



## 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**.

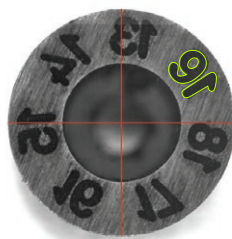
## Advanced software • Software avanzato

Entirely developed by Sisma, the **integrated software** is the ideal solution for file management and parameters defining, even for complex jobs. Automatic parameter search, Industry 4.0 ready, easy interface with databases and all the advantages of image reconstruction thanks to the **vision system**, make the system excellent for speed, precision and ease of use.

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. Ricerca automatica dei parametri, Industria 4.0 ready, facile interfacciamento con database e tutti i vantaggi della ricostruzione immagine grazie al **sistema di visione**, rendono il sistema eccellente per velocità, precisione e facilità d'uso.



### Coaxial Vision System



High precision centering, up to 200x zoom inspection, full or partial area reconstruction, auto-detection



### 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 (M²)	< 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)	<b>Cl. 1:</b> 560 x 760 x 770 mm (1120 mm with open door/con porta aperta) - <b>Cl. 4:</b> 560 x 763 x 720 mm			
Weight - Peso	<b>Cl. 1:</b> 85 kg - <b>Cl. 4:</b> 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.

10-2020