FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

鉄道

Connectors | Advanced connection solutions

未来を先取りするパートナー

あらゆる業界にソリューションを提供するグローバル企業

市場の大きな牽引力、ストーブリは、将来を見据え、様々なニーズに対処できるよう、常に革新を推し進めています。
高度な接続ソリューションのことなら、ストーブリにお任せください。

「個々のビジネス要件に対応する優れたソリューションの開発と提供」そして「業界を方向付ける動向の予測と把握」。
ストーブリが追求するのはこの 2 点です。
高度な接続ソリューションのグローバルリーダー、ストーブリは流体、ガス、電気とあらゆる用途に適したソリューションを提供しています。

流体用モノ接続や電気接続、マルチ接続システム（あらゆるエネルギー源用）から、ロボットのツール交換システムや金型クイックチェンジまで、ストーブリのアセンブリは、品質、設計ともに一貫した部品で組み立てられています。
当社ソリューションは、機器の信頼性や効率性、性能、ユーザビリティの向上、生産性の向上やオペレータの安全を保証します。

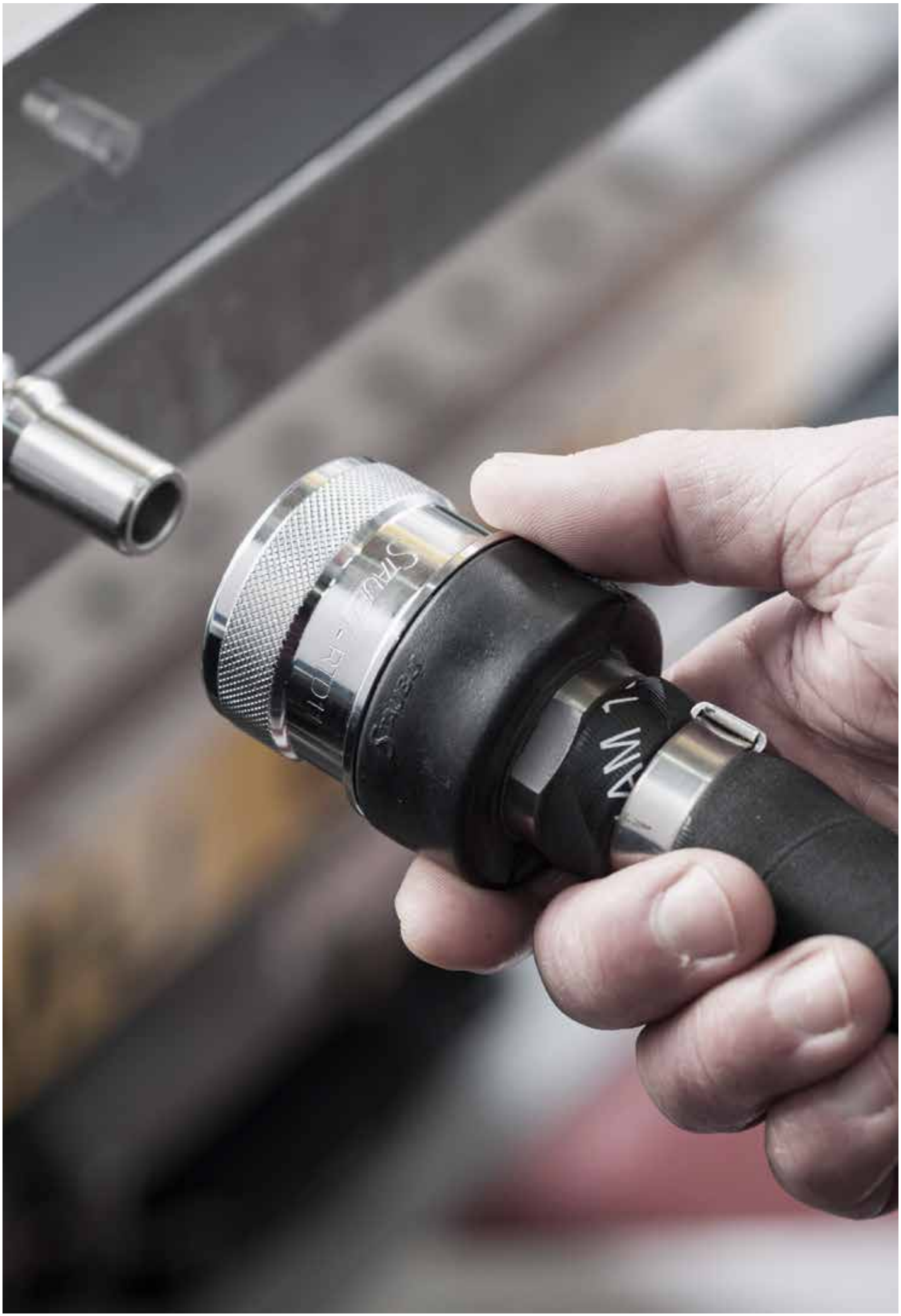
鉄道ソリューションにおける専門性
近郊、都市部の鉄道輸送は、旅客用途、貨物用途を問わず、収益と利用者確保の問題を根底に抱えています。
利用者は常に快適で安全、迅速なサービスを求めています。
一方、事業者は性能と生産性、信頼性の向上に努めています。

