



Índice

Aviso.....	1
Routers	2
Laser CO₂	3
Sistema Laser Eurolaser	5
Laser RMI (Nd:YAG e Nd: YVO₄).....	6
Laser GS (Nd:YAG)	7
Engravers	8
Plasma	9
Equipamentos Auxiliares	10
Fresas	12
Chapas Decorativas	13

A Aviso surgiu através de um “spin-off” da empresa Regmed Indústria Técnica de Precisão em 1990, para atender a um novo e emergente mercado de máquinas de gravação por Controle Numérico Computadorizado (CNC), em substituição aos pantógrafos manuais utilizados na época. Nessa época, a AVISO iniciou a importação de máquinas CNC para gravação e vem aumentando o seu portfólio de fabricantes e tipos de produtos, visando atender principalmente o mercado de comunicação visual, mas abrangendo também aplicações mais extensas, como o mercado de movelaria, artesanato, brinquedos, instrumentação, peças técnicas, entre outros.

Atualmente, a Aviso não apenas representa os principais fabricantes de máquinas Engravers, Routers, Laser, Plasma e chapas ABS e metálicas para gravação, como também passou a fabricar alguns produtos, como as Routers Nina-Gold e acessórios para sinalização (dobradores de chapas, serras, guilhotinas, etc.).

Nossa política de qualidade é gerar a satisfação e confiança dos clientes pelo fornecimento de produtos e serviços que atendam às exigências de qualidade e prazos, através de constante atualização técnica e administrativa em trabalho dinâmico de equipe.

O catálogo de produtos da Aviso mostra algumas das possibilidades que podem atender a necessidade de sua empresa.



Routers

NinaGold Router CNC Produção Nacional

Router de alto desempenho, alinhando precisão, velocidade e baixo custo operacional.

Ideais para recortes e gravações em geral, com aplicações na confecção de placas, painéis, molduras e recortes em geral. Permite gravar ou recortar uma grande gama de materiais, como: madeiras, MDF, fórmica, acrílico, plásticos em geral, espuma, alumínio, latão e chapas finas de aço, inox, galvanizado e carbono.



Modelo	Área de Trabalho,mm
Nina Gold 1.0	700 x 1250 x 180
Nina Gold 2.0	1000 x 2000 x 240
Nina Gold 3.0	1900 x 3000 x 240

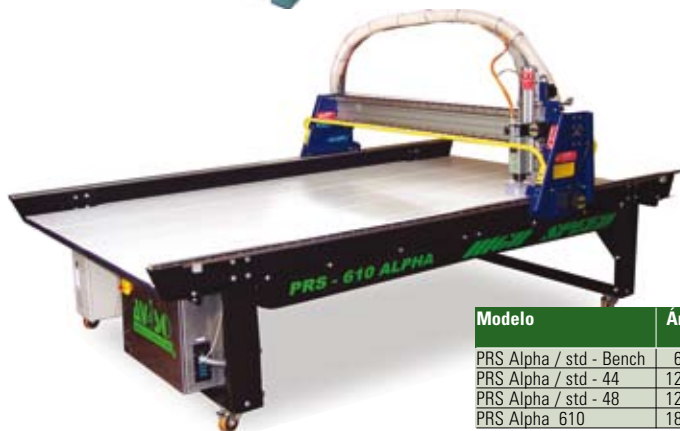
Opções de Eletromandril de 2,2HP a 5HP



AVS 3030 - Router CNC

Mini-router 2D e 3D, para confecções de moldes e matrizes. Alta precisão com motor de 800W até 24000 rpm.

Área de Trabalho X e Y, mm	300 x 300
Curso do eixo Z	100 mm
Eletromandril	800w/24000rpm



Router CNC Shopbot

Fabricação americana. Altíssima velocidade, de até 45m/min em viagem e 21m/min em usinagem. Grava ou recorta uma grande gama de materiais. Opções de Eletromandril de 2,2HP a 5HP.

