

ニューモビリティ向け 組み付け&機能統合 ソリューション



Your partner for today and tomorrow

絶え間なく進化を続ける自動車業界において、E-モビリティ、自動運転車、カーシェアリングなどのトレンドが業界を大きく揺り動かしています。

レイモンは、100年以上にわたり築き上げてきた知識を活かし、現代の組み立てと機能統合に関する課題に挑んでいます。

アッセンブリソリューションのエキスパートが、お客様と共に設計から開発、試作、製造までの全ての工程をサポートいたします。

ELECTRIC
POWERTRAIN

AUTONOMOUS
DRIVING

VEHICLE SHARING





ELECTRIC POWERTRAIN

より迅速なアッセンブリと 効率的なパッケージング

電気自動車の需要が高まる中で、自動車産業は日々進化を遂げています。自動車メーカーや新規参入事業は、充電走行距離や充電時間の向上、コスト削減に積極的に取り組んでいます。レイモンでは、EV製造における組み立て時間の短縮や、パッケージングスペースの最適化に有効なソリューションを開発しています。

パッケージングスペースの最適化

ブラケットやアッセンブリの専門技術を活かし、パッケージングスペースの削減を目指したモジュールホルダーを開発しています。当社のブラケットは衝撃に強く、冷却システムのインターフェースに搭載でき、工具を使わずロックすることができます。

効率的な組み付け

高電圧バスバー用のコネクタは、エルゴノミックな設計により工具を使わず安全に手動組み付けができます。高い電気性能を引き出し、さまざまな回路構造が可能です。

冷却配管用クイックコネクタシリーズは、安全かつ簡単に組み付けができます。さらにわかりやすい嵌合確認により、複雑なパッケージングでの使用にも適しています。

サーマルマネジメント用 配管インレット&アウトレット

バッテリーパック内のスペースは非常に狭く限られているため、バッテリーの冷却部分は複雑です。

そのような状況において、電気系構成部品と流体配管のどちらも安全に機能するには、バッテリーパック全体の温度管理が、迅速かつ継続的に行われる必要があります。

レイモンのソリューションは密閉性が高く、かつ耐熱性に優れています。さらにクイックコネクタや配管通過孔はコンパクトで、どのような冷却配管にもフィットします。

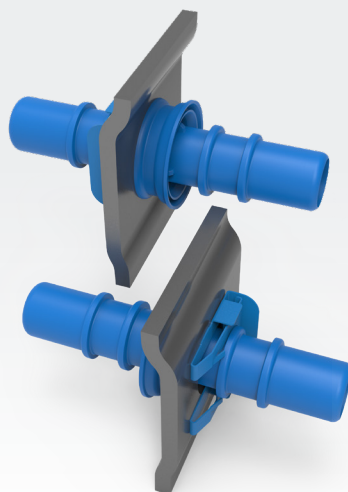
追加機能の搭載

レイモンでは、温度センサー、圧力センサー、シャットオフバルブ、加熱などの機能を搭載したクイックコネクタを取り揃えています。製品はひとつひとつ全て自社工場でもテストされています。エルゴノミックデザインにより、組み付け時間を短縮します。



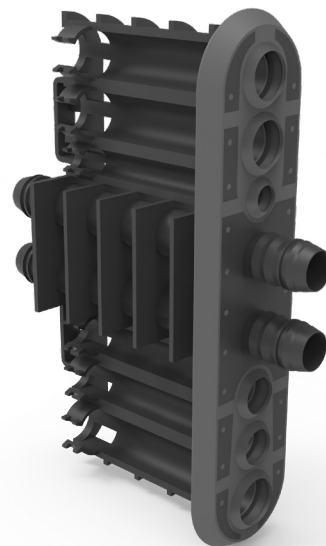
保護&シーリング

流体通過孔は、水密性を確保しながらプレートを通って流体接続します。コンパクトなのでパッケージングスペースを取らず、メンテナンス性に優れています。



流体配管&高電圧ケーブル配線

EVバッテリー向けシングル水密ソリューションは、高電圧ケーブルと流体を両方通すことができます。ワンタッチ方式、または簡単な工具を使う方法のどちらかで取り付けます。

