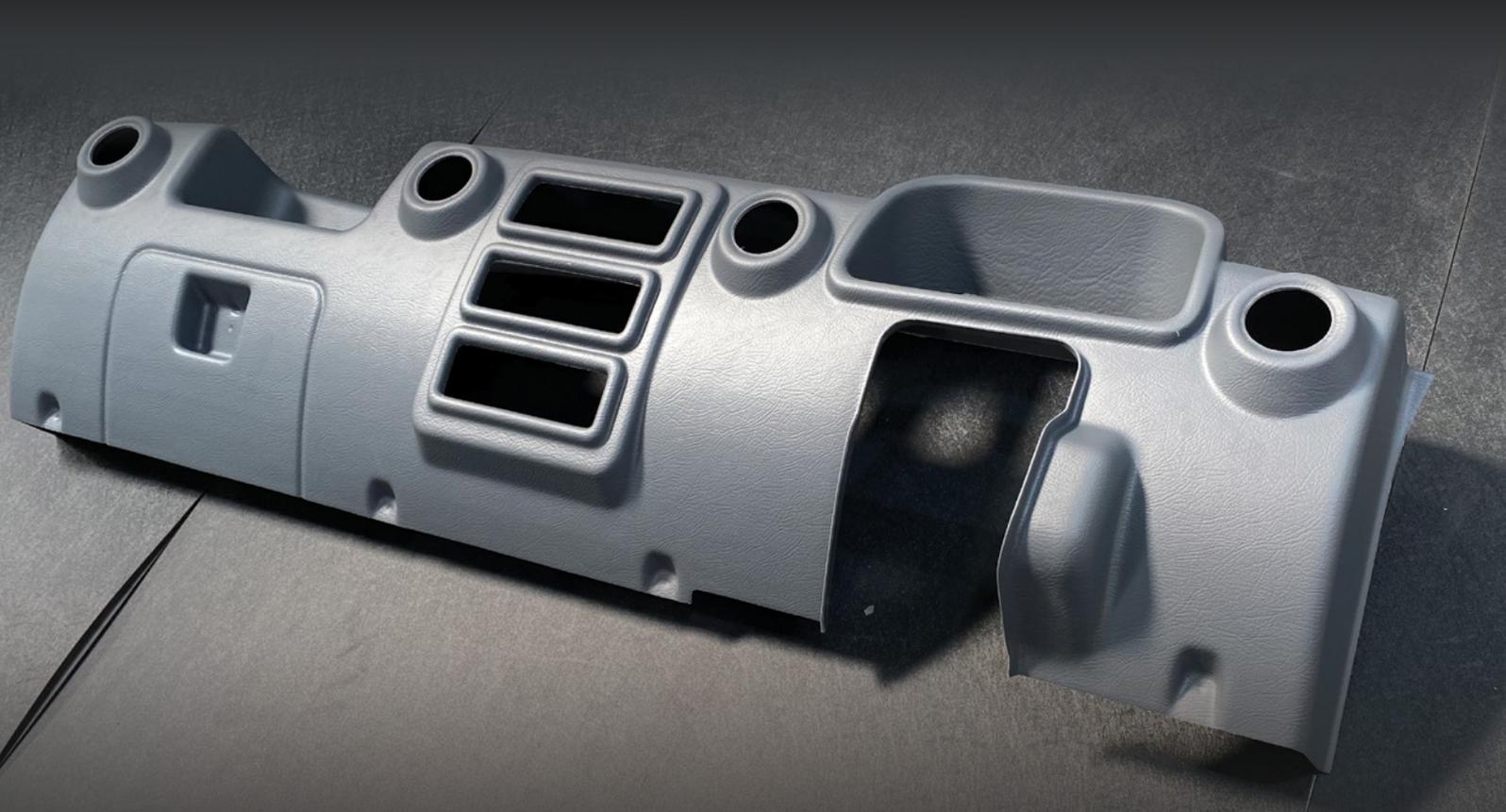


# MIGMA PACKTRON

## 利用 3DEXPERIENCE WORKS 解决方案 改进商用车仪表板和内饰开发 案例研究



Migma Packtron 依靠 SOLIDWORKS 和 3DEXPERIENCE Works 解决方案，在汽车内饰零部件开发过程中缩短设计周期、提高质量和降低成本，主要方式是在基于云的 3DEXPERIENCE 产品开发平台上连接人员、工具和数据。

