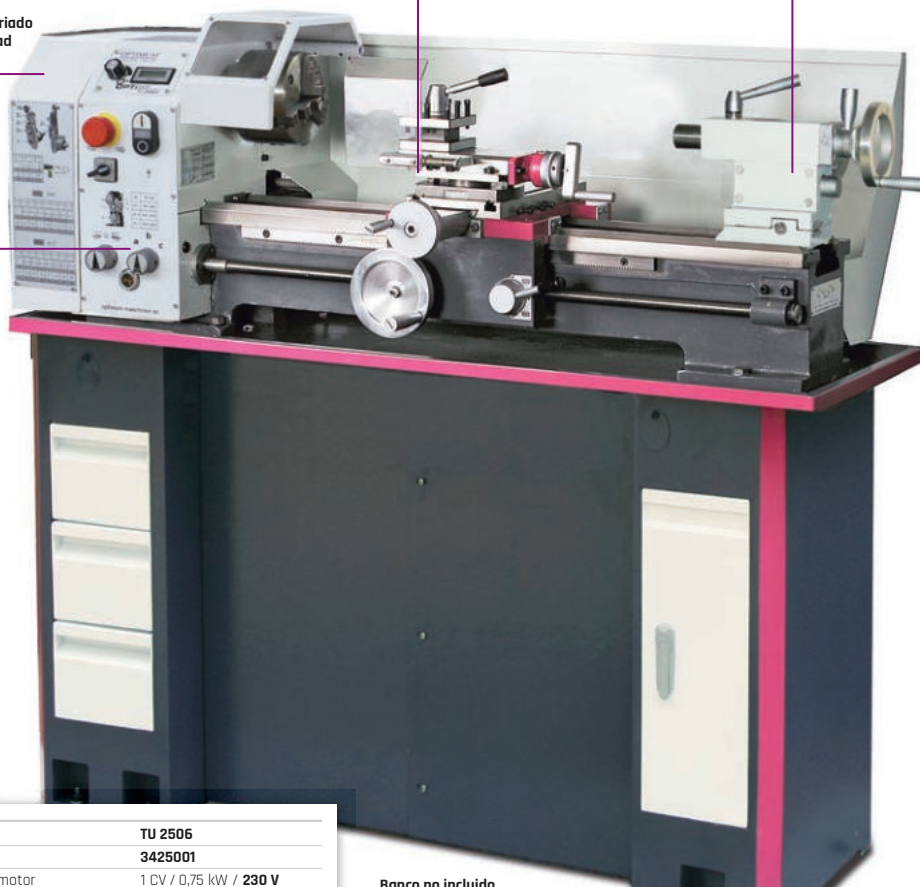
Posibilidad de realizar 3 pasos de rasca sin cambiar engrajes.

Guías

- Portaherramientas 4 caras.
- Todas las guías cola milano con cuña de ajuste.
- Husillos con rasca trapezoidal.
- Protección de la viruta en el carro superior.

Contrapunto

- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.
- Contrapunto con palanca de sujeción con ajuste rápido y fácil.
- Ajuste ±5 mm.



Banco no incluido.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	3440409	619€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MT 2, contrapunto fijo MT 4, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 121 a 141.

Modelo	TU 2506
Código	3425001
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm
Cono morse del husillo principal	MT 4
Cono morse del contrapunto	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 585 x 475 mm
Peso neto	125 kg
PRECIO	2.195€
Código	3425003
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 400 V
PRECIO	2.195€

TU 2807 - 2807V

Torno con precisión de concentricidad garantizada en el **husillo principal <0,009 mm** y cambio de velocidades rápida y sencillo a través de correas trapezoidales. **TU 2807V CON CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE CON MOTOR SIN ESCOBILLAS.**
PLATO FABRICADO EN ACERO, ADECUADO PARA ALTAS REVOLUCIONES (TU 2807V).



Indicador digital de posición
DRO 5 opcional.
Ver página 140.



Modelo TU 2807V con motor sin escobillas, de gran potencia

- Funcionamiento muy silencioso.
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones.

Guía ajustable

- Portaherramientas 4 caras.
- Volante con escala de precisión ajustable.
- Husillos con rosca trapezoidal.
- Protección de la viruta en el carro superior.

Contrapunto

- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.
- Ajuste ± 5 mm.

Agujero eje esca-
riado de gran ca-
pacidad (26 mm).

Gran anchura de
bancada (180 mm).

Possibilidad de re-
alizar 3 pasos de
rosca sin cambiar
engranajes.



TU 2807V
Banco no incluido.

Modelo	TU 2807	TU 2807V
Código	3427001	3427006
Potencia del motor	1,1 CV / 0,85 kW / 230 V	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	700 mm	700 mm
Ø máx. sobre bancada	266 mm	266 mm
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	30 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Peso neto	180 kg	180 kg
PRECIO	2.920€	4.261€
Código	3427003	
Potencia del motor	1,1 CV / 0,85 kW / 400 V	
PRECIO	2.920€	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	3440409	619€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MT 2, contra-
punto fijo MT 4, protección contra salpicaduras, bandeja reco-
gevirutas, porta-útil 4 caras, kit de ruedas de cambio,
informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 121 a 141.

TU 3008 - 3008G - 3008V

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Potente torno de bancada con avance longitudinal y **TRANSVERSAL AUTOMÁTICO**.

TU 3008G CON VELOCIDADES POR ENGRANAJES. TU 3008V CON CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE CON MOTOR SIN ESCOILLAS.

ADECUADO PARA AFICIONADOS AL BRICOLAJE EXIGENTES Y PROFESIONALES DEL SECTOR.

SERIE PROFESIONAL.



Indicador digital de posición
DRO 5 opcional.
Ver página 140.



Modelo TU 3008V con motor sin escobillas, de gran potencia

- Funcionamiento muy silencioso.
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones.

Guía ajustable

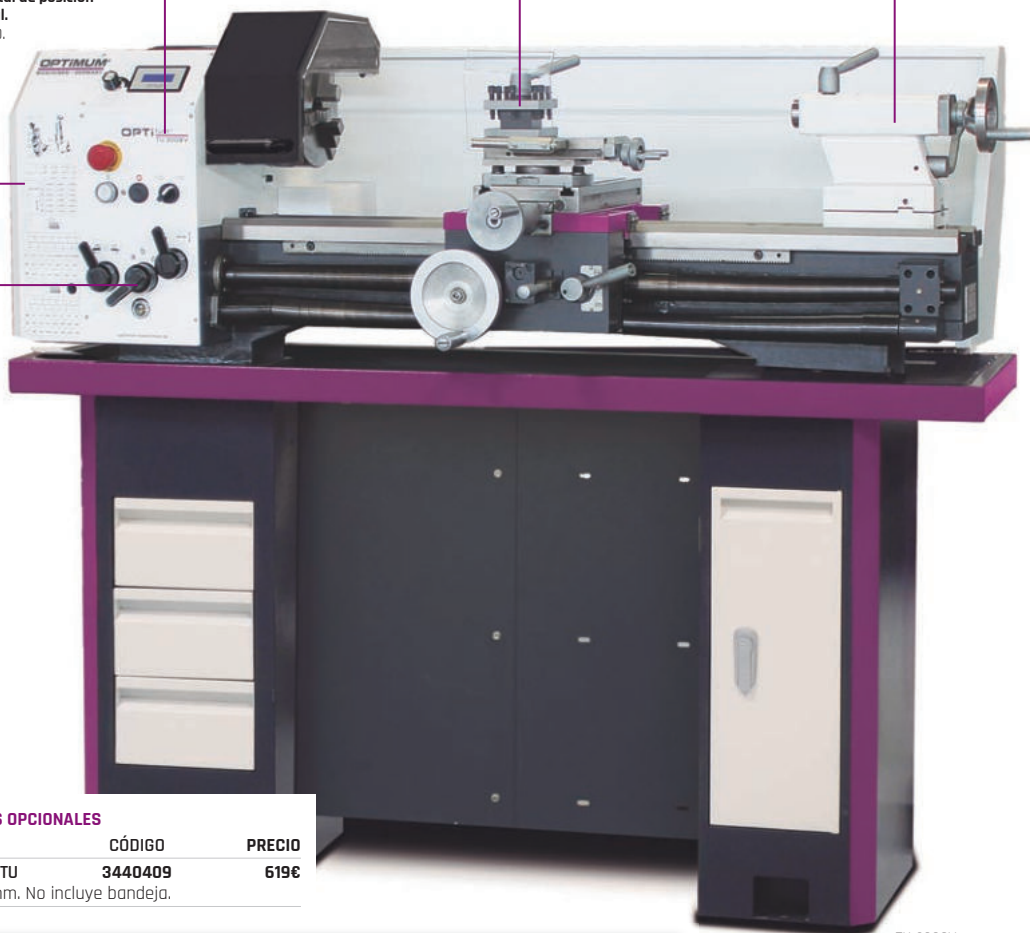
- Portaherramientas 4 caras.
- Todas las guías cola milano con cuña de ajuste.

Contrapunto

- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.
- Ajuste ±5 mm.

Agujero eje
escariado (36 mm).

Equipado con caja
de cambios para
roscar y cambio
de velocidades.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	3440409	619€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

TU 3008V
Banco no incluido.

Modelo	TU 3008	TU 3008G	TU 3008V
Código	3427200	3427210	3427205
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	800 mm	720 mm	800 mm
Ø máx. sobre bancada	310 mm	310 mm	310 mm
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5	MT 5
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3	MT 3
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	165 - 2.400 r.p.m.	30 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.525 x 705 x 575 mm	1.525 x 705 x 575 mm	1.525 x 705 x 575 mm
Peso neto	226 kg	260 kg	243 kg
PRECIO	3.980€	4.330€	4.777€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 160 mm No. 4, contrapunto fijo MT 3 y MT 5, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 121 a 141.

TM 3110

Potente torno de bancada con avance longitudinal y **TRANSVERSAL AUTOMÁTICO**.

- Guía del eje Z endurecida y rectificada.
- Montaje de plato Camlock DIN ISO 702-2 No. 4.
- Concentricidad en el husillo <0,015 mm.



