

The Bystronic logo is a red square with the word "Bystronic" in white. The letter "y" is stylized with a white dot grid pattern.

Bystronic

Best choice.

COLECCIÓN SOFTWARE

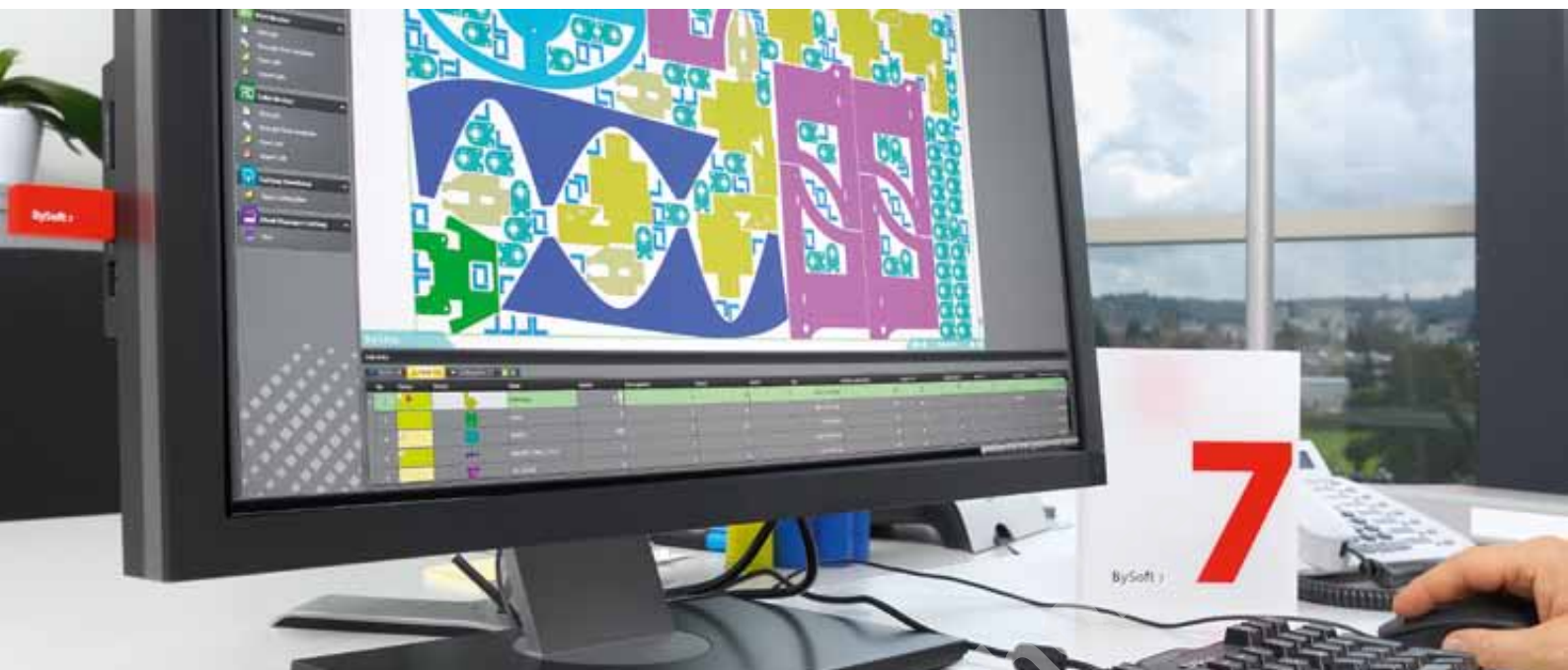
A large teal rectangular block occupies the bottom half of the page.

**10101
00110
11001**



A large, stylized, 3D red number 7 is the central focus of the image. The number is composed of a thick horizontal bar at the top and a diagonal stem extending from the bottom left to the top right. The 3D effect is achieved through shading: the top surface of the horizontal bar and the front face of the diagonal stem are a bright red, while the side faces are a slightly darker shade of red. The text 'BySoft 7' is written in a white, bold, sans-serif font on the right side of the horizontal bar. The entire graphic is set against a plain white background.

