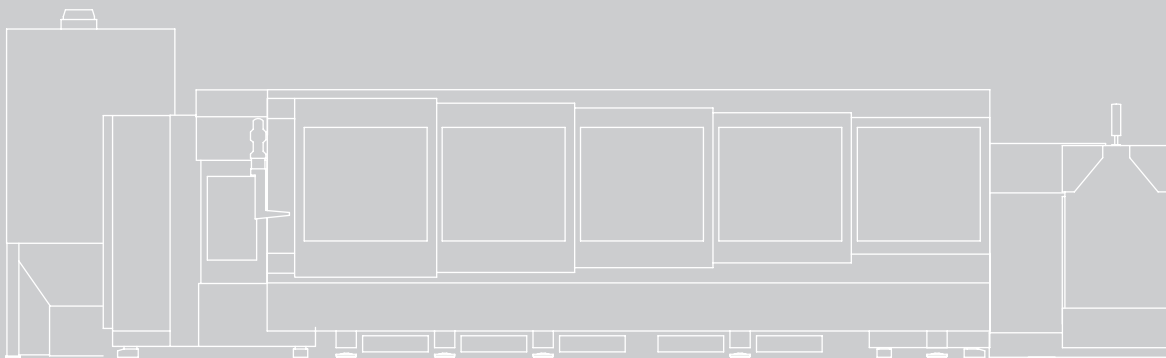


Bystronic

efficiency in laser cutting

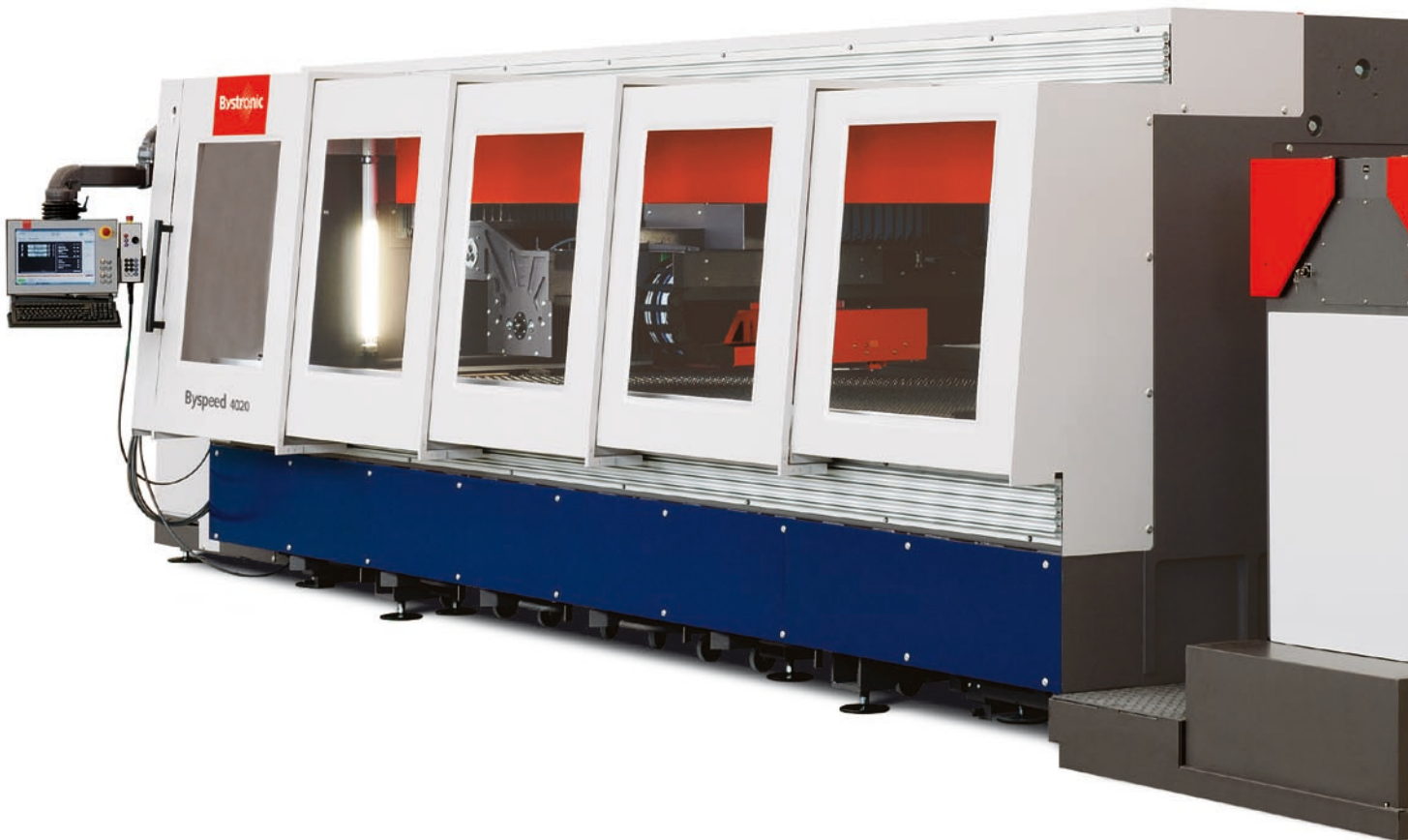
Byspeed

El sistema de corte por láser universal
y altamente dinámico



Byspeed – rápido, dinámico y con elevada precisión

Gracias a su innovador diseño, Byspeed consigue velocidades de posicionamiento y valores de aceleración elevados y convence tanto por su accionamiento DHM con una fuerza de propulsión única como por su dinámica ejemplar. Byspeed ofrece una precisión de corte excepcional con el apoyo de la tecnología de corte más moderna. Una compenetración óptima entre las fuentes de haz de láser y el diseño de la máquina garantiza una estabilidad de procesamiento elevada y una durabilidad prolongada.





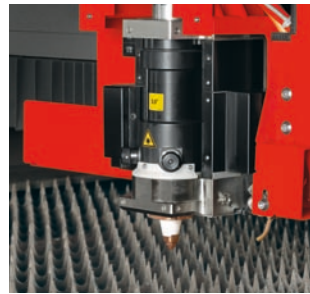
Componentes importantes

Unos componentes perfeccionados que se complementan de manera óptima marcan la diferencia de las instalaciones de corte por láser Bystronic. Aquí interviene el exitoso principio de Bystronic «Todo lleva nuestro sello»: todos los componentes relacionados