



Laser marking and engraving system  
Laserbeschriftungs- und Gravursystem

# 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 <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 - 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	Focal lens - Fokus Linse	Target max height Werkstückhöhe max	Marking area Beschriftungsfeld
Z axis stroke - Z Achse Höhe	F100	400 mm	55 x 55 mm
Door opening - Türöffnung	F160	335 mm	100 x 100 mm
Dimensions (WxDxH) - Abmessungen(LxBxH)	F254	190 mm	180 x 180 mm
Weight - Gewicht	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