

EPSILON LASER FIBRA

60/40

Sistema per marcatura laser dotato di motori brushless e viti di traslazione a ricircolo di sfere sui tre assi, cabina integrale e controllo assi digitale. Grazie ai suoi tre assi meccanici che regolano lo spostamento della testa laser in corrispondenza dell'area d'incisione, la macchina consente di lavorare in profondità e con la massima precisione su ottone, alluminio, rame, acciaio, oro e argento.

Laser marking system equipped with brushless motors and ball bearing translation screws on three axes, protection cabin and digital axes control. Thanks to its three mechanical axes that regulate the movement of the laser head in correspondence to the engraving area, the machine allows to deep engrave with maximum precision on brass, aluminium, copper, steel, gold and silver.



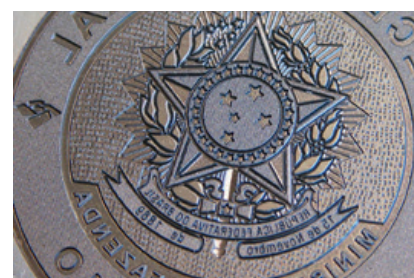
Epsilon 60/40 laser fibra
Epsilon 60/40 laser fibra

FESMO

TECNOLOGIA EM MARCAÇÃO E GRAVAÇÃO



Punzone di ottone
Brass die



Punzone di acciaio
Steel die



Punzone di acciaio
Steel die



Personalizzazione e texturizzazione di stampi
Marking customization and texturing of molds



Marcazione di oggetti metallici
Marking of metal object

FESMO

TECNOLOGIA EM MARCAÇÃO E GRAVAÇÃO

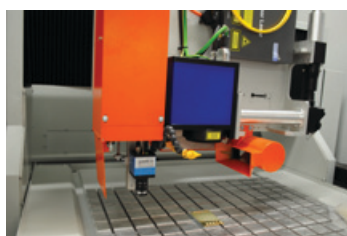
MACCHINA	MACHINE	
Superficie utile	Working area of the table	600x400 mm
Area totale del piano	Total area of the table	670x540 mm
Numero assi meccanici	Number of mechanical axes	3
Numero assi ottici	Number of optical axis	2/3
Corsa X, Y, Z	Stroke X, Y, Z	600, 400, 200 mm
Motorizzazione assi meccanici	Mechanical axes motorization	Brushless
Accelerazione	Acceleration	1.5 m/s ²
Ingombro pantografo (wxdxh)	Overall dimensions of the machine (wxdxh)	2100 x 1600 x 3000 mm
Ingombro unità di refrigerazione (wxdxh)	Overall dimensions of the cooling unit (wxdxh)	750 x 600 x 1000 mm
Tastiera palmare con volantino di controllo	Palmboard with wheel feeder controller	By series

TESTA SCANNER	SCANNER HEAD	
Tipo di focalizzazione	Focusing	Post-objective
Velocità max rapido	Max rapid speed	60000/30000/20000 mm
Velocità max di scrittura	Max writing speed	400 cps
Ripetibilità	Repeatability	20 µ

SORGENTI LASER	LASER SOURCES	IPG 20W	IPG 20W	IPG 20W
Configurazione	Configuration	Impulso fisso Fixed pulse length	Impulso variabile Variable pulse length	Impulso variabile Fixed pulse length
Tipo sorgente laser	Laser source (type)	Fiber Laser Ytterbium	Fiber laser Ytterbium	Fiber laser Ytterbium
Tipo impulsi	Pulse type	Q-Switched	Q-Switched	Q-Switched
Lunghezza d'onda	Wavelength	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Frequenza q-switch	Q-switching frequency	20-80 kHz	20-1000 kHz	20-1000 kHz
Potenza massima	Max. power	20 Watt CW	20 Watt CW	20 Watt CW
M2	M2	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Potenza di picco	Peak pulse power	10 KW	15 KW	15 KW
Max energia per singolo impulso	Max energy per individual impulse	1 mJ	1 mJ	1 mJ
Durata impulsi	Duration of impulses	100 ns	4-200 ns	4-200 ns
Unità di deflessione del fascio laser	Deflection unit of the laser beam	su 2 assi XY 2 axis XY	su 2 assi XY 2 axis XY	su 3 assi XYZ 3 axis XYZ

UNITA' DI ASPIRAZIONE OPZIONALE	OPTIONAL FUME EXHAUST UNIT
Portata 400 m ³ /ora	Flow-rate 400 m ³ /hour

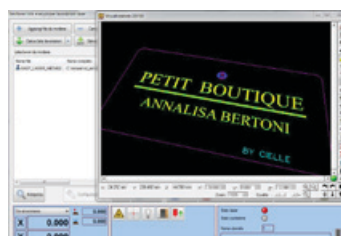
ACCESSORI OPZIONALI	OPTIONAL EQUIPMENT
Telecamera di precisione: risoluzione ottica 3 µm/pixel	Precision camera: optical resolution 3 µm/pixel



Area di lavoro
Working area



Telecamera di precisione
Precision camera



Programma di gestione
Software