



LASER DE MARQUAGE INTÉGRABLE

**FIBER LASER**



**GRAVOGRAPH**

by  BRADY

Le système de gravure laser Fibre produit un marquage précis en un temps de cycle très court. Ultra-compact, doté de nombreuses interfaces de communication, ce graveur laser s'intègre facilement et rapidement dans tout processus de fabrication.



### COMPACT

La conception robuste, à partir d'une structure en fonte d'aluminium, et les composants optiques de haute qualité garantissent une résistance élevée pour un entretien réduit. Intégrée sur une ligne de production ou dans une cellule robotisée, sa mise en service est simple quelle que soit la position de montage. Le laser peut être orienté vers la surface de la pièce pour réduire considérablement les temps et les coûts d'installation.

### INDUSTRIEL

Pensé pour répondre aux besoins industriels, le graveur laser FIBRE est équipé en standard de nombreux ports de communication réseau. Il est donc parfaitement compatible avec toutes les marques d'automates et permet une intégration rapide et rentable.

### PUISSANT

Cette machine de marquage laser est disponible en plusieurs puissances : 20 W, 30 W et 50 W. La version 20 W est adaptée à la plupart des applications pour un marquage en surface ; la 30 W est la solution idéale pour vos marquages rapides et très contrastés ; grâce à la 50 W vous pourrez réaliser les marquages lasers les plus profonds.

REGARDEZ NOTRE VIDÉO



# FONCTIONS CLÉS



## Marquage 3D

Le module 3D vous garantit un marquage laser précis et uniforme, quelle que soit la régularité des pièces ou la complexité de leur forme.

Simplifiez votre intégration : pas de réajustement de la distance focale nécessaire, programmation facile, amplitude très élevée.

Choisissez la meilleure solution du marché :

- Focale 160 : jusqu'à 60 mm
- Focale 254 : jusqu'à 120 mm

Solution la plus rapide, réduisez ainsi votre temps de cycle de marquage : moins de 100 ms pour changer la distance focale et refocalisation instantanée.



## Autofocus

Ce module ajuste automatiquement la distance focale sans étalonnage ni temps d'attente:

- Garantie d'un marquage optimal quelle que soit la planéité des pièces ou leur forme.
- Gamme exceptionnelle jusqu'à 120 mm pour la variation de hauteur de pièce pour le marquage de différents types de pièces sur une même ligne
- Contraste et profondeur constants



## Vision Manager - Contrôle de marquage instantané

- Vérification du contenu du code 2D.
- Graduation du code et déclenchement des opérations : sélection de fichier, dialogue avec l'automate, activation d'alarmes, rejet des pièces défectueuses.
- Utilisé avec le logiciel Lasertrace, ce module comprend une caméra Cognex Insight avec éclairage, auto-focus et lentille de protection.
- Il permet une relecture parfaite de tous les codes 1D et 2D.



## Mini-inline - Une solution innovante pour un marquage permanent

Gravograph a conçu une solution de marquage clé en main qui s'intégrera parfaitement sur vos lignes de production.

Mini-inline est un nez de classe 1 qui évite la conception coûteuse d'une cartérisation pour sécuriser tout le processus de marquage. Conçue pour le marquage de grandes pièces industrielles : cette solution de classe 1 est entièrement personnalisable pour s'adapter parfaitement à vos pièces.

## APPLICATIONS



Marquage thermique



Gravure sur acier



Marquage profond



Nettoyage de surface



Gravure d'aluminium anodisé



Gravure sur plastique

## SERVICE & SUPPORT



### Formation

Des sessions de formation standard ou personnalisée, chez vous ou en ligne.



### Support technique

Les experts Gravotgraph sont là pour vous aider et vous guider.



### Maintenance

Gravotgraph a établi un programme dédié pour chaque type de machines, comprenant le nettoyage, les réglages, les contrôles de sécurité et plus encore.

ILS NOUS FONT CONFIANCE



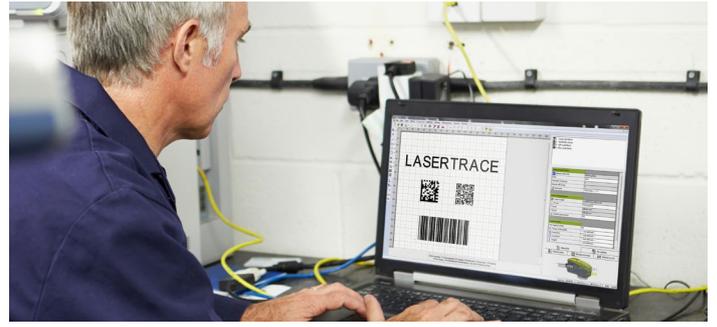
## LOGICIEL



### Intégré au Laser

Ce marqueur Fiber Laser peut fonctionner de manière autonome sur une ligne de production et générer toutes les données nécessaires à votre identification sans ordinateur.

Cette puissante électronique embarquée peut communiquer et centraliser les informations provenant de vos automates et bases de données en temps réel, vous faisant ainsi gagner du temps tout en augmentant votre productivité.



### LASERTRACE

Lasertrace est un logiciel unique spécialement conçu pour créer des fichiers de marquage à charger dans le système laser. Il comprend une composition graphique pour ajouter du texte, des logos et des codes comme le Datamatrix dans vos modèles de marquage.

