

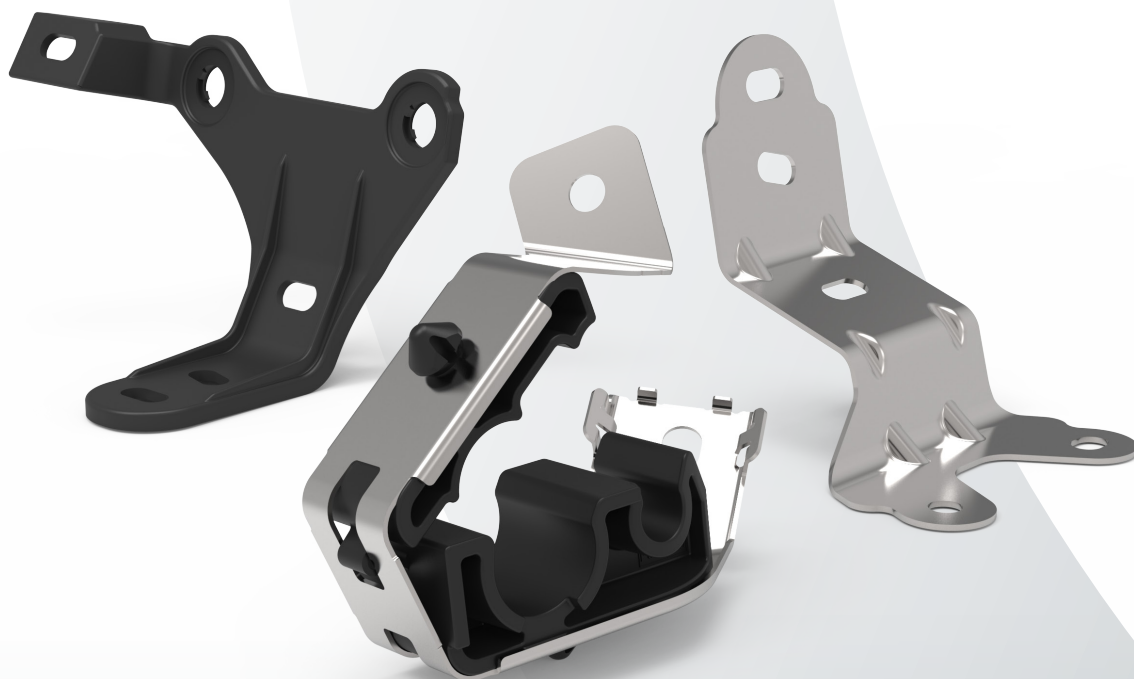
ARaymond

MORE THAN FASTENING

ブラケット

カスタムデザイン

メカニカルサポート



ファスニング&アッセンブリ ソリューションの グローバルエキスパート

レイモンは自動車市場のニーズに合わせた
独自のエンジニアリングとイノベーションで、
お客様の抱える課題に最適なソリューションを提供いたします。

また金属加工、プラスチック成形、
接着技術や組み立てなど、高い製造力を兼ね備え、
効率的なサプライチェーンマネジメントへも貢献いたします。



APPLICATIONS

| | |
|-----------------|-----|
| パワートレイン | P.4 |
| シャーシ | P.5 |
| 車体 | P.6 |
| エレクトリック&メカトロニクス | P.7 |
| ガラス接着 | P.7 |

TECHNOLOGIES

| | |
|--------|------|
| プラスチック | P.8 |
| 金属 | P.9 |
| 機能統合 | P.10 |
| 軽量化 | P.11 |



