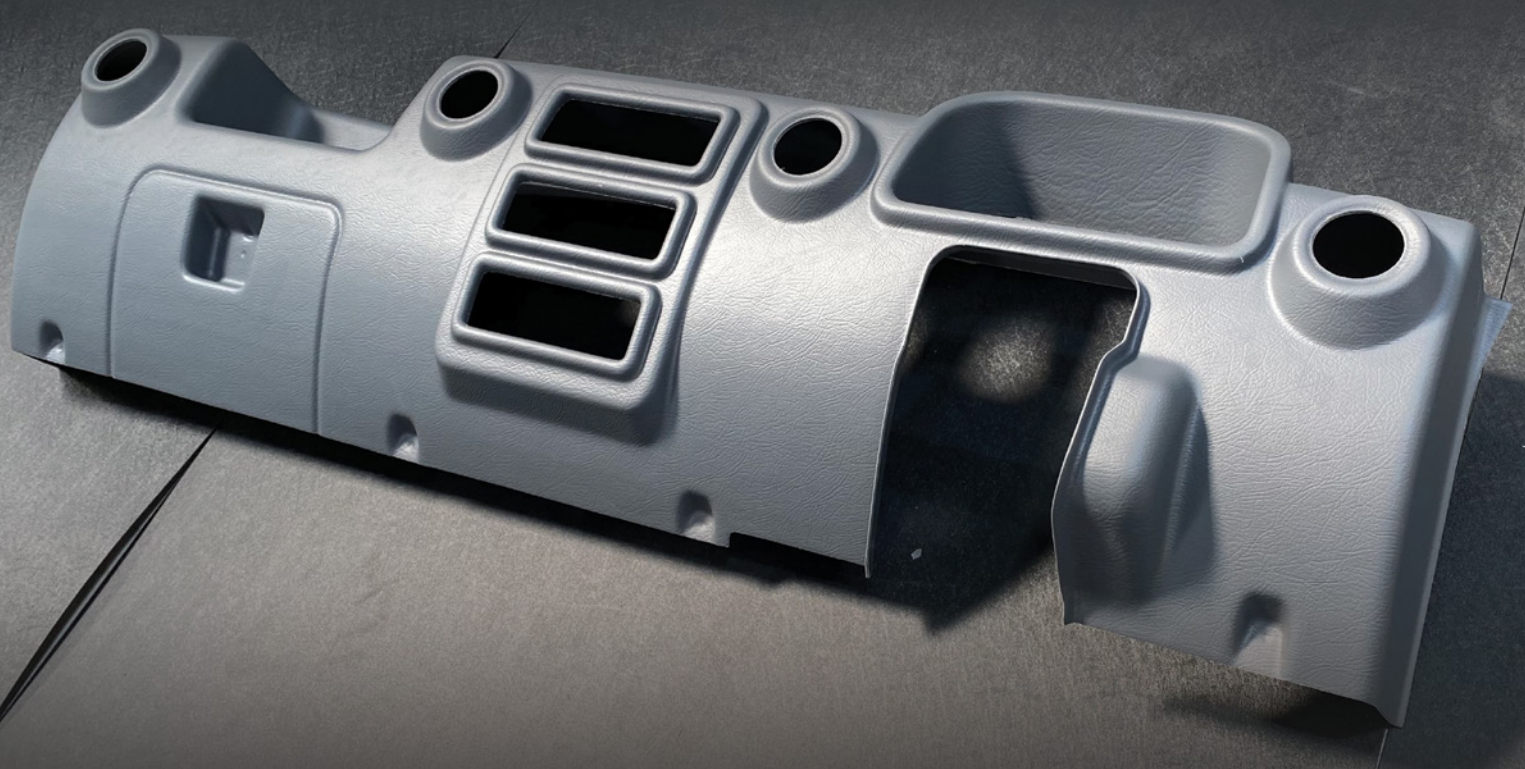


Migma Packtron

3DEXPERIENCE WORKSソリューションで、 商用車のダッシュボードと内装の開発工程 を改善

ケース スタディ



Migma Packtron社は、自動車内装部品の開発段階において設計サイクル短縮、品質向上、コスト削減を実現するため、SOLIDWORKSと**3DEXPERIENCE** Worksのソリューションを導入。クラウドベースの**3DEXPERIENCE**製品開発プラットフォームで、人、ツール、データの連携を図っています。

