



CASE STUDY:

80% REDUZIERUNG DER PLATZANFORDERUNGEN FÜR EV-ANSCHLÜSSE DURCH PEM® SAMMELSCHIENEN-LÖSUNGEN

Der Automobil-Erstausrüster entwarf für seinen Kunden eine Batteriestruktur der fünften Generation, um mit stark erhöhter Skalierbarkeit und Konfigurationsmöglichkeiten, alle Arten von Elektro- und Hybridfahrzeugen unterzubringen. Zuerst angewandt wurde Die Architektur für eines der neuen Elektrofahrzeug-Produkte seines Kunden.

HERAUSFORDERUNG

Sammelschienen-Design:

ohne Ausbuchtung wegen Platzbeschränkungen

Toleranz: Installationsprozess ist kritisch

Ohne Verwendung von hydraulischem

Installationssystem

Sauberkeitsanforderung:

VDA 19 Teil 1

Kosten: Großserienproduktion**Support-Anforderungen:**

Für mehrere, global verteilte, Fertigungsstandorte

LÖSUNG

PEM® und der Automobil-Erstausrüster arbeiten zusammen, um einen kundenspezifische PEM® M5 Einpressbolzen zu entwerfen und zu entwickeln. Verwendung findet das neu patentierte Design am Netzteil..

Umfassender PEM® System-

Kaltgeformter Primärprozess mit sekundärer Bearbeitung

Spezialwerkzeug-Design ermöglicht die vollständige Integration der Roboterzelle**Verwendung von PEMSERTER®-Presse** für die Installation von Befestigungselementen

RESULTAT

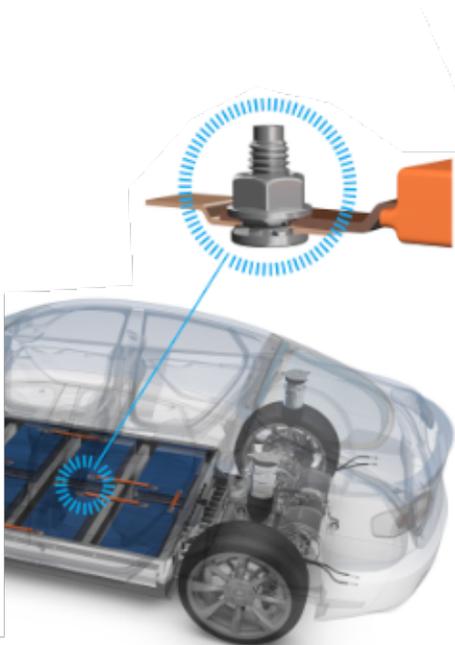
Die PEM®-Sammelschienen-Befestigungslösung ermöglicht neues EV-Anschluss-Design, das bei gleich gebliebener Leistungs-fähigkeit, 80% kleiner ist

Die kundenspezifische PEM®-Lösung und Ingenieurs-expertise, ermöglichten die Umwandlung eines vollständig bearbeiteten Design in Kaltumformung mit sekundären Arbeitsgängen

Kombinierte Systemlösung mit Anwendung der PEMSERTER®-Presse, erfüllte sowohl technische als auch kommerzielle Anforderungen

Der Erstausrüster macht fortan das neue Netzteil-Design zur Voraussetzung für alle weiteren Lieferanten.

PEM® SYSTEM SOLUTION

Kraftgesteuerte Installation**Elektromechanische** Servoantriebstechnik unter Verwendung von PEMSERTER® Installations-Equipment**Installation** der Einpress-Befestigung nach "Lötring-Bestückung"

Platzeinsparung für EV-Anschluss-Design, durch PEM System Solutions, erhöht um

80%