

Produção Nacional versátil, eficiente.



Cabeça esculpida em madeira - 3D



Exemplo ilustrativo de banco de fresas para diversos tipos de aplicações.

Características Principais:	
Plataforma	Windows XP ou superior (Desktop ou Laptop), 32 e 64 bits
Comunicação	USB (Pen-Drive ou Memória Flash interna)
Velocidade posicionamento	Nina 1 e 2: 200mm/seg (12 m/min), Nina 3: 250mm/seg (15 m/min)
XYZ	Nina 3: 250mm/seg (15 m/min)
Velocidade máx. usinagem XYZ	170 mm/seg (10 m/min)
Resolução	0,02 mm
Precisão de posicionamento	0,2 mm
Força linear para usinagem	Nina 1 e 2: 30 kgf Nina 3: 50 kgf
Motorização do Mandril	Eletromandril (baixo ruído) de 2,2HP a 4HP com inversor de velocidade até 24000 rpm
Pinças ER 25	Disponíveis de 1 a 16mm e 1/16" e 5/8"
Consumo energia	0,3 kW 220V monofásico + Motor mandril
Software	<ul style="list-style-type: none"> Opera com programa de CAD e CAM fornecido com a máquina - VCarve Pro Original e Licenciado para a Aviso - Exija software original! Simulador de usinagem estimativa de tempo e verificação dos passos e acabamento Arquivo de ferramentas editável para maior rapidez de operação Zerador automático de ferramenta Opera em 2D e superfícies 3D dependendo apenas dos arquivos criados pelos programas específicos (geração de rotas 3D requer software opcional) Importa arquivos de vários formatos, como AI, DXF, TXT, BMP, JPEG, GIF EPS e PLT Bocal e mangueira instalada para remoção de cavacos e pó, sistema suspenso
Consumo de Energia	<ul style="list-style-type: none"> 0,3 kW para a eletrônica do sistema de movimentação 1,85 - 3,75 kW para o eletromandril 3 - 5 kW para Mesa de vácuo (opcional) 220V (bi ou trifásico) ou 380 V trifásico
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> Guias e cremalheiras protegidas contra pinçamento de roupas Interruptor de segurança para troca segura de ferramentas Recolhimento automático da fresa no retorno à origem (para proteção do operador) Disjuntores separados já instalados na eletrônica Interruptor de emergência contra reinício automático quando ocorre queda de energia ("Reset")
Construção	<ul style="list-style-type: none"> Etiquetas de segurança e de orientação Construção robusta e leve utilizando estrutura tubular de aço e mesa de trabalho em MDF com ranhuras ou mesa de vácuo lisa; grande vantagem de fácil substituição e alinhamento Sistema de tração por cremalheira e pinhão e exclusivo sistema de rodízios "AVI" nos eixos X e Y e guias com patins de esferas no eixo Z, assegurando baixo custo de manutenção com alta precisão e fácil limpeza Pintura epóxi da estrutura e anodização nas peças de alumínio Bocal e mangueira instalada para remoção de cavacos e pó, sistema suspenso

As Nina Gold permitem: Recortes, rebaixos, gravações e entalhes em uma vasta diversidade de materiais e formas 2D e 3D.



Usinagem em Bronze



Gravação em 3D



Usinagem em Aço Inox



Protótipo Acrílico



Recorte em PVC



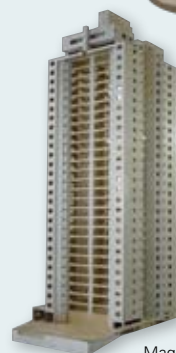
Entalhe Madeira



Entalhe Madeira



Entalhe Madeira



Maquete



Recorte MDF



Placas de Sinalização

NinaGold
versatilidade,
alta eficiência
e facilidade de
operação.



AVISO
ROBÓTICA | SINALIZAÇÃO

AVISO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Horácio Romeu, nº 75, Jardim Maristela,
Pirituba, São Paulo, SP, cep: 05159-300
Tel: (11) 3601-5500 Fax: 3901-5925
www.avisobr.com / sac@avisobr.com

AVISO
ROBÓTICA | SINALIZAÇÃO

Router CNC NinaGold: Produção Nacional com baixo custo, versátil, eficiente.



Routers NinaGold: ideais para recortes, rebaixos e gravações por comando numérico.

Ampla utilização

- ◆ Comunicação Visual: confecção de placas, painéis, molduras, expositores-displays
- ◆ Peças para: artesanato, partes para fabricação de móveis, armários, cozinhas modulares, indústria náutica e confecção de maquetes;
- ◆ Peças técnicas em alumínio, latão e moldes para vacuum forming
- ◆ Partes para indústria de brinquedos e móveis para crianças, em especial para peças encaixadas (as Ninas dispõem de função especial para isso)
- ◆ Peças e balcões de pontos de venda e expositores.

A cada dia descobrem-se novas aplicações para as routers.

Através da seleção das ferramentas adequadas, pode-se gravar, entalhar, rebaixar, furar, chanfrar e recortar uma grande gama de materiais, destacando-se:

- ◆ Madeiras e compensados, MDF, fórmica
- ◆ Plásticos rígidos (ABS, HDPE, PVC, PETG) e acrílicos
- ◆ Espumas técnicas, isopor e plásticos corrugados
- ◆ Chapas arquiteturais compostas de alumínio/plásticos ACM (Alucobond e similares)
- ◆ Metais, como alumínio, latão, aço galvanizado e bronze.



