



LM-D

INDUSTRIE

New LM-D Series
advanced manual
welding system

ENTDECKEN SIE DIE SERIE

 **sisma**

LM-D

von SISMA

MIT IHNEN ENTWICKELT, FÜR SIE

Die neue LM-D-Serie, entwickelt von Sisma, repräsentiert die Spitze der hochwertigen manuellen Schweißsysteme. Diese aktualisierte Version baut auf dem bewährten Erfolg der ursprünglichen LM-D-Serie auf, von der weltweit Tausende von Einheiten verkauft wurden. Die neue LM-D-Serie ist das Ergebnis eines kontinuierlichen Dialogs mit unseren Kunden und bietet Lösungen, die den täglichen Anforderungen von Fachleuten wirklich gerecht werden. Jedes Detail wurde sorgfältig entworfen, getestet und verfeinert, um überlegene Leistung und Ergonomie zu bieten.



SCHWEISSANLAGEN

DIE WICHTIGSTEN MERKMALE

REVOLUTIONÄRES DESIGN. OPTIMIERTE FUNKTIONALITÄT

- + Komplett überarbeitete Betriebseffizienz, die die Verarbeitungszeit verkürzt und die Produktivität steigert.
- + Modernes, ergonomisches Design, das Komfort, Stil und vollständige Zugänglichkeit während des Betriebs.
- + Intuitive Benutzeroberfläche für eine reibungslose, unkomplizierte Steuerung – selbst bei komplexesten Aufgaben.



HOHE PRÄZISION
Ideal für detaillierte und komplexe Schweißarbeiten



EXTREM VIELSEITIG
Hervorragend geeignet für industrielle-, Medizinische- und Dentaltechnik-Anwendungen



UNÜBERTROFFENE BENUTZERFREUNDLICHKEIT
Entwickelt für eine reibungslose und intuitive Benutzererlebnis.

WAS IST NEU

INNOVATIONEN, DIE ES AUSZEICHNEN

+ Velvet Spot

Diese Funktion sorgt für eine erhebliche Verbesserung des Schweißpunkts und garantiert eine hervorragende Schweißqualität (nur bei LM/LM-T 300 verfügbar).

+ Nano Spot

Die Weiterentwicklung des Microspot: ermöglicht hochdetaillierte Schweißungen mit einer Punktgröße von nur 0,05 mm (nur bei NS-Versionen verfügbar).

+ Power Boost

Liefert kurze Hochenergieimpulse für anspruchsvolle Anwendungen (nur bei LM/LM-T 300 verfügbar).
Funktion, die für kurze Zeit Energiepeaks liefert (nur LM/LM-T 300).

+ Arbeitskammer / Arbeitskammer

Erweiterter Arbeitsbereich für verbesserte Zugänglichkeit.

+ Zugangstür

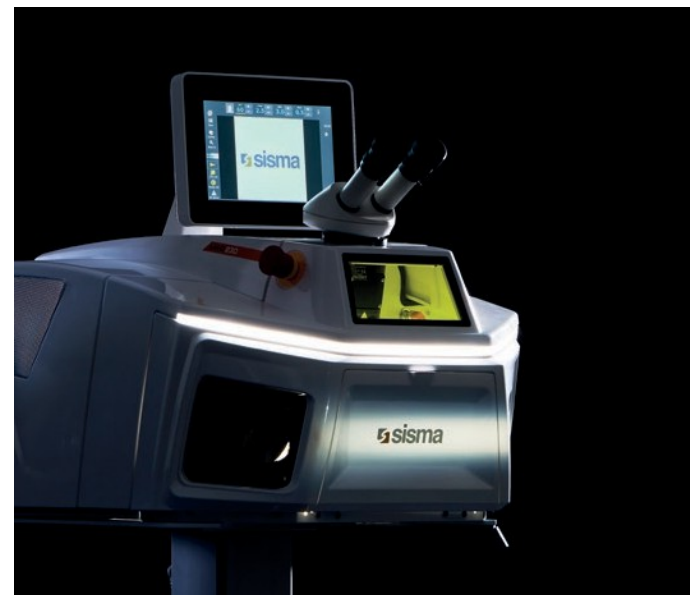
Breitere Öffnung, sowohl in der geschlossenen Version als auch weiter vergrößert, wenn vollständig geöffnet (+10 % im Durchschnitt).

+ Eco-Modus / Eco-Funktion

Ein Standby-Modus mit programmierbarer Zeitschaltuhr ist verfügbar.



Laserschweißen



+ 20 % Effizienz

Der neue LM-D benötigt weniger elektrische Energie für die gleiche Laserleistung.

