

**Bystronic**

# expertise in waterjet cutting

## **ByJet Pro L**

O equipamento produtivo e preciso de corte a jato de água para peças pequenas e grandes



# ByJet Pro L – produtiva, versátil, precisa e grande

Os equipamentos de corte a jato de água da série de modelos ByJet Pro L são extremamente flexíveis no processamento das formas mais variadas possíveis numa gama quase que ilimitada de materiais. O corte ocorre com muita precisão. Graças a sua construção modular, esse sistema de máquina atende de forma ideal todas as necessidades do cliente desde a produção de peças muito pequenas até a produção de peças grandes e pesadas. A divisão da área de corte em zonas de corte para até quatro cabeçotes garante, adicionalmente, produtividade e rentabilidade excelentes.

## Produtiva

Quatro cabeçotes de corte, assim como o conceito exclusivo de divisão da área de corte em zonas de corte e de manuseio de material com cassetes intercambiáveis, fazem com que a ByJet Pro L possa produzir peças em uma quantidade até cinco vezes maior por unidade de tempo. Devido à divisão da área de corte, é possível realizar simultaneamente o corte, assim como o carregamento e descarregamento.

## Versátil

A ByJet Pro L foi concebida para ajustar-se precisamente aos requisitos de produção específicos do cliente. Através de uma faixa quase que ilimitada de materiais, independente do tamanho da série ou das peças, todos os pedidos podem ser produzidos de forma econômica.

## Precisa

A ByJet Pro L é durável e tem precisão constante. Isso é assegurado pela construção de máquinas de alta qualidade, os componentes ajustados perfeitamente entre si e o domínio do processo total.

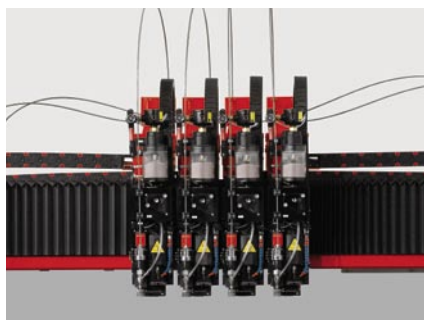
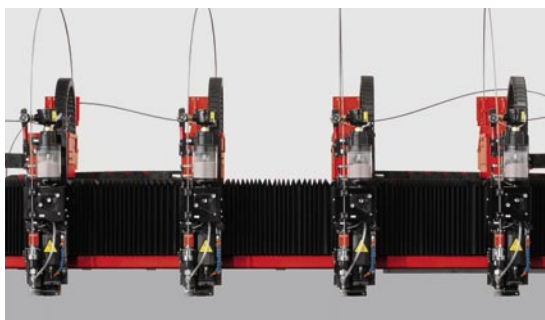
## Grande

Corte ilimitado: a mesa de corte com até 16 metros de comprimento pode ser carregada com 38 toneladas de material. Com o auxílio do eixo de rotação opcional, também podem ser processados tubos com até 7,7 metros de comprimento. Em tarefas especiais de corte, os cassetes de corte removíveis permitem um acesso rápido ao tanque de corte.



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.

Com certificação ISO 9001



### Pontes de corte com até quatro carros de corte

Até quatro carros de corte totalmente automáticos, comandados por CNC, asseguram tempos breves de ciclos, assim como uma acentuada elevação da produtividade aliada à máxima qualidade. Distâncias mínimas entre os cabeçotes de corte também possibilitam o corte econômico inclusive de peças mais pequenas. A regulação automática da distância entre cabeçotes de corte racionaliza a operação da máquina, sendo que os cabeçotes de corte podem ser conectados individualmente. Devido ao conceito exclusivo da máquina, mesmo com quatro cabeçotes de corte, a faixa de corte pode ser processada utilizando-se o primeiro cabeçote de corte. Cada carro de corte está equipado com uma unidade transportadora própria através da qual a alimentação do abrasivo é controlada pelo CNC e, desta forma, o abrasivo é conduzido para o cabeçote de corte com a dosagem exata. Através do monitoramento automático do fluxo de abrasivo, é assegurada uma operação com mão-de-obra reduzida.

### Cassetes intercambiáveis

As grades de corte estão alojadas nos cassetes intercambiáveis de dimensões de 2x3 metros, que podem ser retirados da máquina com uma ponte de elevação. Isso possibilita uma carga e descarga simples, assim como um acesso fácil ao tanque de corte. A fixação segura do material com o auxílio de um sistema mecânico de fixação possibilita a produção de peças com alta precisão.

## Vantagens do cliente

- O projeto flexível de segurança possibilita o acesso total à mesa de corte a partir de três lados.
- Produção de pedidos altamente econômica graças às velocidades elevadas de posicionamento e corte, combinadas com a avançada dinâmica de eixos.
- O sinal de pressão constante, linear e infinitamente ajustável, sem a necessidade de um acumulador de ar comprimido sujeito à obrigatoriedade de testes, o sistema de alimentação do abrasivo precisamente regulado e o controle contínuo da distância de bico de corte garantem processos de corte muito econômicos e de altíssima qualidade.
- O comando de alta performance ByVision assegura um controle simples, rápido e abrangente do equipamento. Numerosos processos, tais como a gravação ou a calibração dos bicos, podem, desta forma, ser automatizados.
- Operação simples através de tela sensível ao toque com ajuda de contexto online.
- Múltiplas possibilidades simples para a retomada do processo de corte após uma interrupção.
- Integração no processo de produção da empresa graças ao pacote de programa Bysoft de CAD/CAM.

## Variantes & opções

- Área de trabalho de 2x3 até 16x3 metros
- Até quatro cabeçotes de corte
- Até quatro eixos para brocas de pré-furo
- Bombas adicionais com pressão super elevada
- Eixo de rotação com placa de castanhas controlado por CNC
- Zonas de cortes separadas
- Luneta para o processamento de tubos longos
- Drenagem automática da lama
- Controle automático do nível de água
- Grelhas de corte de vários materiais
- Opção de cassetes adicionais



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.



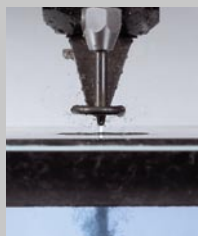
### Corte a laser

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](http://bystronic.com)