con la seguridad del proceso y el rendimiento de las instalaciones se desarrollan internamente. Ofrecen una solución óptima y personalizada para afrontar los continuos retos en la producción, así como una base ideal para mejorar notablemente la posición en el mercado.



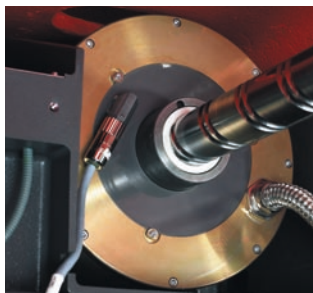
Fuente del haz de láser

Esta instalación está disponible exclusivamente con fuentes de haz de láser Bystronic de gama alta a fin de que el cliente pueda sacar el máximo partido de las extraordinarias prestaciones de su Byspeed. Independientemente de su potencia, cada resonador Bystronic está alojado de forma cinemática, es estable a las temperaturas y asegura una calidad de radiación uniforme y constante.



Cabezal de corte

El cabezal de corte es totalmente compatible con la tecnología de corte implantada, como p. ej. la extraordinaria y efectiva perforación controlada por impulsos (CPP). Gracias al sistema de cambio rápido puede cambiarse fácilmente en tan sólo unos segundos. La limpieza de la boquilla se realiza de manera automática.



