

SOUDURE LASER MANUELLE

LM-D



Description du système

Système de soudage manuel adapté au micro-soudage avec et sans matériau d'apport.

La technologie laser permet d'obtenir des points de soudure de petite taille et de haute qualité. Grâce à des spots parfaitement contrôlés en dimension et en énergie, la zone altérée par la chaleur est considérablement plus petite que celle qui peut être obtenue avec les systèmes de soudage traditionnels.

	LM-D 150	LM-D 180	LM-D 210
Laser source			
Source laser	YAG (flash lamp)	YAG (flash lamp)	YAG (flash lamp)
Longueur d'onde	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Puissance laser moyenne (max)	60 W	80 W	85 W
Puissance laser de pic (max)	7.5 kW	9 kW	10.5 kW
Énergie de l'impulsion à 20ms	150 J	180 J	210 J
Durée de l'impulsion laser	0,3 ÷ 20 ms	0,3 ÷ 20 ms	0,3 ÷ 20 ms
Fréquence de tir	0 - 50 Hz	0 - 50 Hz	0 - 50 Hz
Diamètre du spot	0.2 - 2 mm (0.1 optional)	0.2 - 2 mm (0.1 optional)	0.2 - 2 mm (0.1 optional)
Refroidissement	Eau / air	Eau / air	Eau / air
Alimentation	230V 1ph 1.8 KW	230V 1ph 2 KW	230V 1ph 2.2 KW

MODEL	LARGEUR(W) mm	PROFONDEUR (D) mm	HAUTEUR (H) mm	POIDS Kg
LM-D	567	730	510	62
LM-D Vision	567	730	612	64
LM-DT	567	730	612	64
LM-D Ready	567	744	512	62
LM-D Lynx	567	840	710	65

Principaux composants LM-D / LM-D Vision

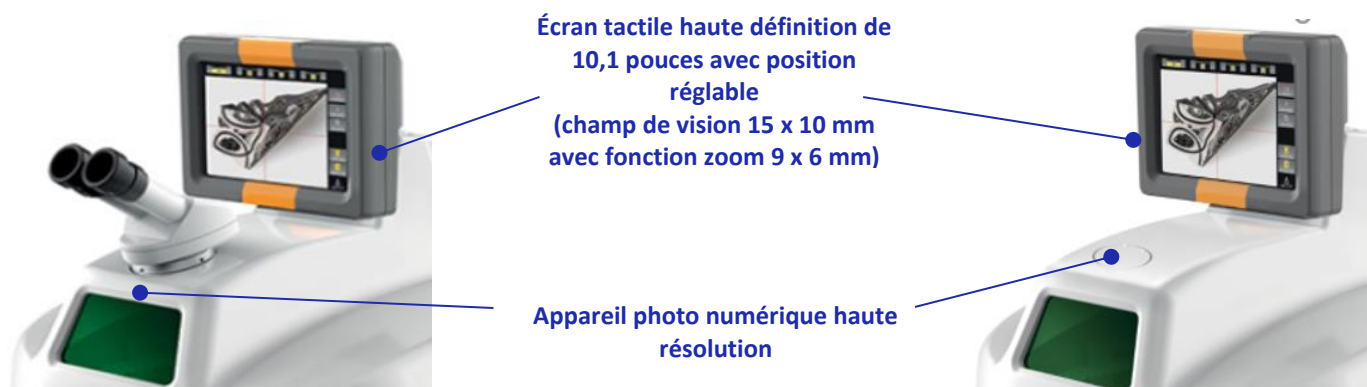


SMART
SPOT



Technologie Smart Spot pour un processus de soudage reproductible: Grande profondeur de champ et tir laser stable dès les premières impulsions

LM-DT / LM-D Vision



Système breveté «Syncro view».
La vue du processus reste fluide et sans contrainte, y compris pendant la phase de soudage, éliminant l'inconfort de l'opérateur causé par la forte émission lumineuse et l'intermittence des images liées à la gradation de l'obturateur optique traditionnel

LM-D Lynx



Principaux composants du LM-D Ready

Microscope stéréo
avec oculaires standard 10X
(champ de vision Ø 16 mm)