**Indicador digital de posición
DRO 5 opcional.**
Ver página 140.

- Engranajes de funcionamiento suave en caja con aceite.
- Rotación derecha/izquierda.
- Pulsador de parada de emergencia.
- Eje principal endurecido montado en rodamientos ajustables.
- Manivelas con escala fina ajustable 0,04 / 0,01 mm.
- Bancada de hierro fundido gris, endurecida por inducción y de precisión.
- Precisión en plato mejor que 0,04 mm.
- Soporte de herramientas cuádruple.
- Todas las guías pueden ser reajustadas por las guías V.
- Avance automático para roscado.
- Movimiento automático longitudinal.
- Ajuste rápido, fácil y sin herramientas del contrapunto.



Banco no incluido.

Modelo	TM 3110
Código	3403010
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	323 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	9
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.749 x 740 x 566 mm
Peso neto	360 kg
PRECIO	5.550€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST 1	3440409	619€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras de Ø 160 mm, no. 4, luneta fija 7-102 mm, luneta móvil 10-60 mm, cono reductor MT 3 / MT 6, punta centradora fija MK 3, carga inicial con aceite de alta calidad.

Consulta accesorios opcionales en páginas 121 a 141.

TH 3309 - 3309D

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión totalmente equipado. Fiable, robusto y fácil de manejar.

TH 3309D EQUIPADO CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21.

SERIE PROFESIONAL.

- Guías templadas y rectificadas.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal $\pm 0,015$ mm.
- Protección térmica del motor.
- Interruptores de 24 V DC.
- Volantes de seguridad en los ejes X y del eje Z.
- Freno de pie.

TH 3309D
• Indicador digital de posición de serie.



PLATO NO INCLUIDO

Plato recomendado
3 garras Ø 160 mm No. 4
Código **3442761**
PRECIO 205€

Carro

- Acabado preciso.
- Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Todas las guías cala milano con cuña de ajuste.
- Corredora superior ajustable $\pm 90^\circ$.

Bancada prismática

- Templada y rectificada.

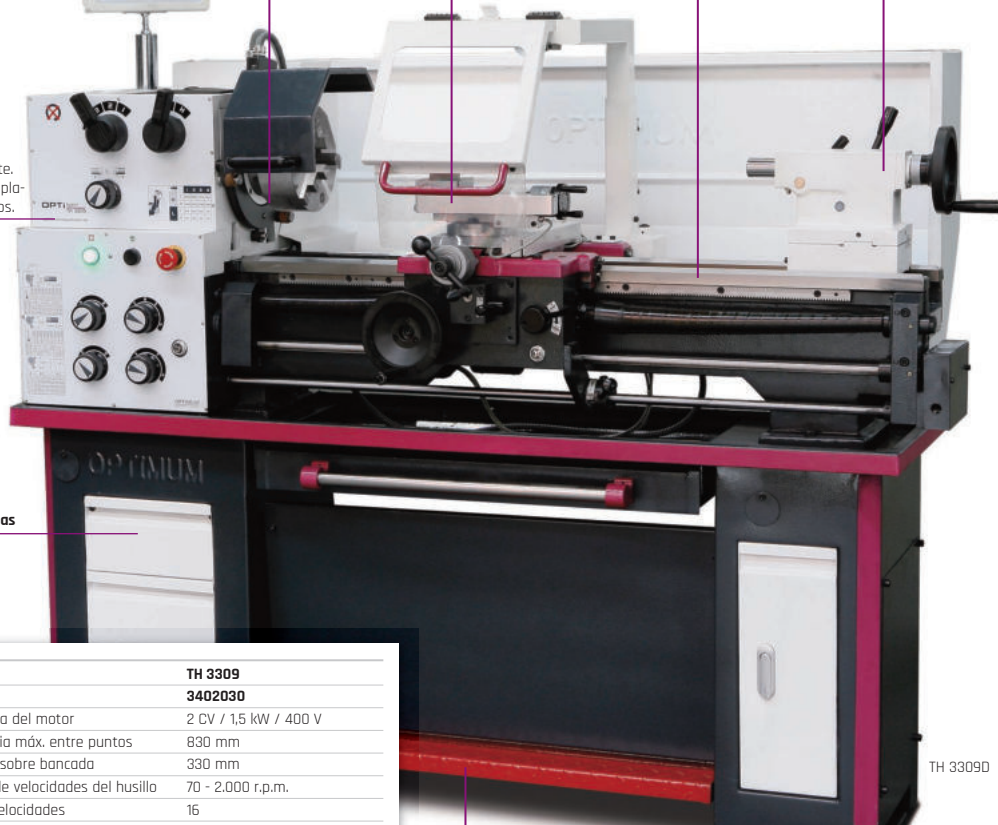
Contrapunto

- Ajuste ± 10 mm.
- Pínelo y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Husillo principal

- En baño de aceite.
- Engranajes templados y rectificadas.

Compartimiento para herramientas



TH 3309D

Freno de pie.

Kit VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	200000303	1.792€
Contenido:		
• Variador de velocidad.	• Configuración de parámetros.	
• Potenciometro.	• Programación de rampa de aceleración y frenado.	
• Resistencia de frenado.	• Instalación y montaje.	
• Cajón de cuadro.		

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija Ø 6-50 mm, luneta móvil Ø 8-30 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 5 / MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil 4 caras, carga inicial con aceite de alta calidad.

Modelo	TH 3309
Código	3402030
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	16
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	DIN ISO 702-2 No. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.320 mm
Peso neto	510 kg
PRECIO	7.050€
Modelo	TH 3309D (Incluye DPA)
Código	3402040
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.590 mm
PRECIO	8.150€

TM 3310 - 3310D

Torno de precisión que conviene por su construcción estable y su fácil manejo.

TM 3310D EQUIPADO CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 31.

SERIE PROFESIONAL.

- Guía del eje Z endurecida y rectificada.
- Montaje del plato Camlock DIN ISO 702-2 No. 4.
- Concentricidad garantizada en husillo <0.015, probado según EN 23125.
- Interruptor de parada de emergencia.
- Husillo principal endurecido montado en rodamientos de precisión ajustables.
- Base de la máquina en acero estable.
- Bandeja recogevirutas.
- Lámpara LED.
- Interruptor principal bloqueable.
- Motor principal frenado eléctricamente.

Plato

- Montaje de plato DIN ISO 702-2 No. 4.

Lámpara LED



TM 3310D

- Con indicador digital de posición DPA 31.

Pantalla

- Fácil de usar.
- Teclado a prueba de salpicaduras, sin deslumbramiento y puede ser fácilmente limpiado.

Sistema de medición

- Cinta magnética en los ejes X y Z.
- Escala en el eje Z.
- Reglas de medición protegidas.
- Permite obtener resultados de medición precisos y fiables.
- Tolerancia a campos magnéticos y vibraciones.



TM 3310D

Modelo	TM 3310
Código	3403020
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	9
Cono morse del husillo principal	MT 5
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 745 x 1.320 mm
Peso neto	469 kg

PRECIO 6.780€

Modelo	TM 3310D (Incluye DPA)
Código	3403025
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 745 x 1.590 mm

PRECIO 8.150€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Luneta móvil Ø 10 - Ø 70 mm	3441469	99€
Luneta fija Ø 10 - Ø 70 mm	3441470	125€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras de Ø 160 mm, no. 4, lámpara LED, adaptador MT 5 / MT 3, contrapunto MT 3 fijo, torreta cuádruple 16 mm, banco, carga inicial con aceite de alta calidad.

Consulta accesorios opcionales en páginas 121 a 141.

TH 3610 - 3610D

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión totalmente equipado. **TH 3610D EQUIPADO CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21.**

SERIE PROFESIONAL.

- Guías templadas y rectificadas.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal $\pm 0,015$ mm.
- Parada de emergencia con enclavamiento según norma.
- Volantes de seguridad en los ejes X y del eje Z.
- Freno de pie.



Caja eléctrica

- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.



PLATO NO INCLUIDO

Plato recomendado
3 garros Ø 200 mm No. 5
Código **3442764**
PRECIO 275€

Husillo principal

- En baño de aceite
- Engranajes sólidos y endurecidos.

Carro

- Trabajo preciso.
- Volantes con ajuste de precisión 0,04/0,02 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Guías prismáticas con cuñas de ajuste.
- Corredora superior ajustable $\pm 90^\circ$.

Bancada prismática

- Templada y rectificada.

Contrapunto

- Ajuste ± 10 mm.
- Pínela y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Lámpara LED

Banco

- Con portaherramientas izquierda y derecha.

TH 3610D

Freno de pie.

Kit VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	200000303	1.792€
Contenido:		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Cajón de cuadro.		

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija Ø 10-70 mm, luneta móvil Ø 10-60 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6 / MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil 4 caras, carga inicial con aceite de alta calidad.

Modelo	TH 3610
Código	3402050
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	980 mm
Ø máx. sobre bancada	356 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	8
Cono morse del husillo principal	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.350 mm
Peso neto	570 kg
PRECIO	8.450€
Modelo	TH 3610D (Incluye DPA)
Código	3402060
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.620 mm
PRECIO	9.550€

TM 4010 - 4010D

Torno de bancada de gran calidad gracias a su diseño robusto y fácil manejo.

TM 4010D EQUIPADO CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21.

SERIE PROFESIONAL.

- Guías templadas y rectificadas.
- Nariz del husillo Camlock DIN ISO 702-2 no. 5.
- Concentricidad garantizada del husillo <0.015 mm.
- Engranajes y ejes templados y rectificadas, en baño de aceite con rodamientos de precisión.
- Contrapunto templado y rectificado.
- Sistema eléctrico de CC de 24 V baja tensión según normativa.
- Todos los engranajes templados y rodamientos de aguja lubricados en aceite.
- Rotación derecha / izquierda conmutable.

Interruptor y volantes de mano

- Volantes de mano, según normativa EN 23125.
- Interruptor de seguridad de acuerdo con EN ISO 13849.

Torreta

- Completamente sellada.
- Con dispositivo de seguridad para evitar el funcionamiento simultáneo.



TM 4010D

- Con indicador digital de posición DPA 21.
- Alta precisión al trabajar.
- Se reduce el índice de error.
- Visualizador sin deslumbramiento.
- Incluye sensor para la lectura de las rpm.
- Portaherramientas de cambio rápido 3-E.