Modelo	Área de trabalho X-Y-Z(mm)	Dimensões Máx.Peças	Dimensões AxLxP
PRS Alpha / std - Bench	610 x 810 x 200	700 x 300	2000 x 1300 x 1300
PRS Alpha / std - 44	1220 x 1220 x 200	1440 x 300	2000 x 1830 x 1940
PRS Alpha / std - 48	1220 x 2500 x 200	1940 x 300	2000 x 1940 x 3000
PRS Alpha 610	1830 x 3040 x 200	2030 x 300	2100 x 2650 x 3650

Laser CO₂

Lasers a CO₂ são as mais indicadas para corte e gravação de materiais orgânicos com acrílico, plásticos, madeiras, MDF, couros, papéis e outros. Permitem gravação em metais pintados e aço com uso de catalizador.

Linha Versa Laser
Tecnologia Laser CO₂.
Gravação, corte e marcação
com precisão nos mínimos detalhe.
Fabricação americana.

Versa Laser - Especificações

Características	VLS2.30	VLS3.50
Área de Trabalho, mm	305x406	305x609
Dimensões Máxima de peça a gravar, mm	476x368x102	679x368x102
Opções de canhão laser	10-25-30 W10 - 25 - 30 - 40 - 50 W	
Dimensões gerais L/A/P	660 x 355 x 635	863 x 355 x 635 mm
Peso, kg	39 kg	50 kg
Energia necessária	110/220V - 550W	110/220V - 1100W
Comandos	Teclado com 5 funções	
Conexão PC - Versa	USB 2.0 Windows a XP/ Vista	
Segurança do laser	Blindagem CDRH classe I	
Ponteiro de posicionamento	Diodo Vermelho	
Lente padrão, mm	2" (50 mm)	
Mecânica X/Y	Guias em V auto ajustáveis com lubrificação permanente	

Plataforma Versa Laser - Especificações

Características	VLS3.60	VLS4.60	VLS6.60
Área de Trabalho, mm	610x305	610x457	813x457
Dimensões da Mesa, mm	737 x 432	737 x 584	940 x 584
Tamanho Máximo de peças, mm L/A/P	737 x 432 x 229	737 x 584 x 229	940 x 584 x 229
Dimensões, mm L/A/P	914 x 965 x 762	914 x 991 x 927	1118 x 991 x 953
Peso, kg	107	122	147
Tensão / Carga	220V, 5A, 50/60 Hz		
Conexão p/ exaustor	4" (100mm)		
Segurança	CDRH classe e classe 3R p/ apontador		
Exaustor externo, não incluído	10-15 m ³ /mm 200mm CA		



Sistemas Laser CO₂ são insuperáveis na facilidade de uso: gravam e recortam direto do CorelDraw, como impressora. Alta precisão e rapidez. Potência de 10W até 150W (consulte os modelos disponíveis para cada potência).



Laser Xenetech
Precisão e melhor
aproveitamento de área
de impressão.
Fabricação americana.

Turbo Laser Metálica (Fonte RF)
 São gravadoras com potências de 25 até 200 W.

Modelo	Área de Trabalho, mm / Peso kg
1325	1054 x 965 x 686 / 125
2436	1384 x 965 x 1054 / 272

Laser CO₂

Lasers CO₂ de Fabricação Chinesa

AVS - L1325 100W e 120W

Corte e Gravação a laser com precisão.

As máquinas de recorte a laser AVS - L1325 aliam desempenho com a maior área de trabalho; opção de motores servo e laser até 200W.



Modelo	Área de Trabalho mm infinito na direção 2500	Dimensões (A x L x P) cm / kg	Potência do laser
AVS-1325 - 100W	1300 x 2500	1140 x 1830 x 3140 / 800	100W
AVS-1325 - 120W	1300 x 2500	1140 x 1830 x 3140 / 800	120W



Laser Foison FS 1200 e FS900

Baixo custo com tamanhos médios: ideais para recortes de peças pequenas e médias.

