

## Fresadoras-taladradoras

### MF 2 Vario / MF 4 Vario

Fresadoras-taladradoras multifuncionales de diseño macizo para uso profesional. Regulación continua de velocidad con convertidor de frecuencias "Made in Germany".

- Fabricación robusta y maciza de fundición Meehanite de gran calidad
- Guías de los ejes X e Y templadas inductivamente
- Estable carro móvil rectangular del eje Z (Opti MF 4 Vario)
- Todos los ejes disponen de guías en cola de milano reajustables
- Rotación a derecha/izquierda para acoplamiento para roscas
- Alta precisión de concentricidad mediante cojinetes de bolas inferior a 0,01 mm, medida en la pínola
- Avance automático de la pínola
- Interruptor principal con protección del motor, interruptor de cambio de rotación derecha/izquierda e interruptor de emergencia
- Sistema de refrigeración de serie.

#### Accesorios opcionales:

	Código
• Juego de 7 pinzas ISO 40 (ER 32) con portapinzas (4-3, 6-5, 8-7, 10-9, 12-11, 16-15, 20-19 mm)	335 2055
• Cono morse ISO 40 / B16	335 2070
• Portafresas ISO 40/22 mm	335 2071
• Juego de útiles para fijación SPV 14	335 2018
• Pin divisor horizontal-vertical RT 200	335 6200
• Dispositivo de avance de la mesa universal V 250 (incluye juego de montaje para eje Y)	335 2025
• Cambio de herramientas de aire comprimido ISO 40	335 2394

Más accesorios opcionales en las páginas 89 a 96.



**03**  
Fresadoras

MF 2 Vario

Modelo	MF 2 Vario	MF 4 Vario
Código	333 6020	333 6040
Ø máximo de taladro en fundición	18 mm	24 mm
Ø máximo de taladro en acero	16 mm	20 mm
Ø máximo trabajo de fresado frontal	76 mm	100 mm
Ø máximo de la fresa final punta	12 mm	20 mm
Distancia del portabrocas a la columna	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Recorrido de la pínola	127 mm	127 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080, DIN 69871)	ISO 40 (DIN 2080, DIN 69871)
Nº de revoluciones del husillo	10 - 5.100 r.p.m.	9 - 6.750 r.p.m.
Rangos de velocidades	6 rangos	8 rangos
Avance automático de pínola	0,04 / 0,08 / 0,15/rev.	0,04 / 0,08 / 0,15 mm/rev.
Distancia del husillo a la mesa	57 - 463 mm	40 - 446 mm
Recorrido desplazamiento cabezal	320 mm	480 mm
Cabezal giratorio	360°	360°
Cabezal inclinable	+/- 45°	+/- 45°
Carga de la mesa (máx.)	230 kg	275 kg
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.244 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Tamaño de la ranura en T	16 mm	16 mm
Distancia ranura en T	63 mm / 3 números	63 mm / 3 números
Desplaz. de la mesa Z - Eje*	manual - 406 mm	automático - 406 mm
Desplaz. automático de la mesa X - Eje*	770 mm	780 mm
Desplaz. manual de la mesa Y - Eje*	305 mm	400 mm
Potencia del motor	2,0 CV / 1,5 kW / 400 V	5 CV / 3,75 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.450 x 1.400 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Peso neto	900 kg	1.300 kg



#### Accesorios incluidos:

- Sistema de refrigeración
- Bandeja recogevirutas
- Dispositivo de avance de la mesa automático en el eje X
- Herramientas de funcionamiento

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