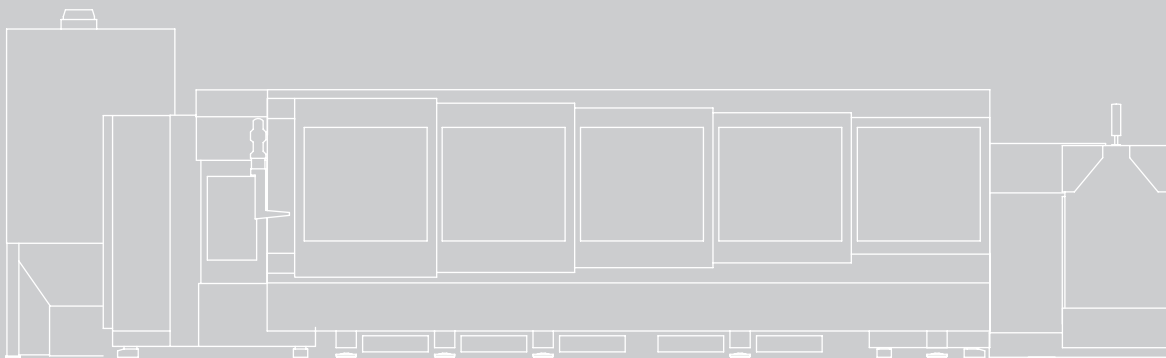


Bystronic

efficiency in laser cutting

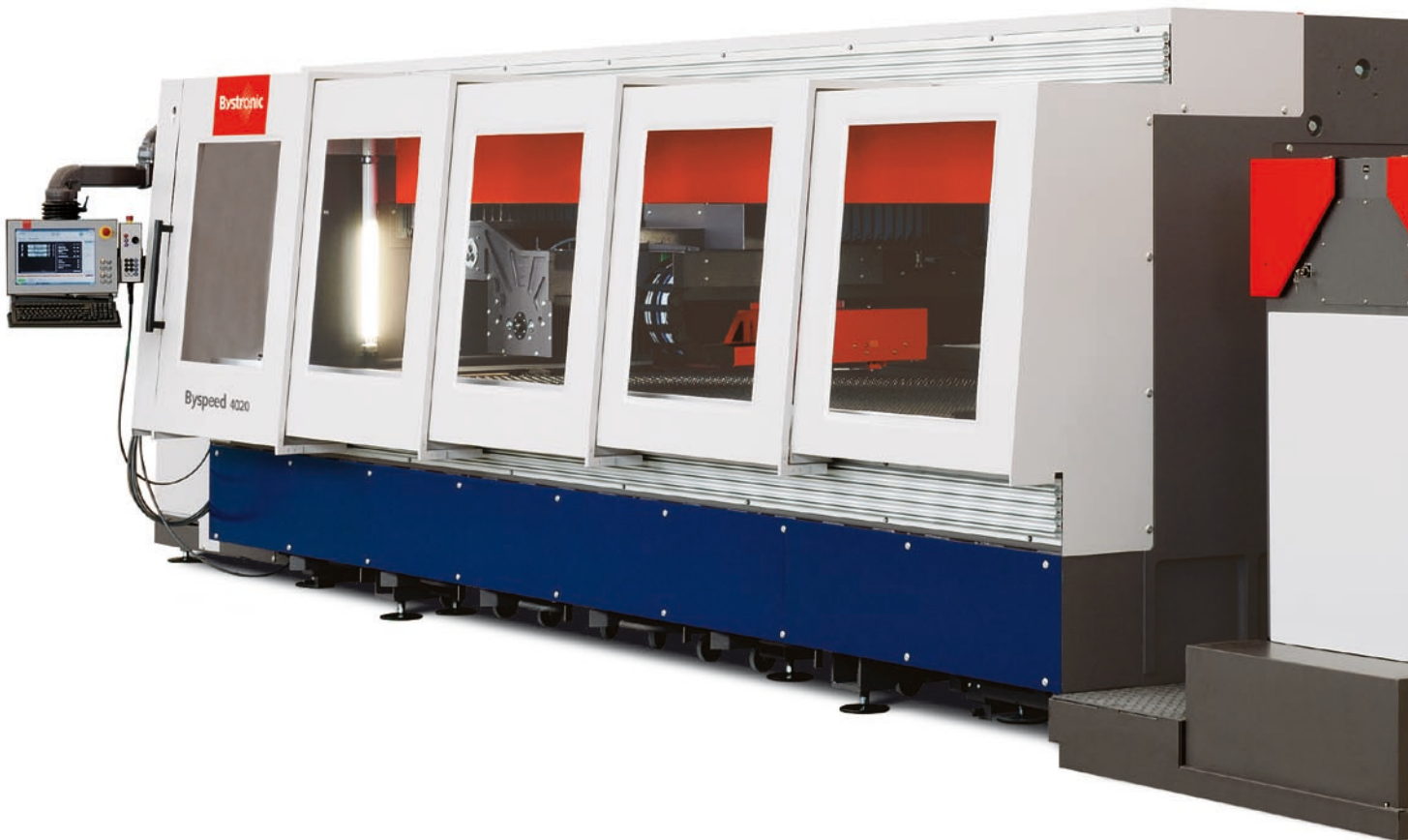
Byspeed

O sistema de corte a laser universal e de alto dinamismo



Byspeed – rápido, dinâmico, alta precisão

Devido à sua singular arquitetura construtiva, a Byspeed possibilita as mais elevadas velocidades de posicionamento assim como valores de aceleração e, devido aos seus acionamentos DHM, fascina pela exclusiva força motriz e dinâmica exemplar. Com o auxílio das mais modernas tecnologias de corte, a Byspeed mantém uma precisão de corte excelente. Uma estabilidade de processo elevada e vida útil elevada são garantidas, devido ao ajuste otimizado da fonte do raio laser e o conceito da máquina.





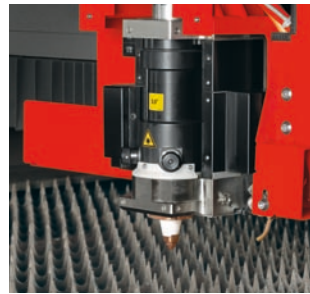
Componentes importantes

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.



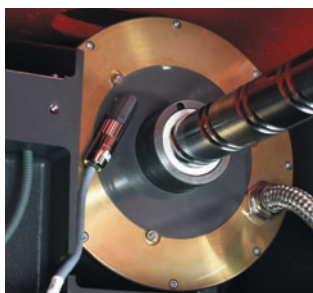
Fonte do raio laser

Para que o cliente possa aproveitar as características excepcionais da sua Byspeed, esse equipamento é ofertado exclusivamente com fontes do raio laser Bystronic do segmento superior de potência. 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 apóia de forma otimizada as tecnologias de corte utilizadas como, por exemplo, a forma altamente eficiente de abrir ranhuras controlada por pulsos (CPP). Devido ao sistema de troca rápida, ele pode ser trocado facilmente em questão de segundos. A limpeza do difusor ocorre automaticamente.



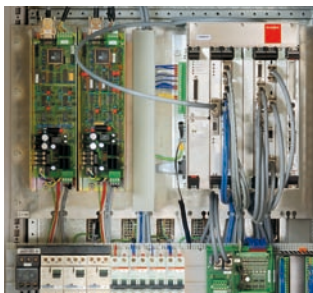
Acionamento DHM

Com o desenvolvimento do exclusivo conceito DHM (Direct Helical Motor) nos eixos x/y, foi possível ajustar de forma otimizada todos os parâmetros relevantes. Dessa forma, é gerada uma força de acionamento elevada com apenas uma fração da superfície magnética de motores lineares convencionais.