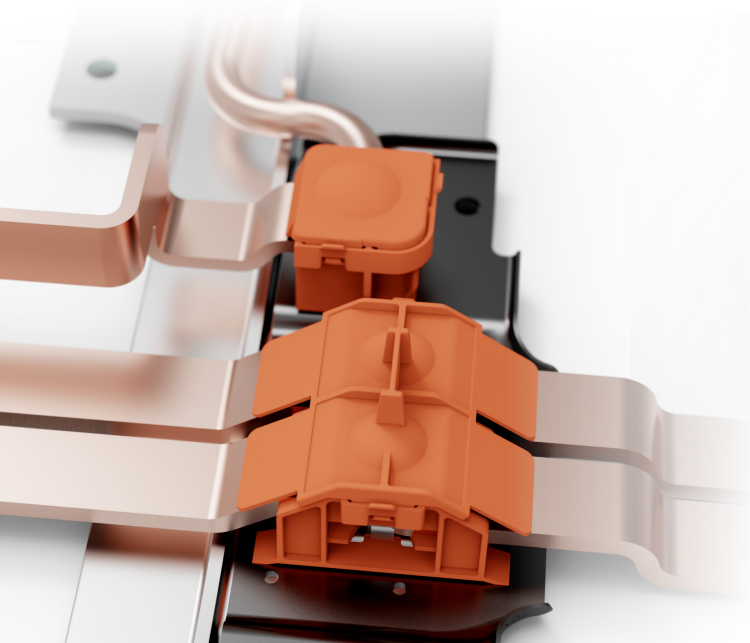


高圧配線&シーリング

電気自動車内はバッテリーモジュールを確実に接続するために多くのケーブルが必要となり、そのためワイヤーハーネスも複雑です。レイモンでは、生産ラインの効率化を目指し、簡単かつ頑丈にケーブルやワイヤーハーネスを固定するソリューションを提供しています。

