

Station de Marquage Laser XXL-BOX



The mark of quality



SÉCURISÉ

PIÈCES
VOLUMINEUSES

MODULAIRE



Station Laser XXL-BOX

La solution de marquage laser qui voit les choses en grand

Le XXL-BOX est une station de marquage laser sécurisé et modulaire. Proposé en trois largeurs : 800, 1200 ou 1600 mm, il convient au marquage de plateaux de pièces ou de composants de grandes dimensions. Doté d'une source laser fibré d'une puissance allant de 20W à 100W, il répond à un large éventail d'applications, y compris les plus exigeantes en terme de profondeur ou de contraste de marquage.

Robuste et fiable, il constitue **une solution idéale pour une utilisation en environnement industriel.**

1234 5678 90



Porte automatique

Porte et châssis mécano-soudés

Télécommande

Contrôleur FU4

Système multi-axes suspendu

Tête de marquage

Zone de marquage entièrement dégagée





Un volume utile maximal

- Une largeur modulable pour plus de flexibilité
Trois formats disponibles : 800, 1200 ou 1600 mm de largeur, pour mieux s'adapter à toutes vos pièces
- Le plus grand volume de travail du marché
Jusqu'à 400 mm de hauteur et 820 mm de profondeur, permettant de traiter les pièces les plus volumineuses
- Une zone de marquage optimisée
Grâce à sa tête de marquage suspendue, le XXL-Box exploite pleinement son volume de travail, sans encombrer la zone



Sécurité & Robustesse

- Station sécurisée de classe 1 conforme à la norme EN 60825-1, assurant une sécurité totale
- Châssis mécano-soudé robuste imaginé pour les environnements industriels exigeants
- Produit conçu et fabriqué en France



Une modularité conçue pour répondre à vos besoins

- Flexibilité maximale pour le marquage de **pièces volumineuses** ou vos **plateaux de pièces** en garantissant une productivité sans compromis
- Des configurations d'axes offrant une réponse sur mesure :
 - **Axe manuel** : pour une mise en œuvre simple et rapide
 - **Axe motorisé** : pour une manutention facile et un coût réduit
 - **Axe piloté** : pour une automatisation complète



Nos différentes sources laser

Laser fibré pulsé standard

Principalement utilisé pour le marquage des métaux et de certains plastiques

20W Fibré Standard

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

30 W Fibré Standard

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

50 W Fibré Standard

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

Laser fibré HD MOPA

Permet le réglage de la durée d'impulsion, offrant un contrôle plus précis du laser

20W HD MOPA

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

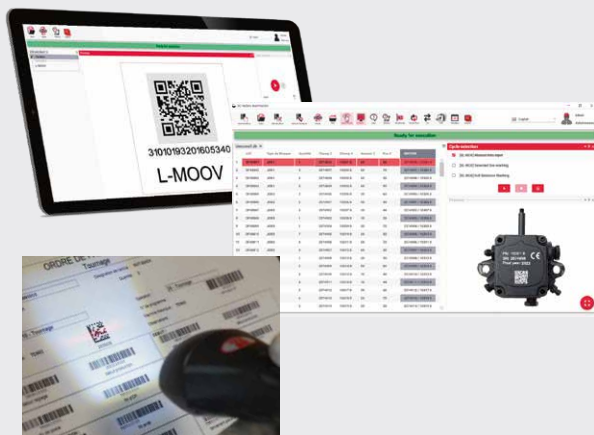
60W HD MOPA

- **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

Nos différents modes d'utilisation



Mode opérateur

- Une interface utilisateur ergonomique et un mode simplifié pour une utilisation facile et intuitive
- Cycles de production personnalisables pour une flexibilité maximale

Mode robot

- Compatibilité optimale grâce à 4 bus de communication standards (Profibus, Profinet, Ethernet-IP et OPC UA)
- Ce mode offre **aux intégrateurs** la possibilité d'éviter les coûts de développement en s'appuyant sur un caisson standardisé et sécurisé



Contrôleur FU4 modulaire : s'adapte à votre ligne automatisée

- Compatible avec les bus de communication standards (Profibus, Profinet, Ethernet-IP et OPC UA)
- Carte E/S optionnelle pour piloter via le même protocole différents accessoires tels que capteurs de position additionnels, extracteurs de fumées, lecteurs de codes 2D...
- Intègre un écran tactile avec des fonctions de diagnostic avancées



Options et accessoires

Pour répondre à vos besoins spécifiques

> Aspirateurs

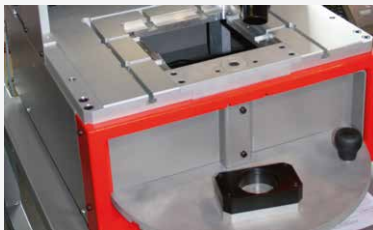


> Axe rotatif pour pièces lourdes



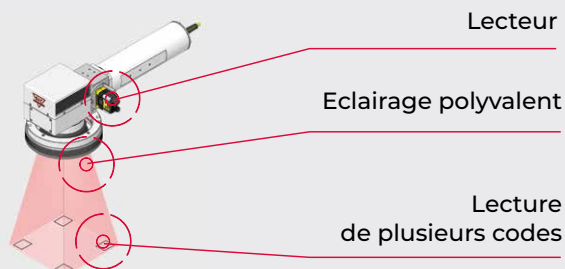
Pour marquage sur pièces cylindriques de différentes dimensions

> Plateau tournant



Automatique ou manuel

> Smart Vision



Système de lecture intégré pour lire et évaluer des codes 2D (QR Code, Datamatrix) sur toute la zone de travail

