



intelligence
with software

Bystronic

Bysoft

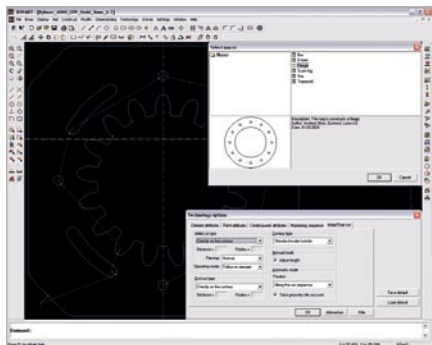
A espinha dorsal de sua cadeia produtiva

- Corte a laser
- Corte a jato de água
- Dobra

Software para processamento de chapas planas

Bypart – Construção de peças individuais em 2D

- Módulo standard



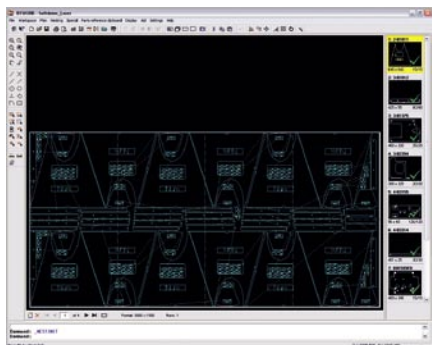
Com o Bypart, as peças individuais podem ser fabricadas e ajustadas com rapidez e perfeição. Ele está perfeitamente projetado para o corte a laser e a jato de água.

Vantagens

- Desenhos são elaborados da maneira mais simples possível
- Desenhos imprecisos serão corrigidos de forma efetiva
- Ótima tecnologia de corte ao pressionar um botão
- Formatos de importação: DWG, DXF, IGES, MI

Bywork – Criação de programas de corte

- Módulo standard



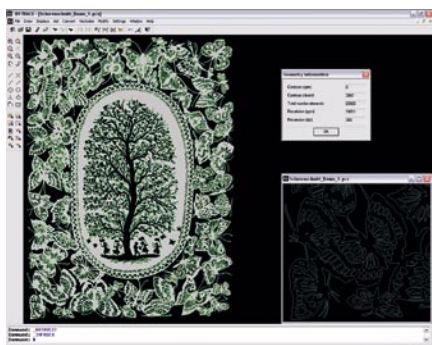
O Bywork cria excelentes programas de corte. Devido ao uso de refinadas estratégias de intercalação (nesting), o programa aproveita o material ao máximo tecnicamente possível.

Vantagens

- As peças individuais podem ser intercaladas de forma totalmente automática, semi-automática ou manual. Isso permite soluções flexíveis e de alta eficiência para o aproveitamento integral da chapa
- Arestas de corte comum reduzem a demanda de matéria-prima
- Controle de máquinas de terceiros (opcional através de pós-processadores)

Bytrace – Vetorização de imagens

- Módulo opcional



Devido aos mais simples procedimentos de operação, Bytrace facilmente vetoriza figuras e dados gráficos em geometrias individuais.

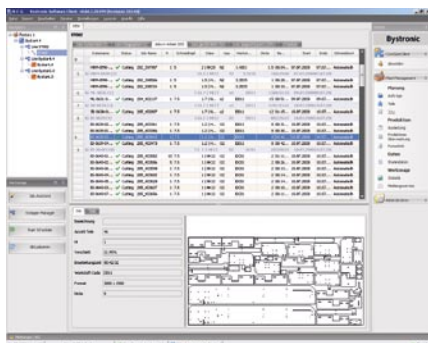
Vantagens

- Formas livres de ilustrações, desenhos, figuras, etc. podem ser facilmente preparados para o processo de corte
- Formatos de importação: PCX, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Corte a laser ■
 Corte a jato de água ■
 Dobra ■

Plant Manager Cutting – Eficiência sem concorrência no processamento de pedidos e na produção

■ Módulo opcional



O prazo de entrega é confirmado quase que simultaneamente à colocação do pedido. Isto aumenta o número de pedidos disponíveis quando se está preparando os planos de corte e, por sua vez, o grau de utilização do material. O PMC organiza os planos de corte de acordo com o material, o cabeçote de corte e o bico e, desta forma, assegura reduzidos tempos não produtivos. Adicionalmente, ele possibilita um gerenciamento eficiente de recursos incluindo trabalhos de manutenção pendentes.

