

# MT 100 / MT 200

**OPTIMUM**  
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora universal para talleres, con visualizador de posición digital DPA 2000, de gran versatilidad y de fácil adaptación.

- Amplia gama de aplicaciones.
- Diseño de la máquina muy robusto.
- Modelo resistente y sólido de fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Todas las guías templadas, con regleta de cuña de ajuste
- Lubricación central.

- Interruptor principal e interruptor de protección del motor, giro a derecha e izquierda, interruptor de parada de emergencia.
- Volante manual de gran diámetro con escala.
- Lámpara de serie.
- Sistema de refrigeración de serie.
- Manejo sencillo de los elementos de mando para el cambio de velocidad.

- Visualizador de posición digital giratorio DPA 2000 medida precisa con unidad de control integrada.
- Reglas de cristal - precisión 5 Um.
- Cola de milano con guías ajustables en los 3 ejes.
- Funcionamiento extremadamente silencioso gracias a engranajes rectificadas que se encuentran en baño de aceite.
- Incluye de serie avance de la mesa automático en ejes X-Y-Z.

**Visualizador de posición digital con panel de control integrado**

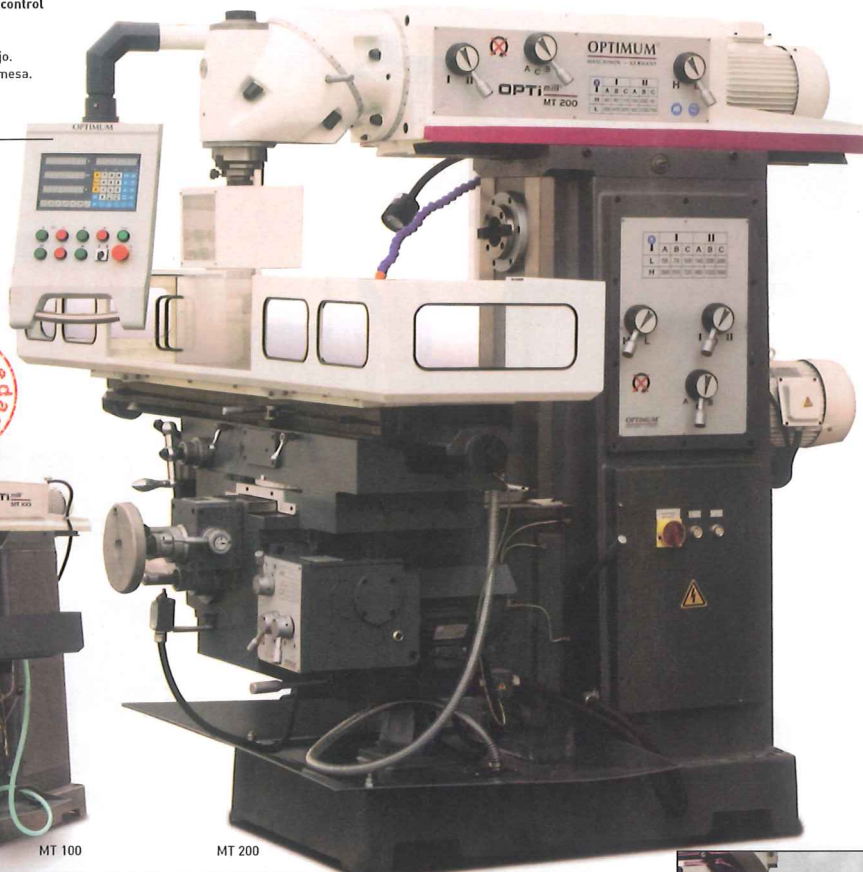
- Fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Accionamiento de husillo y del avance de la mesa.
- Giratorio.
- Inclinaable a ambas partes de la máquina.

MT 100  
3336110

MT 200  
3336120



MT 100



MT 200

## ACCESORIOS INCLUIDOS

Portabrocas Ø 3 - 16 mm / B 18 [MT 200], como ISO 50 [MT 200], adaptador ISO 50 / MK 3 [MT 200], adaptador ISO 40 / MK 3 [MT 100], adaptador ISO 40-B 16 [MT 100], herramientas de funcionamiento, contrasorte para fresado horizontal con soporte para fresadoras laterales, visualizador de posición de 3 ejes, sistema de refrigeración, lámpara.

Modelo	MT 100	MT 200
Código	3336110	3336120
Potencia del motor principal	6,8 CV / 5 kW / 400 V	12,5 CV / 9,2 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	20 / 18 mm	30 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	85 mm	100 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 50 (DIN 2080)
Tipo cono morse del husillo horizontal	—	ISO 50 (DIN 2080)
Nº de revoluciones del husillo vertical	45 - 1.660 r.p.m.	60 - 1.750 r.p.m.
Nº de revoluciones del husillo horizontal	—	58 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo vertical	11	12
Nº de velocidades del husillo horizontal	—	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.120 x 260 mm	1.600 x 360 mm
Avance de la mesa eje X / Y / Z	24 - 402 / 24 - 402 / 402 mm/m	22 - 420 / 22 - 393 / 513 mm/m
Distancia ranura en T	14 mm	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	380 [aut.] - 270 [aut.] - 600 [aut.] mm	400 [aut.] - 290 [aut.] - 1.290 [aut.] mm
Dimensiones (l x an x al)	2.500 x 2.300 x 1.850 mm	3.340 x 2.460 x 1.920 mm
Peso neto	1.300 kg	2.220 kg



**Posición de fresado horizontal**

- Para trabajo de fresado en posición horizontal con contrasorte y soporte para fresas de disco.



