

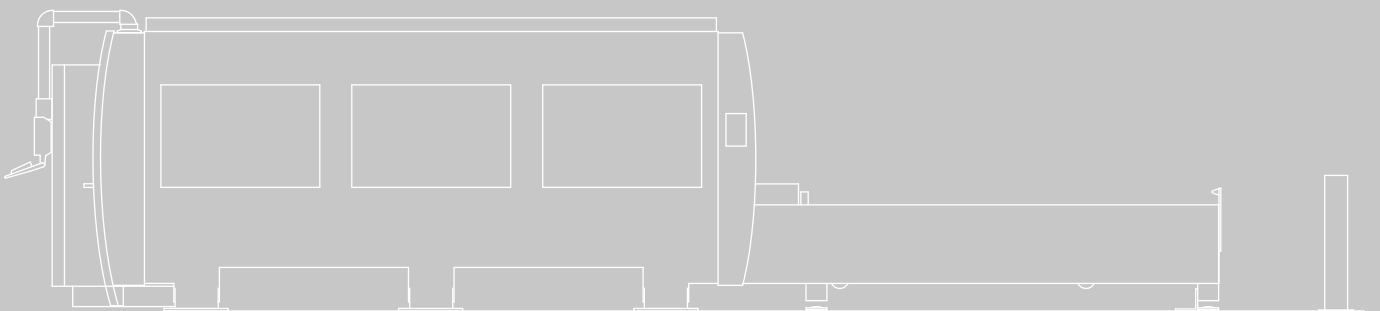
Bystronic



efficiency in laser cutting

BySprint Pro

Singular instalación de corte por láser de alta velocidad para máxima eficiencia y rentabilidad



BySprint Pro – rápida y económica

Velocidades récord en el corte de chapas finas y máxima rentabilidad son las características centrales de la instalación de corte por láser BySprint Pro. Se trata de una eficiente combinación de corte por chorro de plasma de alta velocidad con dinámica de máquina, que entusiasma a cualquier usuario con sus cortísimos tiempos por pieza. El resultado de unos costes de producción mínimos y de un extraordinario rendimiento de todo el sistema es una elaboración extremadamente económica de los pedidos. Gracias a todo ello el cliente obtiene claras ventajas con respecto a los competidores.





Componentes importantes

La interacción perfecta de componentes individuales perfeccionados y sincronizados entre sí de forma óptima es el fundamento para un sistema de máquinas de primera clase. La exitosa máxima de Bystronic «todo a partir de una misma fuente» también se aplica en el caso de la instalación de corte por láser BySprint Pro: todos los elementos de sistema esenciales para la seguridad del proceso proceden del departamento de desarrollo de Bystronic y ofrecen una solución convincente con máximas ventajas para el cliente.



Fuente láser ByLaser 4400

La ByLaser 4400 de 4,4 kilovatios de potencia convence por unos costes de producción extremadamente bajos gracias a su elevado grado de efectividad, por la fuente de alimentación libre de abrasión, así como por la turbina equipada con cojinetes magnéticos también libre de abrasión. La fuente láser garantiza, además, una elevada calidad del rayo láser constante. Por medio de la aplicación de LASERMIX® 312, se reducen los costes al mínimo. Además, se garantiza una excelente calidad constante del gas de láser, y sólo es necesaria una botella de gas.



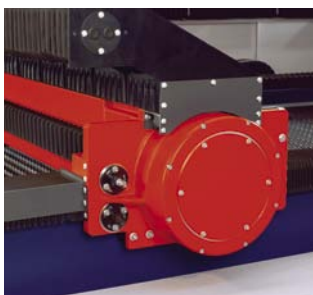
Cabezal de corte

Los cortos tiempos de preparación permiten un elevado grado de utilización del sistema BySprint Pro con tiempos improductivos extremadamente bajos. La instalación se suministra de forma estándar con cabezales de corte de 5 y 7,5 pulgadas, así como con una versión opcional de 3,75 pulgadas. Esta última está optimizada para aplicaciones de chapa fina y garantiza al usuario en determinados pedidos tiempos de corte reducidos desde un 15 hasta un 40 por ciento. BySprint Pro está equipada con un sistema de cambio rápido que permite cambiar cualquier cabezal de corte en cuestión de segundos.



