



THERMOFLAN

GRAVURE

LASERS FIBRES gamme FIBER START

Avec une longueur d'onde de 1.064 μm très bien absorbée par les matériaux métalliques ou plastiques, les lasers fibrés permettent :

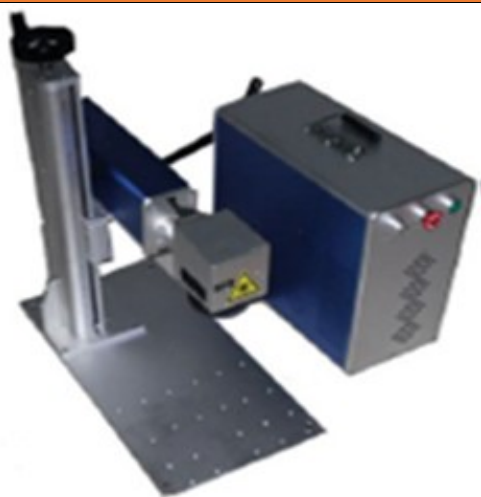
- De marquer les métaux sans utiliser d'additif.
- De graver les plastiques avec un fort contraste.

Avec :

- Une productivité accrue (vitesse supérieure aux lasers CO₂).
- Une grande fiabilité (architecture simplifiée, éléments optiques restreints).
- Une maintenance réduite (ensemble hermétique, protégé des poussières).
- Un coût de fonctionnement moins élevé (consommation d'énergie inférieure aux lasers CO₂).
- Une durée de vie supérieure (source laser sans entretien, MTBF (Mean Time Between Failures) + 100 000 heures.

Ils sont disponibles sous 4 formes :

SUPPORT OUVERT



**Permet de passer de grandes pièces.
Port de lunettes spéciales de protection.**

SUPPORT FERME PORTE MANUELLE



Ne nécessite pas de port de lunettes spéciales de protection car le bâti est muni d'une sécurité (pas de gravure si la porte est ouverte).

Station de travail support (classe 4) OUVERTE	- Support pour laser. - Réglage axe Z manuel par manivelle (motorisation en option). - Focalisation par 2 pointeurs rouge. - 2 diodes laser stimulent le travail à réaliser	Station de travail support FERMEE	- Support pour laser. - Cartérisation complète de la machine. - Porte avant à ouverture manuelle. - Réglage axe Z motorisé. - Focalisation par 2 pointeurs rouge. - 2 diodes laser stimulent le travail à réaliser.
Tube laser fibré	- Laser à fibre pulsée puissance 20 W. Egalement disponible e n30 ou 50 W. - Tête galvanométrique haute vitesse. - Lentille standard 110 mm x 110mm - Logiciel de marquage et contrôle (EZ Cad).	Tube laser fibré	- Laser à fibre pulsée puissance 20 W Raycus. Egalement disponible e n30 ou 50 W. - Tête galvanométrique haute vitesse. - Lentille standard 110 mm x 110 mm - Logiciel de marquage et contrôle (EZ Cad).
Options	- Lunettes de protection. - Axe Z motorisé. - Outil rotatif pour gravure cylindre. - Lentilles : 150 mm x 150 mm 175 mm x 175 mm		- Outil rotatif pour gravure cylindre. - Lentilles : 150 mm x 150 mm 175 mm x 175 mm - Extracteur pour filtration des poussières et des fumées.

**SUPPORT FERME
PORTE AUTOMATIQUE**



Ne nécessite pas de port de lunettes spéciales de protection car le bâti est muni d'une sécurité (pas de gravure si la porte est ouverte).

**SUPPORT FERME
PORTE MANUELLE ET
ORDINATEUR INCLUS
Grande aire de gravure**



**Ne nécessite pas de port de lunettes spéciales de protection car le bâti est muni d'une sécurité (pas de gravure si la porte est ouverte).
Permet de rentrer des pièces : 600 mm x 450 mm**

Station de travail support FERMEE	- Support pour laser. - Catérisation complète de la machine. - Porte avant à ouverture motorisée munie d'une sécurité. - Réglage axe Z motorisé. - Focalisation par 2 pointeurs rouge. - 2 diodes laser simulent le travail à réaliser.	Station de travail support FERMEE	- Support pour laser. - Cartérisation complète de la machine dans un bâti haut. - Possibilité de marquer des grandes pièces de 600 mm x 450 mm - Porte avant à ouverture manuelle munie d'une sécurité. - Réglage axe Z motorisé. - Focalisation par 2 pointeurs rouge. - 2 diodes laser simulent le travail. - Livré avec ordinateur complet + écran.
Tube laser fibré	- Laser à fibre pulsée puissance 20 W. Egalement disponible en 30 ou 50 W. - Tête galvanométrique haute vitesse. - Lentille standard 110 x 110 mm - Logiciel de marquage et contrôle (EZ Cad).	Tube laser fibré	- Laser à fibre pulsée puissance 20 W Raycus. Egalement disponible e n30 ou 50 W. - Tête galvanométrique haute vitesse. - Lentille standard 110 x 110 mm - Logiciel de marquage et contrôle (EZ Cad).
Options	- Outil rotatif pour gravure cylindre. - Lentilles : 150 x 150 mm 175 x 175 mm - Extracteur pour filtration des poussières et fumées.		- Outil rotatif pour gravure cylindre. - Lentilles : 150 x 150 mm 175 x 175 mm 210 x 210 mm 300 x 300 mm - Extracteur pour filtration des poussières et des fumées.