



CENTRO DE USINAGEM CNC

**VMC-1580**

**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	1700 × 800 mm
Ranuras em T (largura x número x espaçamento)	22 x 5 x 1450 mm
Capacidade de carga da mesa	1500 Kg

**ÁREA DE USINAGEM**

Movimento longitudinal da mesa (X)	1500 mm
Movimento transversal do carro (Y)	800 mm
Movimento vertical do cabeçote (Z)	750 mm
Centro do spindle até a coluna	870 mm
Extremidade do spindle até a mesa	100-850 mm

**SPINDLE**

Cone do spindle	BT50-155
Velocidade do spindle	6000 rpm
Potência nominal do spindle	15 / 18,5 kW

**AVANÇOS**

Avanço rápido X/Y/Z	20/20/20 m/min
Potência do motor X/Y/Z	3/3/3 kW
Torque do motor X/Y/Z	27/27/27 Nm
Método de conexão do motor X/Y/Z	Direto

**PRECISÃO**

Precisão de posicionamento X/Y/Z	≤ 0,01 / 0,008 / 0,008 mm
Repetibilidade de posicionamento X/Y/Z	≤ 0,008 / 0,005 / 0,005 mm

**TROCADOR AUTOMÁTICO DE FERRAMENTAS (ATC)**

Número de ferramentas	24T (tipo disco)
Diâmetro máx. da ferramenta (com ferramenta adjacente)	Φ112 mm
Diâmetro máx. da ferramenta (sem ferramenta adjacente)	Φ200 mm
Comprimento máximo da ferramenta	300 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	2 L
Pressão de ar	0,6-0,8 MPa
Entrada mínima	0,001 mm
Dimensões da máquina (C × L × A)	4110 × 2740 × 2900 mm
Peso da máquina	9500 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](http://www.copatcncmachines.com.br)



[melara@copatcnc.com.br](mailto:melara@copatcnc.com.br)



+55 (54) 99130-5425



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



**KOLLMORGEN**  
A REGAL REYNORD BRAND

