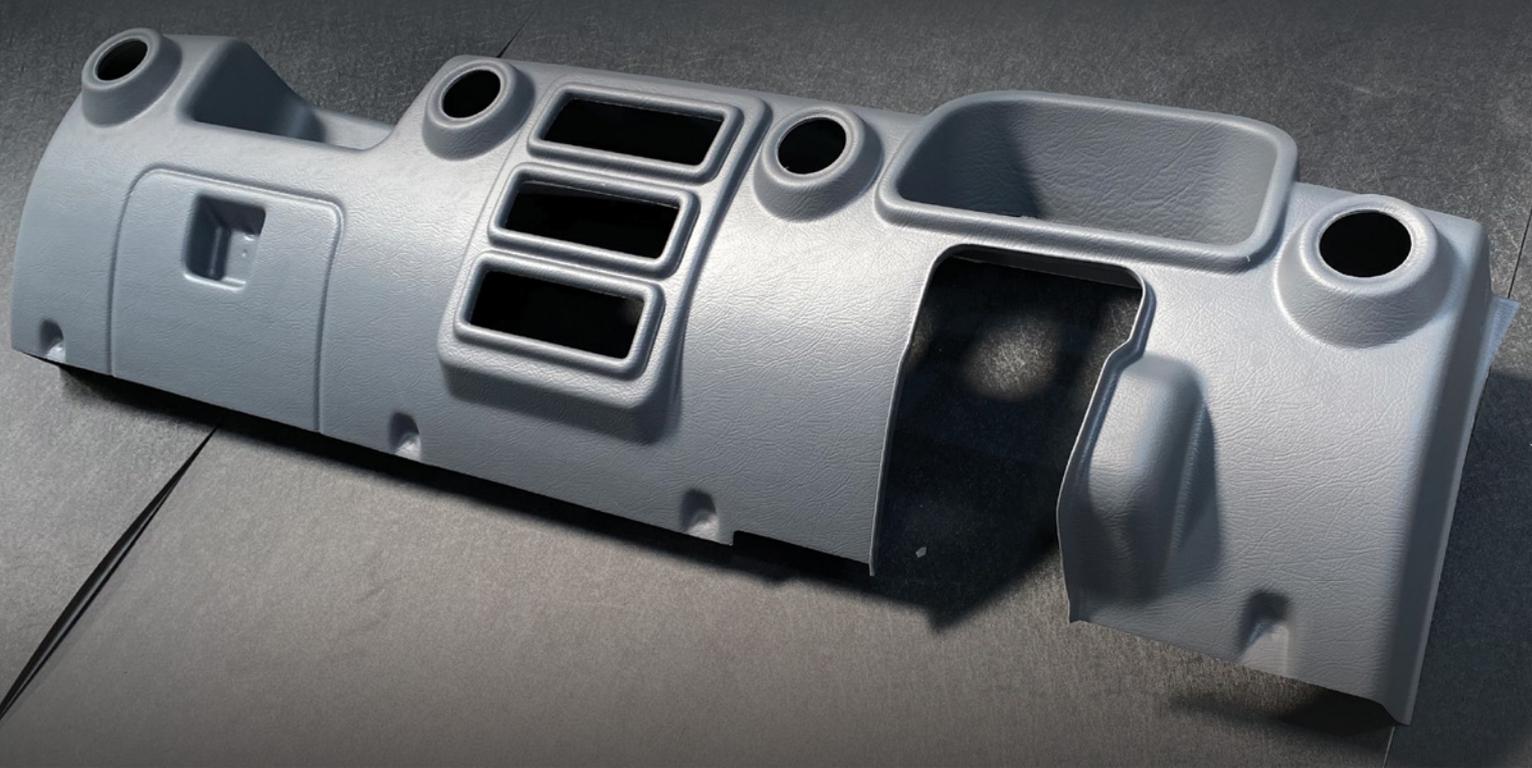


# MIGMA PACKTRON

## 3DEXPERIENCE WORKS 솔루션을 이용해 상용 차량의 대시보드 및 인테리어 개발 능력 향상

사례 연구



Migma Packtron은 SOLIDWORKS 및 3DEXPERIENCE Works 솔루션을 사용해 클라우드 기반 3DEXPERIENCE 제품 개발 플랫폼에서 인력과 설계 데이터를 연결함으로써 자사의 자동차 인테리어 부품 개발에서 설계 사이클을 단축하고 품질을 개선하며 비용을 절감하고 있습니다.