課題：

コラボレーションとデータ管理を改善し、製品開発部門と製造部門の連携を強化する。

ソリューション：

Collaborative Business Innovator、Collaborative Industry Innovator、Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Project Planner、Change Manager、Product Release Engineerなど、クラウドベースの3DEXPERIENCE Worksソリューションを既存のSOLIDWORKS実装環境に追加する。

結果：

- 設計サイクルを30%短縮
- 製品の市場投入期間を20%短縮
- インフラ、IT、ソフトウェア メンテナンスのコストを削減
- 組織にとって最も重要なリソースである人、ソフトウェア ツール、データの連携を実現

1988年に創業したMigma Packtron社は、今や、商用車のダッシュボードや自動車内装部品を手掛けるインドの大手メーカーです。革新的な自動車用の内装製品やソリューションの世界のプロバイダになることを目標に、商用車ダッシュボードを製造する理想的な自動車OEMベンダーとして頭角を現してきました。最近では、簡単に着脱でき、金具が表面に出ず、魅力的で費用対効果にも優れるスナップフィット式の自動車内装部品なども開発。イノベーションを通して業界に大きなメリットをもたらしています。

同社が保有する真空成型機は中央インドで最大のベッド サイズ (3,300mm × 1,700mm) を備え、優秀な設計者とエンジニアにより、熱成形プロセスでの製造要件をすべて満たす、自動車内装部品の概念設計が行われています。ディレクターのNitin Raut氏によると、Migma Packtron社は当初、製品開発に外部リソースを利用していましたが、経営陣の方針により、2018年に設計とエンジニアリングを内製化。Siemens Solid Edge®、PTC Creo®、SOLIDWORKS®機械設計ソリューションの評価を経て、SOLIDWORKS CADを導入しました。

「パターンの設計や開発の機能を社内でも育成しようということになり、2018年にSOLIDWORKSを導入しました」とRaut氏は説明します。「SOLIDWORKSのおかげで、開発プロセスがスピードアップし、高品質な製品をより早くお客様に提供できるようになりました。固定具などを開発し、製造プロセスでイノベーションを継続するためには、短期間で習得できる堅牢なソリューションが必要です。そのため、私たちはSOLIDWORKSを選択しました。SOLIDWORKS導入後、市場投入期間を20%短縮できるようになりました。そんな成功体験があったので、次はクラウドベースの3DEXPERIENCE®プラットフォームでSOLIDWORKSを使ってみようということになり、クラウドデータ管理のCollaborative Industry Innovatorを含む3DEXPERIENCE Worksソリューションを導入しました」

同社は3DEXPERIENCEプラットフォームへの移行を決定。Collaborative Business Innovator、Collaborative Industry Innovator、Collaborative Designer for SOLIDWORKS、Project Planner、Change Manager、Product Release Engineerを導入し、開発製造プロセスの効率化に加え、部門間と部門内、両方のコラボレーション促進を目指しました。



「SOLIDWORKS設計ソフトウェアと3DEXPERIENCEプラットフォームを組み合わせる結果、チームはプロジェクトの計画、実行、進捗状況確認をリアルタイムで行えるようになり、タスクの共有や、成果物、依存関係、重要なマイルストーンの定義が容易になりました。リビジョン管理によってエラーを最小化できたほか、IT関連の間接費やインフラ、ソフトウェアメンテナンス、将来的なハードウェア投資など、一連のコストをすべて削減できました」

—ディレクター、Nitin Raut氏

ワークフローを定型化し、開発をスピードアップ

3DEXPERIENCEプラットフォームへの移行後、ワークフローを定型化したMigma Packtron社は、設計サイクルを30%短縮し、その結果、市場投入期間の短縮を実現しました。Migma Packtron社のエンジニアは、顧客からダッシュボードや内装部品の詳細な要件と仕様を受け取った後、生産性を考慮した設計 (DFM) に問題がないかを評価し、見積を作成します。顧客から見積の承諾を得ると、プロジェクトは、パターンの開発、機械加工、真空成形、トリミング、仕上げという一連のプロセスを進んでいきます。

