

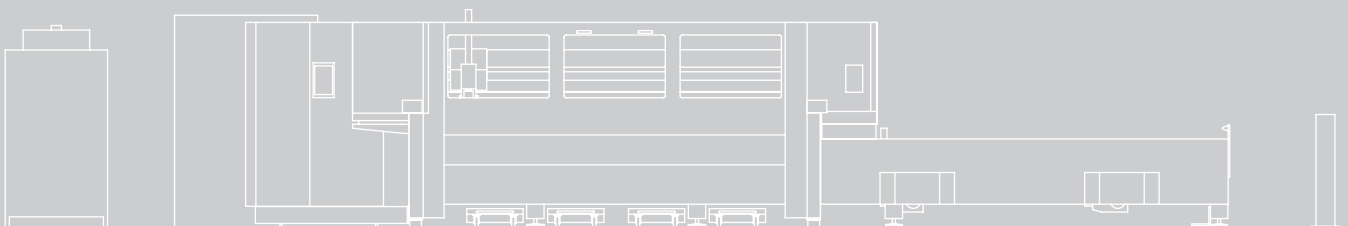
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bystar

Le système de découpe laser modulaire pour tôles, tubes et profilés



Bystar – polyvalente, flexible, puissante

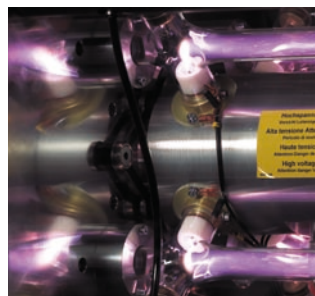
Bystar est la solution flexible universelle qui permet, outre l'usinage à plat, également d'usiner rapidement et sans problème des pièces en volume, tubes et profilés. Grâce à la largeur de format de découpe disponible pour les différentes puissances de coupe laser, Bystar peut être adaptée de manière optimale aux exigences de chaque client et permet d'obtenir en des temps très réduits des résultats de découpe de première qualité, même avec des tôles épaisses.





Composants importants

Les machines-outils de découpe laser Bystronic se caractérisent par des composants élaborés, parfaitement adaptés les uns aux autres. En vertu du principe de Bystronic couronné de succès «Tout d'une seule main» qui s'applique: tous les composants essentiels pour la sécurité de procédé et les performances des installations ont été développés par nos soins. Les machines-outils de découpe laser offrent à chaque client la solution optimale qui répond à ses exigences en matière de fabrication, permettant ainsi de renforcer sa position sur le marché concurrentiel.



Source laser

Sur Bystar, toutes les sources laser Bystronic sont disponibles. Indépendamment de sa puissance, chaque résonateur Bystronic est thermiquement stable, à suspension cinématique et assure une qualité de faisceau constante.



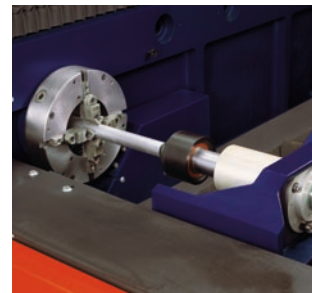
Tête de coupe

La tête de découpe est parfaitement adaptée aux technologies de découpe appliquées telles que la plongée à impulsions régulée (RPP) remarquablement efficace. Grâce au dispositif de changement rapide, elle peut être aisément remplacée en quelques secondes. Le nettoyage de buse s'effectue automatiquement.



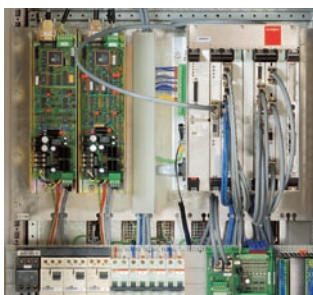
Entraînement

L'entraînement par moteurs à courant continu permet, même à petite vitesse, d'atteindre des valeurs d'accélération qui garantissent une grande précision de positionnement. Même les petits rayons sont découpés précisément et rapidement grâce à la régulation de puissance directe, synchronisée avec l'avance.



Axe de rotation

Bystar permet de découper des tubes et profilés jusqu'à un diamètre maximal de 315 mm. Les tubes et profilés jusqu'à un diamètre maximal de 155 mm peuvent être introduits dans la zone de travail automatiquement par l'extérieur via le dispositif d'alimentation rotatif. Les temps de changement d'outils entre l'usinage à plat et l'usinage de tubes ne sont respectivement que de quelques minutes.