Écran tactile couleur
de 4,3 pouces
avec connectivité
USB

Fenêtre de visualisation de
la chambre de travail
avec filtre optique en
matériau certifié



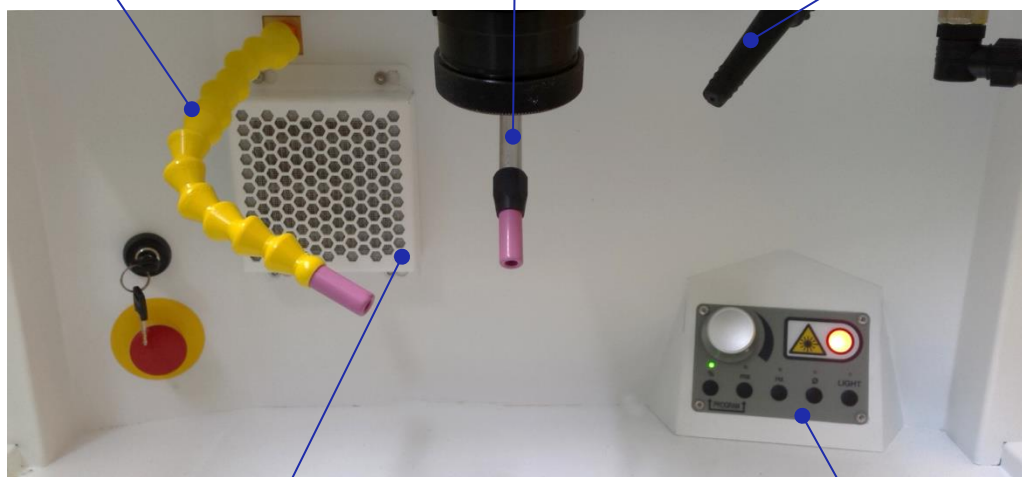
Accès à la chambre de travail avec
bords de protection

Chambre de travail commune à tous les modèles:

Distributeur de gaz avec tube
flexible et buse en céramique.
L'émission de gaz est activée à
partir de la pédale de tir

Distributeur de gaz avec
tube fixe amovible
De série sur LM-D / en option sur
Ready

Distributeur d'air de
refroidissement avec
commande manuelle



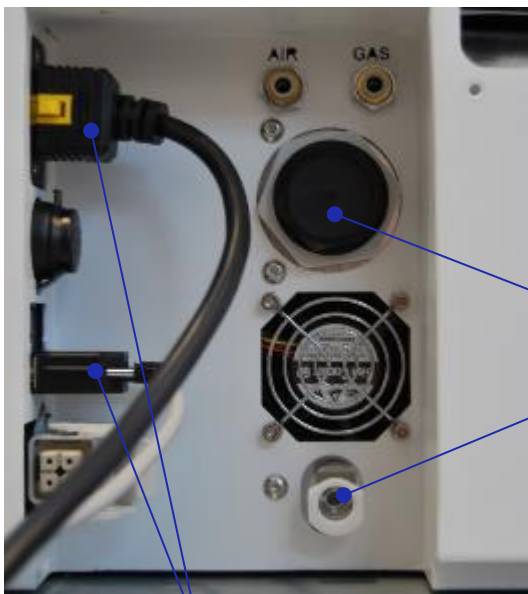
Extracteur de fumée avec filtre HEPA dédié
* LM-D Ready a un filtre en feutre

Souris multifonction pour régler les
paramètres de soudage

L'éclairage de la chambre se compose de deux spots LED à intensité variable et d'une lumière LED tubulaire pour une excellente visibilité de travail

Installation conviviale

Installation et maintenance facile.



Raccord de tuyauterie pour air comprimé et gaz protégé (Ø ext.6 mm)

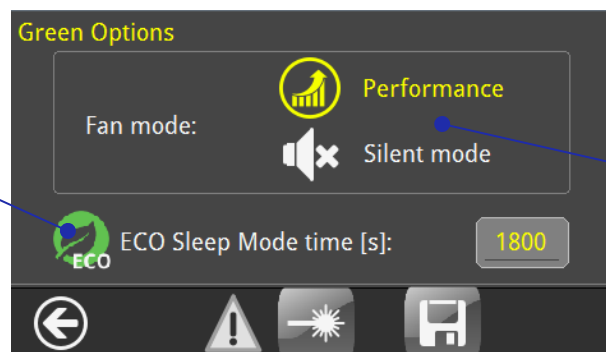
Accès facile pour la maintenance de routine. Vidange de l'eau et remplacement de la cartouche de résine désionisante

