



LASER

GAMME STATIONS DE MARQUAGE

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, quel que soit leur dureté ou leur état de surface. Le laser permet de réaliser un marquage de qualité dans un temps de cycle réduit.



NOS STATIONS DE MARQUAGE LASER

Nos stations de marquage laser «établi» permettent d'avoir un poste dédié au marquage. Celui-ci peut être intégré à une ligne de production, ou bien utilisé en tant que poste de marquage autonome. La réalisation de petites, moyennes et même grandes séries est possible. Le redimensionnement des caissons, la création d'outillage spécifique, l'ajout de mouvements supplémentaires (axe Z, axe rotatif) sont des options accessibles sur demande.

+ ROBUSTESSE ET FIABILITÉ

- Longue durée de vie des composants $\geq 100\ 000$ h
- Maintenance réduite
- Garantie jusqu'à 5 ans

+ PERFORMANCES

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

+ SÉCURITÉ

- Fermeture sécurisée du caisson classe 1 (norme EN 60825-1)

+ CONFORT

- Porte ergonomique: mouvement naturel et sans effort
- Accès à la zone de marquage par 3 côtés
- Grande fenêtre de visualisation
- Encombrement réduit en largeur
- Réglage de la hauteur de marquage aisé grâce à un axe de déplacement vertical

+ LASER FIBRÉ

- Source laser fibrée dopée à l'Ytterbium
- Marquage rapide et de haute qualité

UNE GAMME DE LASERS DE MARQUAGE MODULABLE

• Stations L-Box, XL-Box et XXL-Box:



Champs de marquage - 60 x 60*mm - 100 x 100 mm - 170 x 170 mm - 220 x 220*mm - 300 x 300*mm (*nous consulter)

Easy 20-30W

Excellent rapport Qualité / Prix
Marquage sur tous types de matériaux, états de surface difficiles

