LASER DE MARQUAGE INTÉGRABLE FIBER LASER

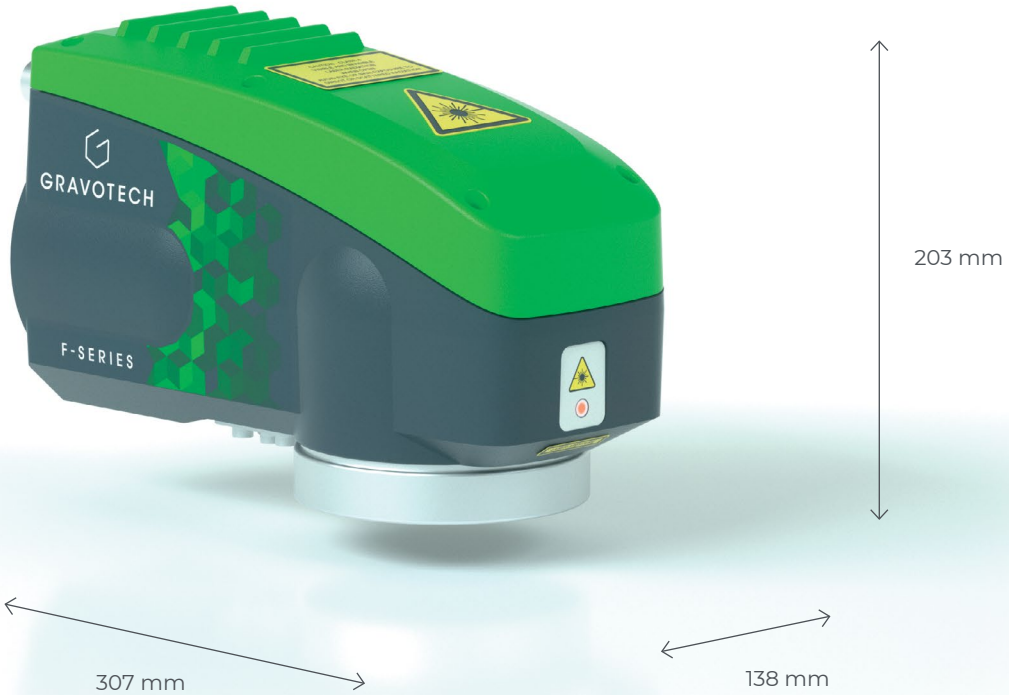
GRAVOTECH

EXPRESSION OF THINGS

LASER MARQUAGE INTÉGRABLE
FIBER LASER

Laser FIBRE, système de marquage laser intégré pour pièces métalliques et plastiques

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 de l'industrie 4.0, 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

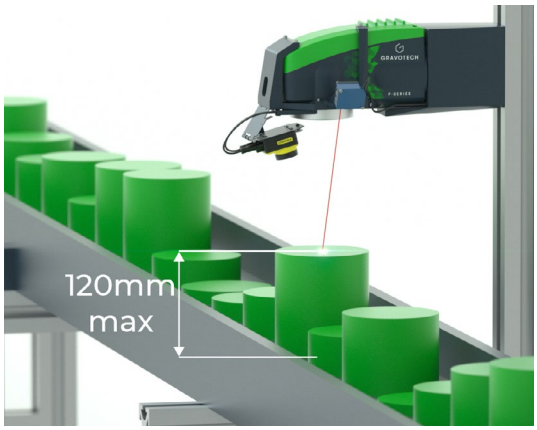
Le module 3D vous garantit un marquage laser précis et uniforme, quelle que soit la régularité des pièces ou la complexité de leur forme.

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.



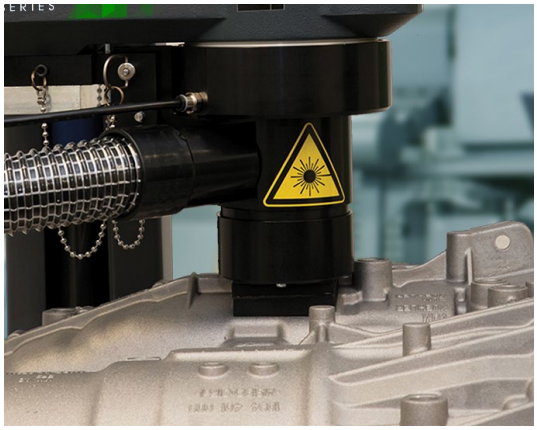
Autofocus

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 - Contôle 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

Gravotech 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.

