

KARIS

ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT D'ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX DE STÉRILISATION, DE DÉSINFECTION ET DE DÉCONTAMINATION AVEC LES SOLUTIONS **3DEXPERIENCE WORKS**

Étude de cas



En ajoutant les solutions de collaboration, de gestion des données et de communication **3DEXPERIENCE Works** à son implémentation de **SOLIDWORKS**, Karis a réduit les cycles de conception de ses produits (tels que le stérilisateur à vapeur présenté ici), les coûts de développement et les délais de mise sur le marché, malgré la demande croissante de personnalisation des produits.

Le défi :

Répondre à la demande croissante des clients pour des produits personnalisés tout en augmentant la productivité, en réduisant les délais de mise sur le marché et en protégeant les données techniques de la menace de cyberattaques.

La solution :

Ajouter les solutions de collaboration, de gestion des données et de communication **3DEXPERIENCE** Works à l'installation logicielle existante composée de SOLIDWORKS Premium, de SOLIDWORKS Flow Simulation et de DraftSight Enterprise, notamment les rôles Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, Product Release et 3DSwymer, pour tirer parti des avantages de la plate-forme cloud **3DEXPERIENCE**.

Les résultats :

- Réduction de 15 % des cycles de conception
- Réduction de 7 % des coûts de développement
- Augmentation de 30 % du nombre de réutilisations des conceptions
- Réduction des délais de mise sur le marché malgré une personnalisation accrue des produits

Depuis sa création en 1984, Karis Co., Ltd. développe et fabrique de nombreux équipements médicaux de désinfection, de stérilisation et de décontamination à l'aide de rayons ultraviolets (UV) et infrarouges (IR) appliqués, d'armoires chauffantes électriques et de coussins chauffants. Dans le cadre de son engagement pour la qualité produits et la satisfaction client, l'entreprise coréenne axe ses efforts sur l'innovation en matière de conception de produits. Pour ce faire, elle est à l'écoute de ses clients, mène régulièrement des activités de R&D et exploite de manière stratégique les technologies de développement émergentes.

Pour développer ses produits, l'entreprise utilise depuis de nombreuses années le logiciel de conception et d'analyse SOLIDWORKS® Premium 3D et le logiciel de conception 2D DraftSight® Enterprise, auxquels elle a récemment ajouté le logiciel d'analyse SOLIDWORKS Flow Simulation. Cependant, avec la demande accrue des clients pour des produits personnalisés suite à la pandémie de COVID-19 (obligeant l'entreprise à développer les produits de manière plus rapide et rentable) et l'inquiétude croissante concernant la sécurité des données en raison de la hausse



La gestion des données dans le cloud facilite les révisions de conception et le partage des données. Elle simplifie par ailleurs la collaboration entre les services, notamment grâce à l'utilisation du rôle Product Release Engineer qui permet de collaborer sur les nomenclatures avec le service de production.

— DugWoo Lee, directeur général

des menaces de cyberattaques, Karis s'est mise à évaluer les solutions basées sur le cloud, explique DugWoo Lee, directeur général de l'entreprise.

« Nous sommes toujours à la recherche de nouveaux outils et technologies de développement nous permettant de créer des produits innovants plus rapidement et à moindre coût », souligne DugWoo Lee. « Par exemple, nos clients exigent des niveaux de personnalisation de produits toujours plus importants. Or, la fabrication et le test des prototypes sont extrêmement longs et coûteux. C'est pourquoi nous avons choisi SOLIDWORKS Flow Simulation. Auparavant, nous externalisions la simulation, mais cela prenait beaucoup de temps et coûtait cher. À présent, nous réalisons les simulations nous-mêmes, ce qui se traduit par des gains de temps et d'argent. »

De la même façon, en 2022, Karis recherchait des outils de développement basés sur le cloud pour gagner en efficacité au niveau de ses processus de développement. L'entreprise a entendu parler des solutions **3DEXPERIENCE**® Works par Node Data, son revendeur de produits SOLIDWORKS. « Nous voulions réduire davantage les délais de mise sur le marché de nos produits, et la sécurité de nos données constituait un sujet d'inquiétude grandissant », se souvient DugWoo Lee. « Dès que nous avons eu connaissance de la possibilité de gérer et de stocker les données dans le cloud, et d'y accéder depuis le cloud, nous avons décidé d'implémenter immédiatement les solutions **3DEXPERIENCE** Works pour atteindre nos objectifs. »

Karis a choisi d'ajouter à son installation logicielle SOLIDWORKS Premium des solutions de collaboration, de gestion des données et de communication issues du portefeuille **3DEXPERIENCE** Works, notamment les rôles Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, Product Release Engineer et 3DSwymer. Le portefeuille d'innovations s'appuie sur la plateforme cloud **3DEXPERIENCE** pour connecter les personnes, les données et les applications d'une entreprise au sein d'un environnement collaboratif, unifié et unique. « Nous étions convaincus de pouvoir résoudre nos problèmes de sécurité des processus et des données grâce aux solutions **3DEXPERIENCE** Works », explique DugWoo Lee.

