



Apertura su tre lati

- **G8 DPSS** rappresenta lo stato dell'arte dei sistemi di marcatura ed incisione laser su metalli e termoplastiche in genere, è un sistema completamente progettato e prodotto da SEI S.p.A., a partire dalla sorgente laser, passando alla parte ottica e meccanica, per finire all'elettronica ed al software di gestione, ottenendo il massimo della prestazione attualmente riscontrabile sul mercato in questa gamma di prodotti.
- **G8** è dotato di una ampia apertura frontale che agevola le operazioni di carico/scarico e di accesso alla zona di lavoro. Il piano di lavoro dimensionato per un'area utile di 450 x 450 mm, l'asse Z con 300 mm di corsa effettiva e l'apertura facilitata dei pannelli laterali, unica nel suo genere, sono caratteristiche che permettono di lavorare agevolmente anche

su pezzi con dimensioni notevolmente superiori all'effettiva area di marcatura.

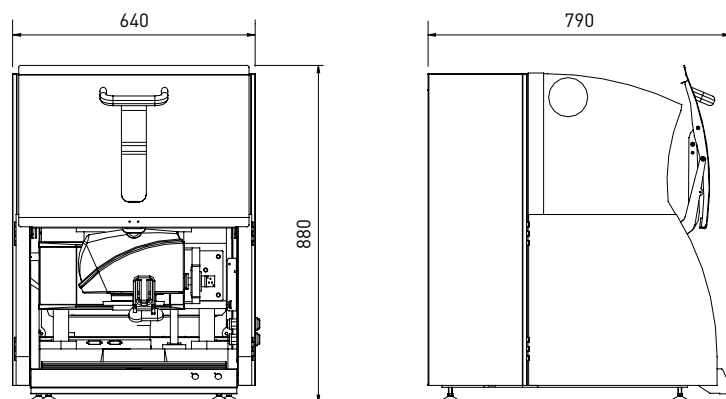
- Altra caratteristica esclusiva del sistema **G8** è rappresentata dal dispositivo di gestione dinamica del punto di fuoco "beam expander dinamico" che consente lo spostamento in altezza del punto di fuoco del laser direttamente da software, permettendo la lavorazione migliore anche su pezzi con superfici di altezze diverse.
- **G8**, la soluzione ideale sia per il piccolo artigiano che per la grande industria.
- **G8** è un prodotto classificato in Classe 1 e conforme ad i più rigorosi standard di sicurezza internazionali (CE, CDRH, IEC 825-1).



Caratteristiche tecniche di base:	G8 Laser ³ 12W	G8 Laser ³ 20W	G8 Nd:YAG DPSS 30 W
Lunghezza d'onda (nm)		1064	
Massima potenza (tipica) (W)	> 12	> 22	> 33
Frequenza ripetizione impulsi (kHz)		0-100	
Max. Potenza di picco (kW)	140	200	220
Max. Energia di impulso (mJ)	0.8	1.6	≈1.5 - 5
Fattore qualità di fascio M ²		< 1.5	≈1.1 - 4
Diametro spot (µm)		25-90	20-165
Raffreddamento		Aria	Acqua
Area di lavoro (mm)		F-Theta 100 = 60 x 60 F-Theta 163 = 110 x 110 F-Theta 254 = 180 x 180	
Spostamento dinamico distanza di fuoco (mm)		F-Theta 100 = 15 F-Theta 163 = 40 F-Theta 254 = 60	
Assorbimento elettrico		900W 230V 50-60Hz	1,5kW 230V 50-60Hz
Peso (kg)		67	

Opzioni disponibili per offrire la massima flessibilità di impiego:

- struttura in monoblocco di alluminio ad elevata rigidità con dimensioni compatte da tavolo;
- qualità di incisione assoluta con spot <25 µm (f100);
- dispositivo autofocus integrato che permette di marcare le superfici di oggetti su diversi livelli ottimizzando i tempi di posaggio e di marcatura;
- tecnologia AMS "Automatic Mode Selector" per la massima flessibilità di lavorazione (solo 30W);
- fino a 5 mJ di energia di impulso con potenza di picco 200kW (30W);
- piano di lavoro 450x450 mm²;
- asse Z meccanico 300 mm controllato via SW;
- apertura sui 3 lati per operare su oggetti fuori misura;
- asse rotativo R elettronico a movimentazione programmabile da software (opzionale);
- puntatore a diodo rosso per la proiezione del percorso di marcatura.



Il prodotto in oggetto è conforme a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE, dalla Direttiva Macchine 89/392/CEE con modifiche 91/368/CEE - 93/44/CEE - 93/68/CEE; dalla Direttiva 89/336/CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica e dalle norme CEI EN 60204-1 [sicurezza del macchinario] e CEI EN 60825-1 [sicurezza apparecchio laser]. Sul prodotto è apposta la marcatura CE.