



Laser marking



Laser marking and engraving system
Laserbeschriftungs- und Gravursystem

BIG SMARK

Versatility : Vielseitigkeit

Increased functionality of the laser source allows for **engraving, marking** and **microcutting** to meet the highest technical standards available.

It can be integrated with SISMA accessories as well as the **Coaxial Vision System** and the **Pattern Matching** software.

Erhöhte Funktionalität der Laserquelle ermöglicht zum **Gravieren, Markieren** und **Mikroschneiden** zu erfüllen die höchsten verfügbaren technischen Standards. Es kann auch mit SISMA-Zubehör integriert werden das **Coaxial Vision System** und die **Pattern Matching** Software.

Wide work chamber : Breiter Arbeitsraum

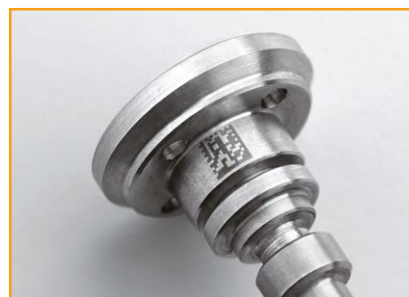
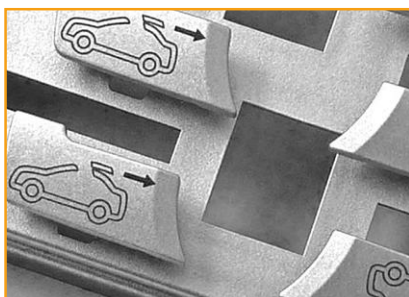
The **500 x 500 mm** work chamber (maximum piece height 530mm with F100 focal lens) is easy to access thanks to the door that opens on three sides.

Der **500 x 500 mm** große Arbeitsraum (maximale Werkstückhöhe 530 mm mit F100-Fokusobjektiv) ist dank des Werkzeugs leicht zugänglich zu der Tür, die sich auf drei Seiten öffnet.

Fortschrittliche Software : Fortschrittliche Software

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

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



Technical Data - Dati tecnici

200F EP

500F EP

700F EP

3000F

7000F

1000F EP

Active material - Aktives Material	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Average power - Durchschnittliche Kraft	1059 - 1064 nm	1059 - 1064 nm	1059 - 1064 nm	1080 - 1095 nm	1080 - 1095 nm	1059 - 1064 nm
Wave length - Wellenlänge	20 W	50 W	70 W	30 W	55 W	100 W
Working frequency - Arbeitsfrequenz	1 ÷ 1000 Khz	1 ÷ 1000 Khz	1 ÷ 1000 Khz	30 ÷ 80 Khz	70 ÷ 140 Khz	1 ÷ 4166 Khz
Impulse duration - Impulsdauer	6 - 500 ns	6 - 500 ns	9 - 500 ns	50 - 200 ns	50 - 200 ns	6 - 2020 ns
Peak power - Spitzenleistung	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW	8,5 kW	> 10 kW	14 kW
Pulse energy - Impulsenergie	0,03 - 1 mJ	0,03 - 1 mJ	0,03 - 1 mJ	1 mJ	0,8 mJ	0,03 - 1,3 mJ
Beam quality (M ²) - Strahlqualität (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
Cooling system - Kühlsystem	Air / Luft	Air / Luft	Air / Luft	Air / Luft	Air / Luft	Air / Luft
Z axes stroke - Hub der Z-Achse	380 mm					
Z axes precision - Präzision der Z-Achse	0,05 mm					
Repeatability - Wiederholbarkeit	0,02 mm					
Max piece weight - Maximales Stückgewicht	50 kg					
Power supply - Stromversorgung	230 V ± 15% 50/60 Hz - 1ph - CEE 16A socket / Steckdose					
Power absorption - Leistungsaufnahme	0,8 kW					
Dimensions (L x D x H) - Abmessungen (L x T x H)	655 mm (1357 mm with console/mit Konsole) x 1171 mm x 1762 mm (2137 with open door/mit geöffneter Tür)					
Weight - Gewicht	240 kg					

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice. Die Merkmale, Bilder und Eigenschaften im Prospekt, sind vollständig indikativ und Näherungswerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

01-2022