Modelo	Área de Trabalho mm infinito na direção Y	Dimensões cm / kg	Potência do laser
FS-900	900 x 600	137 x 90 x 96 / 260	60W
FS-1200	1200 x 900	177 x 135 x 100 / 380	80W

Laser CO₂ GS 60W a 140W

Aplicações em tamanhos médios e grandes, utilização de resfriamento por chiller de água, aliando alta confiabilidade a baixo custo de operação

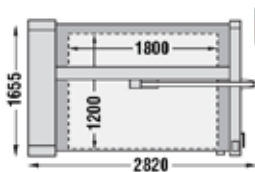


Modelo	GS+1280	GS+1612
Potência do Laser (W)	60-80-100	60-80-100-140
Dimensões	1200x800	1600x1200
Velocidade máx. gravação (mm/seg)		1000
Velocidade máx. recorte(mm/seg)		400
Dimensões(mm)	1730x1380x1080	2130 x1760x1080
Resolução (mm)		0,025 mm
Precisão de Posicionamento (mm)		0,01
Importação de Arquivos	AI, PLT, CDR, DXF, DST, NC, BMP, JPG	
Tensão (V)		220
Consumo bruto		W< 1000
Temperatura de Operação, °C		0 - 45

Sistemas Laser Eurolaser

Os equipamentos do Sistema Laser Eurolaser são de fabricação alemã de alta qualidade e confiabilidade. São sistemas projetados para uso em operação contínua: 24 horas por dia 7 dias por semana.

São mais de 70 opções de modelos, potências e mesas disponíveis, com sistemas de alimentação/remoção de materiais manual ou automatizado.



M1200



M800 com correia de alimentação

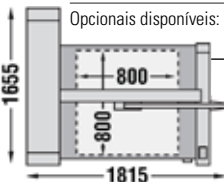


Tabela Sistemas Eurolaser

Potências:	de 40W a 600W
Área de trabalho:	de 327x635 à 3240x3000
Tubo laser metálico CO ₂ selado:	mais 16000 horas de operação garantida
Refrigeração:	a água com chiller de alta qualidade
Sistema laser fechado:	segurança classe 4 e proteção contra pó, fuligem e operador
Sistema de extração de fumos:	alta eficiência com filtro multi-estágio com carvão ativado
Mesa aberta:	operação fácil e segura sem necessidade de desativar sistemas de segurança
Movimentação do cabeçote:	servo motores e guias de alta resistência e precisão
Sistema óptico:	composto de espelhos e lentes da melhor qualidade montagem enclausurada para maior proteção
Custo de manutenção anual:	abaixo de 3% do preço do equipamento (operação regular)
Cabeçote:	com opção de sistemas de corte com facas da ZÜND
Opcionais disponíveis:	lentes para aplicações especiais, alimentadores automáticos e manuais;

Laser RMI

Gravadoras Ultra-Compactas RMI, fabricação americana.

Solução para gravação em metais, plásticos, cerâmicos, compostos e silício. Gravações rápidas, permanentes e limpas.

As gravadoras laser RMI executam gravações precisas e sem impacto em uma variedade de materiais incluindo metais e plásticos. Com a possibilidade de gravar texto linear e elíptico, códigos de barra, matriz de dados 2D, números de série, logos e fotos, a U-Series tem a versatilidade para atender inúmeras aplicações.

Vários modelos para atender as diversas requisições em custo/benefício.