BySoft 7

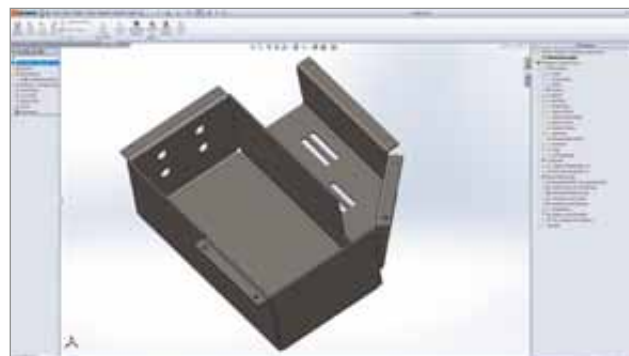


BySoft 7

Construir y calcular piezas, elaborar planos de corte y programas de plegado, planificar y supervisar procesos de producción: ya no es posible concebir una fabricación de chapas moderna sin un software de alto rendimiento como BySoft 7. BySoft 7 ofrece una amplia capacidad funcional y además es fácil de manejar. De esta forma, es posible tener siempre una vista de conjunto y procesar los pedidos de forma fiable, rápida y económica. BySoft 7: sin complicaciones.

Construcción de piezas

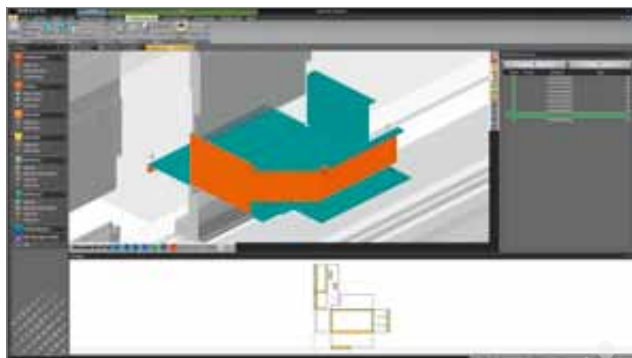
BySoft 7 le asiste durante la construcción de piezas a través de un potente sistema CAD 3D ampliamente utilizado en todo el mundo. BySoft 7 pone a su total disposición las herramientas que necesita justo en cada situación, le transmite una idea clara acerca del estado del modelo en cada momento y puede manejarse de forma intuitiva. Así obtendrá de forma rápida y fiable los modelos 3D correctos de las piezas que va a fabricar.





Elaboración de planos de corte

BySoft 7 se encarga automáticamente de aprovechar las chapas, tubos y perfiles al completo, para lo que intercala tantas piezas como sea técnicamente posible. En este sentido, BySoft 7 cuenta con numerosas funciones, como por ejemplo diferentes procesos de nesting. Además, BySoft 7 optimiza los procesos de corte y selecciona automáticamente la tecnología de corte óptima en cada situación.



Elaboración de programas de plegado

BySoft 7 le permite crear programas de plegado perfectos. La secuencia de plegado, la posición de los topes traseros y el plano de herramienta se calculan automáticamente, lo que permite iniciar el proceso de plegado con mayor rapidez. Además, BySoft 7 simula también la secuencia de plegado y muestra automáticamente las posibles colisiones. Esto proporciona seguridad, ahorra tiempos adicionales y material y reduce el tiempo de ejecución de los pedidos.



Planificación y supervisión de procesos de producción

Gracias a BySoft 7 podrá realizar los pedidos de corte y plegado de forma rápida y sin grandes esfuerzos, con gran rapidez, puesto que mantendrá siempre una visión de conjunto de los procesos de producción, lo que le permitirá tomar las decisiones correctas basadas en hechos. Esto le permitirá realizar las entregas con puntualidad y en condiciones óptimas. Además, BySoft 7 planifica, inicia y supervisa automáticamente la producción de piezas y ofrece acceso en cuestión de segundos a todos los datos de producción y de la máquina. Gracias a ello BySoft 7 garantiza la máxima transparencia.

Necesidades y soluciones

BySoft 7 está compuesto por cuatro módulos individuales

- Elaboración de piezas planas
- Plegado
- Elaboración de piezas tubulares
- Plant Manager

En función de las necesidades, estos módulos se pueden adquirir por separado, en combinaciones de varios o como paquete completo.

Aumentar la eficiencia

- BySoft 7 presenta un diseño orientado al proceso y una estructura clara
- Pictogramas de guía sencillos e intuitivos desde la pieza hasta el plan programado
- Importación y depuración eficientes de archivos

Reducir los costes

- Ahorro de tiempo y material gracias a la selección de los pasos de trabajo ideales
- Tiempos de ejecución rápidos gracias a la programación automática
- Detección precoz de los conflictos en la producción

Simplificar los procesos

- Sistema CAD 2D/3D profesional
- Programación flexible de planos de corte y programas de plegado
- Óptimos procesos de producción gracias a la planificación transparente

¿Cómo se integra BySoft 7 en el entorno IT existente?



¿Qué posibilidades ofrece cada módulo?