「お客様から問い合わせが来ると、すぐに3DEXPERIENCEプラットフォームでプロジェクトを開始し、プロセスに関与している関係者全員にすべてのタスクを割り当てます」とRaut氏は説明します。「DFMを評価して顧客からの見積依頼 (RFQ) に対応するのは、設計チームと開発チームです。SOLIDWORKSと3DEXPERIENCEプラットフォームで設計データを共有し、RFQを確定します。お客様の承認が得られたら、設計チームはSOLIDWORKSを使用してパターン開発を仕上げ、機械加工チームがプラットフォーム経由でパターン設計にアクセスして、製造へと回されます。SOLIDWORKSと3DEXPERIENCEプラットフォームを組み合わせることで、社内に効率的な開発部門と製造部門ができたことが、成長につながっています」

リソースの連携をクラウドで実現

既存のSOLIDWORKS実装環境に**3DEXPERIENCE**プラットフォームを追加したMigma Packtron社は、クラウドベースのデータ管理システムや製品ライフサイクル管理 (PLM) システムが、リビジョン管理、データ セキュリティ、データ アクセスの向上だけでなく、変更管理、リリース プロセス、標準化の円滑化など、組織内でのデータの取り扱いに極めて有効であることを実感しました。「私たちが導入した**3DEXPERIENCE Works**のロールは、低コストですぐに使える、クラウドベースのコラボレーションPLMソリューションをもたらしたという意味で、非常に重要な存在です」とRaut氏は強調します。

「**3DEXPERIENCE**プラットフォームは、当社にとって最も重要なリソースである、人、ソフトウェア ツール、データをつないでくれます。この一元化された安全な場所で、設計その他の作業をコラボレーションすることで、プロジェクトも担当者も正しい方向に進むことができます」

コラボレーション、品質の向上、コストの削減

既存のSOLIDWORKS実装環境にクラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームを追加導入したことで、コラボレーションや情報アクセスが改善したMigma Packtron社は、製品の品質向上だけでなく、インフラ、IT、ソフトウェア メンテナンス関連のコスト削減にも成功しました。「市場での地位を維持し、高めるためには、高品質の製品をタイムリーに市場投入することが欠かせません」とRaut氏は強調します。

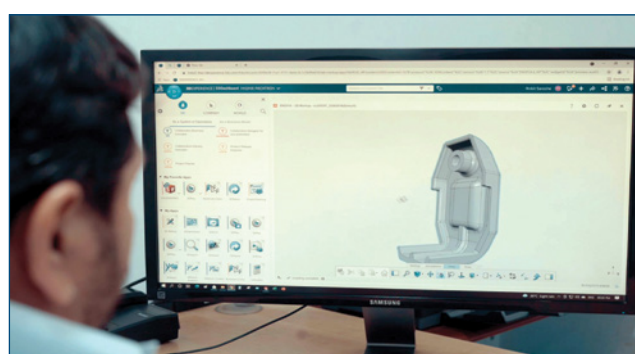
「SOLIDWORKS設計ソフトウェアと**3DEXPERIENCE**プラットフォームを組み合わせた結果、チームはプロジェクトの計画、実行、進捗状況確認をリアルタイムで行えるようになりました」とRaut氏は続けます。「チーム メンバーが場所や時間、デバイスに関わらず効率的にコラボレーションできるようになったおかげで、タスクの共有や、成果物、依存関係、重要なマイルストーンの定義が容易になりました。リビジョン管理によってエラーを最小化できたほか、クラウド化によってIT関連の間接費やインフラ、ソフトウェア メンテナンス、将来的なハードウェア投資など、一連のコストをすべて削減できました」

Migma Packtronについて

認定販売代理店 (VAR) : Ekspe Software Services LLP,
Indore, Madhya Pradesh, India

本社: 12/2, Progressive Industrial Park
Tigriya Badshah Road
Sanwer Road Industrial Area
Indore, Madhya Pradesh 452015
India
電話: +91 9009986002

詳細情報:
www.migmapacktron.com



クラウドベースの**3DEXPERIENCE**プラットフォームでSOLIDWORKSと**3DEXPERIENCE Works**ソリューションを使用するMigma Packtron社は、ワークフローの定型化、リビジョン管理の強化、コラボレーションの効率化を通して、市場投入期間の短縮、品質の向上、コスト削減を達成しました。

ダッソー・システムズの**3D**エクスペリエンス・プラットフォームでは、11の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、**3D**エクスペリエンス企業として、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャル コラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、**3D**エクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャル エクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。