Easy 50W

Marquage profond
Marquage ultra rapide

HD 20W

Multi matériaux (idéal pour l'aluminium et les plastiques)
Temps de cycle réduit

 **POLYVALENCE**

 **FORTE PUISSANCE**

 **FORT CONTRASTE**

CONCEPTIONS SUR-MESURE



Poste laser équipé d'un chargeur automatique de plaques



Poste laser équipé d'un plateau tournant

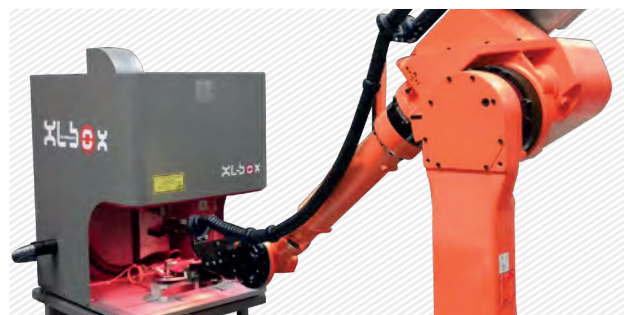


Poste laser pour pièces de grandes dimensions

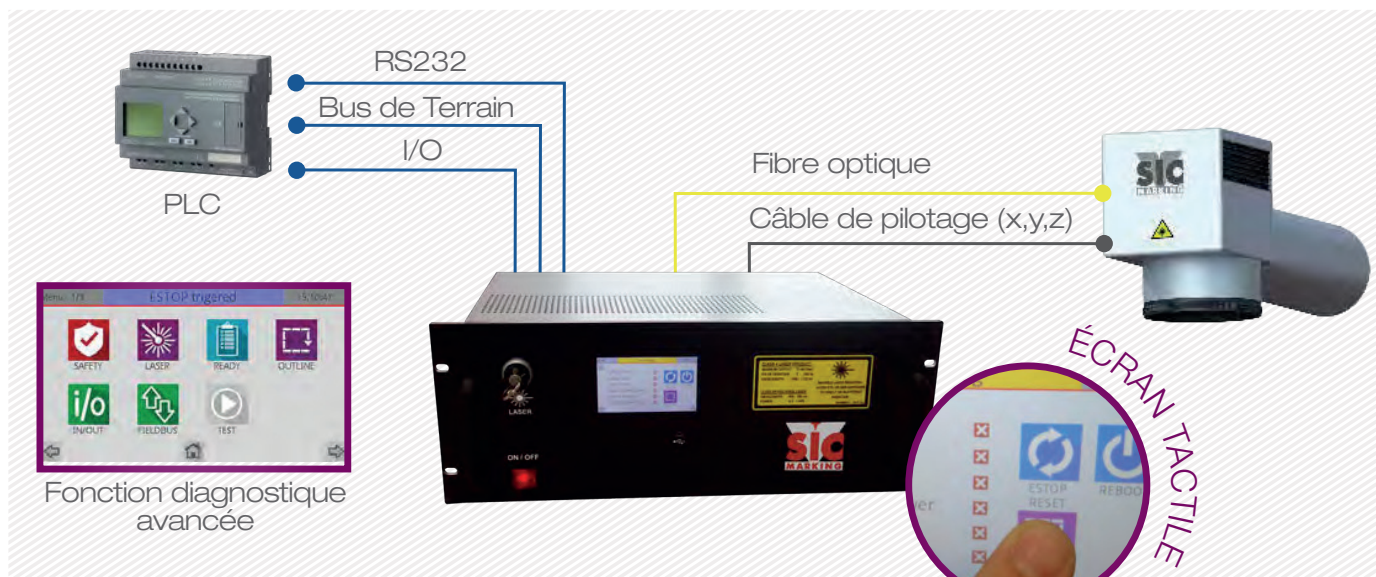
MODE ROBOT

Poste laser de type XL-Box intégré dans des cellules robotisées. Piloté entièrement par l'automate de l'ilot (chargement pièce, déchargement pièce, start/stop...).

La station XL-Box assure le marquage et la relecture (option) des pièces (code datamatrix).



UNITÉ DE CONTRÔLE «FIBER UNIT»



RS232
Bus de Terrain
I/O

PLC

Fibre optique
Câble de pilotage (x,y,z)

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)

+ CARTES DE COMMUNICATION (en option)

EtherNet/IP PROFI[®] NET PROFI[®] BUS

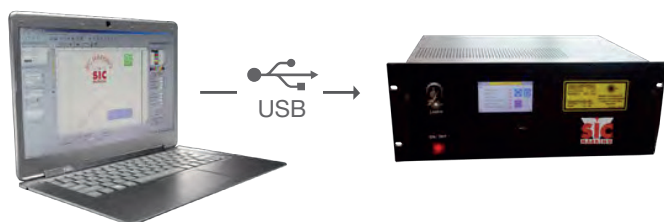
+ FIABILITÉ & PERFORMANCE

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

+ PILOTAGE

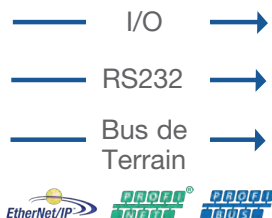
- Configuration par logiciel SIC LASER
- Interface USB, environnement Windows
- Interface conviviale avec navigation par icônes

• Mode programmation :