+ Kontrollmonitor

Aufgerüstet auf ein 10-Zoll-HD-Display für eine klarere und detailliertere Anzeige (außer LM-D READY).

+ Verbesserte Benutzeroberfläche

Das Layout und Design der HMI wurden auf Grundlage des Feedbacks von erfahrenen Anwendern neu strukturiert: ergonomische Tasten und stets sichtbare Schlüsselparameter.

+ Erweiterte Konnektivität

Wi-Fi und Bluetooth für effiziente Kommunikation und Fernsteuerung (optional).

+ Statusanzeigen

Mehrfarbige LED-Signale für sofortige Sichtbarkeit des Maschinenstatus (außer LM-D READY).

+ Vereinfachte Wartung und Reinigung

Einfacher Zugang für Service- und Wartungsarbeiten.

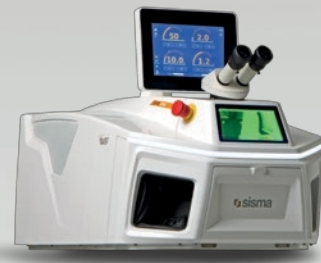
LM-D-SERIE

WO INNOVATION AUF DESIGN TRIFFT



LM-D READY

Manuelles Desktop-Laserschweißsystem für die hochpräzise Bearbeitung von Metallen. Nur in der FLEX-Version mit 7-Zoll-Bildschirm erhältlich.



LM-D

Manuelles Desktop-Laserschweißsystem für die hochpräzise Bearbeitung von Metallen. Mit 10-Zoll-Display und Status-LEDs, sowohl in der FLEX- als auch in der geschlossenen Version erhältlich.



LM

Standalone-Schweißsystem mit höhenverstellbarem Untergestell auf Rädern. Es verfügt über ein erweitertes Kühlsystem, das den Einsatz in jeder Arbeitsumgebung ermöglicht. Die Velvet Spot-Funktion ist enthalten.

MÖGLICHE VERSIONEN

FIND YOUR IDEAL CONFIGURATION/ FINDEN SIE IHRE IDEALE KONFIGURATION



3D-Vision-System, welches eine hochauflösende Sicht auf den Schweißprozess und gleichzeitig eine ergonomische Arbeitsposition ermöglicht.



Die T-Version verfügt über eine Koaxialkamera zusammen mit dem Mikroskop mit der von Sisma patentierten Funktion SincroView, welche die Visualisierung des Arbeitspunkts ohne Blenden und Unterbrüchen ermöglicht.



Verbesserter und erweiterter Zugang zur Arbeitskammer, einschließlich gepolsterter Armlehne.



Technische Daten	LM-D READY		LM-D		LM
Bezeichnung	LM-D 190 READY	LM-D 230 READY	LM-D 230	LM-D 260	LM 300 NS VS
Lasertyp	Nd:YAG		Nd:YAG		Nd:YAG
Laserklasse	4		4		4
Wellenlänge	1064 nm		1064 nm		1064 nm
LYNX	nicht verfügbar	verfügbar	verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar - nicht verfügbar
T-Version	not available – nicht verfügbar		verfügbar - verfügbar		verfügbar - verfügbar
FLEX	Standard		verfügbar		verfügbar
Nano Spot	nicht verfügbar - nicht verfügbar		verfügbar		Standard
Velvet Spot	nicht verfügbar		nicht verfügbar		Standard
Impulsdauer - Pulse duration	0,55 - 25 ms		0,55 - 25 ms		0,55 - 25 ms
Impulswiederholungsfrequenz	0 - 50 Hz		0 - 50 Hz		0 - 50 Hz
Maximale Durchschnittsleistung	65 W	85 W	85 W	95 W	110 W
Maximale Impulsenergie (@ 25 ms)	190 J	230 J	230 J	260 J	300 J
Spitzenleistung	7,5 kW	9 kW	9 kW	10,5 kW	11,2 kW
Spotdurchmesser	0,2 - 2 mm		0,2 - 2 mm (0,05 - 2 mm mit Nano Spot)		0,05 - 2 mm
Nennspannung	AC 230 V 50/60 Hz		AC 230 V 50/60 Hz		AC 230 V 50/60 Hz
Maximaler Strom	12 A		12 A		14 A
HMI-Display	7		10		10
Steckertyp	CEE 7/7 (Schuko)		CEE 7/7 (Schuko)		CEE 7/7 (Schuko)
Breite	600 mm	600 (710)* mm	600 (710)* mm	600 mm	615 mm (ohne Tablett) 1130 mm (mit Tablett)
Tiefe	840 mm	840 (900)* mm	840 (900)* mm	840 mm	900 mm
Höhe	610 mm	610 (640)* mm	610 (640)* mm	610 mm	1390 - 1740 mm
Gewicht	68 kg	68 (73)* kg	68 (73)* kg	68 kg	145 kg

