



Laser marking



Laser marking system
Desktop-Lasermarkierungssystem

EASY

Compact system • Kompaktes System

Small-sized desktop marking laser, equipped with a **motorized Z axis** at high precision and speed.

Lasermarkierungssystem mit reduzierten Abmessungen, ausgestattet mit **motorisierter Z-Achse** mit hoher Präzision und Geschwindigkeit.

Flexibility • Flexibilität

Available in both class 1 (closed version) and class 4 (open version), with a wide range of laser power. It can be integrated with all Sisma accessories as well as the **Coaxial Vision System (CVS)** and the **Pattern Matching** software.

Erhältlich in Klasse 1 (geschlossene Version) und Klasse 4 (offene Version) und mit einer Vielzahl an Laserquellen. Es kann zusätzlich zur CVS (**Coaxial Vision System**) und **Pattern Matching**-Software in alle Sisma-Zubehörteile integriert werden.

Advanced software • Software avanzato

Entirely developed by Sisma, the **integrated software** is the ideal solution for file management and parameters defining, even for complex jobs. Automatic parameter search, Industry 4.0 ready, easy interface with databases and all the advantages of image reconstruction thanks to the **vision system**, make the system excellent for speed, precision and ease of use.

Die vollständig von **Sisma entwickelte Software** ist optimal an den Funktionsumfang der Systeme angepasst und ermöglicht die einfache Umsetzung auch komplexer Aufgaben. Die automatische Parametersuche, die Industrie 4.0-f hige, einfache Schnittstelle zu Datenbanken und alle Vorteile der Bildrekonstruktion dank des **Bildverarbeitungssystem** machen das System hervorragend für Geschwindigkeit, Präzision und Benutzerfreundlichkeit.



Coaxial Vision System



High precision centering, up to 200x zoom inspection, full or partial area reconstruction, auto-detection



Technical Data - Technische Daten

| | 200F EP | 3000F | 500F EP | 7000F |
|---|---|----------------|----------------|----------------|
| Active material - Aktives Material | Yb | Yb | Yb | Yb |
| Average power - Durchschnittliche Kraft | 20 W | 30 W | 50 W | 55 W |
| Wave length - Wellenlänge | 1059 - 1064 nm | 1080 - 1095 nm | 1059 - 1064 nm | 1080 - 1095 nm |
| Working frequency - Arbeitsfrequenz | 1 - 1000 kHz | 30 - 80 kHz | 1 - 1000 kHz | 70 - 140 kHz |
| Impulse duration - Impulsdauer | 6 - 500 ns | 50 - 200 ns | 6 - 500 ns | 50 - 200 ns |
| Peak power - Spitzenleistung | > 10 KW | 8,5 KW | > 10 KW | > 10 KW |
| Pulse energy - Impulsenergie | 0,03 - 1 mJ | 1 mJ | 0,03 - 1 mJ | 0,8 mJ |
| Beam quality (M ²) - Strahlqualität (M ²) | < 1,6 | < 1,6 | < 1,6 | < 1,6 |
| Cooling system - Kühlsystem | Air / aria | Air / aria | Air / aria | Air / aria |
| Z axes stroke - Hub der Z-Achse | 290 mm | | | |
| Z axes precision - Präzision der Z-Achse | 0,05 mm | | | |
| Repeatability - Wiederholbarkeit | 0,02 mm | | | |
| Max piece weight - Maximales Stückgewicht | 25 kg | | | |
| Power supply - Stromversorgung | 230 V ± 15% - 50/60 Hz 1ph | | | |
| Power absorption - Leistungsaufnahme | 0,8 kW | | | |
| Dimensions (L x D x H) - Abmessungen (L x T x H) | Cl. 1: 560 x 760 x 770 mm (1120 mm with open door/con porta aperta) - Cl. 4: 560 x 763 x 720 mm | | | |
| Weight - Gewicht | Cl. 1: 85 kg - Cl. 4: 75 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