Modulare Batterie-Lid-Assemblies

Artikel vom **3. Juni 2026**
Elektroindustrie/Elektrotechnik

Swoboda bringt ein modulares Batterie Lid Assembly auf den Markt. Das Bauteil kommt in Batteriezellen, -packs und -systemen von Elektrofahrzeugen sowie in weiteren batteriebetriebenen Anwendungen zum Einsatz und wird kundenspezifisch ausgelegt.



Beispiel für ein modulares Batterie-Lid-Assembly (Bild: Swoboda).

Auf europäischer Ebene wird die Batteriezellfertigung ausgebaut. Damit steigen auch die Anforderungen an Zellkomponenten hinsichtlich Sicherheit, Integration und Skalierbarkeit. Die modularen Batterie-Lid-Assemblies für prismatische Zellen von Swoboda lassen sich flexibel an Zellarchitekturen und Kundenanforderungen anpassen sowie in bestehende wie neue Fertigungen integrieren. Sie kommen in Batteriezellen und Batteriesystemen von Elektrofahrzeugen sowie in weiteren batteriebetriebenen Anwendungen zum Einsatz. Mit seiner Lösung möchte das Unternehmen insbesondere die europäische Batteriezellfertigung stärken und sich auch international als ein verlässlicher Entwicklungspartner anbieten. Die Assemblies sind daher in verschiedenen Formfaktoren erhältlich und werden kundenspezifisch ausgelegt. Das Batterie-Lid-Assembly verschließt prismatische Zellen druckdicht auf Anoden- und Kathodenseite. Ein integriertes Berstdruckventil kann die Systemsicherheit zusätzlich erhöhen. Die

Entwicklung erfolgt anhand kundenspezifischer Anforderungen. Kupfer und Aluminium sorgen für hohe elektrische Leistung und Robustheit. Die Bauteile sind für bis zu +80 °C und für 8 bis 14 bar ausgelegt sowie für den automobilen Großserieneinsatz qualifiziert.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag