

KARIS

ACCELERAZIONE DELLO SVILUPPO DI STRUMENTI MEDICALI DI STERILIZZAZIONE, DISINFEZIONE E IGIENIZZAZIONE CON LE SOLUZIONI **3DEXPERIENCE WORKS**

Case study



Aggiungendo le soluzioni di collaborazione, gestione dei dati e comunicazione di **3DEXPERIENCE Works** all'implementazione di **SOLIDWORKS**, Karis ha velocizzato i cicli di progettazione dei suoi prodotti, come lo sterilizzatore a vapore in foto, ha ridotto i costi di sviluppo e ha accelerato il time-to-market, nonostante la crescente domanda di personalizzazione dei prodotti.

Sfida

Rispondere alla domanda dei clienti di una maggiore personalizzazione dei prodotti, aumentando al contempo la produttività, accelerando il time-to-market e proteggendo i dati dei prodotti dalla minaccia di attacchi informatici.

Soluzione

Aggiungere le soluzioni di collaborazione, gestione dei dati e comunicazione di **3DEXPERIENCE Works** all'installazione dei software **SOLIDWORKS Premium**, **SOLIDWORKS Flow Simulation** e **DraftSight Enterprise**, tra cui i ruoli **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Collaborative Industry Innovator**, **Product Release** e **3DSwymer**, per sfruttare i vantaggi della piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud.

Risultati

- Riduzione del 15% dei cicli di progettazione
- Riduzione del 7% dei costi di sviluppo
- Aumento del 30% del riutilizzo dei progetti
- Accelerazione del time-to-market nonostante la maggiore personalizzazione dei prodotti

Dalla sua fondazione nel 1984, Karis Co., Ltd. ha sviluppato e prodotto numerose apparecchiature di disinfezione, sterilizzazione e igienizzazione, utilizzando raggi ultravioletti (UV) applicati, armadi riscaldanti elettrici, unità con cuscinetti termici e raggi infrarossi (IR) applicati. Con un impegno volto alla qualità dei prodotti e alla soddisfazione dei clienti, l'azienda coreana persegue l'innovazione nella progettazione dei prodotti ascoltando attentamente i propri clienti, conducendo regolarmente attività di ricerca e sviluppo e sfruttando strategicamente le tecnologie di sviluppo dei prodotti emergenti.

Per molti anni, l'azienda ha utilizzato il software di progettazione e analisi 3D **SOLIDWORKS® Premium** e il software di progettazione 2D **DraftSight® Enterprise** per sviluppare i propri prodotti, aggiungendo di recente il software di analisi **SOLIDWORKS Flow Simulation**. Tuttavia, quando l'azienda si è trovata ad affrontare la crescente domanda di personalizzazione dei prodotti correlata alla pandemia di COVID-19, con la conseguente necessità di sviluppare prodotti in modo più rapido ed economico, e le crescenti preoccupazioni per la sicurezza dei dati a causa della crescente minaccia di attacchi informatici, Karis ha iniziato a valu-



La gestione dei dati nel cloud facilita la revisione dei progetti e la condivisione dei dati, oltre a semplificare la collaborazione tra i reparti, ad esempio utilizzando il ruolo **Product Release Engineer** per collaborare alle attività legate alle BOM [distinte materiali] con il reparto di produzione.

- DugWoo Lee, Managing Director

tare soluzioni di sviluppo dei prodotti basate sul cloud, secondo quanto affermato da DugWoo Lee, Managing Director.

"Siamo sempre alla ricerca di nuovi strumenti e tecnologie di sviluppo che ci consentano di sviluppare prodotti innovativi in modo più rapido e a costi inferiori", sottolinea Lee. "Ad esempio, i nostri clienti richiedono sempre più livelli di personalizzazione dei prodotti. Inoltre, creare e testare i prototipi è troppo dispendioso in termini di tempo e denaro. Per questi motivi, abbiamo aggiunto **SOLIDWORKS Flow Simulation**. In passato, le attività di simulazione erano esternalizzate, ma questa scelta comportava tempi e costi maggiori. Adesso, eseguiamo le simulazioni internamente, risparmiando tempo e denaro".

Analogamente, nel 2022 Karis ha cercato strumenti di sviluppo basati sul cloud per rendere i propri processi di sviluppo più efficienti ed è venuta a conoscenza delle soluzioni **3DEXPERIENCE® Works** da Node Data, il proprio rivenditore **SOLIDWORKS**. "Volevamo accelerare ulteriormente il time-to-market ed eravamo sempre più preoccupati per la sicurezza dei nostri dati", precisa Lee. "Abbiamo deciso di implementare immediatamente le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** per raggiungere questi obiettivi dopo aver esaminato le informazioni sulla gestione dei dati sul cloud e sulla capacità di archiviare i dati e di accedervi dal cloud".

Karis ha scelto di aggiungere all'installazione del software SOLIDWORKS Premium le soluzioni di collaborazione, gestione dei dati e comunicazione dal portfolio **3DEXPERIENCE Works**, inclusi i ruoli Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, Product Release Engineer e 3DSwymer. Il portafoglio di soluzioni innovative sfrutta la piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud per connettere persone, dati e applicazioni di un'azienda in un unico ambiente di collaborazione unificato. "Eravamo certi che saremmo riusciti a risolvere i nostri problemi di sicurezza dei processi e dei dati con le soluzioni **3DEXPERIENCE Works**", afferma Lee.

