

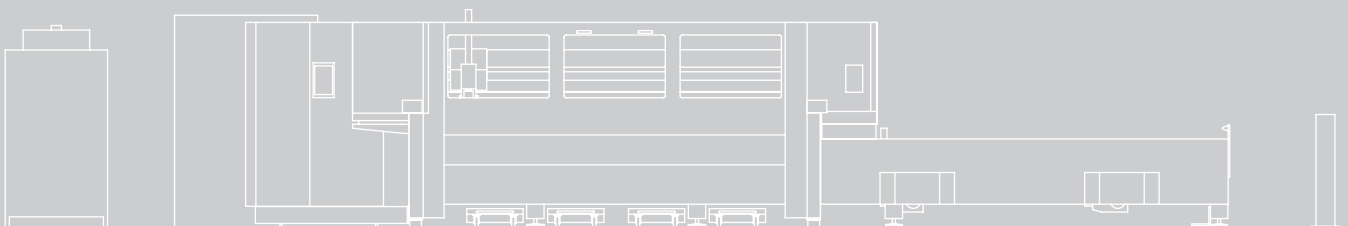
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bystar

O sistema modular de corte a laser para chapas, tubos e perfis



Bystar – versátil, flexível, potente

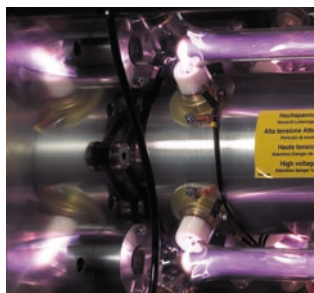
O Bystar é a solução universal flexível, que, além de trabalhar com peças planas, também possibilita o trabalho rápido e sem problemas com peças volumosas, tubos e perfis. Por intermédio da largura da chapa disponível em capacidades de laser, as necessidades individuais dos clientes também podem ser satisfeitas de forma otimizada, e são obtidas em chapas grossas resultantes de corte de primeira qualidade com a necessidade de tempos de corte mínimos.





Componentes importantes

Componentes perfeitamente desenvolvidos, perfeitamente sintonizados entre si, são, portanto, o destaque da Bystronic. Aqui também se aplica o princípio básico de sucesso Bystronic «Tudo de um único fornecedor»: todos os componentes essenciais para a segurança e capacidade do processo provêm de desenvolvimento próprio. Eles fornecem aos clientes individualmente a solução ótima para suas necessidades na fabricação e a base perfeita para uma situação muito superior em relação à concorrência.



Fonte do raio laser

Para a Bystar, encontra-se disponível todo o espectro de fontes do raio laser Bystronic. Independente da potência, cada ressonador Bystronic é suspenso cinematicamente, mantém a temperatura estável e garante uma qualidade constante do raio.



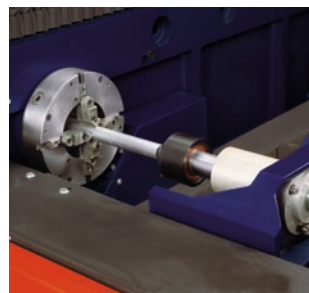
Cabeçote de corte

O cabeçote de corte apoia de forma otimizada as tecnologias de corte utilizadas como, por exemplo, a perfuração controlada por pulso (RPP) extremamente eficiente. Devido ao sistema de troca rápida, ele pode ser trocado facilmente em questão de segundos. A limpeza do difusor ocorre automaticamente.



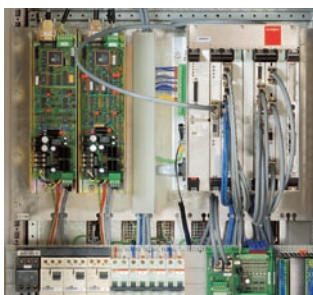
Acionamento

O acionamento por motores diretos possibilita com rotações reduzidas valores de aceleração que garantem uma elevada precisão no posicionamento. Mesmo raios pequenos são cortados de forma exata e rápida por intermédio da regulação de potência por sincronização direta do avanço.



Eixo de rotação

Com a Bystar, é possível o corte de perfis e tubos até um diâmetro máximo de 315 mm. Tubos e perfis até um diâmetro de 155 mm podem ser automaticamente posicionados para o campo de trabalho pelo lado externo a partir do mandril rotativo. Os tempos de reconversão entre processamento plano e tubular correspondem respectivamente a poucos minutos.



