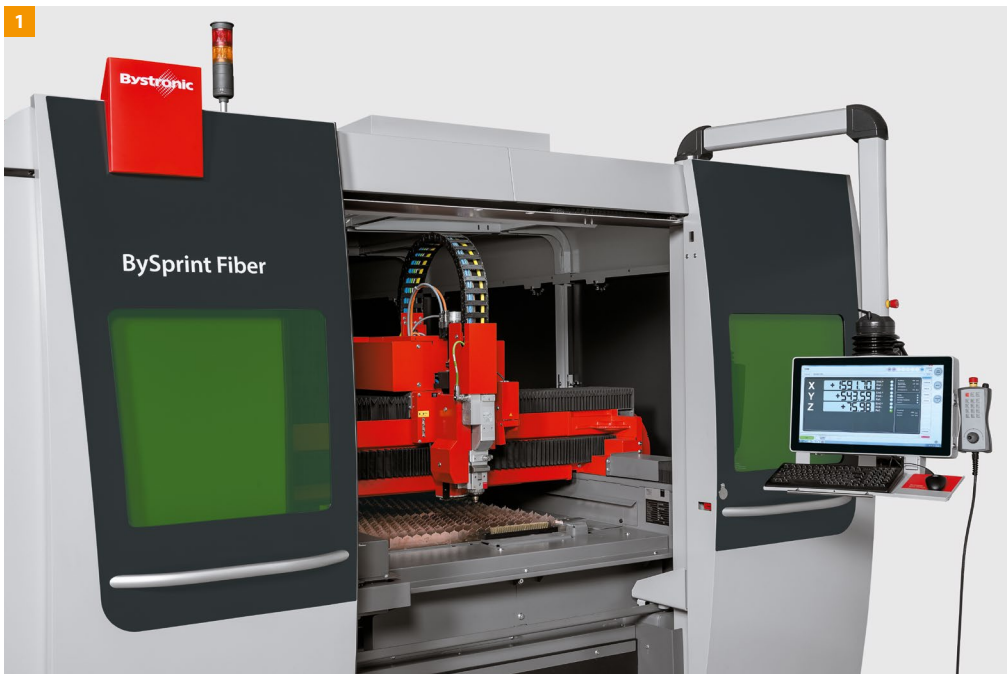


# BySprint Fiber 12020

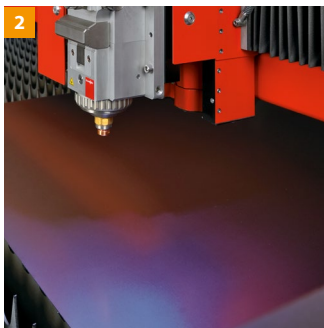
**Productivité maximale pour une découpe laser à fibres optiques très compétitive**

## Avantages pour l'utilisateur

- Taux d'utilisation du matériau élevé grâce à des formats de tôles extra-longues jusqu'à 12 mètres
- Grande diversité d'applications pour l'acier. L'acier inoxydable, l'aluminium et les métaux non ferreux sont découpés avec précision à une puissance jusqu'à 6 kilowatts dans des épaisseurs jusqu'à 30 millimètres
- La technologie laser à fibres optiques réduit les frais d'exploitation, car elle ne requiert aucun gaz laser et sa consommation de courant est plus faible
- Des solutions de process automatisées (en option) pour un chargement et déchargement rapide ainsi qu'un maniement des tôles efficace raccourcissent en outre le temps de traitement des commandes



- 1 Accès par l'avant
- 2 Detection Eye
- 3 Detection Eye
- 4 Changeur de buses
- 5 Tête de découpe avec adaptation automatique de la position focale