Modelo	UM-1	U-10 (10W) / U-15 (15W) / U-20 (20W)	UF-20 (20W) / UF-30 (30W)
Cabeça de Gravação			
Fonte do Laser	Nd:YAG	Nd:YVO4 por DPSS	Yb-doped Fiber Laser
Comprimento de Onda	1064nm	1064nm	1064nm
Saída da Fonte de Laser	Q-Switched, >0,75W @ 5kHz	CW – Modo de onda contínua (10W/15W/20W)	20W / 30W equivalente à potência CW
Potência de Pico	Até 20kW	Até 75kW (U-10), 120kW (U-15), 200kW (U-20)	Até 10kW / 15kW
Pulso Q-Switch	Largura-8 ns @ 5kHz	Largura -7 ns @ 10kHz	-100 ns @ 20kHz
Máx. área de gravação			
Lente 60mm / spot size	40 x 40mm (~50m)	N/D	N/D
Máx. área de gravação			
Lente 100mm / spot size	60 x 60mm (~70m)	60 x 60mm (~30m)	60 x 60mm (~15m)
Máx. área de gravação			
Lente 163mm / spot size	100 x 100mm (~90m)	100 x 100mm (~40m)	100 x 100mm (~20m)
Máx. área de gravação			
Lente 254mm / spot size	N/D	150 x 150mm (~60m)	150 x 150mm (~30m)
Máx. área de gravação			
Lente 420mm / spot size	N/D	254 x 254mm (~100m)	250 x 250mm (~60m)
Lente F-Theta disponíveis (distância focal)	60, 100 e 163mm	100, 163, 254, 420mm	100, 163, 254, 420 mm
Sistema de Refrigeração	Ar	Ar/Termoelétrico	Ar
Faixa de Temperatura Operacional	-10-35° C	-10-35° C	-10-40° C
Faixa de Umidade Operacional	80% não condensante	80% não condensante	80% não condensante
Peso	5kg	6.0kg (U-10 / U-15) / 7.6kg (U-20)	5.0kg
Dimensões C x L x A	245 x 131 x 174mm	229x142x163mm (U-10 / U-15) / 277x142x163mm (U-20)	260 x 149 x 141 mm
Controlador			
Faixa de Temperatura Operacional	-10-35° C	-10-40° C	-10-40° C
Faixa de Umidade Operacional	80% não condensante	80% não condensante	80% não condensante
Alimentação	AC 100 - 240 V, 2 A, 50/60 Hz	AC 100 - 240V, 6A, 50/60Hz	AC 100 - 240V, 5A, 50/60Hz
Consumo	200W máx	Potência <400 W / 500W nominal, 600 W max	<400 W nominal, 500 W max
Peso (com conjunto de cabos)	2kg	11.6 kg (U-10 / U-15) / 13,4kg (U-20)	13 kg
Dimensões C x L x A	152 x 229 x 75mm	455 x 445 x 135 mm	430 x 440 x 132 mm

Laser YAG

Gravadora Laser ND YAG-GS-50W. Fabricação chinesa.

Alta potência e rapidez. Grande versatilidade. Sistema completo tecnologia para gravação permanente para identificação, personalização e cadastramento dos mais diversos produtos.



Características

Potência em CW (onda constante):	50W
Área de gravação:	70x70mm, 110x110mm, 180x180mm (conforme lente F-Theta solicitada)
Corrente de operação:	até 18A (no cabecote laser)
Tensão de alimentação:	220V
Comprimento de onda:	1064nm
Comprimento do bastão YAG:	65mm
Diâmetro do bastão YAG:	3mm
Peso da máquina (sem chiller):	237kg
Dimensões da máquina (sem chiller) (A x L x P):	1135 x 910 x 1050mm
Peso do chiller (com tanque de água cheio):	77kg
Dimensões do chiller (A x L x P):	775 x 420 x 625mm
Consumo máximo:	5000W
Temperatura de trabalho do Chiller:	19 – 23° C
Temperatura de armazenamento	-20° C – 70° C

Software:

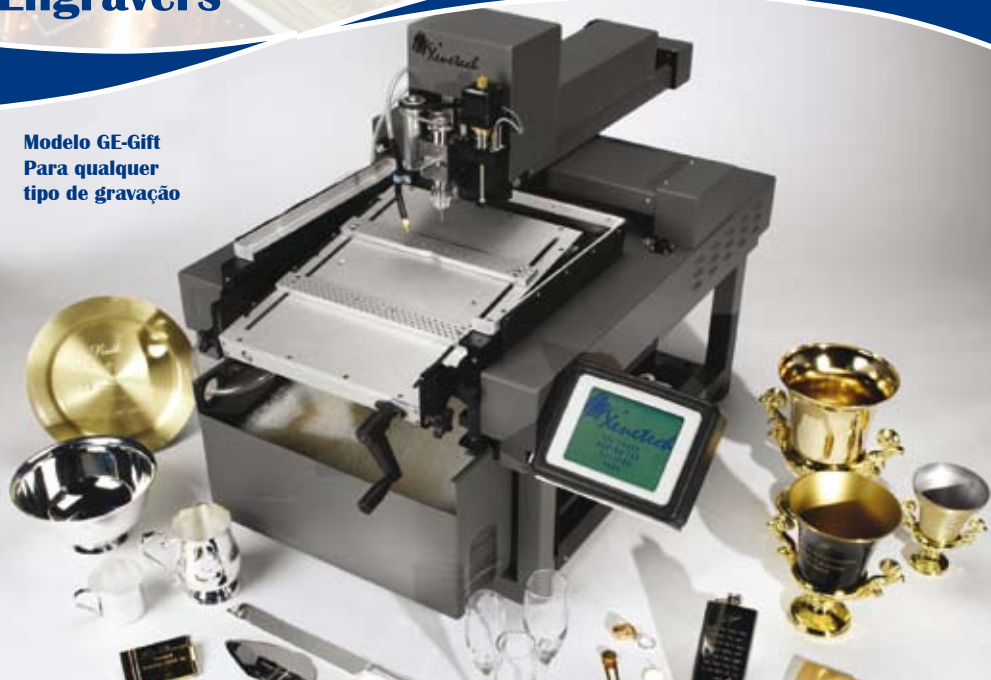
Suporte a operações com gráficos vetoriais, textos, imagens e códigos de barra
Aritmética precisa para correção de campo de imagem
Suporta gravação em multi-camadas (até 256 camadas), com parâmetros distintos para cada camada
Suporte a fontes True Type, e códigos de barra 1D e 2D
Compatível com os formatos de imagem mais comuns (bmp, jpg, tif, etc) e vetoriais (plt, dxf, etc).
Possibilidade de carregar um arquivo em forma de lista e executar as linhas de forma sequencial

A gravadora laser GS-YAG-50 W trabalha por espelhos galvanométricos, possibilita a produção de gravações em altíssima velocidade, produção em larga escala. Baixo custo de manutenção. Computador e software integrados na máquina é solução completa para a aplicação imediata em produção.

Várias possibilidades de aplicação: produtos automotivos, peças e acessórios para computadores, componentes eletrônicos, implantes médicos, ferramentas e medidores, produtos promocionais e brindes, indústria moveleira e muito mais.

Engravers

Modelo GE-Gift
Para qualquer
tipo de gravação



Engravers, ou gravadoras de pequeno porte, são ideais para identificação de qualquer tipo de material, desde gravações internas e externas de anéis até taças com 300 mm de diâmetro. Muito usadas para confecção de plaquetas, etiquetas até grandes placas, troféus taças, jóias, escalas, painéis de máquinas, identificação de ferramentas e instrumentos técnicos e muitas outras possibilidades.