Función	Elaboración de piezas planas	Plegado	Elaboración de piezas tubulares	Plant Manager		
				Planificación	Producción	Estadística
CAD 2D/3D estándar	●	●	●			
Simulación de la secuencia de plegado		●				
Tecnología de plegado		●				
Visualización ByVision					●	
Funciones de plegado CAD		●				
Funciones de tubos CAD			●			
Cálculo de los costes de las piezas	●	●	●	●		
Simulación de corte	●		●			
Tecnología de corte	●		●			
Cálculo de tiempo de corte	●		●			
Exportación de programas de plegado		●				
Exportación de programas de corte	●		●			
Exportación de datos de producción				●		
Administración de planos de corte				●		
Intercalación automática de planos de corte				●		
Grado de utilización de la máquina				●		
Servicio de notificación				●	●	●
Importación automática de pedidos				●		
Administración de pedidos				●		
Importación de piezas	●	●	●			
Administración de piezas				●		
PartID (identificación de la pieza)*	●			●		
Intercalación de piezas	●		●			
NEW Bevel Manager (cantos de corte oblicuos)*	●					
Supervisión de la producción					●	
Retirada de piezas					●	
Asistencia rápida	●	●	●			
Documentos de trabajo	●	●	●	●		
Planificación				●		
Producción					●	
Estadística						●
NEW ByOptimizer*	●					

* = opcional

¿Qué combinaciones de módulos son posibles?

Módulo	Combinaciones												
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Elaboración de piezas planas	●			●	●	●	■				■	■	■
Plegado		●		●		●							
Elaboración de piezas tubulares			●		●	●							
Plant Manager Planificación	●										●	●	●
Plant Manager Producción		●								●	●		●
Plant Manager Estadística			●						●	●		●	●

■ En el módulo Planificación del Plant Manager está incluido el módulo Elaboración de piezas planas

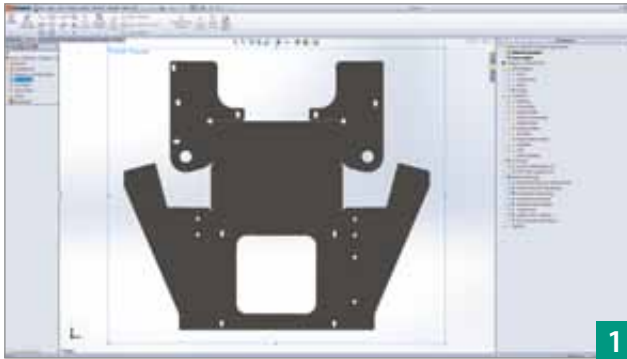


Elaboración de piezas planas

Este módulo le permite construir piezas, leer datos CAD existentes y editarlos. Podrá elaborar planos de corte perfectos para el mecanizado de chapas y otros materiales planos

Ventajas para el cliente

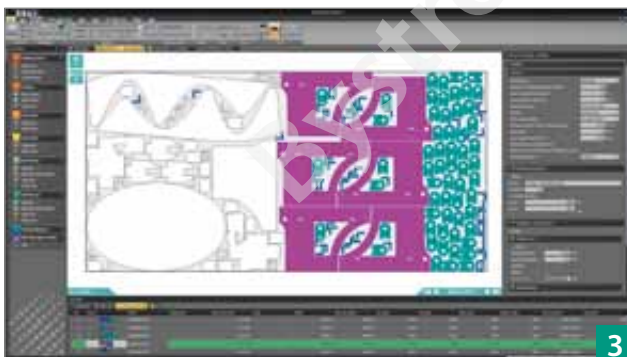
- Gracias a BySoft 7 podrá construir piezas con un potente sistema CAD 2D y 3D ampliamente utilizado en todo el mundo
- Podrá elaborar los programas de corte con gran rapidez gracias a la estructura plausible de BySoft 7, que convierte a los usuarios menos expertos en profesionales de la programación
- Reducirá los costes de las piezas gracias al aprovechamiento al completo de la materia prima. En este sentido, BySoft 7 cuenta con numerosas funciones, como por ejemplo diferentes procesos de nesting
- BySoft 7 elige siempre la tecnología de corte adecuada con solo pulsar un botón y permite alcanzar el objetivo sin grandes esfuerzos
- Gracias a sus numerosas funciones, BySoft 7 garantiza que los procesos se ejecutan de forma segura. Conseguirá piezas perfectamente cortadas y un grado de utilización elevado de la máquina



