



Welding Laser System

LM

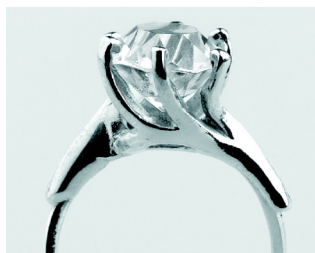
500

700P



 **sisma**

laser



High precision Nd:Yag welding system. Developed in particular for the goldsmithery sector, for both large and small businesses. The machine can be used by and operator with limited experience; easiness of use, reduced maintenance and long - lasting duration of the lamp allow a high productive efficiency.

- 250 storage places for parameters
- Graphic display with all working parameters
- Fast setting and change of working parameters through mouse
- Spot dimension 0,2-2,00 mm, 0,1-2,00 mm with microspot option
- Self-diagnosis and self-testing system
- High quality stereoscopic microscope with UV ray and laser radiation protection (for the eyes)
- Double lighting (neon+diode)
- Possibility of using gas Argon directly on the welding point
- Air nozzle for cooling pieces in the working chamber
- Big working room that permits to put inside tools 460x300x220 mm
- Wide window for the working room inspection
- Noise-free
- 24 months warranty (flash lamp included)

Sistema di saldatura laser Nd:Yag di alta precisione. Particolarmente sviluppato per il settore orafa, sia per grandi che piccole realtà produttive. La macchina consente un utilizzo anche da parte di operatori con limitata esperienza; la facilità d'uso, la ridotta manutenzione e la lunga durata della lampada permettono un'alta efficienza produttiva.

- 250 posti di memoria per i parametri
- Touch screen a colori
- Rapida impostazione e metodica dei parametri tramite mouse
- Dimensione spot 0,2-2,00 mm, 0,1-2,00 mm con opzione microspot
- Sistema di autodiagnosi e autotest.
- Stereo microscopio di alta qualità con protezione ottica per raggi UV e radiazioni laser
- Doppia illuminazione a LED
- Possibilità di utilizzo di gas Argon direttamente sul punto di saldatura
- Ugello aria per il raffreddamento dei pezzi della camera di lavoro
- Grande area di lavoro che consente l'inserimento di attrezzature 460x300x220 mm
- Ampia finestra per l'ispezione della camera lavoro
- Silenziosità
- Garanzia 24 mesi (lampada inclusa)

TECHNICAL DATA	DATI TECNICI	LM 500	LM 700P
Laser source type	Tipo sorgente laser	Nd:YAG	Nd:YAG
Average power	Potenza media	70 W	90 W
Power	Potenza	1,5 KW	2 KW
Pulse peak power	Potenza di picco max	7,5 KW	10,5 KW
Pulse energy	Energia d'impulso	100 J	100 J
Pulse frequency	Frequenza d'impulso	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 50 Hz
Pulse duration	Durata d'impulso	0,3÷ 25 ms	0,3 ÷ 25 ms
Welding spot ø	Diametro spot di saldatura ø	0,2÷ 2 mm	0,2÷ 2 mm
Microspot Options	Opzione microspot	< 0,1÷ 2 mm	< 0,1÷ 2 mm
Power supply	Alimentazione elettrica	230 V 50/60 Hz 1ph	230 V 50/60 Hz 1ph
Room temperature	Temperatura ambiente	+10/+35°	+10/+35°
Display	Display	Color touch screen	Touch screen a colori
Illumination system for working chamber	Illuminazione camera di lavoro	LED	LED
Weight and dimension	Peso e dimensioni	155kg – 520x840x1380 h mm	155kg – 520x840x1380 h mm



Sisma SpA participates with Confindustria Vicenza in:



COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =



sisma