

# BIG SMARKY



## Marking - Engraving Laser System



Flexible and functional laser system for quality and high precision marking, 2D/3D engraving - ideal for the majority of metal materials and plastic components, even of big dimensions.

 **sisma**

# BIG SMARKY

## Marking - Engraving Laser System

- Ideal for **marking** and **2D/3D engraving** : Ideale per processi di **marcatatura** e **incisione 2D/3D**
- **400 mm Z axis stroke** and high **quality laser source** : **Asse Z da 400mm** e sorgente **laser di alta qualità**
- Up to **215x215 mm** marking capability : Possibilità di marcare fino a **215x215 mm**
- **Wide working chamber** (500x500 mm) : **Ampia camera di lavoro** (500x500 mm)
- Can be integrated with **accessories** such as the spindle and the advanced coaxial **vision system** : Possibilità di integrazione con **accessori** come il mandrino e l'avanzato **sistema di visione** coassiale
- Ethernet connectivity for control through a computer with **Sisma dedicated software** : Connettività Ethernet per il controllo tramite computer con **software Sisma dedicato**



Technical data - Dati tecnici	100	200F	200F EP	300F	400F	500F	700F
Laser source - Sorgente laser	Nd:YAG	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Wavelength - Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Average laser power - Potenza media laser	10 W	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W	70 W
Pulse frequency - Frequenza impulso	1÷200 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷500 kHz
Pulse duration - Durata impulso	30 ns	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	10-240 ns	250/40 ns	260/40 ns
Max peak power - Potenza di picco max	20 kW	13/8 kW	8-14 kW	13/8 kW	14-28 kW	13/8 kW	13/8 kW
Max pulse energy - Energia max impulso	0,5 mJ	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
Beam quality - Qualità fascio	≤ 1,8 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>	≤ 3,5 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>
Spot diameter - Diametro spot	25 μm	20 μm	20 μm	20 μm	40 μm	20 μm	20 μm
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW

Characteristics - Caratteristiche	Focal lens - Lenti focali	Target max height Altezza max pezzo	Marking area Area di marcatura
Z axis stroke - Corsa asse Z	F100	400 mm	55 x 55 mm
Door opening - Apertura porta	F160	335 mm	100 x 100 mm
Dimensions (WxDxH) - Dimensioni (LxPxA)	F254	190 mm	180 x 180 mm
Weight	F330	90 mm	215 x 215 mm

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.