

Dispositivi Optoelettronici
Fresatura in Silicio
Foratura diamanti
Particolare utensile
in Dimante-vidia

Componenti automotive
Data matrix su resina
Tappi plastici
Strumenti medicali

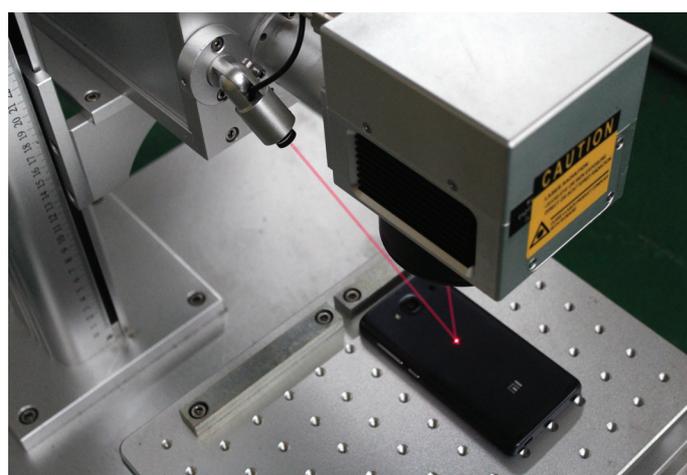
BLITZ

sistema fiber laser OEM

Blitz è un sistema modulare di fibra laser OEM a elevata risoluzione e costi competitivi per applicazioni di marcatura e microlavorazioni.

Le dimensioni compatte, l'affidabilità, la velocità e ripetitività dei risultati su una vasta gamma di materiali dalle plastiche ai metalli, fanno di Blitz un fuoriclasse tra tutti i sistemi i sistemi disponibili sul mercato.

Il software di cui è dotato permette in maniera rapida e intuitiva di generare le geometrie da incidere, controllare il laser e la testa di scansione: l'utilizzo da parte dell'operatore è immediato e sicuro.



Semplice e rapido da integrare anche in aree con spazio limitato, Blitz è estremamente flessibile e adattabile grazie alla possibilità di selezionare sorgenti sia pulsate, sia lineari da 10W a 100W e teste di scansione con area di lavoro fino a 290x290 mm² anche con controllo motorizzato integrato. Inoltre, la lunghezza della sua fibra può essere estesa fino a 5 metri, per rispondere a tutte le più diverse esigenze di installazione, anche in ambienti a elevata criticità, senza perdere in affidabilità grazie alla sua struttura tutta in fibra saldata.



L'eccezionale qualità del laser in fibra drogata di Itterbio di cui Blitz è composto permette microlavorazioni di risoluzione laterale di pochi micron e marcature dall'eccellente contrasto su tutti i metalli e le loro leghe, ceramiche, semiconduttori e moltissimi materiali plastici. Il sistema è estremamente efficiente, con costi operativi contenuti (nella sua versione 20P, Blitz consuma meno di 300 W), lunga vita del laser (20.000 ore) e conseguente manutenzione e relativi fermi di produzione bassissimi.

SPECIFICHE

PARAMETRO	Blitz 50P	Blitz 20P
Energia Massima di Impulso	1 mJ	1 mJ
Potenza di Picco FWHM a 20kHz di frequenza di ripetizione	> 8,2 kW	> 8,2 kW
Massima Potenza Ottica Media*	50 W	20 W
Intervallo Dinamico della Potenza d'Uscita	10-100 %	10-100 %
Stabilità della Potenza d'Uscita (4h)	2 rms %	2 rms %
Lunghezza d'Onda Operativa	1065±10 nm	1065±10 nm
Ampiezza d'Impulso a 20kHz	< 120 ns	< 120 ns
Frequenza di Ripetizione d'Impulso	20-80kHz	20-80kHz
Polarizzazione	Casuale	Casuale
Lunghezza Standard della Fibra di Uscita	3 m	3 m
Lunghezza Massima della Fibra di Uscita	5 m	5 m
Minima Dimensione Fascio Laser Focalizzato (@FL100mm)	<12 µm	<12 µm
Distanza di Lavoro Nominale **	175 mm	175 mm
Area di Lavoro (@FL 160) **	110 x 110 mm	110 x 110 mm
Tempo di Risposta (1% del fondo scala)	0,4 ms	0,4 ms
Tempo di Risposta (10% del fondo scala)	1,2 ms	1,2 ms
Velocità Massima di Marcatura (@ FL 160mm)	2,5 m/s	2,5 m/s
Velocità Massima di Posizionamento (@ FL 160mm)	10 m/s	10 m/s
Ripetibilità	<22 µrad	<22 µrad
Variazione di lungo periodo (8h)	<0,3 mrad	<0,3 mrad
Tempo di Stabilizzazione del Sistema	10 min	10 min
Alimentazione	220 VAC	220 VAC
Temperatura di Immagazzinamento	da +10 a +50 °C	da +10 a +50 °C
Temperatura Operativa	da 15 a +35 °C	da 15 a +35 °C
Umidità Relativa	da 15 a 80 %	da 15 a 80 %
Peso (Testa di scansione senza obiettivo)	1 kg	1 kg
Peso (Laser)	17,5 kg	17,5 kg
Potenza Dissipata Massima	290 W	290 W
Raffreddamento	Aria	Aria
Dimensioni (Laser) WxHxD	450 x 183 x 440 Rack4U mm	450 x 183 x 440 Rack4U mm
Dimensioni (Testa di Scansione) WxHxD	95,6 x 94 x 114 mm	95,6 x 94 x 114 mm

* Altre potenze disponibili da 10 a 100W

** Altre focali ed aree di lavoro disponibili

CONTATTI

Via Suor Lazzarotto, 10
20020 Cesate (MI) ITALY

tel. +39 02 39449519 - +39 02 99068453

fax +39 02 700403170

e-mail: info@ipses.com

<http://www.ipses.com>

