



Laser marking and engraving system.  
Sistema di marcatura e incisione laser.

# SARTY

## VERSATILE & COMPACT : VERSATILE & COMPATTO

Sarty is a laser marking and engraving desktop system, that features compact size and a solid and durable structure. The system is quickly and easily adaptable to different objects and processes by simply changing the jig.

Sarty è un sistema di marcatura e incisione laser da banco dalle dimensioni compatte e dalla struttura solida e resistente. Può essere rapidamente adattato a lavorazioni su oggetti diversi semplicemente sostituendo la dima.

## HIGH PRODUCTIVITY : ALTA PRODUTTIVITÀ

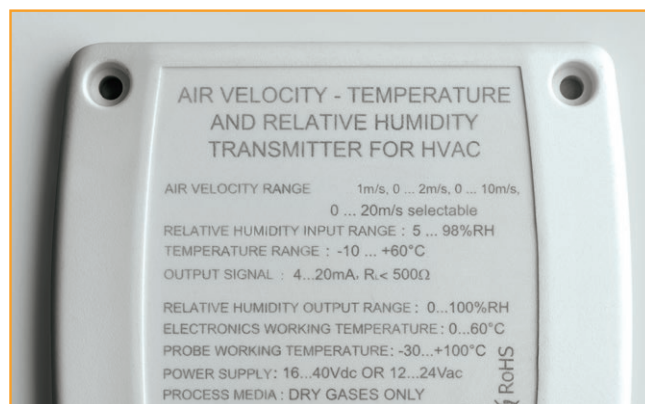
The possibility of loading/unloading the machine during operation, consequently reducing idle time, makes Sarty ideal for marking numerous pieces of a single batch.

La possibilità di carico/scarico durante la lavorazione, con il conseguente annullamento dei tempi morti, rendono Sarty ideale per la marcatura di numerosi pezzi di un singolo lotto.

## ADVANCED FUNCTIONS : FUNZIONI AVANZATE

Sarty is compatible with the Coaxial Vision System for automatic recognition of objects, and comes with a powerful and flexible software that can be connected to your corporate database.

Sarty è compatibile con il Sistema di Visione Coassiale per il riconoscimento automatico dei pezzi ed è dotato di un software potente, flessibile e collegabile al database aziendale.



### Technical Data - Dati tecnici

	100	200F	200F EP	300F	400F	500F
Laser source - Sorgente laser	Nd:YAG	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Wavelength - Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Average laser power - Potenza media laser	10 W	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W
Pulse frequency - Frequenza d'impulso	1÷500 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz
Pulse duration - Durata impulso	260/40 ns	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	10-240 ns	250/40 ns
Max pulse energy - Energia max impulso	1/0,21 mJ	1/0,21 mJ	0,03-1 mJ	1/0,21 mJ	0,16 - 1,33 mJ	1/0,21 mJ
Beam quality - Qualità fascio laser	≤ 1,6 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>	≤ 3,5 M <sup>2</sup>	≤ 1,6 M <sup>2</sup>
Laser spot diameter - Diametro spot laser	20 μm	20 μm	20 μm	20 μm	40 μm	20 μm
Max marking speed - Velocità max marcatura	2000 mm/s					
Focal lenses - Focali	F100, F160 (standard), F254, F330					
4 <sup>th</sup> axes - 4° asse	Optional					
Laser guide - Guida laser	Class 1 Red Laser Diode					
Working temperature - Temperatura di lavoro	10°C to 35°C - non condensing					
Cooling system - Sistema di raffreddamento	Forced-air cooling					
Table diameter - Diametro tavola	Ø 480 mm					
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW					
Dimensions (WxDxH) - Dimensioni (LxPxA)	796 x 1148 x 954 mm					
Weight - Peso	150 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 contenuti nei cataloghi si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

09/2017