



ML-69 B sorozat - 2000–5000 W szállézeres hegesztő

Az ML-69 B sorozat elnye a kiváló lézeroszcillációs hatékonyság, energiatakarékosság, és az alacsonyabb üzemi költségek, amelyek szerepet játszanak a környezetbarát gyártásban. Az ML-69 B sorozat olyan szállézeres hegesztők áll, amelyek CW (Continuous Wave – folyamatos lézerműködés) rendszerben működnek. A lézeres hegesztők 2, 3, 4 és 5 kW-os teljesítményszintekkel kaphatók.

Specifikációk ML-69 B sorozat - 2000–5000 W szállézeres hegesztő

- > Max. névleges teljesítmény: 2000–5000 W
- > Folytonos működésű lézer (CW)
- > 200 mikronos szálmagok a nagy energiakoncentráció elérése érdekében bonyolult fémek nagy sebességen történő hegesztéséhez
- > Könnyen működethető az érintőképernyőn keresztül
- > Az impulzus alakja, a moduláció szabályozása és a működési állapot ellenőrzése programozható
- > A hosszú élettartamú lézerdíódák magas szintű megbízhatóságot nyújtanak

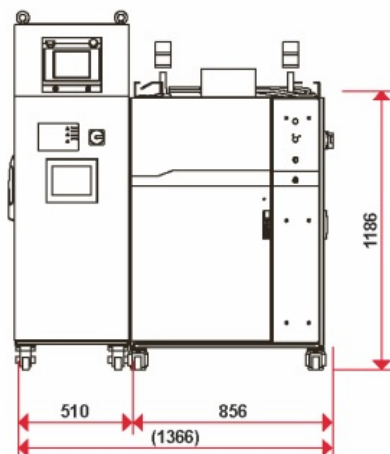
Specifications ML-69 B sorozat - 2000–5000 W szállézeres hegesztő 1/2

Típus	ML-6920 A	ML-6930 A	ML-6940 A
Legnagyobb névleges kimeneti teljesítmény	2000 W	3000 W	4000 W
Legnagyobb csúcsteljesítmény	2000 W	3000 W	4000 W
Kimeneti mód ismételtes	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)
Kimeneti mód jobbra	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)
Impulzusismételtes frekvencia	1 - 5000 pps	1 - 5000 pps	1 - 5000 pps
Moduláció	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
Pozicionáló vezetőlámpa	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)
Kimeneti teljesítmény állandósága	+/- 2% or below @maximum rated output	+/- 2% or below @maximum rated output	+/- 2% or below @maximum rated output
Optika	Optical fiber / Dual time sharing (optional)	Optical fiber / Dual time sharing (optional)	Optical fiber / Dual time sharing (optional)
Vívószálak	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
Ütemezések száma	256	256	256
Mérés	Measure and display power (W)	Measure and display power (W)	Measure and display power (W)
Összesen számláló	9 digits	9 digits	9 digits
Ld idő számláló	7 digits	7 digits	7 digits
Feldolgozási idő számláló	7 digits	7 digits	7 digits
Teljesítményfelvétel (a felvett hőteljesítménnyel együtt (14,7 kw))	Max. 24.7 kW	Max. 29.7 kW	Max. 30.7 kW
Hűtés	Water cooled	Water cooled	Water cooled
Szivattyú forrás	Laser Diode	Laser Diode	Laser Diode
Üzemi hőmérséklet	10 - 40 °C	10 - 40 °C	10 - 40 °C
Súly (vezérléssel)	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

