



Serie ML-69 B - Soldadores láser de fibra de 2000 - 5000 W

La serie ML-69 B presenta la ventaja de una excelente eficiencia de oscilación de láser, ahorro de energía y reducción de costes de explotación, lo que desempeña su papel en una fabricación respetuosa con el medio ambiente. La serie ML-69 B es una gama de soldadores láser de fibra que aplican una onda continua. Los soldadores láser están disponibles con niveles de potencia de 2, 3, 4 y 5 kW.

Especificaciones Serie ML-69 B - Soldadores láser de fibra de 2000 - 5000 W

- Salida nominal máxima: 2000 - 5000 W
- Funcionan con onda continua (CW)
- Núcleos de fibra de 200 micras para lograr una alta concentración de energía para soldar metales difíciles a alta velocidad
- Fácil de utilizar mediante una pantalla táctil
- Programación de formas de pulso, control de modulación y monitorización del estado de las operaciones
- Diodos láser de larga vida útil que aportan fiabilidad

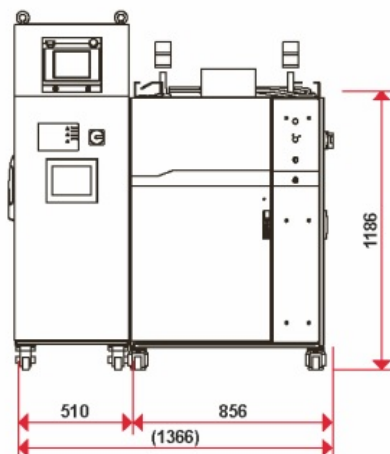
Specifications Serie ML-69 B - Soldadores láser de fibra de 2000 - 5000 W 1/2

Modelo	ML-6920 A	ML-6930 A	ML-6940 A
Salida nominal máxima	2000 W	3000 W	4000 W
Máxima potencia pico	2000 W	3000 W	4000 W
Modo de salida repetir	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)
Modo de salida 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)
Tasa de repetición de pulso	1 - 5000 pps	1 - 5000 pps	1 - 5000 pps
Modulación	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
Luz guía de posicionamiento	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)
Estabilidad de salida	+/- 2% or below @maximum rated output	+/- 2% or below @maximum rated output	+/- 2% or below @maximum rated output
Óptica	Optical fiber / Dual time sharing (optional)	Optical fiber / Dual time sharing (optional)	Optical fiber / Dual time sharing (optional)
Fibras de entrega	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
Numero de programas	256	256	256
Medición	Measure and display power (W)	Measure and display power (W)	Measure and display power (W)
Contador total	9 digits	9 digits	9 digits
Contador de tiempo Ld	7 digits	7 digits	7 digits
Contador de tiempo de proceso	7 digits	7 digits	7 digits
Consumo de energía (incluido el consumo de energía de refrigeración (14,7 kw))	Max. 24.7 kW	Max. 29.7 kW	Max. 30.7 kW
Refrigeración	Water cooled	Water cooled	Water cooled
Fuente de la bomba	Laser Diode	Laser Diode	Laser Diode
Temperatura de funcionamiento	10 - 40 °C	10 - 40 °C	10 - 40 °C
Peso (incluida la unidad de control)	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

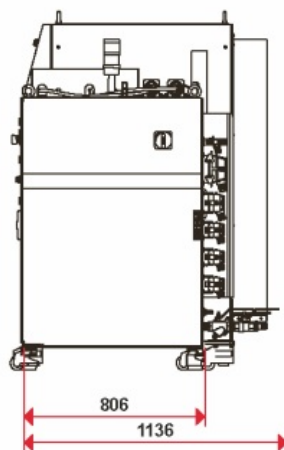
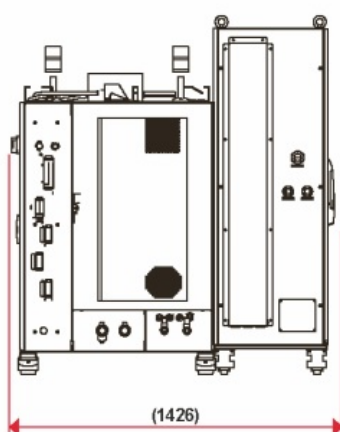
Specifications Serie ML-69 B - Soldadores láser de fibra de 2000 - 5000 W 2/2

Modelo	ML-6950 A
Salida nominal máxima	5000 W
Máxima potencia pico	5000 W
Modo de salida repetir	Standard: 0.1 - 500.0 msec (0.1 msec.incremental) - Switch to: 0.05 - 50.00 msec. (0.05 msec. incremental)
Modo de salida cw	0.01 - 100.00 sec. (0.01 sec. incremental) - 1 - 10000 sec. (1 sec. incremental)
Tasa de repetición de pulso	1 - 5000 pps
Modulación	1 - 5000 Hz (sine wave, triangle wave, rectangular wave)
Wavelength	1070 - 1080 nm
Luz guía de posicionamiento	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)
Estabilidad de salida	+/- 2% or below @maximum rated output
Óptica	Optical fiber / Dual time sharing (optional)
Fibras de entrega	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
Numero de programas	256
Medición	Measure and display power (W)
Contador total	9 digits
Contador de tiempo Ld	7 digits
Contador de tiempo de proceso	
Consumo de energía (incluido el consumo de energía de refrigeración (14,7 kw))	Max. 44.7 kW Cooling
Refrigeración	Water cooled
Fuente de la bomba	Laser Diode
Temperatura de funcionamiento	10 - 40 °C
Peso (incluida la unidad de control)	900 kg
Dimensions HxWxD	1775 mm x 2050 mm x 1081 mm