TM 4010D

Modelo	TM 4010
Código	3403040
Potencia del motor	3 kW / 400 V
Potencia bomba refrigeración	100 W
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	400 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	8
Cono morse del husillo principal	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	53 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.530 mm
Peso neto	765 kg
PRECIO	10.550€
Modelo	TM 4010D (Incluye DPA)
Código	3403045
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.740 mm
PRECIO	11.290€



Panel de control

- Con teclado táctil fácil de usar.
- Lámpara de la máquina.
- Bomba de refrigerante.
- Parada de emergencia con enclavamiento.

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 200 mm no. 5, portaherramientas de cambio rápido 3-E, luneta fija Ø 7-102 mm, luneta móvil Ø 10-60 mm, cono de reducción MT 3 / MT 5, contrapunto fijo MT 3, carga inicial con aceite de primera calidad, herramienta de funcionamiento.

Kit VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	200000303	1.792€
Contenido:		
• Variador de velocidad.	• Configuración de parámetros.	
• Potenciómetro.	• Programación de rampa de aceleración y frenado.	
• Resistencia de frenado.	• Instalación y montaje.	
• Cajón de cuadro.		

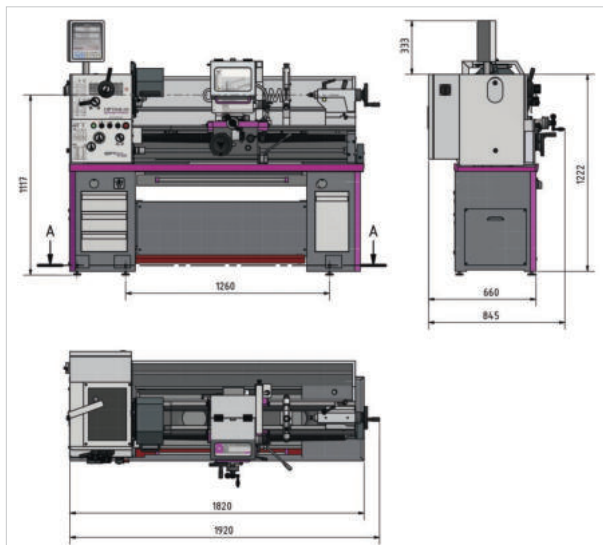
TH 4010 - 4010D

Torno totalmente equipado. **ALTA PRECISIÓN Y GRAN RENDIMIENTO.**

TH 4010D EQUIPADO CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21.

SERIE PROFESIONAL.

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0.015 mm.
- Sistema eléctrico CC 24V.
- Volantes de seguridad con función de liberación en ejes X y Z.
- Freno de pie.



Modelo	TH 4010
Código	3402070
Potencia del motor	2 - 3,2 CV / 1,5 - 2,4 kW / 400 V
Altura de puntos	205 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	410 mm
Ø máx. de torneado sin puente	540 mm
Longitud del escote de la bancada	165 mm
Anchura de la bancada	206 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades	16
Cono morse del husillo principal	MT 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	100 mm
Recorrido carro transversal	195 mm
Rango de avance longitudinal	0,043 - 0,653 mm/rev (48 avances)
Rango de avance transversal	0,015 - 0,206 mm/rev (48 avances)
Rango de pasos métricos	0,4 - 7 mm/rev (42 pasos)
Rango pasos en pulgadas	70 - 4 vueltas/pulgada (42 pasos)
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	16 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	45 mm / 130 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.222 mm
Peso neto	735 kg
PRECIO	11.650€*
Modelo	TH 4010D (Incluye DPA)
Código	3402080
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.555 mm
PRECIO	12.780€

Kit VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	200000303	1.792€
Contenido:		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciometro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Cajón de cuadro.		

* Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija paso Ø 10-100 mm, luneta móvil Ø 10-80 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6/MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil 4 caras, contrapunto MT 3 con tope de posición y ajuste fino, cambio rápido de herramientas 3-E, carga inicial con aceite de alta calidad.

TH 4010 - 4010D

Torno totalmente equipado. **ALTA PRECISIÓN Y GRAN RENDIMIENTO.**

TH 4010D EQUIPADO CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21.

SERIE PROFESIONAL.

Husillo principal

- En baño de aceite.
- Engranajes endurecidos y pulidos.

Carro

- Trabajo preciso.
- Volantes con escala de precisión 0,04/ 0,02 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Guías prismáticas con cuñas de ajuste.
- Corredera superior ajustable $\pm 90^\circ$.



PLATO NO INCLUIDO

Plato recomendado
 3 garras Ø 200 mm No. 5
 Código 3442764
 PRECIO 275€



Indicador digital de posición de serie (TH 4010D).

Bancada prismática

- Templada y rectificada.
- Fundición gris con acabado mate.

Contrapunto

- Ajuste ± 10 mm.
- Pínela y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Lámpara LED

Sistema de refrigeración

Freno de pie

TH 4010D

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocentrante	3442845	309€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independiente	3442880	209€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocentrante	3450315	1.131€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocentrante	3450365	1.933€

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 3-E	3384303	649€
Montaje en fábrica y adaptación SWH	9000400	95€
Porta-útil 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384304	115€
Porta-útil 30 x 100 Tipo H para cuchilla redonda	3384322	135€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 11 unidades	3441604	86€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441668	168€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441216	355€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441610	159€
Elemento antivibratorio SE 2	3381016	46€

TH 4210 - 4210D - 4215D

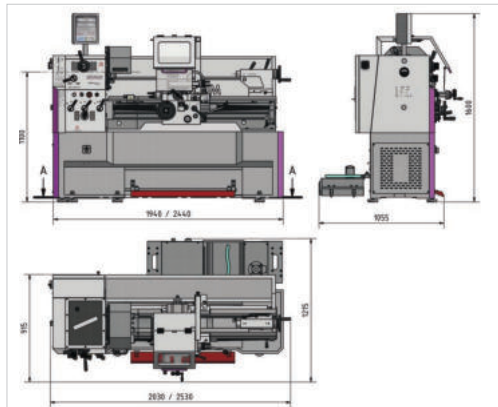
Torno de precisión con sofisticada tecnología, equipamiento completo y fácil de manejar.

TH 4210D Y 4215D EQUIPADOS CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21.

SERIE INDUSTRIAL.

- Sistema refrigerante.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0.015 mm.
- Volante de precisión con 0,2 mm/14 mm por vuelta.
- Rotación derecha/izquierda conmutable.

- Bancada de fundición de una sola pieza.
- Volantes de seguridad con función de liberación en ejes X y Z.
- Freno de pie.



Kit VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	200000553	2.078€

Contenido:

- Variador de velocidad.
- Potenciómetro.
- Resistencia de frenado.
- Caja eléctrica.
- Configuración de parámetros.
- Programación de rampa de aceleración y frenado.
- Instalación y montaje.

Modelo	TH 4210	TH 4215D
Código	3462050	3462070
Potencia total	6 CV / 4,6 kW / 400V	6 CV / 4,6 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	3 - 4,5 kW	3 - 4,5 kW
Potencia de la bomba de refrigeración	100 W	100 W
Altura de puntos	210 mm	210 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm
Ø máx. sobre bancada	420 mm	420 mm
Ø máx. de torneado sin puente	590 mm	590 mm
Longitud del escote de la bancada	260 mm	260 mm
Ø máx. sobre carro	250 mm	250 mm
Anchura de la bancada	250 mm	250 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	45 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades	16	16
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm	52 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	140 mm	140 mm
Recorrido carro transversal	230 mm	230 mm
Rango de avance longitudinal	0,05 - 1,7 mm/rev (17 avances)	
Rango de avance transversal	0,025 - 0,85 mm/rev (17 avances)	
Rango de pasos métricos	0,2 - 14 mm/rev (39 pasos)	
Rango pasos en pulgadas	72 - 2 vueltas/pulgada (45 pasos)	
Rango de paso diametral	8 - 44 vueltas/π (21 pasos)	
Rango de paso modular	0,3 - 3,5 mm x π (18 pasos)	
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	20 mm	20 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	50 mm / 120 mm	50 mm / 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 915 x 1.375 mm	2.440 x 915 x 1.600 mm
Peso neto	1.160 kg	1.340 kg
PRECIO	13.550€	16.800€
Modelo	TH 4210D (Incluye DPA)	
Código	3462055	
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 915 x 1.600 mm	
PRECIO	14.750€	

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija paso Ø 10-130 mm, luneta móvil Ø 10-100 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6 / MT 4, porta-útil 4 caras, contrapunto MT 4 con tope de posición y ajuste fino, herramientas de funcionamiento, carga inicial con aceite de alta calidad.

TH 4210 - 4210D - 4215D

Torno de precisión con sofisticada tecnología, equipamiento completo y fácil de manejar.

TH 4210D Y 4215D EQUIPADOS CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21.

SERIE INDUSTRIAL.



PLATO NO INCLUIDO

Plato recomendado
3 garras Ø 200 mm No. 6
 Código 3442763
 PRECIO 339€



Indicador digital de posición de serie (excepto TH 4210).

Husillo principal

- En baño de aceite
- Engranajes endurecidos y pulidos.

Carro

- Trabajo preciso.
- Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Guías cola milano con cuña de ajuste.
- Corredera superior ajustable $\pm 90^\circ$.

Bancada prismática

- Endurecido por inducción.
- Rectificado de precisión.
- Fundición gris con acabado mate.