PROTEZIONE DEI DATI, MIGLIORAMENTO DELLA COLLABORAZIONE

Sebbene il primo obiettivo dell'implementazione delle soluzioni **3DEXPERIENCE Works** fosse salvaguardare i dati di sviluppo dei prodotti dell'azienda nel cloud, Karis ha anche rafforzato la collaborazione tra personale e reparti da quando ha aggiunto le soluzioni, contribuendo al miglioramento della produttività aziendale. "Eravamo sempre più preoccupati del rischio di attacco informatico, quindi quando abbiamo scoperto che le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** ci avrebbero permesso di gestire, archiviare e proteggere i nostri dati nel cloud, abbiamo deciso di implementarle immediatamente", sottolinea Lee.

"Adesso, tutti i dati di progettazione e la relativa documentazione creati in SOLIDWORKS vengono caricati nel cloud tramite le soluzioni **3DEXPERIENCE Works**", prosegue Lee. "La gestione dei dati nel cloud facilita la revisione dei progetti e la condivisione dei dati, oltre a semplificare la collaborazione tra i reparti, ad esempio utilizzando il ruolo Product Release Engineer per collaborare alle attività legate alle BOM [distinte materiali] con il reparto di produzione. Il personale con diritti di accesso e approvazione può accedere alla piattaforma **3DEXPERIENCE** da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, ad esempio durante i viaggi di lavoro, in ufficio o a casa. Con questo approccio, la continuità operativa è garantita e i nostri dati sono al sicuro".



Oltre a ridurre i tempi e i costi di sviluppo, le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** aiutano Karis a migliorare la collaborazione, aumentare il riutilizzo dei progetti e proteggere i dati nel cloud.

MAGGIORE PERSONALIZZAZIONE, CICLI DI PROGETTAZIONE PIÙ BREVI, COSTI INFERIORI

Gran parte della domanda di personalizzazione dei prodotti era associata ai nuovi requisiti di sterilizzazione, disinfezione e sanificazione correlati alla pandemia di COVID-19. Karis non solo ha sfruttato le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** per soddisfare la crescente domanda di prodotti personalizzati, ma ha anche ridotto i cicli di progettazione e i costi di sviluppo, contribuendo così a ridurre il time-to-market. "A causa della pandemia di COVID-19, i nostri clienti richiedono sempre più prodotti personalizzati", sottolinea Lee.

"Poiché possiamo utilizzare SOLIDWORKS Flow Simulation per convalidare le richieste dei clienti senza creare prototipi e soluzioni **3DEXPERIENCE Works** per collaborare e gestire i dati, siamo in grado di rilasciare i prodotti più rapidamente",

aggiunge Lee. Dall'implementazione della soluzione **3DEXPERIENCE Works**, Karis ha ridotto i tempi di sviluppo del 15% e i costi di sviluppo del 7%.

MAGGIORE RIUTILIZZO DEI PROGETTI

Uno dei modi in cui le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** aiutano Karis a incrementare la produttività è il riutilizzo dei progetti. "In passato, era difficile trovare dati già progettati e ciò prolungava il ciclo di sviluppo a causa della necessità di duplicare i dati di progettazione", spiega Lee. "Tuttavia, con le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** siamo in grado di impedire la duplicazione dei dati e di riutilizzare i progetti perché è molto facile utilizzare i tag 6W [chi, cosa, quando, dove, perché, come] per recuperare rapidamente i dati di progettazione esistenti memorizzati nel cloud e applicarli ai nuovi progetti".

"Questa funzionalità da sola ha permesso di aumentare il riutilizzo dei dati di progettazione del 30%", afferma Lee. "Poiché Dassault Systèmes offre le soluzioni desktop **SOLIDWORKS** e le soluzioni cloud **3DEXPERIENCE Works**, possiamo scegliere la soluzione e le nuove funzioni e miglioramenti da aggiungere ogni anno con il rilascio di nuove versioni, in modo da migliorare l'efficienza della progettazione, accelerare il time-to-market e ottenere un buon ROI [ritorno sull'investimento]".

Karis Co., Ltd.

23-19, Wolha-ro 671beon-gil

**Haseong-myeon, Gimpo-si
Gyeonggi-do, Repubblica di Corea**
Telefono: +82 31 987 6005

Per ulteriori informazioni
www.karis.co.kr

**VAR: Node Data Co., Ltd., Seul,
Repubblica di Corea**

La piattaforma **3DEXPERIENCE®** migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori, con una vasta gamma di soluzioni Industry Solution Experience.

Dassault Systèmes, la **3DEXPERIENCE Company**, è un catalizzatore del progresso umano. Forniamo ad aziende e persone ambienti virtuali collaborativi per immaginare innovazioni sostenibili. Creando esperienze basate sul gemello virtuale del mondo reale con la piattaforma e gli applicativi **3DEXPERIENCE**, aiutiamo i nostri clienti a ridefinire i processi di creazione, produzione e gestione del ciclo di vita della loro offerta e quindi ad avere un impatto significativo per rendere il mondo più sostenibile. La grandezza dell'experience economy è che si tratta di un'economia incentrata sugli esseri umani a vantaggio di tutti: consumatori, pazienti e cittadini.

Dassault Systèmes offre servizi a oltre 300.000 aziende di tutte le dimensioni e in tutti i settori, in oltre 150 paesi. **Per maggiori informazioni, visita il sito www.3ds.com/it.**



3DEXPERIENCE®