



Digital Cutting Machine X9 2516

A TPS X9 Digital Cutting é uma máquina de corte digital avançada projetada para oferecer precisão e eficiência em processos de corte em uma variedade de materiais. Ideal para indústrias como moda, decoração, publicidade e embalagem, a TPS X9 é equipada com tecnologia de ponta que permite cortes rápidos, precisos e personalizados. O seu sistema de corte digital suporta diferentes tipos de ferramentas, como facas rotativas, lâminas e fresas, adaptando-se facilmente às necessidades específicas de cada projeto e com troca automática de fresas facilitando a execução do projeto. A TPS X9 oferece uma interface intuitiva e fácil de operar, permitindo o controle total sobre o processo de corte, desde a configuração dos parâmetros até a execução final. Com alta velocidade e precisão, essa máquina maximiza a produtividade enquanto minimiza o desperdício de material.

Além disso, sua construção robusta e durável garante um desempenho consistente em operações de alto volume, tornando-a uma solução confiável para empresas que buscam otimizar seus processos de produção com tecnologia de última geração.



Alimentação



Aspiração



Câmara CCD



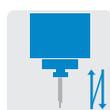
Controlador servo



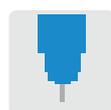
Corte transversal



Corte e vinco



Faca oscilante



Kiss cut automática



Mesa de vácuo



Spindle

Easy

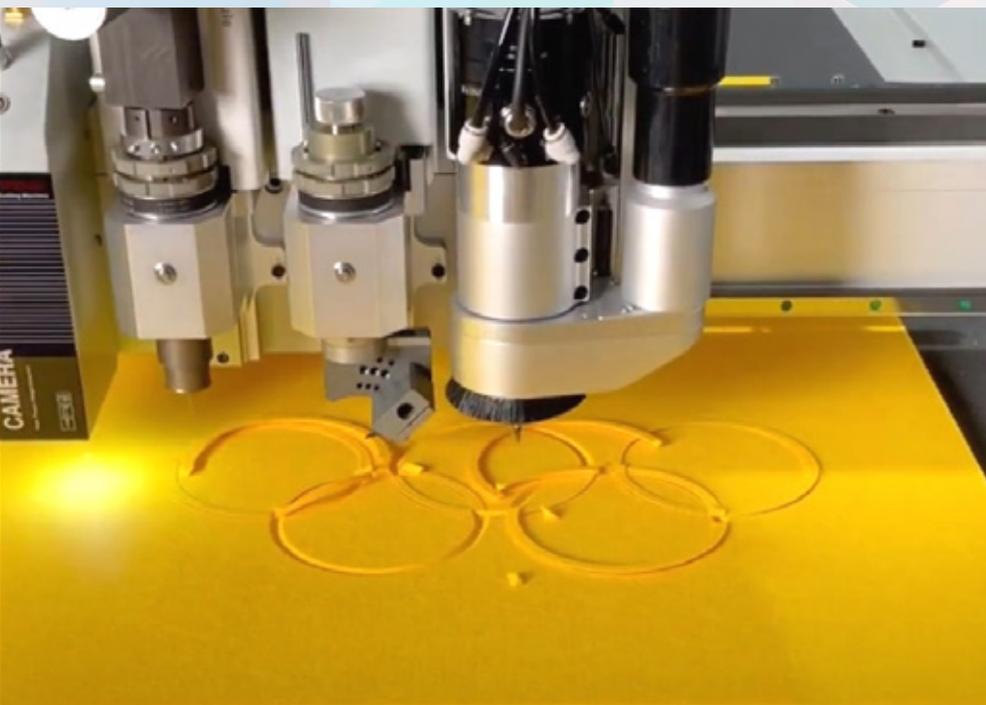
Utilização Intuitiva



Para mais informações e dados técnicos consulte o site www.dimatur.pt



A mesa de corte digital X9 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 câmara 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 X9 2516
Área de trabalho	1600 x 2500 mm
Espessura máxima do material	≤50 mm
Alimentação	380V 60Hz/50Hz
Dimensões	4040 x 3273 x 2630 mm
Velocidade máxima de corte	72 m/min.
Peso	1500 kg
Potência	3 kW
Precisão de reposicionamento	Câmara
Altura do pórtico	70 mm
Quantidade de servo motor	7
Spindle	1,8 kW, 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
Bomba de vácuo	7.5/8.6kW

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 rotativa

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



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.



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.

