

Bystronic

expertise in
waterjet cutting

ByJet Classic

La machine de découpe au jet d'eau à faibles coûts, fonctionnelle et précise, pour toutes les applications standard



ByJet Classic – à faibles coûts, fonctionnelle et précise

Assurément le bon investissement! La machine de découpe au jet d'eau ByJet Classic a été conçue pour les utilisateurs en quête de fonctionnalité de l'installation et de précision des résultats de coupe, pour lesquels un prix avantageux est déterminant. La ByJet Classic convainc également par son exceptionnelle flexibilité en matière d'usinage de formes très variées, et cela dans une diversité quasi infinie de matériaux.

A faibles coûts

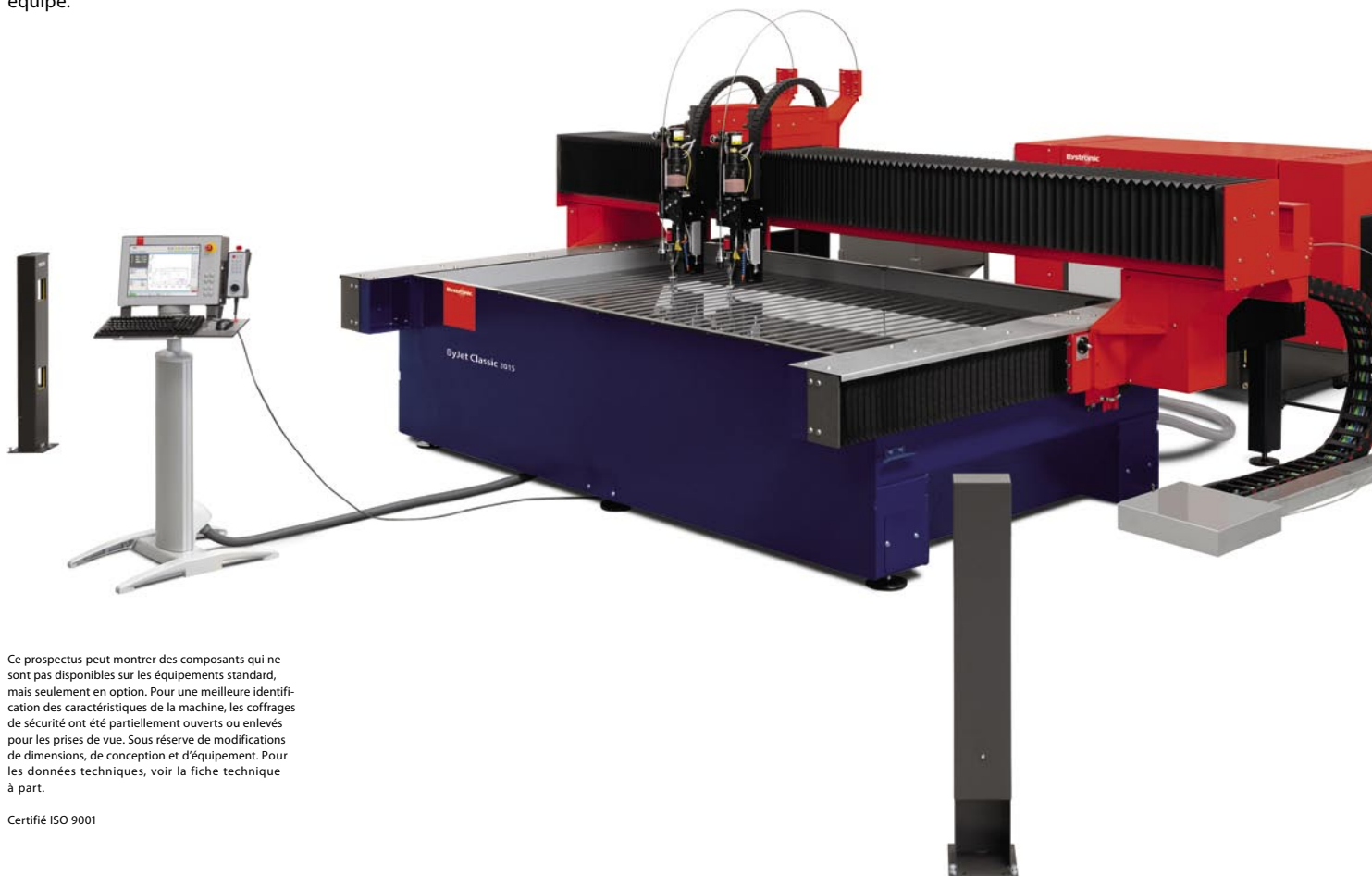
La ByJet Classic s'avère très rentable pour un investissement relativement limité. Une courte période d'amortissement est ainsi garantie, même avec un taux d'utilisation réduit.

Précise

Les systèmes ByJet se caractérisent par leur longévité et leur précision durable. Cela s'explique par une conception de remarquable qualité, la parfaite adaptation des composants ainsi que la maîtrise du processus global.

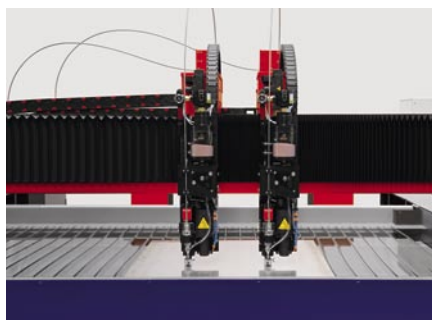
Fonctionnelle

Sa fonctionnalité élevée résulte de l'emploi de composants éprouvés, associés à une technologie innovante. L'utilisateur dispose ainsi d'un équipement idéalement adapté aux applications standard, même dans le cas d'un travail en équipe.



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.

Certifié ISO 9001



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 des dispositifs de dosage des 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'étalonnage des buses peuvent ainsi être automatisés. Commande des plus simples par le biais d'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

- Rentabilité élevée du traitement des commandes grâce à des vitesses de positionnement et de découpe élevées, alliées à une impressionnante dynamique des axes
- Le réglage automatique de l'écartement entre les têtes de découpe rationalise le travail avec la machine, les têtes de découpe pouvant être enclenchées séparément
- Les particules abrasives de coupe sont amenées à la tête de découpe au moyen de la commande CNC qui assure un dosage très précis
- La surveillance automatique du débit des particules assiste les opérations demandant peu d'interventions
- La régulation permanente de l'écartement des buses ainsi que le dispositif intégré de protection anticollisions garantissent un procédé de découpe particulièrement économique et de haute qualité
- Grâce à une broche de perçage commandée par CNC, il est possible de procéder au pré-perçage de matériaux renforcés par des fibres et autres matériaux onéreux. Les délaminations sont ainsi efficacement évitées
- Possibilités simples et variées de reprise du procédé de découpe après une interruption
- Intégration étroite dans le processus de fabrication grâce au progiciel de CAO/FAO Bysoft

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



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.

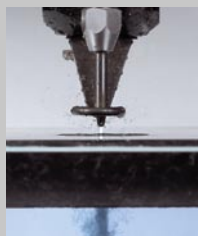
Best choice.



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 comande
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