

Fresadoras Ferramenteiras multi-funcionais para aplicações industriais.

Controlo da velocidade variável com o variador de frequência “Fabricado na Alemanha”

Argumentos convincentes: qualidade, performance e preço

- Fresadora-Ferramenteira de fabrico sólido e robusto em fundição de alto grau Meehanite
- Sólida guia rectangular de deslizamento para o eixo Z (MF 4 Vario)
- Todos os eixos com guias rabo de andorinha ajustáveis
- Movimento à esquerda e à direita
- Alta precisão de concentricidade garantida devido aos rolamentos cónicos, menos de 0.01 mm medido na árvore
- Avanço automático da árvore
- Interruptor principal com sistema de protecção do motor, interruptor de rotação esquerda e direita e botão de emergência
- Dispositivo de refrigeração incluído
- Fiável e preço acessível

Modelo	OPTI MF 2 Vario	OPTI MF 4 Vario
Código	333 6020	333 6040
Modelo	OPTI MF 2 Vario-DPA	OPTI MF 4 Vario-DPA
Código	333 6020DPA	333 6040DPA
Características técnicas		
Ligação eléctrica		
Motor	1.5 kW 400 V ~50 Hz	3.75 kW 400 V ~50 Hz
Capacidade furar-fresar		
Cap. furação em fundição	max. Ø 18 mm	max. Ø 24 mm
Cap. de furação no aço	max. Ø 16 mm	max. Ø 20 mm
Capacidade facejamento	max. Ø 76 mm	max. Ø 100 mm
Cap. fresagem frontal	max. Ø 18 mm	max. Ø 20 mm
Cone da árvore		
Cone da árvore	ISO 40 (DIN 2080 / 69871)	ISO 40 (DIN 2080/69871)
Curso da árvore	127 mm	127 mm
Cabeça furar-fresar		
Inclinação da cabeça	± 45°	± 45°
Estágio engrenagens	6 estágios, variação continua	8 estágios, variação continua
Avanço automático da árvore	0.04/0.08/0.15 mm/rev	0.04/0.08/0.15 mm/rev
Distância árvore/coluna	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Velocidades		
Velocidades da árvore	10 - 5100 rpm	9 - 6750 rpm
Mesa transversal		
Comprimento	1244 mm	1370 mm
Largura	230 mm	254 mm
Capacidade carga (max.)	230 kg	275 kg
Curso manual eixo-Y	305 mm	400 mm
Curso automático eixo-X	800 mm	800 mm
Curso eixo-Z	406 mm manual	406 mm automatic
Dimensões rasgos em T	16 mm	16 mm
Distância/numero rasgos em T	63 mm/3	63 mm/3
Distância da árvore à mesa	57 - 463 mm	40 - 446 mm
Dimensões		
Comprim. x Largura x Altura	1400 x 1450 x 2150 mm	1500 x 1450 x 2200 mm
Peso líquido	950 kg	1150 kg
Acessórios standard		
Equipamento refrigeração Bandeja de aparas Avanço automático eixo- X Avanço automático eixo-Z (MF4 Vario) Ferramentas de operação		

Informação



OPTI MF 2 Vario-DPA
OPTI MF 4 Vario-DPA

Inf. DPA 2000 na pág. 95

- Incl. visualizador digital de cotas DPA 2000
- Incl. escalas em vidro nos três eixos
- Incl. montagem

Acessórios

Jogo de grampos SPW 14

- Rosca métrica
- Código 335 2018



Árvore para bucha

- Cone ISO 40
- Cone bucha B16
- Código 335 2070



Árvore porta fresas

- Cone ISO 40
- Sede de fresas Ø 22 mm
- Código 335 2071



Jogo de porta pinças

- Porta pinças ISO 40
- Sede de pinças ER 32
- Incl. 7 pinças 3 - 20 mm
- Em caixa plástica
- Código 335 2055



Sistema fixação ferramentas ISO 40

- Tempo curto de substituição
- Simples operação manual
- Alta realização de vácuo
- Código 335 2394



Inf. sobre sist. fixação ferram. na página 62

Avanço automático universal V 250

- Eixo-Y
- Ajuste infinito de velocidade variável
- Motorização rápida
- Incl. kit montagem
- Código 335 2025



Mais acessórios a partir da página 52

MF 2 Vario MF 4 Vario

Velocidades da árvore

- Controlo velocidade variável infinita
- Variador de frequência de fabrico Alemão
- Ampla gama de velocidades

Cabeça furar-fresar

- Inclínável $\pm 45^\circ$
- Distância árvore/coluna
213 - 533 mm MF 2 Vario
200 - 600 mm MF 4 Vario

Profundidade furação

- Ajustável
- Com escala milimétrica
- Leitura frontal

Protecção transparente

- Altura ajustável
- Bem dimensionada

Gama de ajuste vertical da mesa

- 406 mm automático em MF 4 Vario
- manual em MF 2 Vario

Painel de controlo

- Giratório
- Bem dimensionado
- Bem organizado

Fig.: OPTI MF 4 VARIO

Eixo-X

- Avanço automático da mesa incluído
- Controlo infinito velocidade variável
- Motorização rápida
- Movimentos à esquerda e direita

Mesa transversal

- Compacta
- Precisa
- Bem dimensionada
- Superfície mecanizada com precisão
- Elevação eléctrica da mesa (OPTI MF 4 VARIO)

Fig.: OPTI MF 2 VARIO