

KARIS

ACELERACIÓN DEL DESARROLLO DE ESTERILIZADORES MÉDICOS, DESINFECTANTES E HIGIENIZANTES CON LAS SOLUCIONES DE **3DEXPERIENCE WORKS**

Caso de estudio



Al agregar las soluciones de colaboración, gestión de datos y comunicación de **3DEXPERIENCE Works** a su implementación de **SOLIDWORKS**, Karis ha reducido los ciclos de diseño de sus productos (como el esterilizador de vapor que se muestra aquí), ha reducido los costes de desarrollo y ha acelerado el tiempo de comercialización, a pesar de la creciente demanda de personalización de los productos.

Desafío:

Responder a la demanda de los clientes de aumentar la personalización de los productos y, al mismo tiempo, aumentar la productividad, acelerar el tiempo de comercialización y proteger los datos de los productos de la amenaza de los ciberataques.

Solución:

Agregar las soluciones de colaboración, gestión de datos y comunicación de **3DEXPERIENCE Works** a su instalación de software de **SOLIDWORKS Premium**, **SOLIDWORKS Flow Simulation**, and **DraftSight Enterprise** (incluidos **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Collaborative Industry Innovator**, **Product Release** y las funciones de **3DSwymer**) para aprovechar los beneficios de la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube.

Resultados:

- Se redujeron los ciclos de diseño en un 15 %
- Se redujeron los costes de desarrollo en un 7 %
- Se aumentó la reutilización de los diseños en un 30 %
- Se aceleró el tiempo de comercialización a pesar del aumento de la personalización de los productos

Desde su fundación en 1984, Karis Co., Ltd. ha desarrollado y fabricado muchos productos de equipos de desinfección, esterilización y saneamiento, mediante rayos ultravioleta (UV) aplicados, armarios de calefacción eléctrica, unidades de paquetes térmicos y rayos infrarrojos (IR) aplicados. Con un compromiso con la calidad del producto y la satisfacción del cliente, la empresa coreana busca la innovación en el diseño de productos escuchando atentamente a sus clientes, realizando investigación y desarrollo de forma rutinaria y aprovechando estratégicamente las tecnologías de desarrollo de productos emergentes.

Durante muchos años, la empresa ha utilizado el software de diseño 3D y análisis **SOLIDWORKS® Premium** y el software de diseño **DraftSight® Enterprise 2D** para desarrollar sus productos, y recientemente ha agregado el software de análisis **SOLIDWORKS Flow Simulation**. Sin embargo, a medida que la empresa se enfrentaba a una creciente demanda de los clientes de personalización de los productos relacionada con la pandemia del COVID-19 (que creó la necesidad de desarrollar productos de manera más rápida y rentable) y a las crecientes preocupaciones sobre la seguridad



La gestión de datos en la nube facilita las revisiones de diseño y el intercambio de datos, y también facilita la colaboración entre departamentos, como el uso de la función **Product Release Engineer** para colaborar en el trabajo de **BOM [lista de materiales]** con el departamento de producción.

— DugWoo Lee, director general

de los datos debido a la amenaza cada vez mayor de los ciberataques, Karis comenzó a evaluar soluciones de desarrollo de productos basadas en la nube, según el director general DugWoo Lee.

"Siempre estamos buscando nuevas herramientas y tecnologías de desarrollo que nos ayuden a desarrollar productos innovadores de manera más rápida y a un menor coste", subraya Lee. "Por ejemplo, nuestros clientes solicitan más niveles cada vez más altos de personalización de productos, y es demasiado costoso y se tarda demasiado en crear y probar prototipos. Es por eso que agregamos **SOLIDWORKS Flow Simulation**. Anteriormente, subcontratábamos la simulación, pero requería más tiempo y costaba más. Ahora, realizamos las simulaciones nosotros mismos, por lo que ahorramos tiempo y dinero".

Del mismo modo, Karis buscaba herramientas de desarrollo basadas en la nube en 2022 para que sus procesos de desarrollo fueran más eficientes y conoció las soluciones de **3DEXPERIENCE®** gracias a **Node Data**, su distribuidor de **SOLIDWORKS**. "Queríamos acortar aún más el tiempo de comercialización y cada vez nos preocupaba más la seguridad de nuestros datos", recuerda Lee. "Decidimos implementar inmediatamente las soluciones de **3DEXPERIENCE Works** para abordar estos objetivos tras conocer la gestión de datos en la nube y la capacidad de almacenar datos y acceder a ellos desde la nube".

Karis decidió agregar las soluciones de colaboración, gestión de datos y comunicación de la cartera de **3DEXPERIENCE** Works (incluidos Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, Product Release Engineer y las funciones de 3DSwymer) a su instalación de software SOLIDWORKS Premium. La cartera de innovación aprovecha la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube para conectar a las personas, los datos y las aplicaciones de una empresa en un entorno de colaboración único y unificado. "Estábamos seguros de que podíamos resolver nuestros problemas de seguridad de los datos y procesos con las soluciones **3DEXPERIENCE** Works", afirma Lee.

