

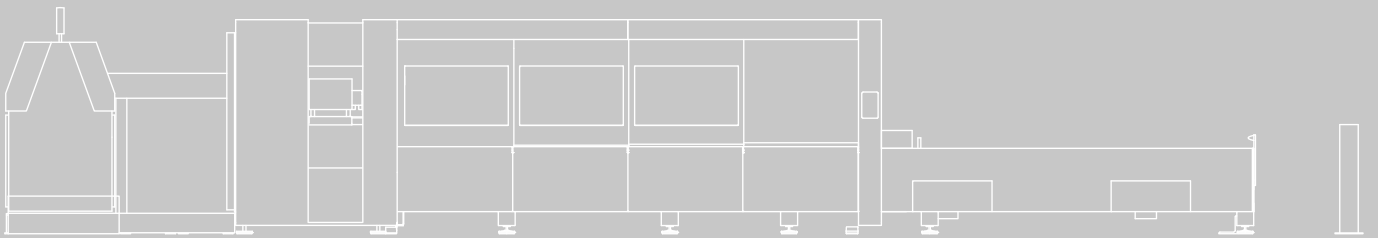
**Bystronic**



# efficiency in laser cutting

## **BySpeed con ByLaser 6000**

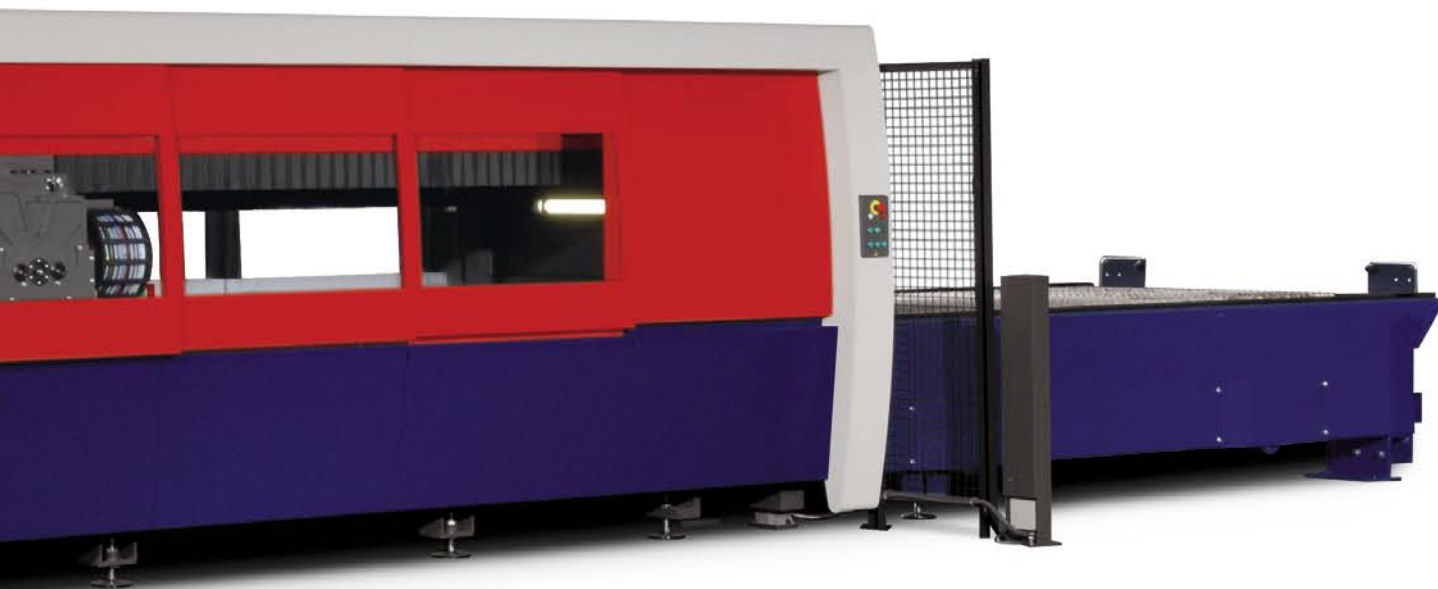
Paquete de fuerza dinámica para expulsión  
de piezas elevada y fiable



## BySpeed con ByLaser 6000 – dinámica, potente e indispensable

El sistema BySpeed con ByLaser 6000 es el paquete de fuerza dinámica para una expulsión de piezas elevada y fiable. Esta instalación de corte por láser impresionada por su dinámica pura y una potencia de seis kilovatios concentrados, que se logra con costes de producción bajos. Todo esto gracias a la excitación por semiconductor exenta de desgaste de alto grado de efectividad y a la turbina de cojinetes magnéticos. El sistema BySpeed debe su productividad incomparable en toda la gama de grosores de chapa a la más novedosa tecnología de corte, velocidades máximas, tiempos muertos de corte mínimos y a la excelente seguridad de procesos. Estas características hacen que el sistema BySpeed sea indispensable para un moderno mecanizado de chapas.





# Componentes importantes

La interacción perfecta de componentes individuales perfeccionados y sincronizados de forma óptima es el fundamento para un sistema de máquinas de primera clase con grandes ventajas para el cliente. La exitosa máxima de Bystronic «Todo lleva nuestro sello» también se aplica en el caso del sistema BySpeed: todos los elementos de sistema esenciales para la seguridad del proceso proceden de nuestro propio departamento de desarrollo y ofrecen una solución convincente con máximas ventajas para el cliente.