### 挑战：

改善整个产品开发和制造组织的协作和数据管理。

### 解决方案：

将基于云的 **3DEXPERIENCE Works** 解决方案添加到其现有 **SOLIDWORKS** 实施中，包括 **Collaborative Business Innovator**、**Collaborative Industry Innovator**、**Collaborative Designer for SOLIDWORKS**、**Project Planner**、**Change Manager** 和 **Product Release Engineer** 解决方案。

### 成效：

- 将设计周期缩短了 30%
- 将上市时间缩短了 20%
- 降低基础设施、IT 和软件维护成本
- 互连组织最重要的资源：人员、软件工具和数据

自 1988 年成立以来，Migma Packtron 已发展成为印度卓越的商用车仪表板和汽车内饰零部件制造商。该公司的目标是成为全球出色的创新汽车内饰产品和解决方案提供商，现已成为制造商用车仪表板的出色汽车原始设备制造商 (OEM) 的首选供应商。Migma Packtron 还引入了行业创新，例如其最近开发的汽车内饰零部件卡扣式概念，提供了关键优势，例如即时安装和拆卸，表面没有可见的硬件，以及更高的吸引力和成本效益。

该公司拥有位于印度中部最大车床尺寸 (3300 毫米 x 1700 毫米) 的真空成型机，利用其才华横溢的设计师和工程师创造汽车内饰概念，通过热成型流程满足所有生产要求。尽管 Migma Packtron 最初使用外部资源进行产品开发，但主管 Nitin Raut 称，管理层决定在 2018 年将设计和工程改为在内部进行，因此在实施 **SOLIDWORKS CAD** 之前，对 **Siemens Solid Edge**®、**PTC Creo**® 和 **SOLIDWORKS**® 机械设计解决方案进行了评估。

“在 2018 年实施 **SOLIDWORKS** 时，我们决定培养内部阵列设计和开发能力，”Raut 解释说，“**SOLIDWORKS** 帮助我们加快了开发流程，并更快地向客户交付优质产品。随着我们开发夹具并继续进行制造流程创新，我们需要一个学习曲线较短的强大解决方案，这就是我们选择 **SOLIDWORKS** 的原因。在我们开始使用 **SOLIDWORKS** 之后，我们能够将交付时间缩短 20%。在这一成功的基础上，我们决定购买 **3DEXPERIENCE**® Works 解决方案，在基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台上使用 **SOLIDWORKS**，其中包括用于云数据管理的 **Collaborative Industry Innovator**。”

Migma Packtron 决定迁移到 **3DEXPERIENCE** 平台，购买了 **Collaborative Business Innovator**、**Collaborative Industry Innovator**、**Collaborative Designer for SOLIDWORKS**、**Project Planner**、**Change Manager** 和 **Product Release Engineer**，以期理顺公司的开发和制造流程，并促进所有部门内部和跨部门的协作。



“**SOLIDWORKS** 设计软件和 **3DEXPERIENCE** 平台的结合使我们的团队能够实时规划、执行和监控项目状态。该平台让他们可轻松共享任务并定义可交付结果、依赖项和关键里程碑。修订版控制可以最大限度地减少错误，而且我们的 IT 开销、基础设施、软件维护和未来的硬件投资成本都得以降低。”

— 主管 Nitin Raut

### 标准化工作流程可加快开发

自从迁移到 **3DEXPERIENCE** 平台之后，Migma Packtron 标准化了其工作流程，从而将设计周期缩短了 30%，并加快了产品上市速度。在收到客户提供的仪表板或内饰零部件的详细要求和规格后，Migma Packtron 工程师会在发布报价之前评估是否存在任何制造设计 (DFM) 问题。客户接受报价后，项目将经历阵列开发、加工、真空成型、铣削和精加工流程。

