

## Syensqo が権威ある SPE イノベーション アワード NA 2024 を受賞

受賞したアプリケーションは、ゼネラルモーターズの主力 EV の安全性を向上

アルファレッタ、2024 年 11 月 26 日

先進的なパフォーマンス材料と化学ソリューションの世界的リーダーである Syensqo は、2024 年の北米 SPE イノベーションアワードを安全性部門で受賞しました。電気自動車 (EV) の安全性に対する先駆的な貢献が認められ、受賞した部品は、ゼネラルモーターズのラインアップの主力 EV である 2025 年型キャデラック CELESTIQ で使用されている高度なバスバー ケーブル サポート ブラケットです。

この賞は、2024 年 11 月 13 日にミシガン州デトロイトで開催された第 53 回自動車イノベーションアワード プログラムで授与されました。1970 年に設立されたこのイベントは、自動車およびプラスチック業界で最も古く、最大の表彰式です。

Grand Traverse Plastics 社が射出成形したブラケットは、高性能樹脂である V0 等級の PPS および PBT 材料を使用し、ケーブルの動きを最小限に抑え、熱暴走や高電圧アーク放電を防止するように設計されています。Syensqo 社の [Ryton® R-4-220 BL PPS](#) が適用された上部クリップは、バスバーへの強固で安全な接続を提供し、厳しい保持要件を満たすと同時に、組み立て効率を最適化します。

金属ブラケットとは異なり、本設計により優れた耐久性と熱安定性が発揮され、15kg のバスバーが絶縁体を損傷することなく分離された状態が保たれます。また、スペシャルティポリマー材料を使用することで、接地経路の信頼性の高い予測が可能になり、全体的な安全性が向上します。

革新的なスナップフィット設計により、1 箇所あたり 1 つの留め具で 240N を超える軸方向保持力が得られるため、1 つの RESS あたり 10 個以上の留め具を削減できます。取り付けに必要な挿入力はわずか 45N で、組み立ては人間工学的に安全になり、作業者の労力が大幅に軽減されます。この効率性により、生産速度が向上するだけでなく、スクラップコストが最大 99% 削減され、持続可能性と費用対効果の大幅な向上が反映されています。

「ゼネラルモーターズのパートナーと共にこの重要な成果を祝うことを誇りに思います。」と、Syensqo のエグゼクティブ キー アカウント マネージャーである Laura Hirschhorn 氏は述べています。「当社のコラボレーションと高度な [Ryton® PPS](#) の使用により、EV 業界における安全性と生産効率の新たな基準となるコンポーネントが誕生しました。この受賞により、重大なリスクを軽減し、電気自動車への移行を加速することを目指す、当社の革新的なソリューションに対する取り組みが明確に示されます。」

この受賞技術を搭載した キャデラック CELESTIQ は、2023 年 12 月に生産が開始されました。この車両と搭載部品は世界中で入手可能で、EV 技術の限界を押し広げ続けています。

*Ryton® は Syensqo の登録商標です。*



写真: 2024 年 11 月 13 日にミシガン州デトロイトで開催された 2024 北米 SPEイノベーション アワードで安全部門賞を受賞した Syensqo チーム。左から: Gregory Poterala, Rik LaBelle, Laura Hirschhorn, Gill Biesold, Alyssa Arend, Patrick Rodgers, and Geoffrey Lindberg.

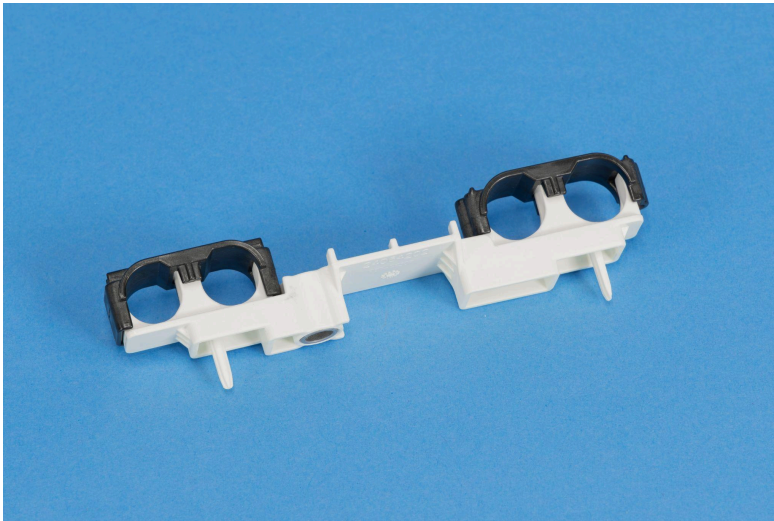


写真: Ryton® R-4-220 BL 製の上部クリップを備えたバスバー ケーブル サポート ブラケット。

## Syensqo について

Syensqo は、私たちの生活、仕事、旅行、娯楽を向上させる画期的なソリューションを開発するサイエンスカンパニーです。1911年にアーネスト ソルベイが立ち上げた科学評議会に端を発し、30か国に13,000人を超える従業員からなる多様なグローバルチームを擁し、優れた人材を集めて科学とイノベーションの限界を押し広げ、お客様の利益を追求いたします。

当社のソリューションは、家庭、食品、消費財、航空機、自動車、バッテリー、スマートデバイス、ヘルスケアアプリケーションで使用される、より安全でクリーン、かつ持続可能な製品に貢献しています。当社のイノベーション力により、サーキュラーエコノミーを実現し、人類を前進させる画期的なテクノロジーを探求することができます。

詳細については、[www.syensqo.com](http://www.syensqo.com) をご覧ください。

## ゼネラルモーターズ について

ゼネラルモーターズ (NYSE:GM) は、すべての人が利用でき、アクセスしやすいオールエレクトリックの未来の推進に注力しているグローバル企業です。この戦略の中核となるのは、大衆車から高性能車まで、あらゆる車両に電力を供給するアルティウムバッテリー・プラットフォームです。ゼネラルモーターズとその子会社および合併会社は、シボレー、ブイック、GMC、キャデラック、宝骏、三菱のブランドで自動車を販売しています。ゼネラルモーターズおよび安全サービスとコネクテッドビークル技術の世界的リーダーであるオンスター (OnStar) を含む子会社の詳細については、<https://www.gm.com> をご覧ください。

### Grand Traverse Plastics について

Grand Traverse Plastics (GTP) は、優れた製品とサービスを提供できるようチームを支援することに尽力している有名なカスタム射出成形会社です。GTP の使命は、顧客、従業員、コミュニティのために豊かで持続可能な未来を築くことです。40 年を超える業界の専門知識を持つ GTP は、柔軟性、革新性、品質重視のパートナーを求めるトップ自動車および工業企業に選ばれる成形業者です。当社に関する詳細情報や、次の射出成形プロジェクトについて当社にお問い合わせいただくには、当社の Web サイト ([www.gtpplastics.com](http://www.gtpplastics.com)) をご覧ください。

### プレスコンタクト

Jiali Xie

+86 18817971093

[jjali.xie@syensqo.com](mailto:jjali.xie@syensqo.com)

Marketing Communications Automotive APAC

LinkedIn @Syensqo でフォローしてください