

物流業界向けソリューション

AGVおよびAMR用充電コネクタ

JP



物流

強力なコネクションを可能に



Stäubliの製品とノウハウの中から、お客様は常に最も要求の厳しい用途にも対応する最適なソリューションを見つけることができます。当社は、物流業界の長年のパートナーとして、常に数歩先を見据えることで、将来性のある充電ソリューションのための信頼性の高い

コネクタを開発しています。また、お客様固有のニーズに対応したソリューションで最も野心的な目標も達成できるよう取り組んでいます。



Stäubliグループ
スイス発祥、130年以上の経験



グローバルな専門知識
28か国、6000人の従業員



MULTILAM
耐久性と信頼性に非常に優れた電気コンタクト

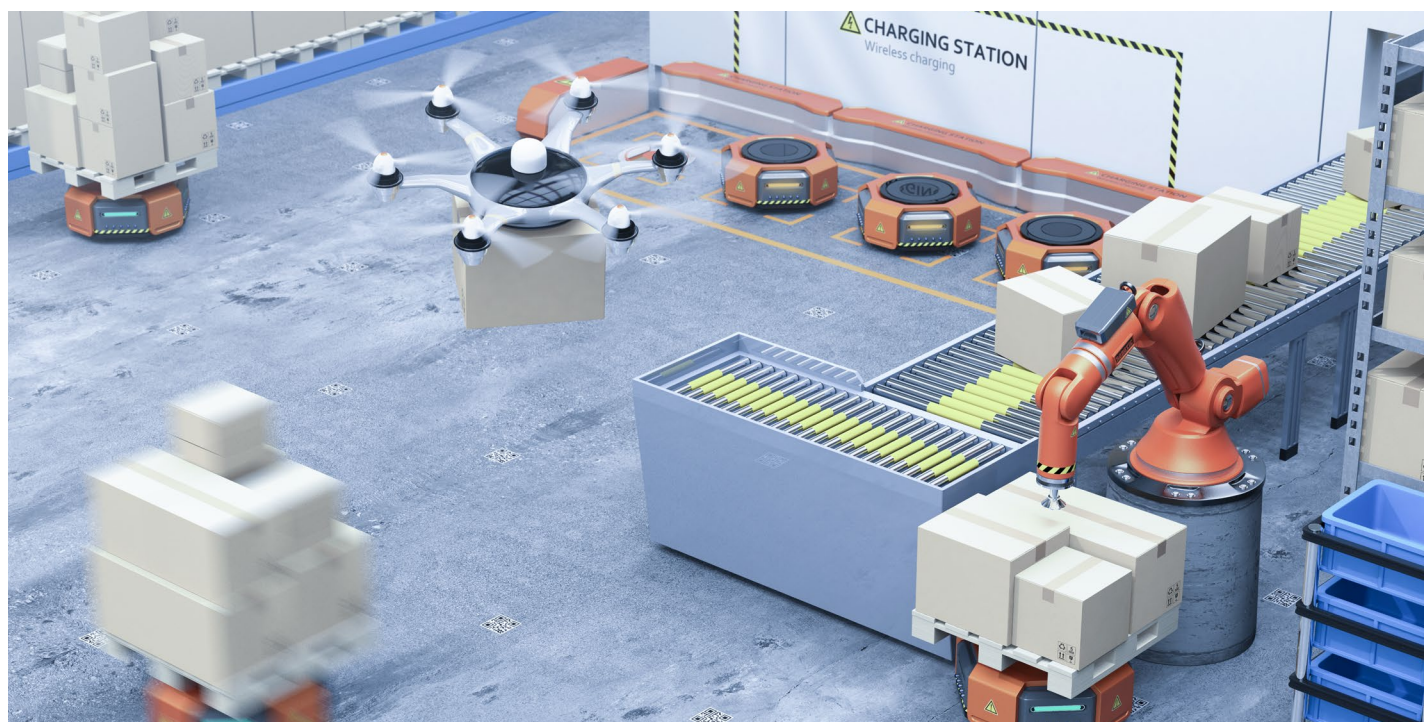
最新の物流環境における AGVの導入による プロセスの改善

無人搬送車 (AGV) と自律走行搬送ロボット (AMR) は、ほぼ一定の生産性を保ちながら、スタッフの安全性を向上させ、現代の物流プロセスを合理化する上で重要な役割を果たしています。当社のコネクタは、包括的な専門知識とロジスティクス部門に特化したポートフォリオにより最も厳しい要件を満たし、最小限のダウンタイムで高いパフォーマンスを発揮します。