* mit LYNX

FALLBEISPIEL: VERARBEITUNG MIT DER LM-D-SERIE



ERGONOMISCHE DNA

WO INNOVATION AUF DESIGN TRIFFT



SMARTE ERGONOMIE / UNIVERSELLER KOMFORT

Die neue LM-D-Serie wurde für ein globales Publikum entwickelt und komplett überarbeitet, um maximalen Komfort für Bediener aller Körpergrößen und Arbeitsstile zu gewährleisten. Jedes ergonomische Detail wurde optimiert, um lange Arbeitssitzungen mit hoher Präzision und minimaler Ermüdung zu unterstützen.

- + Reduzierte Armspannweite für eine natürlichere Körperhaltung und weniger Belastung der Schultern.
- + Optionale Kopfstütze und Ergokit für individuellen Komfort.
- + Armlehnenpolster (Flex-Version) bieten weiche, stabile Unterstützung während des gesamten Schweißprozesses.

Die neue LM-D ist nicht nur ein Schweißgerät, sondern ein Werkzeug, das sich an den Bediener anpasst.

INTELLIGENTE ERGONOMIE. UNIVERSELLER KOMFORT

Die neue LM-D-Serie wurde für ein internationales Publikum entwickelt und komplett überarbeitet, um Bedienern unterschiedlicher Körpergröße und mit unterschiedlichen Arbeitsstilen maximalen Komfort zu bieten. Jedes ergonomische Detail wurde optimiert, um lange Arbeitssitzungen mit maximaler Präzision und minimaler Ermüdung zu ermöglichen:

- + Geringerer Abstand zwischen den Armen für eine natürliche Haltung und weniger Belastung der Schultern.
- + Optionale Kopfstütze und Ergokit für individuellen Komfort.
- + Armstützenkissen in der Flex-Version für weichen und stabilen Halt.

Die neue LM-D ist nicht nur eine Schweißmaschine: Sie ist ein Werkzeug, das sich an den Bediener anpasst.



Beispiel für die Verwendung der Kopfstütze

ZUBEHÖR

VIELFÄLTIGE KONFIGURATIONEN: OPTIONALES ZUBEHÖR:

MAXIMALE VIELSEITIGKEIT

Um den spezifischen Anforderungen jedes Fachmanns gerecht zu werden, bietet die neue LM-D-Serie eine umfassende Palette an optionalem Zubehör, das die Effizienz, den Komfort und die Ergonomie verbessert.



- + **Unterer Kasten für große Werkstücke**
Niedrige Box für große Teile
- + **Innenkammerkamera**
Kamera in der Arbeitskammer
- + **Multifunktionspedal**
Multifunktionspedal
- + **Armlehne**
Armlehnen-Set

- + **Stirnstütze**
- + **KDüsensatz für koaxialen Gasfluss**
- + **Ergokit**
- + **Ergomodul**
- + **Höhenverstellbarer Ständer**
- + **Obere Tablette links und rechts**
- + **Seitliche Tablette links und rechts**
- + **Leder-FLEX-Schutzvorrichtungen (links + rechts)**
- + **Gasflaschenhalter**
- + **Fernwartung**

DETAILS



Unterer Kasten für grössere Teile



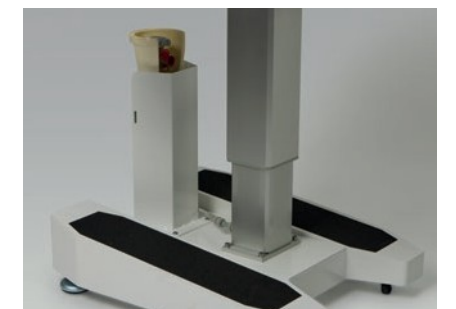
Obere Seitentabletts



Höhenverstellbarer Tischhalter



Ergokit



Gasflaschenhalter

SISMA



SISMA S.p.A.
Via dell'Industria, 1 | 36013 Piovene Rocchette | VI - Italien
Tel. +39 0445 595511 | info@sisma.com
www.sisma.com

Schweiz:

WITLICH
surface technologies

Hans Wittich GmbH
Kirchstr. 17
8274 Gottlieben

Tel. 071 666 60 91
www.wittich.ch
info@wittich.ch