



Automatic laser welding system  
Sistema di saldatura laser con ciclo automatico

# 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

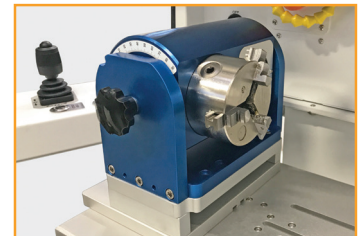
La versione Vision è dotata del sistema brevettato Syncro View, per una visione del processo fluida anche durante la fase di saldatura.

### 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.



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

### Technical Data - Dati Tecnici

#### 180 LM-C, LM-C Vision

#### 210 LM-C, LM-C Vision

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 x 150 mm	150 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 mould size - Dimensione max stampo	300 x 300 mm	300 x 300 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 (LxPxH)*	1136 x 801 x 1465 mm	1136 x 801 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.

01-2018