Connexion rapide du câble d'alimentation et de la pédale de tir

Caractéristiques principales

Fonctions d'écho

MODE ÉCO SOMMEIL
Permet de régler un compteur qui garantit une faible consommation d'énergie en désactivant les composants du système pendant les périodes d'inactivité

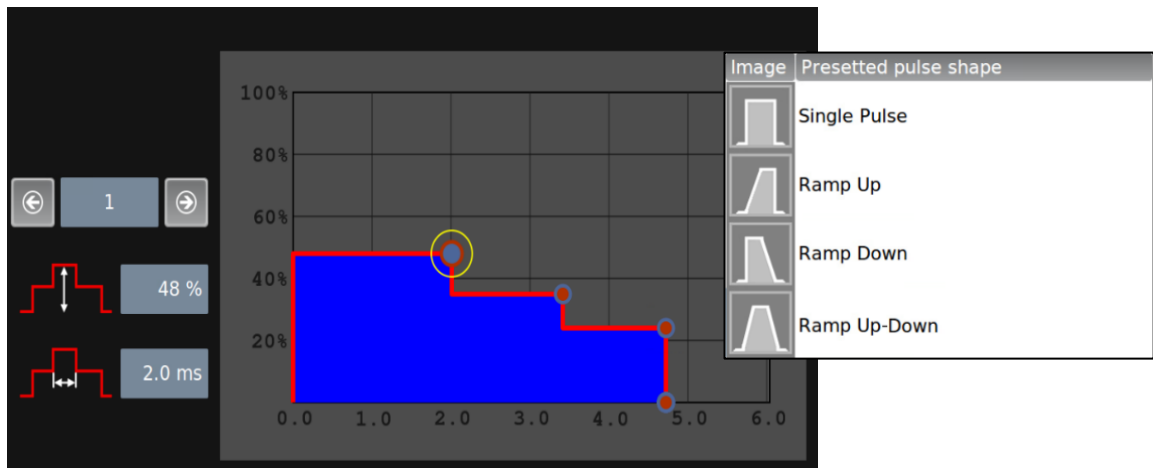


La vitesse du ventilateur de refroidissement augmente à mesure que la température de l'eau augmente. Il est possible de régler le mode SILENCIEUX pour avoir un bruit limité ou le mode PERFORMANCE pour maximiser l'échange thermique et garantir un fonctionnement même à température ambiante élevée

Forme d'impulsion

Cette fonction permet d'optimiser les procédés de soudage sur certains matériaux, assurant un cycle thermique adéquat pour la fusion et le refroidissement.

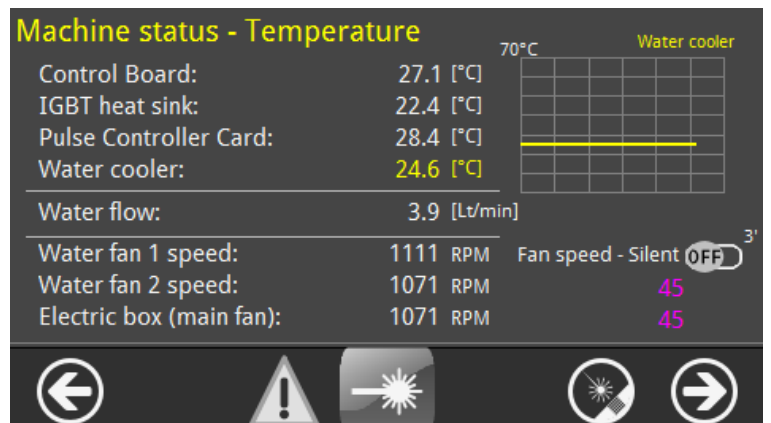
Cette fonction permet d'utiliser une forme d'impulsion prédéfinie ou de créer une forme spécifique.



