



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 **centratura 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	3000	500F EP	7000
Laser source - Sorgente laser	Fiber: Yb	Fiber: Yb	Fiber: Yb	Fiber: Yb
Pulse frequency - Frequenza impulso	1 ÷ 1 MHz	30 ÷ 80 kHz	1 ÷ 1 MHz	70 ÷ 140 kHz
Pulse duration - Durata impulso	6 - 500 ns	50 - 200 ns	6 - 500 ns	50 - 200 ns
Max pulse energy - Energia max impulso	0,03 - 1 mJ	1 mJ	0,03 - 1 mJ	0,8 mJ
Beam quality [M ²] - Qualità del fascio [M ²]	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6
Laser spot diameter - Diametro spot laser (F160)	20 µm	20 µm	20 µm	20 µm
Waveforms - Forme d'onda	40	/	38	/
Working temperature - Temperatura di lavoro	10 ~ 35° C			
Cooling system - Sistema di raffreddamento	Forced-air cooling			
Z axis stroke - Corsa asse Z	290 mm			
4 th axes - 4° asse	Optional			
Power supply - Alimentazione	230 V ± 10% 50/60 Hz 1ph			
Dimensions (WxDxH) - Dimensioni (LxPxH)*	560 x 760 x 770 mm			
Weight - Peso	85 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.

01-2020