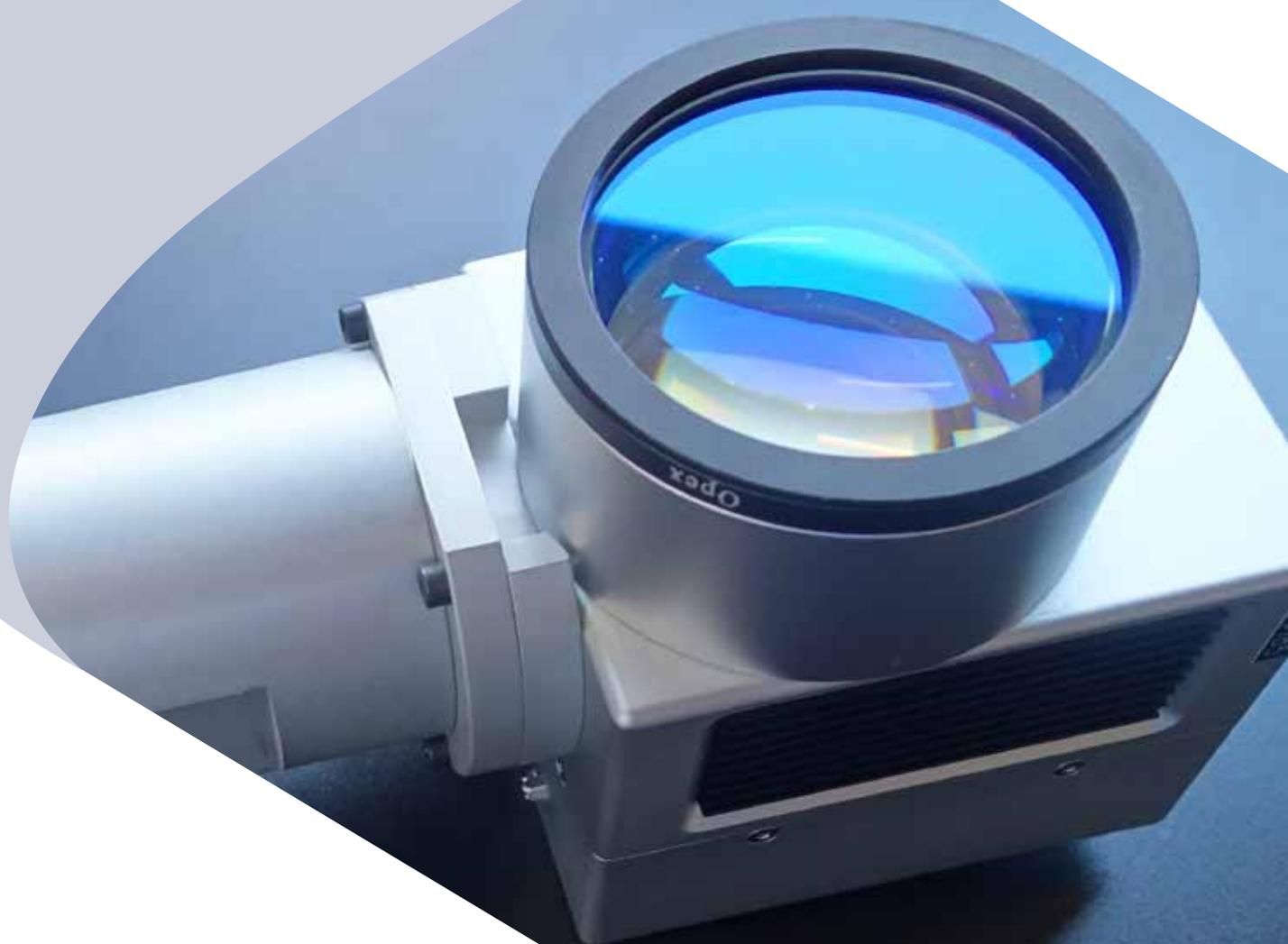




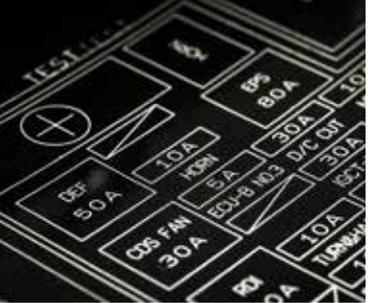
# LASER

**GAMME INTÉGRABLES i104**

Catalogue



The mark of quality



## TECHNOLOGIE LASER : UN MARQUAGE RAPIDE ET DE HAUTE PRÉCISION SUR TOUS MATÉRIAUX !

Pour répondre aux exigences de qualité ISO, la traçabilité des produits est primordiale. C'est pourquoi le marquage laser est utilisé par les industriels afin d'automatiser les opérations de marquage et ainsi garantir à 100% la maîtrise de leurs process.