Électronique

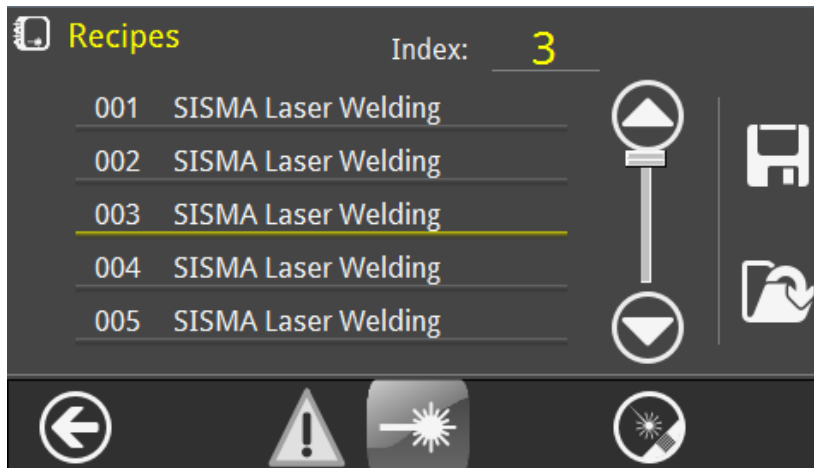
Grâce au contrôleur électronique numérique complet, il est possible de faire un diagnostic précis, d'évaluer l'utilisation des pièces consommables et de suggérer la maintenance de routine.

De plus, le système de contrôle actuel assure une longue durée de vie de la lampe flash.



Programmes de soudage

Depuis la page de travail, il est possible de stocker jusqu'à 250 programmes définis par l'utilisateur. Les programmes peuvent également être chargés ou téléchargés à l'aide d'une clé USB. Toutes les versions de LM-D 180 et 210 sont fournies avec les paramètres typiques pour les applications de bijouterie.



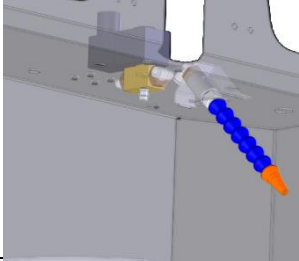


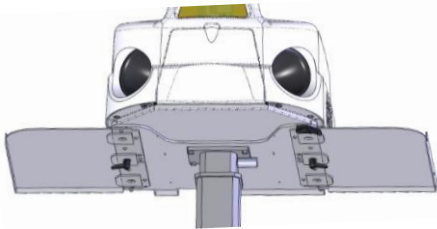
Controle a distance

Using devices such as PC, tablet or smartphone it is possible to provide immediate support without physically intervening on the machines.



Accessoires principaux

<p>695670L</p>	<p>Table de support avec réglage électrique de la hauteur</p> <p>Tour de hauteur au microscope Min. = 1250 mm Max. = 1500 mm</p> <p>Le support a 2 roues qui permettent de petits changements La pédale de tir a une base magnétique qui évite de bouger pendant les opérations et permet de positionner-le facilement.</p>	
<p>697033L</p>	<p>16x oculaires pour microscope Champ de vision Ø 10 mm</p>	
<p>697079L</p>	<p>25x oculaires pour microscope Champ de vision Ø 6,5 mm</p>	
<p>292263L</p>	<p>Module ergonomique pour régler la hauteur du microscope</p> <p>Permet d'incliner le microscope de -20 ° / + 5 ° de la position standard</p>	
<p>696746</p>	<p>Kit de régulation de pression de gaz</p> <p>Le régulateur est installé dans la chambre de soudage</p>	

<p>695805L</p>	<p>Kit d'air de refroidissement avec pédale d'activation. La buse flexible permet de diriger le flux d'air pour refroidir la pièce pendant la phase de soudage.</p>	
<p>307868L</p>	<p>Pédale pour changer les programmes de soudage (jusqu'à 5 programmes réglables)</p>	
<p>292214L</p>	<p>Accoudoir</p>	
<p>292600L</p>	<p>Unité de positionnement vertical 110 x100 mm</p>	
<p>696745</p>	<p>Supports latéraux amovibles. Combinable avec le support 695670L</p>	
<p>696624</p>	<p>kit d'échangeur de chaleur supplémentaire. Il garantit le fonctionnement même avec température ambiante élevée. Version de bureau ou combinable avec support 695670L</p>	