ブラケット

カスタムデザイン/メカニカルサポート

固定/保護/補強

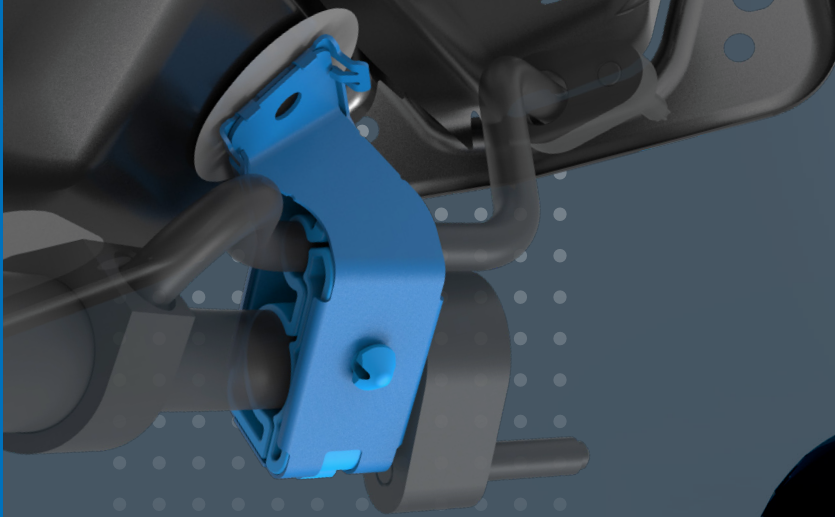
レイモンの樹脂ブラケットは、バイマテリアル、クリープ防止用金属インサートなど幅広い選択肢があり、いずれも高強度で軽量です。さまざまな用途や環境に対応できるように設計されました。

軽量化

防音/防振設計

追加機能の搭載





パワートレイン

尿素SCRシステム、HVACライン、トランスミッション、流体送達システムなど、エンジンルーム内の各機能を支え、保護します。



ダンパー装着用ABSケーブル
金属ブラケット

A/Cチューブ固定用防振機能付き
バイマテリアルブラケット

ラジエーター固定用
クリープ防止金属インサート
樹脂ブラケット

粒子フィルターセンサーのワイヤー
保護尿素チューブのガイド
カムシャフト位置センサーの
取り付け用ブラケット

防振&防音効果

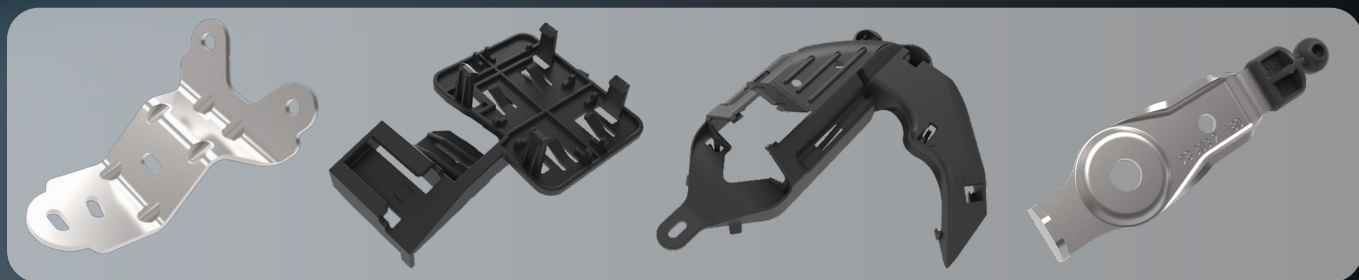
A/Cラインとの干渉や摩擦を避け、振動を吸収するバイマテリアルブラケットです。ロック式ホルダーは頑丈で、パイプ固定を補強するばね鋼製スプリング式クロージャーが付いています。





