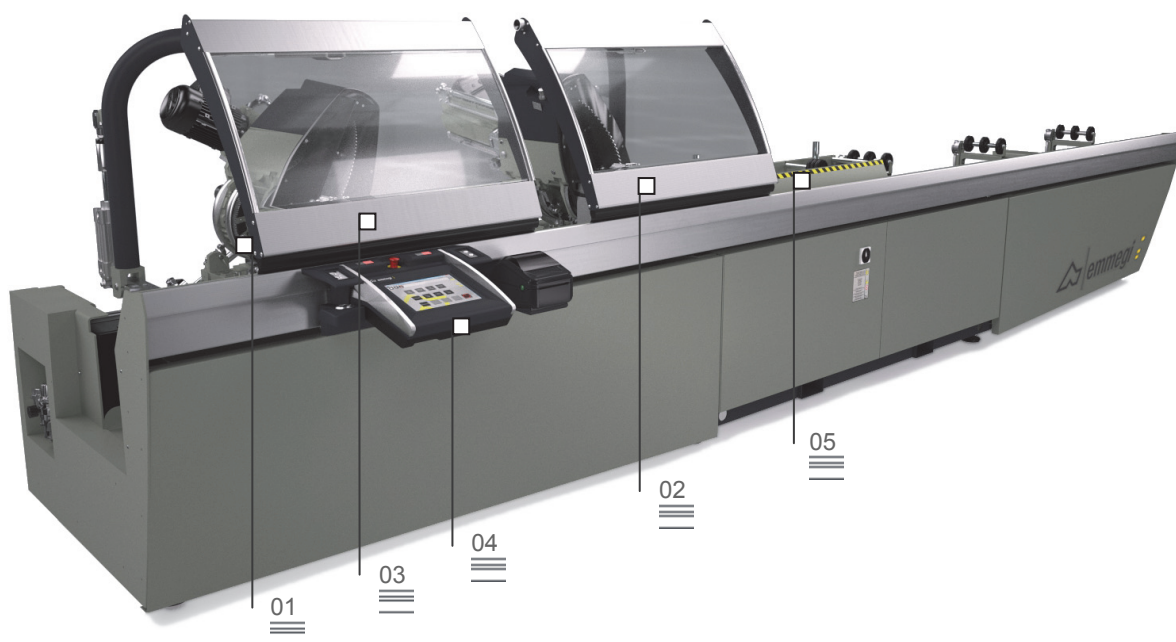


Precision TS2

Máquina de corte eletrônica com cabeçote duplo e disco de corte

Eixo virtual da inclinação das unidades de corte 01

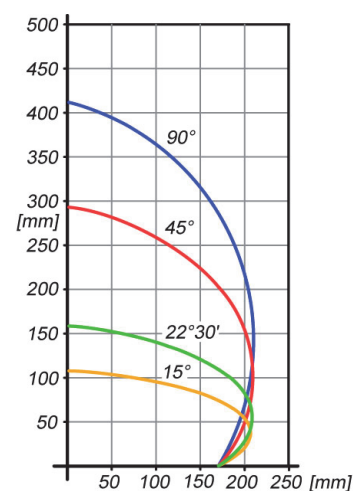
Bloqueio do perfil 02



Máquina de corte com cabeçote duplo de 3 eixos controlados com movimento automático do cabeçote móvel e gestão eletrônica de todos os ângulos de 45° (internos) a 15° (externos) com uma precisão, no interior de cada grau, de 280 posições.

O avanço do disco de corte é acionado por um par de cilindros óleo-pneumáticos.

O inovador eixo virtual de rotação das unidades de corte, objeto de umas das patentes que acompanham esta máquina, além de conferir rigidez absoluta ao sistema, permite gerir o posicionamento e o bloqueio do perfil com grande precisão. Estas características permitem obter uma precisão de corte superior a qualquer outra máquina de sua categoria e definem o nome PRECISION como a sua característica principal. Todos os movimentos dos eixos são feitos em guias e patins com recirculação de esferas. As proteções automáticas dos cabeçotes, o design das botoeiras de comando e o acesso anterior ao painel elétrico e pneumático fazem dela um modelo avançado inclusive no tocante à segurança e ergonomia.



