



Série ML-69 B - Soudeur laser à fibre 2 000 W -5 000 W

La série ML-69B présente des avantages comme une excellente efficacité d'oscillation laser, des économies d'énergie et des coûts opérationnels réduits - avantages qui jouent un rôle essentiel dans une conception plus respectueuse de l'environnement. La série ML-69B est une gamme de soudeurs laser à fibre à onde entretenue (CW). Ces soudeurs lasers sont disponibles avec des niveaux de puissance de 2, 3, 4 et 5 kW.

Caractéristiques Série ML-69 B - Soudeur laser à fibre 2 000 W -5 000 W

- Puissance nominale maxi : 2000 W - 5000 W
- Fonctionnement par onde entretenue (CW)
- Âmes de fibre de 200 microns pour atteindre une concentration à énergie élevée pour le soudage des métaux difficiles à vitesse élevée
- Fonctionnement simple via écran tactile
- Programmation de la forme d'impulsion, contrôle de modulation et état de fonctionnement du moniteur
- Diodes laser à durée de vie prolongée pour une fiabilité élevée



AMADA WELD TECH

Specifications Série ML-69 B - Soudeur laser à fibre 2 000 W -5 000 W 1/2

Modèle	ML-6920 A	ML-6930 A	ML-6940 A
Puissance nominale maximale :	2000 W	3000 W	4000 W
Puissance de crête maximale	2000 W	3000 W	4000 W
Répétition du mode de sortie	Standard: 0.1 - 500.0 msec (0.1 msec.incremental) - Switch to: 0.05 - 50.00 msec. (0.05 msec. incremental)	Standard: 0.1 - 500.0 msec (0.1 msec.incremental) - Switch to: 0.05 - 50.00 msec. (0.05 msec. incremental)	Standard: 0.1 - 500.0 msec (0.1 msec.incremental) - Switch to: 0.05 - 50.00 msec. (0.05 msec. incremental)
Mode de sortie cw	0.01 - 100.00 sec. (0.01 sec. incremental) - 1 - 10000 sec. (1 sec. incremental)	0.01 - 100.00 sec. (0.01 sec. incremental) - 1 - 10000 sec. (1 sec. incremental)	0.01 - 100.00 sec. (0.01 sec. incremental) - 1 - 10000 sec. (1 sec. incremental)
Taux de répétition des impulsions	1 - 5000 pps	1 - 5000 pps	1 - 5000 pps
Modulation	1 - 5000 Hz (sine wave, triangle wave, rectangular wave)	1 - 5000 Hz (sine wave, triangle wave, rectangular wave)	1 - 5000 Hz (sine wave, triangle wave, rectangular wave)
Wavelength	1070 - 1080 nm	1070 - 1080 nm	1070 - 1080 nm
Positionnement de la lumière de guidage	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)
Stabilité de la sortie	+/- 2% or below @maximum rated output	+/- 2% or below @maximum rated output	+/- 2% or below @maximum rated output
Optique	Optical fiber / Dual time sharing (optional)	Optical fiber / Dual time sharing (optional)	Optical fiber / Dual time sharing (optional)
Fibres de distribution	200 or 300 micron fiber cores. Connectors QBH both input and output side. Standard lengths 10 and 30 meters. Other fiber core diameters, connector types and fiber lengths available upon request	200 or 300 micron fiber cores. Connectors QBH both input and output side. Standard lengths 10 and 30 meters. Other fiber core diameters, connector types and fiber lengths available upon request	200 or 300 micron fiber cores. Connectors QBH both input and output side. Standard lengths 10 and 30 meters. Other fiber core diameters, connector types and fiber lengths available upon request
Nombre de programmes	256	256	256
Mesure	Measure and display power (W)	Measure and display power (W)	Measure and display power (W)
Compteur total	9 digits	9 digits	9 digits
Compteur de temps Ld	7 digits	7 digits	7 digits
Compteur de temps de traitement	7 digits	7 digits	7 digits
Puissance consommée (y compris la puissance consommée en refroidissement (14,7 kW))	Max. 24.7 kW	Max. 29.7 kW	Max. 30.7 kW
Refroidissement	Water cooled	Water cooled	Water cooled
Source de la pompe	Laser Diode	Laser Diode	Laser Diode
Température de fonctionnement	10 - 40 °C	10 - 40 °C	10 - 40 °C
Poids (y compris l'unité de contrôle)	720 kg	760 kg	790 kg
Dimensions HxWxD	1775 mm x 2050 mm x 1081 mm	1775 mm x 2050 mm x 1081 mm	1775 mm x 2050 mm x 1081 mm