Base da máquina

A base fundida estável minimiza as oscilações do sistema. Não é necessário realizar uma ancoragem adicional ao piso. O centro de gravidade de todos os eixos está centrado. Isso possibilita uma melhor condução do processo e segurança.



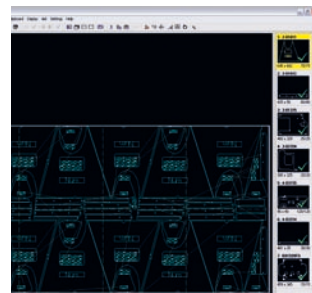
Comando de alta capacidade ByVision

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 caixa única, compacta que em casos de manutenção pode ser substituída completa e rapidamente por 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

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.

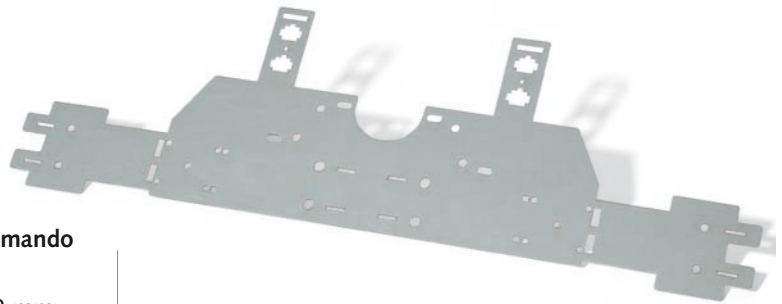
Áreas de aplicação

A Byspeed fascina devido a sua dinâmica singular e por velocidades impressionantes de posicionamento, que podem ser implementadas em todo o espectro de espessuras com tempos reduzidos de elaboração das peças. Com o auxílio de modernas tecnologias de corte, a Byspeed proporciona ao usuário principalmente em termos de chapas finas e de espessura média, respectivamente, em contornos complexos e furos pequenos, um melhor posicionamento em relação à concorrência. Com o modo de varredura, podem ser processados até 350 furos quadrados por minuto.



Construção de máquinas

Placa básica com furos de posicionamento
aço carbono de 4 mm



Construção do armário de comando

Unidade de rack
aço carbono galvanizado de 2 mm

Construção do comando

Cobertura do painel de
operação
alumínio de 1 mm





Construção de aparelhos

Elemento de came de comando
aço carbono de 6 mm

Indústria alimentícia

Peneira grossa
aço inoxidável de 1 mm



Vantagens para o cliente

- Vantagens acentuadas em termos de custos pela redução do tempo de corte em até 50 por cento no campo de chapas finas
- Elevada produtividade devido à geometria otimizada na condução do processo
- Construção fundida adequada para o amortecimento das vibrações originadas e, devido a isso, obtenção de tolerâncias estreitas nas peças
- Acesso otimizado para toda a faixa de trabalho
- Compartimento de corte fechado com sucção por câmaras múltiplas
- 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
- Detecção automática da posição da borda da chapa metálica
- Diversas possibilidades de reiniciar o sistema no caso da interrupção do corte
- Correlação estreita com o software aplicativo Bysoft

Este prospecto pode mostrar peças que não pertencem ao equipamento standard, mas podem ser adquiridas como opcional. Para o melhor reconhecimento do detalhamento da máquina para fotografar as peças, as proteções de segurança foram parcialmente retiradas ou abertas. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações dimensionais, construtivas e de equipamentos. Para dados 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.



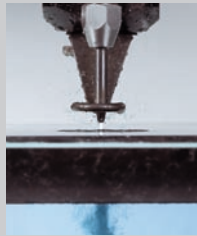
Corte a laser

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



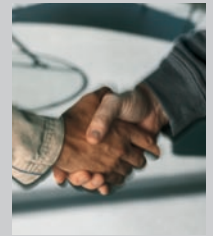
Automação

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