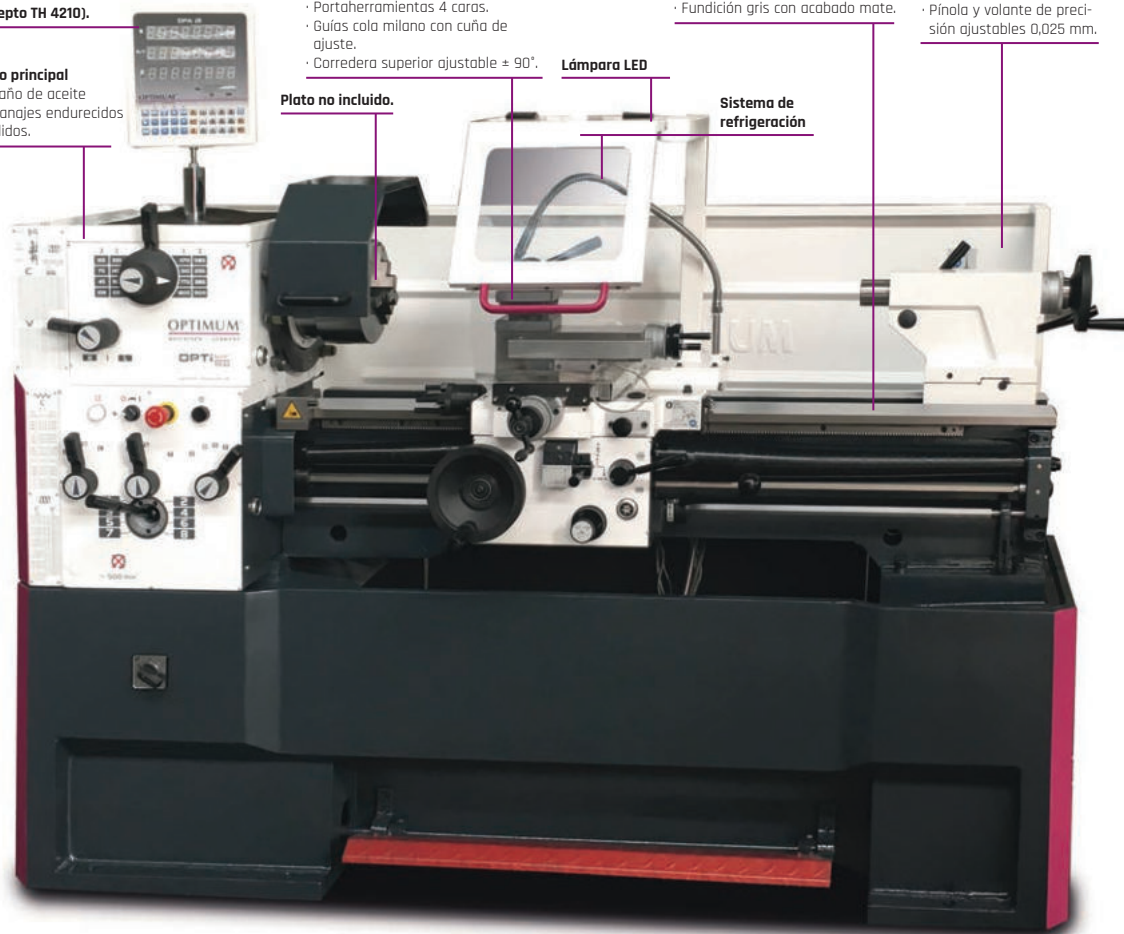
Contrapunto

- Ajuste ± 10 mm.
- Pinola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Plato no incluido.

Lámpara LED

Sistema de refrigeración



TH 4210D

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3442852	439€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independiente	3442884	315€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450330	1.517€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450380	2.061€

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B	3384305	769€
Montaje en fábrica y adaptación SWH	9000400	95€
Porta-útil 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384306	113€
Porta-útil 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	3384324	135€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441670	185€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441617	175€
Elemento antivibratorio SE 2	3381016	46€

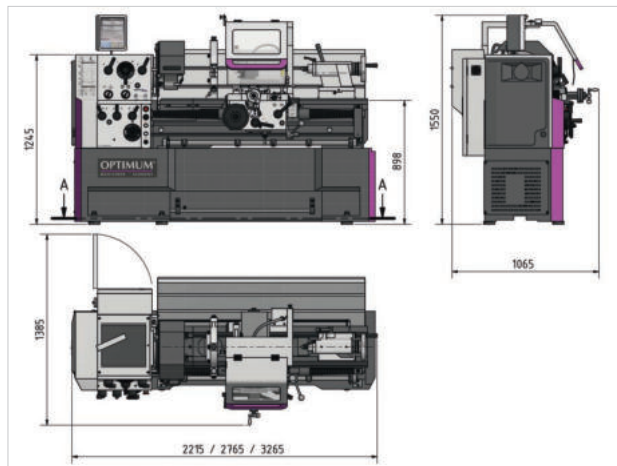
TH 4610D - 4615D - 4620D

Torno de bancada, con funcionamiento suave y robusto.

EQUIPADOS CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21, REGLAS Y CAMBIO RÁPIDO DE SERIE.

SERIE INDUSTRIAL.

- Bancada prismática de función con guías templadas y rectificadas.
- Filtro EMC para su uso en zonas no industriales.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
- Freno de pie mecánico.
- Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
- Freno de pie.



Kit VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	200000553	2.078€

Contenido:

- Variador de velocidad.
- Potenciómetro.
- Resistencia de frenado.
- Caja eléctrica.
- Configuración de parámetros.
- Programación de rampa de aceleración y frenado.
- Instalación y montaje.

Modelo	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D
Código	3462110	3462120	3462130
Potencia total	5,8 kW / 400 V	5,8 kW / 400 V	5,8 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Potencia de la bomba de refrigeración	125 W	125 W	125 W
Altura de puntos	230 mm	230 mm	230 mm
Distancia máx. entre puntos	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm
Ø máx. sobre bancada	460 mm	460 mm	460 mm
Ø máx. de torneado sin puente	690 mm	690 mm	690 mm
Longitud del escote de la bancada	240 mm	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre carro	270 mm	270 mm	270 mm
Anchura de la bancada	300 mm	300 mm	300 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 2.000 r.p.m.	25 - 2.000 r.p.m.	25 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12	12
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6
Ø del husillo del cabezal-caña	58 mm	58 mm	58 mm
Tipo cambio rápido	SWH 5-B	SWH 5-B	SWH 5-B
Recorrido carro portah. (charriot)	125 mm	125 mm	125 mm
Recorrido carro transversal	285 mm	285 mm	285 mm
Rango de avance longitudinal	0,031 - 1,7 mm/rev (42 avances)		
Rango de avance transversal	0,014 - 0,784 mm/rev (42 avances)		
Rango de pasos métricos	0,1 - 14 mm/rev (41 pasos)		
Rango pasos en pulgadas	112 - 2 vueltas/pulgada (41 pasos)		
Rango de paso diametral	4 - 112 vueltas/π (50 pasos)		
Rango de paso modular	0,1 - 7 mm x π (34 pasos)		
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	60 mm / 130 mm	60 mm / 130 mm	60 mm / 130 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.215 x 1.065 x 1.550 mm	2.765 x 1.065 x 1.550 mm	3.265 x 1.065 x 1.550 mm
Peso neto	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg
PRECIO	18.900€	21.200€	23.800€

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Casquillo de reducción MT 6 / MT 4, dos contrapuntos fijos MT 4, indicador de posición digital DPA 21, micro de paro, regla de posición de vidrio, luneta fija paso Ø 25-178 mm, luneta móvil paso Ø 19-114 mm, portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B, soporte de herramienta 25x120 tipo D, lámpara halógena, kit de herramientas básicas, sistema de refrigeración.

TH 4610D - 4615D - 4620D

Torno de bancada, con funcionamiento suave y robusto.

EQUIPADOS CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21, REGLAS Y CAMBIO RÁPIDO DE SERIE.

SERIE INDUSTRIAL.

RECOGE VIRUTAS MAGNÉTICO



	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	33€

Indicador digital de posición de serie.



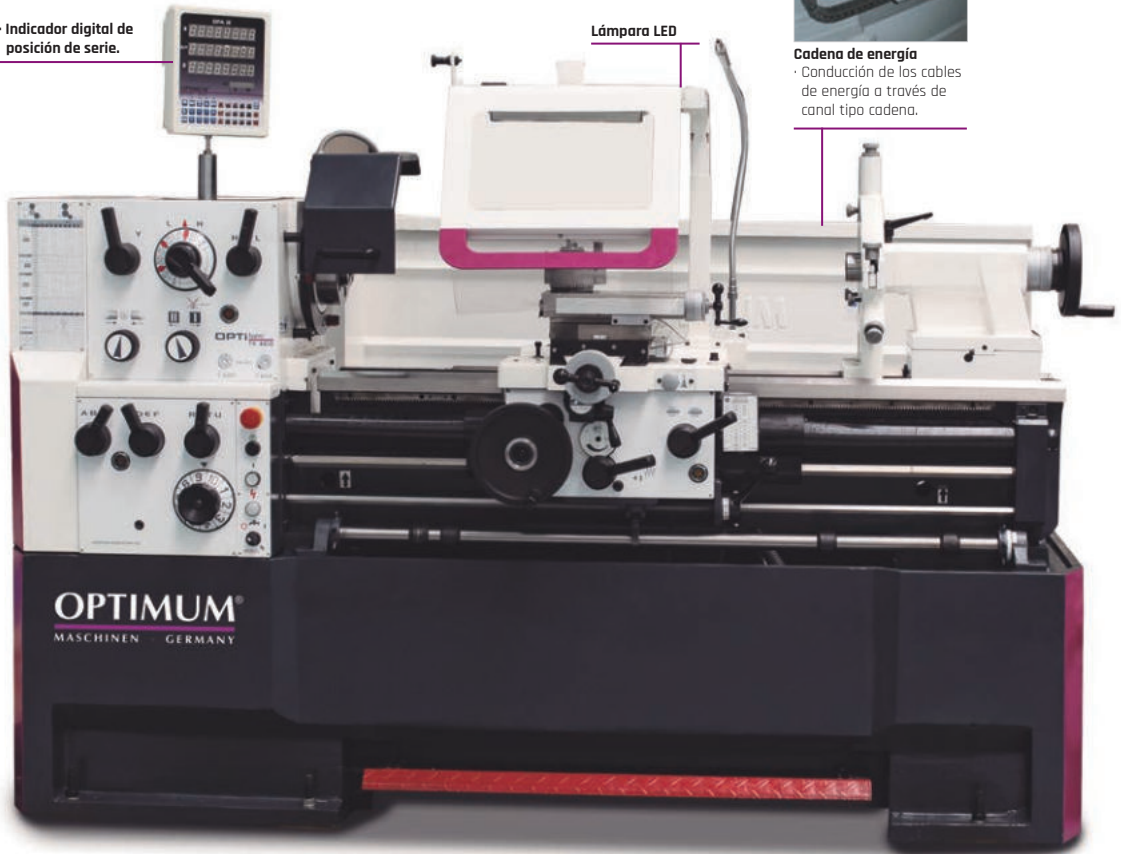
Lámpara LED



Cadena de energía
Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.

