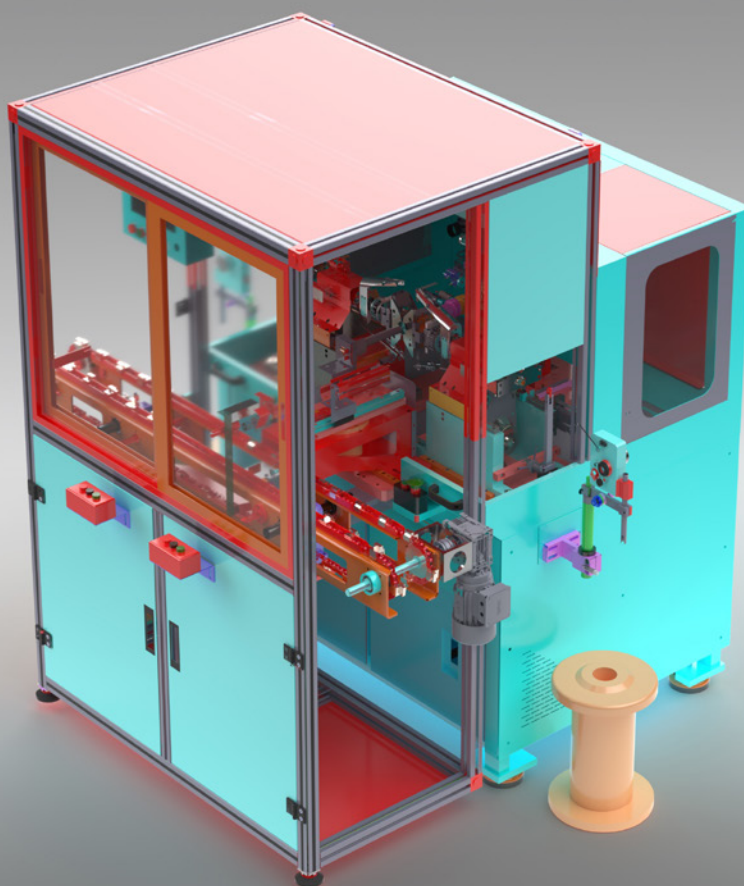


CIMTRIX SYSTEMS PVT. LTD.

AMÉLIORER L'AUTOMATISATION ET LE DÉVELOPPEMENT DE MACHINES À USAGE SPÉCIAL AVEC LES SOLUTIONS SOLIDWORKS ET 3DEXPERIENCE WORKS

Étude de cas



Cimtrix Systems a ajouté les solutions de modélisation, de conception, de gestion des données, de collaboration et de communication **3DEXPERIENCE** Works à son implémentation de SOLIDWORKS pour poursuivre sa croissance en tant que fabricant leader dans le secteur indien de l'automatisation et en tant que plus grand fournisseur de machines d'enroulement d'induit, comme celle présentée ici. Les nouvelles solutions ont amélioré la collaboration interne et externe, le partage de données et la communication, ce qui a permis d'accroître l'efficacité, d'améliorer la qualité et de raccourcir les délais de livraison.

Défi :

Améliorer la collaboration, le partage de données et la communication entre les concepteurs et les ingénieurs internes (comprenant plusieurs unités de conception dans différentes zones géographiques) et les fournisseurs externes pour accroître l'efficacité, améliorer la qualité et raccourcir les délais de livraison.

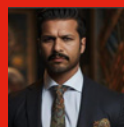
Solution :

Ajouter des solutions de modélisation, de conception, de gestion des données, de collaboration et de communication du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**, qui fonctionnent sur la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud, notamment **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator et les rôles 3DSwymer, sur son installation SOLIDWORKS existante de solutions de conception mécanique CAO SOLIDWORKS, d'analyse SOLIDWORKS Simulation et de conception électrique CAO SOLIDWORKS Electrical.

Résultats :

- Amélioration de la collaboration interne/externe, du partage de données et de la communication
- Réduction des frais informatiques en évitant d'acheter/entretenir des serveurs
- Réduction de 50 à 60 % des temps de recherche de fichiers
- Accès aux données par le personnel clé partout dans le monde

Fondé en 1994, Cimtrix Systems Pvt. Ltd. est un fournisseur de services d'adaptation et de mise à niveau technologique devenu l'un des principaux fabricants du secteur indien de l'automatisation. Aujourd'hui, Cimtrix est le plus grand fournisseur de machines d'enroulement d'induit en Inde et un important fournisseur de solutions d'équipements de mesure de coordonnées, que les ingénieurs conception et fabrication utilisent pour mesurer avec précision les caractéristiques des pièces de machines pendant la production, en Inde et dans le monde entier. L'offre de produits de l'entreprise comprend des machines de mesure de coordonnées 3D (CMM), des machines de mesure de vision optique (VMM) et des solutions de métrologie ; des équipements de fabrication de moteurs ; des solutions pour le secteur des batteries ; des services de mesure CMM, de numérisation 3D et de rétro-ingénierie ; des servomoteurs CA, des servomoteurs CC et des variateurs ; ainsi que des machines à usage spécial (SPM) pour applications spécifiques et personnalisées.



« Les fonctionnalités de gestion des données de **3DEXPERIENCE Works** nous permettent d'attribuer plus facilement les projets aux concepteurs, de suivre la progression des tâches attribuées et de maintenir le contrôle des révisions et les modifications de mise en plan associées. Nous disposons de plusieurs unités et fournisseurs sur différents sites, c'est pourquoi la plate-forme **3DEXPERIENCE** est essentielle pour gérer nos données lorsque les concepteurs accèdent aux fichiers de conception et collaborent entre tous nos sites. Cette solution de gestion des données réduit également les frais informatiques en termes d'ajout et de maintenance de serveurs, car elle est indépendante du matériel et fonctionne dans le cloud. »

— P. Pushparaj, responsable conception

Depuis 2007, les concepteurs et ingénieurs de Cimtrix font confiance aux solutions SOLIDWORKS®, notamment les solutions de conception mécanique CAO SOLIDWORKS, d'analyse SOLIDWORKS Simulation et de conception électrique CAO SOLIDWORKS Electrical, pour développer les produits de l'entreprise. Cependant, à mesure que l'entreprise s'est développée dans le monde entier, elle a établi plusieurs unités de conception dans différents sites et des relations avec de nombreux fournisseurs. Selon P. Pushparaj, responsable conception, cette croissance a entraîné des problèmes de communication, de collaboration et de partage des données entre ces groupes.

« Nous avons commencé à utiliser SOLIDWORKS en 2007, mais nous disposons à présent de plusieurs unités réparties dans le monde entier. Jusqu'à récemment, la communication et le partage de données avec d'autres concepteurs et fournisseurs étaient difficiles », explique P. Pushparaj. « La collaboration et la communication entre nos utilisateurs et les fournisseurs étaient de plus en plus difficiles. Auparavant, elles se faisaient par e-mail et sur Google Drive™, mais cette approche compliquait le suivi des dernières conceptions et entraînait un manque de communication. Pour résoudre ce problème, nous avons

besoin d'une solution basée sur le cloud pour une gestion du cycle de vie des produits collaborative, puissante et connectée. »

