

11/12/2025

SBZ**145** 

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).

1



11/12/2025



# 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)



Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com

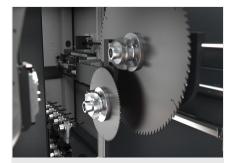


11/12/2025



# 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



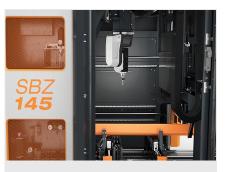
### Ciclos de processamento otimizados

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

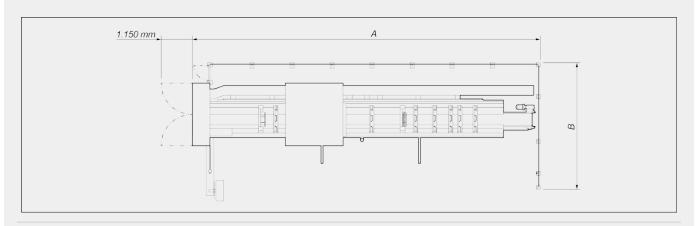
elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com





#### 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°

DDECICAO	DE POSICIONAMENTO
PRECISALI	DE POSICIONAMENTO
INCUIDAD	DE I OSICIONALIENTO

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

elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com



11/12/2025

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/s²)	4,0
EIXO Y (m/s²)	3,0
EIXO Z (m/s²)	3,0
EIXO V (m/s²)	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	0
Programa de bar	0

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E PROTECÇÕES	
Proteção do acesso lateral (vedação / painel de proteção)	•
Proteção do acesso frontal (cortina de luz / laser)	0
Dispositivo de proteção na parte traseira (vedação)	0

PÁGINAS A EDITAR	
Diretamente com a ferramenta (frente/topo/trás, extremidades)	5

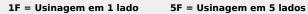


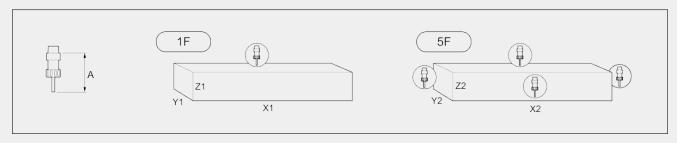
Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com



11/12/2025

#### **ESPAÇO DE TRABALHO**





		Α	X1	Y1	<b>Z1</b>	X2	Y2	<b>Z</b> 2
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	0
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 spamers adicionais com distância de viagem limitada	0

elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com



11/12/2025

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	0
Transportador de encurvadura de aparas	0
EXTRAÇÃO	
Extração de vapores	0
CONEXÃO PNEUMÁTICA	
Pressão (bar)	6 - 7
Consumo médio de ar por minuto [l/min]	500
CONTROLO	
Microsoft® Windows® 10 Embedded	•

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 ○



elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany

Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com