



intelligence
with software

Bystronic

Bysoft

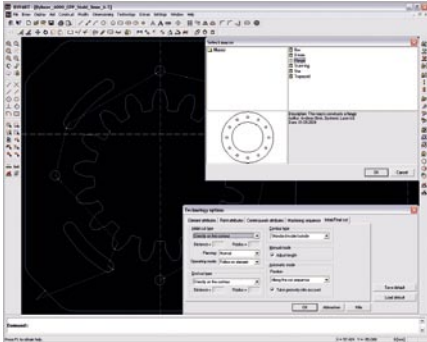
La base de su cadena de procesos

- Corte por láser
- Corte por chorro de agua
- Plegado

Software para mecanizado plano

Bypart – Construcción de piezas individuales 2D

- Módulo estándar



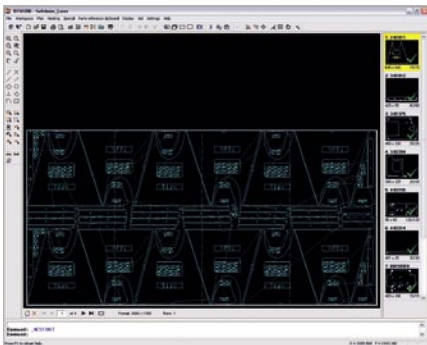
Con Bypart se construyen y adaptan piezas individuales de forma rápida y perfecta. Está diseñado para una adaptación ideal a instalaciones de corte por láser y de corte por chorro de agua.

Ventajas

- Las imágenes se generan de la forma más sencilla
- Las imágenes imprecisas se pueden corregir de forma efectiva
- Tecnología de corte óptima con sólo apretar un botón
- Formatos de importación: DWG, DXF, IGES, MI

Bywork – Creación de programas de corte

- Módulo estándar



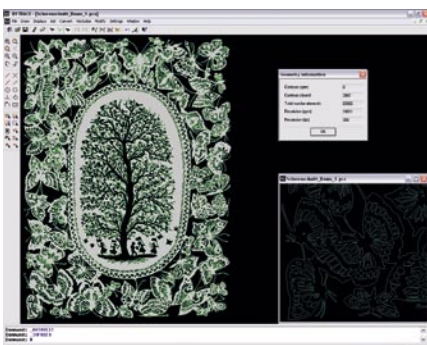
Bywork elabora excelentes programas de corte. Gracias al empleo de estrategias de anidado, el material se aprovecha al máximo.

Ventajas

- Las piezas individuales se pueden intercalar de forma totalmente automática o semiautomática, así como manual. Esto permite unas soluciones flexibles y de máxima eficiencia para el aprovechamiento de las planchas
- La posibilidad de elegir el corte común reduce al máximo el uso de material
- Es posible usar el programa para crear trabajos en otras máquinas del mercado (opcional por medio de postprocesadores)

Bytrace – Vectorización de imágenes

- Módulo opcional



Gracias a procedimientos operativos sencillos, Bytrace vectoriza fácilmente imágenes y gráficos.

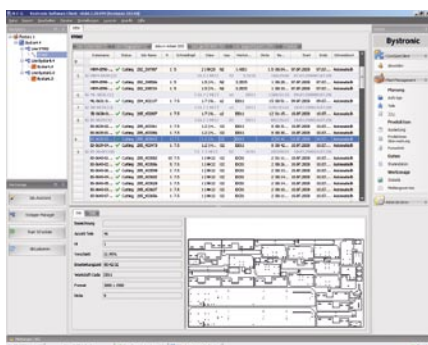
Ventajas

- Formas libres desde imágenes, dibujos, siluetas, etcétera se pueden editar fácilmente para el proceso de corte
- Formatos de importación: PCX, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Corte por láser ■
 Corte por chorro de agua ■
 Plegado ■

Plant Manager Cutting – Eficiencia sin competencia en el procesamiento de pedidos y en la producción

■ Módulo opcional



Garantía de las fechas de entrega junto con la activación del pedido con fecha límite. De esta forma se aumenta el número de pedidos disponibles cuando se prepara un trabajo de corte y así el grado de aprovechamiento del material. El PMC ordena los planos de corte en función del material, el cabezal de corte y la boquilla, y de esta forma logra reducir los tiempos improductivos. Permite además una eficiente gestión de los recursos, incluidos los mantenimientos pendientes.

