

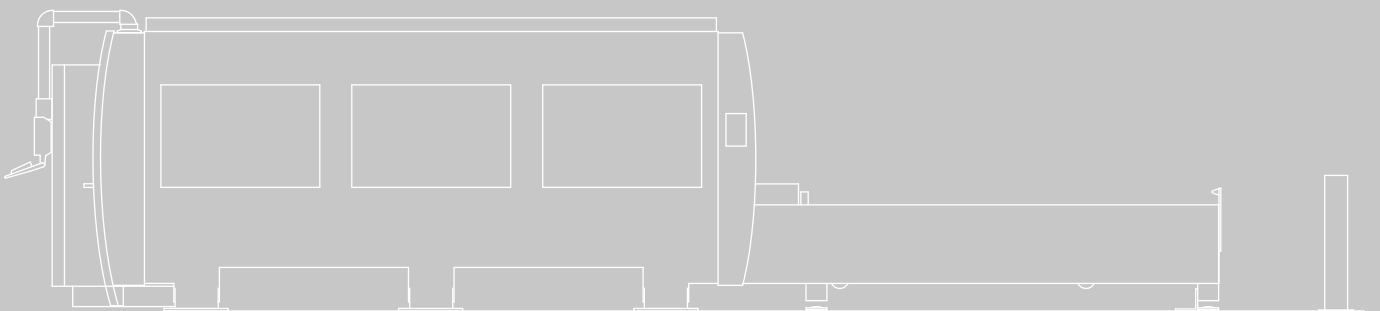
Bystronic



efficiency in laser cutting

BySprint Pro

Machine de découpe laser d'exception à grande vitesse pour une efficacité et une rentabilité élevées



BySprint Pro – ultrarapide et économique

La machine-outil de découpe laser BySprint Pro se distingue notamment par des vitesses record de découpe de tôles fines et une rentabilité maximale. Elle allie la découpe laser plasma à grande vitesse et la dynamique de la machine à l'efficacité la plus poussée, et enthousiasme les utilisateurs par des temps les plus courts. Grâce à des coûts d'exploitation minimes et à de remarquables performances de l'ensemble du système, elle permet une exécution de commande extrêmement économique. Cela confère au client de nets avantages concurrentiels.





Principaux composants

La parfaite coordination des composants individuels, bien étudiés et adaptés les uns aux autres, constitue le fondement d'un système de machines de toute première qualité. Le principe de Bystronic couronné de succès, «Tout d'une seule main», a également été appliqué à la machine-outil de découpe laser BySprint Pro: les composants essentiels pour la sécurité du procédé ont tous été spécifiquement développés par Bystronic et contribuent à une solution convaincante qui présente des avantages significatifs pour le client.



Source laser ByLaser 4400

D'une puissance de 4,4 kilowatts, la ByLaser 4400, convainc également par ses frais d'exploitation minimisés en raison de son haut rendement, son module d'excitation sans usure par semi-conducteurs, ainsi que la turbine sur palier magnétique et donc également inusable. De plus, la source laser fournit une qualité de faisceau élevée constante. L'utilisation de LASERMIX® 312 permet de réduire les coûts. Cela permet en outre de garantir une qualité élevée constante du gaz laser et une seule bouteille à gaz est requise.



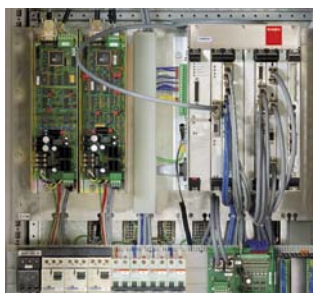
Tête de découpe

Les temps de changements d'équipement courts permettent un taux d'utilisation élevé de la BySprint Pro avec des temps morts particulièrement réduits. L'installation est disponible en standard avec une tête de découpe 5 et 7,5 pouces et, en option, avec une tête de découpe 3,75 pouces. Cette dernière est optimisée pour l'usinage des tôles fines et assure à l'utilisateur des temps de découpe comparativement réduits de 15 à 40 %. La BySprint Pro est équipée d'un dispositif de changement rapide qui permet de changer la tête de découpe quelle qu'elle soit en quelques secondes.



Terminal de commande

Le terminal de commande affiche toujours précisément les fonctions qui sont 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.

