



Laser marking



Laser marking and engraving system with rotating table
Laserbeschriftungs- und Gravursystem mit 2-Stationen-Drehteller

SART

High productivity : Hohe Produktivität

The two-positions **rotating table system** (diameter 700 mm) allows for loading/unloading of the pieces during the marking process, thus reducing idle times. The solid structure guarantees process repeatability and stability over time.

Das **Drehtischsystem** mit zwei Positionen (Durchmesser 700 mm) ermöglicht das Be- und Entladen der Teile während des Markiervorgangs, wodurch Leerlaufzeiten reduziert werden. Die solide Struktur garantiert die Reproduzierbarkeit und Stabilität des Prozesses im Laufe der Zeit.

Ease of use : Benutzerfreundlichkeit

The **ergonomic structure** favors a comfortable position of the operator and the **integrated software**, developed by Sisma, allows to carry out very complex operations in an easy and intuitive way.

Die **ergonomische Struktur** begünstigt eine bequeme Position des Operators und die **integrierte Software**, die von Sisma entwickelt wurde, ermöglicht die Durchführung sehr komplexer Operationen in eine einfache und intuitive Methode.

Flexibility : Flexibilität

SART is available in a **wide range** of Sisma laser sources and it can be integrated on request with a rotary axis. It is compatible with the **Coaxial Vision System**, the **Pattern Matching** software and the scan head with Focus Shifter for marking processes on 3D surfaces.

SART ist in einer **breiten Palette** von Sisma-Laserquellen verfügbar und kann auf Anfrage mit einer Drehachse integriert werden. Es ist kompatibel mit dem **Coaxial Vision System**, der **Pattern Matching** Software und dem Scankopf mit Focus Shifter zum Markieren Prozesse auf 3D-Oberflächen.



Technical data - Dati tecnici

	200F EP	300F	500F EP	700F EP	30C02	40UV	60UV
Active material - Aktives Material	Yb	Yb	Yb	Yb	CO2	Nd	Nd
Wave length - Wellenlänge	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	10600 nm	555 nm	555 nm
Nominal laser power - Nominale Laserleistung	20 W	30 W	50 W	70 W	30 W	4 W	6 W
Working frequency - Arbeitsfrequenz	1 ÷ 1000 Khz	1 ÷ 500 Khz	1 ÷ 1000 Khz	1 ÷ 4000 Khz	0 ÷ 100 Khz	0 ÷ 500 Khz	0 ÷ 500 Khz
Impulse duration - Impulsdauer	3 - 500 ns	26 - 250 ns	6 - 500 ns	4 - 2000 ns	-	15 ns	12 ns
Peak power - Spitzenleistung	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW	-	3,3 kW	5 kW
Pulse energy - Impulsenergie	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1,2 mJ	-	0,05 mJ	0,06 mJ
Beam quality (M ²) - Strahlqualität (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,2	< 1,3	< 1,3
Marking speed - Markierungsgeschwindigkeit	Air / Aria	Air / Aria	Air / Aria	Air / Aria	Air / Aria	Air / Aria	Air / Aria
Axes repeatability - Wiederholbarkeit der Achsen	0,02 mm						
Max piece weight - max. Werkstückgewicht	15 kg						
Working area - Arbeitsbereich	250 mm x 260 mm						
Cooling system - Kühlsystem	Air - Aria						
Power supply - Stromversorgung	230 V ± 15% 50/60 Hz - 1ph - CEE 16A socket/presa						
Power absorption - Leistungsaufnahme	1 kW						
Dimensions (L x D x H) - Abmessungen (L x T x H)	1045 mm x 1971 mm x 2070 mm						
Weight - Gewicht	740 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