



Welding and mould repairing laser systems
Sistemi laser per la saldatura e la riparazione di stampi

LM-B / LM-C

SMART SPOT

SMART SPOT TECHNOLOGY

Great depth of field and stable laser shot starting from the first pulses, for a repeatable welding process.

VISION SYSTEM

Vision version features the patented Syncro View system that ensures a fluid and stress-less vision even during the welding phase.

ECO MODE FUNCTION

The energy-saving mode switches off unused system components during idle times, thus guaranteeing lower power consumption.

FULLY DIGITAL CONTROL

Full digital electronic control for accurate diagnostics, higher pulse stability and longer lamp life.

TECNOLOGIA SMART SPOT

Ampia profondità di campo e sparo laser stabile già dai primi impulsi, per un processo di saldatura ripetibile.

SISTEMA DI VISIONE

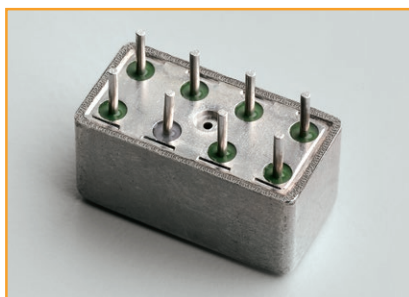
La versione Vision è dotata del sistema brevettato Syncro View, per una visione del processo fluida anche durante la fase di saldatura.

MODALITÀ ECO

La modalità di risparmio energetico garantisce consumi ridotti disattivando componenti del sistema durante i periodi di inattività.

CONTROLLI INTERAMENTE DIGITALI

Preciso monitoraggio dei consumabili, elevata stabilità degli impulsi e maggiore durata della lampada.



180

LM-B, LM-B Vision / LM-C, LM-C Vision

210

LM-B, LM-B Vision / LM-C, LM-C Vision

Technical Data - Dati Tecnici

	Nd: YAG (flash lamp)	Nd: YAG (flash lamp)
Source type - Tipo di sorgente	Nd: YAG (flash lamp)	Nd: YAG (flash lamp)
Wavelength - Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm
Average laser power - Potenza media laser	80 W	85 W
Max peak power - Potenza picco max	9 kW	10,5 kW
Max pulse energy - Energia impulso max	180 J (at 20 ms)	210 J (at 20 ms)
Pulse duration - Durata impulso	0,3 - 20 ms	0,3 - 20 ms
Laser spot diameter - Diametro spot laser	0,2 ± 2 mm (0,1 mm opt.)	0,2 ± 2 mm (0,1 mm opt.)
X-Y axes stroke - Corsa assi X-Y	150 mm x 150 mm	150 mm x 150 mm
Z axis stroke - Corsa asse Z	175 mm	175 mm
Axes speed - Velocità assi	0,1 - 15 mm/s	0,1 - 15 mm/s
Max load weight - Carico massimo	25 kg	25 kg
Max piece size - Dimensione max pezzo	300 mm x 300 mm x h 270 mm	300 mm x 300 mm x h 270 mm
Power supply - Alimentazione	1ph 230V±10% 50/60 Hz	1ph 230V±10% 50/60 Hz
Weight - Peso	200 Kg	200 Kg
Dimensions (WxDxH) - Dimensioni (LxPxA)*	LM-B: 698 mm x 801 mm x 1465 mm LM-C: 1136 mm x 801 mm x 1465 mm	LM-B: 698 mm x 801 mm x 1465 mm LM-C: 1136 mm x 801 mm x 1465 mm

*Vision version: h1534 mm

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 indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

06-2018

sisma

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

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
ISO 9001