



Laser marking and engraving system with rotating table
Sistema di marcatura e incisione laser con tavola rotante

SART

HIGH PRODUCTIVITY

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.

EASE OF USE

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.

FLEXIBILITY

SART is available in a **wide range** of Sisma laser sources (from 3 W to 50 W) 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.

ALTA PRODUTTIVITÀ

Il **sistema con tavola rotante** a due posizioni (diametro 700 mm) consente il carico/scarico dei pezzi durante il processo di marcatura, riducendo al minimo i tempi morti. La struttura robusta, inoltre, garantisce ripetibilità e stabilità di risultato nel tempo.

SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

La **struttura ergonomica** favorisce una posizione confortevole dell'operatore e il **software integrato**, sviluppato da Sisma, consente di svolgere in modo facile ed intuitivo anche lavorazioni molto complesse.

FLESSIBILITÀ

SART è disponibile in un' **ampia gamma** di sorgenti laser Sisma (da 3 W a 50 W) e può essere integrato, su richiesta, con un asse rotante. È inoltre compatibile con il **sistema di visione CVS** (Coaxial Vision System), il software di **Pattern Matching** e la testa di scansione con **Focus Shifter** per marcature su superfici 3D.



Technical Data - Dati tecnici

	200F	200F EP	300F	400F	500F	GREEN	UV
Laser source - Sorgente laser	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Nd:YVO4	Nd:YVO4
Wavelength - Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	532 nm	355 nm
Average laser power - Potenza media laser	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W	10 W	3 W
Pulse frequency - Frequenza impulso	1÷500 KHz	1÷1000 KHz	1÷500 KHz	1÷1000 KHz	1÷500 KHz	1÷300 KHz	1÷300 KHz
Pulse duration - Durata impulso	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	260/40 ns	10-240 ns	30 ns	30 ns
Max pulse energy - Energia max impulso	1/0,21 mJ	0,03-1 mJ	1/0,21 mJ	1/0,21 mJ	0,16-0,33 mJ	0,25 mJ	0,25 mJ
Beam quality - Qualità del fascio	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,2 M ²	≤ 1,2 M ²
Laser spot diameter - Diametro spot laser (F160)	20 μm	20 μm	20 μm	40 μm	20 μm	12 μm	12 μm
Max marking speed - Velocità max marcatura	2000 mm/s						
Laser guide - Guida laser	Class 2M Red Laser Diode; λ=650 nm; 2 mW						
Max piece weight - Peso max pezzo	15 kg						
Max working area - Area di lavoro max	300 mm x 300 mm x 250 mm						
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph CEE 16A plug						
Dimensions (WxDxH) - Dimensioni (LxPxA)*	950 mm (1900 mm with monitor support) x 1570 mm x 1830 mm (2400 mm with open door)						
Weight - Peso	600 kg						

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice. Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

06-2018