Cette technologie de marquage laser consiste à émettre un rayonnement à partir d'une source. Celui-ci est amplifié au travers de la fibre optique, puis dirigé via la tête galvanométrique (équipée de miroirs) vers la pièce à marquer. Le faisceau crée une réaction chimique au contact de la matière.

Le laser fibré SIC Marking dopé à l'Ytterbium est une technologie de dernière génération, ultra performante, endurante, facile à mettre en œuvre et sans coût d'entretien. Cette technologie est principalement utilisée pour le marquage direct sur tous types de matières, du plastique au métal, quelque soit leur dureté ou leur état de surface. Le laser permet de réaliser un marquage de qualité dans un temps de cycle réduit.



## NOS LASERS INTÉGRABLES

Nos lasers de marquage intégrables sont conçus pour de fortes cadences. Ceux-ci peuvent être intégrés à une ligne de production, ou bien utilisés en tant que postes de marquage autonomes. La réalisation de petites, moyennes et même grandes séries est possible. La création d'outillage spécifique ou l'ajout de mouvements supplémentaires (axe Z, axe rotatif) sont des options accessibles sur demande.



### + FACILITÉ D'UTILISATION ET D'INTÉGRATION

- Encombrement réduit
- Cartes de communication et mémoire intégrées
- Fonctionnement sans PC sur la ligne
- Durée d'impulsions réglable par objet (*pour la configuration HD*)

### + QUALITÉ / PRIX

- Laser fibré SIC Marking
- Technologie éprouvée
- Multi applications (métaux, plastiques...)

### + POLYVALENCE

- Marquage sur tous types de matériaux, états de surface difficiles
- Marquage superficiel ou en creux
- Marquage de codes standards 1D ou 2D (Data Matrix)
- Marquage d'images ou logos vectoriels
- Grande finesse de marquage

### + ROBUSTESSE ET FIABILITÉ

- Longue durée de vie des composants  $\geq 100\ 000$  h
- Adapté à un usage intensif en milieu industriel
- Maintenance réduite
- Garantie 2 ans

## UNE GRANDE VARIÉTÉ DE SOURCES DISPONIBLES



### Laser fibré pulsé standard

Ces lasers sont principalement utilisés pour le marquage des métaux et certains plastiques.

#### 20W Fibre Standard

- ✓ **Solution économique** : parfaite pour les applications standards
- ✓ **Polyvalence** : adapté au marquage de métaux et plastiques

#### 30W Fibre Standard

- ✓ **Equilibre idéal entre performance et budget** : vitesse supérieure au 20W
- ✓ **Polyvalence** : adapté au marquage de métaux et plastiques

#### 50W Fibre Standard

- ✓ **Puissance accrue** : idéale pour des gravures profondes et durables
- ✓ **Cycles accélérés** : réduction significative du temps par pièce

### Laser fibré HD MOPA

Les lasers **MOPA** permettent de régler la durée d'impulsion, offrant un contrôle plus précis pour des applications plus complexes.

#### 20W HD MOPA

- ✓ **Compatibilité sur plastique** : s'adapte aux principaux polymères
- ✓ **Effet thermique maîtrisé** : contraste amélioré sur aluminium

#### 60W HD MOPA

- ✓ **Marquage rapide et précis** : vitesse supérieure au MOPA 20W
- ✓ **Cycles accélérés** : réduction significative du temps par pièce

#### 100W HD MOPA

- ✓ **Gravure en profondeur** : marquage durable en un minimum de temps
- ✓ **Applications industrielles intensives** : marquages à très grande vitesse

### Green laser (Laser vert)

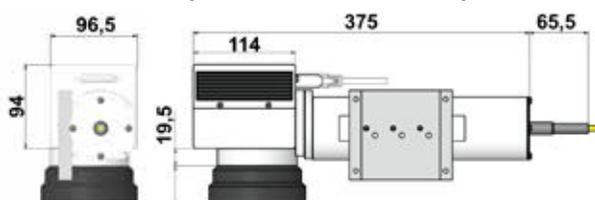
Le laser vert (532 nm) est une alternative aux lasers fibrés pour des matériaux spécifiques.