↓ PLATO NO INCLUIDO

Plato recomendado
3 garras Ø 250 mm No. 6
Código 3442765
PRECIO 379€



TH 4620D

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3442852	439€	Porta-útil 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384306	113€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independiente	3442884	315€	Porta-útil 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	3384324	135€
PLATOS BISON			Juego de cuchillas HM 20 mm, 5 unidades	3441670	185€
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450330	1.517€	Juego de cuchillas HM 20 mm, 5 unidades	3441617	175€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450380	2.061€	Plato de sujeción plano Ø 350 mm No. 6	3442980	208€
			Dispositivo universal de fijación 5C	3441507	199€
			Juego de pinzas 5C	3441509	229€
			Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€
			Plato pinza portapinzas 5C - Camlock No. 6	3441556	709€
			Limitador de posición	3444022	69€

TH 5615D - 5620D - 5630D

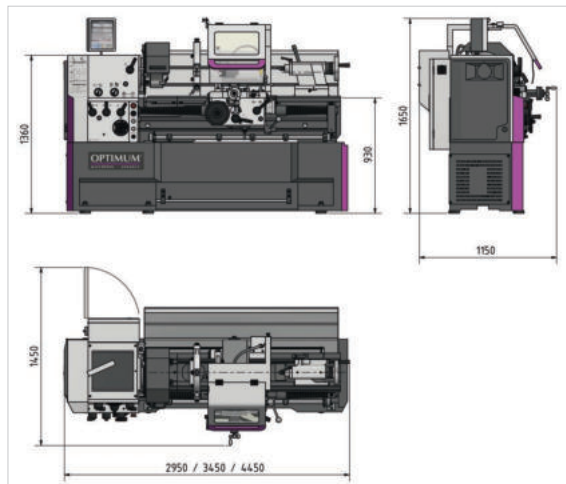
Torno pesado, se distingue por su alta flexibilidad y precisión.

EQUIPADOS CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21, REGLAS Y CAMBIO RÁPIDO DE SERIE.

SERIE INDUSTRIAL.

- Bancada prismática de fundición con guías templadas y rectificadas.
- Precisión del husillo principal <0.015 mm.

- Porta-útiles de cambio rápido con porta cuchillas.
- Freno de pie.



Kit VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-75T3	200000753	2.215€

Contenido:

- Variador de velocidad.
- Potenciómetro.
- Resistencia de frenado.
- Caja eléctrica.
- Configuración de parámetros.
- Programación de rampa de aceleración y frenado.
- Instalación y montaje.

Modelo	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D
Código	3462150	3462170	3462180
Potencia total	8,5 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Potencia de la bomba de refrigeración	125 W	125 W	125 W
Altura de puntos	280 mm	280 mm	280 mm
Distancia máx. entre puntos	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm
Ø máx. sobre bancada	560 mm	560 mm	560 mm
Ø máx. de torneado sin puente	790 mm	790 mm	790 mm
Longitud del escote de la bancada	170 mm	170 mm	170 mm
Ø máx. sobre carro	355 mm	355 mm	355 mm
Anchura de la bancada	350 mm	350 mm	350 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12	12
Cono morse del husillo principal	MT 7	MT 7	MT 7
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	80 mm	80 mm	80 mm
Tipo cambio rápido	SWH 7-C	SWH 7-C	SWH 7-C
Recorrido carro portah. (charriot)	130 mm	130 mm	130 mm
Recorrido carro transversal	316 mm	316 mm	316 mm
Rango de avance longitudinal	0,059 - 1,646 mm/U (35)		
Rango de avance transversal	0,020 - 0,573 mm/U (35)		
Rango de pasos métricos	0,2 - 14 mm/U (47)		
Rango pasos en pulgadas	1/12 - 2 vueltas/pulgada (60 pasos)		
Rango de paso diametral	4 - 112 vueltas/π (50 pasos)		
Rango de paso modular	0,1 - 7 mm x π (34 pasos)		
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	75 mm / 180 mm	75 mm / 180 mm	75 mm / 180 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.950 x 1.150 x 1.650 mm	3.450 x 1.150 x 1.650 mm	4.450 x 1.150 x 1.650 mm
Peso neto	2.300 kg	2.720 kg	3.000 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Casquillo de reducción MT 7 / MT 5, dos contrapuntos fijos MT 5, luneta fija paso Ø 19-165 mm, luneta móvil paso Ø 16-95 mm, portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C, soporte de herramienta 32x150 tipo D, banco montado, protección contra salpicaduras, freno del husillo, lámpara LED, porta-útil cambio rápido, kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite de alta calidad, sistema de refrigeración, informe de conformidad CE.

TH 5615D - 5620D - 5630D

Torno pesado, se distingue por su alta flexibilidad y precisión.

EQUIPADOS CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DPA 21, REGLAS Y CAMBIO RÁPIDO DE SERIE.

SERIE INDUSTRIAL.



PLATO NO INCLUIDO

Plato recomendado
 3 garras Ø 315 mm No. 8
 Código 3442768
 PRECIO 719€



Indicador digital de posición de serie.

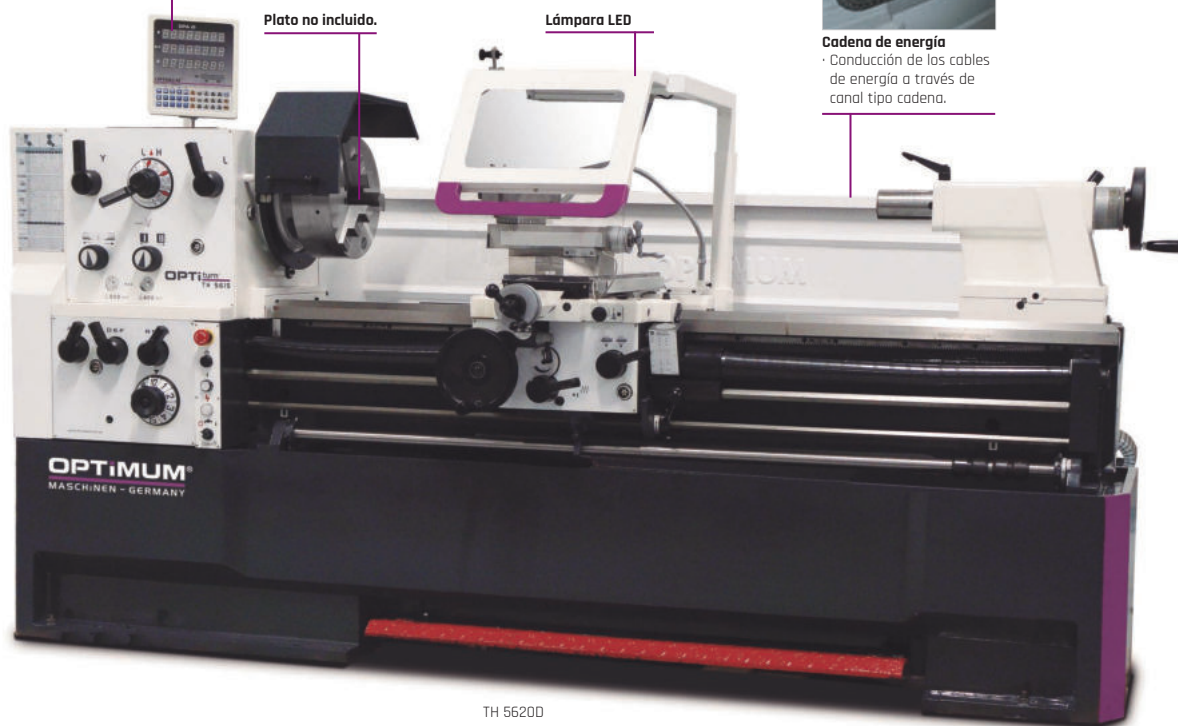
Plato no incluido.

Lámpara LED



Cadena de energía

Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.



TH 5620D

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	3442856	799€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independiente	3442888	509€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	3450335	2.519€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	3450385	3.148€

	CÓDIGO	PRECIO
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	309€
Contrapunto giratorio MT 5	3440705	75€
Porta-útil 40 x 160 Tipo H para cuchilla redonda	3384326	245€
Porta-útil 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384308	199€
Juego de cuchillas HM 32 mm. 5 unidades	3441674	289€
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€
Limitador de posición	3444023	79€

TX 4414 - 5216 - 6222

Torno de precisión de gran robustez que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.

EQUIPADOS CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DIGITAL NEWALL DP 700.

SERIE INDUSTRIAL.

- La bancada y el bastidor de la máquina están fabricados en fundición.
- Bancada de fundición de una sola pieza.
- Cabezal de gran robustez. Con nervaduras fabricadas en fundición de 256G.
- Todos los engranajes templados y rectificados.
- Ejes con rodamientos de aguja, todos los componentes lubricados en baño de aceite.
- Eje endurecido y rectificado garantiza altos grados de precisión y durabilidad.
- Guías templadas y rectificadas.
- Eje principal con freno electrónico.
- Cierre de alimentación electrónica del eje Z.
- Área de trabajo completamente iluminada.
- Tanque de refrigerante externo con indicador de nivel de llenado.
- Protección de husillo de cilindrar y roscar.



Display de posición digital DP 700

- Dos barras de medición Microsyn y una Spherosyn, resistentes a la suciedad.
- Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
- Desarrollado y fabricado en Inglaterra.
- Protección IP67.
- 5 años de garantía para unidades de visualización y lectura.

TX 4414

- Agujero pasante del husillo de Ø 52 mm.
- Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.

TX 5216

- Agujero pasante del husillo de Ø 80 mm.
- Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
- Soporte de herramientas 25 x 120 tipo D para cuchillas cuadradas.

