



## PEM® 設計エンジニアリングによるファスニングソリューション： プロジェクトの複雑さを軽減し、柔軟なコストでの設計と61%のコスト削減を実現

PEM®は、異なるバスバーの厚さへの対応など、お客様の性能要件を満たすために、新しいカスタムファスナースタッドヘッドの設計を開発およびテストしました。

### 概要

お客様：  
世界的な自動車メーカー

用途：  
EV(電気自動車)  
およびハイブリッド車用  
バスバー

ソリューション：  
カスタマイズされた  
ファスナースタッドヘッドデザイン



### 課題

現在、11種類の異なるバスバーを使用

- バスバーごとに3種類のファスナーと厚さを使用
- 設置オプションの複雑さ、高コスト
- ファスナーの混同による潜在リスク
- インダイで供給可能なファスナーの開発が困難
- 大量設置への対応
- 7社の異なる工具メーカーが関与



### 解決策

新しいTHFE  
スタッドヘッド設計

- 11種類のすべてのバスバー用に4つのカスタム部品を製造
- 用途に合わせてカスタマイズされたインダイツール
- 工具メーカーとの緊密な連携
- フィールドアプリケーションエンジニアによる現地プロジェクトの調整



### 成果

61%のコスト削減: ファスナーの合理化とプロジェクトの複雑さを軽減

- 異なるバスバーの厚さなど、お客様の性能要件を達成
- 大量生産に対応するインダイ設置ソリューションを達成
- 柔軟な製造オペレーションにより、リードタイムの短縮を実現
- EV/ハイブリッド車市場向けのカスタムソリューション開発における実績ある専門知識

**61%**  
Savings