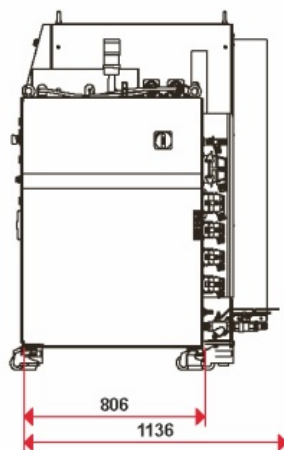
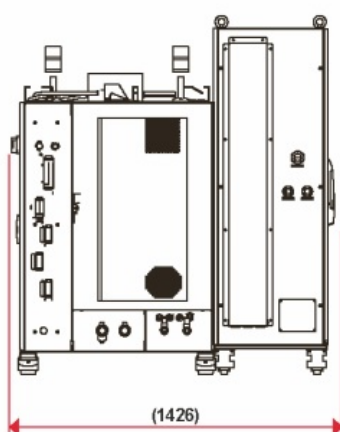
Specifications ML-69 B sorozat - 2000–5000 W szállézeres hegesztő 2/2

Típus	ML-6950 A
Legnagyobb névleges kimenőteljesítmény	5000 W
Legnagyobb csúcsteljesítmény	5000 W
Kimeneti mód ismétlés	Standard: 0.1 - 500.0 msec (0.1 msec.incremental) - Switch to: 0.05 - 50.00 msec. (0.05 msec. incremental)
Kimeneti mód jobbra	0.01 - 100.00 sec. (0.01 sec. incremental) - 1 - 10000 sec. (1 sec. incremental)
Impulzusismétlődési frekvencia	1 - 5000 pps
Moduláció	1 - 5000 Hz (sine wave, triangle wave, rectangular wave)
Wavelength	1070 - 1080 nm
Pozícionáló vezetőlámpa	Built-in red-colored visual laser (Class 2M)
Kimenőteljesítmény állandóság	+/- 2% or below @maximum rated output
Optika	Optical fiber / Dual time sharing (optional)
Vivőszálak	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
Ütemezések száma	256
Mérés	Measure and display power (W)
Összesen számláló	9 digits
Ld idő számláló	7 digits
Feldolgozási idő számláló	
Teljesítményfelvétel (a felvett hőteljesítménnyel együtt (14,7 kw))	Max. 44.7 kW Cooling
Hűtés	Water cooled
Szivattyú forrás	Laser Diode
Üzemi hőmérséklet	10 - 40 °C
Súly (vezérléssel)	900 kg
Dimensions HxWxD	1775 mm x 2050 mm x 1081 mm

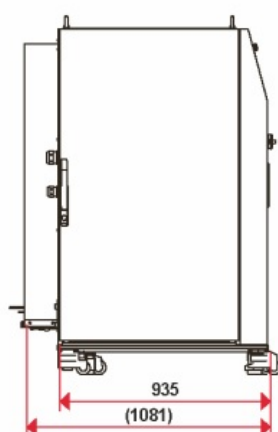
Drawings ML-69 B sorozat - 2000–5000 W szállézeres hegesztő



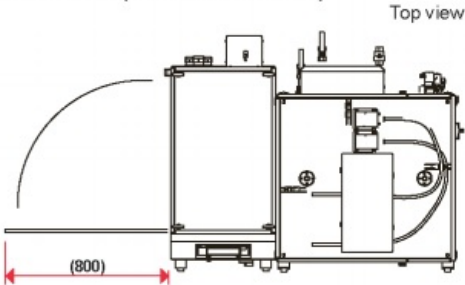
Rear view



Left side view

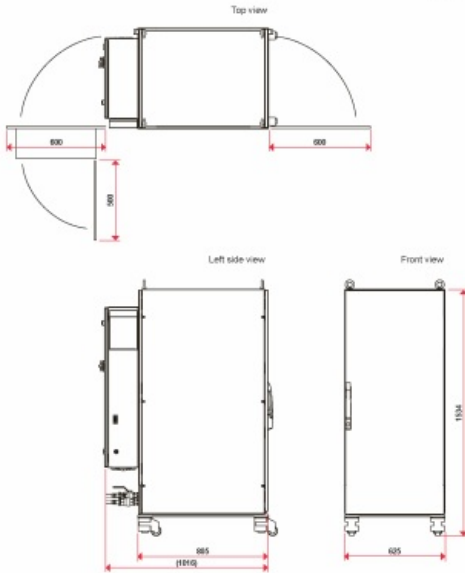


Main unit (1 to 2 deliveries)