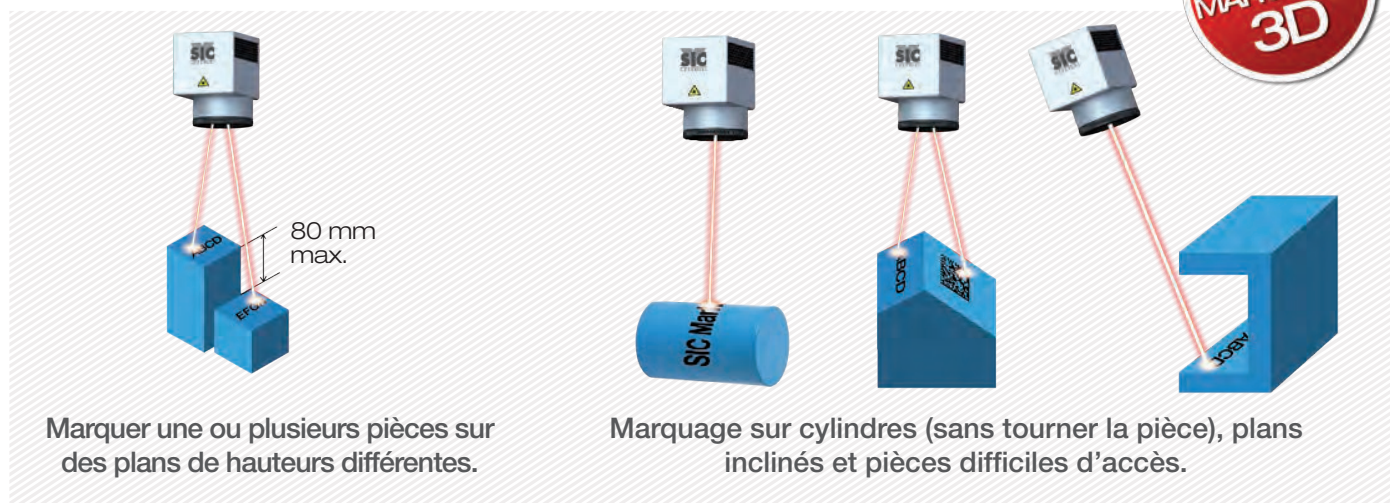


- Caractères alphanumériques, logos, codes 1D ou 2D
- Polices «True type»
- Réglages laser

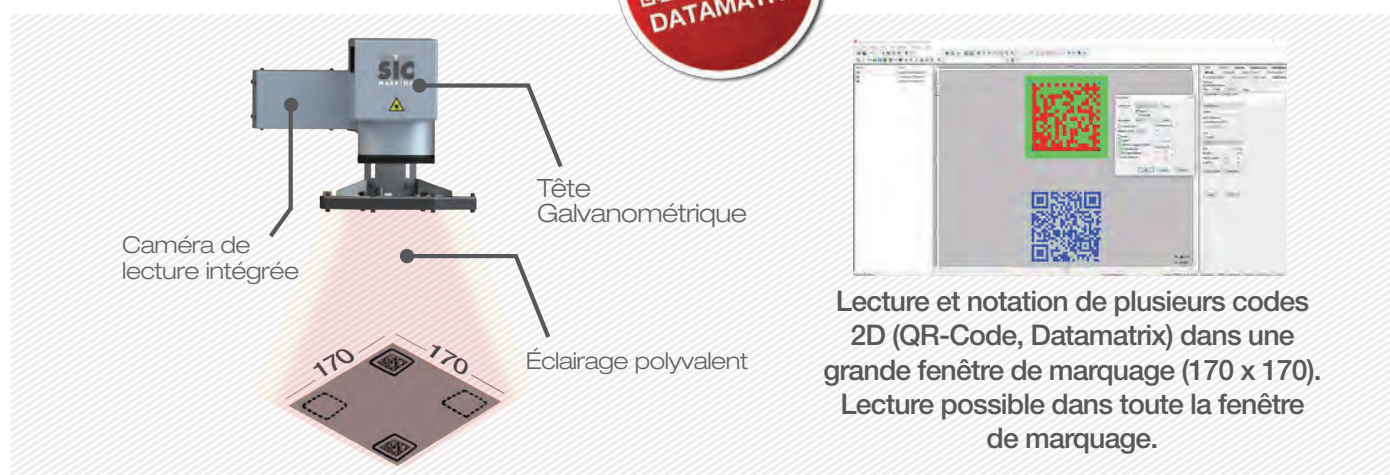
• Mode production (esclave) :