シャーシ

排ガス浄化システム、サスペンション&ブレーキ、タイヤ&ホイールシステムの補強と固定



尿素SCRシステム配管サポート

NOx(窒素酸化物)制御ユニット用ブラケット

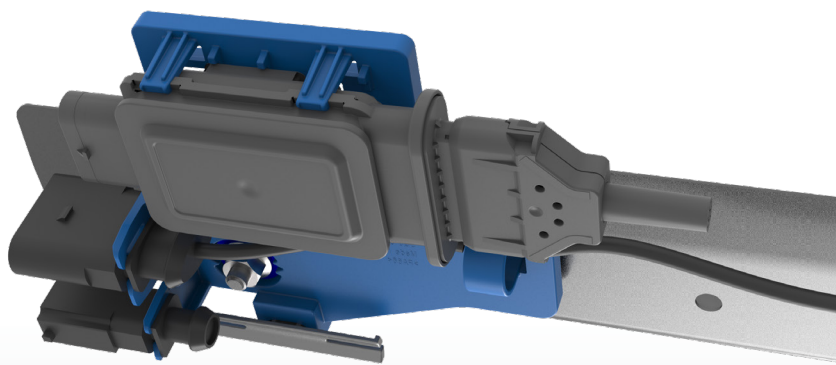
NOx(窒素酸化物)センサー 保護用ブラケット

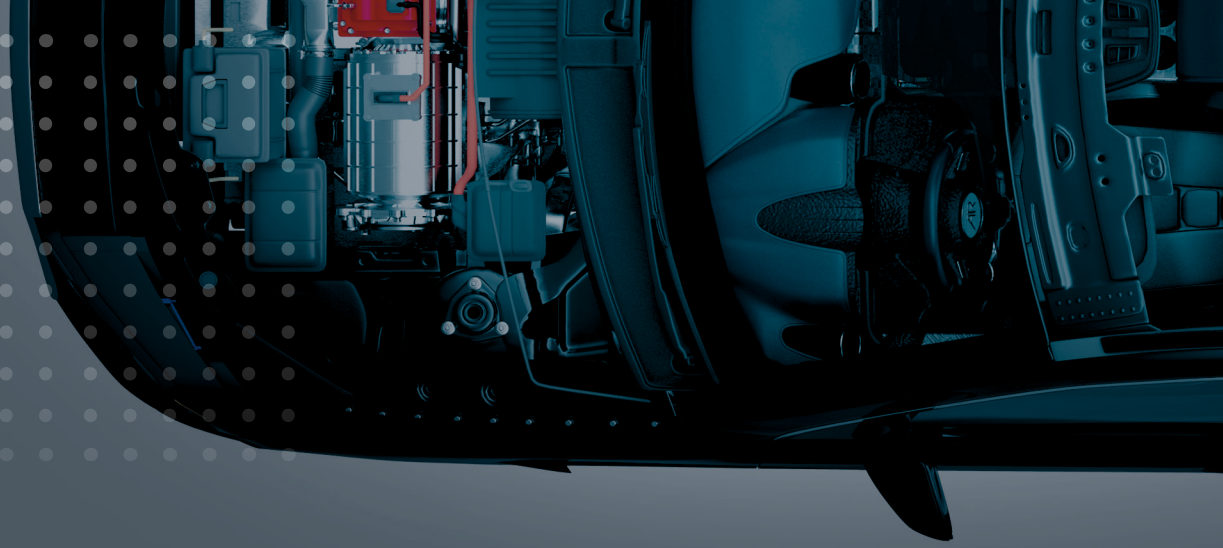
車高センサーロッド用ブラケット

ラトル防止&オールインワン組み付け

ラトル防止ブラケットはNOx(窒素酸化物)制御ユニット、電気プラグや関連ケーブルなどを一度に組み付けることができます。

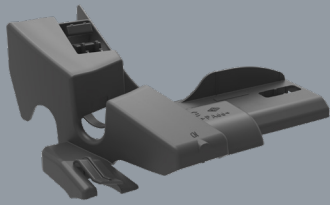
ブラケットにかかるトルクの負荷を軽減するコンプレッションリミッターが付いています。