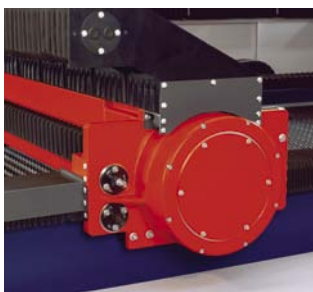


Commande ByVision à hautes performances

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

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 compatible à l'ensemble des modules logiciel.



Entraînement

L'entraînement dynamique par le biais de moteurs à courant continu garantit des valeurs de couple de rotation et d'accélération élevées même à des vitesses réduites. Il en résulte un positionnement rapide et précis. Grâce à cela, ainsi qu'aux vitesses de découpe extrêmement élevées obtenues grâce au procédé de découpage par fusion de plasma à grande vitesse, BySprint Pro est capable de découper un nombre de pièces jusque là jamais atteint.

Modularité

- Solutions d'automatisation et de maintenance, en particulier pour le chargement et le déchargement automatique, tri automatique de pièces et stockeur de tôles automatisé
- Différentes grilles d'appui
- Palpation tactile lors de la découpe de matériaux non-conducteurs

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 des installations au profit de sa compétitivité.

Domaines d'application

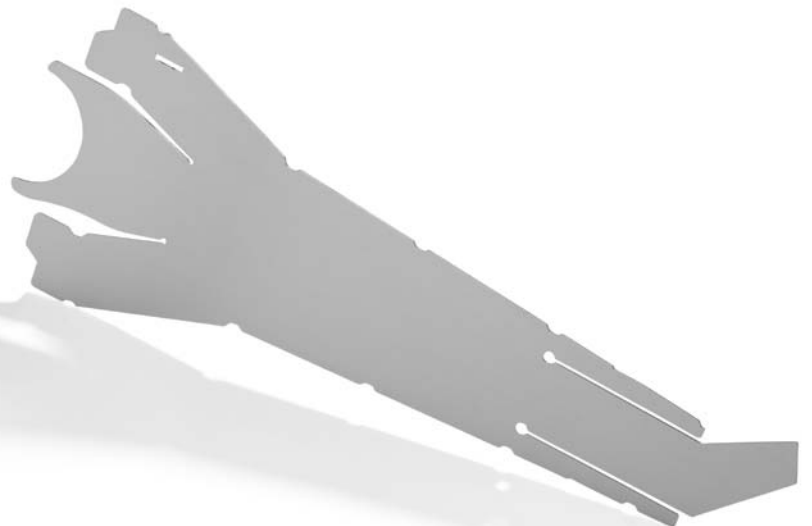
La BySprint Pro ultrarapide représente une classe en soi, en particulier en matière d'usinage de tôles fines. Flexible et très résistante, l'installation avec ses 4,4 kilowatts dispose d'une puissance de découpe laser généreuse et peut être utilisée sur toute la gamme d'épaisseurs de tôles allant jusqu'à 20 millimètres pour les applications les plus diverses. Ainsi, l'utilisateur de la BySprint Pro peut être assuré d'avoir toujours une longueur d'avance sur la concurrence.

Industrie électrique
Plaque adaptatrice
1,5 mm, acier inoxydable



Construction de machines
Recouvrement de touches de sélection, ascenseurs
1 mm, acier inoxydable

Aéronautique
Recouvrement
1 mm, aluminium





Construction de machines

Plaque de montage avec came de commande
6 mm, acier



Technique d'entraînement

Disque d'accouplement
20 mm, acier

Construction de machines

Frette de moyeu
3 mm, acier



Intérêts pour l'utilisateur

- Machines de découpage par fusion de laser plasma à vitesses très élevées, comparativement aux standards actuels du marché
- Productivité optimisée grâce aux technologies de découpe et de perçage les plus récentes comme la RPP
- La fonction Power Saving Mode réduit la consommation électrique de l'ensemble du système de découpe laser en mode veille jusqu'à 50 pour cent
- La turbine sur palier magnétique et le module d'excitation sans usure garantissent des frais d'exploitation réduits
- Temps de mise en route extrêmement courts de seulement cinq minutes
- Vitesses de découpe élevées grâce à la découpe pneumatique jusqu'à une épaisseur de matériau de trois millimètres
- Frais d'exploitation réduits et qualité de coupe constamment élevée du gaz laser grâce à la mise en œuvre de LASERMIX® 312

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 caractéristiques techniques, se référer à la fiche jointe.

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.

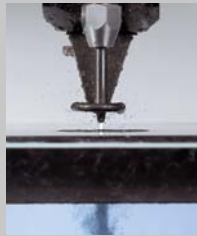
Best choice.



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