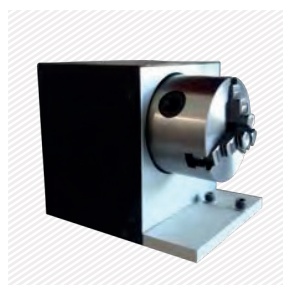
FONCTION MARQUAGE 3D



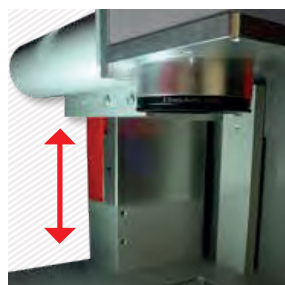
FONCTION DE LECTURE INTÉGRÉE



ACCESSOIRES



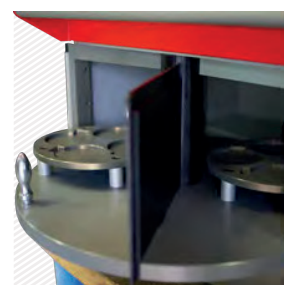
Axe Diviseur



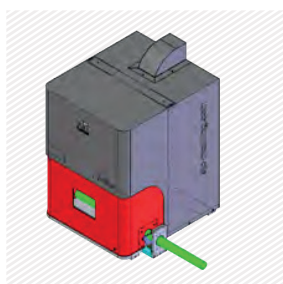
Axe Z motorisé



Systèmes d'aspiration
et de filtration



Plateau tournant
Manuel



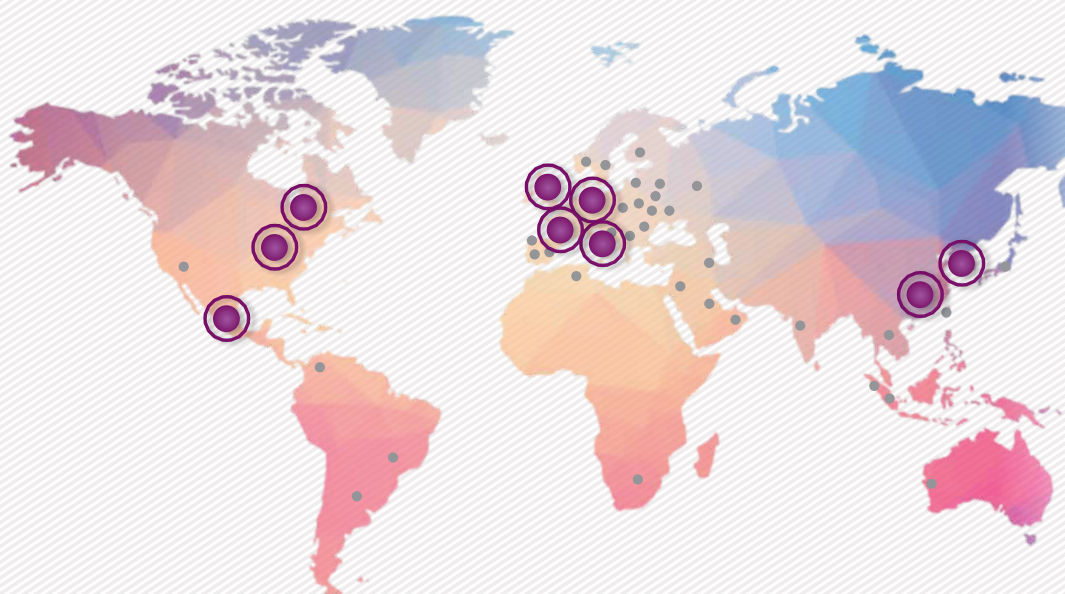
Ouverture latérale pour
passage de pièces longues



Extension latérale



Châssis complet



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.



Votre contact

AxNum AG
Solothurnstrasse 142 • CH-2504 Biel/Bienne
T +41 32 343 30 60
office@axnum.ch • www.axnum.ch

