



FIBER laser

MARQUEURS LASER INTEGRABLES

- **Zone de marquage** : de 65 x 65 à 205 x 205 mm
- **Matières** : Tous les métaux
- **Applications** : Identification, fabrication

[DÉCOUVREZ CE MODÈLE](#)



MOPA Laser

MARQUEURS LASER INTEGRABLES

- **Zone de marquage** : de 65 x 65 mm à 205 x 205 mm
- **Matières** : Plastiques et métaux
- **Applications** : Identification, fabrication

[DÉCOUVREZ CE MODÈLE](#)



HYBRID laser

MARQUEURS LASER INTEGRABLES

- **Zone de marquage** : de 65 x 65 à 205 x 205 mm
- **Matières** : Plastiques et métaux
- **Applications** : Identification, fabrication

[DÉCOUVREZ CE MODÈLE](#)

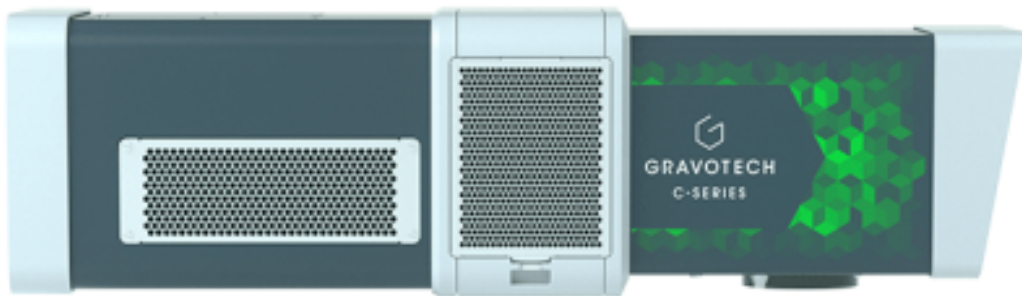


GREEN laser

MARQUEURS LASER INTEGRABLES

- **Zone de marquage** : de 65 x 65 à 205 x 205 mm
- **Matières** : Plastiques et métaux précieux
- **Applications** : Identification, fabrication

[DÉCOUVREZ CE MODÈLE](#)



CO2 laser

MARQUEURS LASER INTEGRABLES

- **Zone de marquage** : de 70 x 70 à 210 x 210 mm
- **Matériaux** : Matières organiques (bois, verre, cuir, pierre, papier) et surfaces peintes
- **Applications** : Identification, fabrication

[DÉCOUVREZ CE MODÈLE](#)



Mini-inline

MARQUEURS LASER INTEGRABLES

- **Zone de marquage** : 32 mm x 42 mm
- **Matériaux** : Plastiques et métaux
- **Applications** : Identification, fabrication

[DÉCOUVREZ CE MODÈLE](#)

Vous cherchez plutôt une station laser ?

Des questions ? Besoin de renseignements ?

CONTACTEZ-NOUS

Marqueurs laser industriels - 5 technologies

Chaque besoin d'identification et de marquage industriel dépend de la pièce à marquer. Gravotech propose une gamme complète de **marqueurs lasers intégrables** avec **différentes longueurs d'onde et puissances** pour répondre à toutes vos exigences de marquage. Retrouvez l'ensemble de nos solutions de marquage DPM (marquage direct sur pièces).

Laser Fibre :

Précis et puissant, le graveur [laser Fibre](#) effectue un **marquage de haute qualité dans des temps de cycle très courts sur les métaux et certains plastiques**. Il s'agit d'un laser ultra-compact et communicant, dont l'intégration simple et rapide dans tout processus de fabrication est garantie.

Laser MOPA :

Une source laser à fibre optique, mais avec une durée d'impulsion variable. Le [MOPA](#) excelle en matière d'adaptabilité aux matériaux et convient à la plupart des applications industrielles nécessitant des marquages contrastés et permanents.

Laser Hybrid :

La tête [laser Hybrid](#) d'une longueur d'onde de 1 064 nm est destinée aux applications nécessitant une grande polyvalence en termes de matériaux de marquage (des plastiques à tout type de métaux) avec une vitesse incroyablement élevée.

Laser CO2 :

Les marqueurs [laser CO2](#) utilisent une longueur d'onde dans la gamme infrarouge de 10 600 nm. Ils sont parfaitement adaptés pour marquer les **matières organiques** comme les emballages en papier, le bois, les plastiques et même le verre.

Laser Green :

La source DPSS de la technologie GREEN de longueur d'onde 532 nm est conçue pour des marquages en douceur et « à froid » sur des **matériaux sensibles ou sur des plastiques non réactifs à d'autres longueurs d'onde**. Le [laser Green](#) a également un diamètre de faisceau réduit offrant la possibilité de créer un marquage fin et de petite taille (0,1 mm), et une qualité de marquage inégalée sur une large gamme de matériaux.

