

# Effiziente Fertigungslösung zum Schweißen von Kühlerplatten



05 2026



## Ihre Vorteile

- ✓ Simultanes Remoteschweißen mit bis zu 10 m/min je Optik
- ✓ Für Aluminium und Edelstahl
- ✓ Hohe Prozessstabilität
- ✓ Energieeffizientes Verfahren
- ✓ Flexibles Spannkonzent
- ✓ Skalierbar in mehreren Stufen
- ✓ Optional mit integriertem Fitting-Schweißmodul

## Effizienter Laserschweißprozess

Sowohl in elektrisch betriebenen Fahrzeugen als auch in mobilen und stationären Energiespeicheranlagen ist ein effizientes Thermomanagement im Betrieb und während der Ladevorgänge existenziell. Um dieses zu gewährleisten werden die einzelnen Batteriezellen im Modul auf Kühlerplatten platziert, welche über eine Fluidkühlung die Wärmeenergie der Batteriezellen abführen. Je nach Batterietyp sind die Kühlerplatten aus Aluminium oder Edelstahl gefertigt.

Bei der Fertigung werden zwei Halbplatten, welche mit einer Umformung für die Strömungskontur versehen sind, mittels Laserschweißprozess gasdicht miteinander verschweißt. Der Laserprozess zeichnet sich durch hohe Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und geringe Kosten aus.

## Optimale Fertigung hoher Stückzahlen

Die Flexible Laser Cell für die Fertigung von Kühlerplatten arbeitet mit Remote Welding und ist so konzipiert, dass die meterlangen Schweißnähte sehr schnell druckdicht erzeugt werden können.

Dabei wird sowohl bei Aluminium wie auch bei Edelstahl eine konstante und homogene Einschweißtiefe erreicht. Das umfangreich getestete Verfahren optimiert den Wärmeeintrag, um Materialverzug und Spannungen/Risse wie auch Poren zu minimieren.

Die eingesetzte Technologie erlaubt das druckdichte Fügen von Materialkombinationen: Mit einem innovativen Warenträgersystem werden die Kühlerplatten einem Portalsystem zur Bearbeitung zugeführt. Dabei stellt ein optimaler Schweißprozess mit flexiblen Spannmasken gasdichte Kühlerplatten sicher.

## 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 in der Automobil- und Energiebranche hin zu Elektrokomponenten zu realisieren. Hier kommen unsere zukunftsweisenden Applikationen als Maschinenanbieter im Bereich der Wasserstoff- und Batterietechnologie zum Einsatz.

Bild mit KI-Unterstützung bearbeitet

**Weil Technology GmbH**  
Neuenburger Straße 23  
79379 Müllheim  
Germany



Weitere Informationen unter:  
[www.weil-technology.com](http://www.weil-technology.com)