



Laser marking



Laser marking and engraving system
Sistema di marcatura e incisione laser

BIG SMARK

VERSATILITY : VERSATILITÀ

Increased functionality of the laser source allows for engraving, marking and microcutting to meet the highest technical standards available.

It can be integrated with SISMA accessories as well as the Coaxial Vision System and the Pattern Matching software.

Le funzionalità potenziate della sorgente permettono di eseguire lavorazioni di incisione, marcatura e microtaglio in linea con i più alti standard tecnologici. Può essere integrato con gli accessori SISMA come il Sistema di Visione Coassiale e il software Pattern Matching.

WIDE WORK CHAMBER : AMPIA CAMERA DI LAVORO

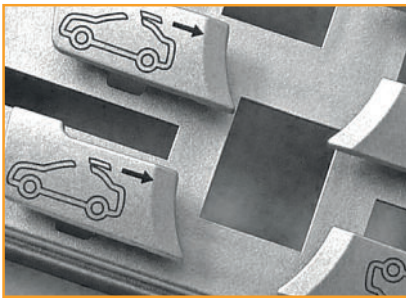
The 500 x 500 mm work chamber (maximum piece height 530mm with F100 focal lens) is easy to access thanks to the door that opens on three sides.

La camera di lavoro di 500 x 500 mm (altezza massima del pezzo da lavorare: 530mm con focale F100) ha un accesso facilitato grazie alla porta che si apre su tre lati.

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 la definizione dei parametri, anche nel caso di lavorazioni complesse.



Technical data – Dati tecnici	200F EP	500F EP	700F EP	3000F	7000F	1000F EP
Active material - Materiale attivo	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Average power - Potenza di uscita	1059 - 1064 nm	1059 - 1064 nm	1059 - 1064 nm	1080 - 1095 nm	1080 - 1095 nm	1059 - 1064 nm
Wave length - Lunghezza d'onda	20 W	50 W	70 W	30 W	55 W	100 W
Working frequency - Frequenza di lavoro	1 ÷ 1000 Khz	1 ÷ 1000 Khz	1 ÷ 1000 Khz	30 ÷ 80 Khz	70 ÷ 140 Khz	1 ÷ 4166 Khz
Impulse duration - Durata impulso	6 - 500 ns	6 - 500 ns	9 - 500 ns	50 - 200 ns	50 - 200 ns	6 - 2020 ns
Peak power - Potenza di picco	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW	8,5 kW	> 10 kW	14 kW
Pulse energy - Energia di impulso	0,03 - 1 mJ	0,03 - 1 mJ	0,03 - 1 mJ	1 mJ	0,8 mJ	0,03 - 1,3 mJ
Beam quality - Qualità del fascio [M ²]	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
Cooling system - Raffreddamento	Air / aria	Air / aria	Air / aria	Air / aria	Air / aria	Air / aria
Z axes stroke - Corsa asse Z	380 mm					
Z axes precision - Precisione asse Z	0,05 mm					
Repeatability - Ripetibilità	0,02 mm					
Max piece weight - Peso max. pezzo	50 kg					
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz - 1ph - CEE 16A socket / presa					
Power absorption - Potenza assorbita	0,8 kW					
Dimensions (L x D x H) - Dimensioni (L x P x A)	655 mm (1357 mm with console/con console) x 1171 mm x 1762 mm (2137 with open door/con porta aperta)					
Weight - Peso	240 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.

11-2023



SISMA S.p.A.
via dell'Industria, 1
36013 Piovene Rocchette (VI) Italy
tel. (+39) 0445 595511 – fax (+39) 0445 595595
info@sisma.com – www.sisma.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001