



CENTRO DE USINAGEM CNC

VMC-1890L

COPAT
CNC MACHINES

CONFIGURAÇÕES PADRÃO DA MÁQUINA

- Comando CNC FANUC Oi MF Plus
- Painel operacional FANUC
- Servomotores FANUC
- Motor spindle FANUC
- Spindle de correia BT50
- Magazine 24 ferramentas
- Rolamentos de spindle e dos fusos de esferas NSK
- Guias lineares HIWIN
- Fusos de esferas HIWIN
- Coberturas telescópicas
- Sistema automático de lubrificação e refrigeração
- Componentes pneumáticos CNC
- Ar-condicionado para o painel elétrico
- Componentes elétricos principais Siemens ou Schneider
- Lâmpada de trabalho em LED
- Luz de alarme tricolor
- Sistema de travamento da porta
- Transportador automático de cavacos com carrinho
- Sistema de contrapeso em nitrogênio

CONFIGURAÇÕES EXTRAS

- Spindle caixa engrenada 2 velocidades
- Refrigeração interna de alta pressão 30 bar
- Preset de ferramentas Renishaw
- Separador de óleo
- Porta automática
- Exaustor de névoa
- 4º Eixo



SPINDLE



EXAUSTOR DE NÉVOA



MAGAZINE DE FERRAMENTAS



PAINEL OPERACIONAL FANUC



TELAS CUSTOMIZÁVEIS

| MESA DE TRABALHO | |
|--|---------------------------------|
| Tamanho da superfície da mesa | 2000 × 900 mm |
| Ranuras em T (largura x número x espaçamento) | 5 – 22 × 164 mm |
| Capacidade de carga da mesa | 1800 Kg |
| ÁREA DE USINAGEM | |
| Movimento longitudinal da mesa (X) | 1800 mm |
| Movimento transversal do carro (Y) | 900 mm |
| Movimento vertical do cabeçote (Z) | 740 mm |
| Centro do spindle até a coluna | 976 mm |
| Extremidade do spindle até a mesa | 95-835 mm |
| SPINDLE | |
| Cone do spindle | BT50 / Φ 190 |
| Velocidade do spindle | 5000 rpm |
| Potência nominal do spindle | 15 / 18,5 kW |
| Torque nominal do spindle | 143 Nm |
| Relação da caixa de engrenagens ZF (opcional) | 1:1 / 1:4 |
| Torque de saída do spindle | 572 Nm |
| Método de liberação da ferramenta | Pneumático |
| AVANÇOS | |
| Avanço rápido X/Y/Z | 0-16 m/min |
| Torque do motor X/Y/Z | 36 Nm |
| Método de conexão do motor X/Y/Z | Direto |
| PRECISÃO | |
| Precisão de posicionamento X/Y/Z | \leq 0,035 / 0,020 / 0,015 mm |
| Repetibilidade de posicionamento X/Y/Z | \leq 0,008 / 0,006 / 0,006 mm |
| TROCADOR AUTOMÁTICO DE FERRAMENTAS (ATC) | |
| Número de ferramentas | 24 (tipo disco) |
| Diâmetro máx. da ferramenta (com ferramenta adjacente) | Φ 112 mm |
| Diâmetro máx. da ferramenta (sem ferramenta adjacente) | Φ 200 mm |
| Peso máximo da ferramenta | 18 kg |
| Tempo de troca (ferramenta-ferramenta) | 4 s |

OUTROS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Potência da bomba de refrigeração | 750 W |
| Capacidade da bomba de lubrificação | — |
| Pressão de ar | 0,6-0,8 MPa |
| Entrada mínima | 0,001 mm |
| Dimensões totais (C X L X A) | 4800 × 3200 × 3135 mm (sem transportador) 6000 × 3200 × 3135 mm (com transportador) |
| Peso | 15 toneladas |

MESA ROTATIVA 4º EIXO (OPCIONAL)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Diâmetro da mesa | Ø 320 mm |
| Diâmetro do furo central da mesa | Ø 150 mm |
| Diâmetro interno da luva do mandril | Ø 120H7 mm |
| Diâmetro do furo passante central | Ø 120 mm |
| Altura do centro | 210 mm |
| Largura da ranhura em T da mesa | 14H7 mm |
| Largura do bloco guia | 18H7 mm |
| Incremento mínimo | 0.001° |
| Precisão de indexação | 15" |
| Repetibilidade | 6" |
| Pressão de travamento (hidráulica) | 35 kgf/cm ² |
| Torque de travamento | 115 kgf.m |
| Relação de redução | 1: 120 |
| Velocidade máxima de rotação da mesa | 16 rpm |
| Torque máximo de corte permitido | 80 kgf.m |
| Carga máxima da peça | Vertical: 150 kg Com contraponto: 350 kg Horizontal: 350 kg |
| Peso (sem motor) | 204 kg |



COPAT

CNC MACHINES

A COPAT CNC Machine oferece experiências inovadoras na área de máquinas e comandos CNC. Empresa familiar há mais de 50 anos, evoluímos ao longo dos anos com a tecnologia, trabalhamos exclusivamente com máquinas e comandos CNC desde 2013, somos integradores dos produtos da ZHZ Indústria de Máquinas, Kollmorgen, LEISE Automação e Robótica, FANUC e MITSUBISHI divisão CNC.



www.copatcncmachines.com.br



melara@copatcnc.com.br



+55 (54) 99130-5425



Rua Armando Marco Zanetti, 09
Pavilhão D04 – Garibaldi – RS



KOLLMORGEN
A REGAL REYNORD BRAND

