

Máquina de fresar e furar de qualidade e técnica comprovada.

Modelo “**VARIO**” com regulação de variação de velocidade por variador de frequência e motor “**Fabricado na Alemanha**”

Argumentos convincentes: qualidade, performance e preço

- Vasta gama de aplicações
- Fabrico sólido e robusto
- 12 velocidades, de fácil ajuste por correias
- Maior gama de velocidades nos modelo VARIO de 35 a 3,300 rpm
- Funcionamento extremamente suave
- Interruptor de segurança de acordo com as normas IP54 com interruptor de sobretensão e botão de emergência,
- Rotação direita/esquerda
- Dispositivo para mudar de avanço manual normal para avanço manual fino
- Barra M 12 para fixar o porta ferramenta
- Fiável e preço acessível

Modelo	OPTI F 30	OPTI F 30 VARIO
Código (230 V)	333 1501	-
Código (400 V)	333 1500	301 3303
Características técnicas		
Ligação eléctrica		
Motor	1.5 kW ~50 Hz	
Capacidade furar-fresar		
Cap. de furação no aço	(max.) Ø 32 mm	
Capacidade facejamento	(max.) Ø 76 mm	
Cap. fresagem frontal	(max.) Ø 20 mm	
Alcance de trabalho	205 mm	
Cone da árvore		
Cone da árvore	MT 3	
Curso da árvore	130 mm	
Barra	M12	
Cabeça furar-fresar		
Rotação da cabeça	360°	
Numero de velocidades	12 veloc.	
Curso eixo-Z	465 mm	
Velocidades		
Velocidades	125 - 2500 rpm	35 - 3300 rpm
Mesa transversal		
Comprimento	730 mm	
Largura	210 mm	
Curso eixo-Y	185 mm	
Curso eixo-X	430 mm	
Dim. rasgos em T	16 mm	
Distância rasgos em T	45 mm	
Dimensões		
Comprimento	1120 mm	1140 mm
Largura x altura	1100 mm x 1100 mm	
Diâmetro da coluna	115 mm	
Peso líquido	270 kg	275 kg
Acessórios standard		
Fresa de facejar CM 3		
Barra M 12		
Bucha de brocas 1 - 13 mm		
Cone morse CM 3 - B 16		
Ferramentas de operação		

Acessórios	Código
· Prensa hidráulica HMS 125	335 5127
· Jogo de blocos paralelos, 18 pcs.	335 4000
· Jogo de blocos paralelos, 20 pcs.	335 4001
· Jogo de pinças CM3/M12, 6 pcs.	335 2014
· Jogos de pinças CM3/M12	335 2050
· Contraponto regulável em altura RST 1	335 6155
· Prato circular horizontal/vertical RT 150	335 6150
· Dispositivo refrigeração universal 400 V	335 2001
· Dispositivo refrigeração universal 230 V	335 2002

Jogo de fresas HSS 20 pcs.

- 10 fresas curtas DIN 327 D
 - Modelo com 2 navalhas de corte e
 - 10 fresas curtas DIN 844 B
 - Modelo com 4 navalhas de corte
- Código 338 6200



Prensa de precisão FMSN 125

- Mecanismo tipo baixo esforço com pratop rotativo
 - Mordentes endurecidos, polidos
- Código 335 4120



Jogo de grampos SPW 14

- Rosca métrica
- Código 335 2018



Fresa de facejar CM 3

- Pastilha universal
- Para tratamento de todos os aços e metais NE



Código 335 0213

Mais acessórios a partir da página 52

F 30
F 30 Vario

Interruptor de segurança

- Fácil operação
- Classe de protecção IP 54
- Comandos baixa tensão
- Botão paragem emergência
- Interruptor de sobretensão
- Rotação à direita / esquerda

Avanço da árvore

- Por volante (fresagem)

Rolamentos cónicos

- Alta precisão concentricidade
- Menos de 0.015 mm medido na árvore de furação

Mesa transversal

- Compacta
- Precisa
- Bem dimensionada
- Superfície maquinada com precisão
- Rasgos em T paralelos
- Chavetas cónicas ajustáveis
- Ajustável através de 3 volantes
- Esbarros limitadores ajustáveis

Cabeça furar-fresar

- Altura ajustável por cremalheira
- Rotativa em 360°

Avanço da árvore

- por alavanca em estrela (furação)

Coluna em fundição robusta

- Bem dimensionada
- Grande espessura

Base em fundição sólida

- Compacta
- Grande estabilidade
- Absorção de vibrações

Acessório opcional

Bancada universal

- Dimensões C x L x A:
790 x 590 x 720 mm
- Peso: 29 kg
- Código 335 3001

Fig.: F 30

Apenas modelos Vario:

- Variador de frequência
- “Fabricado na Alemanha”
- Velocidades variáveis de 35 a 3,300 rpm
- Refrigeração do variador por alhetas de arrefecimento especiais

Velocidades da árvore

- Potente motor com 2 velocidades
- Correia de transmissão com 6 posições de multiplicação
- 125 - 2500 rpm (OPTI F 30)