> IHM sur bras



> Outillage



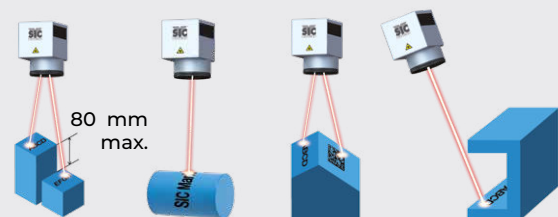
Développement de supports et posages sur mesure

> Tiroir



Automatique ou manuel facilitant considérablement la manutention de vos pièces tout en réduisant le temps de cycle machine

> Marquage 3D

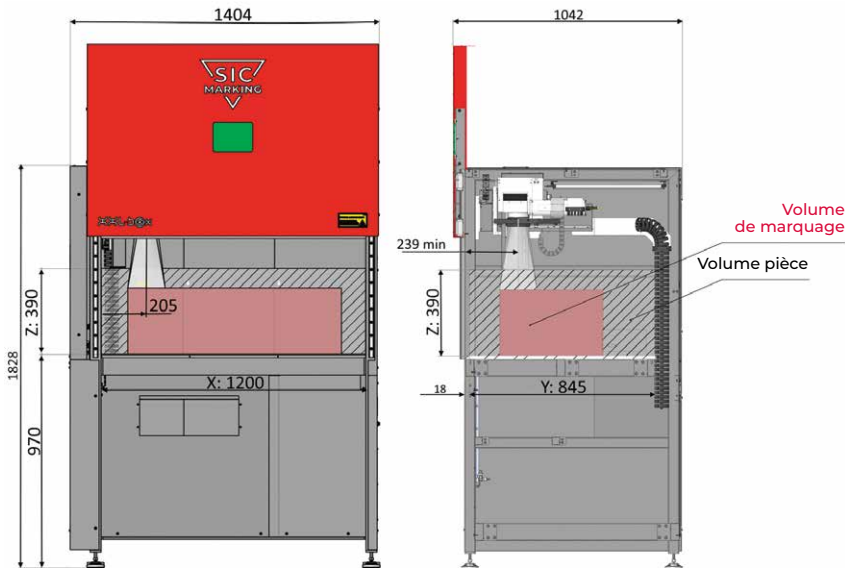


Pour marquage sur différentes géométries sans déplacer la pièce

Spécifications techniques

Exemples d'applications

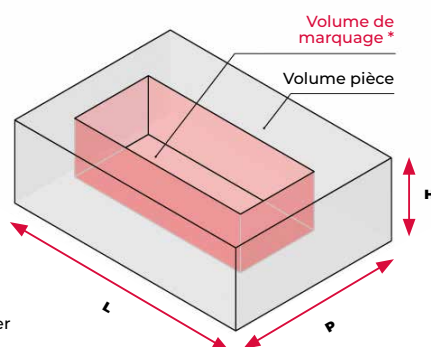
Caractéristiques techniques :



Exemple présenté : XXL-BOX 1200 avec configuration d'axes motorisé X,Y & Z.

Alimentation électrique	100-240V AC
Technologie	Laser fibré
Puissance	20W à 100W
Champs de marquage	60 x 60/ 100 x 100 / 170 x 170 220 x 220/ 300 x 300 mm
Hauteur maximale des pièces	400 mm avec F160
Sécurité système de commande	PL-E (Norme ISO 13849-1)
Sécurité Laser (EN 60825-1)	Classe 1
Poids max de la machine	350 Kg

Modèle	Dimensions (l x p x h)	Volume utile (l x p x h)
XXLBOX 800	1020 x 1040 x 1850 mm	800 x 845 x 390 mm
XXLBOX 1200	1220 x 1040 x 1850 mm	1200 x 845 x 390 mm
XXLBOX 1600	1620 x 1040 x 1850 mm	1600 x 845 x 390 mm



* Volume de marquage à vérifier en fonction de la configuration et de l'application



Les 8 services clés SIC MARKING



Conseil personnalisé pour un choix technologique optimal

Laser, micro-percussion ou rayage ? Nos experts vous aident à identifier la technologie de marquage la plus adaptée à vos exigences grâce à notre large gamme de solutions.



Solutions sur mesure adaptées à vos besoins

Nous développons des produits personnalisés s'adaptant parfaitement à vos processus industriels et aux exigences de votre industrie.



Études de faisabilité et tests techniques

Nous réalisons des études de faisabilité et des tests rigoureux pour valider chaque étape de votre projet. Des essais d'ingénierie peuvent également être proposés.



Formation complète pour vos équipes

Nos spécialistes forment vos équipes à l'utilisation de vos équipements pour garantir une maîtrise autonome et efficace.



Assistance lors de la mise en service

Nos équipes locales vous accompagnent pendant la mise en service de votre machine, facilitant une intégration fluide et rapide dans vos opérations quotidiennes.



Support technique et service après-vente

Un service après-vente réactif et un support technique dédié vous accompagnent pour toute assistance et fourniture de pièces de rechange et de consommables.



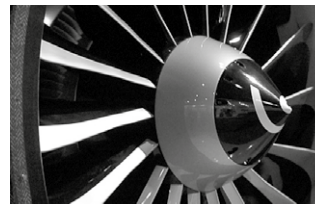
Solutions de retrofit pour une performance durable

Nous vous proposons des solutions de retrofit personnalisées pour prolonger la durée de vie de vos machines : rétrocompatibilité avec mise à jour des composants, modernisation complète ou reprise de matériel.



Accompagnement mondial avec expertise locale

Avec nos 10 filiales et notre réseau mondial de distributeurs, nous offrons des ressources globales associées à une expertise locale pour une prise en charge de vos projets de la conception à l'installation.



SIC MARKING
195 Rue des vergers
69480, Pommiers, France
+33 4 72 54 80 00
info@sic-marking.com
www.sic-marking.fr