LOGICIEL

Intégré au Laser

Ce laser de marquage Fibre peut fonctionner de manière autonome sur une ligne de production et générer toutes les données nécessaires à votre identification sans ordinateur.

Il peut sérialiser instantanément vos pièces, générer un identifiant unique avec un contenu de marquage complexe (horodatages avec plusieurs formats, variables, compteurs, codes de décalage) et mettre à jour le texte et les codes 1D / 2D prédéfinis dans vos modèles.

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

Lasertrace

Développé par Gravotech et enrichi de nombreuses expériences applicatives, Lasertrace est un logiciel unique spécialement conçu pour créer vos fiches de marquage.

Il comprend une composition graphique pour ajouter du texte, des logos et toutes sortes de codes 1D ou 2D comme le Datamatrix dans vos modèles de fiches.

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

VOUS AVEZ BESOIN DE L'ESSENTIEL?

Fiber Energy

Le Fiber Energy répond à tous vos besoins de marquage sans option « superflue ». Pourquoi choisir un laser dont vous n'utiliseriez pas la plupart des fonctionnalités ?

C'est en s'appuyant sur ce constat, le feedback de nos clients et notre expertise métier, que Gravotech vient de développer le laser Fiber Energy. Il regroupe l'essentiel des fonctions d'un laser de marquage demandées par l'utilisateur final. Aucun compromis n'est fait sur la qualité puisqu'il respecte nos standards de production, ou encore les préceptes en matière d'intégration.
Dotée de la même fibre que nos autres gammes, la tête de marquage du Fiber Energy de classe IP54, est conçue pour être étanche aux poussières, et autres projections. Ce laser est efficace dans tous les milieux industriels même les plus sévères.

Le Fiber energy est compatible en standard avec une large gamme de protocoles de communication pour s'intégrer dans n'importe quel processus de fabrication avec de la traçabilité. Des interfaces PROFINET, Ethernet IP, Ethernet TCP / IP et RS232 sont disponibles avec des ports E / S et USB dédiés pour le connecter facilement à votre flux de travail.

APPLICATIONS

Marquage thermique

Gravure sur acier

Marquage profond

Nettoyage de surface

Gravure d'aluminium anodisé

Gravure sur plastique

SERVICE & SUPPORT

Formation

Nos modules de formation sont conçus pour optimiser votre utilisation de nos solutions et sont disponibles pour notre gamme complète de machines, logiciels et accessoires.

Support Technique

Nous vous apportons une assistance locale dans votre langue dans plus de 50 pays, où nous sommes implantés directement et avec nos partenaires de distribution.

Maintenance

Grâce à l'expérience acquise avec Gravograph et Technifor et à notre présence mondiale dans plus de 50 pays avec 150 techniciens Gravotech et nos partenaires distributeurs, nous pouvons vous proposer une large gamme de services.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	FIBER SERIES	FIBER ENERGY
Modèle	F20 / F30 / F50	F20E / F30E
Technologie laser	Fibre	
Puissance	20W /30W /50W	20W /30W
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 Gravotech, 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	

GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS

info.france@gravotech.com
+33 (0) 3 25 41 65 65
www.gravotech.fr

GRAVOTECH MARKING (Division commerciale)
56 Avenue Jean Jaurès CS 80 015
10604 La Chapelle Saint Luc France

GRAVOTECH MARKING (Siège Social)
466 rue des Mercières - Z.I. Perica
69140 Rilleux-la-Pape France

Suivez-nous :

Gravotech-FIBRE LASER-03-2021-fr-FR. Les informations, photos et illustrations contenues dans ce document sont sans engagement et peuvent être modifiées sans préavis.
Ce document n'est pas contractuel. Gravograph™, Gravotech™, Technifor™, WeLase™, Gravostyle™ et Dedicace™ sont des marques utilisées, déposées ou enregistrées par une société du Groupe Gravotech.
©Gravotech Marking - 466 rue des Mercières - Z.I. Périca - 69140 Rillieux-la-Pape - France. Société par Actions Simplifiée au capital de 11 531 016€ - SIREN : 334 818 515 RCS Lyon.