



MARQUEUR LASER INTEGRABLE

**CO2 LASER**

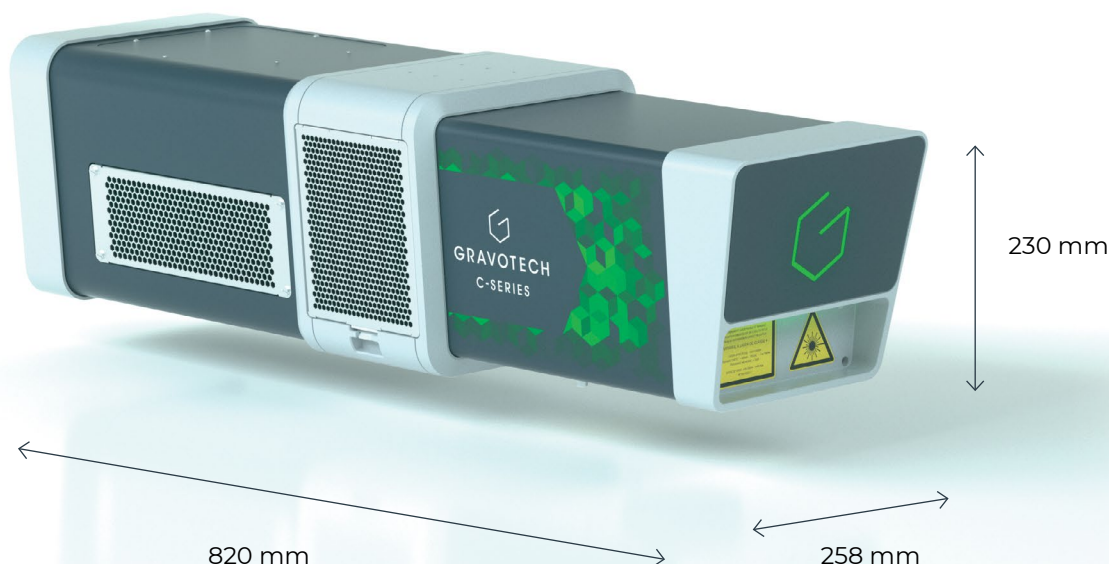


**GRAVOTECH**

by  **BRADY**



Le marqueur laser CO2 est parfaitement adapté au marquage des matières organiques. Contrairement aux systèmes de marquage comme le jet d'encre ou l'étiquetage, le laser fonctionne sans contact mécanique avec la pièce, et ne nécessite pas de consommables.



### DU NATUREL AU TRANSPARENT

Nos graveurs laser CO2, puissants et polyvalents, utilisent une longueur d'onde de 10 600nm dans la gamme infrarouge, ce qui permet un marquage précis et permanent sur une large gamme de matériaux tels que les matières naturelles (bois, cuir, papier, fruits et légumes), les matières transparentes (verre, plastiques transparents) et matériaux revêtus (surfaces peintes, aluminium anodisé).

### SOLUTION ECOLOGIQUE

Le marquage direct avec le graveur laser co2 est une véritable alternative à l'estampage, le poinçonnage, le jet d'encre ou à l'étiquetage sur un certain nombre de marchés. Notre solution est plus écologique car aucune encre, solvant ou additif n'est utilisé et aucun déchet n'est généré. Le laser CO2 fonctionne sans consommable, contrairement aux autres alternatives comme le jet d'encre où il est nécessaire de remplacer l'encre ou d'arrêter la machine pour l'entretien.

### VISION MANAGER - UNE SOLUTION POUR LE MARQUAGE ET LA LECTURE

Avec l'efficace Vision Manager, l'identification de vos pièces est assurée. Caméra de lecture à haut rendement, facile à installer, analyse de la qualité et envoi d'informations d'état à l'automate sont quelques-unes des caractéristiques offertes par le module. Associée à une vitesse de codage extrêmement élevée (jusqu'à 10 000 mm/s), la série CO2 est conçue pour être intégrée dans des lignes à haute productivité.

REGARDEZ NOTRE VIDÉO >



# FONCTIONNALITÉS CLÉS



## Transparence totale

En tant que système de marquage sans contact, notre technologie laser CO2 peut graver en toute sécurité même sur le verre le plus fin et le plastique transparent (PC et PET) sans risque de casser le produit.

Le verre n'est marqué que sur sa surface, et le marquage blanc obtenu sur les plastiques PET transparents/translucides semble être intégré à la matière.



## Le spécialiste du marquage du bois

Fonctionnant sans consommables, le graveur laser co2 marque directement le bois, sans déformation ni altération de la qualité du matériau.

Le marquage laser du bois ne génère pas de copeaux, uniquement de la fumée, des gaz et des poussières qui peuvent être évacués facilement et en toute sécurité par un système d'extraction pouvant être intégré.