中断のないオペレーションは、納期厳守の鍵です。Stäubliの電気コネクタは、AGVおよびAMRメーカーの効率性、安全性、耐久性を実現するニーズを理解しています。極めて過酷な条件にも対応します。

コンパクトな設計、比類のないモジュール性、高い通電容量が特徴で、特許取得済みのMULTILAMコンタクト技術により長期的な電気コンタクトを保証します。理想的なコネクタソリューションを提供するという当社のコミットメントは、外部認証と広範囲の品質試験によって裏付けられています。

さらに、私たちのソリューションは、より合理化された製造工程と大幅なメンテナンス削減を可能にします。



AGV/AMR充電システム

結果を出す接続。 頼れる信頼性。

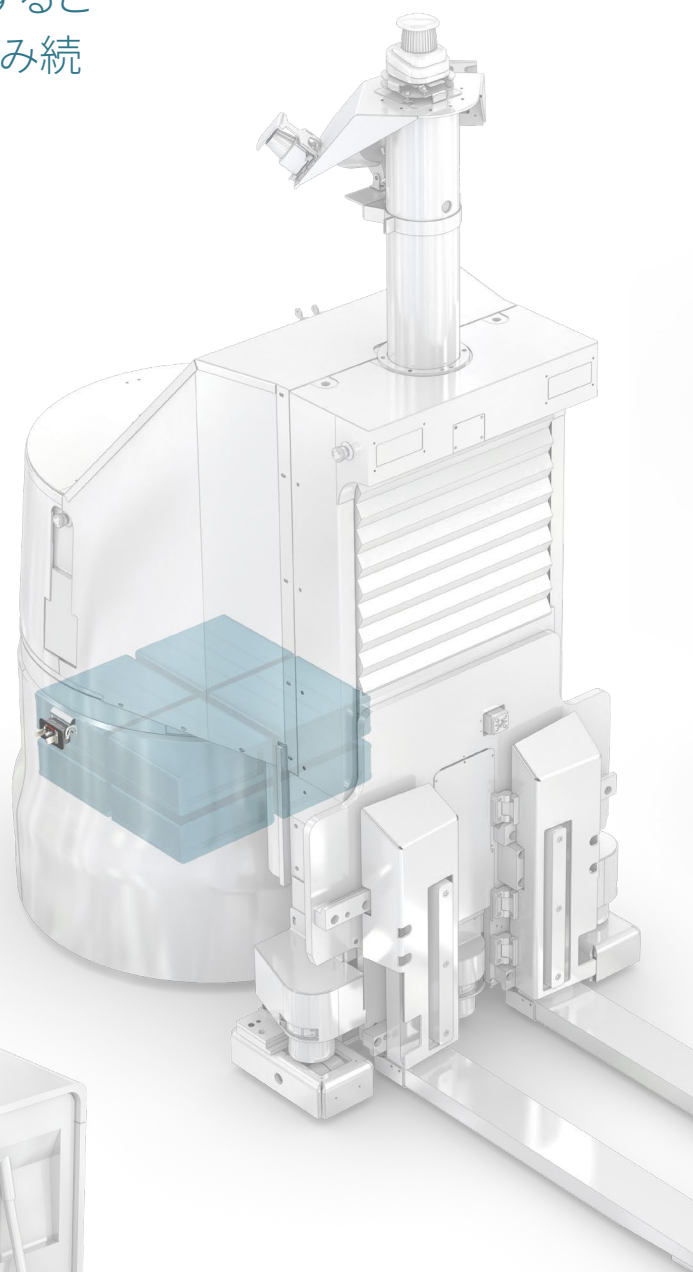
移動ロボットやAGVは24時間稼働することが多いため、信頼性と安定したバッテリー充電を維持することが課題となっています。当社は、お客様が進み続けられるようサポートいたします。