1 Construcción de piezas

2 Intercalación de piezas

3 Los restos de chapa y otras formas libres se pueden (4) utilizar como materia prima



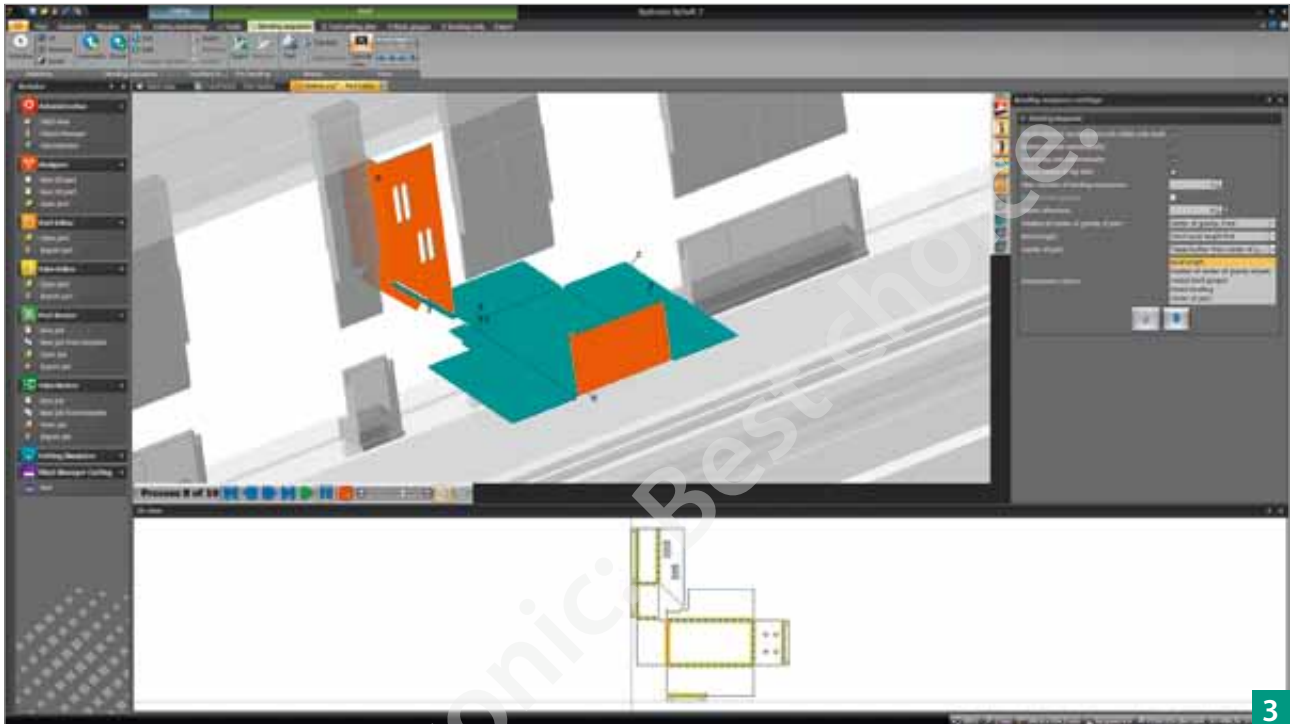
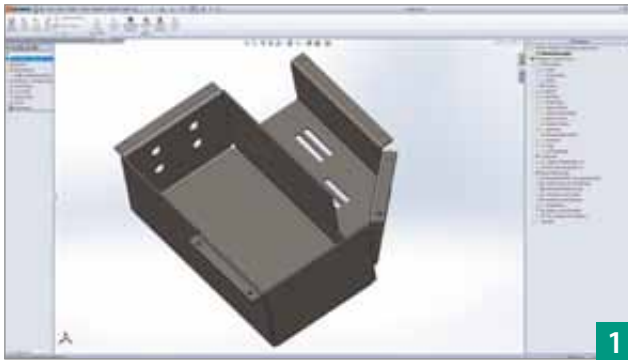


Plegado

Este módulo le permite modelar piezas, leer datos CAD existentes y editarlos. Podrá realizar ejecuciones y programas de plegado perfectos

Ventajas para el cliente

- Gracias a BySoft 7 podrá construir piezas con un potente sistema CAD 2D y 3D ampliamente utilizado en todo el mundo
- Aprovechará al máximo las capacidades de sus plegadoras, pues las piezas ya no se programan en la máquina, sino con BySoft 7
- Todos los datos relevantes de la máquina y las herramientas de las plegadoras se guardan en BySoft 7. Esto le permitirá obtener ejecuciones perfectas. Los valores de los acortamientos han sido calculados empíricamente por expertos
- Gracias a la simulación completa de la secuencia de plegado se evitan colisiones y errores costosos
- Los pedidos se preparan más rápido, ya que BySoft 7 calcula y propone la secuencia de plegado, la posición de los topes traseros y el plano de herramienta



- 1 Construcción de piezas 3D
- 2 Los datos 3D se procesan perfectamente
- 3 Cálculo y simulación de la secuencia de plegado
- 4 Cálculo del plano de herramienta y del plano de montaje

