



LASER ISSE

MARCATURA | Soluzioni **Laser**

MARCATURA LASER



DESIGN SISTEMI STANDARD



▶ Watch Video



CLASSE 1
CABINA DESKTOP



CLASSE 1
FREESTANDING



CLASSE 1
FREESTANDING CON
TAVOLA ROTANTE

Caratteristiche

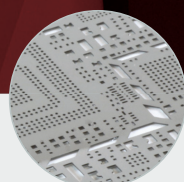
- ◆ Supporto affidabile, assistenza gratuita di rete e remota
- ◆ Oltre 1000 installazioni di sistemi in più di 50 paesi
- ◆ Software facile da usare
- ◆ Funzionamento a lungo termine con produzione continua 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ◆ I laser a fibra non richiedono parti di ricambio consumabili
- ◆ Vita lunga e senza manutenzione per il laser a fibra



Incisione
metalli



Marcatura
plastica



Micro
cutting



Incisione
2D e 3D



Marcatura
per tracciabilità

CARATTERISTICHE LASER

SPECIFICHE LASER	F20	F50	F70	F100	F200
Sorgente Laser			Yb: Fibra		
Potenza media	20W	50W	70W	100W	200W
Qualità del fascio M ²			<1,6		
max. Potenza di picco (kW)			>10		
Max. Energia dell'impulso (mJ)		>1		>1,5	
Gamma di frequenza di ripetizione degli impulsi			1 - 1000		1 - 4000
Forme d'onda di sintonizzazione degli impulsi	40	38	37	32	40
Gamma di durata degli impulsi (ns)	3 - 500	6 - 500	9 - 500	12 - 500	9 - 2000
Stabilità della potenza di uscita %p-p			<5		
Sistema di raffreddamento			Air		
Lunghezza d'onda			1060 nm		
Campo di marcatura (ottica standard)			120mm x 120mm		

Technical data is subject to change without prior notice.



CLASSE 1
FREESTANDING



CLASSE 1
FREESTANDING
CON TAVOLA
ROTANTE



SIEMENS

KUKA

BECKHOFF

FESTO

SMC

rofin

RAYLASE

lasermet
laser safety solutions

- ◆ Sistemi personalizzati; automazione specifica per ogni applicazione
- ◆ Incisione profonda 3D
- ◆ Facile integrazione con l'automazione tramite connessione I/O
- ◆ Soluzioni per linee di produzione basate su progetti
- ◆ Supporto completo dei movimenti X, Y, Z e C
- ◆ Integrazione robotica
- ◆ Produzione secondo lo standard di sicurezza laser (IEC/EN 60825)



Marcatura
plastica



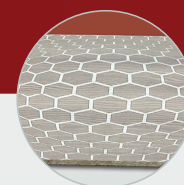
Ablazione
Film sottile



Microforatura



Incisione
pelle



Marcatura
legno

CARATTERISTICHE SISTEMA LASER CO²

SPECIFICHE LASER	C30	C60	C125
Sorgente laser	CO ² - ROFIN		
Potenza media	30W	60W	125W
Lunghezza d'onda	10.57-10.63 μm		
Stabilità della potenza	±7%		
Qualità del fascio M ²	<1.2		
Raffreddamento	Aria		
Campo di marcatura*	140mm x 140mm		
Distanza di lavoro*	200mm +/- 2mm		

CARATTERISTICHE SISTEMA LASER UV

SPECIFICHE LASER	U3	U5	U10
Sorgente laser	UV - ISSE		
Potenza media	3W	5W	10W
Qualità del fascio M ²	<1,2		
Energia	100	167	333
Frequenza di ripetizione (kHz)	Colpo singolo Da 300		
Impulso con (ns)	<15	<15	<20
Raffreddamento	Aria	Acqua**	
Lunghezza d'onda	355nm		

ATTREZZATURE GENERALI OPZIONALI

Dispositivo di serraggio, asse rotante, involucro di Classe 1, opzioni lente, unità di aspirazione, piattaforma asse X-Y, index rotante, autofocus, autoalimentatore

Opzioni lente	F - theta 254	F - theta 330	F - theta 420
Campo di marcatura	180mm x 180mm	240mm x 240mm	300mm x 300mm
Distanza di lavoro	254mm ± 2	330mm ± 2	420mm ± 2

Technical data is subject to change without prior notice.

SISTEMI LASER CUSTOMIZZATI



Automazione Classe 1
Marcatura a 6 assi

- ◆ Integrazione robotica
- ◆ Tavola rotante index
- ◆ Marcatura al volo



Sistema mobile
a 7 assi

- ◆ Supporto automazione con connessione I/O
- ◆ Precisione con tavola in granito



Automazione **Taglio Plastica**

- ◆ Integrazione a linee di produzione esistenti
- ◆ Soluzioni di autoalimentazione



Convogliatore
con Marcatura

Settori



- ◆ Automotive
- ◆ Difesa
- ◆ Aerospaziale
- ◆ Lavorazione meccanica



- ◆ Utensili da cucina
- ◆ Pentole
- ◆ Cucine industriali
- ◆ Marketing



- ◆ Solare
- ◆ Ascensori
- ◆ Elettrodomestici
- ◆ Etichettatura



- ◆ Mobili metallici
- ◆ Prodotti in metallo
- ◆ Elettronica
- ◆ Articoli elettrici



- ◆ Prodotti in plastica
- ◆ Prod. utensili e stampi
- ◆ Prodotti tessili
- ◆ Calzature

Vantaggi marcatura laser



Nessun
contatto



Possibilità di
automazione



Ecologico



Economicamente
vantaggioso



Nessun
consumabile



Processi ad alta
velocità



Minimo effetto
termico



Processi ad alta
precisione



Applicazione
rapida



LASER ISSE

20 anni
di esperienza

150+ Applicazioni
laser differenti

18.000+ mq
di area di lavoro

1700+
Sistemi laser installati



ENGRAVING



CUTTING



WELDING



CLEANING

150+
Dipendenti

Esportiamo in
55 paesi



COMMERCIO MACCHINE UTENSILI

20845 SOVICO (MB) - Via per Cascina Greppi, 81
Tel. 039.2011710 - info@comaf.it - www.comaf.it