

prorum[®]
cnc.robotics



SF022914
Proposta Máquina CNC WORKER 4220

ESTRUTURA DURFILL

Sistema híbrido para construções de máquinas industriais de precisão composto por compósito de cimento e granito com chapas de aço.

O betão é vazado sobre os moldes, e reforçado com chapas de aço para reforço da estrutura e para todos os apertos de peças, guias, cremalheiras... Estas peças são rectificadas / fresadas para garantir o total paralelismo.

Vantagens:

- Amortecimento de vibrações
- Redução de oscilações
- Redução da emissão de som
- Aumento da rigidez
- Aumento da inércia térmica
- Precisão na instalação / construção da máquina.

Dimensões:

Área útil de trabalho: 4200 x 2200 x 250

Dimensões Totais: 5000 x 2600 x 2000

GUIAMENTOS

Eixo X Guias de circulação de esferas HIWIN de 25mm

Eixo Y Guias de circulação de esferas HIWIN de 25mm

Eixo Z Guias de circulação de esferas HIWIN de 25mm

Lubrificação automática

TRANSMISSÃO MECÂNICA

Eixo X Cremalheira Helicoidal de precisão de faces rectificadas
Precisão do Passo: $\pm 0.008\text{mm}$
Precisão Total: $\pm 0.028\text{mm}$
Lubrificação permanente

Eixo Y Cremalheira Helicoidal de precisão de faces rectificadas
Precisão Passo: $\pm 0.008\text{mm}$
Precisão Total: $\pm 0.028\text{mm}$
Lubrificação permanente

Eixo Z Fuso de circulação de esferas HIWIN de 25mm x passo 5
Precisão $\pm 0.01\text{mm}$

MESA DE TRABALHO

Tampo **Tampo de vácuo (4200x2200)**
Painel rígido de alumínio modular com 20 mm espessura
Furação de vácuo de 2mm em matriz de 15mm.
Estrutura com 8 módulos individuais de 500 x 625 controlados electronicamente
Fixação mecânica em toda a periferia da mesa
3 batentes pneumáticos em matriz a decidir

Vácuo 4 Blowers de 4,5Kw, 330mb / 300m3
Revestimento do tampo com fleece

Aspiração Bocal com escova para aspiração com pneumático para ajustes e troca de ferramenta.

CONTROLADOR E MOTORES

Controlador industrial **USB-CNC**

Controlador	Controlo CNC da Marca USBCNC TECLADO ALFANUMERICO Monitor 19"-LCD, 5 Eixos + Arvore, CF 512 MB, 40 E / 24 S, Software ISO Standard Volate de eixos
Eixo X	Gantry 2 Motores Mo: 3,4 Nm - Mp: 20,1Nm Velocidade: 6000 rpm
Eixo Y	Mo: 3,2 Nm - Mp: 10,5Nm Velocidade: 6000 rpm
Eixo Z	Mo: 3,2 Nm - Mp: 10,5Nm Velocidade: 6000 rpm
Deslocamento	60 metros por minuto

FRESADOR

Motor

Fresador HSD de 7,5Kw

Troca Automática de Ferramenta
Duplo rolamento em cerâmica
Rotação da árvore 24000 rpm
Cones ISO30 / Pinças ER32
Posição para 10 Ferramentas
Medição automática de ferramentas por laser

Fresador auxiliar

Fresador auxiliar com ferramentas modulares (Instalado ao lado do fresador)
Motor de 1,7 Kw + vaviador de frequência

Fresagem lateral Incluída

Unidade para montagem na cabeça auxiliar, com 2 fresas de saída lateral

Outros opcionais:



CERTIFICADOS . ASSISTÊNCIA . FORMAÇÃO . GARANTIAS

Segurança	Marcação CE
Assistência Técnica	Incluída durante 2 anos
Formação	20h de formação no local de trabalho
Garantia	Garantia de todos os equipamentos de 2 anos
Transporte	Incluído
Instalação	Incluído