移動ロボットとAGVは24時間稼働できます。可能な限り最高の性能と理想的な充電時間を実現するためには、適切な充電システムと相互接続の選択が極めて重要です。効率的なバッテリー充電をすることは、バッテリー寿命を最適化する上で非常に重要です。バッテリー交換の頻度を減らし、時間と費用の両方を節約することができます。Stäubliは、さまざまな使用例に対応する信頼性の高い大電流ソリューションを提供します。

AGVや移動ロボットの高性能で中断のないオペレーションには、全体的に高い通電容量と数千回の着脱回数にわたる信頼性が最も重要です。

手動充電

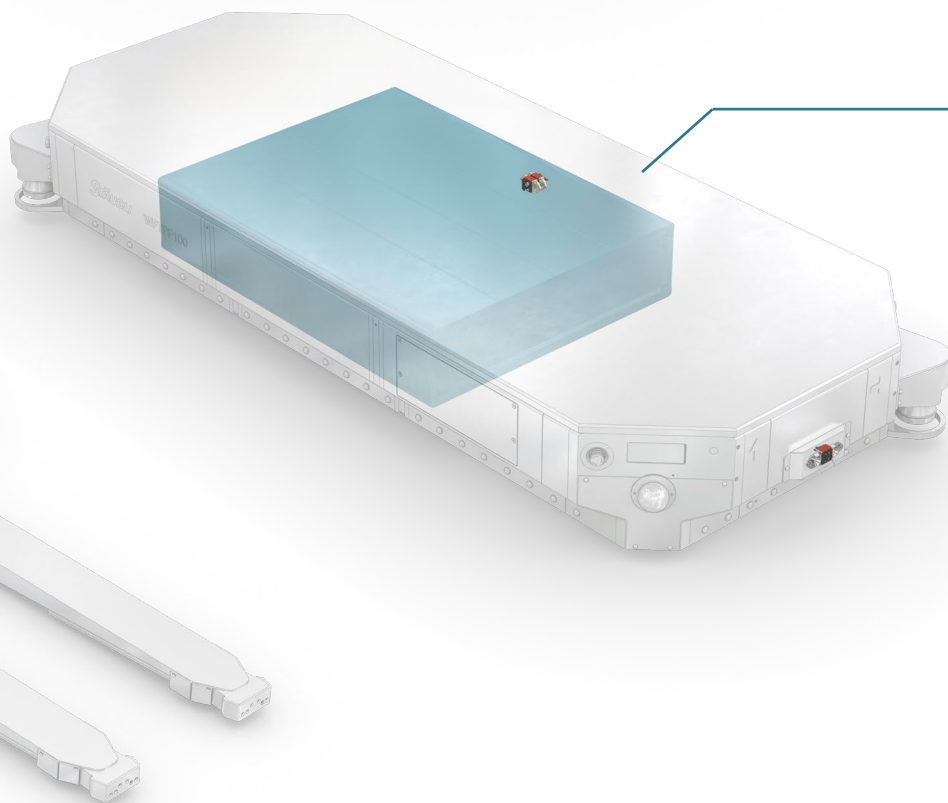
手動で充電する場合は、停止中に充電コネクタを手で差し込む必要があります。





自動/自律充電

充電の残量状況に応じて、車両は自動的に充電ステーションにドッキングします。CombiTac align 4は、最大4mm、 $\pm 4^\circ$ のずれを補正し、自律的なドッキングにより公差の制約を効果的に排除します。