ストーブリは業界パートナーそして主要サプライヤとして 30 年以上にわたり世界中の鉄道市場と関わってきました。
そのため、長期間にわたるサポートや過酷な気象条件、高い耐久性などといった鉄道業界の課題と期待を明確に把握しており、ソリューションの最適化を通じて、そうした課題や期待に応えてきました。
高速鉄道、主要幹線、郊外路線、地方路線、路面電車、地下鉄など鉄道ソリューションのことならストーブリにお任せください。

50
カ国に展開

5,000
人の従業員（世界中）

12
カ所の生産拠点



鉄道に関する専門知識

あらゆるクイックカップリングの、領域を問わない専門知識

ストーブリグループは、機械システム、流体及び電気に関する豊富なノウハウをもとに、流体、ガス、電気の接続ソリューションをもって、お客様のニーズに応え続けてきました。その知見、品質、実績は、業界を問わず世界中で高く評価されています。

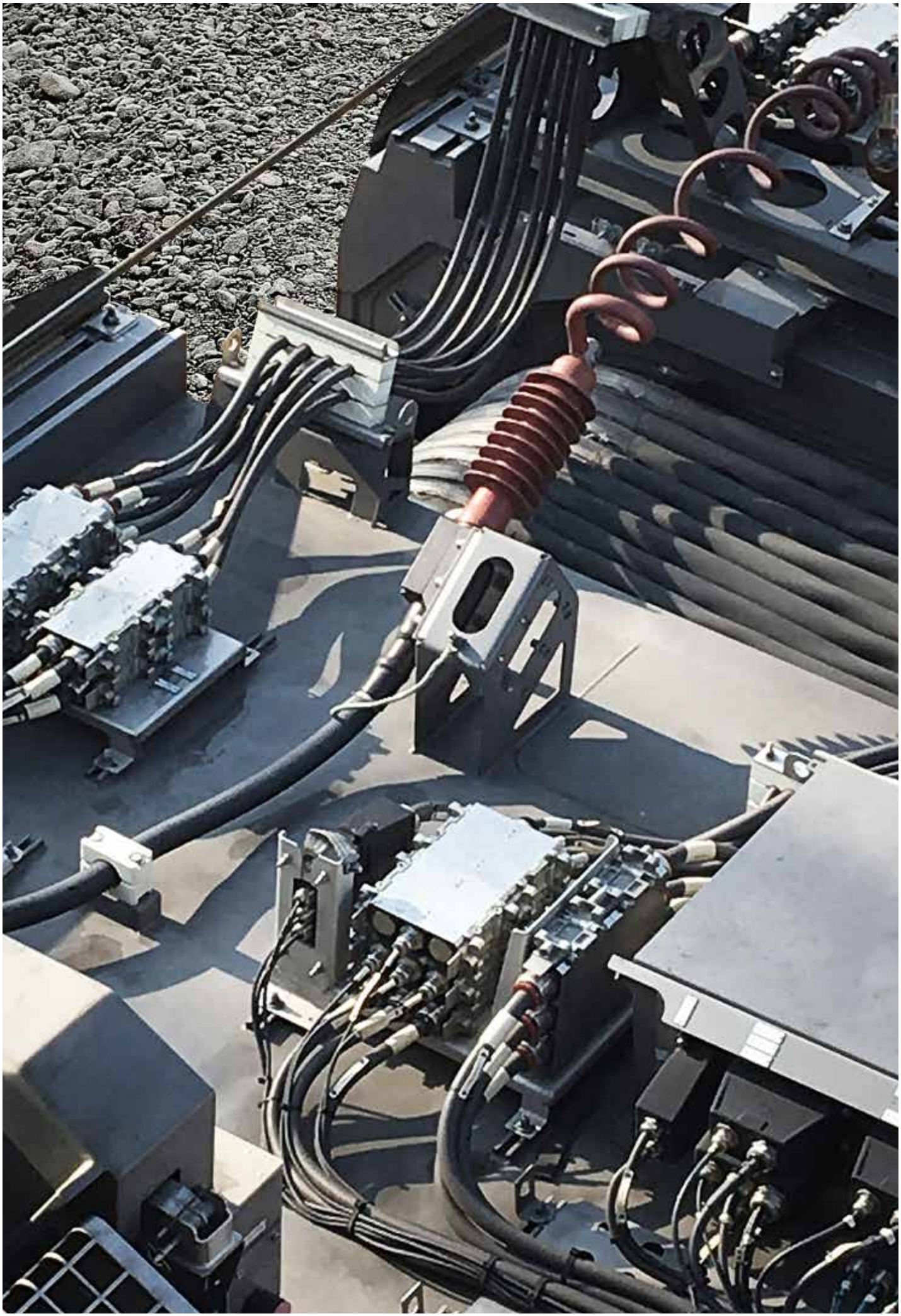
ニーズの探索から全工程へのコミットメント
流体及び電気の接続システムは、運行システムや安全性確保に不可欠なものです。つまり、こうした仕様はプロジェクトの初期段階から設計上考慮されるべき事項なのです。プロジェクトの初期段階から個別のアドバイスとお客様の仕様に合ったベストなソリューションを提供しています。

