



Welding and mould repairing laser systems  
Lasersysteme zum Schweißen und Reparieren von Formen

# 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

The patented Syncro View system ensures a fluid and stress-free 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.

## SMART SPOT TECHNOLOGIE

Reproduzierbarer Schweißprozess durch eine große Schärfentiefe und vom ersten Puls an konstante Pulsenergie.

## VISION-SYSTEM

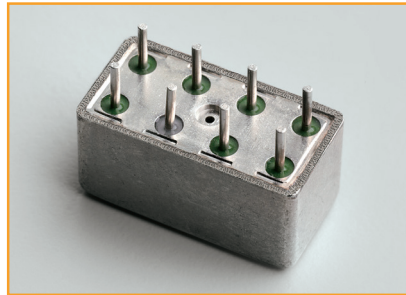
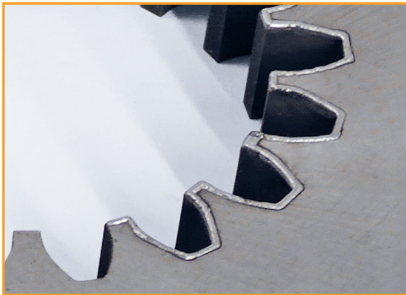
Das patentierte Syncro View System ermöglicht eine ruhige und flimmerfreie Sicht, insbesondere während des Schweißens.

## ECO-MODUS FUNKTION

Der Energiesparmodus schaltet ungenutzte Systemkomponenten während der Ruhezeiten ab und garantiert so einen geringeren Stromverbrauch.

## VOLLSTÄNDIG DIGITALE KONTROLLE

Volldigitale elektronische Steuerung für genaue Diagnose, höhere Pulsstabilität und längere Lampenlebensdauer.



## 180

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

## 210

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

### Technical Data - Technische Daten

	Nd:YAG (flash lamp)	Nd:YAG (flash lamp)
Source type - Laserquelle	Nd:YAG (flash lamp)	Nd:YAG (flash lamp)
Wavelength - Wellenlänge	1064 nm	1064 nm
Average laser power - Mittlere Laserleistung	80 W	85 W
Max. peak power - Max. Spitzenleistung	9 kW	10,5 kW
Max. pulse energy - Max. Pulsenergie	180 J [at 20 ms]	210 J [at 20 ms]
Pulse duration - Pulsdauer	0,3 ms - 20 ms	0,3 ms - 20 ms
Laser spot diameter - Fokus-Durchmesser	0,2 mm ÷ 2 mm (0,1 mm opt.)	0,2 mm ÷ 2 mm (0,1 mm opt.)
X-Y axes stroke - X-Y Vorschub	150 mm x 150 mm	150 mm x 150 mm
Z axis stroke - Z Vorschub	175 mm	175 mm
Axes speed - Geschwindigkeit der Achsen	0,1 mm/s - 15 mm/s	0,1 mm/s - 15 mm/s
Max. load weight - Max. Beladung	25 kg	25 kg
Max. piece size - Max. Bauteilgröße	300 mm x 300 mm x h 270 mm	300 mm x 300 mm x h 270 mm
Power supply - Stromversorgung	1 ph, 230 V ± 10% 50/60 Hz, 3 kW	1 ph 230 V ± 10% 50/60 Hz, 3 kW
Weight - Gewicht	200 kg	200 kg
Dimensions (WxDxH) - Abmessungen (BxTxH)*	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. Sämtliche Angaben und Abbildungen in diesem Prospekt sind Anhaltswerte und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

03-2018



Hans Wittich GmbH  
Kirchstrasse 17  
CH-8274 Gottlieben

Tel. 071 666 80 30  
E-Mail: [info@wittich.ch](mailto:info@wittich.ch)  
Internet: <http://wittich.ch>

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
ISO 9001