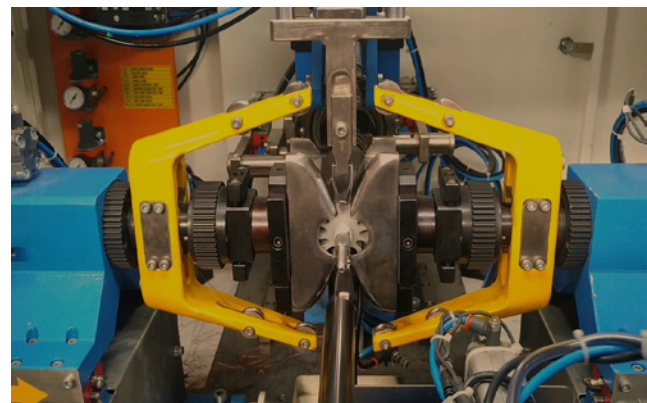
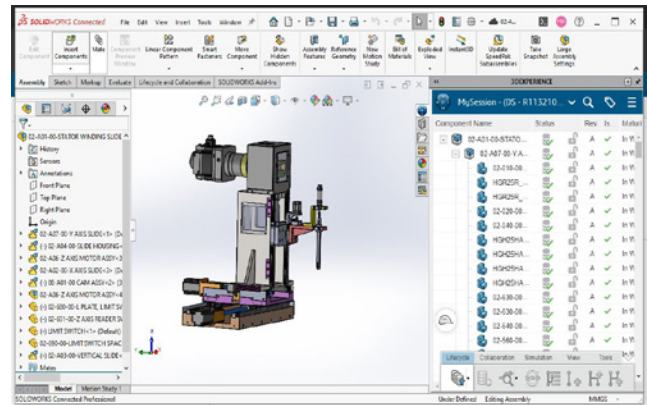
Cimtrix a décidé d'ajouter des solutions de modélisation, de conception, de gestion des données, de collaboration et de communication du portefeuille **3DEXPERIENCE®** Works, qui fonctionnent sur la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud, notamment **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator et les rôles 3DSwymer, sur son installation SOLIDWORKS existante de solutions de conception mécanique CAO SOLIDWORKS, d'analyse SOLIDWORKS Simulation et de conception CAO SOLIDWORKS Electrical.

« Nous avons besoin de trouver une solution basée sur le cloud qui facilite la collaboration et la communication, ainsi qu'un moyen simple de suivre l'avancement des projets et de gérer les utilisateurs », explique P. Pushparaj. « Nous avons commencé à utiliser **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** en janvier 2023 après en avoir entendu parler de BEACON, notre revendeur SOLIDWORKS, puis nous nous sommes familiarisés avec la plate-forme **3DEXPERIENCE** grâce à certains webinaires et événements de BEACON auxquels nous avons participé. »

UNE MEILLEURE COLLABORATION FAVORISE LA CROISSANCE

Grâce à la combinaison des solutions **3DEXPERIENCE** Works et SOLIDWORKS, Cimtrix a pu améliorer la collaboration, le partage de données et la communication nécessaires pour soutenir sa croissance mondiale. « La plate-forme **3DEXPERIENCE** se distingue par ses capacités collaboratives, son intégration tout au long du cycle de développement des produits, ses outils innovants et son architecture basée sur le cloud, ce qui nous a aidés à nous adapter à l'évolution des exigences des projets et à évoluer selon les besoins », souligne P. Pushparaj.

« Tous les outils nécessaires pour réaliser notre processus de développement de produits, de la communication initiale avec les fournisseurs aux documents finaux partagés avec ces derniers, sont disponibles sur une plate-forme unique », ajoute P. Pushparaj. « La plate-forme **3DEXPERIENCE** nous permet donc de gagner beaucoup de temps, et l'autre avantage, c'est que les équipes de production des fournisseurs peuvent accéder à ces fichiers dans leur atelier et que nous pouvons partager tous les formats de fichiers demandés sur la plate-forme **3DEXPERIENCE**. Nous apprécions



Grâce aux fonctionnalités de gestion des données rentable et transparente dans le cloud des solutions **3DEXPERIENCE** Works, Cimtrix Systems a non seulement gagné en efficacité grâce à une meilleure réutilisation des conceptions, mais tire également parti d'une meilleure collaboration pour alimenter sa croissance.