ストーブリグループは常に市場トレンドを把握しながら、グローバルに活動しています。そのため、地域特有の要求を考慮に入れながら、お客様の生産設備又は活動地域の近くで適切な協力体制、個別のサポート等、迅速なサービス提供が可能なのです。

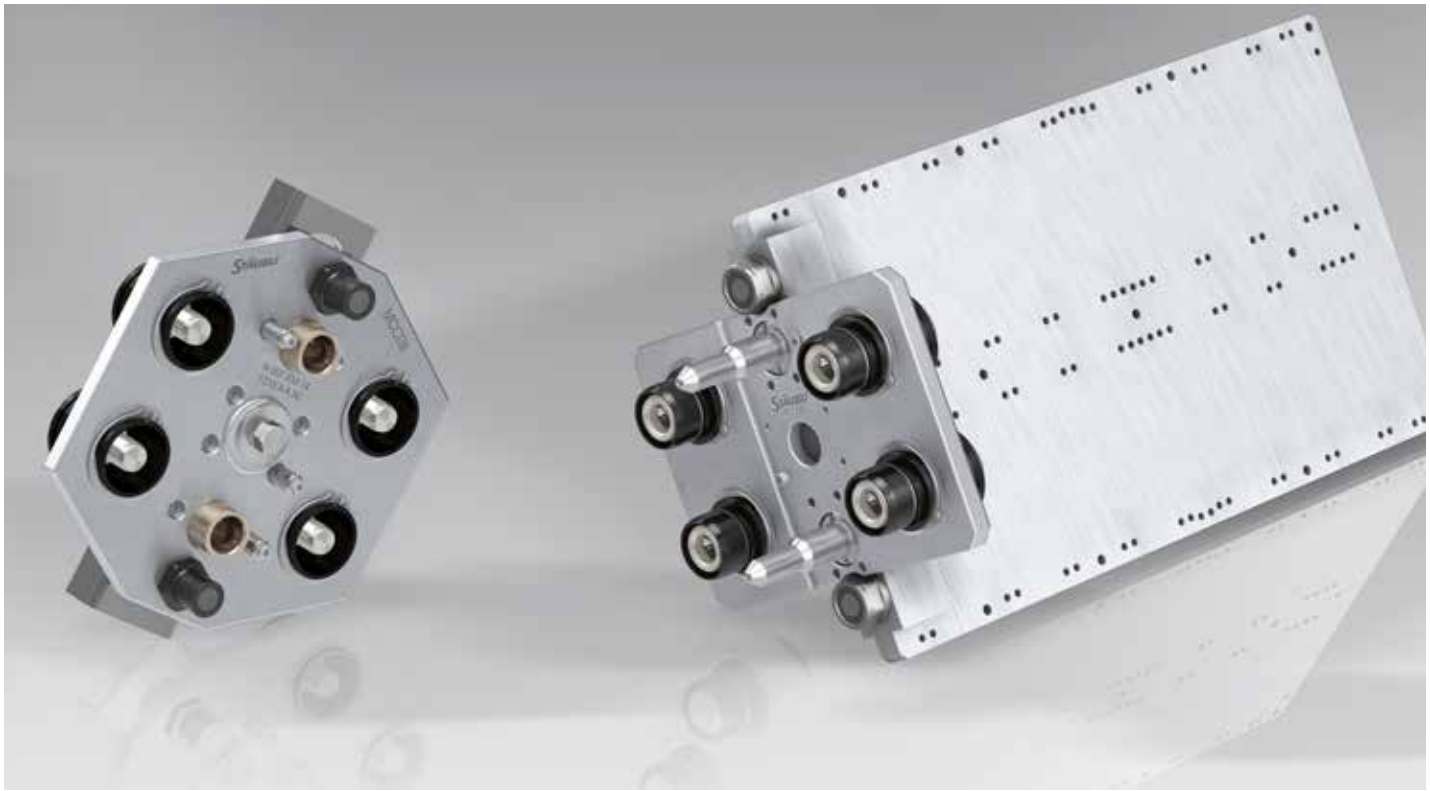
鉄道の種類を問わず対応

200 人のオペレータ

50 社の製造パートナー



鉄道に関する専門知識



お客様のニーズを叶えるストーブリチームのノウハウ

シール材、流量、圧力損失、高電流や信号における電気伝送性、インターフェースや設置スペースの制限、機械応力や熱負荷、設置・使用方法、メンテナンス、安全性、信頼性、ランニングコストといった、あらゆる要求・仕様に対応するため、ストーブリでは各分野のスペシャリスト（マーケット担当、R&D、アプリケーション、検査方法、品質管理、サプライチェーン）が知恵を持ち寄り、プロジェクトのどの段階においてもグローバルなサポート体制を敷き、価値を生み出しています。

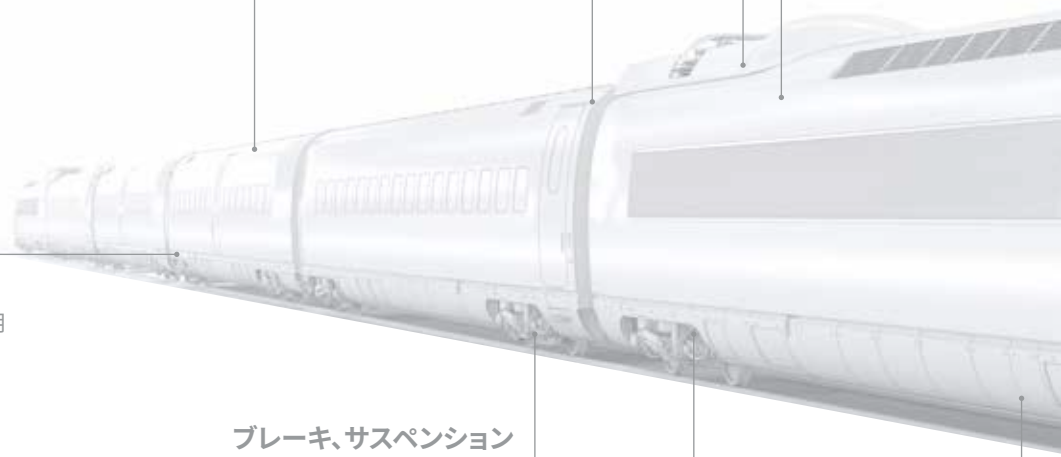
ストーブリは事前テスト、試作品、品質検査、特殊検査、品質管理、品質保証、試運転、使用方法、メンテナンス方法、継続的な改善案、コスト試算などを計画し、分析・検証により、お客様に納得して頂けるソリューションを提供します。