バッテリー交換

定められたバッテリー残量に達すると、バッテリーは交換されます。

バッテリー用途のソリューション

CombiTac – 充電ニーズ に応える高性能モジュラ ーコネクタ

常に生産性を維持することが重要である場合、CombiTacは故障等の中断がないオペレーションを保証し、お客様の物流環境をスピードアップします。

AGVとAMRは最高の信頼性が要求されます。CombiTacシリーズにより、Stäubliはお客様のニーズを満たし、アプリケーションに最高の信頼性を提供するモジュラーコネクタシステムを提供します。モジュール式でカスタマイズ可能なアプローチにより、1つのコネクタ内で様々な接続（電流、データ、流体、空気など）

を使用することができ、小さなスペースで最大の接続性能を発揮します。CombiTacは、高い嵌合サイクルにより、最も厳しい機械的・環境的条件下でも長寿命を保証します。



小さな寸法で高い通電
容量



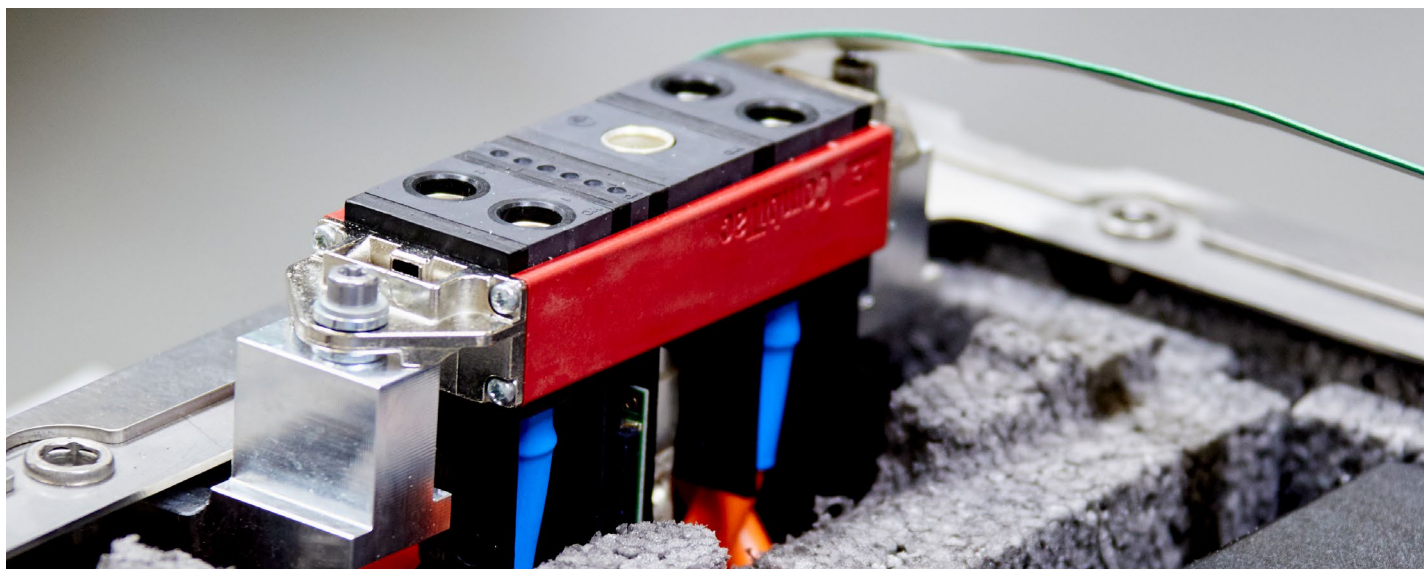
安全で信頼できる



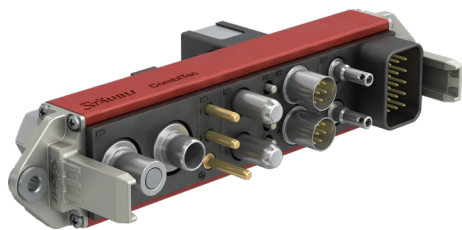
ニーズに合わせてカスタ
マイズ可能



MULTILAMコンタクトテク
ノロジー



CombiTac uniq

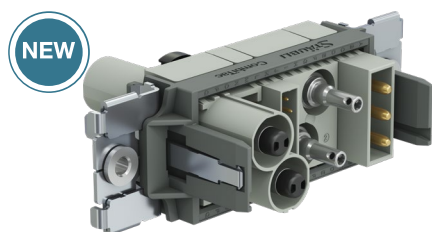


100%カスタマイズ可能
最高のパフォーマンス
100,000回の着脱回数

電源、信号、データ、空気圧、流体接続用のモジュラーコネクタで最大100,000回の着脱が可能。可能な限り最高の性能を提供し、カスタマイズすることで厳密な技術的および寸法仕様を満たすことが可能。