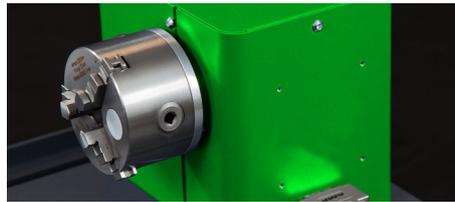
Vous pouvez décrire votre processus de marquage selon des règles précises : les actions (blocs de marquage) à effectuer, la séquence d'exécution et la possibilité d'implémenter un large choix de transitions (activations de sorties, blocs caméra, variables, etc).

## ACCESSOIRES



### Système d'extraction

Les extracteurs de fumées laser garantissent un environnement de travail propre et sûr.



### Dispositif mécanique

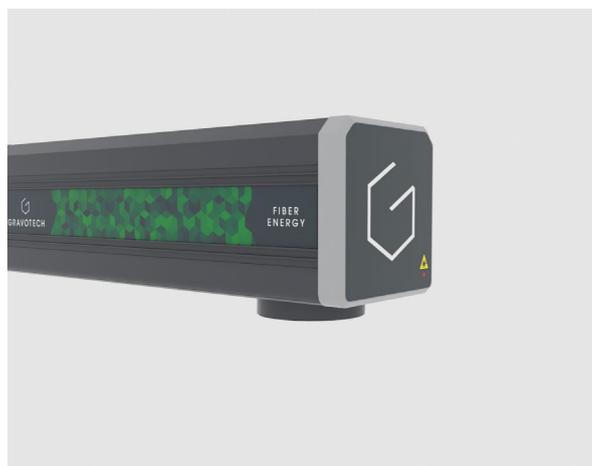
Système de rotation pour le marquage de pièces cylindriques.



### eZ Laser

Axe Z motorisé et autonome pour le marqueur laser.

## VOUS N'AVEZ BESOIN QUE DE L'ESSENTIEL ?



### Fiber Energy

Grâce à toute notre expertise, notre conception éprouvée et nos composants fiables, nous avons créé le laser essentiel, le Fiber Energy. Sans avoir besoin d'une mise au point automatique ou d'un marquage complexe à plusieurs niveaux, nous pouvons désormais offrir une expérience simple et épurée sans compromettre la qualité de nos produits.

Le Fiber Energy, avec une tête de marquage IP54 étanche à la poussière et aux autres projections, est conçu pour faire face à un environnement difficile.

Avec la source fibre disponible en versions 20 W et 30 W, vous pouvez obtenir un marquage précis et puissant sur une large gamme de matériaux métalliques : acier, inox, titane, aluminium et bien plus encore.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

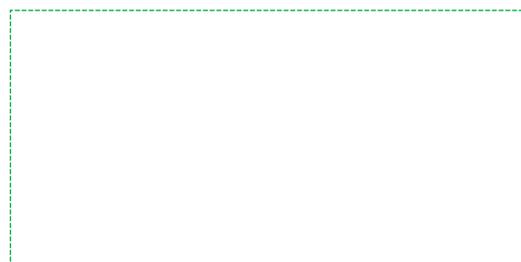
	FIBER SERIES	FIBER ENERGY
Modèle	F20 / F30 / F50	F20E / F30E
Technologie laser		Fibre
Puissance	20 W / 30 W / 50 W	20 W / 30 W
Puissance de crête		10 kW
Fréquence	2-200 KHz	30-60KHz
Vitesse de déplacement du faisceau	Jusqu'à 10000 mm/s	Jusqu'à 3000 mm/s
Aire de marquage - Lentilles disponibles	F100: 65 mm x 65 mm F160: 110 mm x 110 mm F254: 175 mm x 175 mm F330: 205 mm x 205 mm	F160: 110 mm x 110 mm F254: 175 mm x 175 mm
Interfaces de communication (standard)	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB	
Protocole de communication	PROFINET ou ETHERNET IP	
Ecran de visualisation	Ecran intégré avec panneau de contrôle pour : supervision en temps réel, diagnostic facile, mise à jour des logiciels, sauvegarde de la mémoire	
Spécifications de marquage	+60 Polices Gravograph, possibilité de convertir les polices utilisateur et TTF, tous formats codes 2D et codes barres, logos	
Température de fonctionnement	10 jusqu'à 40°C	
Tension nominale	100 - 240 V AC	
Poids de la tête de marquage	8.3 kg	7.5 kg
Unité de contrôle	F20-F30: 16.6 kg F50: 20.6 kg	17 kg
Longueur de câble entre la tête et l'UC	3 m - (5 m en option)	3 m
Sens de montage de la tête de marquage	Toutes positions	
Classification sécurité laser	Classe 4	



[admin@gravograph.ch](mailto:admin@gravograph.ch)  
[+41 26 678 72 00](tel:+41266787200)  
[www.fr.gravograph.ch](http://www.fr.gravograph.ch)

**GRAVOGRAPH SA**  
Chemin Champ Olivier 2  
3280 Morat  
Suisse

Distribué par :



Suivez-nous :  [gravotech.off](https://www.instagram.com/gravotech.off)

 Gravotech Group

 Gravotech

 Gravotech - Gravograph