

PERCEPTION ENGINEERING, LLC AMÉLIORATION DE LA GESTION DES DONNÉES ET DE LA COLLABORATION DANS L'INGÉNIERIE CONTRACTUELLE AVEC LES SOLUTIONS 3DEXPERIENCE WORKS

Étude de cas



Grâce aux solutions de conception, de communication, de collaboration et de gestion des données du portefeuille 3DEXPERIENCE Works, Perception Engineering a non seulement acquis des capacités de communication et de gestion des données basées sur le cloud, mais a également bénéficié des avantages d'une collaboration accrue en interne et avec les clients pour développer plus efficacement de nouveaux produits, tels que le Bath Bean illustré ici.

Le défi :

Rationaliser la communication, améliorer la gestion des données, renforcer la collaboration et supprimer les limites d'accès à son environnement de conception et d'ingénierie.

La solution :

Ajouter à la mise en œuvre SOLIDWORKS existante les solutions de conception, de collaboration et de gestion des données du portefeuille **3DEXPERIENCE Works** sur la plate-forme cloud **3DEXPERIENCE**, notamment **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator et Collaborative Industry Innovator.

Les résultats :

- Optimisation et automatisation de la gestion des données
- Accès 24 h/24 et 7 j/7 à l'environnement de conception et d'ingénierie
- Réduction des erreurs de conception
- Collaboration et flexibilité accrues grâce à un accès basé sur le cloud

Perception Engineering s'efforce de fournir aux clients une assistance de conception du début à la fin, en proposant des services de conception, d'ingénierie et de développement de produits allant du développement de nouveaux produits à l'assistance à la fabrication, en passant par la conception de machines et le développement de systèmes d'automatisation complexes. La société de conseil en conception et ingénierie basée dans le Michigan a constitué une équipe expérimentée et passionnée qui comprend la nécessité des solutions d'ingénierie de haute qualité. Forte de nombreuses années d'expérience dans la fabrication, le développement de produits et la conception de machines, Perception Engineering s'est développée avec des ingénieurs issus de divers horizons, capables de se réunir et d'aider les fabricants dans n'importe quel projet.

Lorsque le président Stephen Wierenga a fondé Perception Engineering en 2013, le choix d'un environnement de conception, d'ingénierie et de développement qui contribuerait à la réussite de l'entreprise était une décision cruciale. La société a choisi le logiciel de développement de produits 3D SOLIDWORKS®.

« SOLIDWORKS a été le choix évident lors du lancement de Perception Engineering », explique Stephen Wierenga. « Très tôt, nous avons l'ambition d'être une extension fiable des équipes d'ingénierie locales des fabricants. Pour ce faire, nous devons non seulement connaître la façon dont les produits sont fabriqués, mais également être des experts des outils et logiciels que nos clients utilisent. Dans notre région et notre secteur, le logiciel de conception préféré était et demeure SOLIDWORKS. »

En utilisant le logiciel de conception SOLIDWORKS, puis le système de gestion des données techniques (PDM) SOLIDWORKS PDM Standard, Perception Engineering a continué à se développer, en embauchant des employés et en adoptant l'Entrepreneurial Operating System®, un ensemble complet de concepts simples et d'outils pratiques qui ont aidé des milliers d'entrepreneurs à travers le monde à bâtir des entreprises prospères. Cependant, l'amélioration et la rationalisation des communications



« Grâce à un accès plus flexible aux données de projet sur la plate-forme **3DEXPERIENCE**, tout le monde peut contribuer, ce qui rend la collaboration plus efficace. »

— Scott Tompsett, directeur des opérations

avec les clients et l'augmentation de la collaboration entre les différents membres d'équipe sont devenues de plus en plus nécessaires en raison des fermetures et des confinements déclenchés par la pandémie de COVID-19. Cela a conduit Perception Engineering à déplacer les opérations de conception et d'ingénierie dans le cloud en ajoutant des solutions de conception, de collaboration, de communication et de gestion des données issues du portefeuille **3DEXPERIENCE® Works** en 2021, notamment **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator et Collaborative Industry Innovator. Ce portefeuille, spécialement conçu pour l'innovation grand public, connecte l'écosystème d'une entreprise au sein d'un environnement unifié et collaboratif unique, en tirant parti de la plate-forme **3DEXPERIENCE** basée sur le cloud.

LE POUVOIR DE LA COLLABORATION

Depuis la mise en œuvre des solutions de conception, de communication, de collaboration et de gestion des données du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**, Perception Engineering a acquis des capacités de communication et de gestion des données basées sur le cloud. La société de conseil en conception et ingénierie a également réalisé les avantages d'une collaboration accrue, à la fois entre les équipes de projet et avec les clients. « La possibilité de collaborer autour d'une conception 3D est assez puissante », souligne Scott Tompsett, directeur des opérations.