#### Green 3W

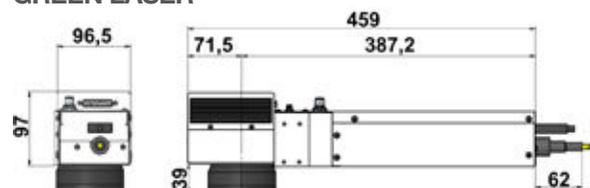
- ✓ **Large spectre matière** : efficace sur une très large gamme de plastiques
- ✓ **Moins d'effet thermique** : idéal pour les matériaux sensibles

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET MÉCANIQUES

### LASER FIBRE ( Standard & HD MOPA)



### GREEN LASER



	Fibre Standard & MOPA	Green
Longueur(s) d'onde	1064 nm	532 nm / 1064 nm
Champs de marquage*	60*mm, 100 mm, 170 mm, 220*mm, 300*mm	100 mm, 170 mm
Longueur de fibre	3m** (standard)	1,6 m
Poids de la tête	5 kg	6 kg
Consommation	750 W	
Sécurité	Laser Classe 4 (norme EN60825-1) à sécuriser	

\* Nous consulter pour ces champs de marquages

\*\* Nous consulter pour d'autres longueurs

# UNITÉ DE CONTRÔLE «FIBER UNIT»

RS232

I/O

Fibre optique

ÉCRAN TACTILE

Fonction diagnostique avancée

## TECHNOLOGIE & DESIGN

- Mode opératoire : pulsé (fréquence variable)
- Consommation : 750 W
- Longueur d'onde : 1 064 nm
- Pilotage d'axes numériques (linéaire et rotatif)
- Ultra Compact : hauteur 4U (177mm)

## FIABILITÉ & PERFORMANCE

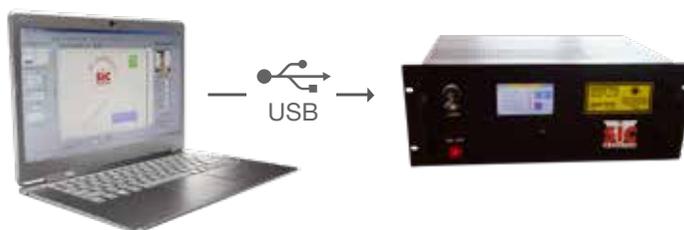
- Longue durée de vie des composants  $\geq 100\ 000$  h
- Fonction auto diagnostic
- Refroidissement : par air uniquement
- Garantie : 2 ans (5 ans en option)

## CARTES DE COMMUNICATION (en option)

## PILOTAGE

- Configuration par logiciel SIC LASER
- Interface USB, environnement Windows
- Interface conviviale avec navigation par icônes