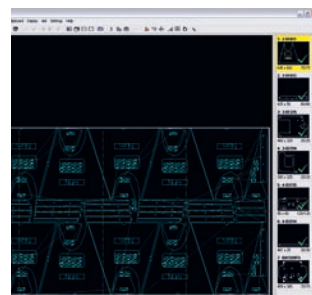
Comando de alta capacidade ByVision

O comando de alta capacidade ByVision da Bystronic impõe parâmetros relacionados à simplicidade e rapidez. Mesmo grandes planos de corte podem ser transmitidos para a máquina em poucos segundos. Os componentes de hardware se encontram em uma única caixa compacta que, em casos de manutenção pode ser substituída completa e rapidamente por uma outra caixa.



Terminal de operação

O touchscreen do terminal de operação disponibiliza de forma exata as funções necessárias naquele respectivo momento. Com isso, ocorre um direcionamento do menu de forma plausível e compatível com a utilização. O terminal, assim como a interface de operação, são dimensionados de acordo com as diretrizes ergonômicas.



Software CAD/CAM Bysoft

O Bysoft é o pacote de software CAD/CAM desenvolvido pela Bystronic para o corte e a dobra. Esse software ajustado para equipamentos Bystronic permite que haja uma implementação abrangente das tecnologias de corte e dobra. O Bysoft é fácil de usar e orientado para a prática, além de apoiar, de maneira ideal, o preparo do trabalho através da programação rápida. O usuário é poupado, da melhor maneira, com a utilização de funções de acordo com a demanda e por meio de uma estrutura de sistema compatível com todos os módulos de software.

Possibilidades de ampliação

- Manuseio e automação para os mais variados perfis de utilização
- Sensor tátil para cortar materiais não condutores
- Eixo de rotação com contraponto

Serviço e suporte

Uma tecnologia especializada e o amplo know-how da Bystronic garantem alta confiabilidade do equipamento. Quando, porém, houver necessidade de suporte, a Bystronic garante, com a sua rede global e ampla, que as peças e a assistência técnica especializada estarão à disposição no local. Ao lado da manutenção, do fornecimento de peças e do conserto, são também oferecidos a cada cliente programas de treinamento, bem como apoio para hardware, software e operação. Com isso, existe a condição de fazer uso de todas as possibilidades do equipamento investido.

Áreas de aplicação

A Bystar, devido a sua flexibilidade, é a melhor entre os equipamentos para corte a laser da Bystronic. Ela convence com resultados operacionais de primeira classe e velocidades de fabricação em todo o espectro de espessuras de chapa e, devido à concepção da máquina, tem seu desempenho desdobrado com mais intensidade ao operar com espessuras de chapas médias até grandes, ou seja, até 25 milímetros. Com o auxílio do eixo de rotação que é opcional, também podem ser trabalhados sem problemas tubos, perfis e peças volumosas.



Técnica de automação

Disco por corrente – especial
Aço inoxidável de 10 mm



Construção de aparelhos

Segmento de came de comando
Aço inoxidável de 8 mm

Construção de máquinas

Base da máquina
Aço carbono de 25 mm



Construção de aparelhos

Tirante transversal
Aço carbono de 6 mm

**Fabricação de veículos**

Reforço da carroçaria
Alumínio de 15 mm



Vantagens para o cliente

- Alta potência a laser para também processar economicamente chapas grossas
- Condução flexível do processo face à adequação universal para o corte de peças planas, perfis e tubos
- Acesso otimizado para toda a área de trabalho
- Novíssimas tecnologias de corte e perfuração, como a RPP, asseguram a máxima produtividade (ByLaser 4400/ ByLaser 6000)
- A função Power Saving Mode reduz o consumo elétrico do sistema total de corte a laser em até 70 % na operação de standby (ByLaser 6000)
- Elevada segurança de processo por meio de sensores de plasma
- Possibilidades de ampliação com diversos módulos de automação/sistemas de armazenamento
- Parâmetros tecnológicos adequados às necessidades individuais devido ao comando de alta capacidade ByVision
- Operação manual, por exemplo, para cortes divisórios
- Óptica adaptada para um ponto focal constante por todo o campo de corte e regulação automática do ponto focal com o auxílio de parâmetros individuais de corte

Este prospecto pode mostrar peças que não pertencem ao equipamento padrão, mas podem ser adquiridas opcionalmente. Para o melhor reconhecimento para fotografar as peças quanto ao detalhamento da máquina, as proteções de segurança foram retiradas ou abertas. Todas as especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio. Para detalhes técnicos, vide folha de dados em separado.

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.

Best choice.



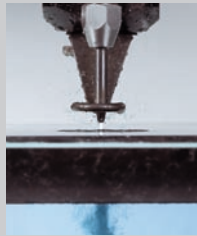
Corte a laser

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



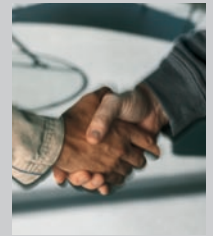
Automação

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



Software e comando

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

bystronic.com