車両保守の簡素化と安全性の向上

鉄道車両は常に様々なストレスを受けています。サービス可用性に対する期待は高いにも関わらず、サービスの中断は許されません。つまり、それぞれの装置には、迅速かつ予防的な部品交換が必要とされます。さらに省設置スペースや軽量化など、使い勝手が良くかつ性能を妥協することのない機械及び電気部品が求められています。こうした要求に応えるべく、限られたスペースでも使い易く、信頼性が高い、軽量でコンパクトなクイックリリースカップリングを設計しました。これにより車両のダウンタイムを低減し、メンテナンスを容易にすることができます。

用途

コネクタ： 鉄道輸送チェーンをつなぐソリューション



制御システム
- 制御システム/通信システム用モジュール式システム

パンタグラフシステム
- クイックリリースカップリング (空圧用)

車体間の接続
- クイックリリースカップリング (空圧用)
- パワー用モジュール式電気コネクタ

抵抗器
- 電源入力/出力用モジュール式電気コネクタ

ドレン、充填、レベルチェック
- タンク、オイルドレンギアボックス、車軸用クイックリリースカップリング (油圧用)

ブレーキ、サスペンション
- 圧力測定やレベリングテスト用クイックリリースカップリング (空圧用)

接地ソリューション
- 電子機器、キャビネット、ドアに着けるアースヒンジ
- 接地端子台

車体/ボギー/モーター間の接続
- フランジ塗油機、ブレーキ回路への空圧接続
- ブレーキキャリパー、アキュムレータ、油圧ユニット用クイックリリースカップリング(油圧用)
- 給電装置用モジュール式電気コネクタシステム
- マルチ接続システム (ボギー台車のクイック接続)

その他の用途

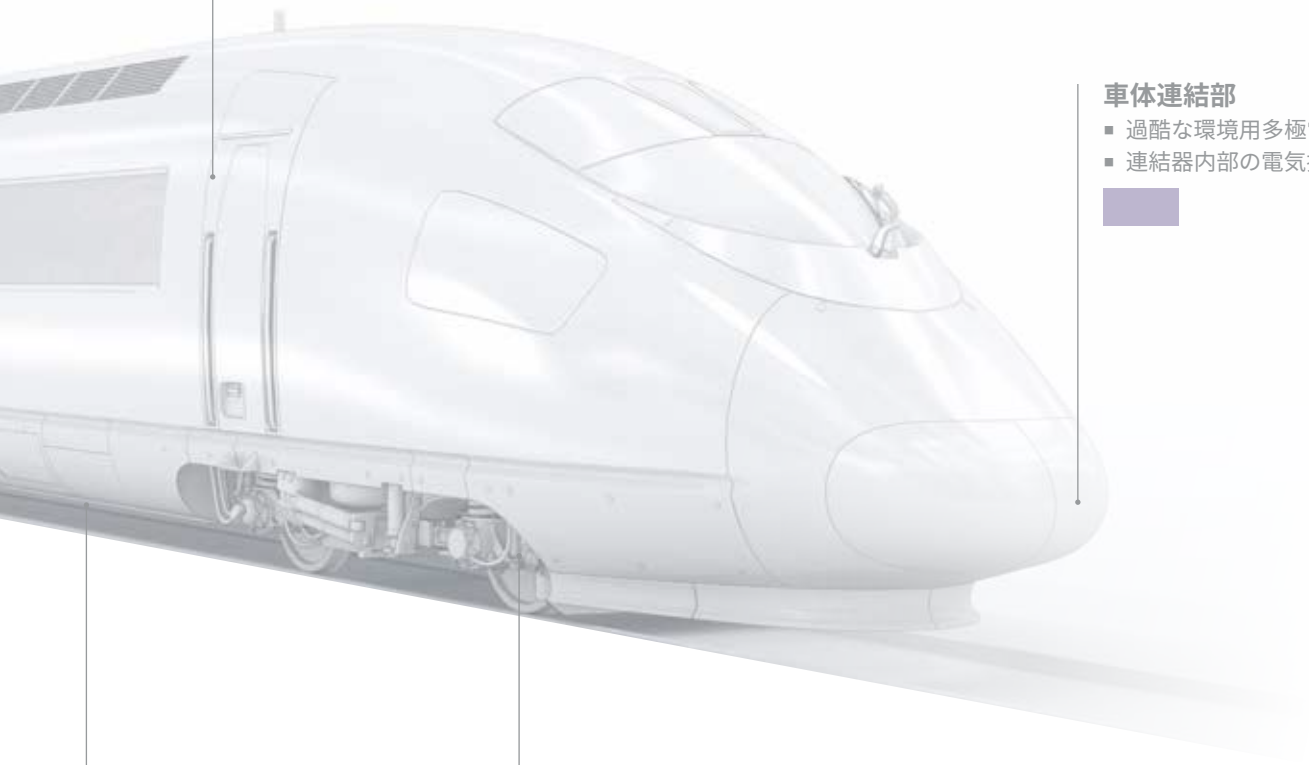
- 自動ドア開閉システム、飲料水回路、エアコン、サイレン等用クイックリリースカップリング
- 燃料回路用クイックリリースカップリング