SÉCURISER LES DONNÉES ET DYNAMISER LA COLLABORATION

Bien que l'implémentation des solutions **3DEXPERIENCE** Works avait pour motivation première de protéger les données de développement de produits dans le cloud, Karis a également observé une bien meilleure collaboration entre le personnel et les services depuis l'ajout des solutions, ce qui a contribué aux gains de productivité de l'entreprise. « Nous étions de plus en plus inquiets de la possibilité d'une cyberattaque. Lorsque nous avons appris que les solutions **3DEXPERIENCE** Works nous permettraient de gérer et de stocker en toute sécurité nos données dans le cloud, nous avons décidé de les installer sur-le-champ », remarque DugWoo Lee.

« Désormais, toutes les données de conception et la documentation associée créées dans SOLIDWORKS sont chargées sur le cloud via les solutions **3DEXPERIENCE** Works », poursuit DugWoo Lee. « La gestion des données dans le cloud facilite les révisions de conception et le partage des données. Elle simplifie par ailleurs la collaboration entre les services, notamment grâce à l'utilisation du rôle Product Release Engineer qui permet de collaborer sur les nomenclatures avec le service de production. Les employés disposant des droits d'accès et d'approbation appropriés se connectent à la plate-forme **3DEXPERIENCE** depuis n'importe où et à tout moment (lors de leurs déplacements professionnels, au bureau ou depuis chez eux, par exemple). Grâce à cette approche, nous assurons la continuité du travail tout en préservant la sécurité et la protection de nos données. »



En plus de réduire les délais et les coûts de développement, les solutions **3DEXPERIENCE** Works permettent à Karis de dynamiser la collaboration, d'augmenter la réutilisation des conceptions et de protéger ses données dans le cloud.

UNE PERSONNALISATION ACCRUE, DES CYCLES DE CONCEPTION PLUS COURTS ET DES COÛTS RÉDUITS

Une grande part des demandes de personnalisation des produits concernait les nouvelles exigences en matière de stérilisation, de désinfection et de décontamination liées à la pandémie de COVID-19. Karis a non seulement tiré parti des solutions **3DEXPERIENCE** Works pour répondre à la demande croissante de produits personnalisés, mais elle y est parvenue en réduisant les cycles de conception, les coûts de développement et, de ce fait, les délais de mise sur le marché. « En raison de la pandémie de COVID-19, la demande de nos clients pour des produits personnalisés est en hausse constante », souligne DugWoo Lee.

« Comme SOLIDWORKS Flow Simulation nous permet de valider les demandes des clients sans créer de prototypes et que les solutions **3DEXPERIENCE** Works nous permettent de collaborer et de gérer les données, le lancement des

produits s'en trouve considérablement accéléré », ajoute DugWoo Lee. Depuis l'implémentation des solutions **3DEXPERIENCE** Works, Karis a réduit de 15 % le temps de développement et de 7 % les coûts associés.

FACILITER LA RÉUTILISATION DES CONCEPTIONS

L'un des moyens dont les solutions **3DEXPERIENCE** Works permettent à Karis de gagner en productivité est la possibilité de réutiliser les conceptions. « Auparavant, il était difficile de trouver des données de conception existantes, ce qui allongeait mécaniquement la durée du cycle de développement puisqu'il nous fallait dupliquer ces données », explique DugWoo Lee. « Toutefois, grâce aux solutions **3DEXPERIENCE** Works, nous pouvons désormais éviter de dupliquer les données et réutiliser les conceptions. En effet, il est très facile d'utiliser les balises 6W [qui, quoi, quand, où, pour-quoi, et comment] afin de récupérer rapidement des données existantes stockées dans le cloud et de les appliquer à de nouvelles conceptions. »

« Cette fonctionnalité nous a permis d'augmenter de 30 % le taux de réutilisation des données de conception », précise DugWoo Lee. « Étant donné que Dassault Systèmes propose les solutions de bureau **SOLIDWORKS** et les solutions cloud **3DEXPERIENCE** Works, nous pouvons choisir la solution, ainsi que les nouvelles fonctionnalités et améliorations, à ajouter chaque année lors du lancement de nouvelles versions, afin d'améliorer l'efficacité de la conception, d'accélérer la mise sur le marché, et réaliser un bon retour sur investissement. »

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, « the **3DEXPERIENCE** Company », 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.

Karis Co., Ltd.

23-19, Wolha-ro 671beon-gil

**Haseong-myeon, Gimpo-si
Gyeonggi-do, République de Corée**
Tél. : +82 31 987 6005

Pour plus d'informations
www.karis.co.kr

**Revendeur : Node Data Co., Ltd., Séoul,
République de Corée**



3DEXPERIENCE