確かなガイディング&固定

スリムバスターホルダーは、バックやモジュールに組み付けられます。絶縁用のカバーには、オプションとして留め点にクリープ防止ナットを追加できます。

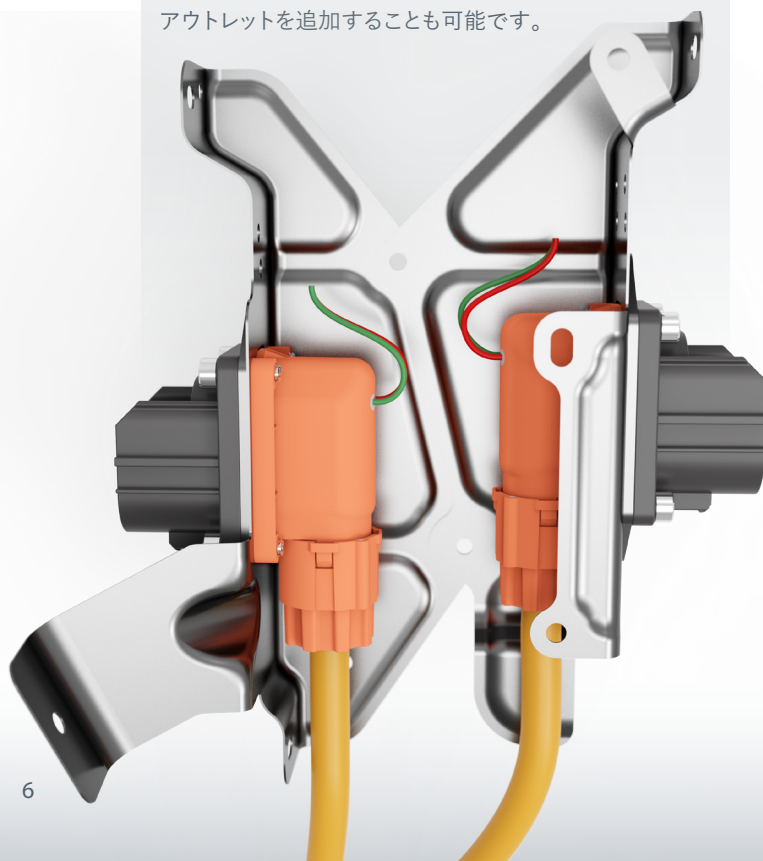


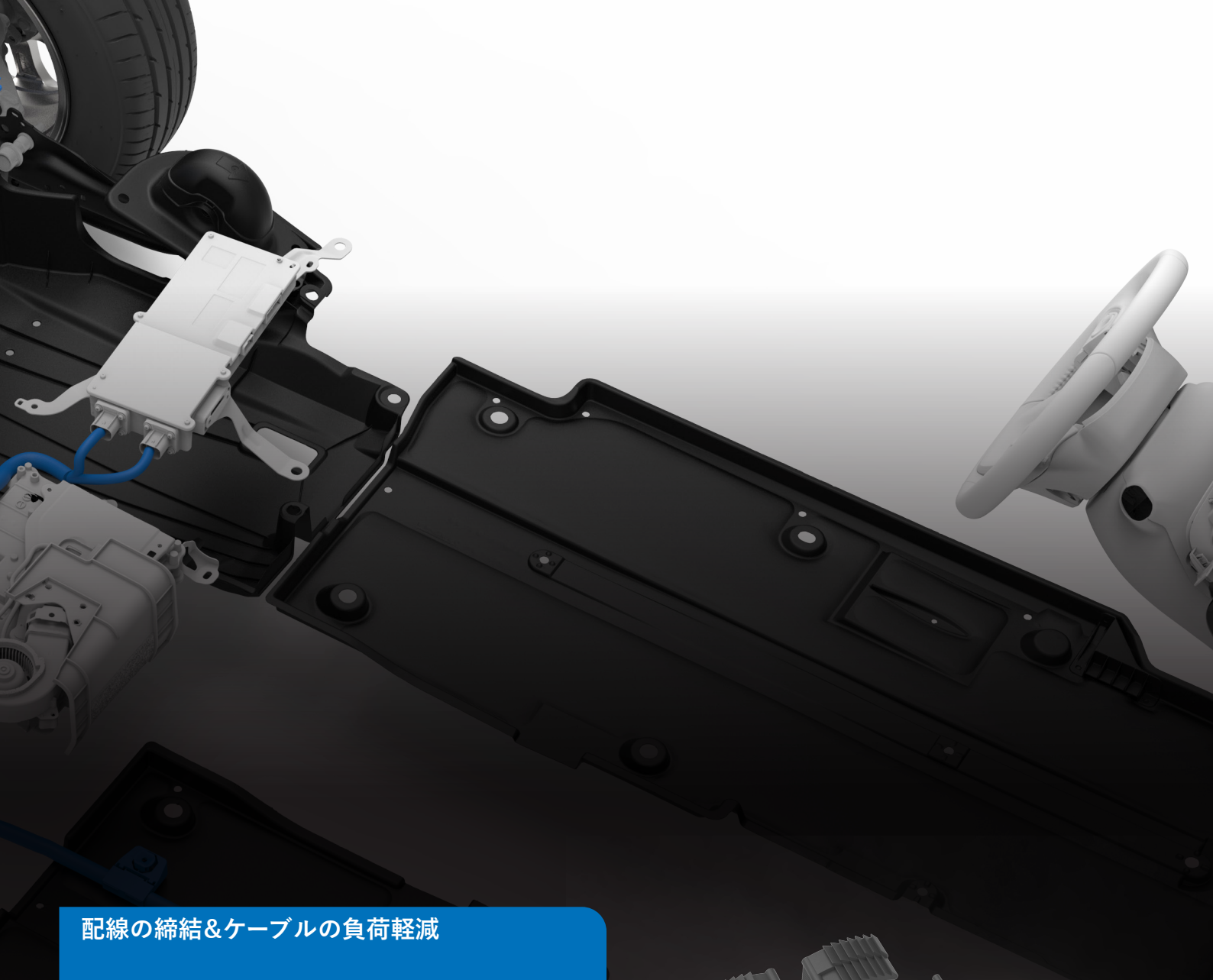
www.araymond-automotive.com

ARaymond
MORE THAN FASTENING

高性能なコンパクトシーリング

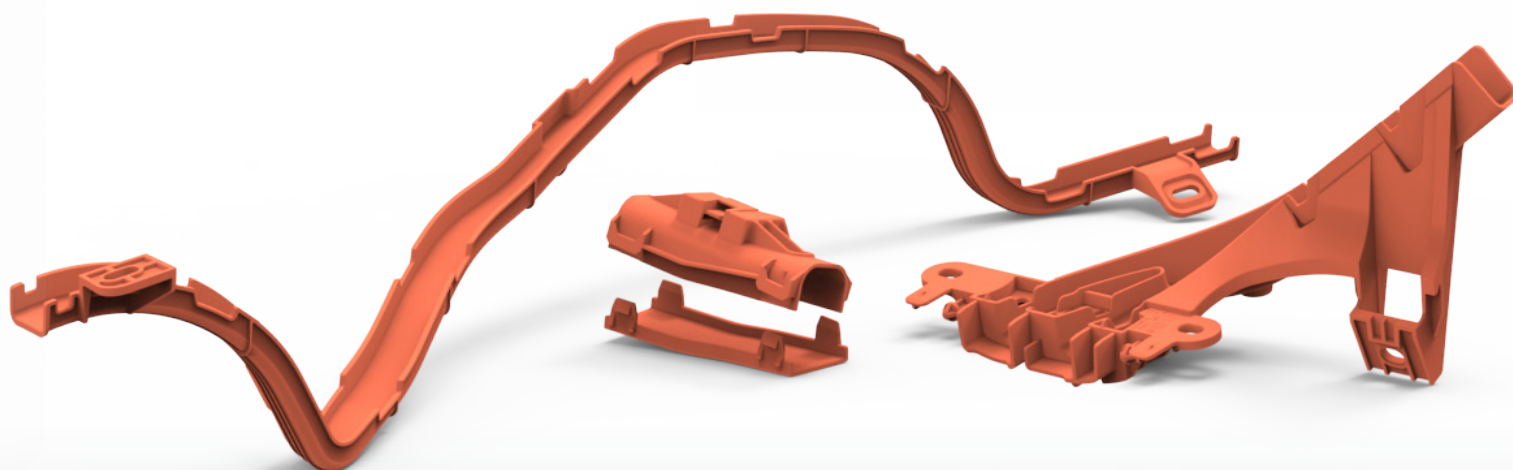
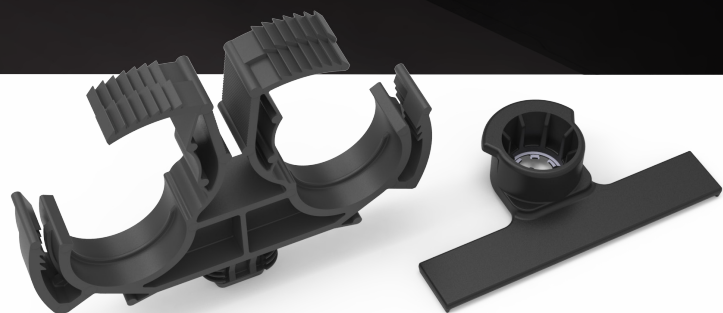
インライン接続用にデザインされた水密用シーリングは、組み付けの順序、ケーブルの径や材質に合わせてカスタマイズできます。オプションとして信号用ワイヤーアウトレットを追加することも可能です。





配線の締結&ケーブルの負荷軽減

レイモンの幅広い製品ラインナップでは、高電圧ケーブル配線用ファスニングソリューションとして、コルゲートホース、ケーブルカバー、ブレーンケーブル用部品を取り揃えております。異なるケーブル径、ワイヤー径や板厚に対応し、あらゆる締結環境に適したデザインを提供しています。性能と保持力を高めるため、金属製のクリップと組み合わせることもできます。