“有客户询价时，就会在 **3DEXPERIENCE** 平台上启动一个项目，然后将所有任务分配给我们流程中涉及的所有相关人员，”Raut 指出，“评估 DFM 和响应客户报价请求 (RFQ) 由我们的设计和开发团队使用 **SOLIDWORKS** 和 **3DEXPERIENCE** 平台来处理，在该平台上可共享设计数据来最终确定 RFQ。在客户接受后，设计团队将使用 **SOLIDWORKS** 完成阵列开发，并通过加工生产在平台上访问阵列设计。**SOLIDWORKS** 与 **3DEXPERIENCE** 平台的结合为我们提供了高效的内部开发和制造设置，帮助我们实现增长。”

## 在云端连接资源

通过将 3DEXPERIENCE 平台添加到其 SOLIDWORKS 实施中, Migma Packtron 实现了基于云的数据管理和产品生命周期管理 (PLM) 系统, 不仅改进了修订版控制、数据安全性和数据访问, 还促进了整个组织的变更管理、发布流程和标准化。“我们购买的 3DEXPERIENCE Works 角色对我们至关重要, 因为它们立即为我们提供了一个经济实惠、基于云的解决方案, 从而实现强大的协作 PLM, ”Raut 强调道。

“3DEXPERIENCE 平台连接了我们组织最重要的资源: 我们的人员、软件工具和数据, ”Raut 补充道, “该平台为我们提供了一个统一的安全空间来进行设计协作, 并使项目和人员可更加一致地保持在正轨上。”

## 协作、提高质量、降低成本

通过将基于云的 3DEXPERIENCE 平台添加到其现有 SOLIDWORKS 实施中, Migma Packtron 实现了更好的协作和信息访问, 不仅提高了产品质量, 还降低了与基础设施、IT 和软件维护相关的成本。“维持和提升我们的市场地位需要优质的产品和及时的交付, ”Raut 强调道。

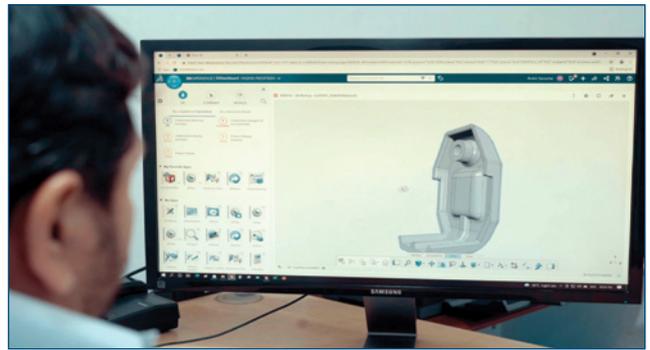
“SOLIDWORKS 设计软件和 3DEXPERIENCE 平台的结合使我们的团队能够实时规划、执行和监控项目状态, ”Raut 继续说道, “该平台使团队成员能够随时随地在任何设备上高效协作, 从而让他们能够轻松共享任务并定义可交付成果、依赖项和关键里程碑。修订版控制可以最大限度地减少错误, 而且由于我们可以在云端工作, 因此我们的 IT 开销、基础设施、软件维护和未来的硬件投资成本都得以降低。”

## 关注 Migma Packtron

增值经销商: Ekspe Software Services LLP,  
印度中央邦印多尔

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

有关更多信息, 请访问  
[www.migmapacktron.com](http://www.migmapacktron.com)



在基于云的 3DEXPERIENCE 平台上使用 SOLIDWORKS 和 3DEXPERIENCE Works 解决方案使 Migma Packtron 能够标准化工作流程, 加强修订版控制, 并更有效地进行协作, 从而缩短上市时间、提高质量并降低成本。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动, 同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE 公司达索系统是人类的催化剂。我们为企业和用户可提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序, 我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”, 从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息, 请访问 [www.3ds.com/zh](http://www.3ds.com/zh)。