## 당면 과제:

제품 개발 및 제조 조직 전반의 협업 및 데이터 관리 능력 향상

## 솔루션:

Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Project Planner, Change Manager, Product Release Engineer를 포함한 클라우드 기반 3DEXPERIENCE Works 솔루션을 기존에 구현한 SOLIDWORKS에 추가

## 결과:

- 설계 사이클 30% 단축
- 출시 기간 20% 단축
- 인프라, IT 및 소프트웨어 유지보수 비용 절감
- 연결된 조직에 가장 필수적인 리소스: 인력, 소프트웨어 도구, 데이터

Migma Packtron은 1988년 설립된 이후 상용 차량 대시보드 및 자동차 인테리어 부품을 생산하는 인도의 선두 제조업체로 성장했습니다. 혁신적인 자동차 인테리어 제품과 솔루션을 공급하는 최고의 글로벌 기업이 되기 위해 노력한 결과, 상용 차량 대시보드 제조 분야에서 유수의 OEM이 선호하는 공급업체로 발전했습니다. Migma Packtron은 최근 개발한 자동차 인테리어 부품의 스냅핏 컨셉과 같은 산업 혁신으로 즉각적인 피팅과 탈착, 표면에 드러나지 않는 하드웨어, 효율 및 비용 효율 향상이라는 핵심적인 이점을 제공하기도 했습니다.

회사는 인도 중심 지역에 가장 큰 사이즈 규격(3300 mm x 1700mm)의 진공 성형 기계를 사용하며 실력 있는 설계 및 엔지니어링 인력을 활용해 열성형 공정을 통한 생산에 필요한 모든 요구 사항을 만족하는 자동차 인테리어 컨셉을 구현하고 있습니다. Migma Packtron의 이사 Nitin Raut에 따르면 초기에는 제품 개발을 아웃소싱했으나, 2018년 경영진이 설계 및 엔지니어링 업무를 사내에서 처리하기로 결정하면서 Siemens Solid Edge®, PTC Creo®, SOLIDWORKS® 기계 솔루션의 평가를 수행하고, 결국 SOLIDWORKS CAD를 구현하게 되었다고 합니다.

"패턴 설계와 개발에 관한 사내 역량을 높이기 위해 2018년 SOLIDWORKS를 사용했습니다."라고 Raut는 설명합니다. "SOLIDWORKS의 도움으로 개발 공정의 속도를 높이고 고품질 제품을 더 신속하게 납품할 수 있게 되었습니다. 새로운 장치를 개발하고 제조 공정을 지속적으로 혁신해야 하기 때문에 학습 기간이 짧은 강력한 솔루션이 필요했고, 그것이 SOLIDWORKS를 선택하게 된 이유입니다. SOLIDWORKS를 사용하면서 개발 기간을 20% 단축할 수 있었습니다. 이러한 성공을 바탕으로 클라우드 기반 3DEXPERIENCE® 플랫폼에서 SOLIDWORKS를 활용하기로 결정하면서 클라우드 관리용 Collaborative Industry Innovator를 포함한 3DEXPERIENCE Works 솔루션을 도입하게 되었습니다."

Migma Packtron은 회사의 개발 및 제조 공정을 간소화하고 전 부서의 내부 및 외부 협업을 촉진하기 위해 3DEXPERIENCE 플랫폼으로 이전하면서 Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Project Planner, Change Manager, Product Release Engineer를 도입했습니다.



"SOLIDWORKS 설계 소프트웨어와 3DEXPERIENCE 플랫폼의 조합으로 모든 팀이 프로젝트를 계획 프로젝트 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 플랫폼을 통해 손쉽게 작업을 공유하고 결과물, 종속 관계 및 주요 일정을 정의할 수 있습니다. 수정본 관리로 오류를 최소화할 수 있을 뿐 아니라 IT 리소스, 인프라, 소프트웨어 유지보수와 미래의 하드웨어 투자비용이 모두 절감됩니다."

— Nitin Raut, 이사

## 워크플로 공식화로 개발 속도 향상

3DEXPERIENCE 플랫폼으로 이전한 Migma Packtron은 워크플로를 체계화하여 설계 사이클을 30% 단축하고 출시 속도를 높일 수 있었습니다. 고객이 대시보드 또는 인테리어 부품의 세부 요건과 사양을 전달하면 Migma Packtron 엔지니어들은 제조를 위한 설계(DFM) 이슈가 없는지 평가한 후 견적을 발행합니다. 고객이 견적을 수락하면 패턴 개발과 가공, 진공 성형, 다듬기, 마감 공정의 순으로 프로젝트가 진행됩니다.

"고객으로부터 문의를 받으면 3DEXPERIENCE 플랫폼에서 프로젝트가 시작되고, 모든 작업은 공정에 참여하는 전체 작업자에게 할당됩니다."라고 Raut는 설명합니다. "설계 및 개발 팀은 SOLIDWORKS와 3DEXPERIENCE 플랫폼을 사용해 DFM을 평가하고 고객의 견적 요청(RFQ)에 대응하며, 이 과정에서 설계 데이터를 공유함으로써 RFQ를 최종 처리합니다. 고객이 견적을 수락하면 설계 팀이 SOLIDWORKS로 패턴 개발을 완료하고, 생산 가공을 위해 플랫폼에서 패턴 설계에 접근할 수 있게 됩니다. SOLIDWORKS와 3DEXPERIENCE 플랫폼의 조합으로 효율적인 사내 개발과 제조 설정이 가능해졌고 이것이 성장의 밑거름이 되었습니다."

