



LASER DE MARQUAGE INTÉGRABLE

GREEN LASER



GRAVOTECH

by  **BRADY**

Le marqueur laser Green est conçu pour les marquages complexes et à froid sur des matières non réactives à d'autres longueurs d'onde. Avec un diamètre de faisceau plus petit, le laser Green offre une qualité et une précision de marquage inégalées.



MARQUAGE LASER À FROID

Le marquage laser à froid fait référence au marquage et au traitement effectués avec une contrainte thermique minimale. La concentration du faisceau laser permet de marquer sans générer de chaleur sur les pièces, évitant toute brûlure ou déformation. Ce marquage n'altère pas la matière et constitue une solution idéale pour le marquage des matériaux souples et des composants sensibles.

MARQUAGE ULTRA-HAUTE DÉFINITION

Gravotech a développé des graveurs laser Green qui garantissent des marquages petits et fins. Ils offrent une taille de point de focalisation extrêmement fine de 20 μ m, et sont capables d'effectuer des petits marquages avec une résolution exceptionnelle tout en limitant les contraintes thermiques sur la matière. Petit Datamatrix 2D, logo détaillé, élimination précise de fines couches de revêtement : la série GREEN peut relever tous vos défis d'application.

MARQUEZ L'IMPOSSIBLE

Sa polyvalence est presque inégalée. Cette gamme utilise une longueur d'onde de 532nm pour marquer les matériaux qui ne réagiraient normalement pas aux longueurs d'onde infrarouges : des plastiques rugueux ou transparents aux métaux réfléchissants (cuivre, argent, or), en passant par la céramique, le carton, le bois.

REGARDEZ NOTRE VIDÉO >



FONCTIONS CLÉS



Laser idéal pour les équipements électriques

Tous les appareils électriques utilisent du plastique aux propriétés spécifiques :

- propriétés isolantes pour ne pas conduire l'électricité,
- résistance au feu grâce à l'utilisation d'additifs ignifuges spéciaux,
- résistance à des températures élevées.

Ces plastiques techniques avec additifs ne réagissent pas au laser IR standard (1064 nm).

Le laser Green, en revanche, fonctionne parfaitement et offre un marquage contrasté pour remplacer les solutions de jet d'encre et d'étiquetage. Vous pouvez l'utiliser pour le marquage CE et normatif, les spécifications techniques, les références de broches et de bornes, etc.



Spécialiste des métaux précieux

Le laser de la série Green réagit parfaitement sur les métaux précieux tels que l'or et l'argent mais aussi sur d'autres matières hautement réfléchissantes telles que le cuivre, l'acier inoxydable, le laiton.

Le taux d'absorption très élevé de la longueur d'onde de 532nm donne un marquage contrasté résistant à la corrosion. Le risque de noircissement et de maculage est réduit par la faible chaleur délivrée par le faisceau laser.

Il n'y a pas de perte de matière durant le process car le marquage laser est très fin et localisé. Il est également parfait pour marquer sur de fines plaques de métal, puisqu'il n'y a pas de déformation due à la chaleur du laser.



Vision Manager – Une solution pour le marquage et la relecture

Le pack vision manager vous aide à relire les codes et les textes pendant et après le processus de marquage, pour vous assurer que le marquage a été effectué correctement et garder une traçabilité à 100% de vos produits.

Efficacité et performance : caméra de lecture avec éclairage, système de mise au point automatique et lentille de protection.

Facile à utiliser : vous n'êtes qu'à quelques clics d'un contrôle complet des codes 1D/2D et de votre texte (polices OCR).

Gradation du marquage : Contrôle qualité de la lisibilité des codes (Grade).

Contrôle qualité : envoi des informations d'état et de l'historique à l'automate, activation des alarmes, activation du système pour rejeter la pièce défectueuse.

