

VF-2-SE

Memorial Técnico - Centro de Usinagem vertical CNC com Oito Simuladores - Modelo: VF-2-SE

O presente memorial técnico fornece uma descrição detalhada das especificações técnicas e características do centro de usinagem vertical CNC 3 eixos com trocador de ferramentas automático, com capacidade para 31 ferramentas e comando CNC (Controle Numérico Computadorizado). O Centro de Usinagem vertical 3 eixos, também possui 8 Simuladores com comandos idênticos ao da máquina CNC.

1. Descrição Geral do centro de usinagem CNC vertical

O centro de usinagem CNC vertical 3 eixos é uma máquina-ferramenta de alta precisão projetada para realizar operações de usinagem em materiais diversos, incluindo metais, plásticos e compósitos. Ele é equipado com tecnologia CNC de última geração, o que permite a execução de operações complexas com alta precisão e repetibilidade. A programação pode ser realizada no próprio comando, nos 8 simuladores com comando idênticos ao da máquina e possibilidade de programação via software de manufatura CAM.

2. Especificações Técnicas centro de usinagem vertical com simuladores

- ✓ Dimensões da área de trabalho: Eixo X 762 mm, Eixo Y 406 mm e Eixo Z 508 mm;
- ✓ Dimensões da mesa: Comprimento da mesa 914 mm, Largura da mesa 356 mm, Largura dos rasgos em T 16 mm, Distância entre rasgos em T 125 mm e Número de rasgos em T 3;
- ✓ Capacidade de carga da mesa: 1361 kg;
- ✓ Velocidade máxima do eixo-árvore: Velocidade máxima 10.000 rpm;
- ✓ Potência do eixo-árvore: Potência Máxima 22.4 kW com Torque máximo 122 Nm a 2000 rpm;
- ✓ Cone porta ferramentas BT 40;
- ✓ Trocador de ferramentas: Magazine de ferramentas Trocador Lateral, Numero de alojamentos para ferramentas 30+1, Diâmetro máximo da

ferramenta 64 mm, Peso máximo de ferramentas 5.4 kg, Tempo de troca, ferramenta 2.8 s;

- ✓ Potência dos motores nos três eixos: Força de tração máxima no eixo X 11343 N, Força de tração máxima no eixo Y 11343 N, Força de tração máxima no eixo Z 18683 N;
- ✓ Velocidade de avanço nos eixos: Avanço rápido em X 25.4 m/min, Avanço rápido em Y 25.4 m/min, Avanço rápido em Z 25.4 m/min;
- ✓ Capacidade do tranque de refrigeração: Capacidade de refrigeração 208 L;
- ✓ Pistola de ar comprimido automática, utilizada ao lado do Spindle para sistema de refrigeração a ar forçado;
- ✓ Controle remoto com LCD grande touch screen;
- ✓ Sistema de Sonda Intuitiva sem Fios. Inclui Macros, rotação do sistema de coordenadas e escalas, orientação do spindle e sistema de programação rápido por ciclos pré-programados;
- ✓ Oito simuladores do comando CNC idênticos ao comando da máquina CNC 3 eixos Vertical.

3. Características Principais

- ✓ Trocador de ferramentas automático com capacidade para 31 ferramentas;
- ✓ Sistema de refrigeração de alta eficiência para manter a temperatura de corte estável;
- ✓ Guias lineares de alta precisão para garantir movimentos suaves e precisos;
- ✓ Sistema de lubrificação automática para manter as partes móveis em condições ideais de funcionamento;
- ✓ Interface amigável para programação e operação da máquina;
- ✓ Simuladores idênticos ao painel de programação da máquina CNC com as mesmas teclas de programação, comando, simulação e mesmas tecnologia de programação.

FOTOS:



Simulador



Centro de Usinagem