



LASER

LE NOSTRE STAZIONI DI MARCATURA

Catalogo



The mark of quality



TECNOLOGIA LASER: MARCATURA VELOCE E DI QUALITÀ SU TUTTI I MATERIALI!

Nel rispetto degli standard di **qualità ISO**, la tracciabilità è essenziale. Ecco perchè la marcatura laser è usata dai produttori per automatizzare le operazioni di marcatura, garantendo il controllo dei processi al 100%.

Questa tecnologia laser consiste nel rilascio di radiazioni da una sorgente. Tali radiazioni passano attraverso la **fibra ottica** e sono direzionate verso il punto da marcare grazie alla testa galvanometrica. Il fascio laser, concentrato sul materiale grazie alla lente, genera la marcatura.

La fibra Laser SIC Marking drogata all'**itterbio** è una tecnologia all'avanguardia. Altamente performante, durevole, facile da implementare e senza costi di manutenzione. Questa tecnologia è usata principalmente per la marcatura diretta su tutti i materiali: **dalle plastiche alle parti metalliche**, a prescindere dalla durezza e dalle condizioni di superficie. Il laser garantisce qualità di marcatura in un tempo ciclo ridotto.



LE NOSTRE STAZIONI LASER

La potente precisione della tecnologia laser SIC Marking è il segreto delle nostre stazioni di marcatura laser. Possono essere integrate direttamente in linee di produzione, o operare come stazioni autonome stand-alone.

Versatili e user friendly, queste macchine sono adatte a produzioni di intensità sia elevata che ridotta. Su richiesta possiamo: modificare le dimensioni, realizzare strumentazioni dedicate, o anche aggiungere assi.

+ RESISTENZA E AFFIDABILITÀ

- Componenti durevoli ($\geq 100\ 000$ h)
- Manutenzione ridotta
- Garanzia 2 anni (opzione 5 anni)

+ PERFORMANCE ELEVATE

- Marcatura su tutti i materiali e superfici complesse
- Marcatura superficiale o in cavità
- Marcatura di codici 1D o 2D (Data Matrix, QR Code)
- Marcatura di immagini o loghi vettoriali
- Marcatura decorativa
- Marcatura profonda

+ SICUREZZA

- Laser Sicurezza Classe 1 (standard EN 60825-1)

+ USER-FRIENDLY

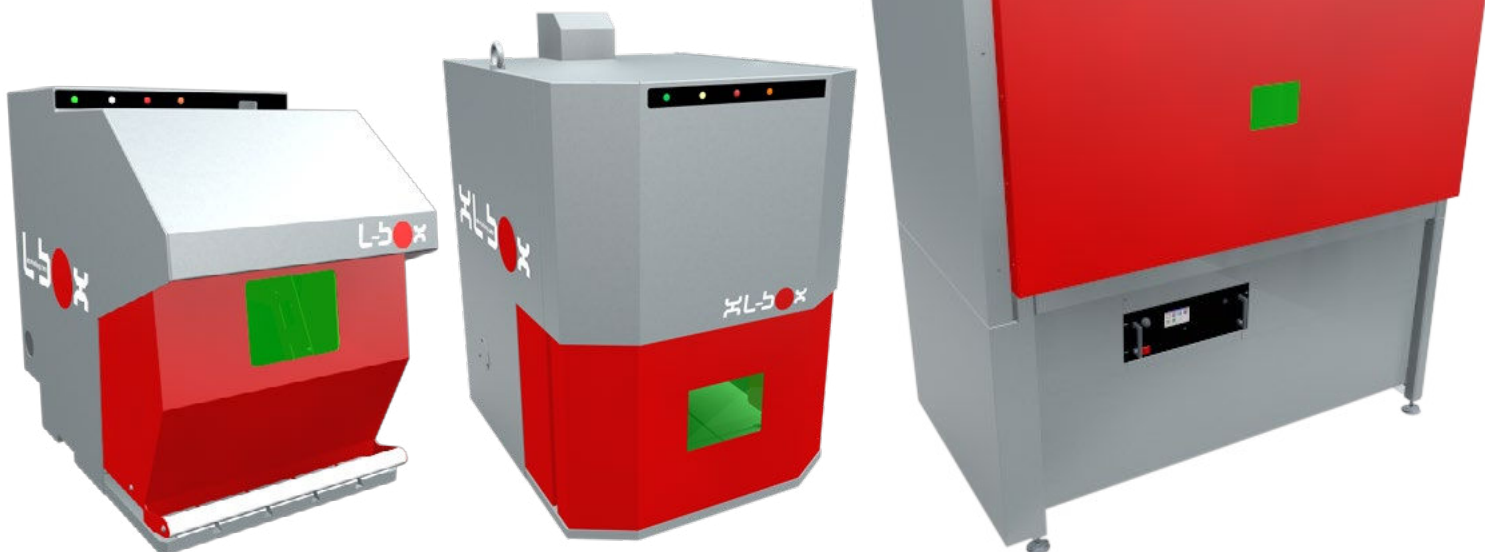
- Portello ergonomico: apertura facilitata
- Accesso all'area di lavoro su 3 lati
- Ampia finestra protettiva con visibilità sull'area di marcatura
- Larghezza ridotta per migliore usabilità
- Facilità nel marcare su altezze diverse

