



Laser marking



Laser marking system
Sistema di marcatura laser

EASY

COMPACT SYSTEM : SISTEMA COMPATTO

Small-sized desktop marking laser, equipped with a **motorized Z axis** at high precision and speed.

Sistema di marcatura laser dalle dimensioni ridotte, dotato di **asse Z motorizzato** ad alta precisione e velocità.

FLEXIBILITY : FLESSIBILITÀ

Available in both class 1 (closed version) and class 4 (open version), with a wide range of laser power. It can be integrated with all Sisma accessories as well as the **Coaxial Vision System (CVS)** and the **Pattern Matching** software.

Disponibile in classe 1 (versione chiusa) e classe 4 (versione aperta) e con un'ampia gamma di sorgenti laser. Può essere integrato con tutti gli accessori Sisma oltre al sistema CVS (**Coaxial Vision System**) e al software di **Pattern Matching**.

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. It includes functions specifically designed for **ring centering and processing**, for high quality **marking of photos** and functions to facilitate and speed up **personalization** of the jewel.

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. Include funzioni dedicate alla **centatura e lavorazione anello**, per la **marcatura di foto** ad alta qualità e funzioni per agevolare e velocizzare la **personalizzazione** del gioiello.



Technical Data - Dati tecnici

	200F EP	3000F	500F EP	7000F
Active material - Materiale attivo	Yb	Yb	Yb	Yb
Average power - Potenza di uscita	20 W	30 W	50 W	55 W
Wave length - Lunghezza d'onda	1059 - 1064 nm	1080 - 1095 nm	1059 - 1064 nm	1080 - 1095 nm
Working frequency - Frequenza di lavoro	1 - 1000 kHz	30 - 80 kHz	1 - 1000 kHz	70 - 140 kHz
Impulse duration - Durata impulso	6 - 500 ns	50 - 200 ns	6 - 500 ns	50 - 200 ns
Peak power - Potenza di picco	> 10 KW	8,5 KW	> 10 KW	> 10 KW
Pulse energy - Energia di impulso	0,03 - 1 mJ	1 mJ	0,03 - 1 mJ	0,8 mJ
Beam quality - Qualità del fascio [M ²]	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
Cooling system - Raffreddamento	Air / aria	Air / aria	Air / aria	Air / aria
Z axes stroke - Corsa asse Z				290 mm
Z axes precision - Precisione asse Z				0,05 mm
Repeatability - Ripetibilità				0,02 mm
Max piece weight - Peso max. pezzo				25 kg
Power supply - Alimentazione				230 V ± 15% - 50/60 Hz 1ph
Power absorption - Potenza assorbita				0,8 kW
Dimensions [L x D x H] - Dimensioni [L x P x A]				Cl. 1: 560 x 760 x 770 mm [1120 mm with open door/con porta aperta] - Cl. 4: 560 x 763 x 720 mm
Weight - Peso				Cl. 1: 85 kg - Cl. 4: 75 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.

08-2022