

25/11/2025

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



25/11/2025



# 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



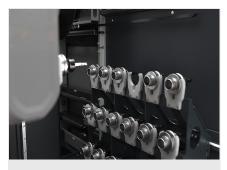
# Proteção da superfície do perfil

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



25/11/2025



# 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

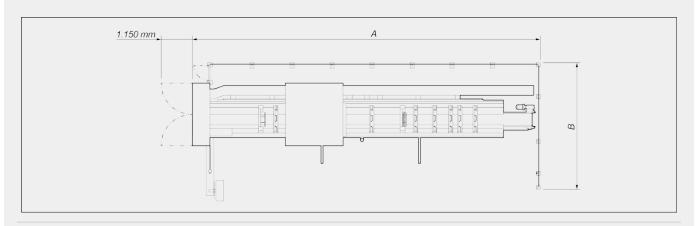
elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com





#### 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° |

|          | <b>DE POSICIONAMENTO</b> |
|----------|--------------------------|
| PRECISAU | 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° |

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



25/11/2025

| 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 |

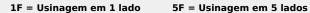
| PÁGINAS A EDITAR  |   |
|---|---|
| Diretamente com a ferramenta (frente/topo/trás, extremidades) | 5 |

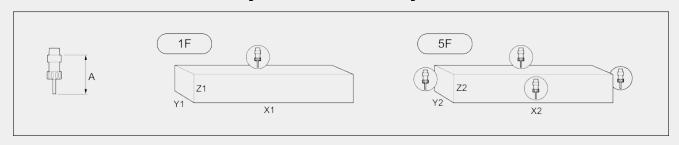
elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com



25/11/2025

#### **ESPAÇO DE TRABALHO**





|                 |                     | A   | 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<br>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





25/11/2025

500

| 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 |

| 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              | 0 |
| Controlo manual                         | • |
| Sonda de rádio 3D                       | 0 |
| Impressora de etiquetas                 | 0 |
|   |   |

| SOFTWARE                |   |
|-------------------------|---|
| módulo eluCam 2d/3d Cad | • |

Incluído Disponível O

Consumo médio de ar por minuto [l/min]



elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany

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