AUTONOMOUS DRIVING

シームレスな機能搭載

カメラ、センサー、ライダーシステムの搭載は、技術、設計、ユーザビリティなどの多くの条件により、複雑化します。

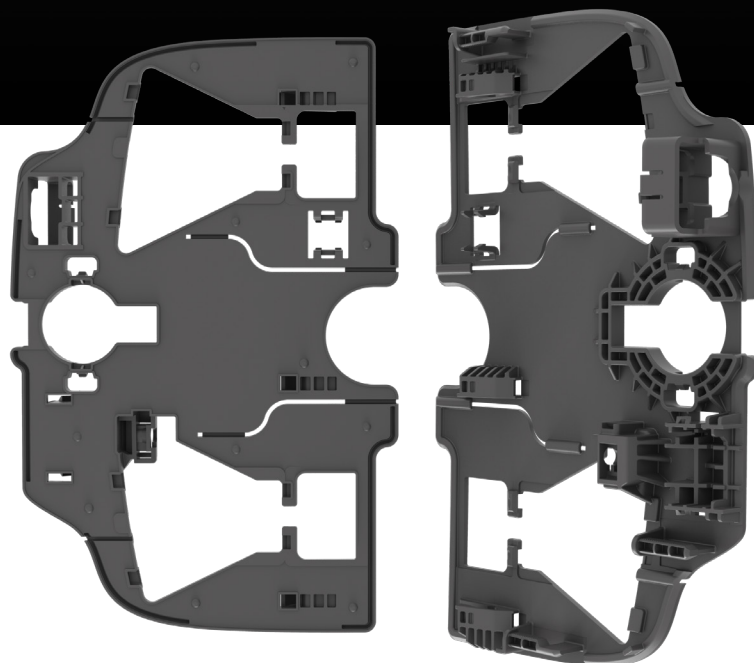
レイモンは、機能、パッケージングスペース、モジュール化を考慮した製品設計をしています。試作品を評価し、ユーザビリティとメンテナンス性を確認した上で、最終製品は全て世界各地の自社工場で製造されます。カスタムソリューションを提供し、お客様の自動運転システムに価値をもたらすことが、レイモンの目指すゴールです。