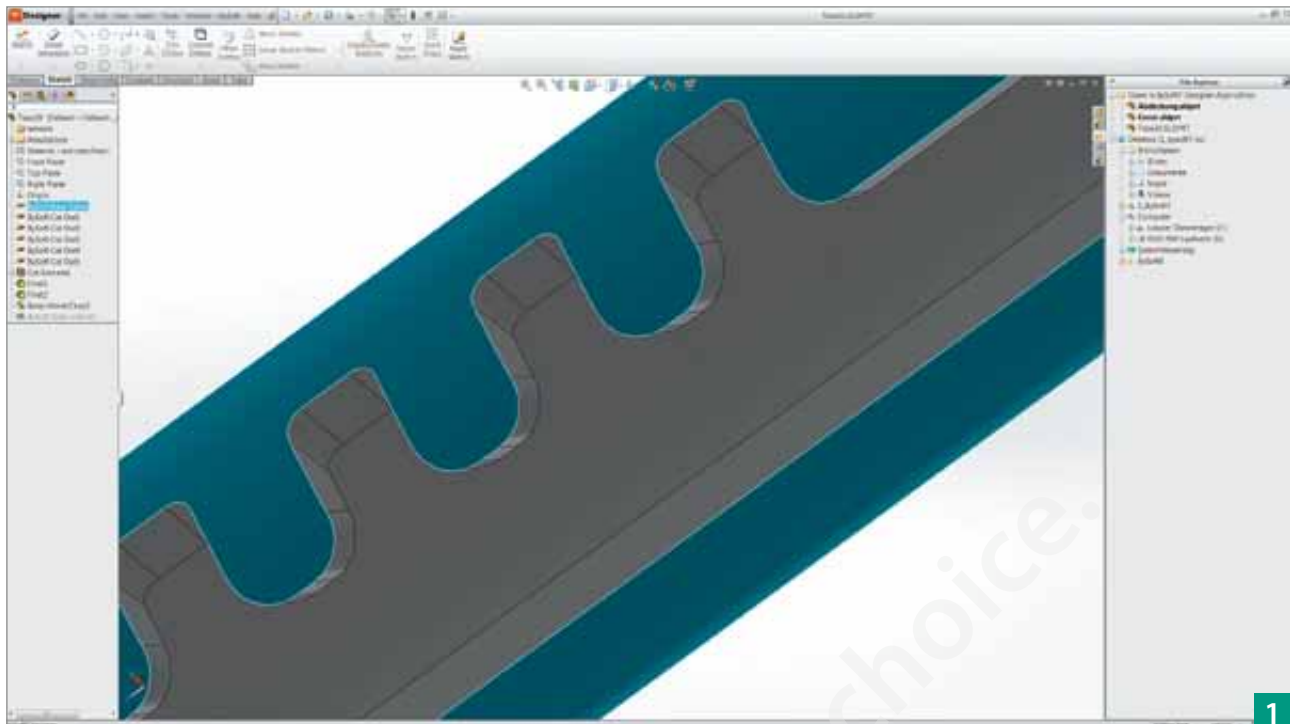


Elaboración de piezas tubulares

Este módulo le permite construir piezas, leer datos CAD existentes y editarlos. Elaborará planos de corte perfectos para el mecanizado de tubos y perfiles

Ventajas para el cliente

- Gracias a BySoft 7 podrá construir piezas con un potente sistema CAD 2D y 3D ampliamente utilizado en todo el mundo
- Incluso para los tubos y perfiles complejos es posible elaborar programas de corte con gran rapidez, puesto que BySoft 7 presenta una estructura flexible que convierte a los usuarios menos expertos en profesionales de la programación
- La inversión y extensión de piezas permite su intercalación aún más eficiente. La materia prima se aprovecha al máximo y se reducen todavía más los costes de las piezas
- BySoft 7 elige siempre la tecnología de corte adecuada con solo pulsar un botón y permite alcanzar el objetivo sin grandes esfuerzos
- Gracias a sus numerosas funciones, BySoft 7 garantiza que los procesos se ejecutan de forma segura. Conseguirá piezas perfectamente cortadas y un grado de utilización elevado de la máquina



- 1 Construcción cómoda de piezas
- 2 Procesamiento de datos 3D
- 3 Intercalación con líneas de corte comunes



Plant Manager

El Plant Manager se encarga de planificar y supervisar los procesos de producción. Proporciona la máxima transparencia en el mecanizado de chapas

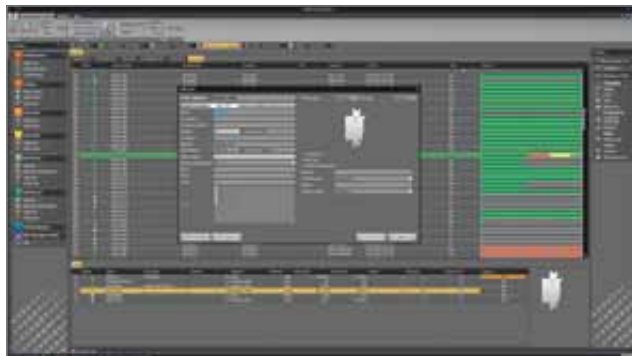
¿Qué es el Plant Manager?