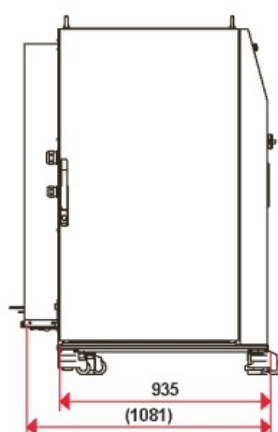
Drawings Serie ML-69 B - Soldadores láser de fibra de 2000 - 5000 W



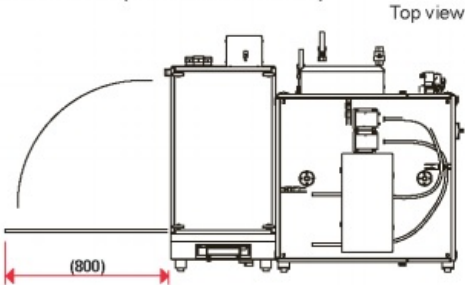
Rear view



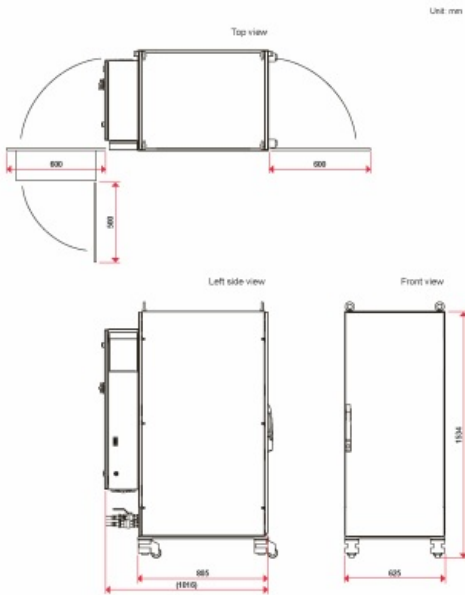
Left side view



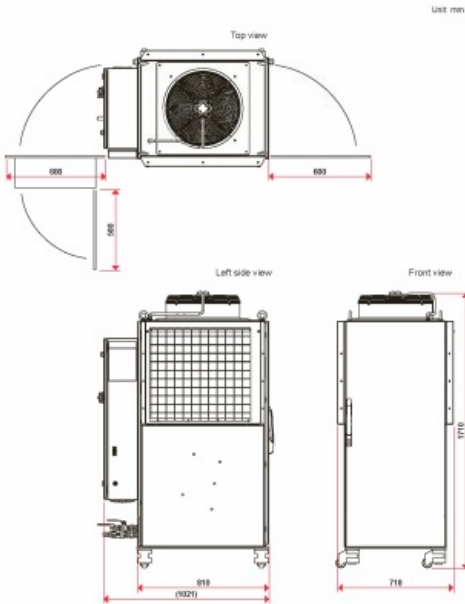
Main unit (1 to 2 deliveries)



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



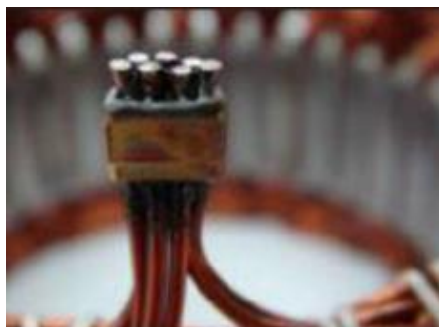
Chiller cooler (LC 170.01-A.3.5/6)



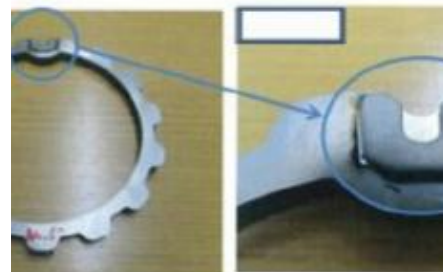
Product applications Serie ML-69 B - Soldadores láser de fibra de 2000 - 5000 W



Fiber laser welding of stainless steel



Fiber laser welding of gear parts



Turbocharger components

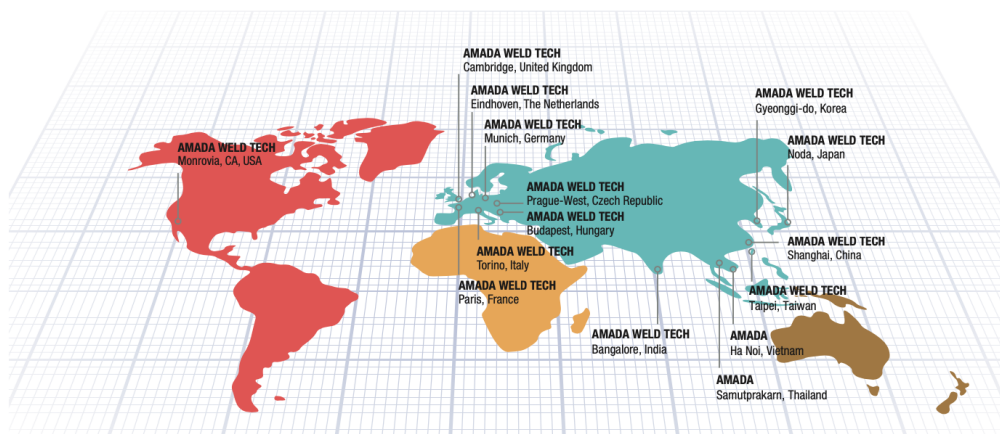
AMADA[®]

AMADA WELD TECH

OUR TECHNOLOGIES



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
info@amada-weldtech.eu • www.amada-weldtech.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