- 300 A以上の大電流
- 着脱回数100,000回
- 100%カスタマイズ可能
- 90°Cまで使用可能
- サイズ制限なし（パネルマウント用）
- 流体モジュールを含む幅広いポートフォリオ

CombiTac direct



クリック&コネクト
最も効率的な組立
10,000回の着脱回数

着脱回数最大10,000回の電源、信号、データおよび空気圧接続用の最新世代のモジュラーコネクタ。新しいユーザーフレンドリーで工具不要のクリックアンドコネクトシステムにより、最も時間の節約になる方法でモジュラーコネクタシステムを組み立てることができます。

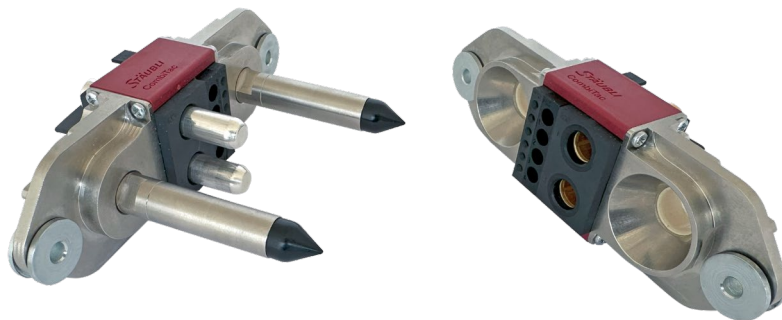
- 350A以上の大電流
- 高電圧用途（標準部品）
- 着脱回数10,000回
- 125°Cまで使用可能
- より多くの信号コンタクトを搭載できるモジュールの価格優位性
- 4サイズ利用可能
- ポートフォリオの大半は電気コネクタですが、空気圧のカップリングも選択可能です。

最も要求の厳しいAGV/AMRアプリケーションのための究極のソリューション

CombiTac align 4

ストーブリのCombiTac align 4 高偏位ソリューションは、接続プロセス中のラジアル方向および角度方向のずれを補正します。メス側の円錐形状により、オス側のピンが正しい接続位置に誘導されます。ガイドピンには、ソケット側活電部との予期しない接触を防止する絶縁キャップが付属します。