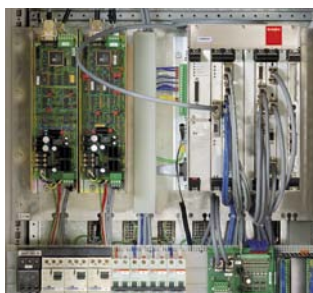
Terminal de manejo

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.



Accionamiento

El rápido accionamiento por medio de motores directos garantiza, incluso en caso de nivel de revoluciones bajo, valores de aceleración y de par elevados. El resultado es un posicionamiento rápido y preciso. Éste se ocupa, junto con las elevadas velocidades de corte logradas por medio del corte por chorro de plasma de alta velocidad, de que con el sistema BySprint Pro se pueda cortar una cantidad de piezas nunca antes vista.



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.



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

- Soluciones de manejo y automatización, en especial carga y descarga automática de planchas, clasificación automática de piezas, así como almacenaje automático de chapas
- Diferentes rejillas de mesa
- 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

El sistema BySprint Pro es rápido como una flecha y de una categoría especial, sobre todo en el mecanizado de chapas finas. Con 4,4 kilovatios, la instalación cuenta, además, con un elevado grado de potencia láser y se puede utilizar en toda la gama de espesores de chapa hasta 20 milímetros, pues se trata de una flexible e infatigable herramienta, ideal para las más diferentes aplicaciones. Con BySprint Pro, el usuario siempre se encontrará en posición de ventaja de cara a la competencia.

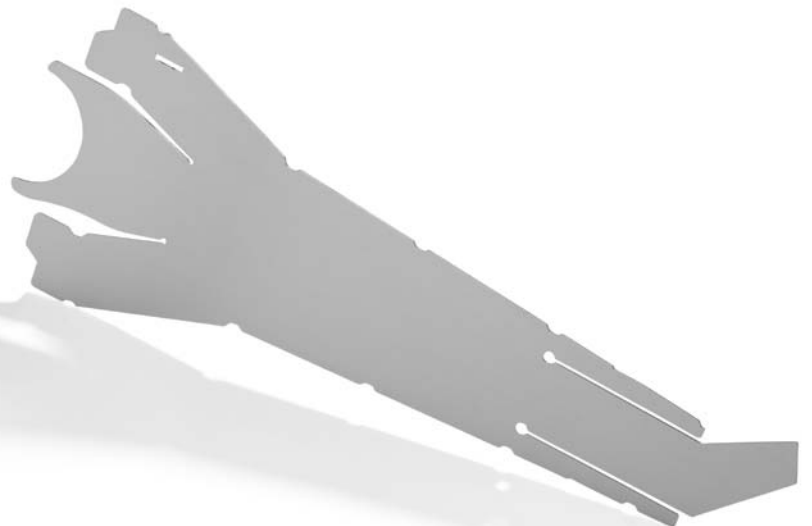
Industria eléctrica
Placa adaptadora
1,5 mm, acero inoxidable



Construcción de máquinas e instalaciones
Protección para botones de selección de ascensor
1 mm, acero inoxidable



Construcción de aviones
Cubierta
1 mm, aluminio





Construcción de máquinas

Placa base con leva
6 mm, acero



Técnica de propulsión

Estrella de acoplamiento
20 mm, acero

Construcción de máquinas

Reborde del tapacubo
3 mm, acero



Ventajas para el cliente

- Corte por chorro de plasma de alta velocidad con elevadas velocidades en comparación con estándares de mercado actuales
- Las más modernas tecnologías de corte y perforación, como la perforación controlada por impulsos (RPP), ofrecen máxima productividad
- La función Power Saving Mode reduce el consumo de electricidad del sistema de corte por láser en el funcionamiento en standby hasta un 50 por ciento
- Costes de producción extremadamente reducidos debido a la fuente de alimentación libre de abrasión y a la turbina equipada con cojinetes magnéticos también libre de abrasión
- Tiempo de inicio extremadamente corto de cinco minutos máximo
- Elevadas velocidades de corte gracias al corte con aire comprimido de material de hasta tres milímetros de grosor
- Costes reducidos y una excelente calidad constante del gas de láser por medio de la aplicación de LASERMIX® 312

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.

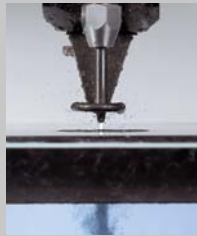
Best choice.



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