



CENTRO DE USINAGEM CNC

**VMC-1160L**

**COPAT**  
CNC MACHINES

### **CONFIGURAÇÕES PADRÃO DA MÁQUINA**

- Comando CNC FANUC Oi MF Plus
- Painel operacional FANUC
- Servomotores FANUC
- Motor spindle FANUC
- Spindle de correia BT40/8000 rpm
- 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

### **CONFIGURAÇÕES EXTRAS**

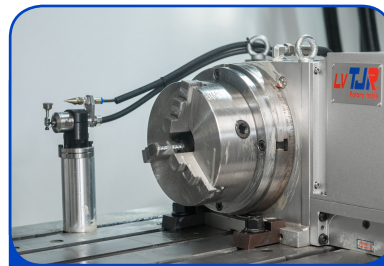
- Spindle direct drive 10000/12000 rpm
- Refrigeração interna de alta pressão 30 bar
- Separador de óleo
- Porta automática
- Exaustor de névoa
- Preset de ferramentas Renishaw
- 4º Eixo



PAINEL OPERACIONAL FANUC



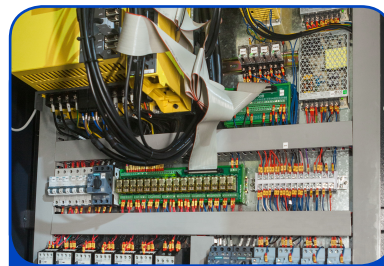
TELAS CUSTOMIZÁVEIS



4º EIXO (OPCIONAL)



MAGAZINE DE FERRAMENTAS



QUADRO ELÉTRICO



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Eixo X	1100 mm
Eixo Y	600 mm
Eixo Z	600 mm
Centro do spindle até a coluna	650 mm
Extremidade do spindle até a mesa	120-720 mm
Tamanho da mesa	1200 × 600 mm
Ranhura em T (largura × número × espaço)	18 × 5 × 100 mm
Carga máxima da mesa	800 kg
Cone do spindle	BT40
Velocidade do spindle	8000 rpm
Potência do spindle	11/15 kW
Avanço rápido X/Y/Z	36/36/30 m/min
Torque do motor X/Y/Z	20/20/20 Nm
Largura do guia linear X/Y/Z	45/45/45 mm
Número de ferramentas ATC	24T
Precisão de posicionamento X/Y/Z	<0,008 / 0,006 / 0,006 mm
Precisão de repetição X/Y/Z	<0,005 / 0,004 / 0,004 mm
Capacidade do tanque de refrigeração	130 L
Potência do motor da bomba de refrigeração	0,37 kW
Dimensões da máquina (CxLxA)	4500 × 2460 × 2700 mm
Dimensões da embalagem (CxLxA)	4800 × 2300 × 2550 mm
Peso da máquina	6500 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 REKNORD BRAND