XOT-912

Área de gravação: 228 x 304 mm



XOT-1313

Área de gravação: 330 x 330 mm



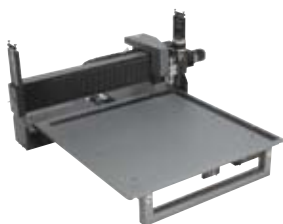
XOT-1625

Área de gravação: 405 x 625mm



XOT-2550

Área de gravação: 625 x 625 mm



XOT-2525

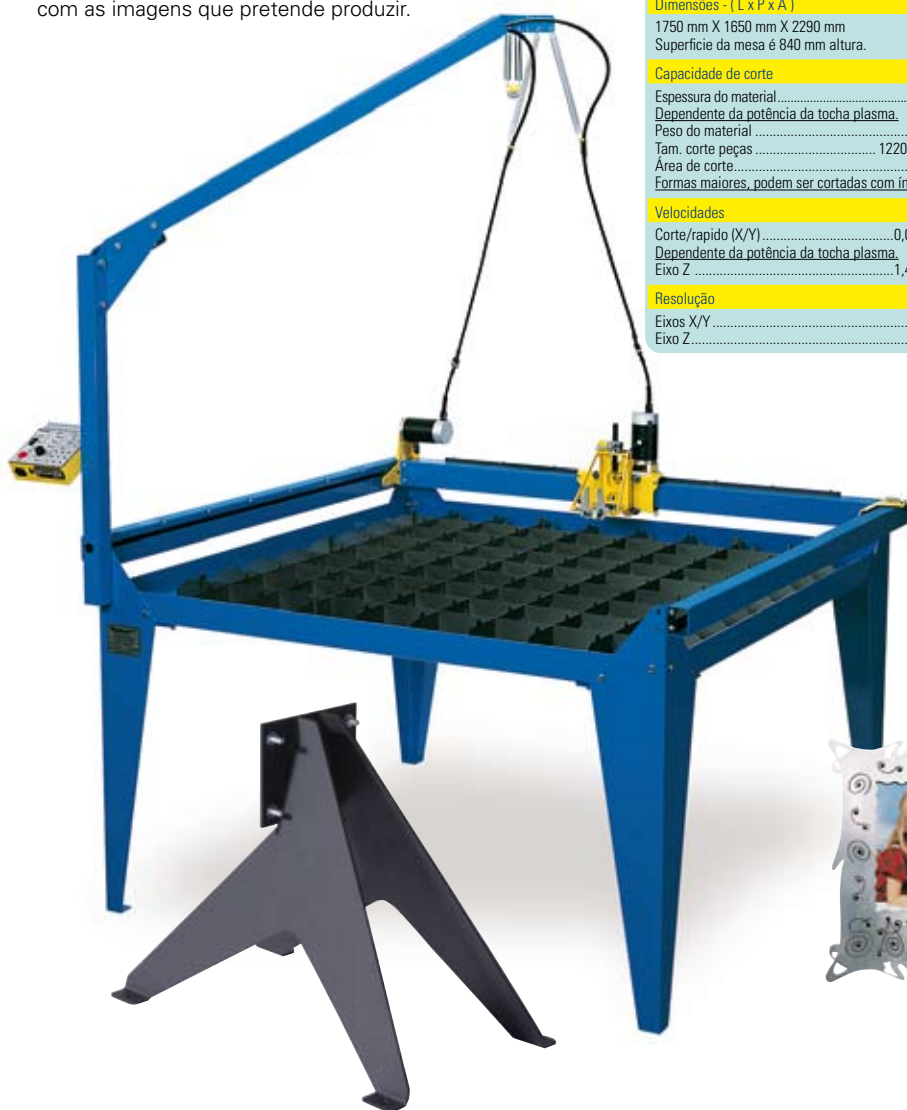
Área de gravação: 625 x 1250 mm



Plasma CNC

AVS-P1212, Plasma CNC, a revolução para o corte de metais.

Recortes simples ou complexos em chapas de aço de várias espessuras. Fácil e seguro de operar com software exclusivo, desenvolvido para adaptar o mais simples desenho escaneado em artes recortadas em metal, antes desenvolvidos manualmente, são facilmente produzidas pela AVS-P1212® após a sua digitalização. Trabalhe diretamente com as imagens que pretende produzir.



ESPECIFICAÇÕES

Energia elétrica

115/230 VAC, 50/60Hz, 10A

Peso

175 kg, bruto.

Dimensões - (L x P x A)

1750 mm X 1650 mm X 2290 mm
Superfície da mesa é 840 mm altura.

Capacidade de corte

Espessura do material 25 mm max.
Dependente da potência da tocha plasma.
Peso do material 900 kg max.
Tam. corte peças 1220 mm x 6096 mm.
Área de corte 1220 x 1220 mm
Formas maiores, podem ser cortadas com índices marcadores.

Velocidades

Corte/rapido (X/Y) 0,05 a 400 mm/seg
Dependente da potência da tocha plasma.
Eixo Z 1,4 a 33,8 mm /seg

