

SARTY



Laser marking and engraving system.
Laser -Beschriftungs und -Graviersystem

SARTY

VERSATILE & COMPACT | VIELSEITIG UND KOMPAKT

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 ist eine Laser -Beschriftungs und -Graviermaschine mit integriertem Rundschaltteller. Die kompakte Tischmaschine kann sehr schnell und einfach für verschiedene Aufträge umgerüstet werden.

HIGH PRODUCTIVITY | HOHE PRODUKTIONSLEISTUNG

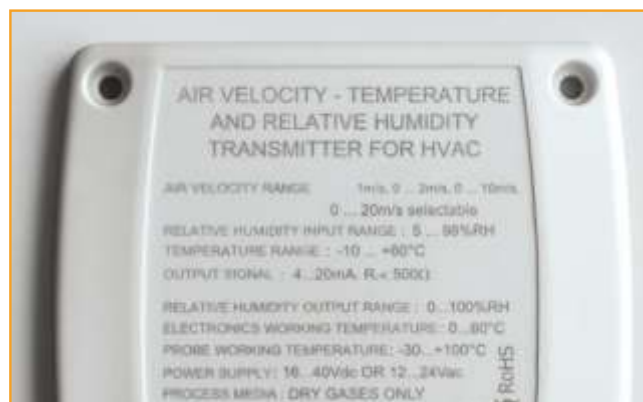
The possibility of loading/unloading the machine during operation, consequently reducing idle time, makes Sarty ideal for marking numerous pieces of a single batch.

Während dem Markieren werden die Teile eingelegt und entnommen. Das reduziert die Taktzeit und macht die Sarty zum schnellen System für die Serienproduktion.

ADVANCED FUNCTIONS | ERWEITERTE FUNKTIONEN

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.

Das optionale Vision System erkennt die Lage der Teile und positioniert die Lasermarkierung automatisch. Auch diese Funktion wird über die datenbankfähige Software gesteuert.



Technical Data - Technische Daten

	100	200F	200F EP	300F	400F	500F
Laser source - Laserstrahlquelle	Nd:YAG	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Wavelength - Wellenlänge	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Average laser power - Nennleistung	10 W	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W
Pulse frequency - Pulsfrequenz	10500 kHz	10500 kHz	10000 kHz	10500 kHz	10000 kHz	10500 kHz
Pulse duration - Pulsbreite	260/40 ns	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	10-240 ns	250/40 ns
Max pulse energy - Max. Pulsenergie	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 - Strahlqualität	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 1,6 M ²	≤ 3,5 M ²	≤ 1,6 M ²
Laser spot diameter - Fokus Durchmesser	20 µm	20 µm	20 µm	20 µm	40 µm	20 µm
Max marking speed - Max. Markiergeschwindigkeit	2000 mm/s					
Focal lenses - F Theta Objektiv	F100, F160 (standard), F254, F330					
4 th axes - 4. Achse	Optional					
Laser guide - Ziel-Laser	Class 2M Red Laser Diode; =650 nm; 2 mW					
Working temperature - Arbeitstemperatur	10°C to 35°C - non condensing					
Cooling system - Kühlsystem	Forced-air cooling					
Table diameter - Drehtisch Durchmesser	Ø 580 mm					
Power supply - Elektrischer Anschluss	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW					
Dimensions (WxDxH) - Abmessungen (LxBxH)	796 x 1148 x 954 mm					
Weight - Gewicht	150 kg					

Hans Wittich GmbH - Kirchstrasse 17 - 8274 Gottlieben - Schweiz - Tel 071 666 80 30 - info@wittich.ch - www.wittich.ch