

RMA[®]

Battery Welder

LASERSCHWEISSLÖSUNGEN

www.myrma.eu

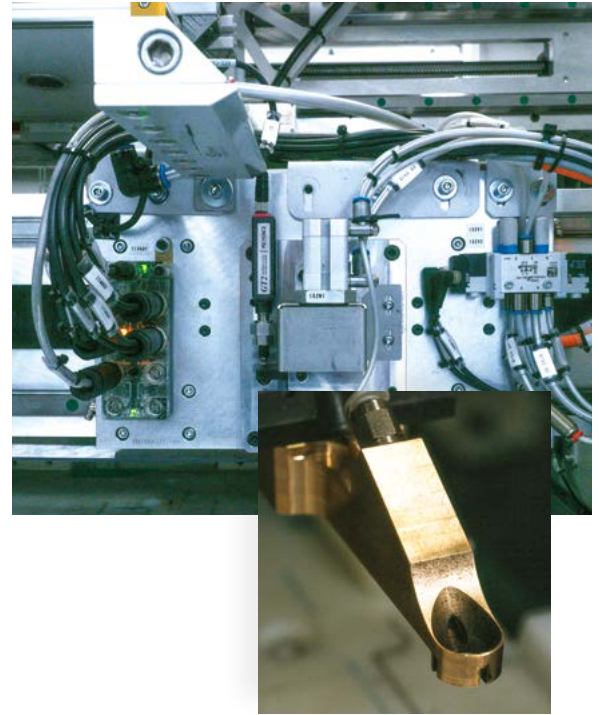
Lösungen für das Batterieschweißen mittels Laser

Seit vielen Jahren bieten wir innovative Lösungen für die Batterieindustrie im Bereich Schweißautomation und Laserprozesse an.

Neben **maßgeschneiderten Lösungen liefern wir fertige Plattformen zum Laserschweißen von Batterien.** Die Erfahrungen durch die Zusammenarbeit mit führenden Kunden der Branche hat es uns ermöglicht, Designlösungen zu schaffen, die effizient und sicher sind um darauf Standards zu **entwickeln und anzupassen.**

Unsere Maschinen eröffnen Ihnen einen hocheffizienten und wiederholbaren Laserprozess, mit dem Sie Verbinder und Zellen aus verschiedenen Materialien verschweißen können.

Wir haben Erfahrung im Schweißen von zylindrischen Zellen (18650, 21700 und weitere Typen), **prismatische Zellen und Pouch-bags** und verbinden verschiedene Werkstoffe wie Kupfer, Aluminium, Nickel und Stahl.



Eine Bandbreite an Dienstleistungen

- **Entwicklung Ihres Laserschweißverfahrens**
- **Maschinendesign, Engineering, Montage und Inbetriebnahme**
- Vollständige Prozessautomatisierung
- Professioneller Kundendienst, Service & Aftersale

Die wichtigsten Vorteile unserer Lösungen

- Online-Überwachung der Schweißqualität*
- Vollständige Produkt-Identifikation
- Einfache Anpassung an nicht standardmäßige technische Anforderungen
- Hohe Leistung und Sicherheit
- Wiederholgenauigkeit

RMA BW Spot

BW Spot [Battery Welding Spot] steht für die einfachste und wirtschaftlichste Lösung aus der RMA-Produktlinie, mit der Sie die Vorteile des Laserschweißens kostengünstig ausschöpfen können. Die Konstruktion des Geräts basiert auf einem XYZ-Portalsystem, bei dem der Prozesskopf direkt in die Presseinheit integriert ist.

Schweißzeit für eine einzelne zylindrische Zelle	~1.2 s
Arbeitsbereich [mm]	200x200
Unterstützte Zelltypen	zylindrisch/prismatisch
Zuführung	automatisch/manuell
Abmessungen [LxBxH] [mm]	1000x900x2000

RMA BW Fast PATENT PENDING

RMA BW Fast ist eine intelligente Lösung, die für das ultra-schnelle Schweißen der kleineren zylindrischen Batteriemodule. Die Verwendung einer Druckmaske zusammen mit einem fortschrittlichen Profilometer führt zu einer maximalen Reduzierung der Schweißzeit. BW Fast empfiehlt sich besonders für kompakte Module mit hohen Produktionsvolumen.

Schweißzeit für eine einzelne zylindrische Zelle	~0.1 s
Arbeitsbereich [mm]	200x200
Unterstützte Zelltypen	zylindrisch
Zuführung	automatisch/manuell
Abmessungen [LxBxH] [mm]	1000x900x2000

