

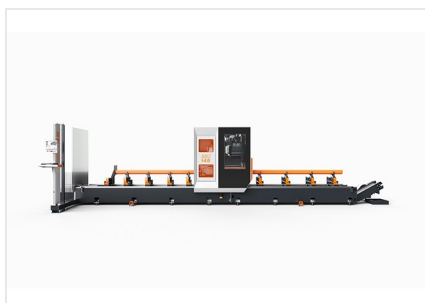


SBZ145

Centros de trabalho
estáticos/modulares



Concebida para as exigências da construção metálica e da utilização industrial, a SBZ 145 com os seus 5 eixos de maquinagem oferece uma área de maquinagem de 560 mm x 350 mm x 7.500 mm. Equipado com um eixo de fixação autónomo e um armazém de ferramentas de grandes dimensões para fresas, brocas, machos e lâminas de serra. A SBZ 145 dispõe de numerosas opções de processamento para processar e cortar a partir da barra de perfil ou processar peças individuais pré-cortadas no modo pendular opcional (2x 3.250 mm).

**Duas zonas de processamento separadas**

Opcionalmente para funcionamento com pêndulo ou para maquinação de barras

**Para a construção metálica e a indústria**

Centro de maquinação de barras de 5 eixos com opção de maquinação de 6 lados a partir de baixo com cabeça angular

**Janela de visualização**

A janela de visualização de dimensões generosas na parte da frente do pórtico proporciona uma visão ótima da área de processamento e permite um acesso fácil para trabalhos de manutenção e limpeza

**Proteção da superfície do perfil**

Todas as operações, tais como fresagem, perfuração, corte de rosca, fresagem de rosca, entalhe e serragem, têm lugar enquanto a barra de perfil está estacionária

**Maquinação de barras**

Produção das peças individuais a partir da barra maciça. As peças individuais são automaticamente separadas para o processamento da face final ou para o entalhe

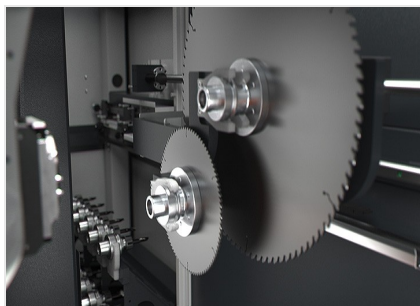
**Trocador de ferramentas**

Assegura tempos de mudança de molde curtos: O trocador de ferramentas horizontal e móvel integrado com 18 posições de ferramentas (3 filas de 6 ferramentas cada)



Construção em portal robusta e estável num design moderno

Elevada precisão de posicionamento graças à base da máquina estável e ao pórtico com rolamentos em ambos os lados



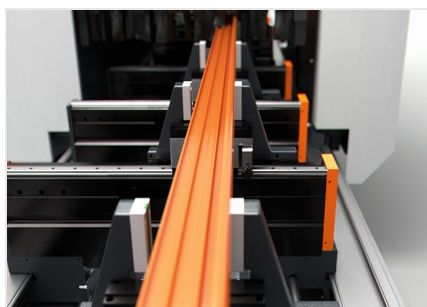
Lâmina da serra

O trocador de ferramentas móvel oferece espaço para até duas lâminas de serra com diâmetros de 254 a 500 mm



Ciclos de processamento otimizados

Máxima flexibilidade: Atribuição automática de ferramentas, detecção de colisões e definição de pinças



Posicionamento rápido e fácil do tensor

Pinças de deslocação autónoma com ajuste rápido / deslocação da pinça com eixo V



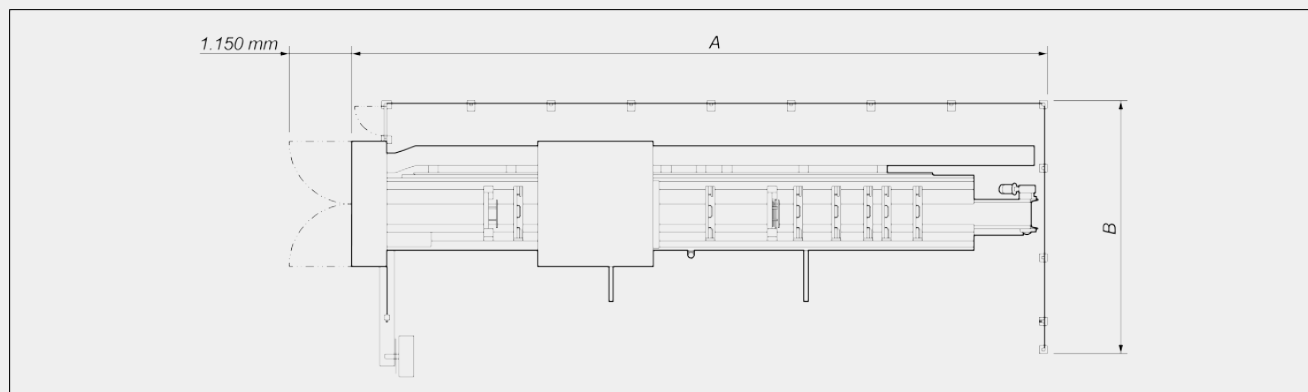
Baixa altura da máquina

Necessidade de pouco espaço devido ao eixo Z interno e à corrente de arrasto



Solução limpa e eficiente para peças residuais

O transportador de aparas está integrado na base da máquina

**LAYOUT****SBZ 145**

Comprimento total (A) (mm)	12.060
Profundidade (B) (mm)	4.587
Altura (mm)	2.450
Peso (kg)	10.300