+ LASER FIBRA

- Sorgente Laser in fibra drogata all'itterbio
- Marcatura veloce e di qualità elevata

UNA GAMMA DI SISTEMI DI MARCATURA LASER MODULARI

•L-Box, XL-Box & XXL-Box:



Finestre di marcatura: - 100 x 100 mm - 170 x 170 mm (per esigenze diverse, consultaci)

Easy 20-30W

Estremamente conveniente
Marcatura su tutti i materiali e
superfici complesse

LG 50W

Marcatura profonda
Marcatura ultra rapida

HD 20W

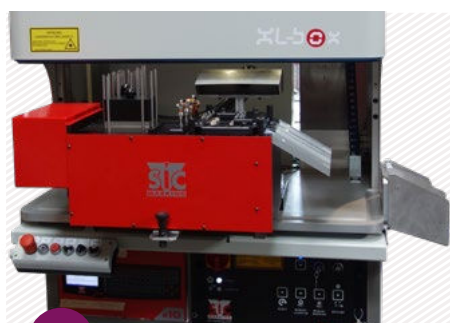
Massima definizione (ideale su
alluminio e plastiche)
Tempo ciclo ridotto

 **VERSATILE**

 **POTENTE**

 **MAX CONTRASTO**

SOLUZIONI PERSONALIZZATE



Stazione Laser dotata di
caricatore automatico di
targhette



Stazione Laser dotata di
tavola rotante



Stazione Laser per
componenti di grandi
dimensioni

MODALITÀ ROBOT

La stazione laser XL-Box integrata in una cella robotizzata, gestita completamente dal PLC della cella (carico e scarico pezzo, controllo delle sottunità...).

La stazione XL-Box esegue la marcatura e la lettura dei pezzi (codici datamatrix).



L'UNITÀ FIBRA

RS232
Fieldbus
I/O
PLC

Fibra Ottica
Cavo di controllo (x, y, z)

Funzione diagnosi avanzata

TOUCHSCREEN

+ TECNOLOGIA & DESIGN

- Metodo di funzionamento: pulsato (frequenza variabile)
- Consumo: 750 W
- Lunghezza d'onda: 1 064 nm
- Controllo asse digitale (lineare e rotativo)
- Ultra Compatta: altezza 4U (177mm)

+ SCHEDE DI COMUNICAZIONE (optional)

EtherNet/IP PROFIBUS NET PROFIBUS BUS

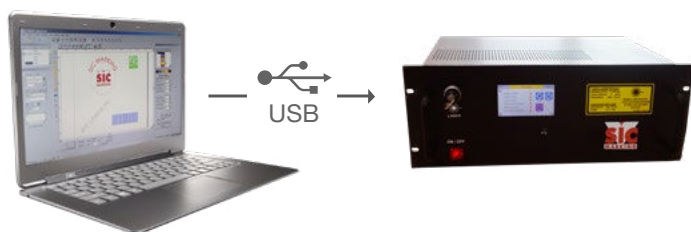
+ AFFIDABILITÀ E PERFORMANCE

- Componenti durevoli ($\geq 100\ 000$ h)
- Funzione auto diagnosi
- Raffreddamento: solo ad aria
- garanzia: 2 anni (opzione 5 anni)