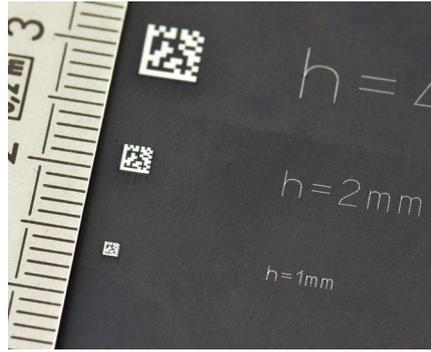
EN SAVOIR PLUS SUR LE PRODUIT



APPLICATIONS



Marquage sur les plastiques ignifuges



Marquage ultra petit



Marquage à froid sur les pièces sensibles



Polyvalence sur les pièces multi-matériaux



Marquage sur métaux précieux



Ablation en couche mince

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

| Technologie | | GREEN |
|-------------|----------------------------------|-------|
| Matériaux | Métaux | ● |
| | Plastiques | ● |
| | Céramique | ● |
| | Céramique électrique et médicale | ● |
| | Bois, bois vernis | ● |
| | Cuir, textile | ● |
| | Silicone, caoutchouc | ● |
| | Papier, carton, liège | ● |
| | Matériaux de gravure | ○ ● |

○ = Gravure / Marquage profond ● = Marquage / gravure

DEMANDEZ VOS ÉCHANTILLONS



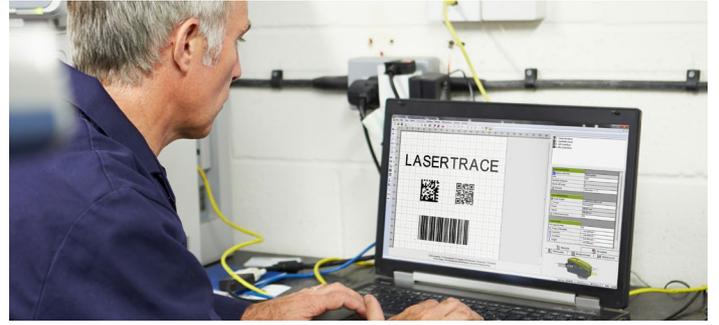
LOGICIEL



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.

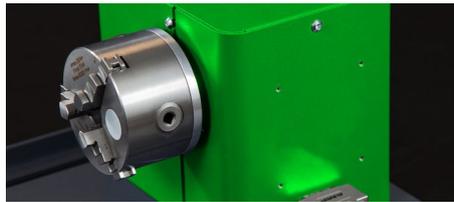
Vous pouvez décrire votre processus de marquage selon des règles précises : les actions (blocs de marquage) à effectuer, la séquence d'exécution et la possibilité d'implémenter un large choix de transitions (activations de sorties, blocs caméra, variables, etc).

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.

SERVICE & SUPPORT



Formation

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



Support technique

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



Maintenance

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GREEN SERIES

| | |
|--|---|
| Modèle | G5 |
| Technologie laser | DPSS |
| Puissance | 5 W - 10 W |
| Puissance de crête | 70 kW |
| Fréquence | 10-100 KHz |
| Vitesse de déplacement du faisceau | Jusqu'à 10000 mm/s |
| Aire de marquage - Lentilles disponibles | F100: 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 150 x 150 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 ou TTF, tous formats de codes 2D et code barres, logos |
| Température de fonctionnement | 15 à 35°C |
| Tension nominale | 100 - 240 V AC |
| Poids de la tête de marquage | 19,8 kg |
| Longueur de câble entre la tête et l'UC | Laser tout-en-un |
| Sens de montage de la tête de marquage | Toutes positions |
| Classification sécurité laser | Classe 4 |



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 Rillieux-la-Pape
France

Distribué par :



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

 [Gravotech Group](https://www.youtube.com/GravotechGroup)

 [Gravotech](https://www.linkedin.com/company/Gravotech)

 [Gravotech - Gravograph](https://www.facebook.com/Gravotech-Gravograph)

Gravotech-LASER GREEN-01-2025-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.