

BIG SMARKY

Industrial



Laser marking and engraving system
Laserbeschriftungs- und Gravursystem

 **sisma**

BIG SMARKY

Ideal for **marking** and 2D/3D **engraving**
400 mm Z axis stroke and high **quality laser** source
 Up to **215 mm x 215 mm** marking capability
Wide working chamber (500 mm x 500 mm)
 Can be integrated with **accessories** such as the spindle
 and the advanced **Coaxial Vision System**
 Ethernet connectivity for control through a computer
 with **dedicated SISMA software**

Ideal für 2D/3D **Beschriftungen** und **Gravuren**
 Höhe der **Z Achse 400mm** mit **High Tech Laser**
 Beschriftungsfeld bis **215 mm x 215 mm** möglich
 Grosser Arbeitsbereich (**500 mm x 500 mm**)
Zubehör, wie Drehspindel oder ein koaxiales **Vision -
 Kamera System** können integriert werden
 Steuerung durch Netzwerk Anschluß und **Software aus
 dem Hause SISMA**



Technical data - Technische Daten	100	200F	200F EP	300F	400F	500F	700F
Laser source - Laserquelle	Nd:YAG	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Wavelength - Wellenlänge	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Average laser power - Laserleistung	10 W	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W	70 W
Pulse frequency - Puls Frequenz	1÷200 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷500 kHz
Pulse duration - Puls Dauer	30 ns	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	10-240 ns	250/40 ns	260/40 ns
Max peak power - Max Spitzenleistung	20 kW	13/8 kW	8-14 kW	13/8 kW	14-28 kW	13/8 kW	13/8 kW
Max pulse energy - Max Pulsenergie	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 - Strahlqualität	≤ 1,8 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 3,5 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²
Spot diameter - Strahldurchmesser	25 µm	20 µm	20 µm	20 µm	40 µm	20 µm	20 µm
Power supply - Strombedarf	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 - Charakteristik

Z axis stroke - Z Achse Höhe	400 mm
Door opening - Türöffnung	400 mm
Dimensions (WxDxH) - Abmessungen(LxBxH)	555 x 945 x 955 mm
Weight - Gewicht	150 kg

Focal lens - Fokus Linse	Target max height Werkstückhöhe max	Marking area Beschriftungsfeld
F100	400 mm	55 x 55 mm
F160	335 mm	100 x 100 mm
F254	190 mm	180 x 180 mm
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.
 Sämtliche Angaben und Abbildungen in diesem Datenblatt sind Anhaltswerte und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

09-2018



SISMA S.p.A.
 via dell'Industria 1, - 36013 Piovene Rocchette (VI) Italy
 tel. (+39) 0445 595511 - fax (+39) 0445 595595
 info@sisma.com - www.sisma.com