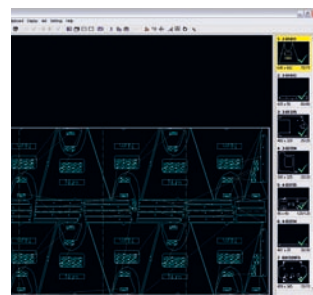
Commande ByVision à hautes performances

La commande ByVision à hautes performances de Bystronic apporte une nouvelle dimension en matière de simplicité et de rapidité. Même de grands plans de coupe peuvent être transmis en quelques secondes à la machine. Les composants matériels se trouvent dans un seul boîtier compact qui peut être entièrement remplacé en un rien de temps lors des travaux d'entretien.



Terminal de commande

Le terminal de commande affiche toujours les fonctions qui sont précisément requises à un moment donné. Ceci permet une commande par menu intelligible et conviviale. Le terminal ainsi que l'interface utilisateur ont été conçus selon les directives ergonomiques.



Logiciel CAO/FAO Bysoft

Bysoft est le progiciel CAO/FAO de Bystronic qui a été spécialement développé pour la découpe et le pliage. Idéalement adapté aux installations Bystronic, le logiciel permet une transposition complète des technologies de découpe et de pliage à mettre en œuvre. Bysoft, convivial et orienté pratique, aide de manière optimale à la préparation du travail grâce à une programmation rapide. L'utilisateur voit sa tâche facilitée au maximum par des fonctions adaptées aux besoins et par une structure de système accessible à l'ensemble des modules logiciel.

Modularité

- Automatisation et manutention sur demande pour les profils d'utilisateur les plus variés
- Palpation tactile lors de la découpe de matériaux non conducteurs
- Axe de rotation avec contre-support

Service et assistance technique

Une technologie bien étudiée ainsi que le savoir-faire étendu de Bystronic assurent une fiabilité élevée de l'installation. Toutefois, si une demande d'assistance est formulée, Bystronic garantit la disponibilité locale des pièces et une assistance technique spécialisée grâce à un important réseau et ce dans le monde entier. En plus de l'entretien, de la livraison de pièces et de la réparation, des programmes de formation sont proposés à chaque client ainsi qu'une assistance sur le matériel, les logiciels et à l'utilisation. Ainsi, le client est en mesure d'exploiter pleinement les possibilités au profit de sa compétitivité.

Domaines d'application

Grâce à sa flexibilité, Bystar s'impose comme étant la plus globale de toutes les machines-outils de découpe laser Bystronic. Elle convainc par ses résultats d'usinage et les vitesses d'usinage de toute première qualité sur toute la gamme d'épaisseur de tôles et révèle véritablement toute sa puissance, due à sa conception de machine particulière, sur des épaisseurs de tôle moyennes et grandes allant jusqu'à 25 millimètres. Grâce à l'axe de rotation optionnel, elle permet également d'usiner sans problèmes des tubes, profilés et pièces en volume.



Technique d'automatisation
Pignon de chaîne spécial
10 mm, acier inoxydable



Construction d'appareils
Segment de came de commande
8 mm, acier inoxydable

Construction de machines
Montant de machine
25 mm, acier



Construction d'appareils

Entretoise
6 mm, acier

**Construction automobile**

Renfort de carrosserie
15 mm, aluminium



Valeur ajoutée pour l'utilisateur

- Puissance de coupe laser élevée pour un usinage économique, en particulier aussi pour les tôles épaisses
- Commande de processus flexible eu égard à l'adéquation pour la découpe de profilés, de tubes et à plat
- Accessibilité optimale dans toute la zone de travail
- Productivité optimisée grâce à des technologies de découpe et de perçage les plus récentes ainsi que la RPP (ByLaser 4400/ByLaser 6000)
- La fonction Power Saving Mode permet de réduire la consommation électrique de l'ensemble du système de découpe laser en mode veille jusqu'à 70 pour cent (ByLaser 6000)
- Sécurité de procédé accrue grâce à la technologie des capteurs au plasma
- Possibilité d'extension avec différents modules d'automation/systèmes de stockage
- Paramètres technologiques adaptés individuellement aux besoins grâce à la commande ByVision hautement performante
- Mode manuel, par exemple pour la coupe de séparation manuelle
- Optique adaptative pour un point focal constant sur toute la gamme de découpe et réglage automatique du point focal en fonction des paramètres technologiques individuels

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

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.

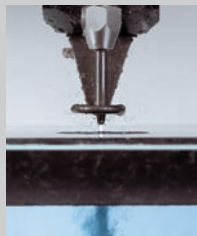
Best choice.



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



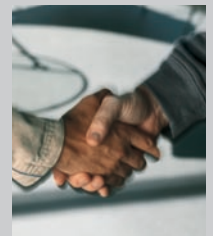
Waterjet Cutting
Machines de découpe au jet d'eau pour la découpe de métaux, de verre, de plastiques, de céramiques et de nombreux autres matériaux



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