



Laser Welding

INDUSTRY



LM-B

Semi-automatic laser welding system
Sistema semiautomatico di saldatura laser

 **sisma**

LM-B

+ LM-B is a **semi-automatic laser system** for welding small objects, for example in the medical sector and for repairing molds.

Comfortable and silent, they are equipped with Nd: YAG (Flash lamp) lasers that offer a **wide depth of field** and stable firing from the very first pulses, for **consistent welding quality** (Smart Spot technology).

The 3 motorized axes with spindle (optional) ensure precision, rapid execution and repeatability. The resonator, which is manufactured in-house, ensures excellent thermal stability.

The operator has maximum freedom of action in alternating between automatic and manual operations. The software that manages processing parameters, developed by Sisma, enables welding along linear and/or circular paths, recipe management, and optimization of welding performance by modulating laser power in the initial and final stages of the process. It is possible to rotate the top of the machine for easy loading of parts.



+ LM-B è un **sistema laser semiautomatico** per la saldatura di oggetti di piccole dimensioni, ad esempio in ambito medico e per la riparazione di stampi. **Confortevole e silenzioso**, è equipaggiato con laser Nd: YAG (Flash lamp) che offre un'**ampia profondità di campo** e sparo stabile fin dai primi impulsi, per una **qualità di saldatura costante** (tecnologia **Smart Spot**). I 3 assi motorizzati e l'eventuale mandrino, assicurano precisione, rapidità d'esecuzione e ripetibilità. Il risonatore, prodotto internamente, garantisce un'ottima stabilità termica.

L'operatore gode della massima libertà d'azione nell'alternare operazioni automatiche e manuali. Il software che gestisce i parametri di lavorazione, sviluppato da Sisma, consente di eseguire la saldatura lungo percorsi lineari e/o circolari, di gestire ricette, di ottimizzare la resa della saldatura modulando la potenza del laser nella fase iniziale e finale del processo. È possibile ruotare la parte alta della macchina per facilitare il caricamento dei pezzi.

Technical Data Dati tecnici		LM-B 230 NS	LM-BT 260 NS
Laser type – Tipo laser		Nd: YAG (flash lamp)	
Laser class – Classe laser		4	
Wavelength – Lunghezza d'onda		1064 nm	
Rated maximum average power – Potenza media massima nominale		85 W	95 W
Rated peak power – Potenza di picco nominale		9 kW	10,5 kW
Pulse repetition frequency – Frequenza di ripetizione dell'impulso		0 - 50 Hz	
Pulse duration – Durata dell'impulso		0,55 - 25 ms	
PL of laser safety functions – PL delle funzioni di sicurezza laser		PLe	
Laser source cooling – Raffreddamento della sorgente		Water/air – Acqua/aria	
Coaxial camera – Telecamera coassiale		Not available/non disponibile	Standard
Rated voltage – Tensione nominale		230 V~ 50/60 Hz	
Maximum current – Corrente massima		13 A	
Plug type – Tipo di spina		CEE 16 A 1P+N+T	
Dimensions – Dimensioni		700 mm x 850 mm x h 1560mm	
Weight – Peso		200 kg	

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.

05/2026