SEGURIDAD DE LOS DATOS, AUMENTO DE LA COLABORACIÓN

Aunque el impulso inicial de implementar las soluciones de **3DEXPERIENCE** Works era proteger los datos de desarrollo de productos de la empresa en la nube, Karis también ha logrado una colaboración mucho mayor entre el personal y los departamentos desde que agregó las soluciones, lo que contribuye a las mejoras de productividad de la empresa. "Cada vez estábamos más preocupados por la posibilidad de un ciberataque, por lo que cuando supimos que las soluciones de **3DEXPERIENCE** Works nos permitirían gestionar y almacenar de manera segura y proteger nuestros datos en la nube, decidimos instalar las soluciones de inmediato", señala Lee.

"Ahora, todos los datos de diseño y la documentación relacionada creados en SOLIDWORKS se cargan en la nube a través de las soluciones de **3DEXPERIENCE** Works", continúa Lee. "La gestión de datos en la nube facilita las revisiones de diseño y el intercambio de datos, y también facilita la colaboración entre departamentos, como el uso de la función Product Release Engineer para colaborar en el trabajo de BOM [lista de materiales] con el departamento de producción. El personal con derechos de acceso y aprobación puede acceder a la plataforma **3DEXPERIENCE** desde cualquier lugar y en cualquier momento, como durante viajes de negocios, en nuestra oficina o en casa. Con este enfoque, la continuidad del trabajo avanza y, al mismo tiempo, mantenemos nuestros datos seguros y protegidos".



Además de acortar el tiempo y los costes de desarrollo, las soluciones de **3DEXPERIENCE** Works ayudan a Karis a impulsar la colaboración, aumentar la reutilización de los diseños y proteger sus datos en la nube.

MAYOR PERSONALIZACIÓN, CICLOS DE DISEÑO MÁS CORTOS Y MENORES COSTES

Gran parte de la demanda de personalización de los productos estaba asociada a los nuevos requisitos de esterilización, desinfección y saneamiento relacionados con la pandemia de COVID-19. Karis no solo ha aprovechado las soluciones de **3DEXPERIENCE** Works para satisfacer la creciente demanda de productos personalizados, sino que también lo ha hecho al acortar los ciclos de diseño y reducir los costes de desarrollo, lo que contribuye a tiempos de comercialización más rápidos. "Debido a la pandemia de COVID-19, nuestros clientes solicitan cada vez más productos personalizados", señala Lee.

"Debido a que podemos utilizar SOLIDWORKS Flow Simulation para validar las solicitudes de los clientes sin fabricar prototipos y las soluciones de **3DEXPERIENCE** Works para colaborar y gestionar los datos, podemos lanzar productos con mayor rapidez", agrega Lee. Desde la implementación

de la solución de **3DEXPERIENCE Works**, Karis ha reducido el tiempo de desarrollo en un 15 % y los costes de desarrollo en un 7 %.

FACILITACIÓN DE LA REUTILIZACIÓN DE DISEÑOS

Una de las maneras en que las soluciones de **3DEXPERIENCE Works** ayudan a Karis a lograr mejoras de productividad es mediante la reutilización de los diseños. "Tradicionalmente, era difícil encontrar datos que ya se habían diseñado, lo que producía un ciclo de desarrollo más largo debido a la necesidad de duplicar los datos de diseño", explica Lee. "Sin embargo, con las soluciones de **3DEXPERIENCE Works**, podemos evitar la duplicación de datos y reutilizar diseños debido a que es muy fácil utilizar 6W Tags (quién, qué, cuándo, dónde, por qué y cómo) para recuperar rápidamente los datos de diseño existentes almacenados en la nube y aplicarlos a nuevos diseños.

"Esta capacidad por sí sola ha aumentado la reutilización de los datos de diseño en un 30 %", afirma Lee. "Debido a que Dassault Systèmes ofrece soluciones de escritorio de SOLIDWORKS y soluciones basadas en la nube de **3DEXPERIENCE Works**, podemos elegir la solución y las nuevas funciones y mejoras que se agregarán cada año con el lanzamiento de nuevas versiones, para que podamos mejorar la eficiencia del diseño, acelerar el tiempo de comercialización y lograr un buen retorno de la inversión (Return On Investment, ROI)".

Karis Co., Ltd.

23-19, Wolha-ro 671beon-gil

**Haseong-myeon, Gimpo-si
Gyeonggi-do, República de Corea**

Teléfono: +82 31 987 6005

**Para obtener más información,
www.karis.co.kr**

**VAR: Node Data Co., Ltd., Seúl,
República de Corea**

La plataforma **3DEXPERIENCE®** impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la **3DEXPERIENCE Company**, es un catalizador del progreso humano. Suministramos a empresas y usuarios entornos virtuales colaborativos en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Al crear experiencias de gemelos virtuales del mundo real con nuestras aplicaciones y **3DEXPERIENCE Platform**, nuestros clientes pueden redefinir los procesos de creación, producción y gestión del ciclo de vida de sus productos, y contribuyen así a lograr un mundo más sostenible. La ventaja de la economía de la experiencia es que se centra en las personas para el beneficio de todos: consumidores, pacientes y ciudadanos.

Dassault Systèmes aporta valor a más de 300 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 150 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

