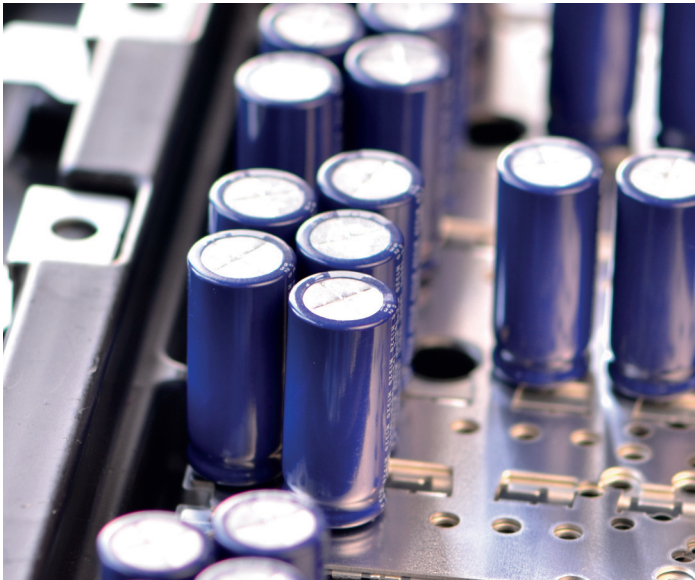


## Baugruppen für Elektromobilität



### Einsatzgebiet

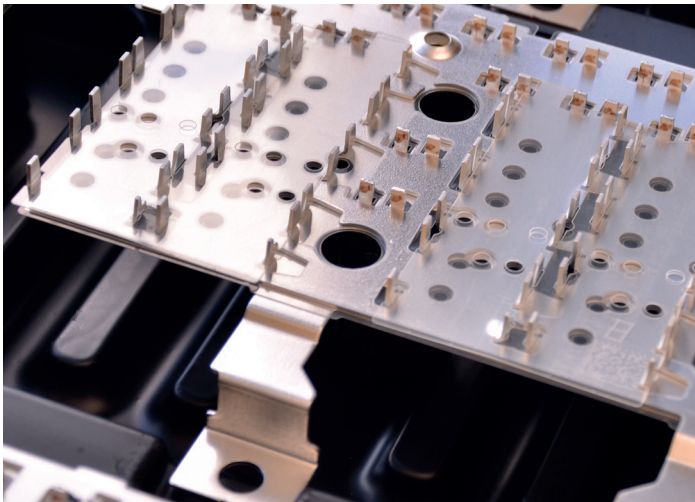
Pufferspeicher für Elektroantriebe, z.B. in Gabelstaplern. Große Strommengen können hochverfügbar aufgenommen und bereitgestellt werden.

### Material

Gestanzte und versilberte CU-Platinen dienen als Stromverteiler zu den Kondensatoren. Zur Isolation werden gestanzte Kunststoff-Folien eingesetzt.

### Montagetechnologie

Im Bestückungs- und Schweißautomaten werden Kondensatoren von einem Roboterarm mit optischer Erkennung lagerichtig in den Werkstückträger platziert. Eine Bedienperson legt die versilberten Kupferplatinen und Isolationsfolien ein. Ein CNC-Schweißautomat verbindet die Anschlußdrähte der Kondensatoren mit den Kontaktfüßen der Platine.



### Sicherheit im Prozess

Über die Steuerung werden alle Schweißparameter zu 100% überprüft. Mit einem Kamerasystem findet eine optische Kontrolle in Bezug auf Maßabweichungen, Lagerichtigkeit und Oberfläche statt. Jede Baugruppe wird mit einem Data-Matrix-Code versehen, der alle relevanten Fertigungsdaten enthält.

### Logistik

Die Baugruppen werden in produktspezifische Blister eingelegt. Als Pendelverpackung in KLT's gewährleisten sie einen schonenden Transport zum Kunden.