

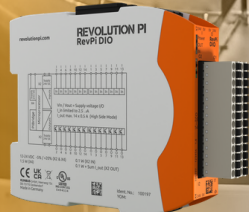
成功事例 | SUCCESS KUNBUS STORY REVOLUTION PI TECHNOLOGY THAT MOVES YOU FORWARD

SMART RIVETING

使用したモジュール



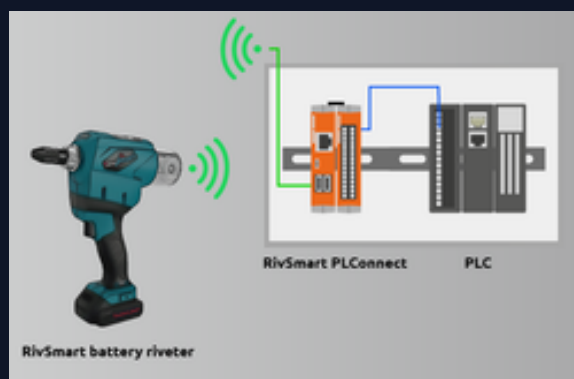
RevPi Core



RevPi Dio

リベット 締結の スマート化

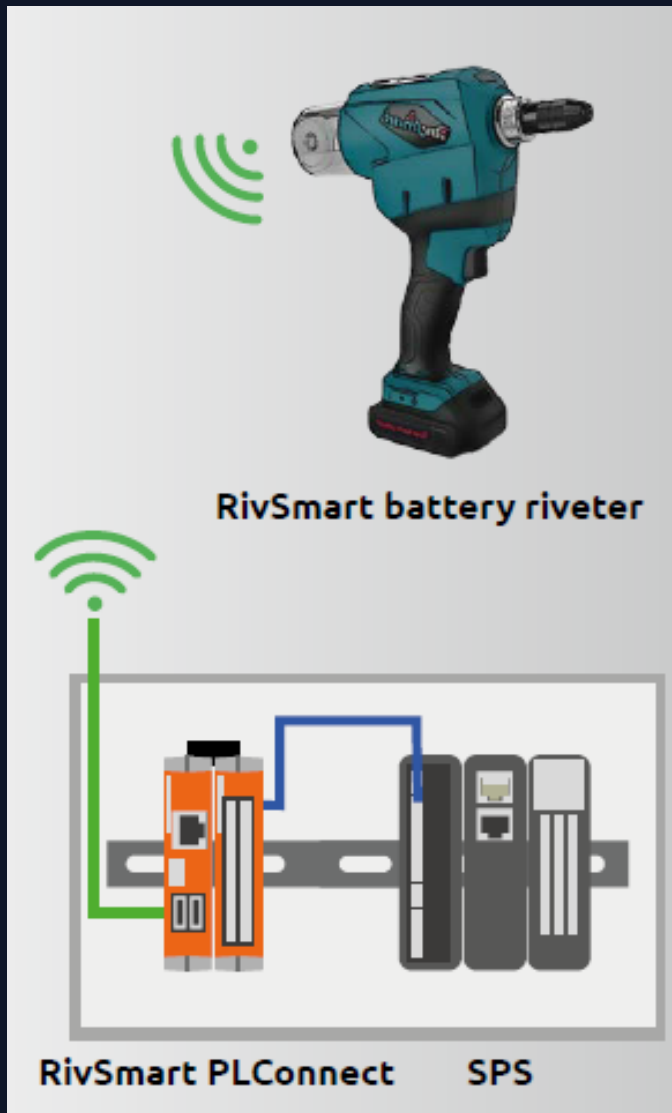
この成功事例では、Revolution Pi を使用して、バッテリー駆動のリベット打ち機を生産ネットワークに統合し、品質保証とプロセス監視を行う方法を紹介します。これは、HONSEL グループ傘下の VVG Fasteners によって実装されました。



課題

個々の作業ステップの文書化は、品質保証とプロセス監視に不可欠です。これは、大型の据置型機械や設備だけでなく、小型の移動型作業設備にも適用され、作業プロセスを可能な限り早期に点検・最適化する唯一の方法です。

スマート鉄道技術



RivSmart PLConnectは、モバイルリベットツールとPLC間のインターフェースとして機能し、リベットツールから関連するすべてのドキュメントとプロセスデータを転送します。これにより、例えば、空ストロークを安全かつ確実に無視しながら、配置されたリベットの数を正確に記録できます。

その他の機能には、エラーメッセージとサービスメッセージの送信、RivSmartデバイスからのジョブデータとプロセスデータのPLCへのマッピングと監視などがあります。

HONSELグループ傘下のVVG Fastenersは、手動リベットプレイヤー、圧縮空気リベットツール、Rivdom/RivSmartファミリーの最新のコードレスリベッターから、産業用量産向けの完全自動化ソリューションまで、あらゆる用途に対応する高品質のリベットツールを開発しています。

RIVSMART PLCONNECT

ドイツのノイミュンスターに拠点を置く VVG Fasteners社は、RivSmart によってモバイルバッテリーのリベットツールを市場に投入しました。このツールは、既存の生産ネットワークに統合でき、RivSmart PLConnect を使用してデジタルネットワーク化できます。これは、スマートファクトリーに向けたさらなる一歩です。

ハードウェア面では、RivSmart PLConnectはデフォルトでRevPi Coreを搭載しており、お客様のアプリケーションに応じてI/Oモジュールや産業用ゲートウェイを追加して拡張できます。ソフトウェア面では、VVGが開発したソフトウェアプログラムによってシステムが拡張されています。