



Laser welding

## LM-D serisi



Manuel Lazer  
Kaynak Sistemi  
Manual Laser  
Welding System

### LM-D



Değerli metallerin yüksek hassasiyetle işlenmesi için tasarlanmış masaüstü manuel lazer kaynak sistemi. Desktop manual laser welding system designed for high-precision processing of precious metals.

Tekrarlanabilir bir kaynak işlemi için Smart Spot teknolojisi: büyük alan derinliği ve ilk darbelerden itibaren kararlı lazer atışları. Smart Spot technology for a repeatable welding process: great depth of field and stable laser shot starting from the first pulses.

**SMART**  
**SPOT**

Yüksek sıcaklıktaki alanlarda bile güvenilir çalışmaya olanak tanıyan gelişmiş soğutma sistemi. Enhanced cooling system which allows for reliable operation even in high-temperature spaces.

Tam operatör konforu için ergonomik tasarım ve düşük çalışma gürültüsü. The ergonomic design and low operating noise for complete operator comfort.

### LM-D Ready



Çalışma alanına daha kolay erişim sağlayan lazer kaynak sistemi. Welding laser system with an easier access to the working area.

### LM-D Vision



Kaynak aşamasında bile akıcı ve stressiz proses görüşü için patentli Syncro View sistemi ve kaynak görüntüsünün özelleştirilmesine yönelik gelişmiş yazılım fonksiyonları. Patented Syncro View system for fluid and stress-less process vision even during the welding phase and advanced software functions for the customization of the welding image.

## LM-DT

Stereoskopik görüş kalitesini patentli Syncro ile birleştirir Görüntüleme sistemi: Koaksiyel kamera sayesinde mikroskobun kullanılmasına ve kaynak işleminin aynı anda dahili ekranda görüntülenmesine olanak tanır.

It combines the quality of stereoscopic vision to the patented Syncro View system: it allows to use the microscope and simultaneously view the welding process on the built-in screen thanks to the coaxial camera.



## LM-D Lynx

Mikroskop alternatifi olan özel 3D görüş sistemi sayesinde kaynak prosesinin yüksek çözünürlüklü görülmesine ve ergonomik çalışma pozisyonuna olanak sağlar.

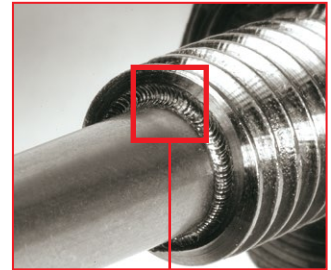
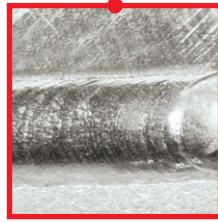
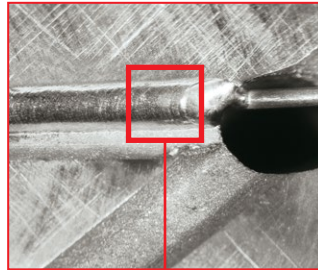
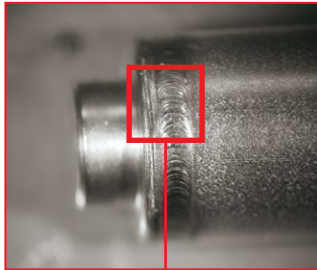
Thanks to the special 3D vision system, alternative to the microscope, it allows a high-resolution vision of the welding process and an ergonomic work position.



## LM

Tekerlekli, yüksekliği ayarlanabilir tabana sahip bağımsız sistem, her türlü çalışma alanında çalışmasına olanak tanıyan gelişmiş bir soğutma sistemi ile karakterize edilir. Büyük nesnelere ve çıkarılabilir tepşiler üzerinde çalışmayı sağlayan açılır bir alt kısım ile donatılmış olan cihazın, hem mikroskop hem de koaksiyel kameraya sahip LM-T versiyonu da mevcuttur.

Standalone system with wheeled, height-adjustable base, it is characterized by an advanced cooling system that allows to operate in any work space. Equipped with an opening bottom that enables to work on big objects and removable trays, it is available also in the LM-T version with both microscope and coaxial camera.



	LM-D READY		LM-D / LM-D VISION LM-DT / LM-D LYNX	LM-D / LM-D VISION LM-DT / LM-D LYNX	LM LM-T
	150	180	180	210	250
Üreteç tipi - Source type	Nd YAG (flash lamp)		Nd YAG (flash lamp)	Nd YAG (flash lamp)	Nd YAG (flash lamp)
Ort. güç - Average power	60W	80W	80W	85W	100W
Maks. güç - Max peak power	7,5kW	9kW	9kW	10,5kW	11kW
Maks. darbe enerjisi - Max pulse energy	150J	180J	180J	210J	250J
Dalgaboyu - Wavelength	1064 nm		1064 nm	1064 nm	1064 nm
Darbe süresi - Pulse duration	0,3 ms - 20 ms		0,3 ms - 20 ms	0,3 ms - 20 ms	0,3 ms - 23 ms
Darbe frekansı - Pulse frequency	50 Hz		50 Hz	50 Hz	50 Hz
Işın çapı - Spot diameter	0,2 mm÷2 mm (0,1 mm ops.)		0,2 mm÷2 mm (0,1 mm ops.)	0,2 mm÷2 mm (0,1 mm ops.)	0,1 mm÷2 mm
Smart spot	X		✓	✓	✓
Güç Kaynağı - Power supply	230V ± 10% 50/60 Hz		230V ± 10% 50/60 Hz	230V ± 10% 50/60 Hz	230V ± 10% 50/60 Hz
Boyutlar - Dimensions	567x744x512 mm		567x730x510 mm (LM-D) 567x730x612 mm (LM-D Vision/LM-DT) 567x840x710 mm (LM-D Lynx)	567x730x510 mm (LM-D) 567x730x612 mm (LM-D Vision/LM-DT) 567x840x710 mm (LM-D Lynx)	1094x878x1363 mm (min) 1094x878x1663 mm (max)
Ağırlık - Weight	60 kg		60 kg	60 kg	155 kg

### USB & Ethernet bağlantısı

USB & Ethernet connectivity

### Yansıtıcı nesnelere için ideal, kısılabilir LED ışık

Dimmable LED light ideal for reflective objects

### Geniş kaynak alanı

Wide welding area

### Kaynak alanına geniş erişim kapağı

Large access door to welding area

### Yumuşak ve rahat malzemeden ergonomik kol destekleri

Ergonomic arm support in soft and comfortable material

### Yüksek tepe gücü

High peak power

### Daha fazla verimlilik için çok işlevli mouse

Multifunctional mouse for increased efficiency

### ECO işlevi düşük tüketim ve uzun lamba ömrü

ECO function low consumption & long lamp life



Katalogda yer alan özellikler, görseller, performanslar, ağırlıklar ve ölçüler tamamen gösterge niteliğinde ve yaklaşık olup, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.