

2025.02.05

H2 & FC EXPO 第 23 回 [国際]水素・燃料電池展にフォルヴィアブースを出展

フォルヴィア（FORVIA）は、H2 & FC EXPO 第 23 回[国際] 水素・燃料電池展（会期：2025 年 2 月 19 日から 2 月 21 日まで、会場：東京ビッグサイト）に、フォルヴィア、ミシュラン、ステランティスの合併会社であるシンビオ（Symbio）と共に出品します（東ホール 1、小間 No.: E4-40&42）。

フォルヴィアは、水素の活用が経済への効果的な脱炭素化の鍵であり、持続可能なモビリティの課題に対する答えを提供する技術であると考えており、モビリティと水素流通のための水素貯蔵システムのリーダーになることをめざしています。

アジアとヨーロッパに 4 つの製造工場を持つ、水素貯蔵タンクと水素貯蔵システムの世界初のサプライヤーであるフォルヴィアは、モビリティ、輸送、流通のための水素貯蔵ソリューションのパイオニアです。

当グループは、乗用車、バン、中型・大型トラック用ソリューションのみならず、水素輸送トレーラー（バーチャルパイプライン）、充填ステーションなど幅広い用途に対応するソリューションを提供しています。

ゼロ・エミッション水素モビリティ向け燃料電池分野の主要企業であるシンビオは、燃料電池システムの設計、製造、販売を行っています。シンビオと共に、フォルヴィアは水素ドライブトレインシステムの 75%のコンポーネントに相当し、研究開発と工業化における専門知識を活用して、安全でサステイナブルかつ手頃な価格のソリューションを提供します。

主な出品製品：

- **XLサイズ 水素ガス貯蔵タンク:** 航続距離を最大化し、より高い圧力ニーズに対応するため、フォルヴィアはトラック用に70Mpaのタンクを開発しました。このタンクは35Mpaに比べて水素容量を約80%向上させ、車両搭載への新たなソリューションを提供します。XLサイズタイプ 4 複合材タンクは、トラック シャシーフレームの側面にストラップマウントで搭載するように開発されました。この超大型タンクソリューションは、70Mpaで7%を超える最高の水素搭載質量効率を実現します。

- マルチキャビティ水素貯蔵システム:** フォルヴィアのタイプ4 マルチキャビティ水素貯蔵システムは、規制の進化に対応し、より高い貯蔵効率、安全性を損なわないコスト効率、より高い持続可能性をめざして設計された、水素貯蔵技術の大きな進歩を象徴するものです。マルチキャビティタンク貯蔵システムは、複数のタイプ4複合材タンクが連結され、システムの開閉を管理する単一のタンク上流に搭載されたオンタンクバルブで構成されています。このマルチキャビティ水素貯蔵システムは、GTR13フェーズ2の安全規格に準拠しており、補助装置の合理化と配管の短縮により、最大20%のコスト削減を実現します。この新しい貯蔵システムソリューションは、CO2排出量を40%削減し、11%以上の軽量化を実現します。タンクは、軽量で薄く高強度の複合炭素繊維で作られており、車両重量増を最小限に抑えながら水素貯蔵容量を最大化します。
- フォルヴィアのMEGC用水素貯蔵ソリューション(MEGC: Multiple Element Gas Container、複数タンク搭載ガスコンテナ):** フォルヴィアは、自動車用に大量生産され、市場で実証済みの既存タイプ3タンクを、認証コンテナ専用ソリューションに最適化設計しました。コンテナ・ソリューション（別名MEGC）は、大型軽量タンクとモジュラー・アーキテクチャーを使用し、世界クラスの水素積載量を提供します。MEGCは、地域の水素輸送やラストワンマイル配送に不可欠であり、安全で効率的な物流を実現します。フォルヴィアは、これらの自動車用途以外のタイプ4タンクも開発しています。

シンビオは、75kW の StackPack™の新しい産業化対応バージョンを発表します。長距離用に特別に設計されたこの最適化されたシステムは、最先端の性能を実現します。詳細はフォルヴィア & シンビオブースで御覧ください。

フォルヴィアについて

世界第7位の自動車技術サプライヤーであるフォルヴィアは、フォルシアとヘラーの技術および生産上の強みを補完し合うことで構成されています。世界40カ国以上に260以上の工場と78のR&Dセンターを持ち、15,000人以上のエンジニアを含む15万人の従業員を擁するフォルヴィアは、現在および将来の自動車産業の課題に対して独自の包括的なアプローチを提供しています。6つのビジネスグループと13,000件以上の特許を有する強力なIPポートフォリオで構成され、世界のカーメーカー各社からイノベーションおよび統合のパートナーとして選ばれることに注力しています。2023年度のグループ連結売上高は272.5億ユーロでした。フォルヴィアは、ユーロネクスト・パリ市場にFRVIAの二モニックコードで上場しており、CAC Next 20、CAC SBT 1.5°インデックスの構成銘柄に名を連ねています。フォルヴィアは、モビリティの変革を予見し、実現することを約束するチェンジメーカーとなることをめざしています。
www.forvia.com