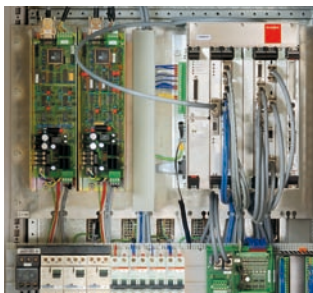
Accionamiento DHM

Con el desarrollo del innovador concepto Direct Helical Motor (DHM) en los ejes x/y se ha conseguido determinar todos los parámetros relevantes de forma óptima. De ese modo, con sólo una parte de la superficie magnética de los motores lineales convencionales se consigue la misma fuerza de accionamiento.



Soportes de la máquina

La estabilidad del soporte fundido minimiza las vibraciones del sistema. No es necesario un anclaje adicional en el suelo. El punto de gravedad de masa de todos los ejes está centrado. Con ello se consigue mejorar el proceso y aumentar la seguridad.



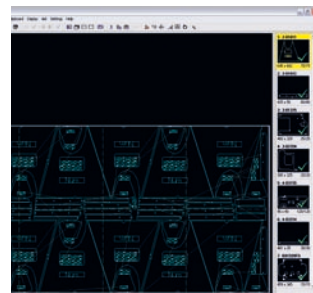
Unidad de control de alto rendimiento ByVision

La unidad de control de alto rendimiento ByVision de Bystronic destaca por su rapidez y su facilidad de uso. Hasta los planos de corte más grandes pueden transferirse a la máquina en tan sólo unos segundos. Los componentes de hardware se encuentran en una caja compacta que puede sustituirse en poco tiempo por otra nueva en el marco de los trabajos de mantenimiento.



Terminal de manejo

En la pantalla táctil del terminal de manejo están siempre disponibles las funciones necesarias para cada fase. De esta manera se consigue una interfaz de menús intuitiva y orientada al usuario. El terminal y la interfaz de usuario son fruto de un diseño ergonómico.



Software CAD/CAM Bysoft

Bysoft es el paquete de software CAD/CAM desarrollado por Bystronic para el corte y el plegado. El software garantiza una aplicación óptima y completa de las tecnologías de corte y plegado en las instalaciones Bystronic. En el desarrollo de Bysoft se ha tenido en cuenta un enfoque práctico e intuitivo que permite una preparación ideal del trabajo gracias a una rápida programación. El usuario verá reducido su trabajo de forma óptima mediante funciones adaptadas a las necesidades y una estructura del sistema universal para todos los módulos del software.

Posibilidades de ampliación

- Manipulación y automatización para diferentes perfiles de usuario
- Palpación táctil al cortar materiales no conductores

Servicio & Soporte

Mediante una tecnología perfeccionada y la amplia experiencia de Bystronic se consigue que nuestras instalaciones ofrezcan una elevada fiabilidad. Gracias a nuestra red global de servicio técnico especializado, a nuestros expertos en formación y a la disponibilidad de repuestos en los mercados locales, Bystronic garantiza un soporte completo de sus productos. Junto con el mantenimiento, el suministro de piezas y las reparaciones se ofrecen también a cada uno de los clientes programas de formación, así como asistencia para hardware, software y utilización. De este modo, se permite a los clientes que aprovechen todas las posibilidades de las instalaciones en beneficio de su propia área de competencia.

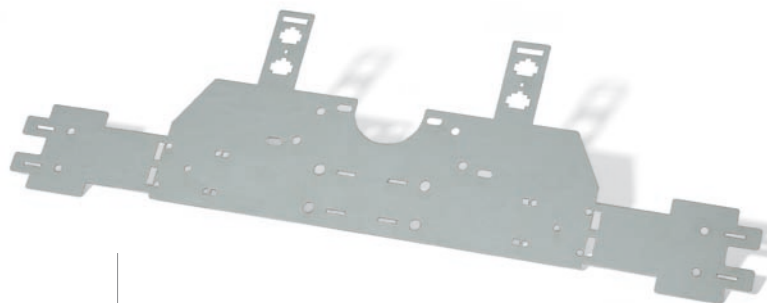
Campos de aplicación

Byspeed convence por su innovadora dinámica y sus impresionantes velocidades de posicionamiento que pueden aplicarse para todos los grosores de chapa en un tiempo récord. Gracias a la tecnología de corte más moderna, Byspeed brinda la oportunidad al usuario de mejorar notablemente su posición en el mercado con respecto a los competidores, en especial en lo relativo al mecanizado de chapas de grosor medio y fino o contornos complejos y orificios pequeños. El modo de exploración permite realizar hasta 350 agujeros cuadrados por minuto.



