



Laserschweißsystem für das Schweißen von Batterielaschen der Jupiter-Serie

Das Laserschweißsystem für das Schweißen von Batteriepacks der Jupiter-Serie ist eine halbautomatische Produktionsanlage zum Schweißen hochwertiger Batteriemodule für Anwendungen wie im Bereich Elektrowerkzeuge, Luft- und Raumfahrt sowie Militär- und Fahrzeugbatteriemodule. Es kann mit mehreren Lasern bis 1 kW, einem Laserschweißkopf mit fester Optik oder einem Galvo (Scanner) ausgestattet werden. Dank eines motorisierten XY-Tisches und einer motorisierten Z-Achse ist die Fokussierung auf die Teile und deren Positionierung ein Kinderspiel. Die Anlage kann Batteriemodule von ca. 300 x 300 x 300 mm mit typischen Gewichten bis zu 20 kg bearbeiten. Sie eignet sich für dünne bis mitteldünne Batterielaschen in Nickel, Hilumin, Aluminium, Kupfer und Messing (Obergrenze von 300 bis 500 Mikron je nach Material und Design).

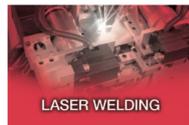
Spezifikationen Laserschweißsystem für das Schweißen von Batterielaschen der Jupiter-Serie

- > Komplett geschlossenes Laserschweißsystem zum Schweißen von Batterielaschen
- > Sicherheit der Klasse 1 für den Betrieb in einer normalen Produktionsumgebung
- > Faserlaser mit einer durchschnittlichen Leistung von 500 W im Nahinfrarot-Wellenlängenbereich (NIR)
- > Handbetätigte Vordertür zum manuellen Beladen
- > Automatische Seitentür zum Beladen durch einen Roboter
- > Integrierte Verbrennungsunterdrückungseinheit (CSU) zum Schutz des Systems und des Bedieners
- > Integrierter Niederhalter für eine maximale Verbindungsqualität und Prozessrückverfolgbarkeit
- > Auskopplungsoptik (Laserschweißkopf) mit fester Optik oder Galvo (Scanner)
- > Motorisierter XY-Tisch und motorisierte Z-Achse für die Fokussierung und Positionierung der Teile
- > Integrierte Schutzgaszufuhr
- > Integrierte Rauchabsaugung
- > SPS-Steuerung für eine einfache Bedienung und hohe Zuverlässigkeit in Produktionsumgebungen

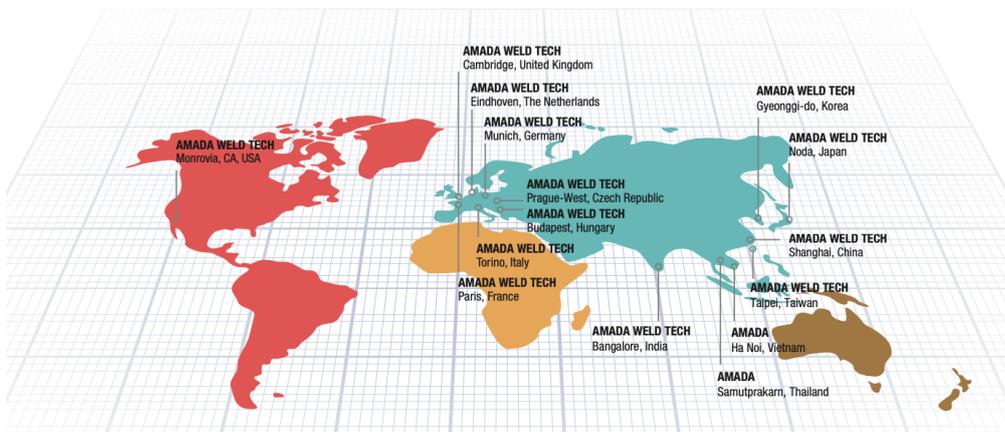
AMADA®

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
 infode@amadaweldtech.eu • www.amadaweldtech.eu
 ISO 9001 Certified Company

Please contact our worldwide
network here:



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