

BIG SMARK

Industrial



Laser marking and engraving system
Laserbeschriftungs- und Gravursystem



BIG SMARK

VERSATILITY

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

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.

FLEXIBILITY

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

ADVANCED SOFTWARE

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

VIELSEITIGKEIT

Die große Bandbreite an verfügbaren Laserquellen ermöglicht das **Markieren, Gravieren** und **Schneiden** mit den jeweils höchsten Ansprüchen an das Ergebnis.

FLEXIBEL ARBEITSKAMMER

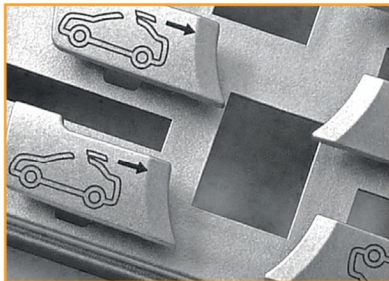
Die große Grundfläche mit **500 mm x 500 mm**, die Arbeitshöhe bis 530 mm (mit F100 Objektiv) und die an drei Seiten öffnende Hubtür ermöglichen das Bearbeiten von großen Werkstücken.

ERWEITERBARKEIT

Das System kann mit vielseitigem Zubehör, wie beispielsweise **Kamera- und Bildverarbeitungstechnologie**, Typenschildmodulen oder Schnittstellen erweitert werden.

ANGEPASSTE SOFTWARE

Die vollständig von **Sisma entwickelte Software** ist optimal an den Funktionsumfang der Systeme angepasst und ermöglicht die einfache Umsetzung auch **komplexer Aufgaben**.



Technical Data - Technische Daten

Technical Data - Technische Daten	200F	200F EP	300F	400F	500F	700F	1000F	GREEN	UV
Laser source - Laserquelle	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Nd:YV04	Nd:YV04
Wavelength - Wellenlänge	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	532 nm	355 nm
Average power - Durchschnittliche Leistung	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W	70 W	100 W	10 W	3 W
Pulse frequency - Pulsfrequenz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷500 kHz	CW÷1000 kHz	1÷300 kHz	1÷300 kHz
Pulse duration - Pulsdauer	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	10-240 ns	250/40 ns	260/40 ns	17/500 ns	30 ns	35 ns
Max pulse energy - max. Pulsenergie	1/0,21 mJ	0,03-1 mJ	1/0,21 mJ	0,16 - 1,33mJ	1/0,21 mJ	1/0,21 mJ	0,1/1 mJ	0,25 mJ	0,075 mJ
Beam quality - Strahlqualität (M²)	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 3,5	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,6	≤ 1,2	≤ 1,3
Laser spot diameter - Spotgröße	20 µm	20 µm	20 µm	40 µm	20 µm	20 µm	20 µm	12 µm	7 µm
Max marking speed - Markiergeschwindigkeit	2000 mm/s					5000 mm/s		2000 mm/s	
Focal lenses - Fokusslinsen	F100, F160 [standard], F254, F330							F100, F160	F160
4 th axes - 4. Achse	Optional								
Working temperature - Arbeitstemperatur	10°C to 35°C - non condensing								
Cooling system - Kühlsystem	Forced-air cooling - Luftkühlung						Water	Forced-air cooling - Luftkühlung	
Working chamber - Arbeitskammer	500 x 500 x 380 mm								
Power supply - Netzteil	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW								
Dimensions (WxDxH) - Abmessungen (LxPxH)*	650 x 1040 x 1760 mm								
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.
Sämtliche Angaben und Abbildungen in diesem Datenblatt sind Anhaltswerte und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

01-2019



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

Grauer & Karsten GmbH & Co.KG
Werkzeugmaschinen

78056 VS-Schwenningen
Junkersstr. 28
Tel: 07720 / 97900
Fax: 07720 / 979090
E-Mail: info@grauer-karsten.de