- 半径方向のずれと角度オフセットを最大4mm、±4°まで補正する。



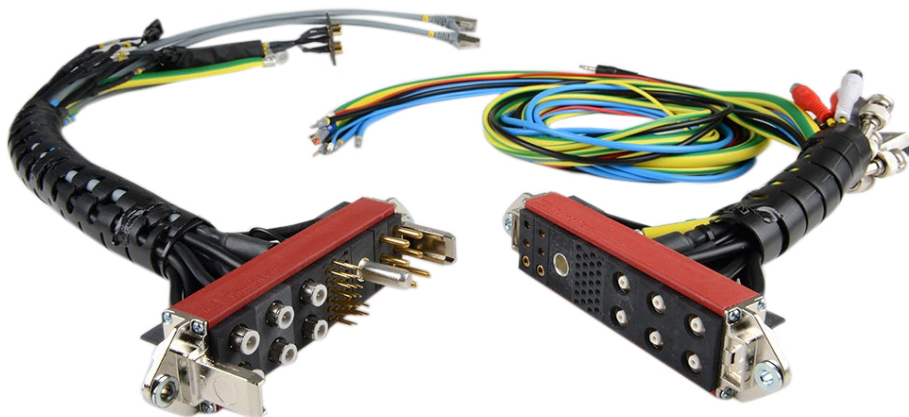
大電流モジュール

当社の特別な大電流モジュールは、最大600 A / 1000 Vの電流を接続することが可能です。

ケーブルアセンブリを活用する。

ご要望に応じて、組み立てコストを大幅に削減し物流を簡素化するケーブルアセンブリを含む完全なソリューションを提供します。お選びいただいたケーブルは、当社の工場ではCombiTacに組み付け、出荷前にテストを行います。

- 完全なソリューションの提供
- 100 %検査済みの製品
- 最新鋭の生産設備





第4次産業革命

将来性

第4次産業革命の時代、効率的な物流と自動化された倉庫オペレーションは、タイムリーで正確な情報交換に大きく依存しています。信頼性の高いデータ伝送を確保することにより、自律走行搬送ロボット (AMR)、無人搬送車 (AGV)、ロボットアーム、選別機、在庫管理システムなど、さまざまなオートメーション技術のシームレスな統合が可能になります。これにより、機能停止時間を最小限に抑え、業務効率を高め、最終的に生産性を向上させることができます。Staubliは、最先端のCombiTacコネクタにより、デジタル時代の産業接続方法に革命をもたらしました。この卓越したソリューションは、優れた電磁干渉 (EMI) 保護と卓越したデータ性能を提供しつつ、産業現場で

の切れ目のない接続を可能にします。

当社のCombiTacモジュールは、非常に信頼性の高いデータ伝送用に設計されています。Cat5 Ethernet IEEE 802.3、Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB2.0、M12付きCat6A (10Gbit) のデータ性能がございます。さらに、嵌合されたペアは360°シールドなので、優れたEMI保護を提供します。

データイーサネット:

- CAT 5、CAT6A、Profibus、Profinet、Interbus、CAN-Bus
- Crimp、RJ45、M12 (ネジ)

データビデオ、オーディオ、RF:

- RG59、RG58、RG316 (188、174) を含む各種RGケーブル
- クリンプとSMA (ネジ)