TX 6222

- Agujero pasante del husillo de Ø 105 mm
- Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
- Soporte de herramienta 32 x 130 tipo D para cuchillas cuadradas.

Kit VARIADOR PARA TX5216

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	200000553	2.078€

Contenido:

- Variador de velocidad.
- Potenciometro.
- Resistencia de frenado.
- Caja eléctrica.
- Configuración de parámetros.
- Programación de rampa de aceleración y frenado.
- Instalación y montaje.

Kit VARIADOR PARA TX6222

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-75T3	200000753	2.215€

Contenido:

- Variador de velocidad.
- Potenciometro.
- Resistencia de frenado.
- Caja eléctrica.
- Configuración de parámetros.
- Programación de rampa de aceleración y frenado.
- Instalación y montaje.

Modelo	TX 4414	TX 5216	TX 6222
Código	3432420	3432440	3432460
Potencia total	6,1 kW / 400 V	6,1 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW
Potencia de la bomba de refrigeración	100 W	100 W	100 W
Altura de puntos	220 mm	260 mm	310 mm
Distancia máx. entre puntos	1.280 mm	1.600 mm	2.220 mm
Ø máx. sobre bancada	440 mm	520 mm	620 mm
Ø máx. sobre carro	250 mm	324 mm	424 mm
Anchura de la bancada	300 mm	350 mm	350 mm
Gama de velocidades del husillo	40 - 2.200 r.p.m.	30 - 1.500 r.p.m.	40 - 1.650 r.p.m.
N° de velocidades	12	12	12
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 7	Ø 113 mm (conicidad 1:20)
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm	80 mm	105 mm
Tipo cambio rápido	SWH 5-B	SWH 7-C	SWH 7-C
Recorrido carro portah. (charriot)	153 mm	170 mm	170 mm
Recorrido carro transversal	290 mm	350 mm	350 mm
Rango de avance longitudinal	0,05 - 0,752 mm/rev. (44 St)		0,05 - 1,5 mm/rev (55 avances)
Rango de avance transversal	0,025 - 0,376 mm/rev. (44 St)		0,025 - 0,75 mm/rev (55 avances)
Rango de pasos métricos	0,5 - 7,5 mm/rev. (44 St)		0,5 - 15 mm/rev (55 pasos)
Rango pasos en pulgadas	60 - 4 hel./inch (44 St)		60 - 2 vueltas/pulgada (55 pasos)
Rango de paso diametral	0,25 - 3,75 mm x π (44 St)		0,25 - 7,5 mm x π (55 pasos)
Rango de paso modular	120 - 8 hel./ π (44 St)		120 - 4 turns/ π (55 pasos)
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 5	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	58 mm / 180 mm	72 mm / 180 mm	72 mm / 180 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.410 x 1.085 x 1.825 mm	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Peso neto	1.630 kg	2.470 kg	2.800 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR



INCLUYE DE SERIE

TX 4414: Plato de 3 garras de Ø 200 mm Camlock no. 6, casquillo de reducción MT 6 / MT 5, 2 contrapunto fijo MT 3, contrapunto fijo MT 5, portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B, carga inicial con aceite de alta calidad, herramientas de funcionamiento.

TX 5216: Plato de 3 garras de Ø 315 mm Camlock no. 8, casquillo de reducción MT 7 / MT 5, contrapunto fijo MT 5 largo, contrapunto fijo MT 5 corto, herramientas de funcionamiento, carga inicial con aceite de alta calidad, portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B, soporte de herramienta 25 x 120 tipo D para cuchillas cuadradas.

TX 6222: Plato de 3 garras de Ø 315 mm Camlock no. 8, casquillo de reducción MT 7 / MT 5, contrapunto fijo MT 5 largo, contrapunto fijo MT 5 corto, herramientas de funcionamiento, carga inicial con aceite de alta calidad, portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C, soporte de herramienta 32 x 150 tipo D para cuchillas cuadradas.

TX 4414 - 5216 - 6222

Torno de precisión de gran robustez que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.

EQUIPADOS CON INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DIGITAL NEWALL DP 700.

SERIE INDUSTRIAL.



Operación centralizada y fácil de usar en el panel táctil

- Desactivación con botón.
- Unidad de barra de alimentación.
- Movimiento rápido eje X e Y.
- Lámpara de la máquina.



Caja eléctrica

- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

Cambio velocidades

- Con ensayos del ciclo de vida.
- Probado de acuerdo con EN ISO 13849.

No requiere cambio de piñones

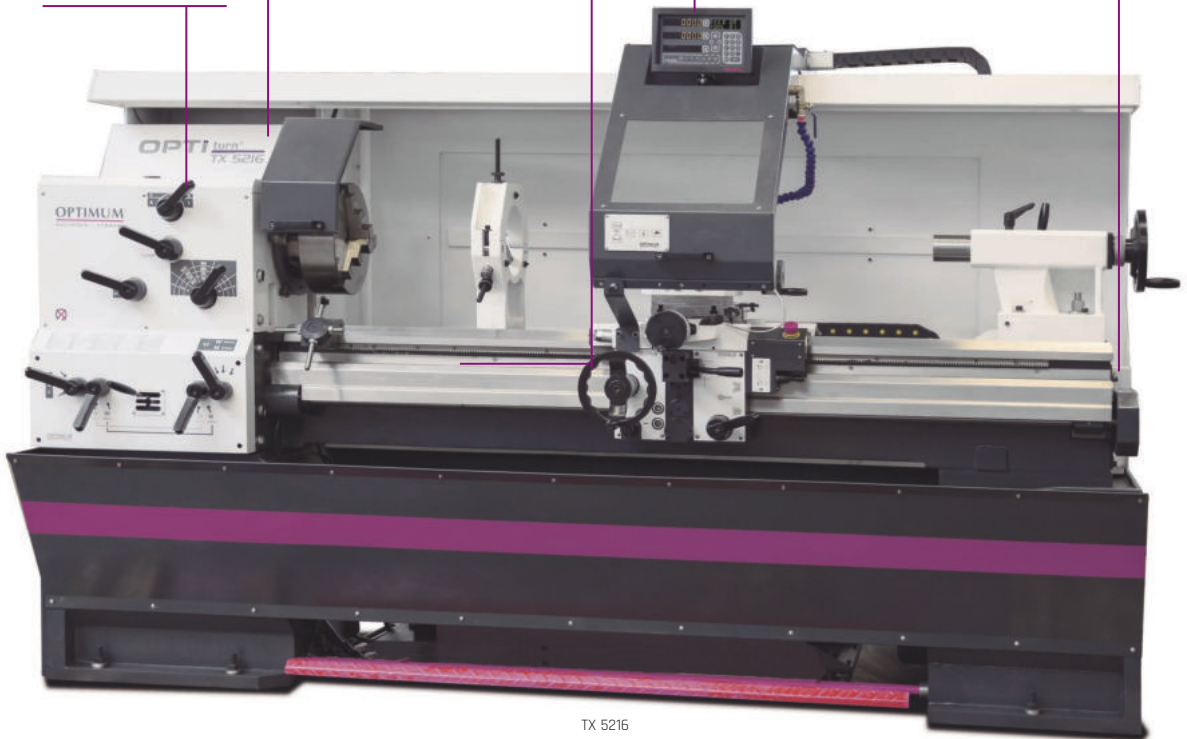
Volantes

- Con sistema de seguridad según norma EN 23125.

Indicador digital de posición de serie.

Cambio izquierda/derecha

- Doble canal.
- Probado de acuerdo con EN 23125.



TX 5216

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM TX 4414	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 6 autocentrante	3442846	399€
PLATOS OPTIMUM TX 5216 - 6222		
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	3442856	799€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independiente	3442888	509€
PLATOS BISON TX 4414		
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 6 autocentrante	3450320	1.155€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 6 autocentrante	3450370	1.974€
PLATOS BISON TX 5216 - 6222		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	3450335	2.519€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	3450385	3.148€

TX 4414	CÓDIGO	PRECIO
Plato de sujeción plano Ø 350 mm No. 6	3442980	208€
Contrapunto giratorio MT 4	3440704	75€
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€
TX 5216 - 6222		
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	309€
Contrapunto giratorio MT 5	3440705	75€
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€

TH 6620D - 6630D - 8020D - 8030D

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno robusto de gran precisión y rendimiento. **CON DPA, REGLAS Y CAMBIO RÁPIDO DE SERIE.**

SERIE INDUSTRIAL.

- Guías templadas y rectificadas de bancada.
- Soporte del eje de cabezal Camlock DIN ISO 702-2 No. 8.
- Engranaje de avance mediante ruedas dentadas, templadas y rectificadas, girando con rodamientos.
- La rotación derecha-izquierda conmutable mediante el eje del cabezal.
- Contrapunto ajustable $\pm 13^\circ$, para torneados cónicos.
- Lámpara halógena con caja de aluminio.
- Freno de pie mecánico del husillo.
- Con sistema eléctrico de maniobra Siemens.
- Porta-útiles de cambio rápido SWH 9.

• Indicador digital de posición de serie.



PLATO NO INCLUIDO

Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 719€

Kit VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-110T3	200001103	2.575€

Contenido:

- Variador de velocidad.
- Potenciometro.
- Resistencia de frenado.
- Caja eléctrica.
- Configuración de parámetros.
- Programación de rampa de aceleración y frenado.
- Instalación y montaje.



Cadenas de energía

- Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.

