



LF Serie - 160–1000 W Yb:Faserlaserschweißgeräte

Für seine LF-Reihe von Faserlasern greift AMADA WELD TECH auf seine umfangreiche Erfahrung mit gepulstem Nd:YAG-Mikroschweißen zurück. Diese Faserlaser bieten eine genaue Steuerung, die für das Feinschneiden, Schweißen kleiner Bauteile und das Penetrationsschweißen von Metallen erforderlich ist. Ein großer Touchscreen ermöglicht eine übersichtliche Anzeige der Prozessplanparameter und eine intuitive Benutzeroberfläche sorgt für eine schnelle und einfache Programmierung.

Faserlaserquellen von 160 bis 1000 W sind für Einfach- und Multi-Moduskonfigurationen erhältlich und können im Impuls- oder Dauerstrichmodus betrieben werden, was eine erfolgreiche Anwendung für eine Reihe von Produktionsanforderungen garantiert.

Spezifikationen LF Serie - 160–1000 W Yb:Faserlaserschweißgeräte

- > Fokuspunktgröße bis hinab zu 10 Mikron
- > Eindringtiefe über 0,06 Zoll in Stählen
- > Feines, qualitativ hochwertiges Schneiden von Metallen
- > Ausgezeichnete Leistungsstabilität
- > Einfache, intuitive Benutzeroberfläche

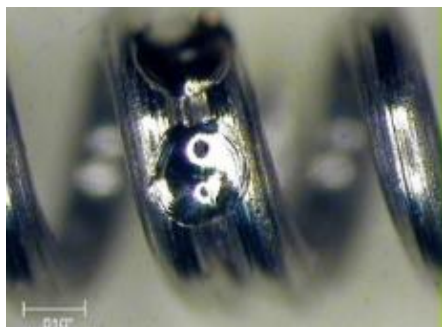
Specifications LF Serie - 160–1000 W Yb:Faserlaserschweißgeräte 1/2

Max. Leistung	160 Watts (LF-160A) (M2 = multimode)	200 Watts (LF-200A) (M2 = 1.1 or multimode)	300 Watts (LF-300A) (M2 = 1.1)
Strahlqualität	M2 = 1.1 or multimode	M2 = 1.1 or multimode	M2 = 1.1 or multimode
Impulsbreite	0.02-99 ms	0.02-99 ms	0.02-99 ms
Impulsbreitenauflösung	0.001 ms	0.001 ms	0.001 ms
Repetierfrequenz	1-50.000 Hz, CW	1-50.000 Hz, CW	1-50.000 Hz, CW
Oszillationswellenlänge	1070 nm	1070 nm	1070 nm
Positions-Führungsstrahl	Built-in visible laser (red)	Built-in visible laser (red)	Built-in visible laser (red)
Ausgangsstabilität über Betriebstemperaturbereich	± 3%	± 3%	± 3%
Spannung	240 V +/- 10% VAC 50-60 Hz single phase	240 V +/- 10% VAC 50-60 Hz single phase	240 V +/- 10% VAC 50-60 Hz single phase
Strom	25 A RMS	25 A RMS	25 A RMS
Kühlung	Air Cooling	Air Cooling	Air Cooling
Betriebstemperatur (°C)	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Betriebsfeuchtigkeit	5-85% RH (non condensing)	5-85% RH (non condensing)	5-85% RH (non condensing)
Externe Kommunikation (RS232)	Baud Rate: Variable 9600-115200)	Start bits: 1	Data bits: 8
Zertifizierung	CE Approved	CE Approved	CE Approved
Abmessungen H x B x T (mm)	939,8 x 520,7 x 825,5	939,8 x 520,7 x 825,5	939,8 x 520,7 x 825,5
Gewicht (in kg)	136,3	136,3	136,3

Specifications LF Serie - 160–1000 W Yb:Faserlaserschweißgeräte 2/2

Max. Leistung	400 Watts (LF-400A) (M2 = 1.1)	500 Watts (LF-500A) (M2 = 1.1 or multimode)	1000W (LF-1000A) (M2 = 1,1 or multimode)
Strahlqualität	M2 = 1.1 or multimode	M2 = 1.1 or multimode	M2 = 1.1 or multimode
Impulsbreite	0.02-99 ms	0.02-99 ms	0.02-99 ms
Impulsbreitenauflösung	0.001 ms	0.001 ms	0.001 ms
Repetierfrequenz	1-50.000 Hz, CW	1-50.000 Hz, CW	1-50.000 Hz, CW
Oszillationswellenlänge	1070 nm	1070 nm	1070 nm
Positions-Führungsstrahl	Built-in visible laser (red)	Built-in visible laser (red)	Built-in visible laser (red)
Ausgangsstabilität über Betriebstemperaturbereich	± 3%	± 3%	± 3%
Spannung	240 V +/- 10% VAC 50-60 Hz single phase	240 V +/- 10% VAC 50-60 Hz single phase	240 V +/- 10% VAC 50-60 Hz single phase
Strom	25 A RMS	25 A RMS	25 A RMS
Kühlung	Air Cooling	Air Cooling	Air Cooling
Betriebstemperatur (°C)	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Betriebsfeuchtigkeit	5-85% RH (non condensing)	5-85% RH (non condensing)	5-85% RH (non condensing)
Externe Kommunikation (RS232)	Parity: Even	Stop bits: 1	Flow control: none
Zertifizierung	CE Approved	CE Approved	CE Approved
Abmessungen H x B x T (mm)	939,8 x 520,7 x 825,5	939,8 x 520,7 x 825,5	939,8 x 520,7 x 825,5
Gewicht (in kg)	136,3	136,3	136,3

Product applications LF Serie - 160–1000 W Yb:Faserlaserschweißgeräte



Medical spring attachment



Needle cutting



Medical component assembly

AMADA[®]

AMADA WELD TECH

OUR TECHNOLOGIES



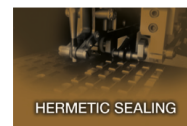
RESISTANCE WELDING



LASER WELDING



LASER MARKING



HERMETIC SEALING



HOT BAR REFLOW
SOLDERING & BONDING



SYSTEMS SOLUTIONS

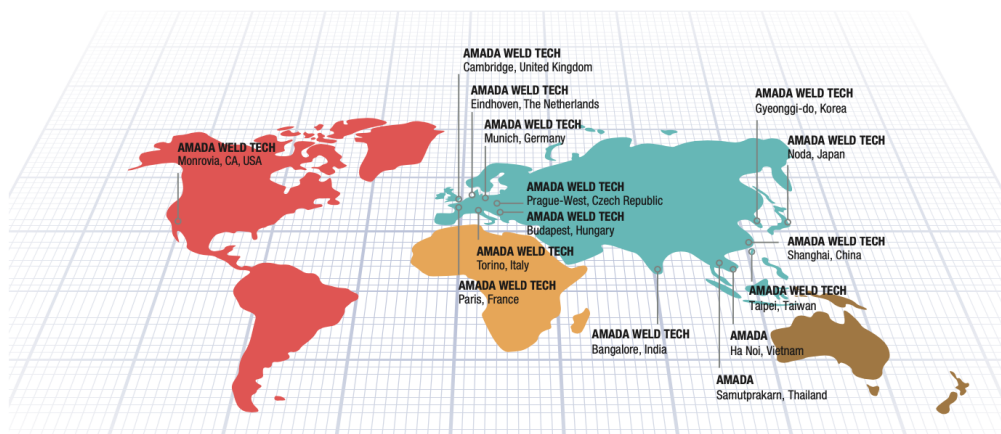


LASER CUTTING



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
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