

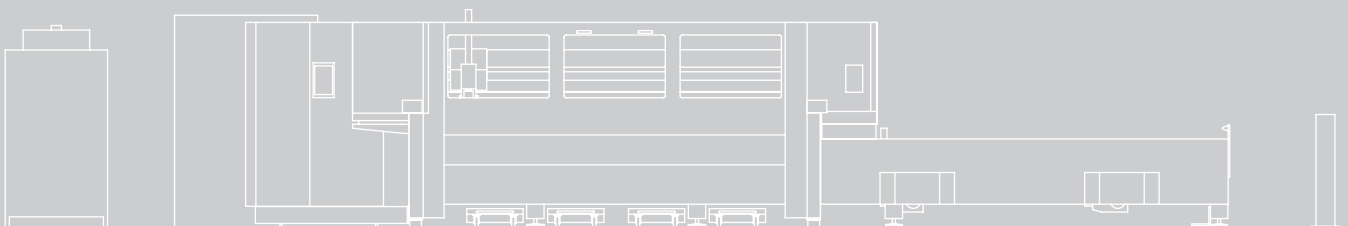
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bystar

El sistema modular de corte por láser para chapas, tubos y perfiles



Bystar – universal, flexible, potente

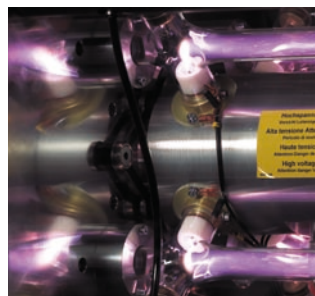
Bystar es la solución universal flexible que además de la elaboración de piezas planas permite un mecanizado rápido y sin problemas de piezas de volumen, tubos y perfiles. Las diferentes potencias del láser pueden adaptarse de manera óptima a las necesidades de cada cliente y de este modo se consiguen unos resultados de corte excepcionales en tiempos de corte mínimos incluso con chapas gruesas.





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

Toda la gama de fuentes del haz de láser Bystronic está disponible para Bystar. 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.



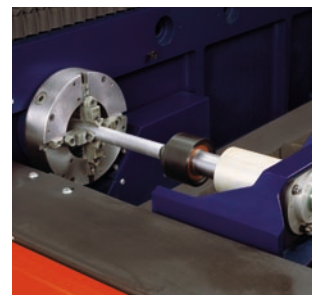
Cabezal de corte

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



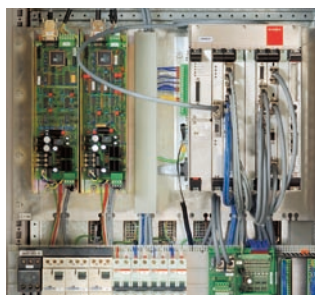
Accionamiento

El accionamiento por motores directos permite alcanzar valores de aceleración con pares de giro bajos que garantizan una elevada precisión. Hasta los radios más pequeños se cortan rápida y limpiamente gracias a la regulación de potencia directa y sincronizada con el avance.



Eje de rotación

Con Bystar pueden cortarse perfiles y tubos de un diámetro de hasta 315 mm. Los tubos y perfiles de un diámetro de hasta 155 mm pueden introducirse automáticamente en la zona de trabajo desde el exterior a través del sistema de alimentación giratorio. Los tiempos de cambio del equipamiento para el corte de piezas planas o tubulares son reducidos.



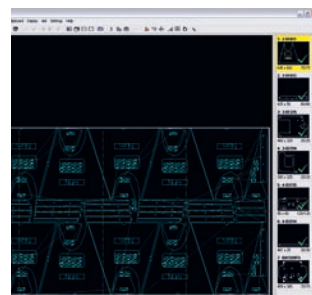
Unidad de control de alto rendimiento ByVision

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
- Eje de rotación con contrasoporte

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

Gracias a su versatilidad, Bystar se convierte en el máximo exponente entre todas las instalaciones de corte por láser que ofrece Bystronic. Convince por los excelentes resultados y por las velocidades de producción en toda la gama de espesores de chapa. El novedoso concepto de máquina despliega todo su potencial con grosores de chapa medios y grandes de hasta 25 milímetros. El eje de rotación opcional le permitirá elaborar tubos, perfiles y piezas de volumen sin problemas.



Técnica de automatización

Piñón de cadena especial
10 mm, acero inoxidable



Construcción de aparatos

Segmento de leva de mando
8 mm, acero inoxidable

Construcción de máquinas

Soportes de máquina
25 mm, acero



Construcción de aparatos

Refuerzo transversal
6 mm, acero

**Construcción de vehículos**

Reforzamiento de la carrocería
15 mm, aluminio



Ventajas para el cliente

- Potencia del láser elevada para un mecanizado rentable incluso con chapas gruesas
- Seguimiento flexible del proceso gracias a la adecuación universal para el corte de piezas planas, perfiladas y tubulares
- Accesibilidad óptima en toda la zona de trabajo
- Las más modernas tecnologías de corte y perforación, como la perforación controlada por impulsos (RPP), ofrecen máxima productividad (ByLaser 4400/ ByLaser 6000)
- La función Power Saving Mode reduce el consumo de electricidad del sistema de corte por láser en el funcionamiento en standby hasta un 70 por ciento (ByLaser 6000)
- 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

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.

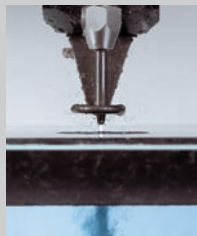
Best choice.



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



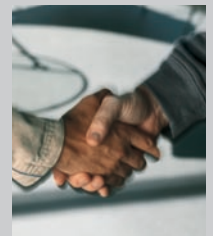
Corte con agua
Instalaciones de corte por chorro de agua para corte de metales, vidrio, plásticos, cerámicas y muchos otros materiales



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