

SL series

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

02/2017

SL series

serafin.agency

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

 **sisma**



Automatic
Laser
Welding System

*Systèmes Automatiques
de Soudage Laser*

 **sisma**

laser

new **SL** series



SL 25

SL 35

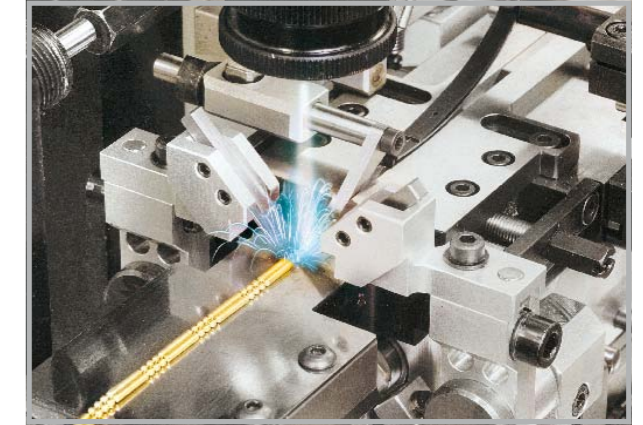
SL 50

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.

Source laser spécialement développée pour les processus de soudage automatique, où grande vitesse et haute précision sont requises.

Le générateur, équipé d'une fibre optique et d'un focalisateur, peut être monté facilement sur des lignes de production.

SISMA dispose d'un large éventail de machines compactes, de 25W à 300 W, avec la possibilité de diviser le faisceau de soudage, en réalisant deux soudures en même temps.

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

Performances

- Laser Classe 4
- Refroidissement à air jusqu'à 35 ° C de température ambiante
- Possibilité de modifier la forme d'impulsion
- Possibilité de programmer jusqu'à 3 soudures différentes
- Logiciel pré-réglé pour faciliter le soudage des matériaux réfléchissants
- Programmation facile à utiliser
- Fonction d'autodiagnostic et d'auto-test avec connexion RJ45
- Alignement du résonateur depuis l'extérieur de la source, réglage micrométrique du raccord de fibre

TECHNICAL DATA · DONNÉES TECHNIQUES

Model	Modèle	SL 25	SL 35	SL 50	SL 80	SL 150	SL 300
Laser	Laser	Nd:YAG - 1064nm					
Average power	Puissance moyenne	25 W	50 W	60 W	80 W	150 W	300 W
Pulse peak power	Puissance crête d'impulsion	3 kW	3,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	10,5 kW	12 kW
Max pulse energy	Puissance de crête	20 J	25 J	30 J	70 J	70 J	100 J
Max pulse energy at 3 ms	Puissance de crête à 3ms	7 J	9 J	18 J	20 J	29 J	35 J
Pulse frequency	Fréquence d'impulsion	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 100 Hz	0 ÷ 200 Hz
Pulse duration	Durée d'impulsion	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	Affichage couleur	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen
Beam splitter	Diviseur de faisceaux	NO	NO	YES	YES	YES	NO
Smart spot	Smart spot	NO	NO	YES	YES	NO	NO
Max working temperature	Température max de travail	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
Cooling	Refroidissement	Air	Air	Air	Air	Air	Air
Power requirements	Alimentation	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)	Dimensions mm (LxLxH)	345x950x900	345x950x900	345x950x900	345x950x900	720x520x990	900x630x1090
Weight	Poids	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.

Options

- Prêt pour connecter un refroidissement externe supplémentaire (SL 150/300).
- Appareil de contrôle d'alignement et d'énergie de sortie PEM.
- Tête Focale.

PEM



Focussing head Focalizzatore



sisma