

## OPTImill<sup>®</sup> BF 16 VARIO - Modelo de Furar e Fresar pequeno e económico com variador de velocidade

### Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- Campos de aplicação diversos
- Todas as guias são retificadas (ranhuras para lubrificação óleo)
- Ajuste lateral da coluna para aplicações adicionais Porta ferros CM2
- Filtro EMV (para proteger a eletrónica sensível para substituir os sinais provenientes da rede)
- Sistema de segurança elétrico dos modelos 24V
- Todos os cursos verificáveis através das escalas
- Fabricados com a precisão de um ferramenteiro inclui protocolo de teste
- Valor garantido

### Equipamento standard

- Cone morse CM2/B16
- Ferramenta operacional

„Acessórios“ a partir da pag. 20 ou catálogo geral



**BF 16V**  
VARIO

Ref. 333 8116

Características	BF 16 Vario
Ligação eléctrica	230 V / 1Ph ~50 Hz
Motor	500 W
Capa. furo em aço (S235JR)	Ø 16 mm
Dimensões da Fresa (max.)	Ø 63 mm
Dimensões da Fresa topo (max.)	Ø 20 mm
Cone árvore	CM 2/M 10
Curso	50 mm
Velocidades	100 - 3.000 min <sup>-1</sup>
Mesa Comp x Largura	400 x 120 mm
Rasgos T / Distância	10 mm / 35 mm
Curso X / Eixo -Y/Z	220 / 160 / 210 mm
Dimensões C x L x A	505 x 465 x 795 mm
Peso líquido	60 kg

**Bandeja aparas**

Ref. 335 2999

**Base da máquina**

Ref. 335 3000



Fig.: BF 16 Vario com acessórios opcionais

OPTIMUM  
O Original

## OPTImill<sup>®</sup> BF 20 VARIO / BF 20 L VARIO / BF 20 LD Fresadoras com variador de velocidade

### Argumentos convincentes: qualidade, eficiência e preço

- Fuso de avanços pode ser ajustado sem folgas graças as porcas de ajuste na árvore
- Guias rabo de andorinha estáveis com chavetas cónicas de ajuste sem folga
- Filtro EMC
- Todas as guias são retificadas (ranhuras para lubrificação óleo)
- Rolamentos de contacto angular, dois eixos, ajustáveis
- Sistema de segurança elétrico dos modelos 24V
- Proteções da guia
- Rotação esq./dir.
- Cabeçote de furar/fresar inclina a ± 90° nos dois lados para trabalhos de Furar e fresar nos ângulos pretendidos
- Proteção da bucha ampla, ajustável em altura para proteger o operador de limalha ou partes projetadas a alta velocidade

Características	BF 20 Vario	BF 20 LVario / BF 20 LD
Ligação eléctrica	230 V / 1Ph ~50 Hz	
Motor	850 W	
Capa. furo em aço (S235JR)	Ø 16 mm	
Cabeça corte/Fresa topo	(max.) Ø 63 / 20 mm	
Cone árvore	CM 2/M 10	
Curso/Alcance	50 mm / 185 mm	
Rotações / estágios	90 - 3.000 min <sup>-1</sup> / 2 estágios	
Mesa Comp x Largura	500 x 180 mm	700 x 180 mm
Curso Eixo-X	280 mm	480 mm
Curso Eixo-Y/Z	175 mm / 280 mm	
Rasgos T / Distância	12 mm / 63 mm	
Carga mesa cruzada (max.)	55 kg	
Dimensões C x L x A	670 x 550 x 860 mm	870 x 550 x 860 mm
Peso líquido	103 kg	115 kg

**BF 20V**  
vario

Ref. 333 8120

**BF 20LV**  
vario

Ref. 333 8122

**BF 20LD**  
vario

Ref. 333 8125

NOVO



**BF 20LD**  
Inclui o display digital DRO5 e fitas magnéticas nos 3 eixos

### Equipamento standard

- Cone morse CM2/B16
- Barra roscada M 10
- Ferramenta operacional



Fig.: BF 20 Vario com acessórios opcionais

OPTIMUM  
O Original