



Laser marking system
Sistema di marcatura laser

BSP

COMPACT : COMPATTO

Despite its compact size (less than 80 cm wide and less than 180 cm tall), BSP's **large working chamber** allows to work a maximum volume of 300 mm x 300 mm x 300 mm and load pieces up to 20 kg. Its **granite structure** ensures durability, accuracy and stability in time.

Nonostante le sue dimensioni compatte (meno di 80 cm di larghezza e 180 cm di altezza), l'**ampia camera di lavoro** di BSP consente di lavorare su un volume massimo di 300 mm x 300 mm e su pezzi fino a 20 kg. La sua **struttura in granito** garantisce resistenza, precisione e stabilità nel tempo.

ADAPTABLE : FLESSIBILE

Thanks to a **wide range of laser sources** available from 20W to 70W, BSP can perform **marking, engraving and microcutting**. It can be integrated with Sisma accessories, like the rotating spindle, dynamic measuring and vision systems.

Grazie a un'**ampia gamma di sorgenti laser**, da 20 W a 70 W, BSP è in grado di eseguire operazioni di **marcatura, incisione e microtaglio**. Può essere equipaggiato con accessori Sisma, come ad esempio il mandrino rotante, il tastatore dinamico e i sistemi di visione.

ADVANCED SOFTWARE : SOFTWARE AVANZATO

Entirely developed by Sisma, the **integrated software** is the ideal solution for file management and parameters defining, even for **complex jobs**.

Interamente sviluppato da Sisma, il **software integrato** è la soluzione ideale per la gestione dei file e dei parametri di marcatura, anche nel caso di **lavorazioni complesse**.



Technical Data - Dati tecnici

	200F	200F EP	300F	400F	500F	700F	1000F
Active material - Materiale attivo	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Average power - Potenza di uscita	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W	70 W	100 W
Scanner head - Testa scanner	MS-II-10	MS-II-10	MS-II-10	MS-II-10	MS-II-10	SS-II-10	SS-II-10
Wave length - Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Working frequency - Frequenza di lavoro	1 ÷ 500 kHz	1 ÷ 1000 kHz	1 ÷ 500 kHz	1 ÷ 1000 kHz	1 ÷ 500 kHz	1 ÷ 500 kHz	CW 1 ÷ 1000 kHz
Impulse duration - Durata impulso	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	10-240 ns	250/40 ns	260/40 ns	17-500 ns
Peak power - Potenza di picco	13/8 kW	8-14 kW	13/8 kW	14-28 kW	12/8 kW	13/8 kW	7-15 kW
Pulse energy - Energia di impulso	1/0,21 mJ	0,03-1 mJ	1/0,21 mJ	0,16-1,33 mJ	1/0,21 mJ	1/0,21 mJ	0,1-1 mJ
Beam quality - Qualità del fascio (M ²)	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 3,5	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6
Cooling system - Raffreddamento	air / aria	air / aria	air / aria	air / aria	air / aria	air / aria	water / acqua
Axis stroke (XYZ) - Corsa assi (XYZ)	300 mm x 300 mm x 300 mm						
Max piece weight - Peso max pezzo	20 kg						
Precision - Precisione	0,05 mm						
Repeatability - Ripetibilità	0,02 mm						
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz - single phase - CEE 16A socket						
Power absorption - Potenza assorbita	1 kW						
Dimensions (L x D x H) - Dimensioni (L x P x A)	775 mm (1500 mm with monitor support) x 1088 mm x h 1800 mm)						
Weight - Peso	500 kg						

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice. Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

01-2019