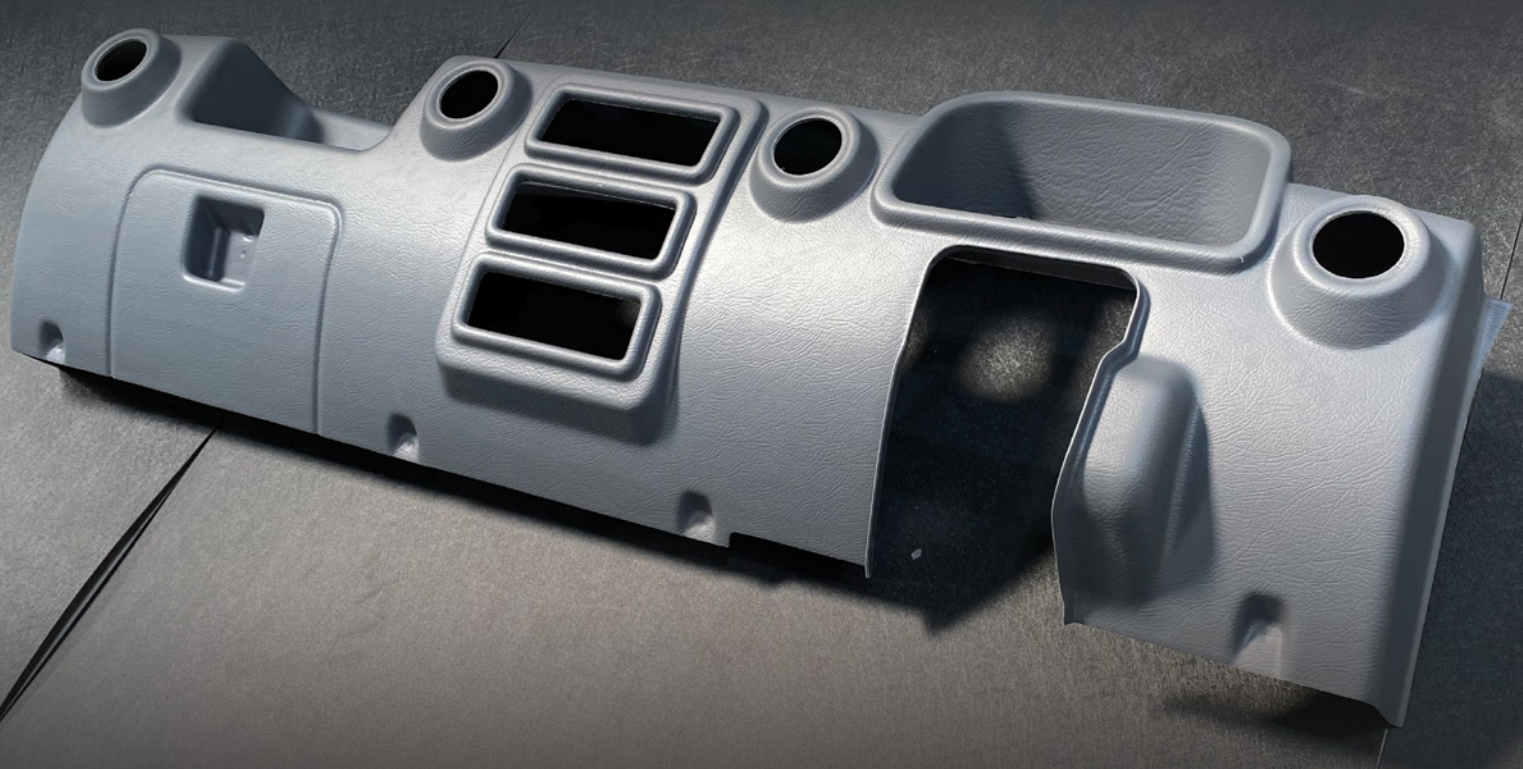


MIGMA PACKTRON MEJORA DEL DESARROLLO DE INTERIORES Y SALPICADEROS DE VEHÍCULOS COMERCIALES CON LAS SOLUCIONES DE 3DEXPERIENCE WORKS

Caso de estudio



Migma Packtron confía en las soluciones de SOLIDWORKS y 3DEXPERIENCE Works para acortar los ciclos de diseño, mejorar la calidad y reducir los costes durante el desarrollo de componentes para interiores de automóviles mediante la conexión de personas, herramientas y datos en la plataforma de desarrollo de productos 3DEXPERIENCE basada en la nube.

El desafío:

Mejorar la colaboración y la gestión de datos en toda la organización de desarrollo y fabricación de productos.