Proteções dos cabeçotes 03

Controlo 04

Carga e descarga 05



As imagens são apresentadas somente para fins ilustrativos

Precision TS2

Máquina de corte eletrônica com cabeçote duplo e disco de corte frontal

01

Eixo virtual de inclinação das unidades de corte

A inclinação de cada cabeçote, até 15° para o lado externo e 45° para o lado interno em ambas versões de alumínio e PVC, ocorre por meio de duas guias circulares posicionadas em quatro pares de rodas de aço. Esta solução, objeto de patente, permite eliminar qualquer obstáculo na área de corte com grandes vantagens para o posicionamento e bloqueio do perfil, além de oferecer uma rigidez superior em relação aos sistemas tradicionais. O posicionamento por meio de barra magnética absoluta elimina a necessidade de referência de eixos e tempos de ciclo conexos.

02

Bloqueio do perfil

Com a ampla disponibilidade de espaço permitida pelo eixo virtual e o bloqueio do perfil para o corte ocorre de modo extremamente preciso e seguro através de dois preensores horizontais. Por necessidade de bloqueio vertical, principalmente para cortes especiais, é disponível um sistema de preensores horizontais, objeto de patente, que consente o bloqueio vertical do perfil.

03

Proteções dos cabeçotes

As proteções locais automáticas das cabeças, realizadas em policarbonato antirrisco, são acionadas por um cilindro pneumático com dispositivo antiesmagamento que anula a carga pneumática em fase de fechamento. Estão montadas em um sistema de deslize lateral para melhor proteger o operador em qualquer operação de corte.

04

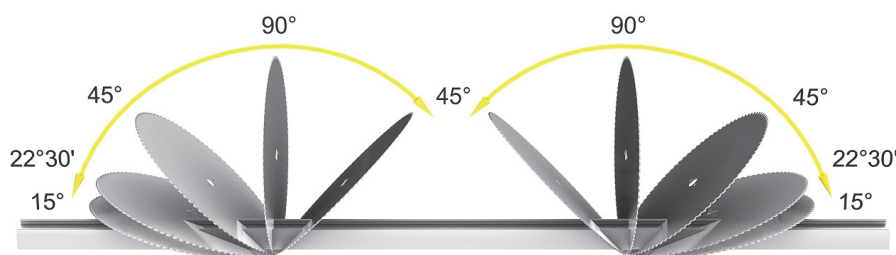
Controlo

O painel de controlo, ergonómico e extremamente avançado, utiliza um ecrã tátil de 10,4 polegadas e um software completamente personalizado e pleno de funcionalidades idealizadas especificamente para esta máquina em ambiente Microsoft Windows®. O ciclo de elaboração do processo é otimizado através da criação de listas de corte permitindo a redução de eliminações e a diminuição dos tempos para as fases de carga/descarga das peças.

05

Carga e descarga

Precision pode ser equipada com tapete de rolos sobre cabeçote móvel, para carga e descarga padrão, ou sobre cabeçote fixo, para carga do lado esquerdo. Um tope pneumático no cabeçote móvel é disponível para facilitar o posicionamento do perfil nesta modalidade de carga.



CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

Controlo eletrónico do eixo X	•
Velocidade de posicionamento do eixo X	25 m/min.
Identificação do posicionamento do cabeçote móvel através de sistema de medição com barra magnética absoluta.	•
Identificação da inclinação do cabeçote móvel através de sistema de medição direta com barra magnética absoluta.	•
Controlo eletrónico dos ângulos intermediários	•
Inclinação externa máx.	15°
Inclinação interna máx.	45°
Avanço óleo-pneumático dos discos de corte	•
Corte útil, segundo modelo (m)	5 / 6
Discos de corte em metal duro (Widia)	2
Diâmetro do disco de corte	550
Potência do motor do disco de corte (kW)	2,2
Medidor eletrónico da espessura do perfil	○

SEGURANÇAS E PROTEÇÕES

Proteção local e frontal com acionamento pneumático	•
---	---

POSICIONAMENTO E BLOQUEIO DO PERFIL

Par de morsas pneumáticas horizontais com dispositivo de "baixa pressão"	•
Par de morsas horizontais com fechamento vertical	○
Par de morsas horizontais suplementares	○
Suporte intermediário mecânico do perfil	•
Bancada de rolos no cabeçote móvel com suportes mecânicos de perfil em encadeamento	○
Bancada de rolos de suporte do perfil em cabeçote fixo para a entrada do perfil à esquerda.	○
Tope pneumático de referência presente no cabeçote móvel para a entrada do perfil à esquerda	○

- Incluído
- Disponível