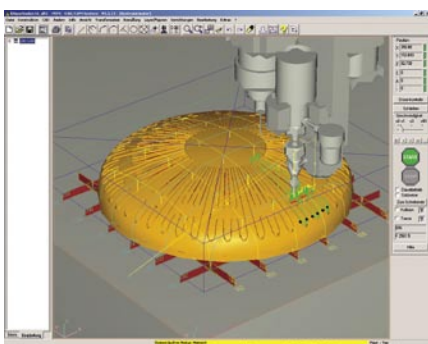
Vantagens

- Processamento automático de pedidos e dados CAD, assim como retorno de dados da produção
- Processamento eficiente e transparente de pedidos, prazos de entrega garantidos e planejamento sem que tenha que existir know-how por parte do operário
- Aproveitamento otimizado de material e máquina, assim como máxima segurança de processo
- Dados de produção transparentes e rastreáveis, disponíveis a qualquer momento

Corte a laser ■
 Corte a jato de água ■
 Dobra ■

CAD/CAM de 3 eixos

■ Módulo opcional



O pacote CAD/CAM para 3 eixos possibilita a produção com custos mais favoráveis de peças conformadas simples. Desta maneira, os investimentos em um equipamento de corte a jato de água de 5 eixos tornam-se desnecessários em muitos casos, assim como a programação de 5 eixos, que é complexa e onerosa em relação ao desperdício de tempo.

Vantagens

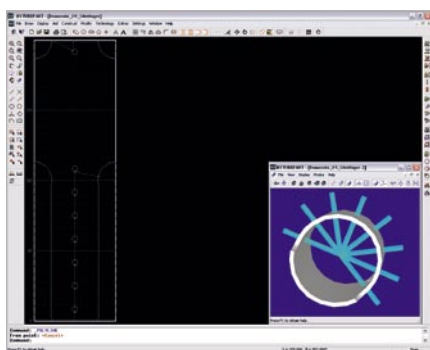
- Processamento de 3 eixos, corte de peças conformadas
- O usuário se destaca da concorrência e torna sua empresa mais atraente para os clientes
- Graças ao software CAD/CAM de 3 eixos, peças conformadas simples podem ser produzidas mesmo sem a tecnologia de 5 eixos
- Os dispositivos de fixação necessários podem ser facilmente fabricados no próprio equipamento de corte a jato de água com a utilização de chapas

- Corte a laser
- Corte a jato de água
- Dobra

Software para o processamento tubular

Bytubepart – Fabricação parametrizada de peças tubulares

- Módulo standard



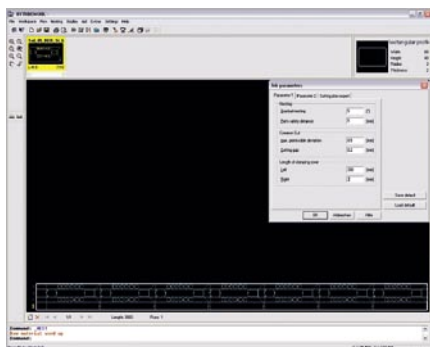
O Bytubepart fabrica tipos elementares de ajustes de tubos de forma simples e parametrizada. As geometrias de corte são calculadas para tubos redondos, retangulares e outros tipos de polígonos.

Vantagens

- Representação 3D para o controle visual das peças tubulares
- A tecnologia de corte ótima é determinada e definida ao pressionar um botão

Bytubework – Criação de programas de corte de tubos

- Módulo standard



O Bytubework possibilita intercalações flexíveis para o processamento tubular. Estes programas podem ser gerados de forma automática, semiautomática ou manual.