## 클라우드에서 리소스 연결

Migma Packtron은 기존의 SOLIDWORKS 솔루션에 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 추가하여 클라우드 기반 데이터 관리 및 제품 라이프사이클 관리(PLM) 시스템을 구현함으로써 수정본 관리와 데이터 보안, 데이터 액세스 기능을 개선할 뿐만 아니라 조직 전체의 변경 관리와 릴리즈 프로세스, 표준화를 원활하게 진행할 수 있었습니다. "우리가 도입한 **3DEXPERIENCE** Works Role은 강력한 협업에 도움을 주는 클라우드 기반 PLM 솔루션을 합리적인 가격으로 즉시 사용할 수 있게 해준다는 점에서 매우 유용합니다."라고 Raut는 강조합니다.

"**3DEXPERIENCE** 플랫폼은 조직에 가장 중요한 리소스인 인력과 소프트웨어 도구, 데이터를 연결해 줍니다. 설계 협업 그리고 프로젝트와 인력의 꾸준한 진행이 가능하도록 안전하게 통합된 공간을 제공합니다."

## 협업과 품질 개선, 비용 절감

Migma Packtron은 기존에 구현한 SOLIDWORKS에 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 추가함으로써 협업 및 정보 액세스뿐 아니라 제품의 품질을 개선하여 인프라, IT, 소프트웨어 유지관리에 드는 비용을 절감할 수 있었습니다. Raut는 "시장 내 입지를 다지고 발전시키기 위해서는 우수한 품질을 제공하고 적시에 납품하는 것이 중요합니다."라고 강조하면서

"SOLIDWORKS 설계 소프트웨어와 **3DEXPERIENCE** 플랫폼의 조합으로 모든 팀이 프로젝트를 계획, 실행하고 프로젝트 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있습니다."라고 말을 이어갑니다. "팀 멤버는 언제 어디서나 원하는 장치에서 효율적으로 협업할 수 있고, 플랫폼을 통해 손쉽게 작업을 공유하고 결과물, 종속 관계 및 주요 일정을 정의할 수 있습니다. 수정본 관리로 오류를 최소화할 수 있고, 클라우드에서 작업하기 때문에 IT 리소스, 인프라, 소프트웨어 유지보수와 미래의 하드웨어 투자 비용이 모두 절감됩니다."

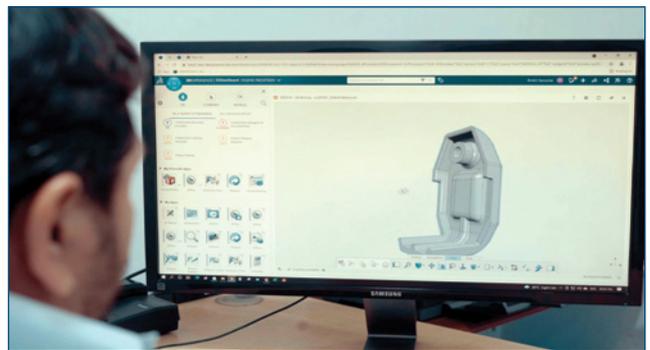
## Migma Packtron 집중 분석

VAR: Ekspe Software Services LLP, Indore, Madhya Pradesh, India

본사 주소: 12/2, Progressive Industrial Park  
Tigriya Badshah Road  
Sanwer Road Industrial Area  
Indore, Madhya Pradesh 452015  
India  
전화: +91~9009986002

## 추가 정보

[www.migmapacktron.com](http://www.migmapacktron.com)



Migma Packtron은 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼에서 SOLIDWORKS 및 **3DEXPERIENCE** Works 솔루션을 사용하여 워크플로를 공식화하고 수정본 관리를 강화하고 협업 효율성을 높여 출시 기간을 단축하고 품질을 향상하며 비용을 절감할 수 있습니다.

11개 산업부문을 지원하는 **3DEXPERIENCE**® 플랫폼은 당신의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

**3DEXPERIENCE** 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당신의 고객은 **3DEXPERIENCE** 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스 트윈'을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

20,000명의 다쏘시스템 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 [www.3ds.com/ko](http://www.3ds.com/ko)를 참고하십시오.



### 아시아 태평양

Dassault Systèmes  
ThinkPark Tower  
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-6020  
JAPAN

### 미주

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA

### 대한민국

다쏘시스템코리아  
+82 (0)2 3270 8500  
infokorea@solidworks.com

©2021 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, Compass 아이클라우드, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIADATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 IPW는 프랑스에 소재한 유립 회사("société européenne")이며, 미국 및/또는 기타 국가에 소재한, 그 회사의 상표를 사용할 수 없습니다. MKSWCSMIGK01221