Resolução

Eixos X/Y 0,01 mm
Eixo Z 0,05 mm

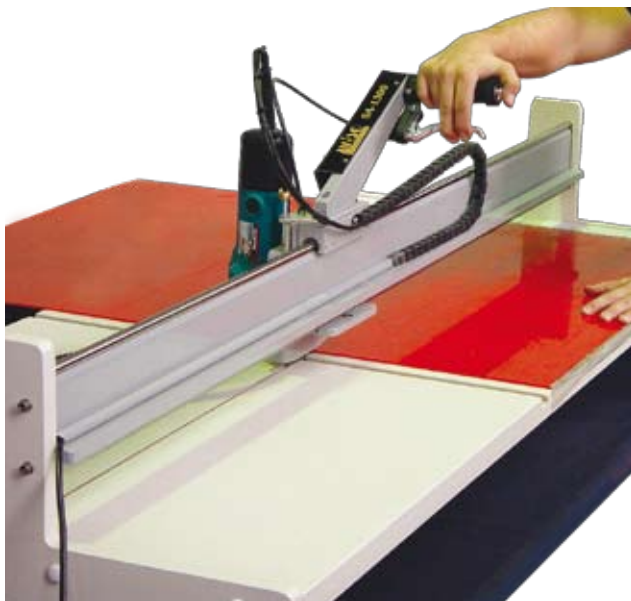
Equipamentos Auxiliares

SA-1300 Serra para chapas

Serra de bancada de alta precisão, com proteção contra acidentes.

Características Gerais:

- ◆ Comprimento máximo de corte de 1300mm
- ◆ Espessura de corte ajustável de 6 a 20mm
- ◆ Permite corte de plásticos, madeiras, MDF, alumínio entre outros materiais; não recomendado para metais duros como aço
- ◆ Motor de 840W, 220V monofásico com 11000 rpm de saída
- ◆ Disco de serra com 36 dentes de widia, 120x2,4mm
- ◆ Sistema de remoção centrífugo de cavacos com calha inclinada sob a mesa
- ◆ Estrutura rígida com cabeçote de alumínio, travessas de aço e MDF de 20 e 30mm pintado
- ◆ Peso: 42 kg
- ◆ Dimensões: 150x46x70cm



SA-320 Guilhotina para Chapas

Corte seco para chapas metálicas e plásticos.

Especificações Técnicas:

- ◆ Largura de corte até 320mm
- ◆ Capacidade: 2,5mm para plásticos moles como ABS e PVC; 1,0 mm para alumínio; 0,8mm para latão; 0,6mm de espessura para aço inoxidável (com faca especial)
- ◆ Régua-guia deslocável para melhor funcionalidade em cortes de metais, guia-tope para cortes contínuos, proteção contra cortes acidentais.
- ◆ Altura: 250mm; Prof.: 510mm; Largura: 355+230
- ◆ Peso: 11,2 kg



Buris para gravação e recorte

aço rápido e widia de 4mm, 1/8", 11/64", 1/4" e 6mm afiados em várias opções de formas e cortes.



Buris e insertos de diamante para gravações a risco ou usinagem

diâmetros de 1/8" e 11/64" com ângulos de 90°, 120° e 150° ou de corte com várias opções.



Equipamentos Auxiliares

Dobrador de Chapas

Modelo SA-37

- ♦ Largura de dobra: 37 cm
- ♦ Dimensões: 400 x 500 x 100 mm peso de 8 kg
- ♦ Resistência tubular de 300W, 220V
- ♦ Aquecimento ajustável com "dimmer" de 10 posições



Modelo SA-100

- ♦ Largura de dobra: 100 cm
- ♦ Dimensões: 1300x 500 x 125 mm - peso de 18 kg
- ♦ Resistência tubular de 1100W, 220V
- ♦ Aquecimento ajustável com "dimmer" de 10 posições



Polidor de Acrílico Modelo SA-80

O polidor gera gás hidrogênio que alimenta uma micro chama no maçarico. Como essa chama não contém material orgânico, a mesma não produz fuligem e pode ser usado com vantagens para polimento de chapas de acrílico. As pequenas dimensões da chama permitem polir superfícies internas e irregulares de recortes com fresas e serras.

Características Gerais:

- ♦ Produção: 80litros/hora
- ♦ Consumo água deionizada: 25cm³/hora
- ♦ Consumo energia: 300W (220 V)
- ♦ Dimensões: 35x20x28 cm
- ♦ Peso líquido: 16 kg

Manta de Fixação Multi-Mat

Revolucionário sistema para fixação de placas para gravações, substituindo com grande vantagem as presilhas, mesas de vácuo e fitas dupla face; a fixação é direta por atração física – pode ser usado mesmo com chapas.



