

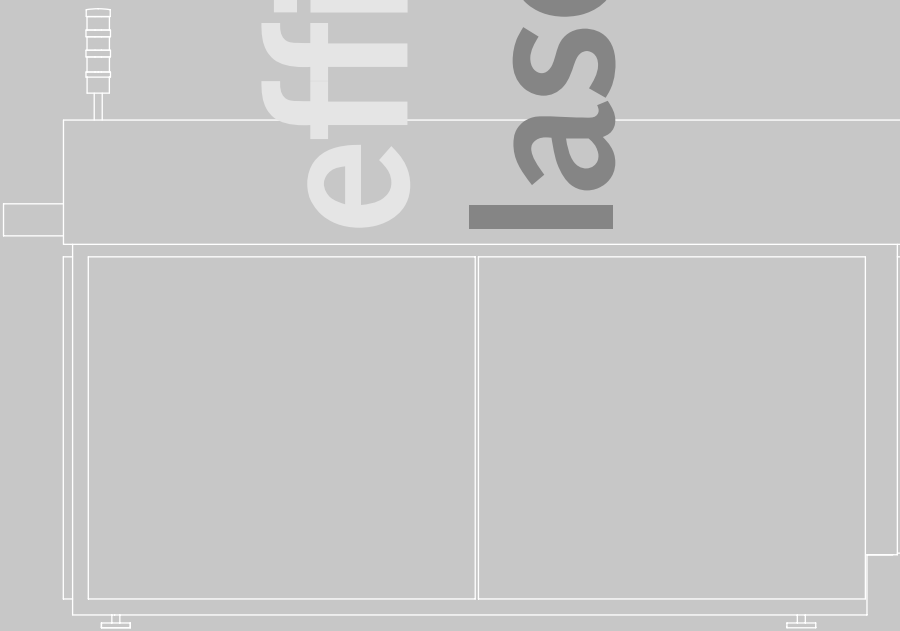
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bylaser 5200 ARC

Laser haute-performances avec optimisation du faisceau ARC et excitation haute-tension par semi-conducteurs



Bylaser 5200 ARC – innovant, puissant, précis

Le résonateur laser Bylaser 5200 ARC de toute dernière génération constitue, dans son segment de puissance (> 5 kW) une classe à part! La puissance de sortie élevée et constante de 5200 W, alliée au module ARC (Adaptive Radius Control) innovant, garantit des résultats optimaux de perçage alliant puissance de coupe, qualité de coupe et sécurité du processus. Ceci permet de gagner un temps considérable pouvant aller jusqu'à 30 pourcent lors de la fabrication de pièces. Bylaser 5200 ARC réunit le savoir-faire éprouvé de Bystronic et l'intégration de tous les composants essentiels du processus (commande CNC, source laser et module d'excitation par semiconducteurs DCM).

Capacités de coupe

Bystar 3015, Byspeed 3015	
Acier	jusqu'à 25 mm
Acier inoxydable	jusqu'à 20 mm
Aluminium	jusqu'à 12 mm

Puissance de coupe élevée

- Le module ARC (Adaptive Radius Control) intégré optimise automatiquement la taille du faisceau laser pour toutes les épaisseurs de tôle et tous les matériaux, ainsi que pour toutes les applications de coupe
- La précision de la commande du laser permet de réguler extrêmement rapidement la puissance lors de micro-jonctions, du perçage mobile et de la palpation
- La puissance de sortie élevée, constante par régulation, permet de couper efficacement et proprement tous les matériaux courants
- Un perçage accéléré direct sur le contour des pièces dans les panneaux de tôle de faible épaisseur permet de gagner un temps supplémentaire

Rendement élevé

- Réduction des coûts de fabrication de pièces grâce à une puissance de coupe très élevée
- Nouveauté mondiale, la synergie de tous les composants essentiels du processus (commande CNC, résonateur laser et module d'excitation par semiconducteurs DCM avec régulation individuelle optimisée par segment) permet ladite palpation (avec un gain de temps jusqu'à 30 pourcent)
- Le module d'excitation par semiconducteurs DCM 415 (sans tubes), des plus modernes et sans usure, garantit une consommation de courant minimale et une réduction des coûts d'entretien



Sécurité du processus

- Qualité constante de faisceau et ainsi de coupe grâce à une optique très performante. Nouvelle conception dans le résonateur, le chemin optique et jusqu'à la tête de coupe de la machine
- Fonctionnement étendu ne requérant que peu d'intervention grâce à une sécurité accrue du processus

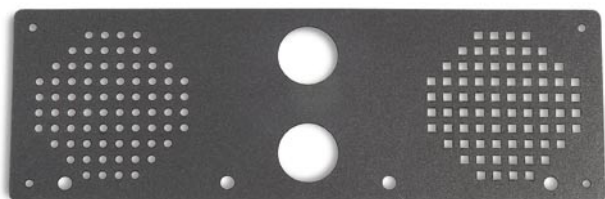
Convivialité

- Conception extrêmement compacte
- Pas d'armoires de commande supplémentaires pour le résonateur laser, le mélange de gaz et le module d'excitation; de ce fait, encombrement minimum
- Commande et diagnostic à l'aide de Laserview par le biais d'un écran tactile sur le pupitre de commande



Principales caractéristiques

Puissance continue réglée 0–5200 W
(même en 3 x 8)
Fréquence d'impulsion 1–2500 Hz



Construction d'armoires

Panneau de fermeture
1 mm, acier de construction

Construction d'appareils

Plaque support
3 mm, acier de construction



Industrie chimique

Élément de centrage
20 mm, acier inoxydable



Construction automobile

Levier de renvoi
12 mm, aluminium



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.

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.



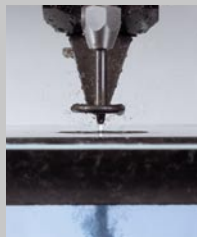
Laser Cutting

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, des plastiques, de céramiques et de nombreux autres matériaux



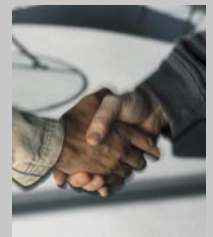
Automation

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 utilisation

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

www.bystronic.com