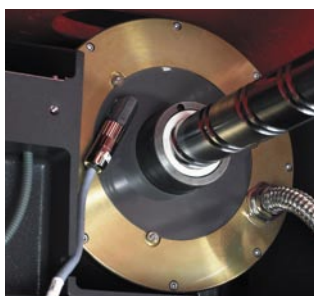
## Fuente láser ByLaser 6000

ByLaser 6000 proporciona a la máquina una potencia de 6 kilovatios y garantiza una elevada calidad de radiación constante. Conviene por unos costes de producción extremadamente bajos gracias a una excitación por semiconductor exenta de desgaste con un elevado grado de efectividad, así como a la turbina de cojinetes magnéticos, también exenta de desgaste.



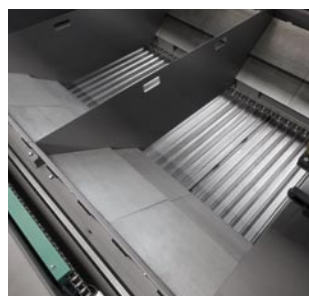
## Cabezal de corte

El cabezal de corte es totalmente compatible con la tecnología de corte implantada, como por ejemplo 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.



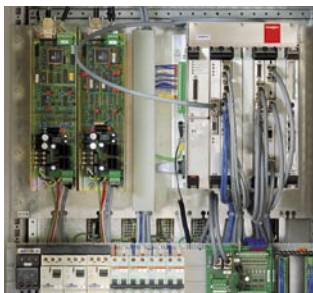
## Accionamiento DHM

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.



## Transportador

Para el sencillo y confortable descarte de piezas pequeñas y escombros del ámbito de corte, BySpeed utiliza un transportador extremadamente fuerte y resistente. Por medio de un inteligente sistema de placas de protección, se protege al bastidor de la máquina de posibles daños. Las diferentes placas de protección, de la instalación de corte por láser se pueden fabricar y cambiar con total facilidad.



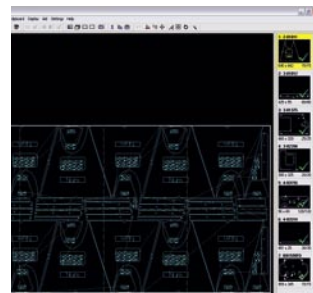
### Unidad de control de alto rendimiento ByVision

La unidad de control de alto rendimiento ByVision de Bystronic destaca por su rapidez y 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 al completo en poco tiempo por otra nueva cuando se realizan 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

- Transportador adicional de disposición lateral para el descarte de piezas pequeñas y escombros en el depósito disponible junto a la máquina
- Soluciones de manejo y automatización, en especial carga y descarga automática, así como almacenaje totalmente automático de chapas
- Palpación táctil para el corte de material no conductor

## 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 conviene por su increíble dinámica y sus impresionantes velocidades de posicionamiento, que pueden aplicarse en tiempos más cortos por pieza. Gracias a la más moderna tecnología de corte, esta instalación garantiza al usuario, por medio de una expulsión de piezas elevada y fiable en toda la gama de grosores de chapa, la oportunidad de mejorar notablemente su posición en el mercado con respecto a los competidores. El modo de scanning permite cortar, por ejemplo, hasta 350 agujeros cuadrados por minuto.



## Automatización

Carril guía

3 mm, aluminio

## Industria alimentaria

Cuchilla peladora

4 mm, acero inoxidable

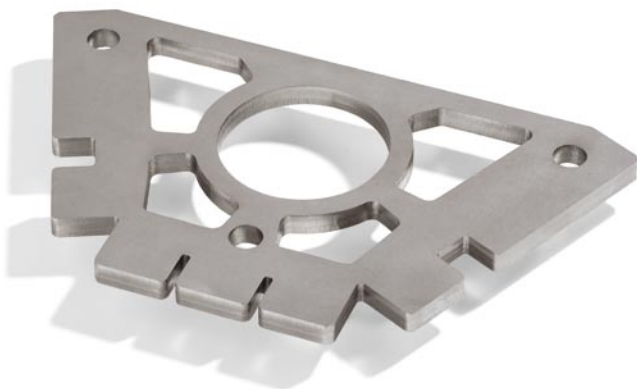


## Construcción de vehículos industriales

Travesaño

10 mm, acero





#### Construcción de maquinaria de construcción

Chapa de apoyo  
15 mm, acero inoxidable

#### Construcción de maquinaria agrícola

Rueda dentada  
25 mm, acero



## Ventajas para el cliente

- Productividad incomparable en toda la gama de grosores de chapa.
- Componentes cortados con total precisión como resultado de un concepto de la máquina de excelente calidad y de un proceso de corte óptimo.
- Rápido cambio de mesa para reducir los tiempos muertos de corte.
- Elevada seguridad del proceso gracias a la aplicación de nuevas tecnologías de corte y perforación.
- Acceso óptimo y máxima seguridad en todas las zonas de trabajo.
- Concepto de manejo seguro y ergonómico gracias al encapsulamiento y a la resistente puerta de protección de sencillo funcionamiento.
- El cabezal de corte de sencillo diseño permite un rápido cambio de la distancia focal.
- Producto de larga duración gracias a componentes de gran calidad probados, perfeccionados y sincronizados de forma óptima.



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.

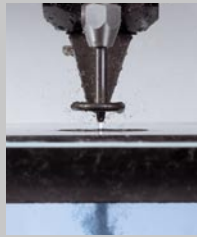
Bystronic es un activo proveedor de sistemas y servicios orientados al usuario para los procesos de corte por láser y por chorro de agua, así como de plegado: económico, de gran potencia, fiable.



**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



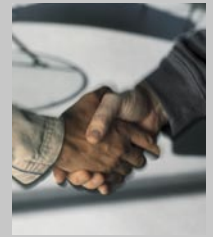
**Corte con agua**  
Instalaciones de corte por chorro de agua para corte de metales, vidrio, plásticos, cerámicas y muchos otros materiales



**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

[www.bystronic.com](http://www.bystronic.com)