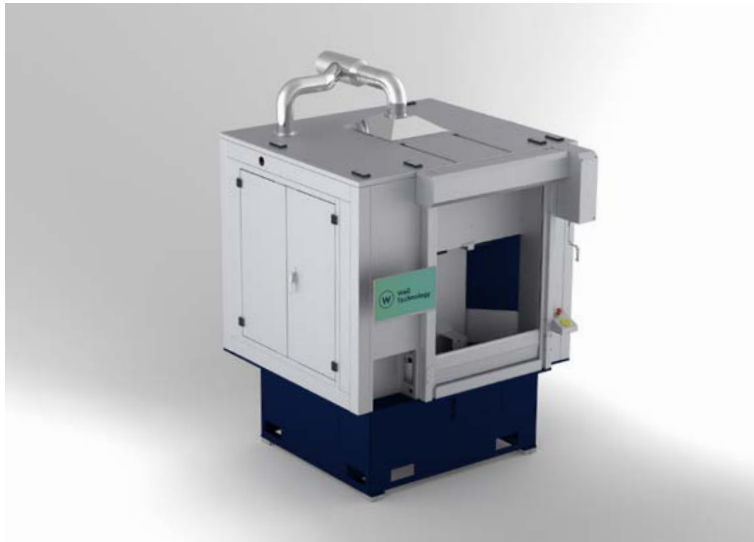


Fertigungslösungen für die wirtschaftliche Zellkontaktierung von Batteriemodulen und PowerPacks



05 2025

Immer mehr portable und mobile Werkzeuge und Geräte werden dank neuer Batterietechnologien mit kompakten und leichten Batteriesystemen ausgestattet. In der Fertigung wird bei der Montage von Batteriemodulen das Laserschweißen insbesondere für die Zellkontaktierung eingesetzt. Die Kontaktierung von Batteriezellen per Laser zeichnet sich durch eine hohe Zuverlässigkeit und geringe Kosten pro Zelle aus.

Effizientes Laserschweißen von Zellkontaktierungen bei mittleren Stückzahlen

Die Laser Welding Cell (LWC) für Zellkontakte mit vier Stationen ermöglicht ein prozessparalleles Be- und Entladen sowie eine hohe Flexibilität bei geometrischen Konturänderungen dank ihrer innovativen Scanner-Optik mit Vision System. Die kompakte LWC eignet sich für die Kontaktierung von Pouch-Zellen mit Batterie-Management-Systemen wie auch für die Kontaktierung von Rundzellen mit Kontakten auf beiden Packseiten.

Wahlweise kann die Anlage manuell oder automatisiert betrieben werden, um unterschiedliche Stückzahlenszenarien abzubilden. Zusätzlich können weitere Prozessschritte wie Montage von Anbaukomponenten, DMC-Beschriftung oder das Gehäuseschweißen in die Anlage integriert werden. Für großformatige Batteriemodule und höhere Stückzahlen bieten wir ebenfalls die passende Anlagentechnik.

Weil Technology

Kernkompetenz von Weil Technology sind Maschinen für die Blechbearbeitung per Laserschweißen und -schneiden. Hier blicken wir auf über 35 Jahre Erfahrung zurück. Am Unternehmenssitz im südbadischen Müllheim entwickeln und fertigen rund 250 Mitarbeiter*innen unsere Konzepte und Anlagen. Wir liefern Lösungen, um den Wandel im Automobilmarkt von Auspuffkomponenten hin zu Elektromobilitätskomponenten zu realisieren. Hier kommen unsere zukunftsweisenden Applikationen als Maschinenanbieter im Bereich der Wasserstoff- und Batterietechnologie zum Einsatz.

Weil Technology GmbH
Neuenburger Straße 23
79379 Müllheim
Deutschland



Weitere Informationen unter:
www.weil-technology.com