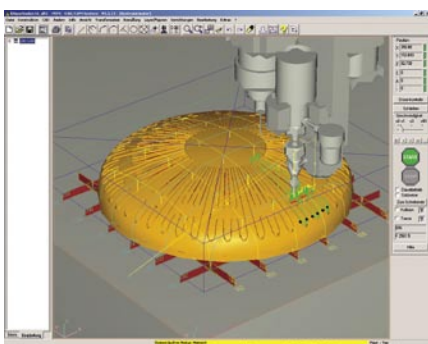
Ventajas

- Procesamiento de datos CAD y de pedidos automatizado, así como retroalimentación de datos de producción
- Proceso del pedido eficiente, garantía en las fechas de entrega y planificación del pedido sin que tenga que existir conocimiento del mismo por parte del operario
- Aprovechamiento óptimo de materiales y maquinaria, así como máxima seguridad de proceso
- Datos de producción transparentes y rastreables en todo momento

Corte por láser ■
 Corte por chorro de agua ■
 Plegado ■

Software CAD/CAM de 3 ejes

■ Módulo opcional



Los 3 ejes CAD/CAM permiten la producción económica de piezas moldeadas sencillas. De esta forma la inversión en una instalación de corte por chorro de agua de 5 ejes, así como la compleja y costosa -en términos de tiempo-programación de 5 ejes, resulta con frecuencia innecesaria.

Ventajas

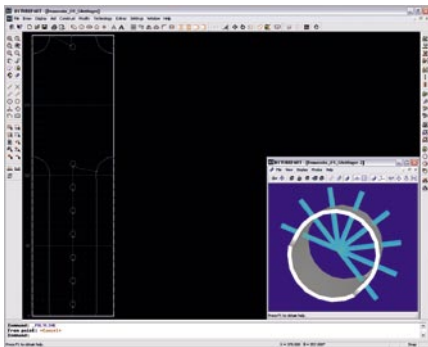
- Mecanizado de 3 ejes, corte de piezas moldeadas
- El empleo de esta tecnología permite al que la use sobresalir frente a la competencia y aumenta el atractivo de su compañía de cara a sus clientes
- Gracias al software CAD/CAM de 3 ejes se pueden producir piezas moldeadas sencillas incluso sin tecnología de 5 ejes
- Los dispositivos de anclaje se pueden construir fácilmente con chapa en las propias instalaciones de corte por chorro de agua

- Corte por láser
- Corte por chorro de agua
- Plegado

Software para mecanizado de tubos

Bytubepart – Construcción parametrizada de piezas tubulares

- Módulo estándar



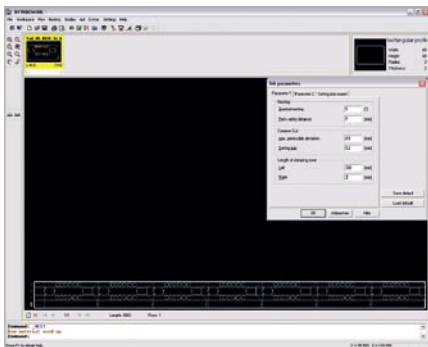
Bytubepart construye y parametriza con toda sencillez tipos elementales de pasos de tubo. Las geometrías de corte se calculan tanto para tubos redondos como para tubos poligonales regulares, o para tubos rectangulares.

Ventajas

- Representación 3D de las piezas tubulares para un control visual
- La tecnología de corte óptima se define simplemente apretando un botón

Bytubework – Creación de programas de corte de tubos

- Módulo estándar



Bytubework permite un programa de distribución flexible para el tratamiento de tubos. Éstos se pueden elaborar de forma automática y semiautomática, aunque también manual.

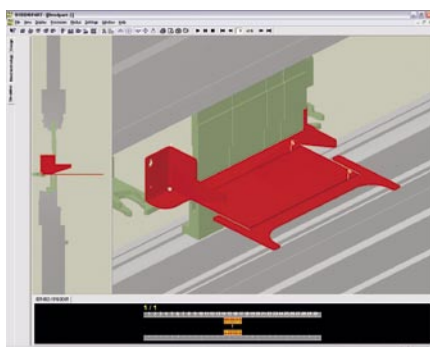
Ventajas

- Los bordes de corte comunes reducen el material empleado
- Cálculo del tiempo de corte para apoyar la planificación de la producción

Software para el plegado

Bybendpart – Programación offline orientada a la práctica de piezas de flexión

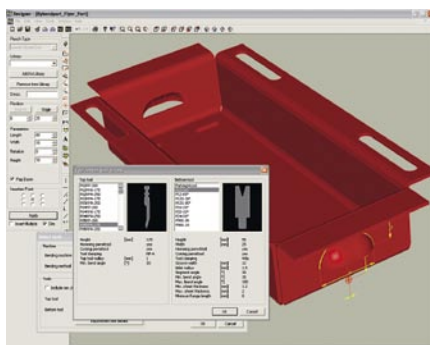
■ Módulo estándar



Bybendpart es la respuesta a la pregunta de que por que motivo ya no vale la pena programar piezas de flexión en la máquina. Gracias a este software se pueden generar en un abrir y cerrar de ojos y de forma sencilla los datos de proceso de plegado para prensas plegadoras de las series Hämmerle y Beyeler, ya que Bybendpart es transparente y de rápido aprendizaje.