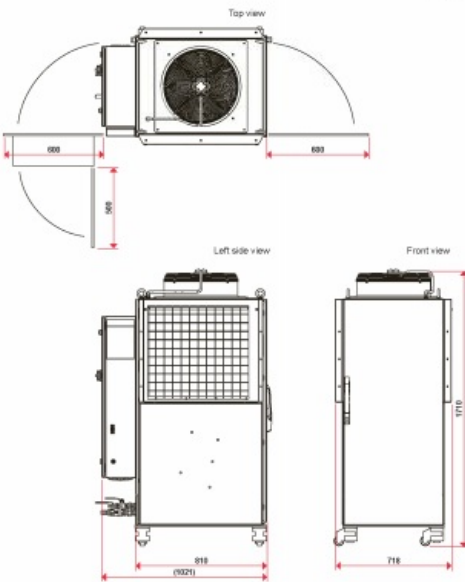
Chiller cooler (LC 170.01-W.3.5/6)

Unit: mm



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

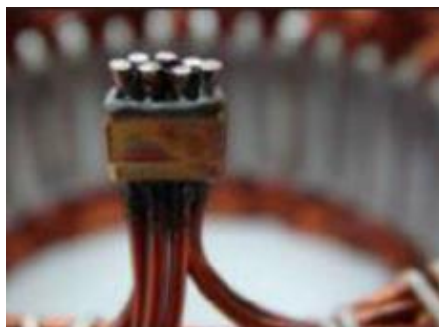
Unit: mm



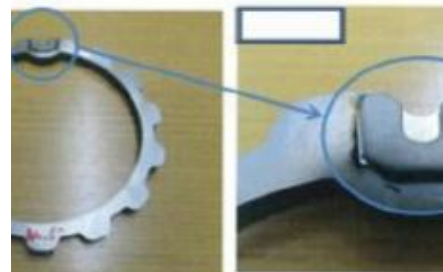
Product applications ML-69 B sorozat - 2000–5000 W szállézeres hegesztő



Fiber laser welding of stainless steel



Fiber laser welding of gear parts

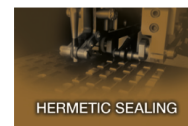


Turbocharger components

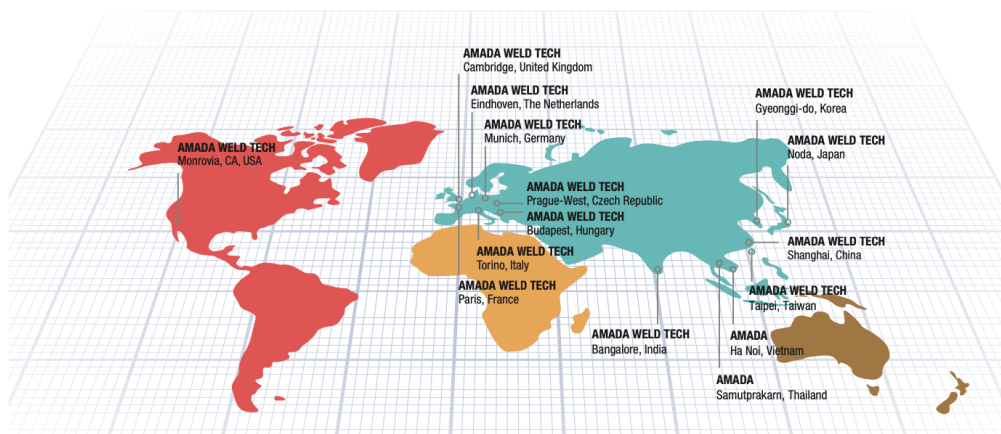
AMADA[®]

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