



Laser marking



Laser marking and engraving system
Laserbeschriftungs- und Gravursystem

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**.

Vielseitigkeit & Flexibilität

Erhöhte Funktionalität der Laserquelle ermöglicht zum **Gravieren, Markieren** und **Schneiden** nach höchsten technischen Standards. Big Smarky kann in alle Sisma-Zubehörteile sowie in das **Coaxial Vision System** und die **Pattern Matching**-Software integriert werden.

Breite Arbeitskammer

Die Arbeitskammer **500 mm x 500 mm** (maximale Stückhöhe 530 mm mit F100-Fokuslinse) ist dank leicht zugänglich zu der Tür, die sich an drei Seiten öffnet.

Erweiterte Software

Komplett von Sisma entwickelt, der **integrierten Software** ist die ideale Lösung für die Dateiverwaltung und die Definition von Parametern, auch für **komplexe Jobs**.



Technical Data - Technische Daten

	200F EP	500F EP	700F EP	3000F	7000F
Laser source - Laserquelle	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Wavelength - Wellenlänge	1059 - 1064 nm	1059 - 1064 nm	1059 - 1064 nm	1080 - 1095 nm	1080 - 1095 nm
Average laser power - Durchschnittliche Leistung	20 W	50 W	70 W	30 W	55 W
Pulse frequency - Pulsfrequenz	1 - 1000 kHz	1 - 1000 kHz	1 - 1000 kHz	30 - 80 kHz	70 - 140 kHz
Pulse duration - Pulsdauer	6 - 500 ns	6 - 500 ns	9 - 500 ns	50 - 200 ns	50 - 200 ns
Max pulse energy - Max. Pulsenergie	0,03 - 1 mJ	0,03 - 1 mJ	0,03 - 1 mJ	1 mJ	0,8 mJ
Beam quality (M ²) - Strahlqualität (M ²)	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6
Laser spot diameter - Spotgröße (F160)	20 µm	20 µm	20 µm	20 µm	20 µm
Z axis stroke - Z-Achse	380 mm				
Cooling system - Kühlsystem	Air / Luft				
Working area - Arbeitsbereich	500 x 500 mm				
Power supply - Strombedarf	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW				
Dimensions (WxDxH) - Abmessungen (LxPxA)*	556 x 943 x h 953 mm (h 1330 mm with open door)				
Weight - Gewicht	125 kg				

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice. Die Merkmale, Bildarstellungen, Leistungs-, Gewichts- und Maßangaben verstehen sich als völlig unverbindliche Näherungswerte, die unangekündigt geändert werden können.

01-2022