« Avant de disposer de fonctionnalités basées sur le cloud via le portefeuille **3DEXPERIENCE Works**, nous pouvions utiliser des captures d'écran et des e-mails pour essayer de collaborer, mais le fait de disposer d'informations de conception disponibles dans le cloud 24 h/24, 7 j/7 à partir de n'importe quel appareil numérique permet d'impliquer d'autres membres de l'équipe », explique Scott Tompsett. « Grâce à un accès plus flexible aux données de projet sur la plate-forme **3DEXPERIENCE**, tout le monde peut contribuer, ce qui rend la collaboration plus efficace. »

Cody Cook, concepteur mécanique, confirme. « Lors d'un récent projet, nous avons recruté un entrepreneur individuel pour développer des options de conception, qu'il pourrait ensuite publier dans notre communauté **3DEXPERIENCE 3DSwYm®**, ce qui nous donne l'occasion de proposer et de valider des idées à la fois au sein et en dehors de Perception Engineering », explique-t-il. « Sur un autre projet, nous avons trois membres de l'équipe sur site et deux autres membres de l'équipe hors site. En travaillant sur la plate-forme **3DEXPERIENCE**, nous avons pu améliorer la communication et la collaboration entre les membres de l'équipe, car nous travaillons tous dans le même environnement de conception. »

AUCUNE DONNÉE PERDUE NI IGNORÉE

Même si Perception Engineering était déjà dotée d'un système PDM avant d'ajouter les fonctionnalités de gestion des données issues du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**, l'inaptitude à communiquer en temps réel faisait que des éléments étaient parfois perdus dans les diverses communications ou ignorés. « Par le passé, il était souvent difficile de se rendre sur le site d'un client, et notre personnel de conception mécanique, de gestion de projet et de contrôle n'était pas toujours au même endroit », se souvient Cody Cook.

« Nous en étions au point de devoir nous réunir et de réaliser parfois que nous avons raté quelque chose », poursuit-il. « Grâce à l'ajout de fonctionnalités de communication, de collaboration et de gestion des données issues du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**, nous communiquons en temps réel à chaque étape du projet, afin que tout le monde soit sur la même longueur d'onde. Nous améliorons la communication, maintenons un contrôle strict des révisions et avons même retravaillé nos flux de travail pour raccourcir les cycles de développement et gagner en efficacité. »

FLEXIBILITÉ, ÉVOLUTIVITÉ ET SÉCURITÉ

En plus de fournir à Perception Engineering la flexibilité nécessaire pour accéder aux données de conception et de projet 24 h/24, où que vous soyez, le portefeuille **3DEXPERIENCE Works** permet à la société de conseil d'exploiter et de faire évoluer des solutions supplémentaires



« Grâce à l'ajout de fonctionnalités de communication, de collaboration et de gestion des données issues du portefeuille **3DEXPERIENCE Works**,

nous communiquons en temps réel à chaque étape du projet, afin que tout le monde soit sur la même longueur d'onde. Nous améliorons la communication, maintenons un contrôle strict des révisions et avons même retravaillé nos flux de travail pour raccourcir les cycles de développement et gagner en efficacité. »

— Cody Cook, concepteur mécanique

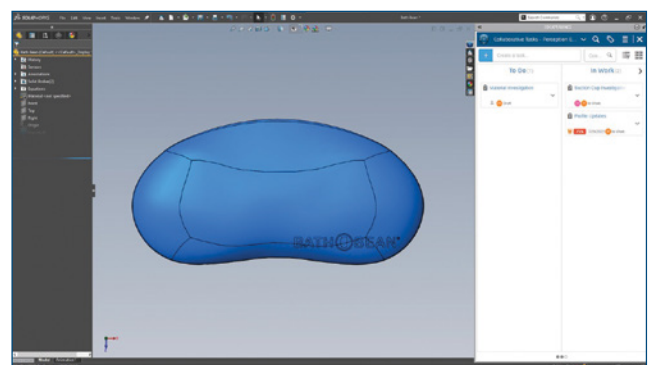
À propos de Perception Engineering, LLC
Revendeur : SWYFT Solutions, Allendale, Michigan, États-Unis

Siège social : 11303 Edgewater Drive
Allendale Charter Twp., MI 49401
États-Unis
Téléphone : +1 616 965 1806

En savoir plus
www.perceptioneng.com

à partir de la plate-forme **3DEXPERIENCE**, telles que la simulation avancée et une meilleure collaboration, à mesure que l'entreprise se développe, tout en améliorant la sécurité de ses données. « La fiabilité est un avantage important du portefeuille **3DEXPERIENCE Works** », remarque Scott Tompssett.

« Auparavant, nous avons un serveur installé à côté du bureau de Cody », ajoute-t-il. « Si quelque chose était arrivé à cette machine, nous aurions été dans une situation difficile. Avec la plate-forme **3DEXPERIENCE**, nous pouvons compter sur le fait que nos données seront toujours là et éviter les retards liés aux pannes de serveur ou aux pannes de courant. »



En ajoutant les fonctionnalités automatisées de gestion des données basées sur le cloud du portefeuille **3DEXPERIENCE Works** à son installation SOLIDWORKS existante, Perception Engineering a pu accéder 24 h/24 et 7 j/7 à son environnement de conception et d'ingénierie tout en minimisant les erreurs de conception.

Au service de 11 industries, la plate-forme **3DEXPERIENCE®** dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise **3DEXPERIENCE** », est un catalyseur pour les progrès de l'humanité. Nous offrons aux entreprises et aux individus des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations durables. En créant des « doubles virtuels » du monde réel à l'aide de nos applications et de notre plate-forme **3DEXPERIENCE**, nos clients repoussent les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 employés de Dassault Systèmes apportent de la valeur à plus de 270 000 clients de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.



3DEXPERIENCE®