



Laser marking



Laser marking & engraving system
Sistema di marcatura e incisione laser

BIG SMARKY

VERSATILITY & FLEXIBILITY

Increased functionality of the laser source allows for **engraving, marking** and **cutting** to meet the highest technical standards available. Big Smarky can be integrated with all Sisma accessories as well as the **Coaxial Vision System** and the **Pattern Matching** software.

WIDE WORK CHAMBER

The **500 mm 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.

ADVANCED SOFTWARE

Entirely developed by Sisma, the **integrated software** is the ideal solution for file management and parameters defining, even for **complex jobs**.

VERSATILITÀ & FLESSIBILITÀ

Le funzionalità avanzate della sorgente laser consentono di eseguire lavorazioni di **incisione, marcatura e taglio** in linea con gli standard tecnici più elevati. Big Smarky può essere integrato con tutti gli accessori Sisma oltre al sistema CVS (**Coaxial Vision System**) e al software di **Pattern Matching**.

AMPIA CAMERA DI LAVORO

La camera di lavoro di **500 mm x 500 mm** (altezza massima del pezzo 530 mm con focale F100) ha un accesso facilitato grazie all'apertura su tre lati.

SOFTWARE AVANZATO

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
Laser source - Sorgente laser	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Wavelength - Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Average laser power - Potenza media laser	20 W	50 W	70 W	30 W	55 W
Pulse frequency - Frequenza impulso	1 - 1000 kHz	1 - 1000 kHz	1 - 1000 kHz	30 - 80 kHz	70 - 140 kHz
Pulse duration - Durata impulso	6 - 500 ns	6 - 500 ns	9 - 500 ns	50 - 200 ns	50 - 200 ns
Max pulse energy - Energia max impulso	0,03 - 1 mJ	0,03 - 1 mJ	0,03 - 1 mJ	1 mJ	0,8 mJ
Beam quality - Qualità del fascio (M²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
Z axis stroke - Corsa asse Z	380 mm				
Working temperature - Temperatura di lavoro	10°C to 35°C - non condensing				
Working camera - Camera di lavoro	500 x 500 x 380 mm				
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW				
Dimensions (WxDxH) - Dimensioni (LxPxAl)	556 x 930 x h957 mm (h 1328 with open door / con porta aperta)				
Weight - Peso	125 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