



PEM®システムソリューション： コラボレーションが新しいコネクタ設計と省スペースを推進

PEM®のエンジニアリングと製造の専門知識により、設置スペースを大幅に削減し、重要なバスバーの電氣的仕様を満たす、特許取得済みのコネクタ設計を実現しました。

概要

お客様：
世界的な自動車メーカー

用途：
電気自動車用の
バスバー設計

ソリューション：
PEMSERTER®プレスによる
システムソリューション



課題

スペースの制約があるバスバー設計

- 新しい電気設計は、すべてのEV(電気自動車)の構成を収容できる拡張可能なものでなければならない
- 設置プロセスにおける公差が重要
- 油圧式設置システムは使用できない
- 大量生産における価格の課題
- 複数のグローバル拠点へのサポートが必要
- VDA 19 パート1の清浄度要件



解決策

システムソリューション

- PEM®スクリーマシンドesignが技術的課題を解決
- 二次加工を伴う冷間成形プロセスを開発
- 力制御による設置
- PEMSERTER®シリーズ3000™プレスを
使用したサーボ機構技術の仕組み



成果

特許取得済みのコネクタ設計により、 設置スペースを80%削減

- はんだリング組み立て後に、クリンチファスナーの取り付けるためのツーリングパッケージを開発
- 技術的および商業的目標の両方を満たすファスナー設置ソリューションを提供
- お客様のすべてのグローバル製造拠点へのサポートを実現
- あらゆるの車両構成に対応

Reduce Space
Requirements

80%