



Laser marking



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 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

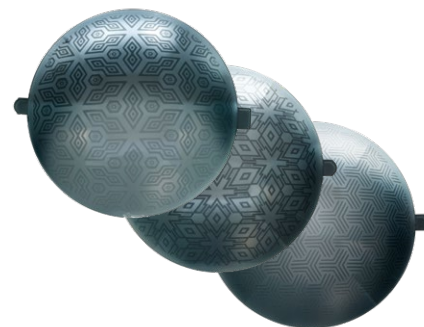
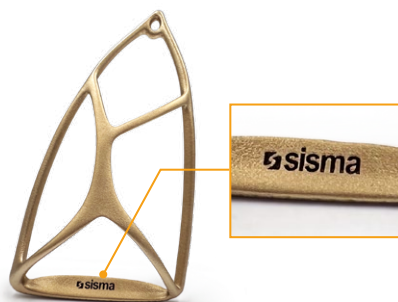
Il sistema con tavola rotante a due posizioni (diametro 700 mm) consente il carico/scarico dei pezzi durante il processo di marcatura, riducendo al minimo i tempi morti. La struttura robusta, inoltre, garantisce ripetibilità e stabilità di risultato nel tempo.

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 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 EP	300F	500F EP	700F EP	30CO ₂	60UV
Active material - Materiale attivo	Yb	Yb	Yb	Yb	CO ₂	Nd
Wave length - Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	10600 nm	555 nm
Nominal laser power - Potenza nominale laser	20 W	30 W	50 W	70 W	30 W	6 W
Working frequency - Frequenza di lavoro	1 ÷ 1000 Khz	1 ÷ 500 Khz	1 ÷ 1000 Khz	1 ÷ 4000 Khz	0 ÷ 100 Khz	0 ÷ 500 Khz
Impulse duration - Durata impulso	3 - 500 ns	26 - 250 ns	6 - 500 ns	4 - 2000 ns	-	12 ns
Peak power - Potenza di picco	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW	-	5 kW
Pulse energy - Energia di impulso	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1,2 mJ	-	0,06 mJ
Beam quality - Qualità del fascio (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,2	< 1,3
Marking speed - Velocità di marcatura	2000 mm/s	2000 mm/s	2000 mm/s	5000 mm/s	7600 mm/s	1800 - 7600 mm/s
Axes repeatability - Ripetibilità assi	0,02 mm					
Carrying capacity - Portata massima	7,5 kg + 7,5 kg					
Working area - Area di lavoro	250 mm x 260 mm					
Cooling system - Raffreddamento	Air - Aria					
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz - 1ph - CEE 16A socket/presa					
Power absorption - Potenza assorbita	1 kW					
Dimensions (L x D x H) - Dimensioni (L x P x A)	1045 mm x 1971 mm x 2070 mm					
Weight - Peso	740 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.

01-2024