La solución:

Agregar soluciones de **3DEXPERIENCE Works** basadas en la nube a su implementación de **SOLIDWORKS** existente, entre las que se incluyen **Collaborative Business Innovator**, **Collaborative Industry Innovator**, **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Project Planner**, **Change Manager** y **Product Release Engineer**.

Los resultados:

- Reducción de los ciclos de diseño en un 30 %
- Reducción del tiempo de comercialización en un 20 %
- Reducción de los costes de infraestructura, TI y mantenimiento del software
- Conexión entre los recursos más importantes de una organización: personas, herramientas de software y datos

Desde su fundación en 1988, Migma Packtron ha crecido hasta convertirse en el fabricante indio líder de componentes para interiores y salpicaderos de vehículos comerciales. Con el objetivo de convertirse en un proveedor global líder de soluciones y productos innovadores para el interior de automóviles, la empresa se ha alzado como el proveedor preferido de los principales fabricantes de equipos originales (OEM) del sector de la automoción para la fabricación de salpicaderos de vehículos comerciales. Migma Packtron también ha introducido innovaciones en el sector, como su recién desarrollado concepto de enganche para componentes de interior de automóviles, que ofrece beneficios clave como instalación y extracción al instante, hardware no visible en las superficies y un mayor atractivo y rentabilidad.

Gracias a la máquina de moldeo al vacío de mayor tamaño de lecho (3300 mm x 1700 mm) de la India central, la empresa puede aprovechar el talento de sus diseñadores e ingenieros para crear conceptos de interior de automóviles que cumplan todos los requisitos de producción mediante el proceso de termoconformado. Según afirma el director Nitin Raut, aunque en un principio Migma Packtron utilizaba recursos externos para el desarrollo de productos, la dirección decidió que el diseño de matrices y la ingeniería de desarrollo se llevaran a cabo de forma interna en 2018, por lo que se realizó una evaluación de las soluciones de diseño mecánico Siemens Solid Edge®, PTC Creo® y SOLIDWORKS® antes de implementar CAD de SOLIDWORKS.

“Decidimos crear una funcionalidad interna para el diseño y desarrollo de matrices cuando implementamos SOLIDWORKS en 2018”, explica Raut. “SOLIDWORKS nos ha ayudado a acelerar el proceso de desarrollo y a ofrecer productos de alta calidad a los clientes con mayor rapidez. A medida que desarrollábamos accesorios y seguíamos innovando nuestros procesos de fabricación, necesitábamos una solución sólida con una curva de aprendizaje corta, por lo que elegimos SOLIDWORKS. Una vez empezamos a utilizar SOLIDWORKS, logramos reducir los plazos de entrega en un 20 %. Basándonos en este éxito, decidimos utilizar SOLIDWORKS en la plataforma **3DEXPERIENCE**® basada en la nube mediante la adquisición de las soluciones de **3DEXPERIENCE Works**,

entre las que se incluye **Collaborative Industry Innovator** para la gestión de datos en la nube”.

Migma Packtron decidió pasarse a la plataforma **3DEXPERIENCE**, de forma que adquirió **Collaborative Business Innovator**, **Collaborative Industry Innovator**, **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Project Planner**, **Change Manager** y **Product Release Engineer** para optimizar los procesos de desarrollo y fabricación de la empresa, así como para facilitar la colaboración entre todos los departamentos.



“La combinación del software de diseño SOLIDWORKS y la plataforma 3DEXPERIENCE permite a nuestros equipos planificar, ejecutar y supervisar el estado de los proyectos en tiempo real. Estos pueden compartir tareas fácilmente y definir productos finales, dependencias e hitos clave gracias a la plataforma. El control de revisiones minimiza los errores y se reducen los gastos generales de TI, así como los costes de infraestructura, mantenimiento del software y los futuros costes de inversión en hardware”.

— Nitin Raut, director

FORMALIZACIÓN DEL DESARROLLO DE LA VELOCIDAD DE LOS FLUJOS DE TRABAJO

Desde su migración a la plataforma **3DEXPERIENCE**, Migma Packtron ha formalizado sus flujos de trabajo, de forma que ha logrado reducir en un 30 % los ciclos de diseño y ha acelerado su tiempo de comercialización. Después de recibir los requisitos y las especificaciones detalladas de un componente para interior o salpicadero por parte de un cliente, los ingenieros de Migma Packtron evalúan si hay algún problema de diseño de fabricación (DFM) antes de emitir un presupuesto. Una vez que el cliente acepta el presupuesto, el proyecto pasa por los procesos de desarrollo de matrices, mecanizado, termoconformado, recorte y acabado.