### • Mode programmation :

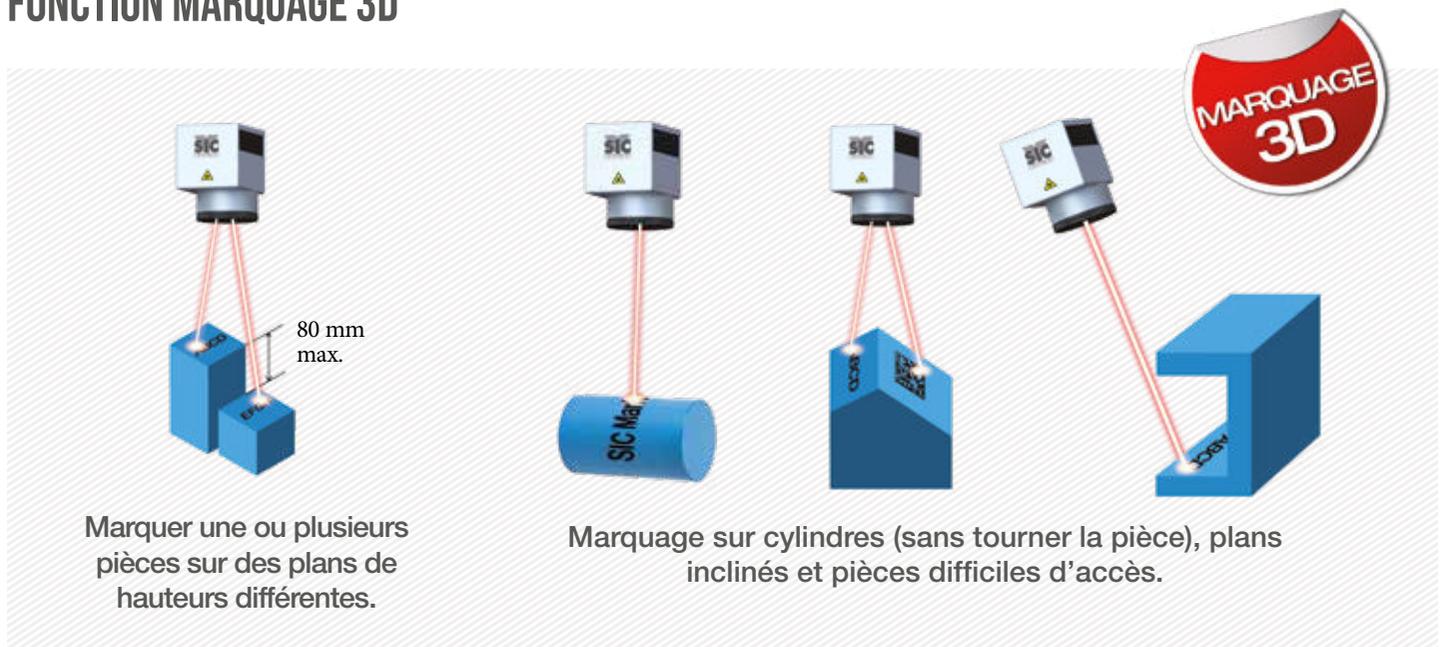


- Caractères alphanumériques, logos, codes 1D ou 2D
- Polices «True type»
- Réglages laser