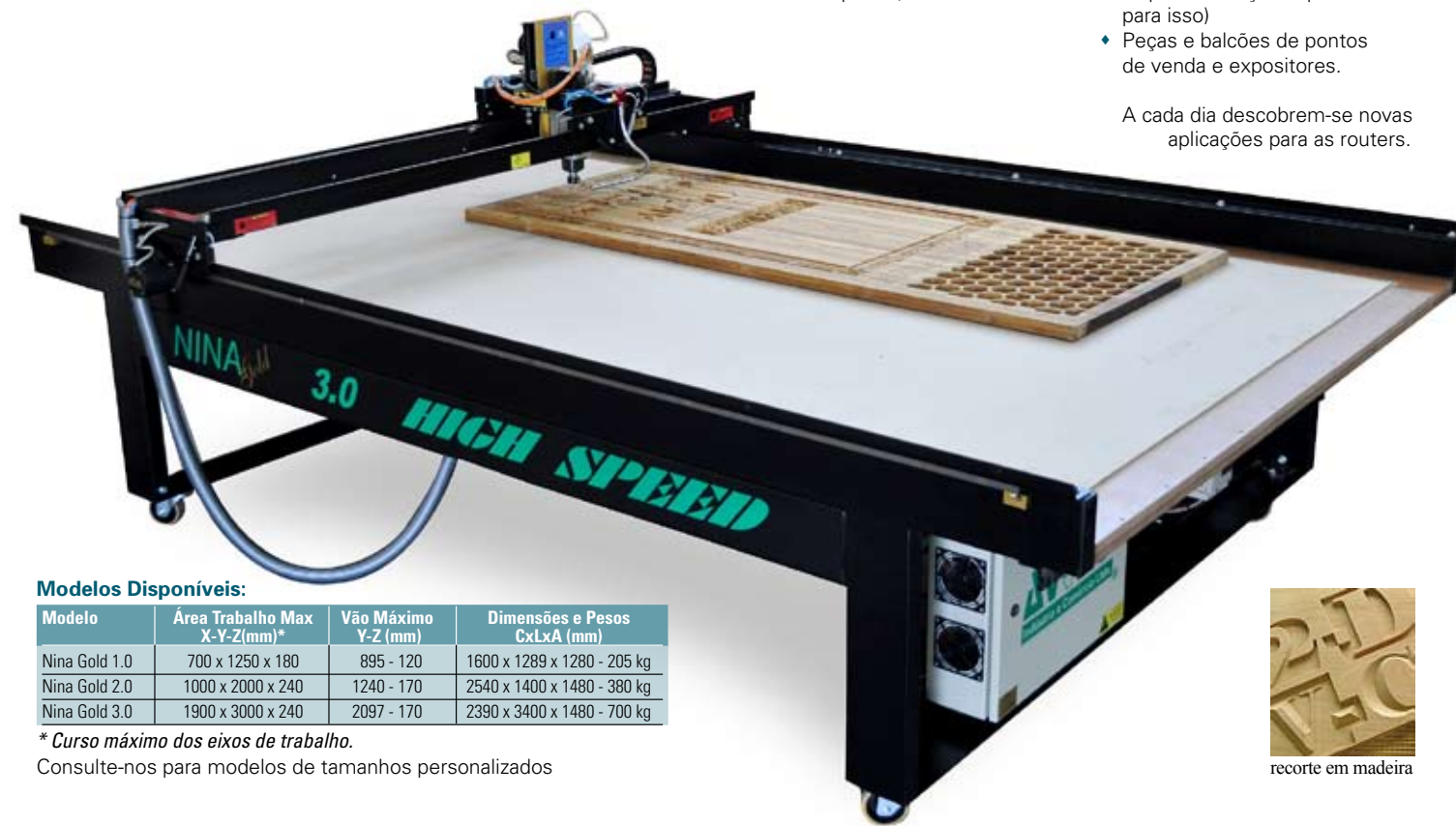
Aplicação em madeira - 3D



Software avançado poderoso de fácil operação para geração de caminhos de ferramenta e simulação prévia de trabalho.

Acessórios

Acessórios Padrão	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chaves do mandril ◆ Jogo de ferramentas com 7 fresas e duas pinças de 1/8" e 6mm ◆ Trena. Protetor auricular e óculos de segurança
Acessórios Opcionais	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Removedor de cavacos de alta potência ◆ Dispositivo refrigeração/lubrificação ferramentas (nebulizador) ◆ Mesa de vácuo com bomba de 4 ou 7,5 HP ◆ Faca Tangencial ◆ Pinças e fresas adicionais



Modelos Disponíveis:

Modelo	Área Trabalho Max X-Y-Z(mm)*	Vão Máximo Y-Z (mm)	Dimensões e Pesos CxLxA (mm)
Nina Gold 1.0	700 x 1250 x 180	895 - 120	1600 x 1289 x 1280 - 205 kg
Nina Gold 2.0	1000 x 2000 x 240	1240 - 170	2540 x 1400 x 1480 - 380 kg
Nina Gold 3.0	1900 x 3000 x 240	2097 - 170	2390 x 3400 x 1480 - 700 kg

* Curso máximo dos eixos de trabalho.

Consulte-nos para modelos de tamanhos personalizados



recorte em madeira