

## Marquage - Système de gravure laser



Système laser flexible et fonctionnel pour le marquage de haute précision, Gravure 2D / 3D - idéal pour la plupart des matériaux métalliques et des composants en plastique, même de grandes dimensions.

# BIG SMARKY

## Marking - Engraving Laser System

- Ideal for **marking** and 2D/3D **engraving**
- **400 mm Z axis stroke** and high **quality laser** source
- Up to **215 x 215 mm** marking capability
- Wide working chamber (500 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 **Sisma dedicated software**
- Idéal pour le **marquage** et la **gravure** 2D/3D
- **Course en Z de 400 mm** et source **laser de haute qualité**
- Capacité de marquage jusqu'à **215 x 215 mm**
- **Chambre de travail large** (500 x 500 mm)
- L'équipement peut intégrer des **accessoires** tels que l'axe C et le **système de vision** coaxiale (CVS)
- Connectivité Ethernet pour le contrôle via un ordinateur avec **logiciel dédié Sisma**



Technical Data - Données technique	100	200F	200F EP	300F	400F	500F	700F
Laser source - Source laser	Nd:YAG	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Wavelength - Longueur d'onde	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Average laser power - Puissance laser moyenne	10 W	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W	70 W
Pulse frequency - Gamme de fréquence de répétition	1÷200 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷500 kHz
Pulse duration - Longueur d'impulsion	30 ns	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	10-240 ns	250/40 ns	260/40 ns
Max peak power - Puissance maximum de crête	20 kW	13/8 kW	8-14 kW	13/8 kW	14-28 kW	13/8 kW	13/8 kW
Max pulse energy - Energie d'impulsion max	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 - Qualité du faisceau	≤ 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 - Diamètre du spot	25 µm	20 µm	20 µm	20 µm	40 µm	20 µm	20 µm
Power supply - Alimentation électrique	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 - Caractéristiques	Focal lens - Objectif focal	Target max height - Hauteur maximale	Marking area - Zone de marquage
Z axis stroke - Course de l'axe Z	F100	400 mm	55 x 55 mm
Door opening - Ouverture de porte	F160	335 mm	100 x 100 mm
Dimensions (WxDxH) - Dimensions (LxPxH)	F254	190 mm	180 x 180 mm
Weight - Poids	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. Les caractéristiques, les images, les performances, les poids et les mesures sont purement indicatives et approximatives et peuvent changer sans préavis.