



SBZ155

Centros de mecanizado de barras



Mecanizado de perfiles en 5 ejes para las más altas exigencias, por primera vez en diseño de pórtico: como nuevo modelo de gama alta de elumatec, el centro de mecanizado de barras SBZ 155 combina parámetros de rendimiento antes inalcanzables con un diseño innovador. Más compacto, más flexible, más rápido: el SBZ 155 es un hito en el mecanizado CNC automatizado de perfiles de aluminio y de acero de pared delgada, también gracias al mecanizado por 6 lados y al accionamiento de pórtico para espacios reducidos, ambos disponibles opcionalmente. Los grandes almacenes de a bordo pueden equiparse con 16 herramientas estándar y, en función de la configuración individual, con hasta diez herramientas especiales (asiento para una hoja de sierra de 200 mm y otra de 550 mm de diámetro, máx. 4 cabezales angulares). El diseño del pórtico y el área de mecanizado de 2 zonas permiten la recogida y el paso de perfiles con secciones transversales de hasta 1.000 x 380 mm, además del trabajo flexible en el modo pendular. El SBZ 155 puede prepararse para las necesidades individuales de los clientes de elumatec con numerosas opciones de equipamiento. Desde la medición automática de la longitud por ambos lados hasta el escáner de código de barras de perfiles, satisface cualquier deseo. Este versátil centro también está preparado para eluCloud y, por tanto, es apto para los requisitos de la Industria 4.0.

Centro de mecanizado de barras de 5 ejes con diseño de pórtico

- Concebido para la mecanización flexible y eficiente de perfiles de aluminio y de acero de pared delgada
- Todos los procesos de trabajo, como fresar, taladrar, roscar, retostar y cortar, se realizan con la barra perfilada fija para no deteriorar la superficie del perfil
- Rápido posicionamiento del grupo de mecanizado con hasta 100 m/min gracias a servoaccionamientos dinámicos
- Mecanizado por 6 lados. Por abajo con cabezal angular (opción)
- Los carruseles de útiles de avance conjunto permiten cambiar el útil en poco tiempo logrando con ello ciclos óptimos de mecanizado
- Un carrusel puede cargarse con 16 herramientas estándar y 4 + 6 herramientas especiales (cabezal fresador angular y fresa especial). Adecuado también para alojar hojas de sierra de 1x 200 mm y 1x 550 mm de diámetro.
- Posicionamiento autónomo de las mordazas con sistema de medición absoluta
- Dos zonas de mecanizado separadas posibilitan un mecanizado en modo pendular. La protección de los accesos se realiza mediante vallas protectoras laterales, barreras fotoeléctricas y un sistema de protección de la zona central mediante láser
- Control CNC de 5 ejes con CNC autónomo para mecanizado tridimensional, retostados y cortes a medida
- El sistema de encóder rotativo absoluto permite prescindir de la referenciación de ejes
- Conexión a red e interfaz USB
- Panel de control con sistema operativo Windows y pantalla plana de 21,6 pulgadas
- Mantenimiento remoto a través de Internet
- preparado para eluCloud



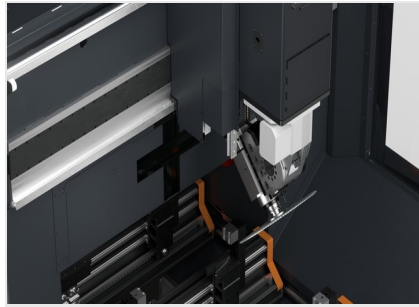
OPCIONES

- Medición automática de la longitud en ambos lados
- Medición automática de la longitud en ambos lados con desplazamiento Z
- Medición de longitud de útiles y control de roturas
- Roscado sin mandril de compensación
- Dispositivo de sincronización
- Palpador de medición por radio 3D
- Útiles
- Alojamiento de útiles
- Mandril de pinzas de sujeción
- Pinzas de sujeción
- cabezales angulares para mecanizado por abajo
- Discos de corte
- Cinta transportadora de virutas
- Aspiración de neblina
- Impresora de etiquetas
- Escáner de código de barras de perfiles



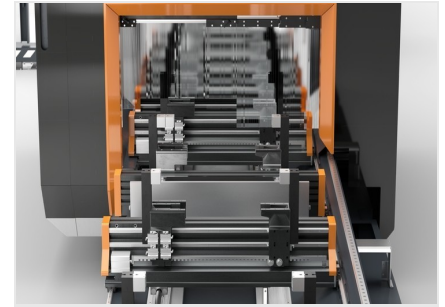
Área de mecanizado con cambiador de utilaje/cambiador de plato

El carrusel de útiles tiene capacidad para discos de corte, fresas y taladros, además de grupos de mecanizado adicionales. El cambiador de utilaje rotativo situado en la parte superior del pórtico acorta los tiempos de cambio. El cambio se realiza de forma rápida y segura en el pórtico, y también es posible mientras el eje X está en movimiento.



Machining area with tool changer / dish changer es

The tool magazine accommodates saw blades, routing and drilling tools, and additional machining units. The rotary tool changer at the top of the gantry reduces on-board changeover times, makes them safe to carry out in the on-board gantry, and also enables tool changes while the X-axis is moving.



Posición de colocación de mordazas con ajuste rápido

La tecnología de sujeción adaptable ofrece posiciones de bloqueo para un ajuste rápido a diferentes anchos de perfil. El tope se encuentra en una posición ideal ergonómicamente en la parte delantera.



Diseño de pórtico para el mecanizado de grandes perfiles

El brazo está guiado por delante y por detrás sobre el pórtico, lo que permite procesar perfiles de gran volumen de hasta 1.000 x 380 mm. El SBZ 155 maneja un gran volumen de mecanizado y presenta la estabilidad necesaria para las aplicaciones industriales.



Protección de la zona mediante láser

En el modo pendular, se pueden mecanizar piezas individuales en dos posiciones de sujeción distintas. En el modo pendular, las zonas de mecanizado son fácilmente accesibles de acuerdo con las normas de seguridad vigentes. Las áreas se dividen en tres zonas, y el sistema láser inteligente y siempre activo reacciona en función de la zona activa, garantizando así la máxima seguridad y reduciendo las confirmaciones manuales.



