

Lösungen für E-Mobilität

E-Mobilität ist die Zukunft des Transports – und wir sind da, um sie zu unterstützen. Wir bieten hochentwickelte Klebstoffmaterialien und präzise Converting-Dienstleistungen für zentrale Komponenten von Elektrofahrzeugen – von Zellschutz und Isolierung über Wärmemanagement bis hin zu Dichtungen und Montage.



Vorteile:

- Präzise Ausrichtung an den Anforderungen der E-Mobility-Branche
- Breites Portfolio und Zugang zu hochwertigen technischen Materialien
- Steigerung der Produktionseffizienz
- Hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit
- Engagement für nachhaltige Entwicklung
- Cleanroom-Produktion (ISO 8)
- Partnerschaften mit renommierten Lieferanten (u. a. 3M, tesa)

Anwendungsbereiche:

- Elektrische Isolierung von Zellen und Batteriemodulen
- Wärmeableitung und Thermomanagement (wärmeleitende Materialien)
- Befestigung und Positionierung von Komponenten in Batteriemodulen
- Abdichtung gegen Feuchtigkeit und Staub
- Schwingungsdämpfung und Geräuschreduzierung
- Oberflächenschutz vor mechanischen Beschädigungen

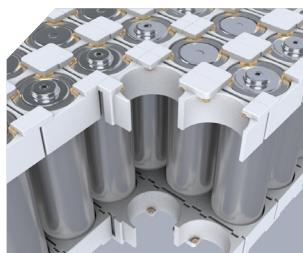
Maßgeschneiderte Lösungen für:

- Hersteller von Fahrzeugbatterien
- Hersteller von Thermomanagement-Systemen
- Hersteller von elektronischen Komponenten und Schutzsystemen
- Hersteller von Dichtungen und Strukturkomponenten
- Hersteller von Montagelinien und Systemintegratoren
- Hersteller von Komponenten mit Reinraum-Anforderungen (ISO 8)



Prismatische Zellen

Spezialisierte Klebebänder und -folien spielen eine Schlüsselrolle beim Aufbau prismatischer Batterien in Elektrofahrzeugen. Sie gewährleisten nicht nur eine sichere Befestigung und Stabilisierung der Zellen, sondern bieten auch ein effektives Wärmemanagement, elektrische Isolierung und mechanischen Schutz. Dank präzise abgestimmter Materialeigenschaften tragen Klebelösungen dazu bei, das Gesamtgewicht des Moduls zu reduzieren, die Montagezeit zu verkürzen und die Zuverlässigkeit des Batteriebetriebs unter anspruchsvollen Bedingungen zu erhöhen.



Zylindrische Zellen

Zylindrische Zellen, die weit verbreitet in E-Mobility-Systemen eingesetzt werden, erfordern eine präzise Befestigung und wirksame Isolierung. Klebelösungen erleichtern die Stabilisierung einzelner Zellen in Packs, reduzieren Vibrationen und gewährleisten sichere Isolationsabstände zwischen den Komponenten. Dank ihrer Flexibilität und thermischen Beständigkeit schützen Klebebänder und -folien die Batterien vor Überhitzung und mechanischen Schäden. Ein zusätzlicher Vorteil ist die schnelle und saubere Montage, die zu höherer Produktionseffizienz sowie zu einem längeren und sicheren Betrieb der Energiesysteme beiträgt.



Pouch-Zellen

Pouch-Zellen erfordern aufgrund ihrer flexiblen und dünnwandigen Konstruktion besonderen Schutz und Stabilisierung. Innovative Klebelösungen ermöglichen eine sichere Befestigung und minimieren das Risiko mechanischer Beschädigungen oder Verformungen während der Betriebszyklen. Klebebänder und -folien dienen zudem als thermische und isolierende Barrieren und gleichen gleichzeitig Spannungen aus, die während des Lade- und Entladevorgangs entstehen.



Komplettsysteme

Bei kompletten Traktionsbatteriepacks, die in Elektrofahrzeugen eingesetzt werden, spielen Klebelösungen eine strategische Rolle für Sicherheit, Langlebigkeit und Effizienz. Klebebänder und -folien ermöglichen eine zuverlässige Verbindung der Gehäuseelemente, eine Abdichtung gegen Feuchtigkeit und Staub sowie eine wirksame Dämpfung von Vibrationen und Geräuschen. Dank ihrer hohen thermischen und chemischen Beständigkeit unterstützen sie das Thermomanagement und schützen die Komponenten gleichzeitig vor äußeren Einflüssen.