Ventajas

- Ningún tiempo de parada innecesario a causa de programación en la máquina
- Producción más rápida y sencilla gracias al manejo optimizado de las piezas
- La secuencia de plegado se calcula automáticamente y se propone al usuario
- Las adaptaciones manuales son posibles en todo momento
- Tiempos de preparación acortados considerablemente



Pero Bybendpart también es un diseñador que permite modelar piezas de flexión adaptadas a la producción de forma lógica, parametrizada y tridimensional.

Ventajas

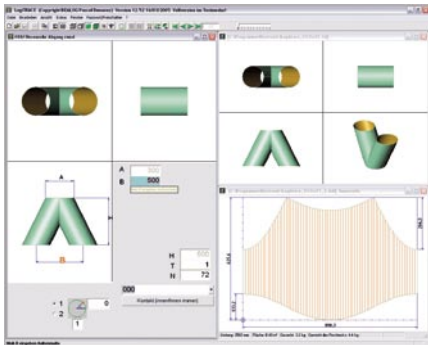
- Modelado de piezas de flexión de chapa de gran precisión por medio de la comparación con datos de máquina
- La instalación y la consideración de deformaciones en 3D garantizan datos de producción con total seguridad de proceso
- El recorte se calcula en base a las herramientas empleadas
- Los archivos en 2D incorrectos se pueden aprovechar como datos en 3D adaptados a la producción
- Formatos de importación: DWG, DXF, MI, SAT, STEP, IGES, SolidWorks e Inventor

- Corte por láser
- Corte por chorro de agua
- Plegado

Programas adicionales

LogiTRACE – Generación de componentes CVC

- Módulo opcional



LogiTRACE es el módulo estándar para la generación de piezas sólidas de chapa para la creación de componentes en el área de calefacción, ventilación y climatización.

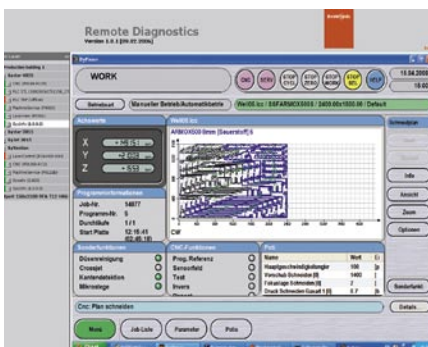
Ventajas

- Los componentes complicados son sencillos de realizar
- Las piezas procesadas se pueden exportar como archivos DXF
- Trabajos preparatorios complicados, como el trazado, ya no son necesarios

- Corte por láser
- Corte por chorro de agua
- Plegado

Telediagnóstico – Detección de divergencias de proceso

- Módulo opcional



Con ayuda del telediagnóstico, se pueden preparar trabajos de mantenimiento con toda rapidez y precisión, así como reducir aún más los tiempos de parada de las máquinas.

Ventajas

- Menores tiempos de reacción en el caso de que exista algún fallo
- Los tiempos de parada mínimos optimizan la productividad de las máquinas

Corte por láser ■
Corte por chorro de agua ■
Plegado ■

Bysoft – La base de su cadena de procesos

Bysoft es el paquete de programas desarrollado por Bystronic para todos los procesos de corte y de plegado. Bysoft es sinónimo de máxima eficiencia: está adaptado de forma óptima a los sistemas de máquinas Bystronic y emplea en éstas completas tecnologías de corte y plegado como ningún otro software.

Bysoft es la auténtica aplicación de práctica empresarial a nivel de software. Es fácil de aprender para el usuario, práctico, sencillo y

al mismo tiempo potente. Bysoft permite una rápida programación y asiste de una forma ejemplar al usuario con funciones calculadas en función de las necesidades, así como por medio de una estructura de sistema universal de módulos de software.

Ventajas

- Sencilla aceptación de datos de los sistemas CAD
- Asistentes tecnológicos basados en reglas que determinan tecnologías de corte con sólo apretar un botón
- Programación rápida y eficiente de piezas individuales y trabajos de proceso
- Desarrollo de modelos 3D a partir de sistemas CAD 3D
- Cálculo de los datos de proceso de plegado y adaptación del recorte en las herramientas de plegado
- Conexión efectiva a sistemas ERP/PPS

Requisitos del sistema típicos para la industria

Bysoft se puede integrar con total sencillez y de forma económica en su entorno TI. Las exigencias se orientan a los estándares habituales del sector: Microsoft Windows 2000 o superior y una red TCP/IP son la base necesaria para la aplicación de Bysoft.

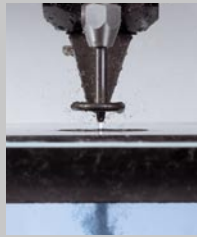
Bystronic es un activo proveedor de sistemas y servicios orientados al usuario para los procesos de corte por láser y por chorro de agua, así como de plegado: económico, de gran potencia, fiable.



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



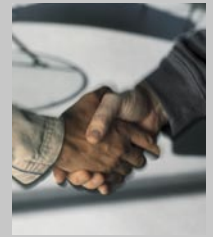
Corte con agua
Instalaciones de corte por chorro de agua para corte de metales, vidrio, plásticos, cerámicas y muchos otros materiales



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