

SL series

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

02/2017

SL series

serafini.agency



laser technology at your hand

SISMA S.p.A.
via dell'Industria, 1
36013 Piovene Rocchette (VI) Italy
tel. +39 0445 595511
fax +39 0445 595595
info@sisma.com
www.sisma.com



laser

new **SL** series



SL 25

SL 35

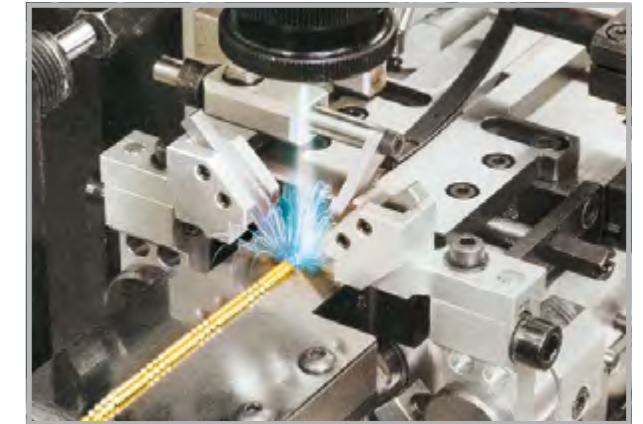
SL 50

SL 80



SL 150

SL 300



Laser unit expressly developed for the automatic welding production process, where high speed and high precision are required.

The generator, provided with fiber optic and focussing head, can be easily fitted in the production lines. SISMA has a wide range of compact machines, from 25 to 300 W, with the possibility of splitting the welding beam, making two welding at the same time.

Unità laser espressamente sviluppate per la saldatura in processi produttivi automatici che richiedono grande precisione e velocità di saldatura. Proprio per la versatilità dei generatori, dotati di fibra ottica e cannocchiale focalizzatore, risulta estremamente facilitato l'accoppiamento ed il posizionamento su linee produttive. SISMA dispone di una gamma di prodotti compatti da 25 a 300 W con possibilità di dividere il fascio di saldatura ed ottenere così due saldature nel medesimo istante. E' possibile ottenere sezioni di saldatura a partire da 250 micron consentendo così di lavorare nelle dirette vicinanze di parti sensibili al calore.

Performances

- Laser Class 4
- Air cooled up to 35°C of room temperature
- Possibility of modifying the impulse shape
- Possibility of programming up to 3 different weldings
- Pre-set software to facilitate welding of reflecting materials
- Programming easy to be used
- Self-diagnosis and self-testing function
- Alignment without opening resonator, micrometric adjustment of the fiber fitting

Caratteristiche

- Laser in Classe 4
- Raffreddato ad aria fino a 35°C di ambiente
- Possibilità di modificare la forma dell'impulso
- Possibilità di programmare fino a 3 saldature diverse
- Software predisposto per facilitare la saldatura dei materiali riflettenti
- Programmazione facile da utilizzare
- Funzione autodiagnosi ed autotest
- Allineamento a risonatore chiuso, con regolazione imbocco fibra micrometrica

TECHNICAL DATA · DATI TECNICI

Model	Modello	SL 25	SL 35	SL 50	SL 80	SL 150	SL 300
Laser	Laser	Nd:YAG - 1064nm					
Average power	Potenza media	25 W	50 W	60 W	80 W	150 W	300 W
Pulse peak power	Potenza di picco	3 kW	3,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	10,5 kW	12 kW
Max pulse energy	Energia di impulso max.	20 J	25 J	30 J	70 J	70 J	100 J
Max pulse energy at 3 ms	Energia di impulso max. a 3 ms	7 J	9 J	18 J	20 J	29 J	35 J
Pulse frequency	Frequenza di impulso	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 100 Hz	0 ÷ 200 Hz
Pulse duration	Durata d'impulso	0.3 - 25 ms	0.3 - 25 ms	0.3 - 25 ms	0.3 - 25 ms	0.3 - 25 ms	0.2 - 25 ms
Color display	Display a colori	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen
Beam splitter	Divisore di fascio	NO	NO	YES	YES	YES	NO
Smart spot	Smart spot	NO	NO	YES	YES	NO	NO
Max working temperature	Temperatura max. di esercizio	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
Cooling	Raffreddamento	Air	Air	Air	Air	Air	Air
Power requirements	Alimentazione	230 Vac - 1ph 50÷60Hz - 7A	230 Vac - 1ph 50÷60Hz - 7A	230 Vac - 1ph 50÷60Hz - 9A	230 Vac - 1ph 50÷60Hz - 10A	400 Vac - 3 ph 50÷60Hz - 5.5A	400 Vac - 3 ph 50÷60Hz - 15A
Dimensions mm (LxWxH)	Dimensioni mm (LxWxH)	345x950x900	345x950x900	345x950x900	345x950x900	720x520x990	900x630x1090
Weight	Peso	97 Kg	97 Kg	100 Kg	100 Kg	120 Kg	206 Kg

Optional

- Prearrangement to the additional external cooling (SL 150/300).
- PEM Outlet energy and alignment checking device.
- Focussing head.

Optional

- Predisposizione al raffreddamento esterno supplementare (SL 150/300).
- PEM Accessorio ausiliario per il controllo energia in uscita ed allineamento.
- Focalizzatore.



Focussing head Focalizzatore



sisma