各種インフラ用特注ソリューション
- トンネル
- 変電所
- 充電装置
- 電力供給装置 (保守時)

	油圧
	電気
	圧縮空気
	冷却

コンバーター/インバーター/変圧器

- 電子回路の冷却水用モノカップリング及びマルチカップリング
- 絶縁加工済みのブスバーへのコネクタ
- 本体機器へのクイック接続のためのフォークプラグ型コネクタ
- 電力モジュールへの通信ピンとソケットの集約化
- コンバーターの入力、出力向けモジュール式電気コネクタ



車体連結部

- 過酷な環境用多極電気コネクタ
- 連結器内部の電気接点部

バッテリーパック

- バッテリー点検用のモジュール式コネクタ
- バッテリー冷却システム用クイックリリースカップリング

モーター

- 冷却システム用クイックリリースカップリング
- 給電装置用モジュール式電気コネクタ
- コンバーターの電気入力と電気出力接続用ジャンクションボックス

331

ストーブリの技術力

独自の専門技術と世界の鉄道市場を見据えた幅広い対応力

ストーブリ製品のメリット

車載電子機器の冷却回路、車体/ボギー間及び車両間の接続部、油圧回路、ブレーキシステム、バッテリー接続やコンバータ：これらは一例に過ぎませんが、流体又は電気接続において高い信頼性が要求されるアプリケーションです。

高品質な接続ソリューション:

- 車両における全システムで最適な流路を確保する事により、接続ミスをなくし、漏れを防止
- マルチラム技術は、長期間の通電と低く安定した電気抵抗を保証

使いやすさ:

- コンパクト設計により省スペースを実現。自動接続システムにも対応し、取り扱いが容易

堅牢性:

- 強固なロック機構
- 製品寿命が長く、耐腐食性に優れる

素早いメンテナンス:

