Optima
equipamentos cnc

[FlexiOPTIMA 5EIXOS]

_A MÁQUINA

Equipamento CNC para corte, gravação e maquinação, construída numa estrutura de aço de grande robustez, apresenta uma elevada precisão e estabilidade.
A sua robustez permite a execução de trabalhos de grande envergadura, conseguindo responder eficazmente a necessidades de grande exatidão e detalhe. Permite trabalhar os mais diversos materiais como madeira, acrílico, PVC, cerâmicos, cortiça, compósitos, plástico, metais, [...].
Indicada para os setores mais exigentes como carpintaria, construção, mobiliário, iluminação e outros.
Estes equipamentos podem ser de 3 e 5 eixos, com a possibilidade de se acrescentar ainda um torno rotativo que permite o corte e gravação tridimensional.

[Características Técnicas]
Estrutura em aço carbono retificado; controlador numérico (OptiCNC Graph, Osai, Fagor, entre outros) que controla os servo motores de todos os eixos em contínuo; mesa de trabalho em alumínio, com vácuo seccionado e com deteção de zona de trabalho; 2 servo motores no eixo X (sistema Gantry); transmissão por pinhão e cremalheira helicoidal (módulo 2); caixa redutora planetária; fuso com roscas de esferas eixo Y e Z; guiamentos lineares de alta precisão; armazém de ferramentas; sensor de comprimento de ferramenta; quadro de comando externo; sistema de aspiração; importação de arquivos DIN 66025 (G-CODE); troca ferramentas automático; armazém de ferramentas (até 8).

[Opcionais]
Sistema de agregados; torno rotativo; disco/serra; lubrificação automática dos componentes mecânicos (patins, guias, fusos e esferas); unidades móveis com grupo de ventosas; teclado (professional key pad) manual para facilitar o posicionamento da máquina; sistema de arrefecimento/lubrificação; [...]

FlexiOPTIMA SERVOS

_CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo 5 Eixos | 5 Axis Model		3020	4020	5020
Área de trabalho | Workspace	mm	3000 x 2000 x 600	4000 x 2000 x 600	5000 x 2000 x 600
Dimensões | Dimensions	mm	4425 x 3220 x 3020	5495 x 3220 x 3020	6565 x 3220 x 3020
Maquinação em eixo Z| Milling in X axe	mm	300 mm com fresa não superior a 100mm 300 mm with mill non superior at 100mm	300 mm com fresa não superior a 100mm 300 mm with mill non superior at 100mm	300 mm com fresa não superior a 100mm 300 mm with mill non superior at 100mm
Spindle 5° eixo | 5th axe spindle		8.5 kW / HSK 63F / outros | others	8.5 kW / HSK 63F / outros | others	8.5 kW / HSK 63F / outros | others
RPM Motor	RPM	24000	24000	24000
Velocidade máxima | Maximum speed	mm/s	X=1220 Y=1465 Z=415	X=1220 Y=1465 Z=415	X=1220 Y=1465 Z=415
Fixação | Fixation		Grampos ou Vácuo Staples and/or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples and/or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples and/or Vacuum
Software / controlador numérico Numerical controller		Fagor / OSAI / OptiCNC Graph	Fagor / OSAI / OptiCNC Graph	Fagor / OSAI / OptiCNC Graph
Motores (X, Y, Z, B, C) Motors (X, Y, Z, B, C)		Servo	Servo	Servo
Precisão | Precision	mm	0.02	0.02	0.02

GRUPO TECMACAL
DESDE 1975

OPTIMA - FABRICO DE MÁQUINAS PARA CORTE E GRAVAÇÃO, LDA
zi nº.1, rua combatentes do ultramar
3700-089 são joão da madeira - portugal
tel. +351 256 829 409 | geral@optima.pt | **www.optima.pt**