El Plant Manager es una exclusiva herramienta que le permitirá planificar y supervisar todos los procesos de corte por láser y chorro de agua de forma **automática** y **basándose en hechos**.

¿De qué tareas se encarga el Plant Manager?

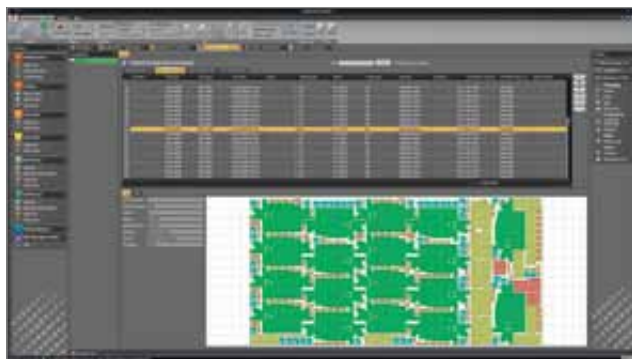
Todo sistema ERP se subdivide en ciclos de trabajo individuales a lo largo de la cadena de producción. Uno de estos ciclos es la planificación a grandes rasgos de los procesos de corte. El Plant Manager entra aquí en acción y afina automáticamente esta planificación. Esto permite ahorrar tiempo y pasos de trabajo, reducir costes y eliminar fuentes de error. Además, el Plant Manager inicia y supervisa la producción de piezas y proporciona datos estadísticos completos.

Planificación



- El Plant Manager toma los datos del pedido del sistema ERP (u otro sistema de origen) y los enlaza con los datos CAD
- Elabora planos de corte óptimos y aplica la tecnología de corte adecuada en cada caso
- El Plant Manager agrupa las piezas en función del tipo de material, el grosor del material y el plazo de entrega, así como según el cabezal de corte y la boquilla de corte

Producción



- El Plant Manager administra y controla todos los pedidos de la máquina y procesa también los encargos urgentes
- Planifica los intervalos de mantenimiento y los turnos de trabajo
- El Plant Manager supervisa y visualiza los procesos en los diferentes sistemas de la máquina y el estado de estos sistemas
- Ofrece una completa visión de conjunto de la producción

Estadística



El Plant Manager evalúa todos los datos relevantes de la máquina y del pedido y pone a su disposición las estadísticas correspondientes

Si se produce alguno de los casos definidos, el Plant Manager le envía el correo electrónico correspondiente

Ventajas para el cliente

- Producirá las piezas de forma más rápida y económica sin grandes esfuerzos
- Los procesos se ejecutarán de forma aún más fiable gracias a la supresión de la introducción manual y al mantenimiento regular de las máquinas
- Mantendrá siempre una completa visión de conjunto de la producción y del estado de los sistemas de la máquina
- Obtendrá datos que le permitirán continuar aumentando el rendimiento de la producción

COLECCIÓN SERVICIOS + SOPORTE





NEW

ByOptimizer

Piezas de corte tan precisas y rentables como sea posible: ByOptimizer es un exclusivo servicio en línea que ofrece planos de corte extraordinariamente optimizados

Ventajas para el cliente

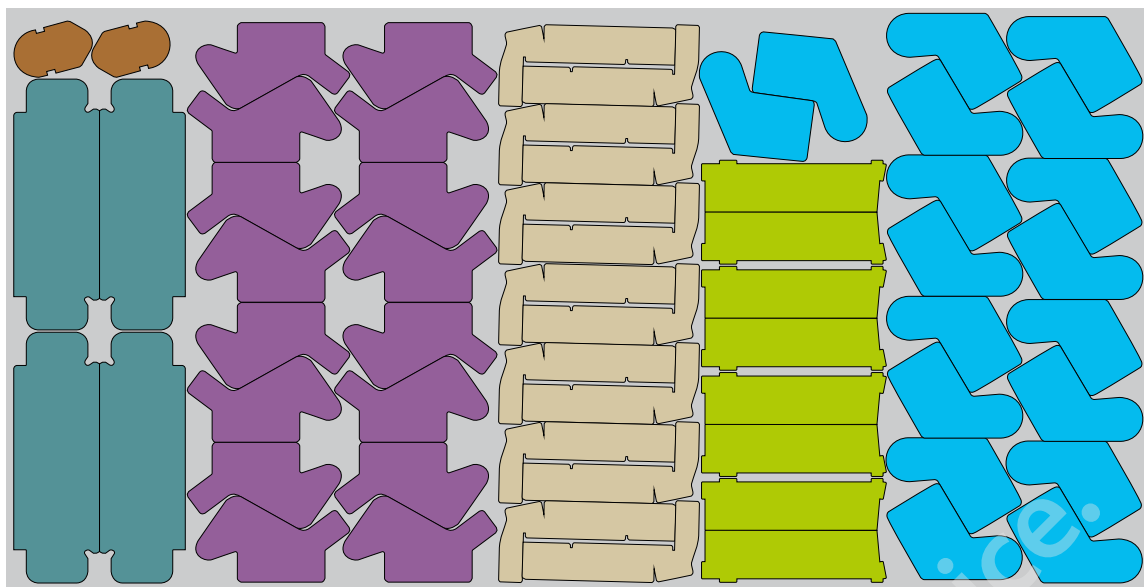
Mayores márgenes de beneficio, ya que el potencial de optimización se aprovecha al máximo al cortar con láser