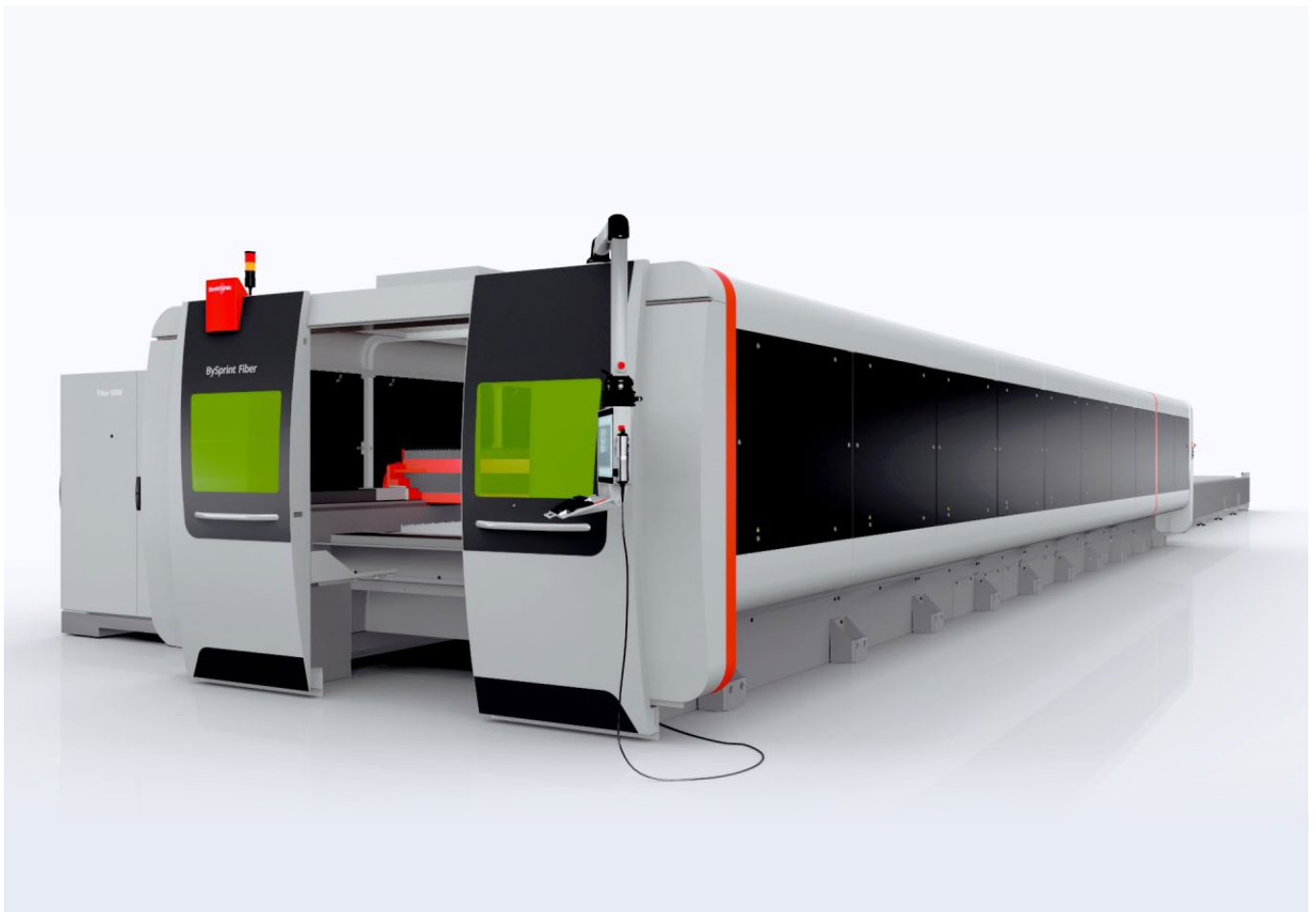
**BySprint Fiber  
12020**

Format de tôle nominal	12 000 × 2 000 mm
Vitesse max. de positionnement simultané	140 m/min
Commande par écran tactile ByVision et commande portable	■



# BySprint Fiber 12020

## Caractéristiques techniques





		BySprint Fiber 12020
Longueur		31 400 mm
Largeur		6 670 mm
Hauteur		2 565 mm
Format de tôle nominal (X)		12 000 mm
Format de tôle nominal (Y)		2 000 mm
Zone de découpe (X)		12 300 mm
Zone de découpe (Y)		2 024 mm
Zone de découpe (Z)		70 mm
Vitesse max. de positionnement selon les axes X/Y		100 m/min
Vitesse max. de positionnement simultané		140 m/min
Ecart de positionnement Pa (±) *		0,1 mm
Dispersion de positionnement Ps (±) *		0,05 mm
Poids max. des pièces à usiner		4 800 kg
Poids de la machine (sans aspiration, refroidisseur et convoyeur de pièces)		38 000 kg
Commande	Commande par écran tactile ByVision et commande portable	

Source laser	Fiber 3000	Fiber 4000	Fiber 6000
Puissance	3 000 W	4 000 W	6 000 W
Plage de réglage	300–3 000 W	400–4 000 W	600–6 000 W
Longueur d'onde	Fiber	Fiber	Fiber
Acier (épaisseur de tôle max. découvable) **	20 mm	20 mm	25 mm
Acier inoxydable (épaisseur de tôle max. découvable) **	12 mm	15 mm	30 mm
Aluminium (épaisseur de tôle max. découvable) **	12 mm	15 mm	30 mm
Laiton (épaisseur de tôle max.) **	6 mm	8 mm	15 mm
Cuivre (épaisseur de tôle max.) **	6 mm	8 mm	12 mm
Consommation électrique de toute l'installation (avec aspiration; refroidisseur)	22,7 kW	26,7 kW	31,4 kW

\* Selon VDI/DGQ 3441, longueur de mesure 1m. La précision de la pièce en tôle dépend du matériau travaillé et de son prétraitement, ainsi que de la taille du panneau et de son échauffement

\*\* Pour couper des épaisseurs maximales, les conditions suivantes doivent être réunies:

- la machine de découpe laser doit être entretenue et réglée de manière optimale
- les matériaux doivent être de la qualité requise par Bystronic (matériaux laser)

Sous réserve de modifications de dimensions, de conception et d'équipement. Certifié ISO 9001.

Les caractéristiques techniques peuvent différer selon les pays, les normes de sécurité en vigueur et les variantes d'équipement de machine choisies.



The content of this page could not be output.  
Please contact your Bystronic consultant in this regard.