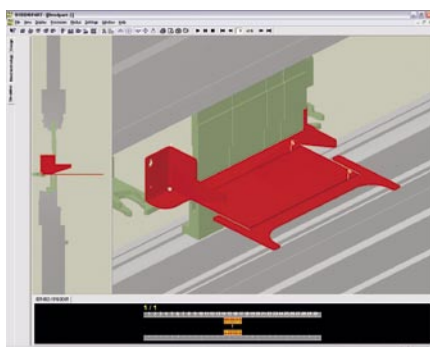
Vantagens

- Arestas de corte comum reduzem a demanda de matéria-prima
- Cálculo dos tempos de corte para o apoio do planejamento da produção

Software para a dobra

Bybendpart – Programação off-line de peças a serem dobradas com base na prática

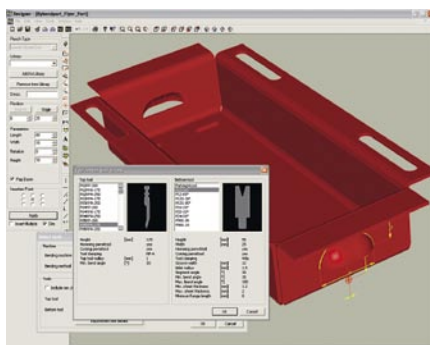
■ Módulo standard



O Bybendpart é a resposta para a pergunta porque programar na máquina as peças a serem dobradas tornou-se inviável. Graças a esse software, é possível gerar dados de processo de dobragem para prensas de dobra das séries Hämmerle e Beyeler com grande rapidez e da maneira mais simples possível, pois o Bybendpart é transparente e fácil de aprender.

Vantagens

- Os tempos de paralisação desnecessários são reduzidos porque não é necessário programar na máquina
- Produção mais rápida e simples devido à operação otimizada das peças
- A sequência de dobra é determinada automaticamente e sugerida para o usuário
- Ajustes manuais são possíveis a qualquer momento
- Tempo de preparação consideravelmente reduzido



O Bybendpart também é um designer com o qual as peças a serem dobradas, de acordo com a produção, podem ser parametrizadas de forma lógica, assim como modeladas em 3D.

Vantagens

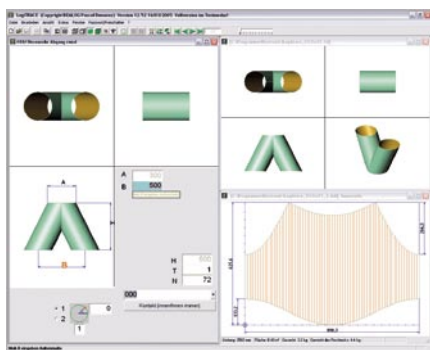
- Modelagem sobre medida de peças de chapa a serem dobradas graças à comparação com os dados da máquina
- A colocação e consideração de deformações 3D garantem dados de produção seguros para o processo
- O tamanho do blank é determinado conforme o critério das ferramentas utilizadas
- Dados incorretos 2D podem ser atualizados para dados 3D corretos para a produção
- Formatos de importação: DWG, DXF, MI, SAT, STEP, IGES, SolidWorks e Inventor

- Corte a laser
- Corte a jato de água
- Dobra

Programas adicionais

LogiTRACE – Geração de componentes para aquecimento, ventilação e ar condicionado

- Módulo opcional



O LogiTRACE é o módulo padrão para o desenvolvimento/planificação de chapas para a produção de componentes nos campos de aquecimento, ventilação e ar condicionado.

