

**Bystronic**

expertise in  
waterjet cutting

## ByJet Classic L

La machine de découpe au jet d'eau  
avantageuse, fiable et précise, pour une  
gamme d'applications maximale



# ByJet Classic L – grande, avantageuse, fiable et précise

Assurément le bon investissement! La machine de découpe au jet d'eau ByJet Classic L a été développée pour tout utilisateur souhaitant également usiner facilement et sans problème des formats XXL, et pour lesquels un prix avantageux est déterminant. La ByJet Classic L convainc par sa fiabilité maximale et son exceptionnelle flexibilité en matière d'usinage de formes et de tailles très variées, et cela dans une diversité quasi infinie de matériaux.

## Grande

Grâce à la grande zone de travail, même les formats XXL peuvent être usinés facilement et sans problème sur la ByJet Classic L.

## Avantageuse

La ByJet Classic L s'avère très rentable pour un investissement relativement limité. Une courte période d'amortissement est ainsi garantie, même avec un taux d'utilisation réduit.

## Fiable

La ByJet Classic L fournit durablement une sécurité du procédé maximale. Celle-ci est assurée par des composants système éprouvés et parfaitement adaptés les uns aux autres.

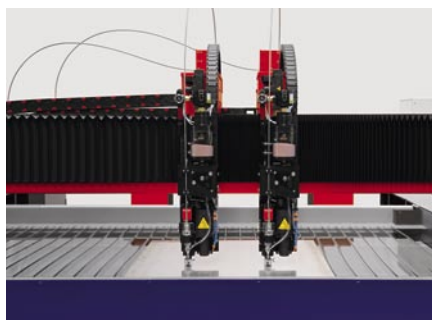
## Précise

L'alliance de la construction de très grande qualité de la machine Bystronic, de la technologie de commande et d'entraînement innovante et d'une expérience de longue date en matière d'applications permet d'obtenir durablement d'excellents résultats de découpe.



ByJet Classic L 6030

Ce prospectus peut montrer des composants qui ne sont pas disponibles sur les équipements standard, mais seulement en option. Pour une meilleure identification des caractéristiques de la machine, les coffrages de sécurité ont été partiellement ouverts ou enlevés pour les prises de vue. Sous réserve de modifications de dimensions, de conception et d'équipement. Pour les données techniques, voir la fiche technique à part.



### Tête de découpe

Des distances minimales entre les têtes de découpe permettent de découper de façon économique même les plus petites pièces. Grâce à ce concept innovant de la machine, toute la zone de découpe peut être usinée avec la première tête de découpe et ce, même sur une installation à deux têtes de découpe. Des éléments fonctionnels tels que dispositifs de dosage de particules abrasives de coupe commandés par CNC, surveillance du débit des particules, régulation des interstices entre les buses, contrôle des collisions, axe de perçage et bien plus encore, permettent une coupe précise avec peu d'interventions.



### Pompe HD: ByPump Active

Deux multiplicateurs de pression à entraînement séparé, régulés par microcontrôleur, garantissent une variation de pression constante, linéaire et continue. L'obligation d'avoir un compresseur à haute pression est ainsi supprimée. Le système de diagnostic intelligent et complet assure par ailleurs un entretien rapide et efficace, et permet un fonctionnement de la pompe sans anomalie sur une longue période. Dans le cas d'épaisseurs de matériau supérieures à 150 mm, il est recommandé d'utiliser une pompe ByPump Ultra ou ByPump Ultra+ avec une pression de coupe de 5000 bar.



### Commande à hautes performances ByVision

La commande à hautes performances ByVision Bystronic assure une commande simple, rapide et intégrale de l'installation. De nombreux procédés tels que la gravure ou l'étalement des buses peuvent ainsi être automatisés. Commande des plus simples grâce à un écran tactile avec aide en ligne contextuelle. Les paramètres, tels que la vitesse de découpe, la pression et la quantité des particules abrasives de coupe sont ajustés en continu, en fonction du matériau et du profil du contour. La commande portable permet un mode de réglage rapide et confortable.

## Intérêts pour l'utilisateur

### Accroissement de la rentabilité

- ▀ Bonne accessibilité à la zone de travail de trois côtés
- ▀ Réalisation et contrôle automatiques de nombreux process assurés par la commande à hautes performances ByVision simple à utiliser
- ▀ Possibilité de subdivisions de zone de découpe

### Précision maximale durable

- ▀ Un signal de pression constant, réglable en continu et sans accumulateur de pression soumis au contrôle
- ▀ Amenée et dosage de la quantité de sable réglés avec précision
- ▀ Régulation extrêmement précise de l'écartement des buses

### Fiabilité maximale

- ▀ Tous les composants importants (machine, pompe, commande CNC, logiciel) sont des développements propres de Bystronic et par conséquent parfaitement adaptés les uns aux autres
- ▀ Avec Bysoft et ByVision, Bystronic offre un progiciel de CAO/FAO performant ainsi qu'une commande CNC ultramoderne

### Large éventail de pièces

- ▀ Usinage de grands formats et de formats spéciaux
- ▀ Usinage simultané de deux plaques de grand format avec deux têtes de découpe

## Variantes et options

- ▀ Seconde tête de découpe
- ▀ Réglage automatique de l'écartement entre les têtes de découpe, commandé par CNC
- ▀ Jusqu'à deux broches de perçage
- ▀ Système automatique d'évacuation des boues
- ▀ Différentes grilles d'appui dentées
- ▀ Support de réservoir de stockage de particules abrasives de coupe prévu pour l'utilisation de sacs de type Bigbags
- ▀ Subdivision de la zone de découpe
- ▀ Zone de travail disponible en différentes longueurs
- ▀ Contrôle automatique du niveau d'eau



Bystronic est un fournisseur mondial de systèmes et de prestations de services adaptés aux applications pour les procédés de découpe laser et de découpe au jet d'eau, ainsi que pour le pliage: économique, performant, fiable.

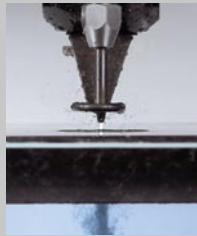
## Best choice.



**Laser Cutting**  
Machines de découpe laser pour l'usinage innovant des matériaux et des géométries les plus divers



**Bending**  
Machines de pliage en l'air et 3 points pour un pliage parfait des pièces de tôlerie



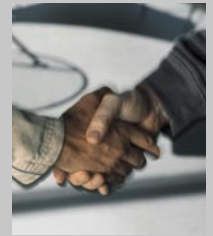
**Waterjet Cutting**  
Machines de découpe au jet d'eau pour la découpe de métaux, de verre, de plastiques, de céramiques et de nombreux autres matériaux



**Automation**  
Solutions performantes de manutention et d'automation depuis les systèmes de chargeur simples jusqu'aux cellules d'usinage laser entièrement automatisées avec système de stockage intégré



**Logiciel et commande**  
Programmation et utilisation conviviales avec des programmes utilisateur adaptés aux besoins et des interfaces vers les systèmes de CAO et d'ERP



**Service et assistance technique**  
Le service après-vente se distingue par sa compétence et sa proximité du client dans le monde entier: interlocuteurs locaux, livraison rapide de pièces de rechange et formation professionnelle

## Votre contact

[bystronic.com](http://bystronic.com)