



## Laser welding



Automatic laser welding system  
Sistema di saldatura laser con ciclo automatico

# LM-B / LM-C

## 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

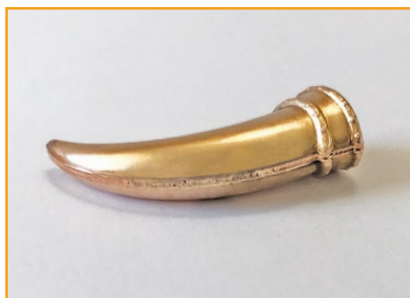
La versione Vision è dotata del sistema brevettato Syncro View, per una visione del processo fluida anche durante la fase di saldatura.

## 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.



Rotating spindle with drive (4<sup>th</sup> axis)  
Mandrino con azionamento (4<sup>o</sup> asse)

### Technical data – Dati tecnici

### LM-C / LM-C VISION 180

### LM-C / LM-C VISION 210

|                                                              |                                                               |                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| Source type – Sorgente laser                                 | Nd: YAG (flash lamp)                                          |                 |
| Wavelength – Lunghezza d'onda                                | 1064 nm                                                       |                 |
| Average laser power – Potenza media laser                    | 80 W                                                          | 85 W            |
| Peak power – Potenza di picco                                | 9 kW                                                          | 10,5 kW         |
| Energy at max pulse duration<br>Energia a max durata impulso | 180 J (@ 25 ms)                                               | 210 J (@ 25 ms) |
| Pulse duration – Durata impulso                              | 0,3 – 25 ms                                                   |                 |
| Pulse frequency – Frequenza impulso                          | 0 – 50 Hz                                                     |                 |
| Laser spot diameter – Diametro spot laser                    | 0,2 – 2 mm (0,1 mm optional)                                  |                 |
| Power supply – Alimentazione                                 | 230 V 50/60 Hz 1ph                                            |                 |
| Max piece size – Dimensione max pezzo                        | 300 x 300 x h 270 mm                                          |                 |
| Max load weight – Carico massimo                             | 25 kg                                                         |                 |
| X axes stroke – Corsa asse X                                 | 150 mm                                                        |                 |
| Y axes stroke – Corsa asse Y                                 | 150 mm                                                        |                 |
| Z axis stroke – Corsa asse Z                                 | 175 mm                                                        |                 |
| Machine dimensions – Dimensioni macchina                     | LM-B: 698 x 801 x h 1465* mm<br>LM-C: 1136 x 801 x h 1465* mm |                 |
| Machine weight – Peso macchina                               | 200 kg                                                        |                 |

\* Vision version – Versione Vision: h 1534 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.

11-2023