



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 (M²) | ≤ 1,6 | ≤ 1,6 | ≤ 1,6 | ≤ 1,6 | ≤ 1,6 | ≤ 1,2 | ≤ 1,2 |
| 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.

03-2018