マルチコンポーネントサポート

フロントガラス用ブラケットは、カメラやセンサーなど電子部品を同一箇所に統合します。

当社のボンディングソリューションと組み合わせることで、お客様のニーズに合わせたアセンブリを実現することができます。

新たなソリューションをお探しであれば、ぜひレイモンに試作をご依頼ください。



より清潔に より安全に

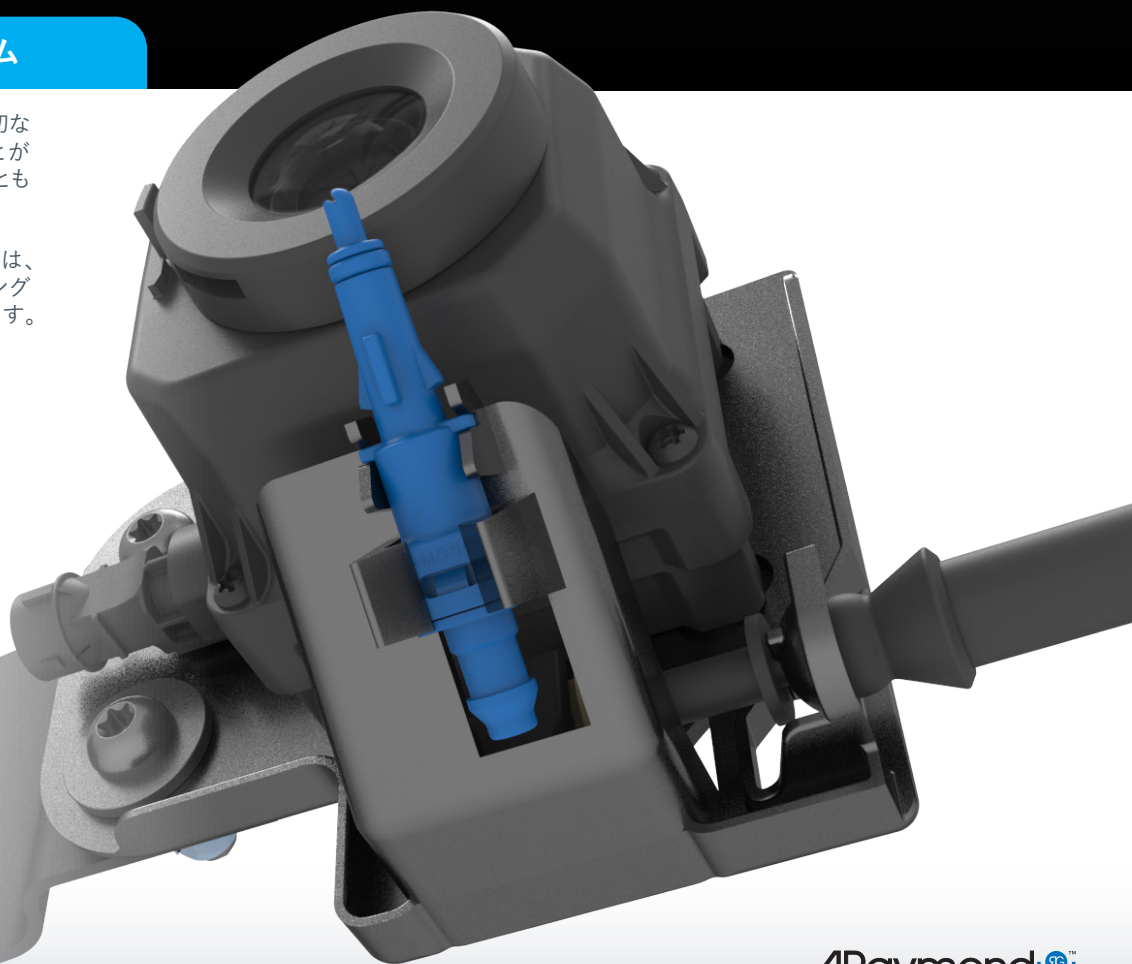
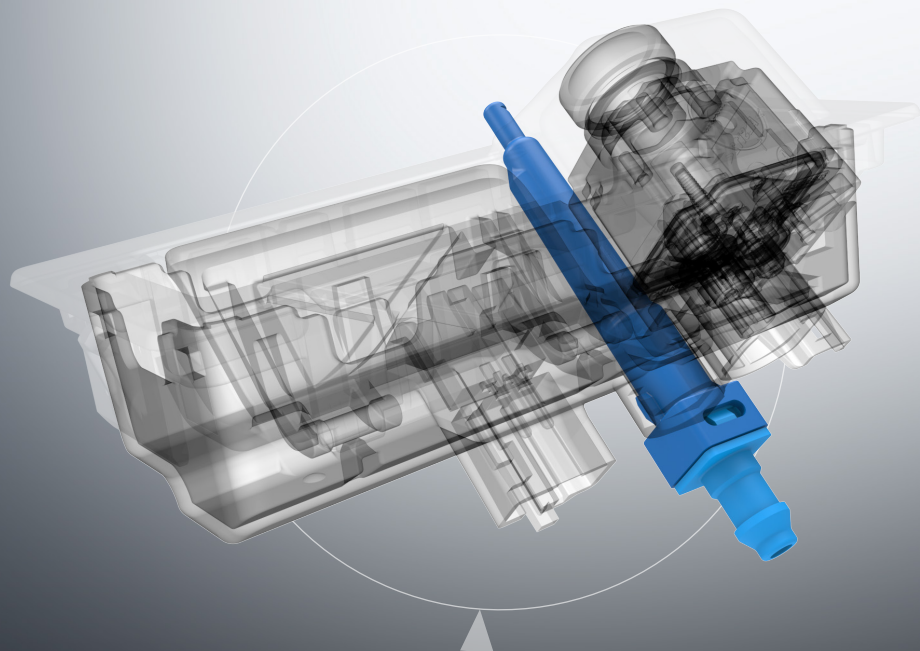
自動運転車が正常に機能するためには、ライダーとカメラは常に清潔でなくてはなりません。