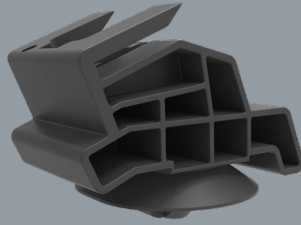


車体

ライト、内装/外装のトリム、ケーブルを保持します。



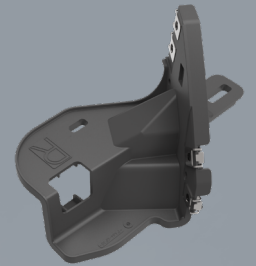
ピラー、車体およびエアバッグの配線を繋ぐホルダー



シルプロテクターを固定し、ボディシェル下部の伸張を制御するロッカーパネルブラケット



ヘッドライト用レンズホルダー

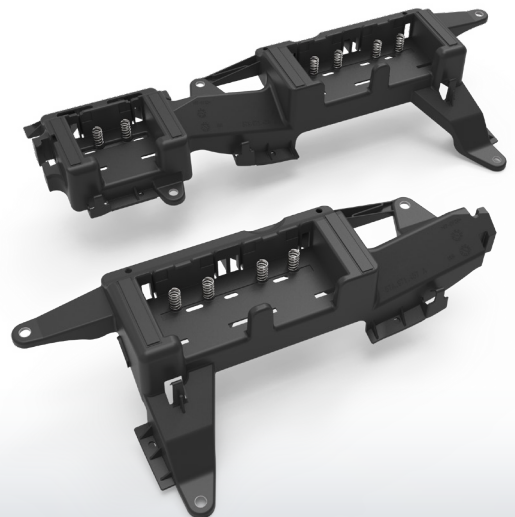


ボディインホワイト取り付けバンパー、フェンダー用樹脂ブラケット



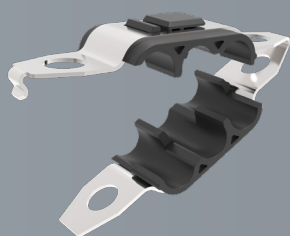
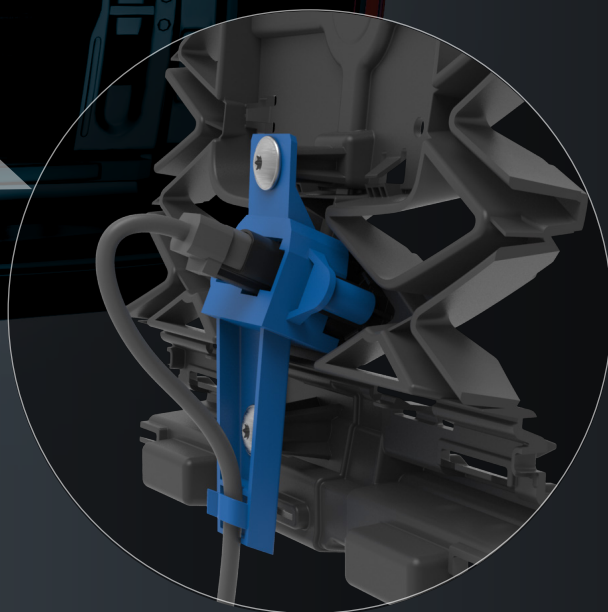
エルゴノミック&モジュール性

後部座席の安全ベルトおよび暖房設備用に、電気の接続と切断が簡単にできるコネクタブラケットです。シート位置の電気接続を確保し、振動を軽減させます。

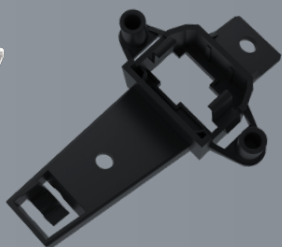


エレクトリック &メカトロニクス

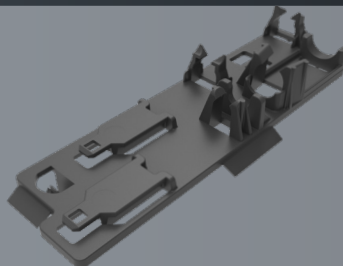
電気分配システム、バッテリー、ECU、
インフォテインメント機器を固定、保護します。



HVAC向け防振機能付き
クリップ



カメラサポートを
フロントグリルに固定する
ブラケット



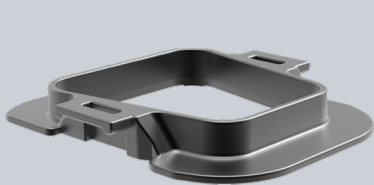
アンテナシステム用
マルチコネクタサポート
ブラケット



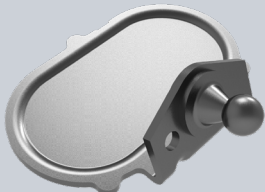
ボディーコントロール
モジュールユニット、
リレーホルダー

ガラス接着

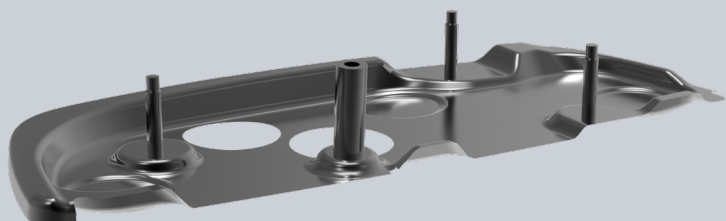
カメラやセンサーのブラケット、開閉式システム、
ワイパープレートとガラスを接着剤で取り付けます。