RMA BW Flex

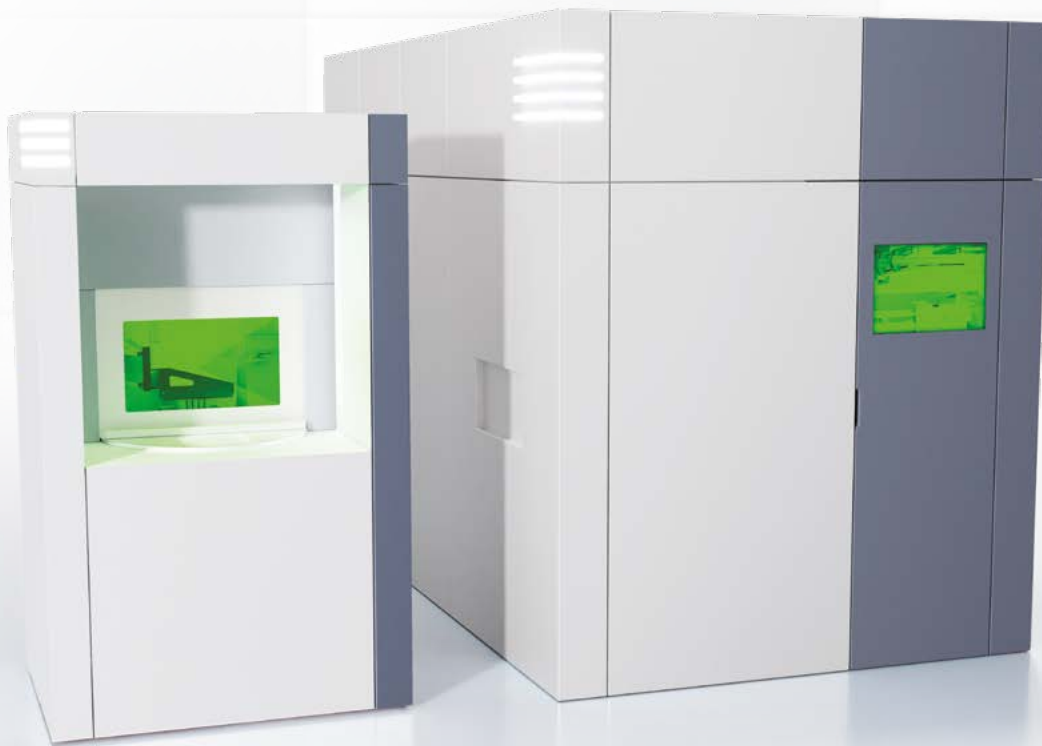
Eine voll flexible Lösung, die sowohl für die Entwicklung (F&E) als auch für die Serienproduktion eingesetzt werden kann. BW Flex integriert zwei unabhängige Linearsysteme für den Laserbearbeitungskopf und die Presseinheit (1 oder 2 Stück realisierbar). Diese spezifische Konfiguration ermöglicht es, die Geschwindigkeit des Scanners voll auszuschöpfen, indem sie eine hohe Schweißgeschwindigkeit und einen großen Arbeitsbereich bietet.

Schweißzeit für eine einzelne zylindrische Zelle	~0,9 s
Arbeitsbereich [mm]	600x600
Unterstützte Zelltypen	zylindrisch/prismatisch/Beutel
Zuführung	automatisch/manuell
Abmessungen (LxBxH) [mm]	2000x2000x2500

RMA BW Max

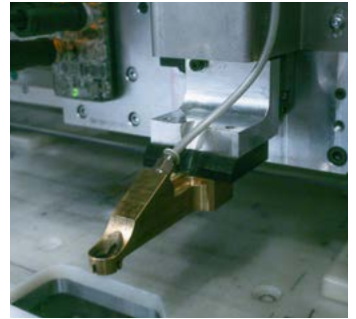
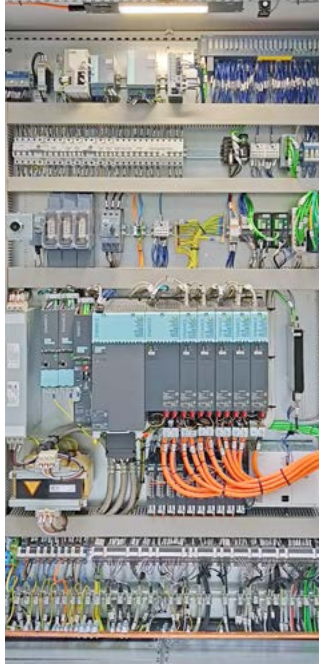
Eine vollautomatische Lösung für das Schweißen großer zylindrischer Batteriemodule. Die BW Max wurde entwickelt, um den Kapazitätsanforderungen der prozessoptimierten Produktionslinien gerecht zu werden. In zusätzlicher Kombination mit der Wendestation bietet BW Max eine umfassende Automatisierung des Schweißprozesses.

Schweißzeit für eine einzelne zylindrische Zelle	~0,5 s
Arbeitsbereich [mm]	600x800
Unterstützte Zelltypen	zylindrisch/prismatisch
Zuführung	automatisch
Abmessungen (LxBxH) [mm]	2000x3000x2500



* Jede unserer Lösungen kann mit einem **Online-Qualitätskontrollsystem ausgestattet werden**. Es ermöglicht Ihnen, Prozessdaten für jede Schweißverbindung zu kontrollieren und zu sammeln. In der Batterieindustrie ist es **ein obligatorisches Instrument moderner Qualitätssicherung**

Lesen Sie mehr unter www.myrma.eu



RMA WELDING AUTOMATION
LASER PROCESSING

Business Unit of AIC S.A.
ul. Rdestowa 41
81-577 Gdynia
Polen

AK Industry
Your Experts in Laser & Plasma

Sales & Service [D, A & CH]

AK Industry GmbH
Messerschmittstraße 2
86825 Bad Wörishofen
Germany

sales@myrma.eu

www.myrma.eu

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und können nicht dahingehend interpretiert werden, dass AIC S.A. Verpflichtungen eingetht, diese Lösung so anzubieten.
AIC S.A. übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Fehler in dieser Broschüre.