**Avance de la mesa**

- Automático.
- Motor para avance de la mesa en ejes X e Y.

Fresadora multifuncional para uso profesional, con visualizador de posición digital DPA 2000, de alta calidad y precisión.

Amplia gama de aplicaciones

Avance de pinota en ejes X, Y, y Z, con movimiento rápido.

Mesa en cruz con superficie de precisión para posición horizontal y vertical con ranuras en T.

Con contrasorte y soporte para fresas de disco.

Manejo sencillo de los elementos de mando para el cambio de velocidad.

- Diseño de la máquina muy robusto.

- Fabricación robusta en hierro fundido de alta calidad.

- Todas las guías están templadas, con regleta de cuña para ajuste.

- Lubricación central.

- Volante manual de gran diámetro con escala.

- Lámpara de serie.

- Sistema de refrigeración de serie.

- Guías templadas.

- Visualizador de posición digital DPA 2000 y reglas de cristal.

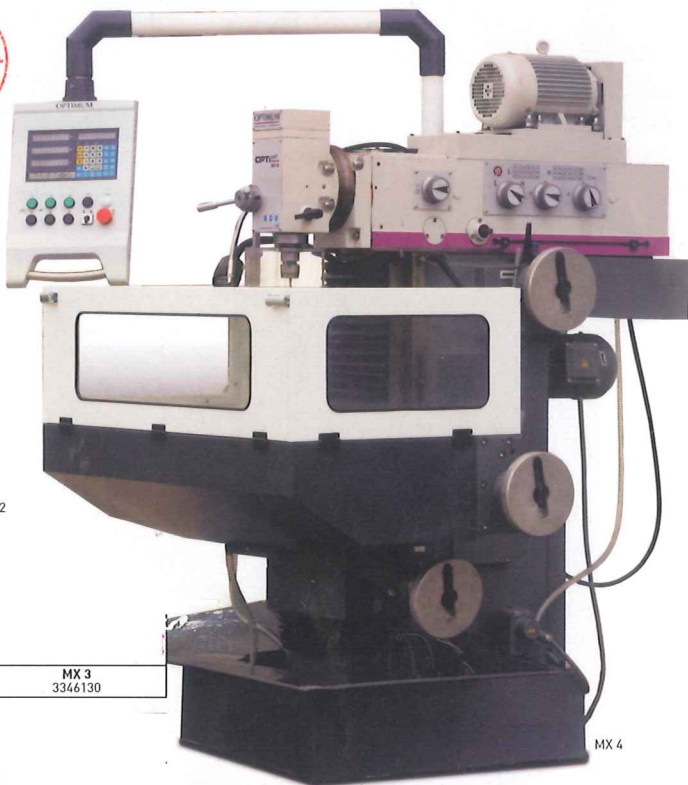
- Bandeja para virutas.

- Cabezal del husillo giratorio  $\pm 90^\circ$ .



MX 2

MX 2  
3346120



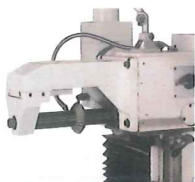
MX 3  
3346130

MX 4

**Posición de fresado horizontal**

Para trabajar con fresas de disco especialmente para una amplia gama de usos.

Con contrasorte y soporte para fresas de disco.  
Cojinetes ajustables.



### ACCESORIOS INCLUIDOS

Adaptador ISO 40 / MK 1, adaptador ISO 40 / MK 2, herramientas de funcionamiento, soporte para posición horizontal de fresado, sistema de refrigeración, lámpara, visualizador de posición digital DPA 2000, reglas de cristal para 3 ejes, montaje en fábrica.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Cono admisión portafresas planas ISO 40 Ø 22 mm	3352071
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017
Juego de 18 pinzas ISO 40 / ER 32 con portapinzas	3352056
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016

Consulta accesorios en oferta en las páginas 75 a 80.

Modelo	MX 2	MX 3	MX 4
Código	3346120	3346130	3346140
Potencia del motor principal	3 CV / 2,2 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V	4 CV / 3 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	32 / 28 mm	32 / 28 mm	32 / 28 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40	ISO 40	ISO 40
Tipo cono morse del husillo horizontal	ISO 40	ISO 40	ISO 40
Nº de revoluciones del husillo vertical	40 - 1.600 r.p.m.	40 - 2.000 r.p.m.	40 - 2.000 r.p.m.
Nº de revoluciones del husillo horizontal	40 - 1.600 r.p.m.	40 - 2.000 r.p.m.	40 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo vertical	12	18	18
Nº de velocidades del husillo horizontal	12	18	18
Dimensiones de la mesa vertical (l x an)	830 x 225 mm	830 x 225 mm	1.060 x 250 mm
Dimensiones de la mesa horizontal (l x an)	750 x 320 mm	750 x 320 mm	800 x 400 mm
Distancia ranura en T	14 mm	14 mm	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	390 [aut.] - 200 [aut.] - 405 [aut.] mm	390 [aut.] - 300 [aut.] - 400 [aut.] mm	400 [aut.] - 400 [aut.] - 500 [aut.] mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.880 x 2.200 x 1.950 mm	1.880 x 2.200 x 1.920 mm	2.190 x 2.400 x 1.950 mm
Peso neto	950 kg	1.150 kg	1.250 kg