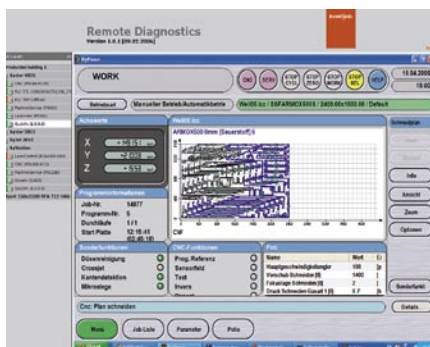
Vantagens

- Componentes complexos podem ser executados de forma simples
- Desenvolvimentos são exportados no formato DXF
- Trabalhosas preparações manuais, como a traçagem, não são mais necessárias

- Corte a laser
- Corte a jato de água
- Dobra

Diagnóstico remoto – Detecção de desvios de processo

- Módulo opcional



Com o auxílio do diagnóstico remoto, podem-se preparar os trabalhos de manutenção com maior rapidez e de forma dirigida, além de reduzir ainda mais os tempos de parada das máquinas.

Vantagens

- Tempos de reação reduzidos em caso de falhas
- Tempos de parada mínimos otimizam a produtividade das máquinas

Corte a laser ■
Corte a jato de água ■
Dobra ■

Bysoft – A espinha dorsal de sua cadeia produtiva

O Bysoft é o pacote de programa desenvolvido pela Bystronic para todos os processos de corte e de dobra. O Bysoft oferece a máxima eficiência: está ajustado de forma otimizada para os sistemas de máquinas Bystronic e abrange todas as tecnologias de corte e dobra para a utilização plena como nenhum outro software.

O Bysoft é a autêntica implementação da prática operacional no nível do software. Ele é fácil de usar, lógico, simples de ser aprendido, além

de oferecer ao mesmo tempo alta performance. O Bysoft possibilita uma programação rápida e apoia o usuário de forma exemplar com funções de acordo com as necessidades, assim como com uma estrutura de sistema integrada através de todos os módulos do software.

Vantagens

- Importação simples de dados de sistemas CAD
- Um assistente de tecnologia com base em normas pre-estabelecidas, estabelece tecnologias de corte ao pressionar um botão
- Rápida programação individual de peças e eficiente intercalação (nesting)
- Desenvolvimento de modelos 3D de quaisquer sistemas CAD 3D
- Cálculo dos dados de processo de dobra e adequação do tamanho do «blank» para as ferramentas de dobra utilizadas
- Efetiva conexão aos sistemas ERP/PPS

Requisitos de sistema típicos do setor industrial

O Bysoft pode ser integrado ao seu ambiente de TI de forma simples e econômica. Os requisitos seguem os padrões usuais no setor: Microsoft Windows 2000 ou superior e uma rede com protocolo TCP/IP são a base técnica para o uso do Bysoft.

A Bystronic é fornecedora mundial de sistemas e serviços que satisfazem as exigências do usuário para processos de corte a laser e a jato de água assim como para dobra: econômico, confiável e altamente capacitado.



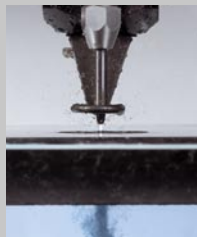
Corte a laser

Equipamentos para corte a laser para a operação inovadora dos mais diversos materiais e geometrias



Dobra

Máquinas de dobra de 3 pontos e máquinas de dobra pneumáticas para o trabalho de precisão de peças de chapa



Corte a jato de água

Equipamentos de corte a jato de água para o corte de metais, vidros, plásticos, cerâmica e outros materiais



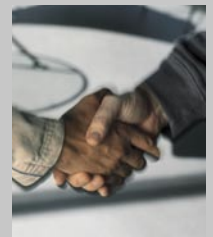
Automatização

Soluções vinculadas à capacidade, ao manuseio e à automatização, desde sistemas de revestimento simples até a célula de trabalho a laser totalmente automática com sistema integrado de armazenamento



Software e controle

Facilidade de programação e operação por parte do usuário com programas orientados às necessidades de utilização e interfaces para os sistemas CAD e ERP



Serviço e suporte

Competência e proximidade com o cliente com a assistência pós-venda existente em todo o mundo: parceiros locais, fornecimento imediato de peças de reposição e treinamento profissional

Seu contato

www.bystronic.com