### • Mode production (esclave) :

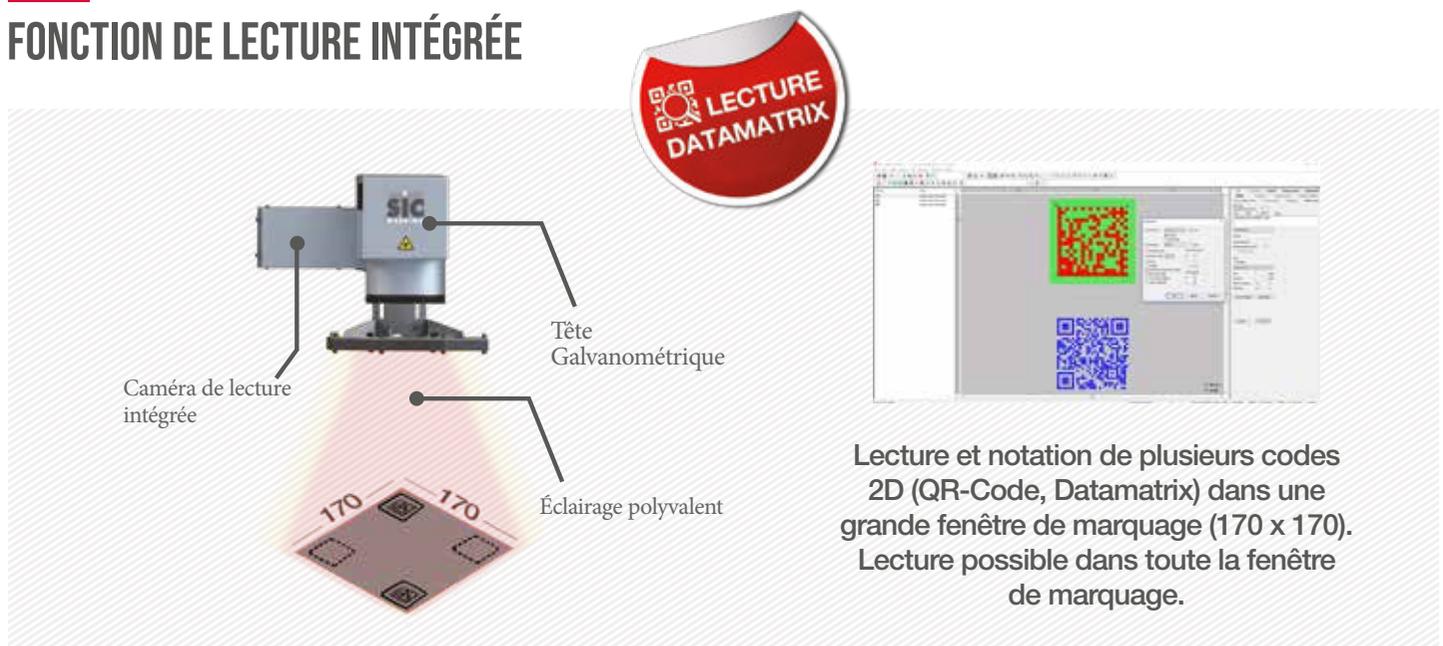


## FONCTION MARQUAGE 3D



\* Contacter SIC MARKING pour discuter de votre projet

## FONCTION DE LECTURE INTÉGRÉE



\* Contacter SIC MARKING pour discuter de votre projet



Fit Laser  
fourreau de protection



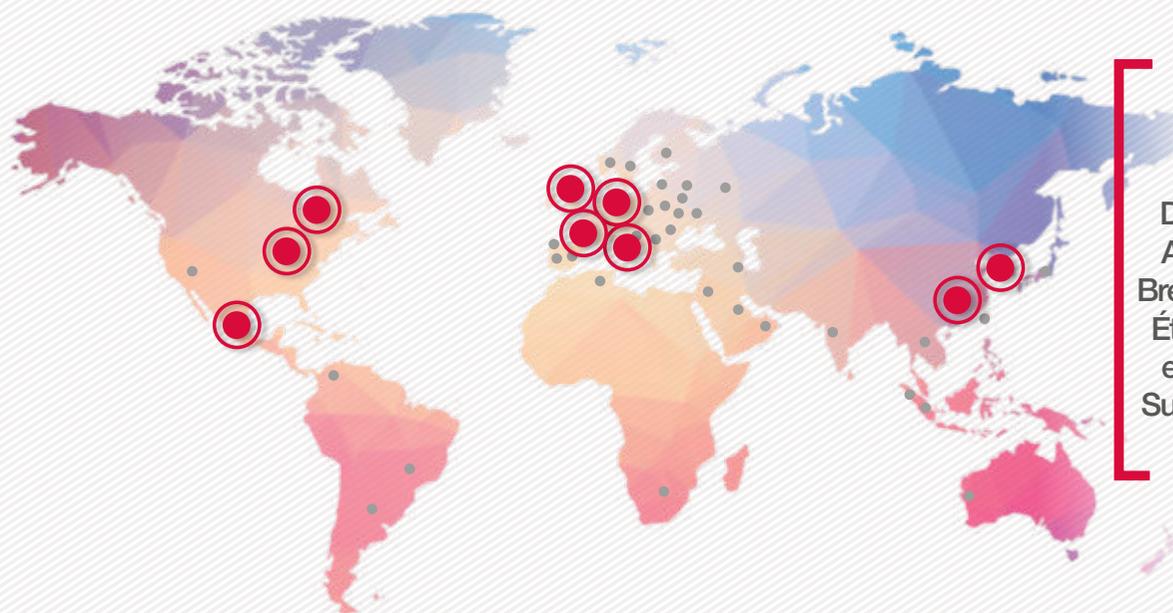
Axe Z motorisé



Systèmes d'aspiration  
et de filtration



Enveloppes de  
protection spécifique



**VOUS SOUTENIR  
PARTOUT  
DANS LE MONDE**

Des filiales en Italie, en Allemagne, en Grande Bretagne, au Canada, aux États-Unis, au Mexique, en Chine, en Corée du Sud, et un réseau de plus de 40 distributeurs...

**SIC MARKING, SPÉCIALISTE MONDIAL DES SOLUTIONS DE MARQUAGE ET DE TRAÇABILITÉ.**

SIC Marking est un groupe international développant des solutions de marquage permanent et de relecture pour la traçabilité de composants industriels. SIC Marking a développé une gamme complète de machines de marquage micro-percussion, rayage et laser.

Avec 30 années d'expérience, SIC Marking conçoit des applications de traçabilité pour une large gamme de matériaux, comme l'acier, les alliages, l'inox, le titane, l'aluminium et les plastiques.

Nous travaillons aujourd'hui avec les professionnels dans les secteurs automobile, aéronautique, métallurgie, mécanique, plasturgie, ferroviaire, médical, construction, défense...

Disposant d'une équipe expérimentée, réactive et impliquée, SIC Marking propose une gamme de produits standards complète, ainsi que des machines spécifiques pour répondre à vos besoins.



SIC Marking est certifié ISO 9001: 2015.



**SIC MARKING**  
195 Rue des Vergers  
69480 Pommiers - France  
Tel : +33 472 54 80 00  
info@sic-marking.com