Ahorro considerable de material y tiempos reducidos de corte gracias al clustering y a los recorridos de corte optimizados

Más piezas de corte por chapa gracias al óptimo aprovechamiento del material, que no se logra mediante los planos de corte convencionales

Seguridad del proceso y precisión de producción debidas a la extensa base de datos de procesos y al conocimiento de usuario integrado

Acceso inmediato y sistema de pago por uso, sin inversiones adicionales en software o hardware

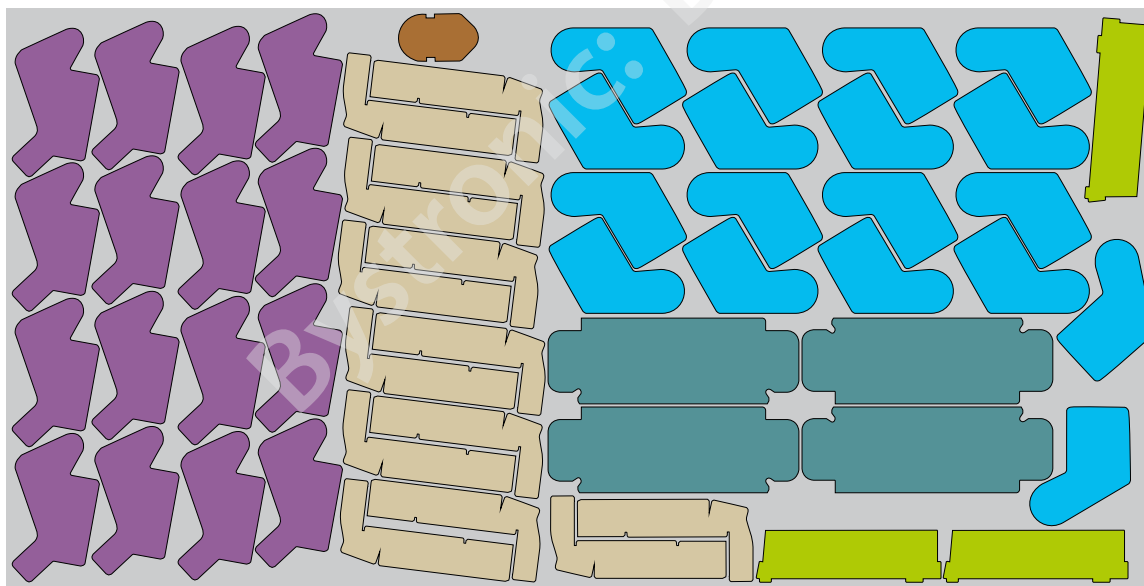


Clustering dinámico con ByOptimizer

Con el clustering dinámico, ByOptimizer reduce el sobrante de material en la rejilla residual y el tiempo de corte.