As dimensões totais e o peso podem variar consoante a configuração do produto

EIXOS-PERCURSO DE DESLOCAÇÃO

EIXO X (mm)	7.500
EIXO Y (mm)	1.300
EIXO Z (mm)	730
EIXO A	-110° / +110°
EIXO C	-182° / +182°

PRECISÃO DE POSICIONAMENTO

EIXO X (mm)	+/- 0,1
EIXO Y (mm)	+/- 0,1
EIXO Z (mm)	+/- 0,1
EIXO A	+/- 0,1°
EIXO C	+/- 0,1°

**VELOCIDADE DE POSICIONAMENTO**

EIXO X (m/min)	80
EIXO Y (m/min)	60
EIXO Z (m/min)	60
EIXO A (°/s)	120
EIXO C (°/s)	120
EIXO V (m/min)	40

ACELERAÇÃO DO EIXO

EIXO X (m/s ²)	4,0
EIXO Y (m/s ²)	3,0
EIXO Z (m/s ²)	3,0
EIXO V (m/s ²)	3,0

FUSO-FRESADOR

Potência máx. em S1 (kW)	11
Velocidade máx. (U/min.)	24.000
Binário máx. (Nm)	11
Cone porta-ferramentas	HSK 63F
Arrefecimento a água	●

MODO DE OPERAÇÃO

Funcionamento do pêndulo com 2 x batente esquerdo	<input type="radio"/>
Programa de bar	<input type="radio"/>

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E PROTECÇÕES

Proteção do acesso lateral (vedação / painel de proteção)	●
Proteção do acesso frontal (cortina de luz / laser)	<input type="radio"/>
Dispositivo de proteção na parte traseira (vedação)	<input type="radio"/>

PÁGINAS A EDITAR

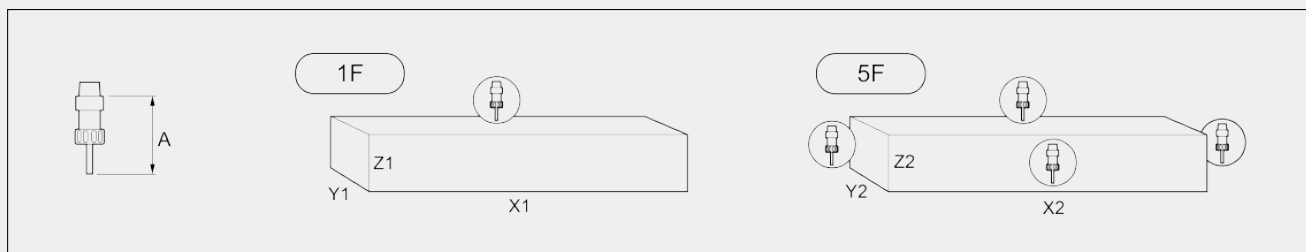
Diretamente com a ferramenta (frente/topo/trás, extremidades)	5
---	---



ESPAÇO DE TRABALHO

1F = Usinagem em 1 lado

5F = Usinagem em 5 lados



		A	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
SBZ 145 - 7,5 m	peça única	145	7.500	560	350	7.500	560	350
	operação de giro	145	3.250	560	350	2.900	560	350

Dimensões em mm

CARREGADOR AUTOMÁTICO DE FERRAMENTAS

Revista de ferramentas em viagem	●
EIXO U (trocador de ferramentas)	●
Tipo de carregador: Trocador linear	●
Número de ferramentas no armazém de ferramentas standard	18
Número de ferramentas especiais no armazém de ferramentas: Lâminas de serra	2
Estação de ferramentas nível 1 (até D=100mm e L=210mm)	6
Estação de ferramentas nível 2 (até D=63mm e L=210mm)	6
Estação de ferramentas nível 3 (até D=63mm e L=145mm)	6
Ferramenta especial 1: Lâmina de serra até D=500 mm	1
Ferramenta especial 2: Lâmina de serra até D=250 mm	1
Ferramentas especiais até D=100 mm máx.	5
Comprimento máximo da ferramenta (a partir da dimensão do cone) (mm)	210
Peso máximo da ferramenta com suporte (kg)	8
Conjunto de porta-ferramentas HSK63 + pinças	○
Cortador máximo de disco (em vez de lâmina de serra 2) (mm)	250

FIXAÇÃO DE PEÇAS

EIXO V (deslocação autónoma do tensor)	●
Número de tensores	8
Quantidade máxima de Abraçadeiras adicionais com curso máximo	2
Mais spacers adicionais com distância de viagem limitada	○

POSICIONAMENTO DO PERFIL

Número de batentes de material (posição de aperto à esquerda)	2
Paragem do material na camada 2 (está ligado ao tensor)	●

DESCARGA DE APARAS E RESÍDUOS

Transportador de aparas integrado na cama	○
Transportador de encurvadura de aparas	○

EXTRAÇÃO

Extração de vapores	○
---------------------	---

CONEXÃO PNEUMÁTICA

Pressão (bar)	6 - 7
Consumo médio de ar por minuto [l/min]	500

CONTROLO

Microsoft® Windows® 10 Embedded	●
Panel-PC 21,6" Processador i7	●
Portas USB e ligação de rede	●
UPS - Fonte de alimentação ininterrupta	●
Assistência online	●
Leitor de código de barras	○
Controlo manual	●
Sonda de rádio 3D	○
Impressora de etiquetas	○

SOFTWARE

módulo eluCam 2d/3d Cad	●
-------------------------	---

Incluído ● Disponível ○