フロントガラスセンサーホルダー



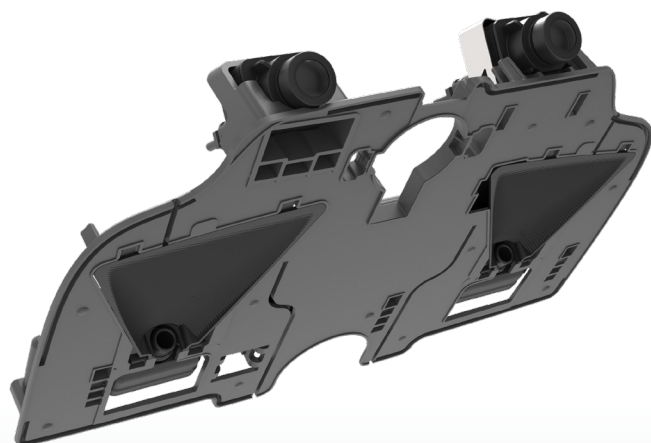
リアウインドウ開閉用
ボールスタッドマウント

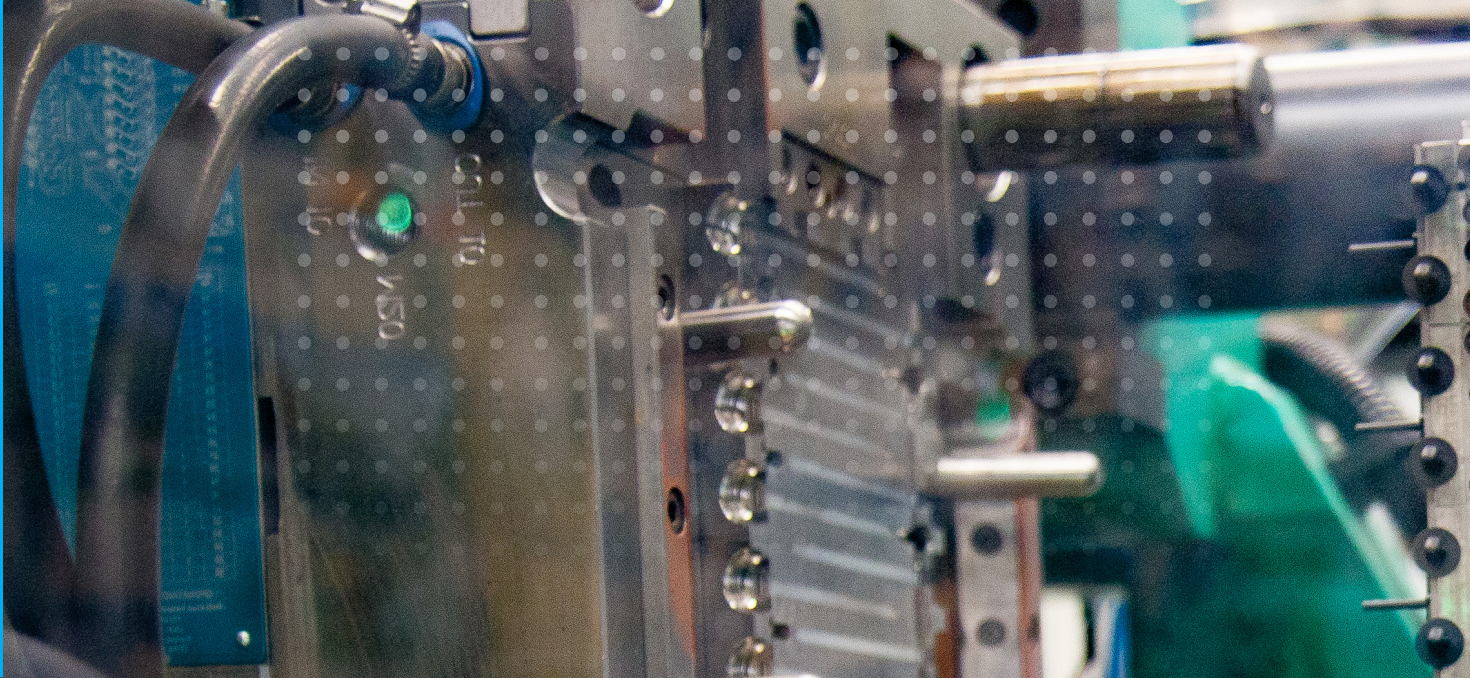


リアウインドウ用
ワイパーモーターホルダー

マルチコンポーネントサポート

カメラ、センサー、ライダーなどのさまざまな
電子部品を同じエリアに統合することができる
マルチサポートブラケットです。



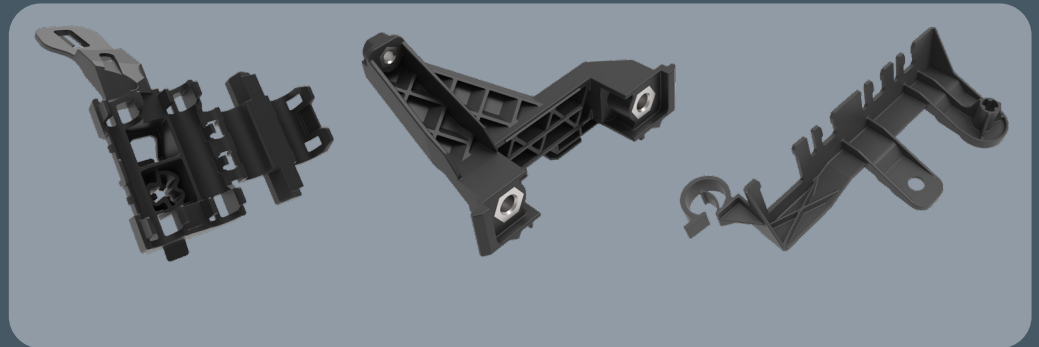


プラスチック

プラスチックは、その軽さと性能の高さから金属に代わる材料として期待されています。レイモンでは、300種類以上の熱可塑性プラスチック（ポリアミド、ポリエチレン、ポリビニルアセテート、ポリプロピレンなど）に対応可能なオーバーモルディングおよび2色成形（マルチマテリアル）プロセスを採用しています。樹脂ブラケットには、ホース/チューブ用ホルダーやクリープ防止強化金属インサートを搭載することができます。

弾性を追求した AR-BAG™テクノロジー

AR-BAG™材料は、レイモンの独自設計により、外装トリムパーツなどに使用され、アンダーボディの衝撃に耐えられる弾性をもっています。