Il existe de nombreuses possibilités de marquage sur bois qui peuvent être obtenues en ajustant la vitesse ou la puissance du laser CO2. La couleur du marquage peut varier du brun très foncé au blanc, en passant par différentes nuances.



## Logiciel intégré au laser

Ce marqueur laser CO2 peut fonctionner indépendamment sur une ligne de production et fournir toutes les données nécessaires à votre identification sans ordinateur.

Il peut sérialiser automatiquement vos pièces, créer une identification unique avec des éléments de marquage avancés (horodatage multi-format, variables, compteurs, codes offset) et mettre à jour le texte et les codes 1D/2D prédéfinis dans vos modèles.

L'électronique embarquée peut échanger et collecter des informations de vos automates et de votre base de données en temps réel, vous aidant à gagner du temps et à augmenter votre productivité.

EN SAVOIR PLUS SUR LE LASER CO2



# APPLICATIONS



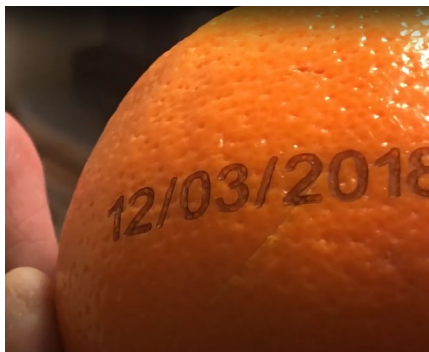
Metaux revêtus



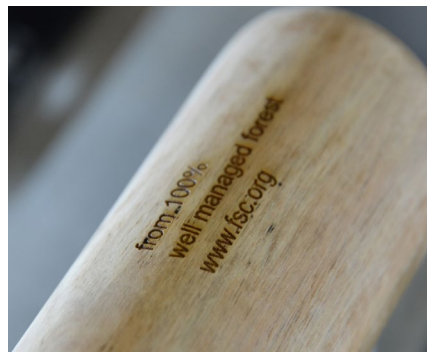
Marquage non contrasté sur les plastiques



Marquage sur verre



Marquage sur fruits et légumes



Marquage sur bois



Marquage sur plastiques transparents

# CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

| Technologie |   | CO2 |
|-------------|---|-----|
| Matériaux   | Plastiques colorés                      | ○   |
|             | Nourriture                              | ●   |
|             | Verre, cristal, plastiques transparents | ●   |
|             | Cuir                                    | ○●  |
|             | Bois, bois vernis                       | ○●  |
|             | Mousse                                  | ◐●  |
|             | Aluminium anodisé                       | ●   |
|             | Metaux revêtus                          | ●   |

◐ = Découpe    ○ = Gravure / Marquage profond    ● = Marquage

DEMANDEZ VOS ÉCHANTILLONS





## LOGICIEL



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.

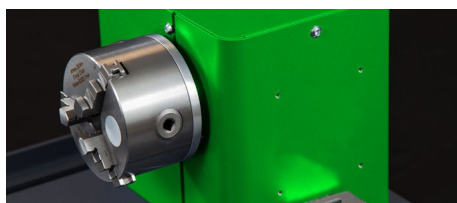
Vous pouvez décrire votre processus de marquage selon des règles précises : les actions (blocs de marquage) à effectuer, la séquence d'exécution et la possibilité d'implémenter un large choix de transitions (activations de sorties, blocs caméra, variables, etc).

## 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

## CO2 SERIES

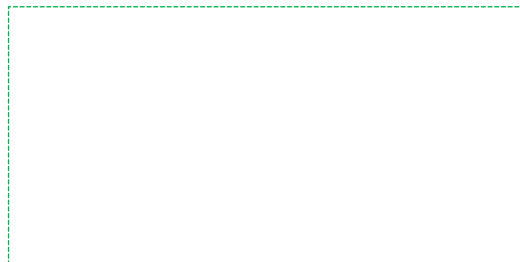
|  |   |
|--|---|
| Modèle                                   | C 30  |
| Technologie laser                        | CO2   |
| Puissance                                | 30 W  |
| Fréquence                                | CW laser (Continuous Wave)  |
| Vitesse de déplacement du faisceau       | Jusqu'à 10000 mm/s  |
| Aire de marquage - Lentilles disponibles | F100: 70 x 70 mm<br>F150: 100 x 100 mm<br>F200: 140 x 140 mm<br>F300: 210 x 210 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, Possible de convertir les polices utilisateur ou TTF, All formats of barcode and 2D codes, Logos                         |
| Temperature de fonctionnement            | 10 à 40°C   |
| Tension nominale                         | 100 - 240 V AC  |
| Masse de la tête de marquage             | 24 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.benelux@gravotech.com](mailto:info.benelux@gravotech.com)  
**+32 3 880 62 00**  
[www.fr.gravotech.be](http://www.fr.gravotech.be)

**BRADY - GRAVOTECH BENELUX**  
Poldergotestraat 9  
9240 Zele  
Belgique / Belgie

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)