レイモンのクリーニングシステム、ウォッシャーノズル、アクセサリーには、シャットオフバルブ、加熱、シーリングなどの機能が組み込まれており、天候やレンズ形状に左右されることなく清浄ができます。また液体の流れを最適化することで、適量が適した場所へ流れるよう設計されています。

カメラクリーニングシステム

フック式ファスニングシステムは、適切な水の消費量をコントロールすることができます。また逆止弁を搭載することも可能です。

カスタマイズ可能なアタッチメントは、車両のインターフェースにクリーニングシステムやアクセサリーを搭載できます。



VEHICLE SHARING

モジュール化、カスタマイズ化を より手軽に

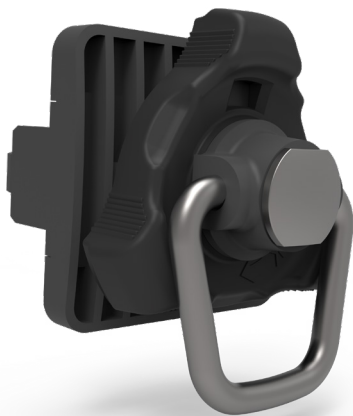
カーシェアリング用の車は、シンプルで掃除やメンテナンスが簡単でなければなりません。そのほかにも快適に過ごすためのパーソナライズが簡単にできる機能も求められています。

しかし一時的な組み付けと取り外しを繰り返すと車を傷める可能性があるため、工場出荷時の性能を長期間維持するには十分な耐久性が求められます。

レイモンは、モジュール性と耐久性を兼ね備えた幅広いファスニングソリューションを提供しています。例えばマグネットファスナーは、一時的な取り付けやストレージモジュール、ホルダー、内装トリムに最適です。

モジュール性

ラッチングフックは、アルミレールや車内のモジュール化された箇所に装着する際にその性能を発揮します。



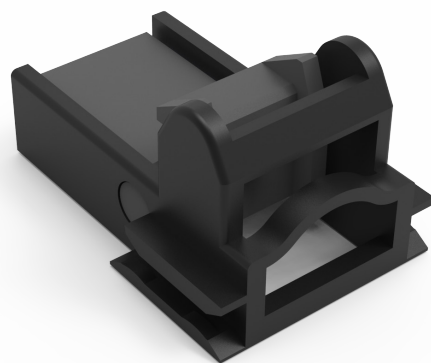
サービサビリティ

ラッチは、サービサビリティと安全性のために保持力を調整することができます。またメンテナンス時に繰り返し組み付けと取り外しが可能です。



カスタマイズ

マグネット式トリムクリップは、車内をフレキシブルにカスタマイズでき、またクリップは外から見えないためすっきりした見た目です。



最小限のメンテナンスで 最大限乗れる車を目指して

カーシェアリング用の車は、劣化が早くなる傾向にあります。

そのため、組み付けと取り外しを繰り返しても、ダメージを最小限に抑えるソリューションへの需要が高まっています。

レイモンの提案する高耐久性ソリューションはエルゴノミックかつ高い保持力を維持しながらも、組み付けを簡単に行うことができます。



迅速で安全な接続

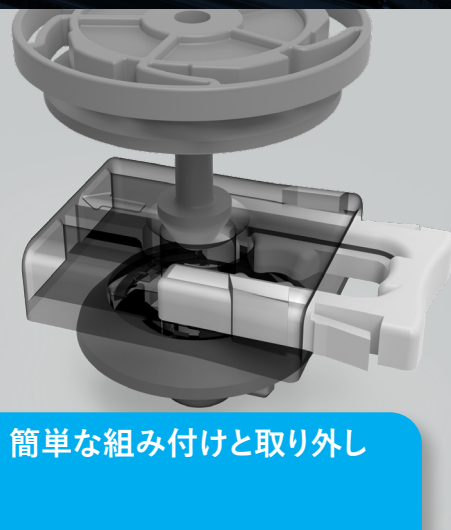
SELFYクイックコネクタは、どのような流体配管にも適しており、締結とロックがワンステップでできます。