AMADA WELD TECH

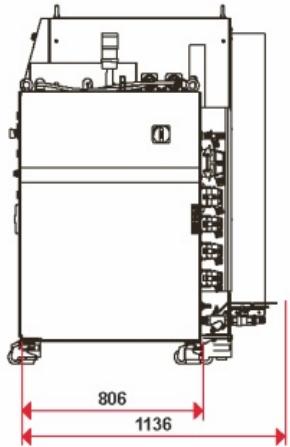
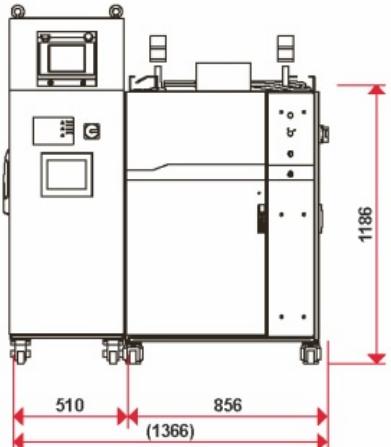
Specifications Série ML-69 B - Soudeur laser à fibre 2 000 W -5 000 W 2/2

Modèle	ML-6950 A
Puissance nominale maximale :	5000 W
Puissance de crête maximale	5000 W
Répétition du mode de sortie	Standard: 0.1 - 500.0 msec (0.1 msec.incremental) - Switch to: 0.05 - 50.00 msec. (0.05 msec. incremental)
Mode de sortie cw	0.01 - 100.00 sec. (0.01 sec. incremental) - 1 - 10000 sec. (1 sec. incremental)
Taux de répétition des impulsions	1 - 5000 pps
Modulation	1 - 5000 Hz (sine wave, triangle wave, rectangular wave)
Wavelength	1070 - 1080 nm
Positionnement de la lumière de guidage	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)
Stabilité de la sortie	+/- 2% or below @maximum rated output
Optique	Optical fiber / Dual time sharing (optional)
Fibres de distribution	200 or 300 micron fiber cores. Connectors QBH both input and output side. Standard lengths 10 and 30 meters. Other fiber core diameters, connector types and fiber lengths available upon request
Nombre de programmes	256
Mesure	Measure and display power (W)
Compteur total	9 digits
Compteur de temps Ld	7 digits
Compteur de temps de traitement	
Puissance consommée (y compris la puissance consommée en refroidissement (14,7 kw))	Max. 44.7 kW Cooling
Refroidissement	Water cooled
Source de la pompe	Laser Diode
Température de fonctionnement	10 - 40 °C
Poids (y compris l'unité de contrôle)	900 kg
Dimensions HxWxD	1775 mm x 2050 mm x 1081 mm



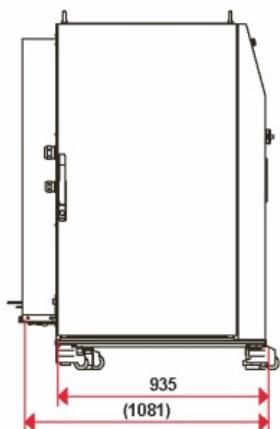
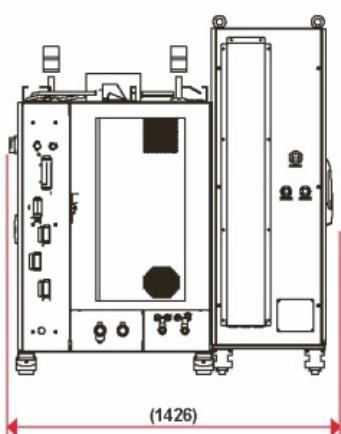
AMADA WELD TECH