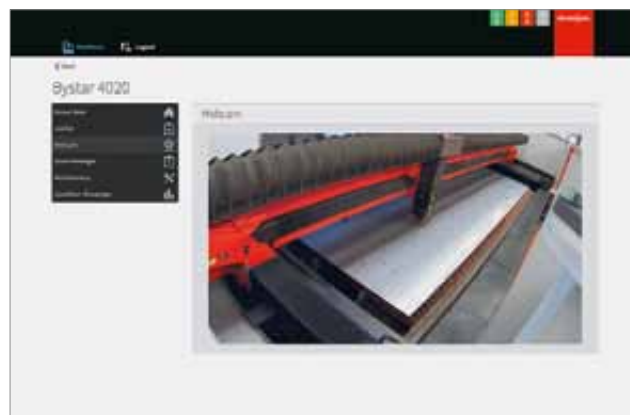
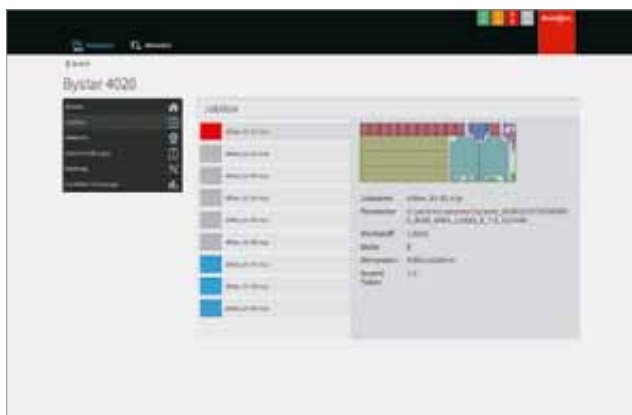
Recortes en la chapa residual: 21,5 por ciento, todas las piezas en una plancha → 15,4 por ciento de ahorro total.

Tiempo de mecanizado: 13 min 14 s → 19 por ciento más rápido.



Plano de corte convencional

Recortes en la chapa residual: 28,6 por ciento en la plancha 1 y era necesaria una segunda plancha para cortar las piezas restantes. Tiempo de mecanizado: 16 min 21 s.

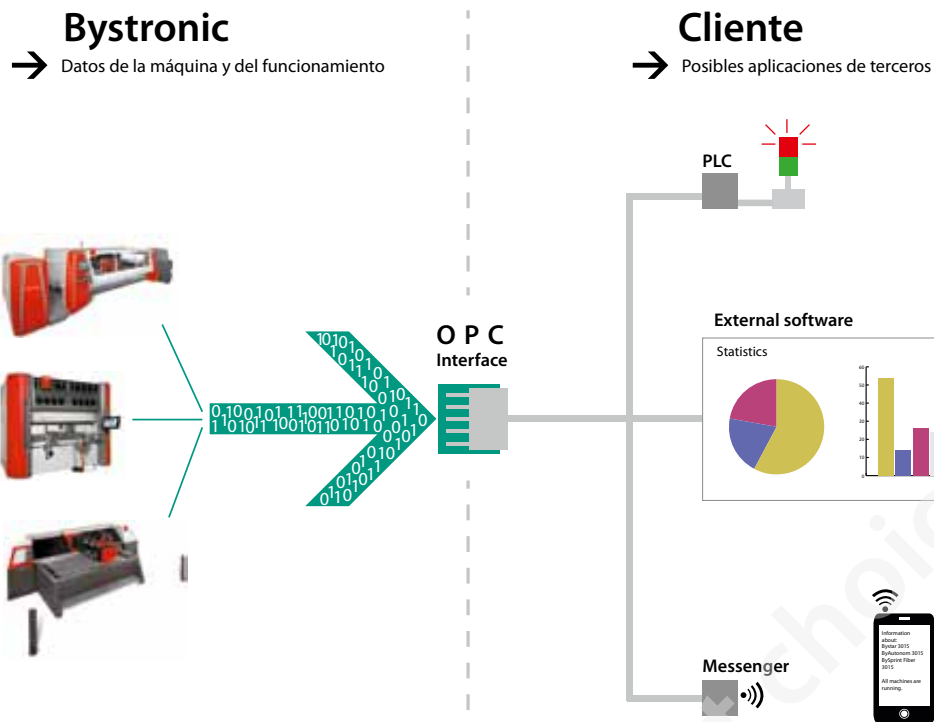
**NEW**

Observer

El Observer proporciona supervisión remota basada en la web que informa al usuario sobre el estado de funcionamiento de su instalación y los progresos en el procesamiento de los pedidos

Ventajas para el cliente

- Incremento de la disponibilidad de la máquina gracias al reconocimiento anticipado del estado de reposo
- La consulta del estado de la máquina independientemente de su ubicación aumenta la seguridad funcional
- Costes de fabricación optimizados mediante la desviación reducida de los tiempos de producción planificados



NEW

Interfaz OPC

La interfaz OPC es una interfaz instalada en la máquina con la que se puede acceder a toda la información sobre el proceso de fabricación

Ventajas para el cliente

- Mayor disponibilidad de la máquina mediante la reducción de las paradas no planificadas
- Cálculo fiable de las órdenes de producción
- Aumento del grado de automatización de los procesos de corte

Colecciones Bystronic



Folleto de imágenes

Catálogo de herramientas

No todos los productos mostrados en el presente folleto están disponibles en todos los países.

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.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

100



Bystronic

Best choice.

COLECCIÓN SOFTWARE

bystronic.com

**10101
00110
11001**