もっと読む

簡単に自分で構成

CombiTacコンフィグレーター

CombiTacはオンラインコンフィグレーターで簡単に構成できます。

便利なオンラインコンフィグレーターにより、必要なすべての選択肢を提供できます。



詳細



簡単で迅速
寸法と透視図付き



その他のサービス
スペアパーツなどを
含む



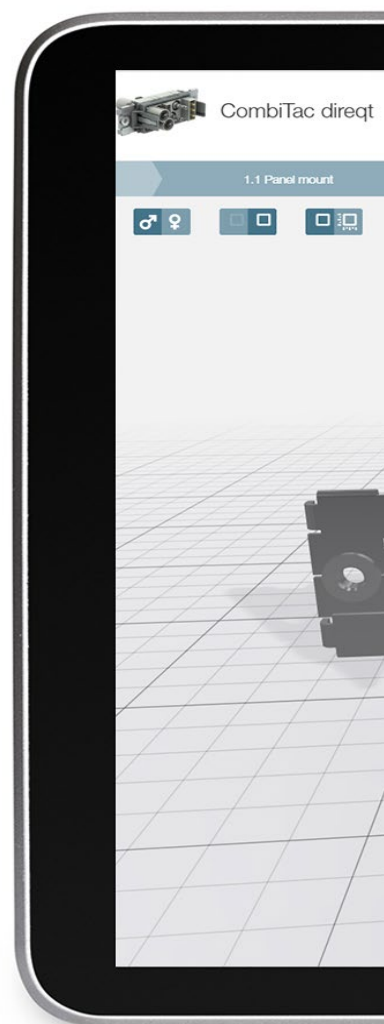
簡単
機能の追加、
構成の変更

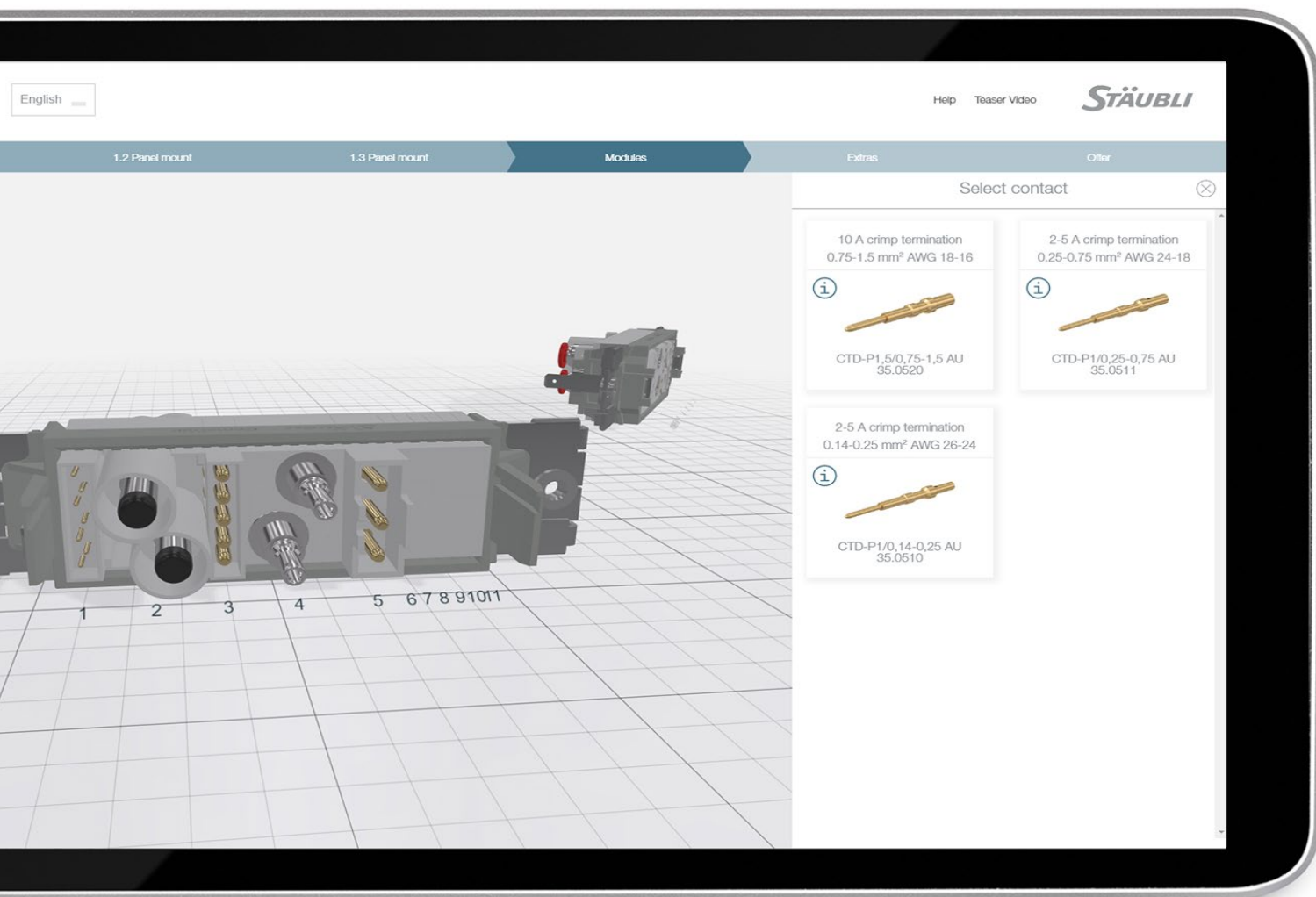


お客様のモデルへの統合
ステップファイルが利用可能



3D
アニメーションによる回転







● ストーブリ拠点 ○ 販売店/代理店

Global presence of the Stäubli Group

www.staubli.com