Drawings Série ML-69 B - Soudeur laser à fibre 2 000 W -5 000 W

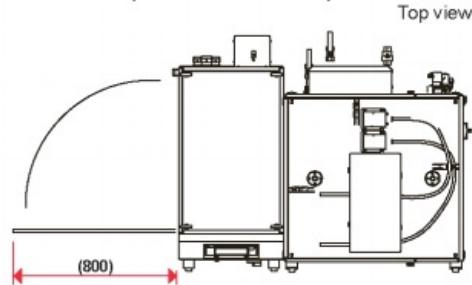


Rear view

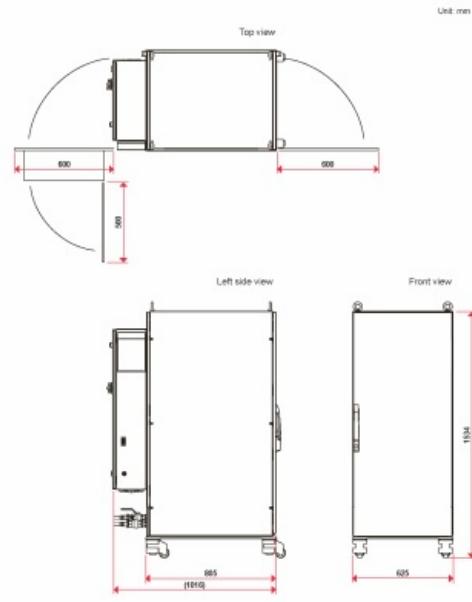
Left side view



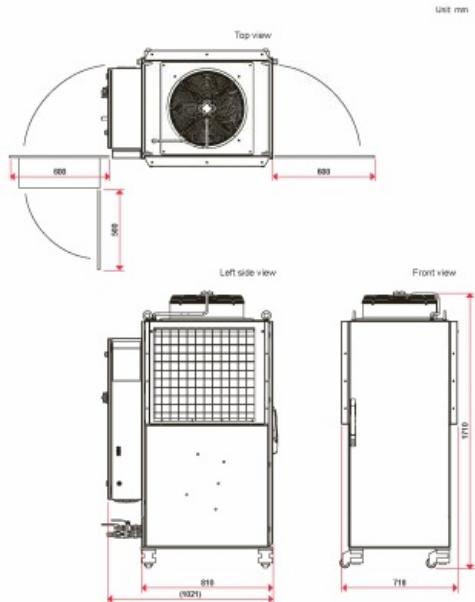
Main unit (1 to 2 deliveries)



Chiller cooler (LC 170.01-W.3.5/6)



Chiller cooler (LC 170.01-A.3.5/6)



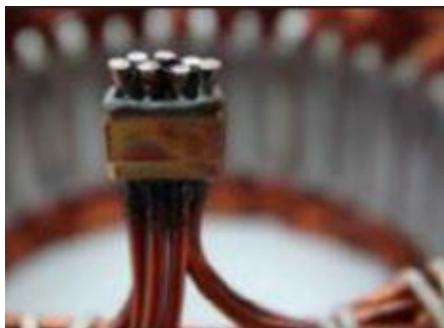


AMADA WELD TECH

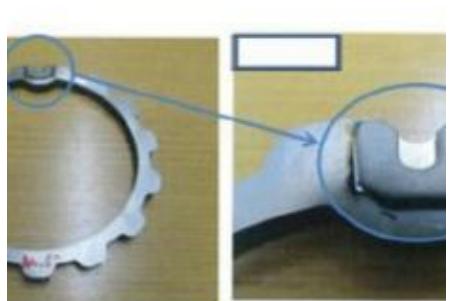
Product applications Série ML-69 B - Soudeur laser à fibre 2 000 W -5 000 W



Fiber laser welding of stainless steel



Fiber laser welding of gear parts



Turbocharger components

AMADA

AMADA WELD TECH

OUR TECHNOLOGIES



RESISTANCE WELDING



LASER WELDING



LASER MARKING



HERMETIC SEALING



HOT BAR REFLOW
SOLDERING & BONDING



SYSTEMS SOLUTIONS

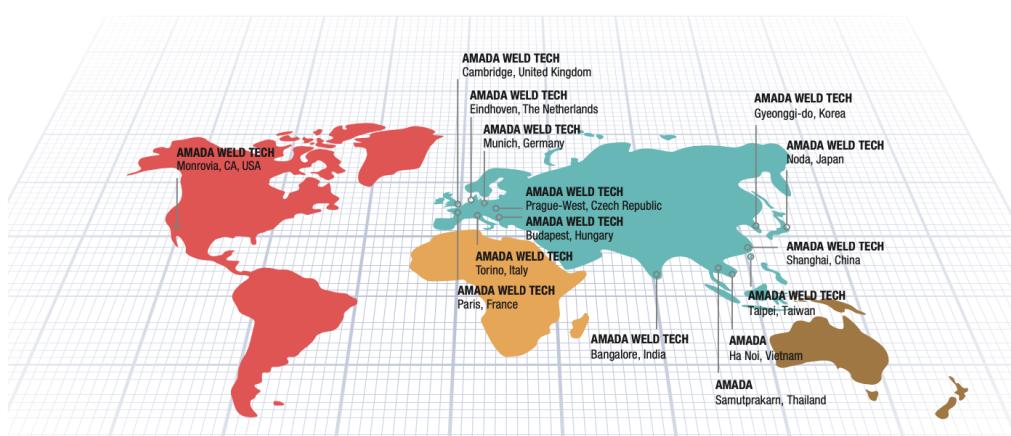


LASER CUTTING



MICRO TIG WELDING

OUR SALES OFFICES



AMADA WELD TECH GmbH
Lindberghstrasse 1 • DE-82178 Puchheim, Germany
T: +49 (0) 89 83 94 030 • Fax: +49 (0) 89 839403 68
infode@amadaweldtech.eu • www.amadaweldtech.eu
ISO 9001 Certified Company

Please contact our worldwide network here:



follow us on:
   

All data, images and text are subject to change at any time. AMADA WELD TECH GmbH reserves the right to change, modify, delete and add technical specifications and product details at any time without prior notification. © 2020 AMADA WELD TECH GmbH.

WWW.AMADAWELDTECH.EU