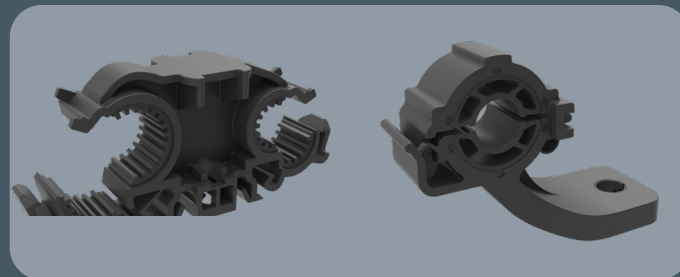
パイプサポートとチューブ
サポートの統合

金属インサートで強化

チューブホルダーと
ホースホルダーの統合

二色成形&オーバーモルディング

振動は構造の安全性を低下させ、最終的には自動車の安全性と信頼性を揺るがしかねません。また振動から発生するノイズは、快適性や品質、性能に対する印象へ大きな影響を与えます。そのためレイモンでは、設計プロセスの初期段階よりNVHとBSR対策に焦点を当て、車両全体の品質を上げるソリューションを提案しています。



振動とノイズの軽減

防振設計付きブレーキパイプまたはA/Cチューブの固定



金属

レイモンの金属ブラケットは、自動車部品のホルダーとして、リレーやコネクタ、電子ボックス、ワイヤーハーネスなどに幅広く使用することができます。またアンダーボディ、エンジンルーム、ホイールアーチなど、過酷な環境や高温下での使用にも適しています。全てのパッケージング要件を満たす汎用性の高い形状で、どんな車両環境にも合う表面処理が施されています。



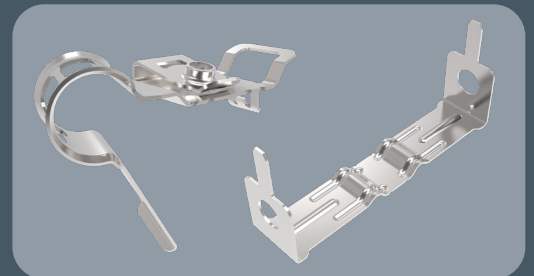
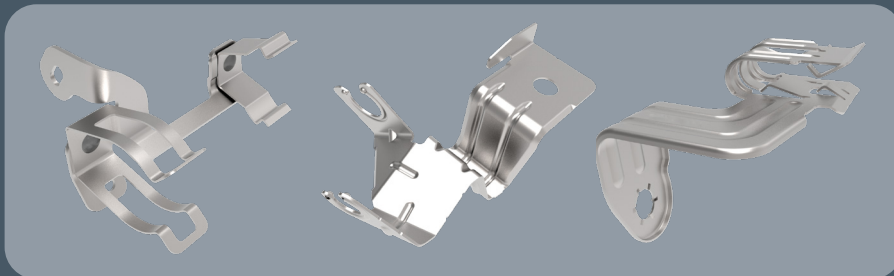
熱処理&コーティング