TH 6630D

Modelo	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Código	3462210	3462220	3462230	3462240
Potencia total	10 kW / 400 V	10 kW / 400 V	12 kW / 400 V	12 kW / 400 V
Altura de puntos	330 mm	330 mm	400 mm	400 mm
Distancia máx. entre puntos	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 mm
Ø máx. sobre bancada	660 mm	660 mm	800 mm	800 mm
Ø máx. de torneado sin puente	900 mm	900 mm	1.035 mm	1.035 mm
Longitud del escote de la bancada	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Ø máx. sobre carro	440 mm	440 mm	570 mm	570 mm
Anchura de la bancada	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	16	16	16	16
Cono morse del husillo principal	Ø 113 mm (conicidad 1:20)	Ø 113 mm (conicidad 1:20)	Ø 113 mm (conicidad 1:20)	Ø 113 mm (conicidad 1:20)
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Recorrido carro transversal	368 mm	368 mm	368 mm	368 mm
Rango de avance longitudinal	0,044 - 1,48 mm/rev (25 avances)			
Rango de avance transversal	0,022 - 0,74 mm/rev (25 avances)			
Tipo cambio rápido	SWH 9-D	SWH 9-D	SWH 9-D	SWH 9-D
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.650 x 1.500 x 1.785 mm	4.650 x 1.500 x 1.785 mm	4.287 x 1.525 x 1.925 mm	5.287 x 1.525 x 1.925 mm
Peso neto	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

INCLUYE DE SERIE

Casquillo de reducción MT 7 / MT 5, dos contrapuntos fijos MT 5, luneta fija paso hasta Ø 150 mm, luneta móvil paso hasta Ø 130 mm, banco, freno de husillo, placa posterior, protección de plato de garras, dispositivo de refrigeración, lámpara, herramienta, carga inicial con aceite de alta calidad, portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D, soporte de herramienta 41x180 tipo D.

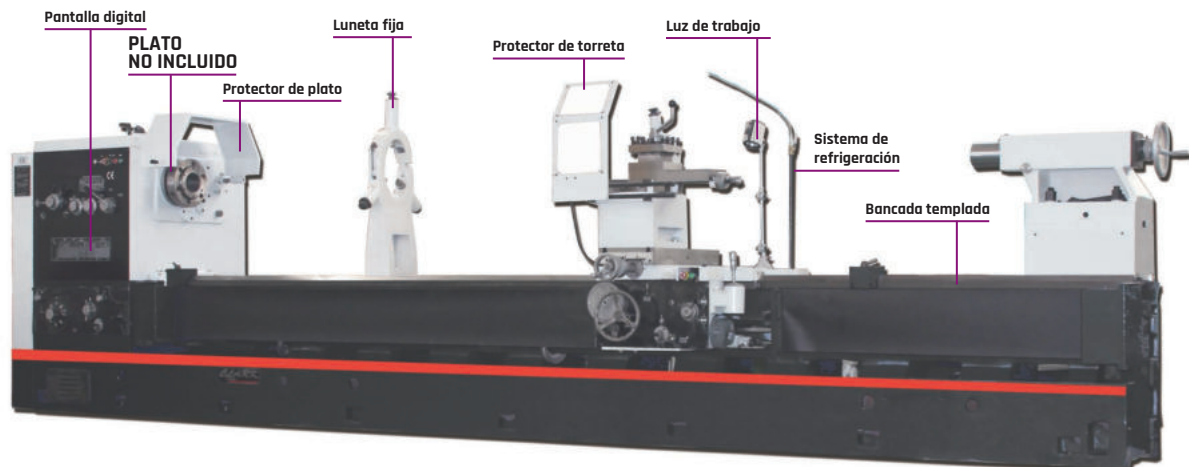
Serie MW H

METALWORKS

Torno paralelo gran volteo con **AVANCE RÁPIDO MOTORIZADO** de los carros, disponible hasta 12 metros entre puntos.

SERIE INDUSTRIAL.

- Guía del eje Z templada y rectificada por inducción.
- Todas las guías son ajustables mediante cuña.
- Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
- Piñones de avances y rascas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
- Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
- Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
- Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
- Volantes con escala de ajuste fino.
- Protección de husillos con cinta enrollable.
- Lubricación central.
- Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
- Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerrojable, según normativa.
- Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
- Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
- Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
- Lámpara LED.
- Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
- Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
- Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 32 mm.



Modelo	MW1000 H	MW1200 H
Código	354613000	354603000
Potencia del motor	11 kW / 400 V	11 kW / 400 V
Potencia de la bomba de refrigeración	0,09 kW	0,09 kW
Motor de avance rápido	1,1 kW	1,1 kW
Ø máx. sobre bancada	1.000 mm	1.200 mm
Ø máx. sobre carro	685 mm	800 mm
Distancia máx. entre puntos*	3.000 mm	5.000 mm
Ø máx. de torneado sin puente	1.200 mm	1.400 mm
Longitud max. del puente	230 mm	230 mm
Ø de husillo del cabezal-caña**	105 mm	105 mm
Cono del husillo	1:20	1:20
Gama de velocidades del husillo	14 - 750 r.p.m.	14 - 750 r.p.m.
Nº de velocidades	18	18
Gama de rascas en métricas	1 - 240 mm (54 tipos)	1 - 240 mm (54 tipos)
Gama de rascas en pulgadas	28 - 1 TPI (36 tipos)	28 - 1 TPI (36 tipos)
Recorrido carro transversal	520 mm	520 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	200 mm	200 mm
Tamaño del mango de la herramienta	32 x 32 mm	32 x 32 mm
Ø del husillo del cabezal-caña	120 mm	120 mm
Cono morse del contrapunto	MT 6	MT 6
Recorrido del husillo	240 mm	240 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.452 x 1.326 x 1.390 mm	3.452 x 1.326 x 1.390 mm
Peso neto	5.300 kg	5.800 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

* Consultar las diferentes distancias máx. entre puntos disponibles, de 1.000 a 12.000 mm.

** Opción Ø de husillo del cabezal-caña: 130 mm.

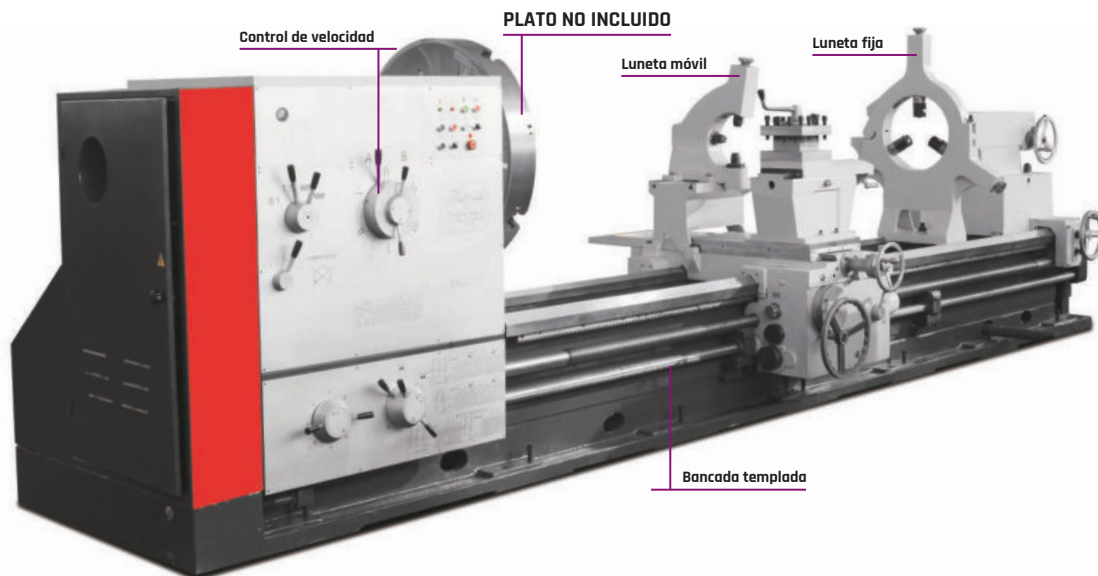
Disponible bajo pedido.

Serie MW HM

METALWORKS

Torno paralelo gran volteo con **AVANCE RÁPIDO MOTORIZADO** de los carros. También disponible hasta 12 metros entre puntos.
SERIE INDUSTRIAL.

- Guía del eje Z templada y rectificada por inducción.
- Todas las guías son ajustables mediante cuña.
- Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
- Piñones de avances y rascas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
- Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
- Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
- Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
- Volantes con escala de ajuste fino.
- Desplazamiento de contrapunto mediante cremallera y volante de accionamiento.
- Lubricación central.
- Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
- Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerajable, según normativa.
- Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
- Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
- Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
- Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
- Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
- Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 45 mm.



Modelo	MW1400 HM	MW1600 HM
Código	354705100	354707100
Potencia del motor	22 kW / 400 V	22 kW / 400 V
Potencia del motor de refrigeración	0,15 kW	0,15 kW
Potencia del motor de alimentación rápida	1,5 kW	1,5 kW
Peso máx. admitido pieza	8 T	8 T
Ø máx. sobre bancada	1.400 mm	1.600 mm
Ø máx. sobre carro	1.000 mm	1.200 mm
Distancia máx. entre puntos*	1.500 mm	1.500 mm
Anchura de la cama	780 mm	780 mm
Ø de husillo del cabezal-caña	130 mm	130 mm
Cono del husillo	140	140
Gama de velocidades	3,15 - 315 / 2,5 - 250 r.p.m.	3,15 - 315 / 2,5 - 250 r.p.m.
Alimentación rápida longitudinal / transversal	3.400 / 1.700 mm/min	3.400 / 1.700 mm/min
Distancia entre el centro y la herramienta	48 mm	48 mm
Sección de herramientas	45 x 45 mm	45 x 45 mm
Recorrido carro transversal	650 mm	650 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	280 mm	280 mm
Ø del husillo del cabezal-caña	160 mm	160 mm
Cono morse del contrapunto	80# o MT 6	80# o MT 6
Recorrido del husillo	300 mm	300 mm
Dimensiones (l x an x al)	4.600 x 1.900 x 2.400 mm	4.600 x 1.900 x 2.400 mm
Peso neto	11.700 kg	11.700 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

* Consultar las diferentes distancias máx. entre puntos disponibles, de 1.500 a 12.000 mm.
Disponible bajo pedido.

Serie MW HI

METALWORKS

Torno paralelo gran volteo con **AVANCE RÁPIDO MOTORIZADO** de los carros. También disponible en 5 y 8 metros entre puntos.
SERIE INDUSTRIAL.

- Guía del eje Z templada y rectificada por inducción
- Todas las guías son ajustables mediante cuña.
- Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
- Piñones de avances y rascas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
- Carro ajustable en charriot.
- Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
- Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
- Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
- Volantes con escala de ajuste fino.
- Desplazamiento de contrapunto mediante motor.
- Lubricación central.
- Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
- Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerrojable, según normativa.
- Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
- Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
- Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
- Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
- Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
- Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 45 mm.