+ FUNZIONAMENTO

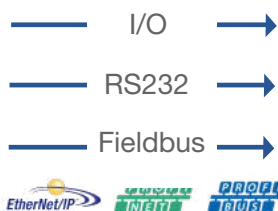
- Laser gestito via software «SIC LASER»
- Interfaccia USB, ambiente Windows
- Interfaccia User-friendly con icone di navigazione

• Modalità programmazione:



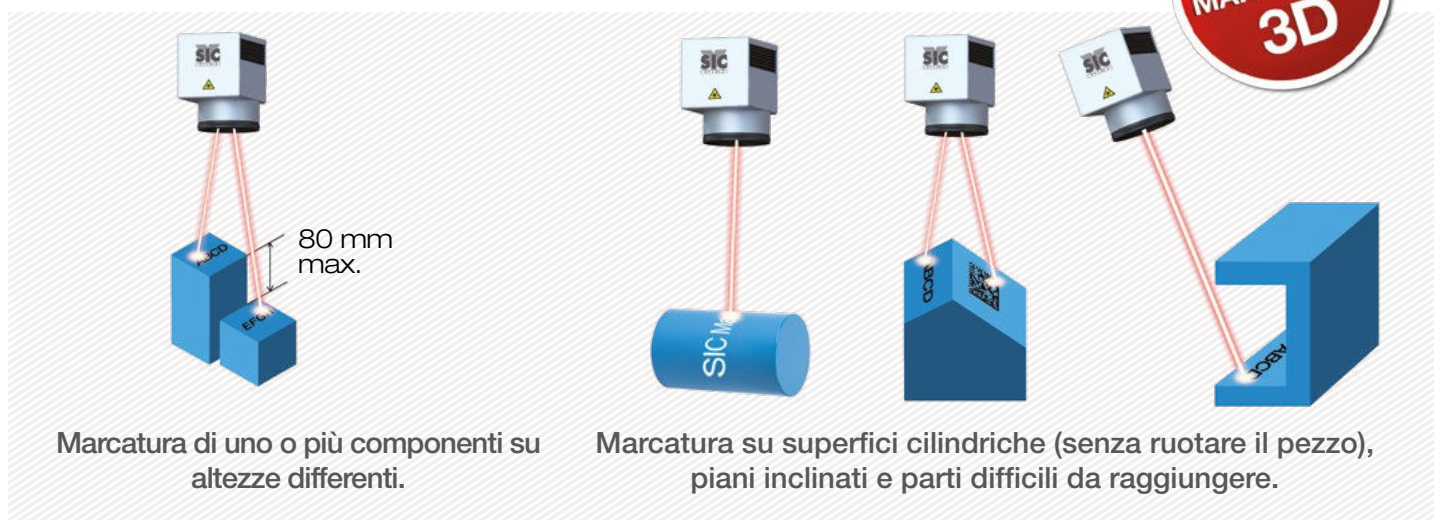
- Creazione di elementi da marcare: caratteri, logo, 1D o 2D
- Scelta Font «True Type»
- Impostazioni variabili

• Modalità produzione:



PLC

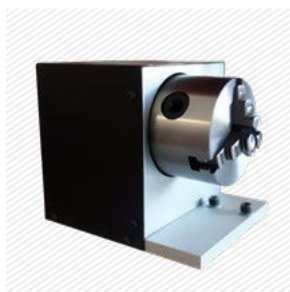
FUNZIONE DI MARCATURA 3D



SISTEMA DI VISIONE INTEGRATO



ACCESSORI



Asse rotante



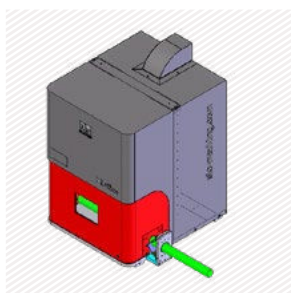
Asse Z motorizzato



Sistemi di estrazione e filtraggio



Tavola rotante manuale



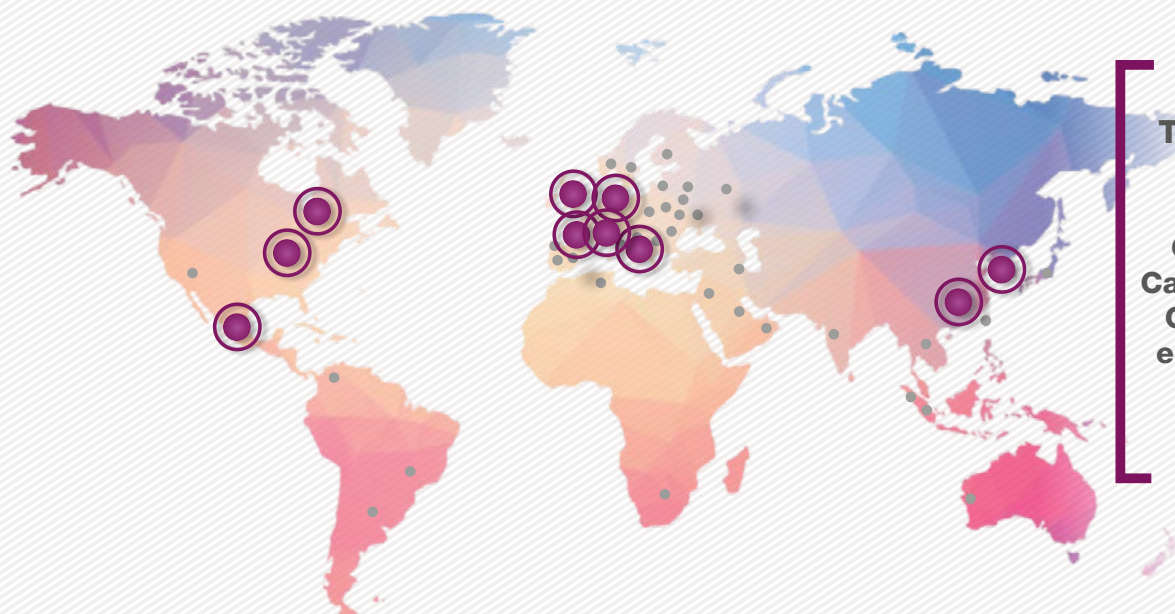
Apertura laterale per il passaggio di pezzi lunghi



Estensione laterale



Banco completo



**TI SUPPORTIAMO IN
TUTTO IL MONDO**
Filiali in Italia, UK,
Germania, Francia,
Canada, USA, Messico,
Corea del Sud, Cina
e una rete di oltre 40
distributori...

SIC MARKING, SPECIALISTI INTERNAZIONALI IN SOLUZIONI DI MARCATURA E TRACCIABILITÀ.

SIC Marking è un gruppo internazionale che sviluppa soluzioni di marcatura permanente e sistemi di identificazione automatizzata (Datamatrix) per la tracciabilità dei componenti industriali.

Con **più di 30 anni di esperienza**, SIC Marking realizza applicazioni di tracciabilità su una vasta gamma di materiali come acciaio, leghe, acciaio inossidabile, titanio, alluminio e plastiche. Oggi collaboriamo con realtà di diversi settori: automotive, aerospace, metallurgia, ingegneria meccanica, lavorazione di plastiche, ferroviario, medico, edilizia, difesa...

Grazie ad un team esperto e dinamico SIC Marking è in grado di offrire una gamma completa di **prodotti standard** e di **macchine personalizzate** per incontrare tutte le diverse esigenze.



SIC Marking is ISO 9001: 2015 certified.



SIC MARKING
Via E. Collamarini 9
40138 Bologna - Italia
Tel : +39 051 60 27 811
info@sic-marking.it



sic-marking.it