



## Digital Cutting Machine X7 2516

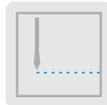
A cortadora digital TPS X7 foca-se no processamento inteligente de diferentes materiais não metálicos, tais como, tecido, cortiça, cartão, papel, vinil, polipropileno, PVC, entre outros, como corte completo, meio-corte, perfuração e fresagem, perfuração, vincagem, marcação, resolvendo o problema de corte de gráficos especiais e melhorando a velocidade e eficiência da produção. Também reduz o custo de mão-de-obra. Pela sua câmara de leitura e ajuste automático, reduz a taxa defeituosa resultante do desvio manual. Corta com alta qualidade, estabilidade e precisão, ajudando os utilizadores a melhorar a competitividade e a conquistar mais fatias de mercado.

- 

**+1000 mm/s**

Velocidade +1000mm/s
- 

Alimentação
- 

Sensor óptico
- 

Picotado
- 

Corte transversal
- 

Aspiração
- 

Controlador servo
- 

Kiss cut
- 

Spindle
- 

Corte e vinco
- 

Faca oscilante
- 

ATC
- 

Leitura/deteção automática
- 

Mesa de vácuo
- 

**Easy**

Utilização Intuitiva



### Sistema de Gerenciamento de Arquivo

O software da X7 CAM para o setor de selagem pode gerenciar os documentos processados, incluindo nome do arquivo, tempo de processamento, quantidade, materiais, lotes, etc., e gerar código de barras ou código QR, pelo qual os documentos podem ser chamados rapidamente. É conveniente para re-processamento futuro. Além disso, o software também pode gerenciar o histórico de documentos processados para facilitar muito o gerenciamento de arquivos pelos usuários.

### Impedindo a função de corte excessivo

Evitando cortes excessivos nos ângulos internos, recuperando o contorno do gráfico ao máximo.



Como o material flexível pode ser deformado por fatores como temperatura, humidade, tinta, pressão, alongamento, rugas, etc., o contorno do documento original não pode ser cortado com precisão nos padrões reais.

Usamos a função de captura e extração de contorno em tempo real da câmera de alta precisão, para identificar e extrair com precisão os contornos da imagem da peça de trabalho em tempo real para aninhamento preciso.

É especialmente usado em impressão de publicidade e indústrias de vestuário.

### 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.



### 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 de mutação.
- 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.
- F. A exigência de ambiente menos rigorosa, o posicionamento também pode ser implementado sob luz insuficiente.

### 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; O software de corte TPS pode conectar-se diretamente com o software RIP, gerar o caminho de corte correspondente e evitar o desenho manual, de modo a ajudar os usuários a aumentar a competitividade do mercado de maneira eficaz, especialmente na indústria de impressão publicitária.



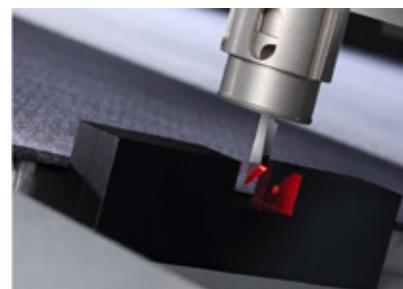
## Especificações

| Modelo                           | Digital Cutting Machine X7 2516                            |
|----------------------------------|--|
| Potência do equipamento          | 2.5 kw   |
| Potência da bomba de vácuo       | 8.6 kw   |
| Alimentação eléctrica            | 380 V 3 phase, 32 AMP                                      |
| Dimensão total                   | 4040 x 3273 x 2630 mm                                      |
| Área de trabalho                 | 1600 x 2500 mm   |
| Tamanho máximo de material       | 1700 x 3000 mm   |
| Espessura máxima de material     | 35 mm  |
| Altura do feixe                  | 60 mm  |
| Velocidade máx. do processamento | 72 m/min.  |
| Quantidade do servo motor        | 6 pcs por 2 cabeças de corte, 7 pcs por 3 cabeças de corte |
| Peso                             | 1500 kg  |



A mesa de corte digital X7 foi projetada com um sistema de transporte avançado para obter alimentação automática contínua de material, e teoricamente, o comprimento de corte é ilimitado. Adota mesa de adsorção de alumínio de favo de mel de alta resistência com estrutura de adsorção independente de seis zonas com boa planicidade e sem deformação. É equipado com feltro importado, 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 adsorção superior durante o processamento de produtos.

Sistema de calibração automática de ferramentas rápida e fácil: Adotando o sensor a laser de fibra para detectar com precisão a ferramenta, o que melhora significativamente a eficiência da calibração.



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

O armazenamento de ferramentas humanizado pode armazenar ferramentas e cabeças de corte de uso comum para substituir as ferramentas rapidamente e convenientemente.



**DIMATUR**<sup>®</sup>

Comércio Internacional Lda - Rua do Porto da Pedra N°8, 2460-898 Turquel - Portugal | Tel (+351) 262 915 100 | [www.dimatur.pt](http://www.dimatur.pt)