Construcción de máquinas

Placa base con orificios de posicionamiento
4 mm, acero



Construcción de armarios de distribución

Bastidor de inserción
2 mm, acero galvanizado

Construcción de dispositivos de control

Cubierta del panel de control
1 mm, aluminio





Construcción de aparatos

Elemento de leva

6 mm, acero

Industria alimentaria

Tamiz grueso

1 mm, acero inoxidable



Ventajas para el cliente

- Claras ventajas económicas debido a una reducción del tiempo de corte de hasta el 50% en el sector de la chapa fina
- Elevada productividad debido a un proceso geoméricamente optimizado
- Construcción de fundición perfecta para compensar las oscilaciones y garantizar tolerancias mínimas de las piezas
- Accesibilidad óptima en toda la zona de trabajo
- Espacio de corte cerrado con aspiración multicámara
- Seguridad del proceso elevada gracias al sistema sensorial por plasma
- Posibilidades de ampliación mediante varios módulos de automatización/ sistemas de almacenamiento
- Parámetros tecnológicos personalizados y adaptados a las necesidades gracias a la unidad de control de alto rendimiento ByVision
- Manejo manual, p. ej. para un corte de separación manual
- Óptica adaptativa para un punto de enfoque constante a lo largo de todo el margen de corte y ajuste automático de enfoque a partir de parámetros de corte individuales
- Detección automática del borde de la chapa
- Diferentes posibilidades para reiniciar el sistema si el corte se interrumpe
- Estrecho enlace con el software de usuario Bysoft

Este folleto puede mostrar piezas que no forman parte del equipamiento estándar, sino que están disponibles como piezas opcionales. Para un mejor reconocimiento de los detalles de la máquina, se han abierto o retirado algunos elementos del revestimiento de seguridad para la realización de las fotos. Reservado el derecho a modificaciones de cota, de construcción y de equipamiento. Para los datos técnicos, véase la hoja de datos que se encuentra por separado.

Bystronic es un activo proveedor de sistemas y servicios orientados al usuario para los procesos de corte por láser y por chorro de agua, así como de plegado: económico, de gran potencia, fiable.

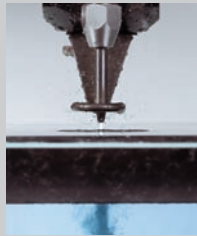
Best choice.



Corte por láser
Instalaciones de corte por láser para creaciones innovadoras con los más diversos materiales y formas



Plegado
Prensas plegadoras de plegado de 3 puntos y aire para el trabajo de alta precisión de chapas metálicas



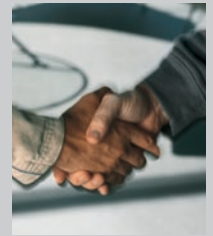
Corte con agua
Instalaciones de corte por chorro de agua para corte de metales, vidrio, plásticos, cerámicas y muchos otros materiales



Automatización
Soluciones eficaces de manipulación y automatización, desde sencillos sistemas de alimentación hasta células de mecanización por láser totalmente automáticas con sistemas de almacenamiento integrados



Software & Control
Programación y manejo de gran sencillez para el usuario, con programas de aplicación orientados a las necesidades y con interfaces para sistemas CAD y ERP



Servicio & Soporte
Ayuda postventa competente y cercana al cliente en todo el mundo: colaboradores locales, suministro inmediato de las piezas de repuesto y formación profesional

Su contacto

bystronic.com