	 FIBER LASER	MOPA LASER	HYBRID LASER 
Modèle	F20 / F30 / F50	MOPA 30 / MOPA 60	H10 / H20
Source laser	Fibre 1064 nm	MOPA 1064 nm	DPSS 1064 nm
Puissance	20W / 30W / 50W	30W / 60W	10W / 20W
Puissance de crête	10 kW	30W: 16 kW 60W: 22 kW	60 kW
Fréquence	2-200 Khz	1-4000 kHz	10-100 Khz
Vitesse de déplacement du faisceau	Jusqu'à 10000 mm/s	Jusqu'à 3000 mm/s	Jusqu'à 10000 mm/s
Aire de marquage - Lentilles disponibles	F100 : 65 x 65 mm F160 : 110 x 110 mm F254 : 175 x 175 mm F330 : 205 x 205 mm F420 (sur demande) : 300 x 300 mm	F100 (sur demande): 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 175 x 175 mm F330 (sur demande): 205 x 205 mm	F100 : 65 x 65 mm F160 : 110 x 110 mm F254 : 175 x 175 mm F330 : 205 x 205 mm
Longueur de câble entre la tête et l'UC	3 m (5 m en option)	3 m – 5 m	-
Protocole de communication	PROFINET ou ETHERNET IP	PROFINET ou ETHERNET IP	PROFINET ou ETHERNET
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	Ecran intégré avec panneau de contrôle pour : supervision en temps réel, diagnostic facile, mise à jour des logiciels, sauvegarde de la mémoire	Ecran intégré avec panneau de contrôle pour : supervision en temps réel, diagnostic facile, mise à jour des logiciels, sauvegarde de la mémoire
Polices intégrées	+60 Polices Gravotech	+60 Polices Gravotech	+60 Polices Gravotech
Types de codes	Tous les formats de codes barres et de codes 2D	Tous les formats de codes barres et de codes 2D	Tous les formats de codes barres et de codes 2D
Poids de la tête de marquage	8,3 kg	8,5 kg	19,8 kg
Vitesse de marquage	Jusqu'à 4000 mm/s	Jusqu'à 3000 mm/s	Jusqu'à 4000 mm/s
Classification sécurité laser	Classe 4	Classe 4	Classe 4

	FIBER LASER	MOPA LASER	HYBRID LASER
Dimension s de la machine (L x L x H)	307 x 138 x 203 mm	458 x 130 x 135 mm	730 x 258 x 230 mm
monta ge de la tête de    	Toutes positions	Toutes positions	Toutes positions
Consomm ation électrique	400 W (700 W Max)	MOPA 30 : 200W MOPA 60 : 330W	500 W
Tension nominale	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
Températu re de fonctionne ment	10 à 40°C	10 à 40°C	15 à 40°C
Niveau d'humidité	10-85%	10-85%	10-85%
perfor mance en matière de    	PL=d	PL=e	PL=d
Interfaces de communic ation	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB
Unité de contrôle	F20-F30 : 16,6 kg F50 : 20,6 kg	11,7 kg	-

Besoin d'accompagnement & de conseils sur votre projet de gravure ?

CONTACTEZ NOS EXPERTS

Voici comment choisir la bonne source pour votre machine industrielle, votre marque de laser

	FIBRE	MOPA	HYBRID	GREEN	CO2
ORGANIQUES					
Céramique	🟢	🟢			🟢
Céramique électrique et médicale	🟢	🟢			🟢
Cuir				🟢	🟢
Papier, carton, liège				🟢	🟢🟢
Caoutchouc				🟢	🟢
Silicone				🟢	
Bois, bois vernis				🟢	🟢🟢
Alimentaire					🟢
Verre, cristal					🟢
Pierre, granit, marbre					🟢
Textile					🟢🟢
PLASTIQUES					
ABS	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Laminés	🟢	🟢			🟢
Polyamide (PA)	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Polyéthylène (PE), BET	🟢		🟢	🟢	🟢
PMMA, Acrylique	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
POM - PBT	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Polypropylène (PP)	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Polycarbonate (PC)		🟢	🟢	🟢	🟢
Mousse				🟢	🟢🟢
METAUX					

	FIBRE	MOPA	HYBRID	GREEN	CO2
Aluminium	  	  			
Aluminium anodisé	  	  			
Laiton	  	  			
Carbure	 	 			
Métal revêtu	 	 			
Cuivre	  	 			
Or, argent, nickel, platine	  	  			
Acier inoxydable	  	  			
Acier	  	  			
Titane	 	 			

-  = Marking / Etching
-  = Découper
-  = Gravure / marquage profond



SYSTÈMES D'EXTRACTION