Alox

Solução oxidante para latão e alumínio que escurece (preto) gravações feitas com buris ou diamante - aplicação fácil e rápida.



Ativador LMM

o ativador, sob ação de laser escurece (preto) gravações em aço, especialmente inoxidável, permitindo excelente apresentação e fixação.



Fresas



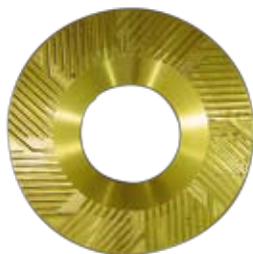
Fresas para routers

Fresas ultra resistentes para as mais diversas aplicações:

- ◆ MDF, compensados e madeiras
- ◆ Acrílico e plásticos em geral
- ◆ Laminados plásticos
- ◆ Espumas rígidas
- ◆ Alumínio, bronze e latão
- ◆ Hastes de 1/8" – 4 e 6mm de diâmetro

Específicas para corte e usinagem 3D e para materiais específicos. Opção "Upcut" (tradicional) e "Downcut" (força a chapa para baixo – ideal para operação com mesa de vácuo).

Usinagem em Aço Inox



Usinagem em Bronze



Cabeça e Buda 3D esculpida em madeira



Entalhe Madeira

Chapas Decorativas



Chapas para sinalização por gravação plásticas e metálicas. Dupla Camada.

- ◆ Chapas ABS dupla camada
- ◆ Chapas Metálicas de alumínio e latão
- ◆ Chapas Alumínio Anodizado
- ◆ Chapas Alumínio e Latão Marmorizadas
- ◆ Chapas Alumínio Laser
- ◆ Chapas Alumínio Pintado
- ◆ Chapas Latão Laser
- ◆ Chapas Latão Premium
- ◆ Linha Laser Costa Dourada
- ◆ Linha Brilho Noturno
- ◆ Linha I Escovadas
- ◆ Linha II Acetinadas
- ◆ Linha Econômica
- ◆ Linha Laser Ultra-fino
- ◆ Linha Laser Magnética
- ◆ Linha Laser fino
- ◆ Linha Laser I
- ◆ Linha Laser II
- ◆ Metalizada M

Tipo	Gravação			Acabamento	Resistência		Corte e Tratamentos para Acabamento					
	Tipo	Buril	Prof. Grav. mm		Risco	Quebra	Corte	Serra	Hot Stamp	Estampo	Cola	Laser
Alumínio Anodizado/Laser	B-D-L	B-D	0.10-0.15	Acet	++	+++	..	..	..	..	..	..
Alumínio Pintado	B-D-L	B-D	0.05-0.10	Brilh	+	+++	..	..	..	..	..	..
Laser Reverso	B-L	-	0.10-0.20	Acet	+++	+++	..	..	..	..	..	..
Laser II – Fino	B-L	-	0.10-0.15	Brilh	+	+++	..	..	..	..	..	..
Latão	B-D	B-D	0.15-0.25	Brilh/Acet	++	+++	..	..	..	..	..	..
Latão Laser	B-D-L	B-D-L	0.15-0.25	Brilh	++	+++	..	..	..	..	..	..
Linha I Escovadas	B-L	B	0.40-0.50	Esc	+++	+++	..	..	..	..	..	..
Linha II Acetinadas	B-L	B	0.05-0.07	Acet	+	+++	..	..	..	..	..	..
Linha Laser Ultra-fino	L	-	-	Brilh/Acet	+	+++	..	..	..	..	..	..
Metalizada	B-L	B	0.05-0.07	Brilh/Esc	+	+++	..	..	..	..	..	..

Simbologia

B: buril	L: Laser	Acet: acetinado	+ pouco	++ boa	+++ muito boa
	D: buril diamante	Esc: escovado	Brilh: brilhante	.. aplicável	



ANA
OGOR



AVISO

Indústria e Comércio Ltda.®

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