



### **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



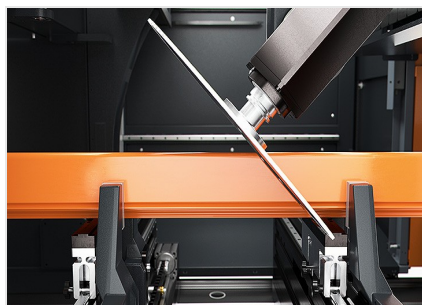
### Janela de visualização

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



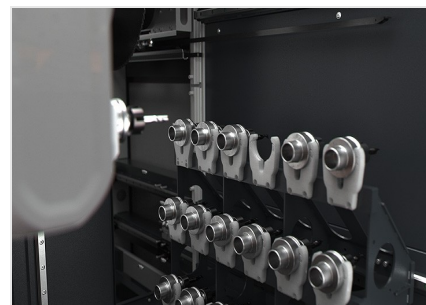
### Proteção da superfície do perfil

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



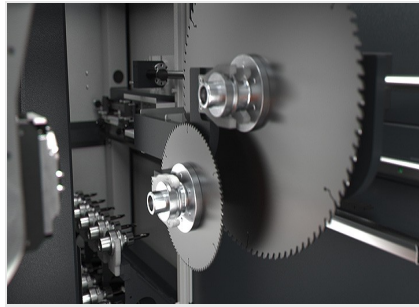
### Trocador de ferramentas

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)



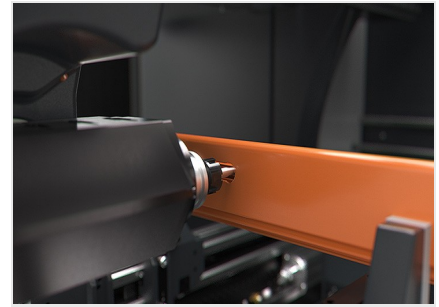
### Construção em portal robusta e estável num design moderno

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



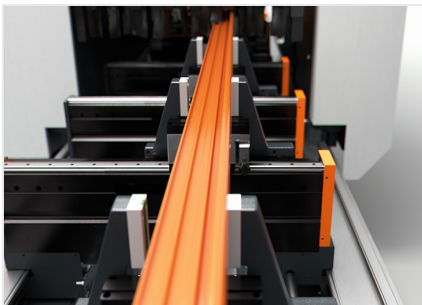
### Lâmina da serra

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, deteção 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

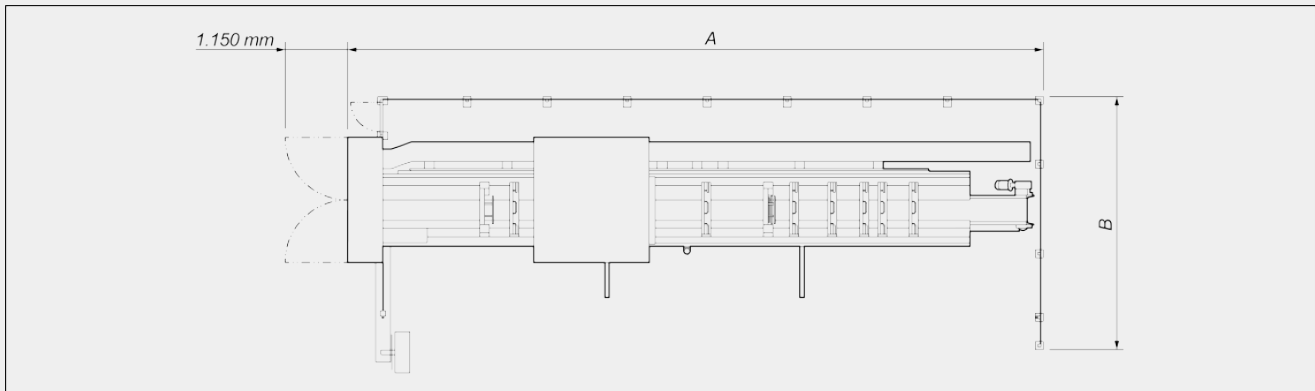
O transportador de aparas está integrado na base da máquina





### SBZ 145 / CENTROS DE TRABALHO ESTÁTICOS/MODULARES

#### 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 <sup>2</sup> )	4,0
EIXO Y (m/s <sup>2</sup> )	3,0
EIXO Z (m/s <sup>2</sup> )	3,0
EIXO V (m/s <sup>2</sup> )	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"/>

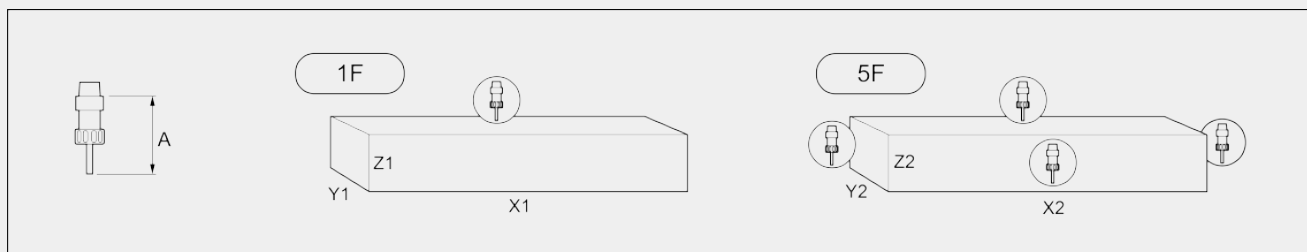
### PÁGINAS A EDITAR

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
<b>SBZ 145 - 7,5 m</b>	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 spammers 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)	<input checked="" type="radio"/>

### DESCARGA DE APARAS E RESÍDUOS

Transportador de aparas integrado na cama	<input type="radio"/>
Transportador de encurvadura de aparas	<input type="radio"/>

### EXTRAÇÃO

Extração de vapores	<input type="radio"/>
---------------------	-----------------------

### CONEXÃO PNEUMÁTICA

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

### CONTROLO

Microsoft® Windows® 10 Embedded	<input checked="" type="radio"/>
Panel-PC 21,6" Processador i7	<input checked="" type="radio"/>
Portas USB e ligação de rede	<input checked="" type="radio"/>
UPS - Fonte de alimentação ininterrupta	<input checked="" type="radio"/>
Assistência online	<input checked="" type="radio"/>
Leitor de código de barras	<input type="radio"/>
Controlo manual	<input checked="" type="radio"/>
Sonda de rádio 3D	<input type="radio"/>
Impressora de etiquetas	<input type="radio"/>

### SOFTWARE

módulo eluCam 2d/3d Cad	<input checked="" type="radio"/>
-------------------------	----------------------------------

Incluído ● Disponível ○