スプリングスチール

スプリングスチールは、軽量、高強度かつ柔軟性に優れた材料です。

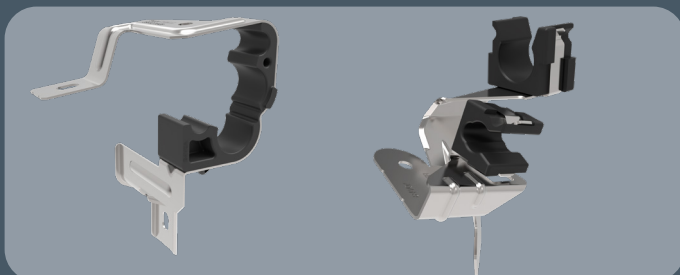
ステンレススチール

ステンレススチールは、過酷な環境や高温下での使用に適し、耐食性に優れています。



バイマテリアルを使った アセンブリソリューション

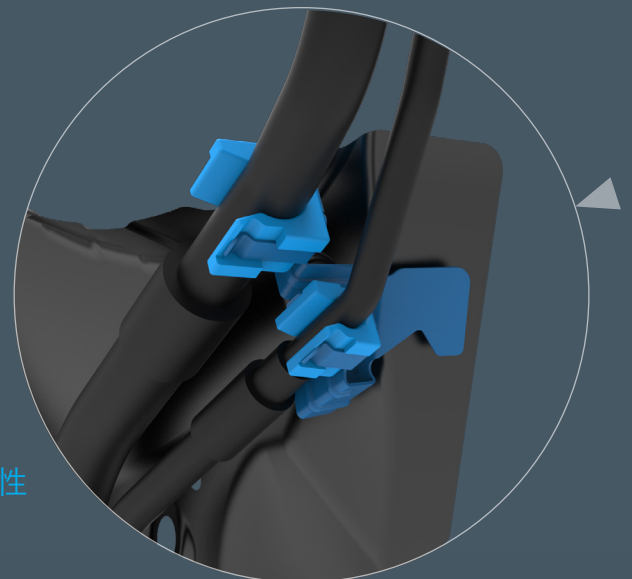
ブレーキなど、高温の用途に適したブラケットです。金属とプラスチックを組み合わせることで、複雑な環境下にも適応します。



