

Optimum F 150HSC - Fresadora CNC OPTImill Sinumerik 828D - 400V - 3511213

Referência: 463511213

- Comando SIEMENS SINUMERIK 828D com PPU 290 e ecrã tátil de 15,6"
- Ecrã a cores capacitivo de 15,6" em formato 16:9, com ecrã lateral configurável e operação multitouch
- Teclado QWERTY completo, operável com luvas de trabalho
- Frente do painel em magnésio fundido, com vidro resistente a riscos e classe de proteção IP65 nas interfaces frontais (USB 2.0, Ethernet RJ45)
- Design sem ventoinha e sem disco rígido, com memória NV-RAM sem bateria de reserva
- Software de sistema SW 28x, 8 MB de memória CNC, 150 de Look Ahead e 512 ferramentas
- Programação por etapas de trabalho em ShopMill, simulação 3D, deteção de material residual e segurança integrada
- Controlo de movimento ADVANCED SURFACE, que o torna apto ao fabrico de ferramentas e moldes
- Base da máquina fortemente nervurada e resistente à torção
- Servoacionamentos de elevado binário nos três eixos
- Guias de perfil com recirculação de esferas, para avanços rápidos de 36 m/min nos três eixos
- Coberturas telescópicas das guias nos três eixos
- Mesa de fresar sólida e precisa, retificada, com quatro ranhuras em T e área de fixação de 900 x 410 mm
- Fuso em linha SK 40 / DIN 69871, com velocidade até 12.000 rpm
- Trocador de ferramentas de garra de duplo braço, com 24 posições e troca em 2 segundos
- Refrigerador de óleo do fuso
- Dispositivo de refrigeração com depósito de 210 litros, três bombas, sistema de lavagem de aparas e pistola de limpeza
- Transportador de aparas de parafuso sem-fim
- Armário de comando fechado com permutador de calor integrado, que garante temperatura ideal e impede a entrada de sujidade
- Volante eletrónico portátil com botão de ativação e botão de paragem de emergência
- Ligação RJ45, USB e alimentação de 230 V
- Iluminação da área de trabalho



Características técnicas

Dados técnicos

F 150HSC

Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Ref. 463511213 · Emitida em 20/09/2026 · Pág. 1/3



Fale conosco:

+351 256 310 500



R. Santo António 112,
4535-107 - Lourosa, Portugal



www.maqser.pt



geral@maqser.pt

Optimum F 150HSC - Fresadora CNC OPTImill Sinumerik 82... (cont.)

Características técnicas (cont.)	
Dados técnicos	F 150HSC
Comando	SIEMENS SINUMERIK 828D, PPU 290 (SW 28x)
Memória CNC / nº de ferramentas	8 MB / 512
Tempo de mudança de bloco / Look Ahead	1 ms / 150
Ligação elétrica	400 V / 3 Ph ~50 Hz
Potência total instalada	31 kVA
Motor do fuso (S1 / S6-30 %)	9 kW / 21,2 kW
Binário do fuso (S1 / S6-30 %)	57 Nm / 135 Nm
Velocidade do fuso	12.000 rpm
Cone do fuso	SK 40 / DIN 69871
Ø máx. da cabeça de fresar	63 mm
Ø máx. da fresa de topo	32 mm
Curso do eixo X / Y / Z	760 / 440 / 460 mm
Avanço rápido X / Y / Z	36.000 mm/min (X, Y, Z)
Força de avanço X / Y / Z	3,0 / 5,5 / 5,5 kN
Binário dos motores de avanço X / Y / Z (S1)	7,3 / 10,5 / 15 Nm
Precisão de posicionamento	± 0,005 mm
Precisão de repetição	± 0,005 mm
Distância fuso - mesa	102 - 562 mm
Mesa de fresar (C x L)	900 x 410 mm
Alcance da mesa	480 mm
Ranuras em T da mesa	4 x 16 mm (entre eixos 102 mm)
Carga máxima da mesa	350 kg
Trocador de ferramentas	garra de duplo braço, 24 posições
Ferramenta: Ø / comprimento / peso máx.	80 mm / 200 mm / 8 kg
Ø máx. da ferramenta com posições vizinhas livres	125 mm
Tempo de troca de ferramenta (T a T)	2 s
Refrigeração	3 bombas de 1,27 kW, depósito 210 l, caudal 66 - 100 l/min
Pressão do ar comprimido	5 - 7 bar
Dimensões (C x L x A)	3.000 x 1.950 x 2.310 mm
Peso	4.350 kg

Valores indicativos, sujeitos a alteração pelo fabricante sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

Ref. 463511213 · Emitida em 20/09/2026 · Pág. 2/3



Fale conosco:
+351 256 310 500



R. Santo António 112,
4535-107 - Lourosa, Portugal



www.maqser.pt



geral@maqser.pt

Optimum F 150HSC - Fresadora CNC OPTImill Sinumerik 82... (cont.)

Dados técnicos publicados pelo fabricante. Em funcionamento contínuo, a velocidade máxima do fuso deve ser reduzida cerca de 20 %.

Composição / âmbito da entrega

Optimum F 150HSC

F 150HSC · Ref. 3511213 · 400 V

- Garra de duplo braço com 24 posições de ferramenta
- Unidade de comando SIEMENS SINUMERIK 828D com ecrã tátil de 15,6"

Âmbito de entrega indicado pelo fabricante.