“En cuanto recibimos la consulta de un cliente, se inicia un proyecto en la plataforma **3DEXPERIENCE** y todas las tareas se asignan a todas las partes interesadas implicadas en nuestro proceso”, señala Raut. “Nuestro equipo de diseño y desarrollo evalúa el DFM y responde a la solicitud de presupuesto (RFQ) del cliente mediante SOLIDWORKS y la plataforma **3DEXPERIENCE**, donde se comparten los datos de diseño para finalizar la RFQ. Tras la aceptación del cliente, el equipo de diseño completa el desarrollo de matrices con SOLIDWORKS y se accede al diseño de matrices desde la plataforma mediante el mecanizado para la producción. La combinación de SOLIDWORKS y la plataforma **3DEXPERIENCE** nos ha proporcionado una preparación para la fabricación y un desarrollo internos y eficaces que nos ayudan a respaldar el crecimiento”.

CONEXIÓN DE RECURSOS EN LA NUBE

Al añadir la plataforma **3DEXPERIENCE** a su implementación de **SOLIDWORKS**, Migma Packtron ha conseguido un sistema de gestión de datos y del ciclo de vida del producto (PLM) basado en la nube que no solo mejora los controles de revisión, la seguridad de los datos y el acceso a los mismos, sino que también facilita la gestión de cambios, los procesos de lanzamiento y la estandarización en toda la organización. “Las funciones de **3DEXPERIENCE Works** que adquirimos eran de vital importancia para nosotros, ya que nos ofrecieron al instante una solución asequible y basada en la nube para lograr una PLM potente y colaborativa”, destaca Raut.

“La plataforma **3DEXPERIENCE** conecta los recursos más importantes de nuestra organización: nuestro personal, herramientas de software y datos”, añade Raut. “La plataforma nos proporciona un lugar seguro y unificado para colaborar en los diseños y hacer que los proyectos y las personas prosigan de forma más consistente”.

COLABORACIÓN, CALIDAD MEJORADA Y REDUCCIÓN DE LOS COSTES

Al agregar la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube a su implementación de **SOLIDWORKS** existente, Migma Packtron ha logrado una mejor colaboración y acceso a la información, que no solo ha permitido mejorar la calidad del producto, sino también reducir los costes relacionados con la infraestructura, TI y el mantenimiento del software. “El mantenimiento y el crecimiento de nuestra posición en el mercado exigen productos de alta calidad y entregas a tiempo”, destaca Raut.

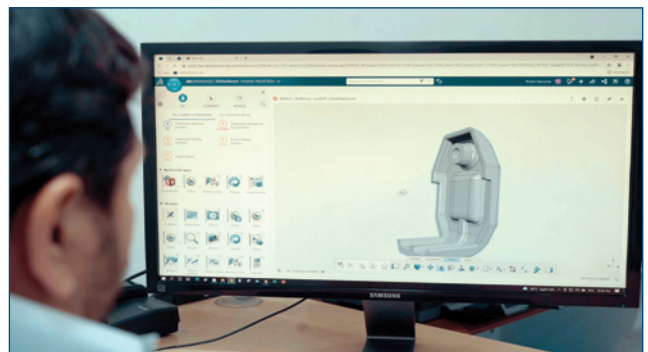
“La combinación del software de diseño **SOLIDWORKS** y la plataforma **3DEXPERIENCE** permite a nuestros equipos planificar, ejecutar y supervisar el estado de los proyectos en tiempo real”, continúa Raut. “Al permitir a los miembros del equipo colaborar de forma eficaz desde cualquier lugar, en cualquier momento y con cualquier dispositivo, estos pueden compartir tareas fácilmente y definir productos finales, dependencias e hitos clave gracias a la plataforma. El control de revisiones minimiza los errores y, puesto que podemos trabajar en la nube, se reducen los gastos generales de TI, así como los costes de infraestructura, mantenimiento del software y los futuros costes de inversión en hardware”.

Migma Packtron

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

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

Para obtener más información
www.migmapacktron.com



El uso de las soluciones de **SOLIDWORKS** y **3DEXPERIENCE Works** en la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube ha permitido a Migma Packtron formalizar los flujos de trabajo, ajustar los controles de revisión y colaborar de forma más eficaz, lo que se traduce en un menor tiempo de comercialización, una mejor calidad y la reducción de los costes.

La plataforma **3DEXPERIENCE**® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, The **3DEXPERIENCE** Company, es un catalizador del progreso humano. Proporcionamos a las empresas y a las personas entornos virtuales de colaboración para dar rienda suelta a la imaginación en materia de innovación sostenible. Mediante la creación de “gemelos virtuales” de elementos reales con nuestras aplicaciones y plataforma **3DEXPERIENCE**, los clientes traspasan los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes están aportando valor a más de 270 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