防振設計付きパイプ/チューブ固定

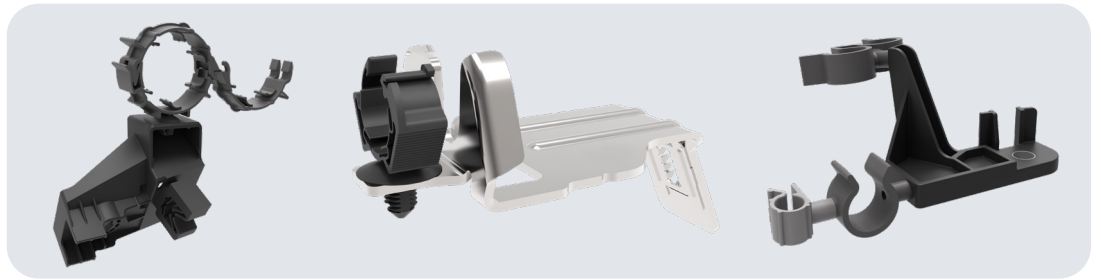


耐久性
耐高温性



機能統合

複数機能を組み合わせる目的で、チューブホルダー、パイプホルダー、ケーブルホルダーなど、高い固定力を備えたブラケットを開発しています。



手動ロック

異なるホース径をサポート

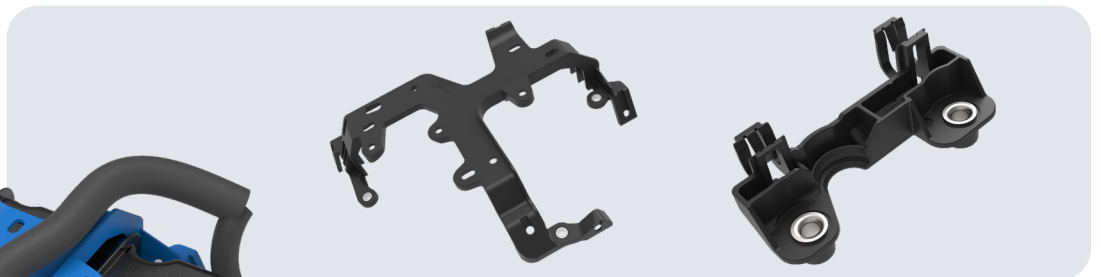
スィベルクリップ

コンプレッションリミッター

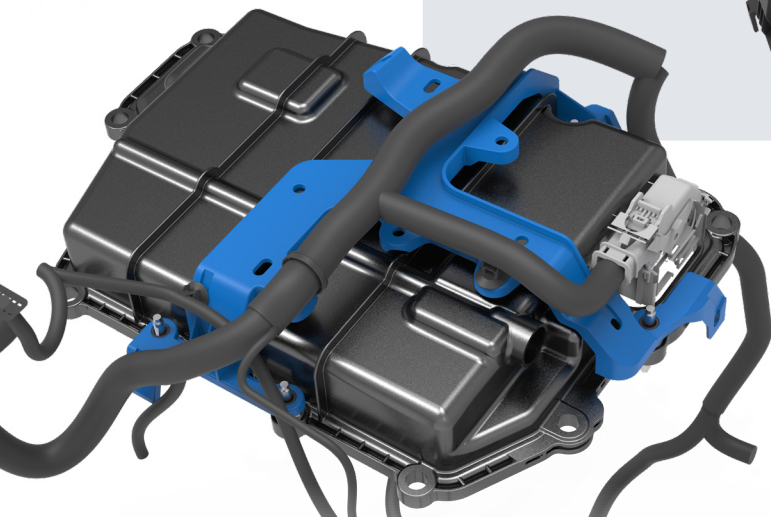
プラスチックは、一般的に金属に比べてクリープに対する耐性に欠けますが、レイモンの樹脂製品には、クリープ防止リングが挿入されています。これによりネジの締めつけ部分が安定し、プラスチックの潰れを防ぐことができます。さらに、軽量化を保ちながら、高い耐久性を確保できます。レイモンでは、弾性/非弾性、円形/楕円形、異なる板厚に対応したコンプレッションリミッターを展開しています。



耐久性
公差管理



スパークプラグをエンジンブロックに固定する取り付け部の補強用ブラケット



軽量化を実現する アッセンブリソリューション

ブラケットには高性能かつ軽量化が求められますが、レイモンは複数機能を搭載した設計や代替材料の使用など、重さと性能のバランスを考慮したソリューションを開発しています。



薄いシートメタルの使用と機能統合により最適化されたブラケットデザイン

軽量かつ高いコスト効率を実現できるインサート成形の樹脂ブラケット
クリープ防止用金属インサートで補強

組み立て状態の金属ブラケット

ボンディングソリューション

ボンディングソリューションは、ブラケットのガラスへの取り付けに最適な方法です。また、塗装された金属や、複合材など溶接や穴あけが難しい素材への取り付けにも適しています。レイモンのボンディングソリューションは、接着剤を使用した量産を実現し、生産全体をサポートします。



- カスタマイズ可能なサービス
- 生産サイクル全体のサポート
- 信頼のおけるプロセスと最大処理能力
- ムラのない安定した仕上がり

接着剤 Techbond®PUR

化学、機械工学、工業プロセスのノウハウを活かし、自動車メーカー、サプライヤー、ガラスメーカー向けの自動車用ボンディングソリューションの設計、開発を行っています。

特許を取得した自社開発の接着剤や接着プロセス、専用機材により、ターンキーソリューションを提供します。



ARAYMOND, CLOSE TO YOU EVERYWHERE



www.araymond-automotive.com

各国拠点

AUTOMOTIVE

Americas

米国/カナダ

+1 248 853 2500

contact.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

+33 4 76 33 49 49

contact.fr@araymond-automotive.com

ドイツ

+49 7 621 174-0

contact.de@araymond-automotive.com

Asia

中国

+86 0511-853 09 100

contact.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

08/2019 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。“Raymond 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”は、このパンフレットでは、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・晒すを問わず、いかなる保証も表明もいたしません。詳細については、RAYGROUP SASUまでお問合せください。

ARaymond 
MORE THAN FASTENING