Control de velocidad

PLATO NO INCLUIDO

Luneta fija

Bancada templada

Modelo	MW1800 HI
Código	354814301
Potencia del motor	22 kW / 400 V
Velocidad del motor principal	970 r.p.m.
Potencia del motor rápido de la plataforma	1,5 kW
Velocidad del motor rápido de la plataforma	1.400 r.p.m.
Potencia del motor del contrapunto	1,1 kW
Potencia de la bomba de refrigeración	0,125 kW
Peso máx. admitido pieza	10 T
Anchura de la bancada	970 mm
Ø sobre bancada	1.800 mm
Ø sobre carro	1.450 mm
Longitud máx. sobre pieza	3.000 mm
Longitud máx. de giro	2.800 mm
Ø agujero plato	97 mm
Ø agujero husillo-caña	160 mm
Conicidad del agujero del husillo	1:20

Mango del agujero del husillo	4 - 192 r.p.m.
Rango avance longitudinal del portaherramientas	0,057 - 12,270 mm
Rango avance transversal del portaherramientas	0,023 - 5,296 mm
Tipos paso rasca métrica	1 - 224 mm / 46
Tipos de paso rasca en pulgadas	28 - 1 TPI / 46
Tipos de paso rasca modular	0,25 - 56 / 37
Distancia vertical del husillo a la torreta	48 mm
Sección del árbol de corte (l x an)	45 x 45 mm
N° herramientas del torno	4
Velocidad movimiento rápido longitudinal	3,8 m/min
Ø del husillo	200 mm
Cono marse del contrapunto	MT 6
Carrera del husillo del contrapunto	250 mm
Carrera transversal del contrapunto	± 12 mm
Dimensiones (l x an x al)	6.650 x 2.380 x 2.300 mm
Peso neto	27.000 kg

PRECIO

A CONSULTAR

Disponible bajo pedido.

L 28HS - 34HS

De bancada plana ideal para centros de formación.

- Bancada de fundición de hierro gris.
- Rodillos del husillo de precisión.
- Interruptor de parada de emergencia.
- Lubricación central.
- Encoder para el posicionamiento del cabezal (para roscar).
- Rotación en sentido horario y antihorario.
- Micro de referencia.
- Fácil mantenimiento de la carcasa protectora.
- Puerta de acceso trasero para el mantenimiento.
- Micro de seguridad en la puerta frontal
- Revólver de herramientas detrás de la bancada (cuchilla a izquierda).
- Incluye Software **SIEMENS SINUMERIK 808D Advanced** para PC (simulador gratuito disponible en www.cnc4you.com)
- 2 años de garantía **SIEMENS**.



L 28HS

- Guías lineales.

L 34HS

- Husillo de bolas rectificado.
- Guías templadas por inducción (HRC 42-52) y rectificado de precisión.



CONTROL SIEMENS SINUMERIK 808D Advanced



• Control de lazo cerrado.

- Conexión RJ45.
- Pantalla LCD en color de 8,4" con una resolución de 800x600.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.



Modelo	L 28HS	L 34HS
Código	3504220	3504232
Potencia total	3,75 KVA / 400 V	8 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	2,2 kW	3,7 kW
Funcionamiento del motor de par S1	14 Nm	23,6 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN 6350 A2-3	DIN 6350 A2-4
Ø del eje escariado del cabezal - caña	30 mm	46 mm
Altura de puntos	169 mm	170 mm
Distancia máx. entre puntos	430 mm	800 mm
Ø máx. sobre carro	200 mm	152 mm
Ø máx. sobre bancada	300 mm	340 mm
Gama de velocidades del husillo	40 - 4.000 r.p.m	30 - 3.500 r.p.m.
Tipo de tarreta de herramientas	eléctrico	eléctrico
Nº de herramientas del tambor	6	6
Precisión de repetición	± 0,01 mm	± 0,015 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm	± 0,03 mm
Recorrido eje X - Z	145 - 465 mm	185 - 540 mm
Velocidad de avance eje X - Z	10.000 - 12.000 mm/min.	6.000 - 8.000 mm/min.
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 3
Dimensiones abierta (l x an x al)	1.655 x 1.590 x 1.955 mm	1.956 x 1.475 x 1.713 mm
Peso neto	900 kg	1.200 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

ACCESORIOS OPCIONALES

L 28HS	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 3 garras Ø 125 mm	3450230	854€
Garras blandas Ø 125 mm	3450410	120€
Plato de 4 garras Ø 125 mm	3450234	1.254€
Garras blandas Ø 125 mm	3450420	245€
Contraplato Ø 125 mm	3450240	215€
Juego de cuchillas HM 16 mm	3441216	355€
L 34HS		
Plato de 3 garras Ø 160 mm	3450232	904€
Garras blandas Ø 160 mm	3450412	134€
Plato de 4 garras Ø 160 mm	3450236	1.339€
Contraplato Ø 160 mm	3450241	284€
Juego de cuchillas HM 16 mm	3441216	355€

INCLUYE DE SERIE

Equipo refrigerante, lámpara de máquina, herramientas de accionamiento.

L 44

De bancada plana con control **SINUMERIK 828D Basic** de grandes ventajas: velocidad, potencia, precisión y durabilidad.

- Motor del husillo y servo-motor de **SIEMENS**.
- Revestimiento con dispositivo de seguridad.
- Dispositivo de refrigeración.
- Lubricación central automática.
- Alto número de revoluciones del husillo.
- Panel de control móvil.
- Volantes manuales electrónicos para ejes X y Z.
- Cambiador de herramientas hidráulico tipo VDI 30.
- Conector RJ45, puerto USB y conector de alimentación (230 V).
- 2 años de garantía **SIEMENS** incluida.

**SERIE
PREMIUM**



CONTROL SIEMENS SINUMERIK 828D Basic



- Pantalla 10.4" TCT a color.
- Formato 4:3.
- Puertos frontales USB 2.0, RJ45 Ethernet,
- Compact Flash (CF) Card.
- Programación por pasos ShopMill/ ShopTurn.
- Panel robusto y escalable.



Modelo	L 44
Código	3514330
Potencia total	23 KVA / 400 V
Funcionamiento del motor de acción, S1	7 kW
Funcionamiento del motor de par S1	33 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 No. 5
Altura de puntos	223 mm
Distancia máx. entre puntos	850 mm
Ø máx. sobre bancada	445 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm
Gama de velocidades del husillo	10 - 3.000 r.p.m
Tipo de torreta de herramientas	Hidráulica
N° de herramientas del tambor	8
Precisión de repetición	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Z	250 - 760 mm
Velocidad de avance eje X - Z	15.000 mm/min.
Cono morse del contrapunto	MT 4
Dimensiones abierto (l x an x al)	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Peso neto	2.600 kg
PRECIO	A CONSULTAR

Siemens

SAFETY INTEGRATED

Puesta en funcionamiento con puerta abierta



Sistema de cambio de herramientas

- 8 espacios para herramientas.
- Cambiador de herramientas hidráulico VDI 30.
- Altura de sujeción máx. 25 mm.

INCLUYE DE SERIE

Protección final del contrapunto, pie de máquina de 6 piezas, caja de herramientas, filtro EMC, volante electrónico portátil, torreta hidráulica de ocho herramientas, plato hidráulico de 3 garras Ø 150 mm, juego de garras duras y blandas, sistema refrigerante.

L 440 - 460

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

De alta capacidad de ciclo con control **SIEMENS SINUMERIK 828D Basic**.

- Máquina de alta precisión con la última tecnología de control **SIEMENS** y servomotores **SIEMENS**.
- Estructura compacta del cabezal.
- Husillo de alta velocidad (4.500 r.p.m.) y alta precisión, con radamientos de rodillos cónicos de gran dimensiones.
- La conmutación entre los dos marchas se realiza neumáticamente a través de un cilindro de aire.
- La estructura cabezal garantiza que se produzca el mínimo ruido.
- Guías de deslizamiento templadas y rectificadas.
- Contrapunto ampliamente dimensionado, fácil desplazamiento sobre dos guías, a través de la posición del carro y está equipado de sujeción rápida.
- Microinterruptores que impiden poner en marcha la máquina si el dispositivo de protección no está completamente cerrado y por lo tanto evita la apertura de la puerta.
- Conector RJ45, puerto USB y conector de alimentación (230 V).
- Plato hidráulico de 3 garras.
- Panel de control móvil.
- Dos volantes electrónicos para la operación manual de los ejes X y Z.
- Lubricación automática del cabezal y de los husillos del carro longitudinal y transversal.
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

CONTROL SIEMENS SINUMERIK 828D Basic



Más información en página 119.

**SERIE
PREMIUM**



Siemens

SAFETY INTEGRATED

Puesta en funcionamiento con puerta abierta



Cambiador de velocidad

- Neumático.
- Automático.
- El eje es de bronce sinterizado, lo que garantiza una excelente precisión.

INCLUYE DE SERIE

Filtro EMC, volante electrónico portátil, torreta hidráulica LS160 VDI40, plato hidráulico de 3 garras Ø 200 mm juego de garras duras y blandas, sistema refrigerante, protección final del contrapunto, pie de máquina de 6 piezas.

Modelo	L 440	L 460
Código	3514410	3514420
Potencia total	25 KVA / 400 V	25 KVA / 400 V
Funcionamiento del motor de acción. S1	11 kW	11 kW
Funcionamiento del motor de par S1	70 Nm	70 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Ø del eje escariado del cabezal - caña	65 mm	65 mm
Altura de puntos	235 mm	235 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre bancada	475 mm	475 mm
Velocidades 1ª marcha / 2ª marcha	100 - 950 / 900 - 4.500 r.p.m.	100 - 950 / 900 - 4.500 r.p.m.
Torreta de herramientas tipo hidráulico	LS 160 VDI 40	LS 160 VDI 40
Nº de herramientas del tambor	8	8
Precisión de repetición	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Z	260 - 1.150 mm	260 - 1.680 mm
Velocidad de avance eje X - Z	15.000 mm/min.	15.000 mm/min.
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4
Dimensiones abierta (l x an x al)	3.030 x 1.952 x 2.025 mm	3.530 x 1.952 x 2.025 mm
Peso neto	3.000 kg	3.450 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR