

FICHA TÉCNICA

15/12/2025

SBZ**628 XXL**

Centros de trabalho estáticos/modulares



A série SBZ 628 oferece a mais alta flexibilidade no processamento e corte de perfis de alumínio. Encontra-se em utilização tanto na construção em metal, quanto na indústria. Vantagens como segurança na produção, rapidez e rentabilidade, bem como uma impressionante versatilidade fazem do flexível centro estático um perfeito faz-tudo. O centro permite o funcionamento de até oito dispositivos de fresar, que podem processar de forma totalmente automática por seção transversal do perfil, juntamente com inovações como fixadores de condução e pinças basculantes, os mais diversos tipos de perfis, por exemplo para janelas, portas e fachadas.

SBZ 628 XXL: Instalação de passagem para janelas, portas e fachadas

- Até oito fusos para fresar ou perfurar
- Diferentes estratégias de corte de separação de 22,5º até 157,5º (girar)
- Dispositivo de corte adicional de 45º até 135º (inclinar)
- Cortes de malhete combinados

Equipamento da máquina

- Carregador esquerdo para um processo de produção automático
- Fusos da fresa posicionáveis gradualmente em 360° relativamente à barra perfilada e ângulo de corte ajustável gradualmente em 360° para processar perfis em diversas situações de fixação
- A cabina espaçosa de isolamento acústico e os elementos de comando e de manutenção de fácil acesso facilitam o trabalho.
- Os perfis processados são colocados com muito cuidado com o material na transportadora de descarga
- Possível configurar versões específicas para o cliente a pedido

Opções



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

The right to make technical alterations is reserved.

1

elumatec

FICHA TÉCNICA

15/12/2025

- Barras de até 10.500 mm de comprimento
- Extensões para transporte de descarga até 6.000 mm/8.000 mm
- Transporte de descarga de "barra sólida"
- Transporte de descarga de peças curtas >150 mm
- Ciclos de peças curtas (em operação de barra individual) >50 mm >150 mm
- Processamento de tubos redondos
- Oscilação adicional no transporte de carga
- Impressora de etiquetas
- Aspiração de nuvens de vapor
- Ar condicionado, armário de distribuição para temperatura ambiente < 35 °C
- Ferramentas
- Discos de corte

Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com The right to make technical alterations is reserved.

elumatec

FICHA TÉCNICA

15/12/2025



Carregador de transporte de carga

No modelo SBZ 628 XXL, dependendo do corte transversal do perfil, o carregador pode ser carregado com cinco a dez perfis com um comprimento de 1 500 - 7 600 mm. Por padrão, o SBZ 628 XXL é equipado com cinco balancins de apoio e oito rolos de elevação. Em todos os modelos os balancins de apoio bem como os rolos de elevação podem ser aumentados opcionalmente até nove. No SBZ 628 XXL, o processamento de peças residuais decorre de forma totalmente automática por meio do carregador e com a utilização da medição de peças residuais (opção).



Sistema de pinças

O sistema de pinças coloca todos os perfis, mesmo aqueles com seções transversais mais complexas, em muito pouco tempo com toda a precisão na posição de processamento por meio do servoacionamento linear. No SBZ 628 XXL, o sistema de pinças pode ser ajustado em altura e lateralmente através de um motor que se alinha de forma automática por meio dos parâmetros específicos do perfil. O SBZ 628 XXL dispõe adicionalmente de uma função de rotação gradual de 360º.



Fixação de perfis

Os fixadores de rolos fixam o perfil de modo fiável e totalmente automático. Os fixadores móveis em todo o comprimento do perfil podem ser ajustados também durante o ciclo de processamento. Deste modo podem compensar as tolerâncias do perfil e os mais variados perfis, mesmo aqueles com geometrias "difíceis", podem ser perfeitamente fixados e prendidos.



Módulo de processamento

Os oito fusos, ajustáveis de forma flexível à seção transversal do perfil, são capazes de processar perfis em todas as combinações angulares de 0º a 360°. Devido ao tamanho generoso da passagem e das zonas de deslocação do servo-eixo é possível processar mesmo as maiores seções transversais, de modo flexível. O processamento decorre "a voar" através do eixo X Pusher ou de modo estacionário com um segundo eixo X, p. ex. com paredes mais espessas. Neste caso, o perfil é posicionado pelo eixo Pusher X e depois fixado através do sistema de combinação de fixação. Para obter um resultado de fresagem perfeito o fixador de rolo reduz as distâncias entre as fixações. A área de processamento de fácil acesso frontal e o mandril para ferramentas do HSK-C 40 permitem um rápido reequipamento da



Descarga de perfis por meio do descarregador

Em todos os modelos, uma pinça exterior coloca os perfis processados com muito cuidado com o material sobre a transportadora de descarga. O sistema de fixação que posiciona as pinças exteriores já durante o recorte assegura uma transferência controlada e uma extração definida das peças boas, mesmo aquelas com comprimentos mais curtos. Se necessário tanto os rolos-guia dos perfis como as placas de fixação podem ser adaptados a formas especiais de perfis através do sistema de troca rápida. Através do modo de inserção manual mesmo os perfis mais complexos podem ser processados e cortados, de forma individual e automática.



Dispositivo de corte

Um dispositivo de corte adicional amplia a instalação e permite cortes de separação com uma inclinação de 45° a 135° e mais estratégias de corte horizontal.

elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com The right to make technical alterations is reserved.



FICHA TÉCNICA

15/12/2025

SBZ 628 XXL / CENTROS DE TRABALHO ESTÁTICOS/MODULARES

SBZ 628 XXL

Seção transversal máx. do perfil (LxA) 320 x 160 / 160 x 320 mm

Seção transversal mín. do perfil 30 x 10 mm

(dependendo da posição da pinça)

Comprimento das barras em bruto 7 600 mm Comprimento da peça acabada 350 - 7 600 mm

Peças curtas (50-150 / 150-350) Opção

Carregador

Comprimento mais curto das barras em bruto 1 500 mm N° de balancins 5 (opção 9)

Lugares de colocação 10 (acima de 120 mm 3-5)

Transporte de carga

Acionamento servo linear
Ajuste elétrico da pinça Y/Z
Rotação da pinça Padrão
Medição de peças residuais Opção

Processamento de peças residuais totalmente automático

Estação de processamento

Eixos 5

Fusos da fresa 4 - 8 (com controlo prévio)

Máquina de corte

Eixos 3+3

Discos de corte (diâmetro) 2 (550 mm), opcionalmente 650 mm + 550 mm

Ângulo da máquina de corte 22,5° - 157,5° (girar)

45° - 135° (inclinar)

Cortes de malhete Padrão (na parte superior e traseira)

Carro deslizante para o transporte para

fora

Eixos 1
Operação cíclica (peças curtas) Opção

Transportadora de descarga

Estação de elevação Sim N° de balancins 8

Largura da transportadora de descarga4 000 mm

(opções)