- 車両メーカーでは組立時間が短縮され、エンドユーザーでは保守が容易

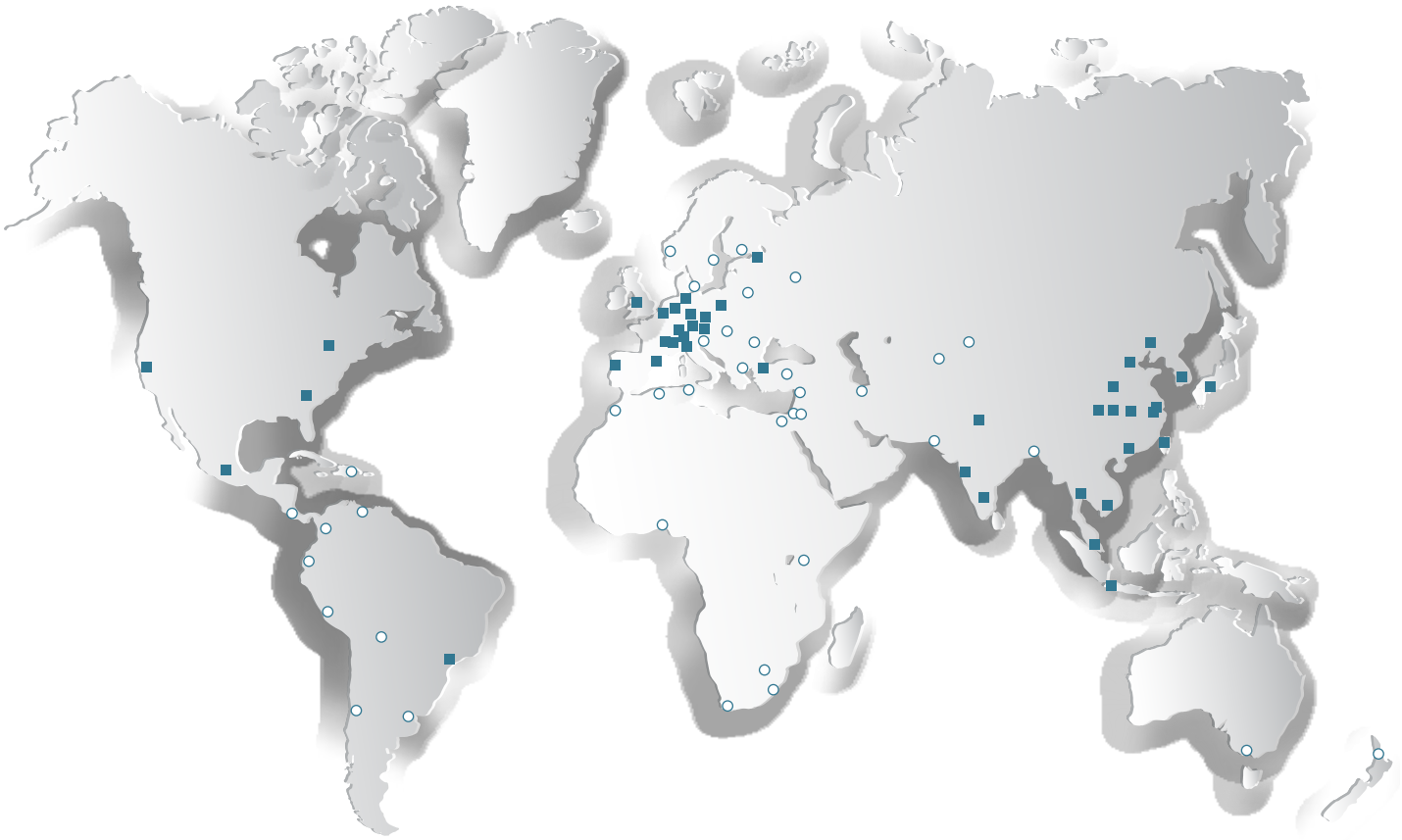
無限の可能性:

- モジュール技術により、用途に合わせて多種多様な接続ソリューションが可能

過酷な環境下でも高い信頼性と安全性:

- 高電圧（数kVまで）、高温（360℃まで）、耐久性（100万回の着脱回数）、温度変化や振動、衝撃にも強い

RZ8101401C
SZ APP Railway 11014175-jp B 11.2019



■ ストーブリ拠点　○ 営業担当 / 代理店

ストーブリグループの
グローバル事業展開

www.staubli.com

丸紅エレネクスト株式会社

Marubeni Ele-Next

〒530-0003　大阪市北区堂島1丁目6番20号　TEL : 06-6344-2111　FAX : 06-6346-6611
URL : https://www.m-elenext.co.jp

StaubliはStäubli International AGの商標であり、スイスおよびその他各国で登録されています。© Stäubli 2019
製品仕様は予告なく変更される場合があります。
connectors.mkg@staubli.com | 写真提供： Stäubli, Getty Images: Blurra / Bim / Prasit Photo / Bruno De Hogues, Bombardier Inc., Publicis: Yves Dauteuille.

STÄUBLI