également l'interface utilisateur de la plate-forme **3DEXPERIENCE**, conçue pour être conviviale et accessible à un large éventail d'utilisateurs, des concepteurs aux ingénieurs en passant par les chefs de projet. »

GESTION DES DONNÉES RENTABLE DANS LE CLOUD

En ajoutant les solutions de gestion de données **3DEXPERIENCE** Works à son installation SOLIDWORKS existante, Cimtrix a pu gérer les données de manière transparente dans le cloud sans engendrer les coûts matériels et logiciels exorbitants des systèmes de gestion des données traditionnels. « Notre processus de développement commence par la conception, suivie du prototypage, de l'analyse par éléments finis (FEA) et de la fabrication, avec l'analyse par éléments finis (FEA) et la fabrication réalisées par les fournisseurs », souligne P. Pushparaj. « Une fois la conception terminée, nous passons à la fabrication, qui est suivie de l'assemblage par un service interne.

Les fonctionnalités de gestion des données de **3DEXPERIENCE** Works nous permettent d'attribuer plus facilement les projets aux concepteurs, de suivre la progression des tâches attribuées et de maintenir le contrôle des révisions ainsi que les modifications de mise en plan associées », poursuit P. Pushparaj. « Nous disposons de plusieurs unités et fournisseurs sur différents sites, c'est pourquoi la plate-forme **3DEXPERIENCE** est essentielle pour gérer nos données lorsque les concepteurs accèdent aux fichiers de conception et collaborent entre tous nos sites. Cette solution de gestion des données réduit également les frais informatiques en termes d'ajout et de maintenance de serveurs, car elle est indépendante du matériel et fonctionne dans le cloud. »

TROUVER ET RÉUTILISER DES CONCEPTIONS PLUS RAPIDEMENT ET PLUS FACILEMENT

En plus de favoriser une collaboration plus productive et une gestion des données plus rentable dans le cloud, les solutions **3DEXPERIENCE** Works rendent les données de conception de produits plus accessibles dans le cloud et facilitent la recherche d'un fichier particulier, pour une meilleure réutilisation des conceptions. « 3DSearch et 6WTags sont des outils très utiles pour nous, car ils facilitent la recherche d'un fichier spécifique et nous permettent de gagner 50 à 60 % de notre temps », explique P. Pushparaj.

« La plate-forme **3DEXPERIENCE** nous offre un espace unifié et sécurisé pour collaborer plus facilement sur les conceptions, ce qui permet de maintenir les projets et les personnes sur la bonne voie », affirme-t-il. « Ce sont de bonnes solutions, car non seulement elles favorisent le partage d'informations et d'idées via des communautés partagées, mais elles sont également accessibles à tous dans le monde entier, des concepteurs au personnel de vente, en passant par toute personne ayant besoin d'accéder aux informations sur les produits. »

Notre plate-forme **3DEXPERIENCE**® est la base de nos applications de marque, utilisées dans 12 secteurs industriels et offrant un portefeuille étendu d'Industry Solution Experiences.

Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Nous proposons aux entreprises et aux particuliers des environnements virtuels collaboratifs permettant d'imaginer des innovations durables. Grâce aux jumeaux virtuels d'expérience du monde réel qu'ils créent avec la plateforme **3DEXPERIENCE** et ses applications, nos clients peuvent redéfinir les processus de création, de production et de gestion du cycle de vie de leurs offres et contribuer véritablement à un monde plus durable. L'économie de l'expérience trouve sa force dans la place centrale accordée à l'humain pour le bien de tous - consommateurs, patients et citoyens.

Dassault Systèmes est un créateur de valeur, au service de plus de 300 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, dans plus de 150 pays. Pour plus d'informations : www.3ds.com/fr.

Cimtrix Systems Pvt. Ltd.
No. 320, 8th Cross
4th Phase, Peenya Industrial Area
Bangalore 560058
Inde

Tél. : +91 80 4117 9301

www.cimtrix.com

Revendeur : Best Engineering Aids & Consultancies Pvt. Ltd., Bangalore, Inde



Europe/Moyen-Orient/Afrique

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Amériques

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
États-Unis

Bureau français

+33 (0)1 61 62 35 10
fr.info-ps@3ds.com

