

FICHA TÉCNICA

25/11/2025

SBZ**141**

Centros de mecanizado de barras



- Centro de mecanizado de barras de 4 ejes
- · Para la mecanización rentable y racional de perfiles de aluminio y de acero de pared delgada
- Versión estándar con motor portafresa refrigerado por aire (hay disponible una versión opcional con motor portafresa refrigerado por agua)
- Todos los procesos de trabajo como fresar, taladrar y roscar se realizan con la barra perfilada fija para no deteriorar la superficie del perfil.
- Mecanización continuada con todos las herramientas de -90° a +90°
- Posicionamiento autónomo de las mordazas con sistema de medición absoluta
- El carrusel de útiles de avance conjunto permite cambiar la herramienta en poco tiempo logrando con ello ciclos óptimos de mecanización
- El almacén puede cargarse con ocho herramientas
- Hay disponibles hasta dos cabezales angulares rotativos respectivamente con dos herramientas diferentes (0° 90° -180° - 270°) (opción) para la mecanización frontal y doble de barras
- Dos zonas de mecanización separadas posibilitan un mecanizado en modo pendular (opción). La protección de la zona se realiza con el escáner láser en el lado del operador para una máxima seguridad.
- Control de 4 ejes
- Pantalla de color de 18.5", conectores USB y conexión a red
- Sistema operativo Windows
- eluCam

Longitudes de mecanización

SBZ 141 - 4.2 m

- Longitud máx. de mecanizado con mecanizado frontal: 4.200 mm
- Longitud máx. de mecanizado sin mecanizado frontal: 4.320 mm

SBZ 141 - 7,6 m

- Longitud máx. de mecanizado con mecanizado frontal: 7.600 mm
- Longitud máx. de mecanizado sin mecanizado frontal: 7.720 mm

SBZ 141 - 9,7 m



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

The right to make technical alterations is reserved.

1



FICHA TÉCNICA

25/11/2025

- Longitud máx. de mecanizado con mecanizado frontal: 9.700 mm
- Longitud máx. de mecanizado sin mecanizado frontal: 9.820 mm

Opciones

- Mecanización de dos zonas para modo pendular
- Medición automática de longitud a ambos lados
- Dispositivo de fijación para la mecanización doble de perfiles
- Escáner de código de perfiles
- Carrusel de útiles estacionario (16 unid.)
- · Cambiador de herramientas de avance conjunto para cabezal angular o cabezal de sierra
- Cabezales fresadores angulares
- Cabezal de sierra
- Alojamientos de útiles
- Mandril de pinzas de sujeción
- Pinzas de sujeción
- Herramientas
- eluCad (paquete de software Office para la gestión optimada de la producción)

elumatec

FICHA TÉCNICA

25/11/2025



Centro de mecanizado de barras SBZ 141



Centro de mecanizado de barras SBZ 141



Centro de mecanizado de barras SBZ 141



Centro de mecanizado de barras SBZ 141



FICHA TÉCNICA

25/11/2025

SBZ 141 / CENTROS DE MECANIZADO DE BARRAS

SBZ 141

Longitud máx. de mecanización sin mecanización frontal Longitud máx. de mecanización con mecanización frontal Recorrido del eje X

Recorrido del eje Y Recorrido del eje Z Gama de giro del eje A N.°de revoluciones del motor Potencia del motor

Dirección de mecanización Precisión de posicionamiento Alojamiento de útiles

Alojamiento de útile Cambio de útiles

Espacios para depositar herramientas en el carrusel automático

Cabezal angular

Diámetro de la fresa de disco Diámetro del disco de corte Desplazamiento de mordaza

Mordaza Software

Toma de aire comprimido

Conexión eléctrica

Consumo de aire por minuto

Longitud total Profundidad Altura Peso 4.320 mm, 7.720 mm, 9.820 mm

4.200 mm, 7.600 mm, 9.700 mm

4.320 mm, 7.720 mm, 9.820 mm (otras longitudes sobre demanda),

Vmax. 63 m/min.

845 mm, Vmax. 60 m/min.620 mm, Vmax. 60 m/min.

 $-90^{\circ} 0^{\circ} + 90^{\circ}$

máx. 24.000 1/min.

11 kW S1

arriba / delante / atrás / (izquierda / derecha)

0,1 mm/m HSK-63F

Cambiador de utillaje para ocho herramientas, más espacios para herramientas sobre demanda

8

máx. 2 (opcional)

120 mm 180 mm autónomo

4 / 8 / 12 (máx. 16)

eluCam > 7 bar

400 V, 3~, 50 Hz, 63 A

aprox. 180 l/min. con rociado

aprox. 7.700 mm, 11.240 mm, 13.390 mm

aprox. 3.400 mm aprox. 2.950 mm

aprox. 5.000 kg / 7.400 kg / 8.200 kg