

Mesa de corte

**TPS**  
X3 1313



## Digital Cutting Machine X3 1313

A TPS X3 Digital Cutting é uma máquina de corte digital compacta e eficiente, projetada para atender às necessidades de corte em uma ampla gama de materiais, como tecidos, papel, vinil entre outros. Ideal para empresas que precisam de alta precisão em um formato menor, a TPS X3 oferece desempenho confiável sem comprometer a qualidade. Com uma interface intuitiva e fácil de operar, a TPS X3 permite ajustes rápidos e precisos, adaptando-se facilmente às especificações de cada projeto. A máquina suporta diversas ferramentas de corte, garantindo versatilidade e resultados profissionais em cada aplicação.

A TPS X3 é robusta e ocupa pouco espaço, sendo perfeita para ambientes de produção que requerem eficiência e qualidade em um equipamento compacto. É uma solução ideal para pequenas e médias empresas que buscam maximizar a produtividade com uma máquina de corte digital que combina precisão, versatilidade e economia de espaço.



Alimentação



Aspiração



Câmara CCD



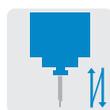
Controlador  
servo



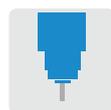
Corte  
transversal



Corte e vinco



Faca oscilante



Kiss cut  
automática



Mesa de vácuo



Spindle

**Easy**

Utilização  
Intuitiva



Para mais informações e dados técnicos consulte o site [www.dimatur.pt](http://www.dimatur.pt)



A mesa de corte digital X3 foi projetada com um sistema de transporte avançado para obter alimentação automática contínua de material, e teoricamente, o comprimento de corte é ilimitado. Mesa de alumínio de favo de mel de alta resistência com estrutura de sucção independente de seis zonas, com boa palnicidade e sem deformação. É equipada com manta sacrifício de alta densidade, resistente a cortes, com 4 mm de espessura, de boa permeabilidade, boa resistência ao desgaste e longa vida útil. A máquina trabalha com uma bomba de vácuo de alta potência para garantir fixação por sucção superior durante o processamento de produtos.



Armazém de ferramentas para fácil organização de ferramentas e cabeças de corte em uso, de modo a substituir as ferramentas rapidamente e convenientemente.





### Função de compensação de altura de mesa

A superfície da mesa é detectada por um detector de distância de alta precisão e a mesa é corrigida em tempo real pelo software para evitar a profundidade de corte inconsistente causada pela inconsistência entre a mesa e a queda da ferramenta, garantindo o resultado perfeito do corte.

**A máquina de corte digital TPS está equipada com um sensor infravermelho de segurança e um mecanismo mecânico de anticollisão para impedir que o dispositivo embata durante a operação em alta velocidade.**

### Função automática de localização e posicionamento de bordas

A câmera CCD captura a imagem em tempo real, e a deformação do padrão é obtida através da identificação de marcas de registo, o padrão de contorno original é otimizado de acordo com a quantidade de deformação para obter resultados de corte de alta precisão.

- A. Suporte à muitos formatos como AI, PDF, EPS, DXF, PLT, TPS, etc.
- B. Função de vetorização de bitmap, algoritmo de suavização e modificação do ponto.
- C. Reconhece marcas de registo de forma inteligente e distingue camadas automaticamente de acordo com a forma e a cor do gráfico durante a importação.
- D. Formas de marcas de registo como círculo, quadrado ou cruz para a escolha dos usuários.
- E. Posicionamento preciso, a precisão do posicionamento repetido é de 0,1 mm.



### Fluxo de trabalho de impressão e corte

A máquina de corte digital TPS otimiza o processo industrial de "projeto-impressão-corte" existente para minimizar erros, maximizar economia de tempo e minimizar o desperdício de material com a tipografia inteligente.

A máquina possui as seguintes funções especiais: localização automática de bordas para combinar com o corte, identificação e rastreamento do caminho de corte, gerenciamento de arquivos, cálculo de consumo de material, contabilidade rápida de custos e modelo de cotação.

## Especificações

Modelo	Digital Cutting Machine X3 1313
Área de trabalho	1300 x 1300 mm
Espessura máxima do material	35 mm
Alimentação	380 V 60Hz/50Hz
Dimensões	4040 x 3273 x 2630 mm
Velocidade máxima de corte	72 m/min.
Peso	1200 kg
Potência	2.5 kW
Bomba de vácuo	5.5/7.5/8.6kW
Altura do pórtico	60 mm
Quantidade de servo motor	6
Spindle	350 W, 60000 RPM
Itens incluídos	Aspirador, sistema de vácuo e computador
Mesa de trabalho	Mesa alveolar em liga de alumínio e tapete
Sistema de movimento	Servo motor, guia linear, correia dentada

## Ferramentas disponíveis



### Faca de arrasto

Indicada para cortar (até 5 mm de espessura) e marcar uma vasta gama de materiais. Múltiplas lâminas adaptáveis.



### Faca oscilante pneumática

A construção robusta da ferramenta permite-lhe cortar materiais duros e densos. Contorno de pormenor de corte perfeito. Elevadas velocidades de processamento



### Faca oscilante eléctrica

Ideal para cortar materiais macios e de densidade média (cartão canelado, placas de espuma). Contorno de pormenor de corte perfeito.



### Faca angular

Ferramenta perfeita para produzir cortes em V. Corta materiais até 20 mm de espessura em quatro ângulos possíveis: 15°, 22.5°, 30° e 45°. Adequada para cartão, placas de espuma, cartão canelado, placas alveolares.



### Faca rotativa

Ferramenta adequada para cortar todos os tipos de têxteis. Também pode ser utilizada no corte de fibra de vidro. Cortes limpos e precisos.



### Vincador

Concebida para processar uma vasta gama de materiais com uma variedade de rodas de vincar. Possibilidade de alterar a pressão exercida sobre o material ao vincar.



### Lâmina de plotter

Utiliza a pressão variável e ajustável para cortar vinil e película sem danificar o material. Com precisão muito elevada torna-a excelente para cortar contornos mais pequenos.