「音、感触、目視」による3通りの嵌合確認が特徴で、複雑で視認性の悪い組み付け環境での使用に最適です。



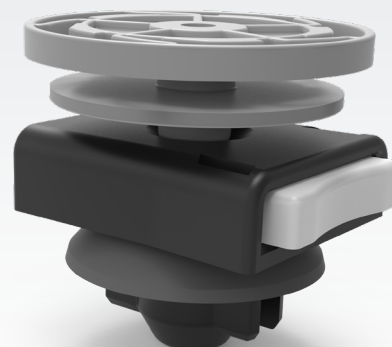
衝突安全のための
高い保持力

2ステージエアバッグトリムリテーナーは、エアバッグの展開を阻害することなく、かつ内装トリムの脱落を抑制します。簡単に組み付けと取り外しができ、低挿入力で高い保持力を発揮します。



簡単な組み付けと取り外し

サイドクラッシュパネルリテーナーは、サイドからの衝撃によりドアトリムパネルが外れるのを防ぎます。組み付けと取り外しが簡単で、ドアトリムにネジを使用しないため、見た目にも美しい仕上がりとなります。



ARAYMOND, CLOSE TO YOU EVERYWHERE



www.araymond-automotive.com

各国拠点

Americas

米国 / カナダ

Assembly systems & Bonding solutions

+1 248 853 2500

contact.us@araymond-automotive.com

Fluid connections

+1 248 265 4000

contact.connecting.us@araymond-automotive.com

メキシコ

+1 248 853 2500

contact.mx@araymond-automotive.com

ブラジル

+55 19 3836-6900

contact.br@araymond-automotive.com

Europe

チェコ共和国/ハンガリー/ポーランド

ルーマニア/スロバキア

+420 483 358 111

contact.cz@araymond-automotive.com

フランス

Assembly systems

+33 4 76 33 49 49

contact.fr@araymond-automotive.com

Fluid connections

+33 4 76 33 49 49

contact.connecting.fr@araymond-automotive.com

ドイツ

Assembly systems

+49 7 621 174-0

contact.de@araymond-automotive.com

Fluid connections

+49 7 634 5080-433

contact.connecting.ed@araymond-automotive.com

Asia

中国

Assembly systems & Bonding solutions

+86 0511-853 09 100

contact.cn@araymond-automotive.com

Fluid connections

+86 0511-853 09 000

contact.connecting.cn@araymond-automotive.com

インド

+91 (2135) 676 200

contact.in@araymond-automotive.com

日本

+81 463 40 8611

contact.jp@araymond-automotive.com

イタリア

+39 0161 937311

contact.it@araymond-automotive.com

ロシア

+7 831 3398 111

contact.ru@araymond-automotive.com

スペイン

+34 93 877 1314

contact.es@araymond-automotive.com

シンガポール

+65 6634 1041

contact.sg@araymond.com

韓国

+82 70 5055 5000

contact.kr@araymond.com

Africa

モロッコ

+212 529048613

contact.ma@araymond.com

トルコ

+90 262 658 1058

contact.tr@araymond-automotive.com

イギリス

+44 1732 871934

contact.uk@araymond-automotive.com

ヨーロッパ

Bonding solutions

+33 3 89 89 77 60

contact.bonding@araymond.com

10/2019 本パンフレットの製作は、© RAYGROUP SASU, RCS Grenoble 487 947 483-113 Cours Berriat, BP 157, 38019 Grenoble cedex 1が行っています。** "Araymond Network" とは、ARAYMOND™の使用許諾を受けた会社のネットワークを意味します。"セキュリティ"および/または"安全な"および/または"安全性"および/または"高負荷"および/または"高レベルのセキュリティとトレーサビリティ"とは、本パンフレットでは、製品がPPAP (Production Parts Approval Process) に準拠していることを意味します。本パンフレットは、情報提供の目的のみを意図したものであり、契約の提案書または合意となるものではありません。RAYGROUP SASUは、当該情報に含まれる情報の正確性、信憑性、新規性、完全性、特定目的に対する適合性、商品性を含め、維持・暗示を問わず、いかなる保証も表明も行いません。詳細については、RAYGROUP SASUまでお問合せください。

ARaymond 
MORE THAN FASTENING