



KOSES CO., LTD. SOLUÇÕES DO 3DEXPERIENCE WORKS LEVAM DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DE SEMICONDUCTORES A UM NOVO PATAMAR

Estudo de caso

Depois de adicionar soluções de gerenciamento de dados, colaboração e simulação do **3DEXPERIENCE** Works à implementação do **SOLIDWORKS**, a **KOSES** reduziu os ciclos de projeto e os custos de desenvolvimento de seus sistemas de produção de semicondutores de precisão.

Desafio:

Melhorar o gerenciamento de dados, a colaboração e a comunicação como medida antecipada ao crescimento global, sem deixar de acelerar a validação e a otimização dos projetos, por meio do uso de soluções de gerenciamento de dados, simulação e colaboração.

Solução:

Adicionar ferramentas de gerenciamento de dados, colaboração e simulação do **3DEXPERIENCE Works**, como o Collaborative Designer for SOLIDWORKS, o Collaborative Industry Innovator, o Collaborative Business Innovator e o Structural Performance Engineer, à sua instalação existente do SOLIDWORKS.

Resultados:

- Reduziu os ciclos de desenvolvimento em 20%
- Reduziu os custos de desenvolvimento em 7%
- Reduziu o tempo de validação e otimização do projeto em 40%
- Melhorou o gerenciamento de dados e a colaboração

Como uma das principais empresas coreanas de tecnologia da informação (TI), a KOSSES (Korea Semiconductor System) vem crescendo desde que foi fundada, em 1990, com o objetivo de expandir-se para além do mercado coreano e se tornar líder global na indústria de TI em rápida evolução. Os produtos da empresa operam a gama de sistemas de fabricação de semicondutores: fixação de esferas de solda, pré-limpeza de fluxo, combinação/classificação de substratos, empilhamento de embalagens, seleção e posicionamento, e sistemas de carga/descarga, entre outros. Aproveitando seu conhecimento técnico acumulado e seus excelentes recursos humanos, a KOSSES está no caminho certo para avançar como produtora de classe mundial de equipamentos avançados de fabricação de semicondutores.

Com o crescimento da empresa nas duas últimas décadas, as ferramentas de projeto e engenharia que ela usa para desenvolver seus sistemas evoluíram muito da mesma forma que seus sistemas de produção de semicondutores, de acordo com o CTO Jung Jai-Lee. A KOSSES usou as ferramentas de projeto AutoCAD® 2D para desenvolver seus sistemas até 2014, quando a empresa mudou para o projeto 3D do SOLIDWORKS® para desenvolvimento de produtos. Embora a migração para o SOLIDWORKS tenha resultado nos ganhos de produtividade que impulsionaram o crescimento inicial da empresa, surgiram então os desafios de colaboração e gerenciamento de dados.

"Em 2014, o SOLIDWORKS foi introduzido pela primeira vez, e o método de projeto orientado a 2D existente foi convertido em 3D", lembra Jai-Lee. "À medida que a quantidade de departamentos e pessoal aumentava continuamente, a colaboração interna de projetos e o gerenciamento de dados eram limitados. Inicialmente, buscamos outra solução e migramos para o Autodesk® Inventor®, mas voltamos para o SOLIDWORKS novamente após percebermos atrasos no ciclo de projeto relacionados a erros de projeto e modelagem."

A KOSSES ainda estava procurando soluções para seus desafios de colaboração e gerenciamento de dados quando ficou sabendo das soluções do **3DEXPERIENCE**®



"Costumávamos terceirizar a análise de vibração, o que levava mais tempo. Com base em nossa experiência, executar simulações de vibração na nuvem leva 40% menos tempo usando o Structural Performance Engineer em comparação com a análise por terceirização. Com as soluções **3DEXPERIENCE Works**, conseguimos reduzir o tempo geral de desenvolvimento de produtos em cerca de 20%."

— Jung Jai-Lee, CTO

Works da plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem, recomendação da revenda do SOLIDWORKS, a Node DATA. "Embora inicialmente nosso interesse fosse nas soluções de colaboração e gerenciamento de dados do **3DEXPERIENCE Works**, também ficamos entusiasmados com as ferramentas de simulação do **3DEXPERIENCE Works**, que usam o solver do Abaqus®", revela Jai-Lee.

A fabricante de equipamentos de semicondutores incluiu as soluções colaboração, gerenciamento de dados e simulação do **3DEXPERIENCE Works** — com o Collaborative Designer for SOLIDWORKS, o Collaborative Industry Innovator, o Collaborative Business Innovator e o Structural Performance Engineer — à sua instalação existente do SOLIDWORKS em 2021. Além de ajudar a KOSSES a resolver desafios de gerenciamento de dados, colaboração e simulação, as soluções do **3DEXPERIENCE Works** oferecem os recursos de que a empresa precisa para continuar crescendo e permanecer competitiva.

"À medida que o mercado de semicondutores vai se aperfeiçoando para um processo nano triplo, é necessário desenvolver equipamentos de processamento de precisão em conformidade com este, que apresenta desafios para garantir a competitividade do mercado futuro", explica Jai-Lee. "O desenvolvimento de equipamentos de processamento de precisão exige a capacidade de aplicar novas ideias ao projeto em vez de métodos tradicionais de projeto de produtos, e as soluções do **3DEXPERIENCE Works** permitem incorporar essas ideias, o que viabiliza gerenciar e colaborar com eficiência em dados desde a fase de ideias até o processo de fabricação de forma mais eficiente e bem-sucedida do que com outras soluções."

POUPAR TEMPO, MELHORAR A COLABORAÇÃO E APRIMORAR O GERENCIAMENTO DE DADOS

Desde a adição das soluções do **3D EXPERIENCE Works** à sua instalação existente do SOLIDWORKS, a KOSSES usa as ferramentas para concluir o projeto de um sistema de descarga de semicondutores. As soluções do **3DEXPERIENCE Works** não só ajudaram a empresa a melhorar a colaboração e o gerenciamento de dados, como também reduziram o ciclo de desenvolvimento de produtos para o OffLoader. "As soluções do **3DEXPERIENCE Works** têm tantos recursos disponíveis na plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem que adicionar o **3DEXPERIENCE Works** ao SOLIDWORKS tem muitas vantagens", enfatiza Jai-Lee.

"A facilidade de colaboração entre departamentos e pessoas com direitos de acesso e aprovação permite que eles acessem a plataforma **3DEXPERIENCE** a qualquer momento e em qualquer lugar para verificar o progresso dos projetos e deixar comentários, ou seja, também um benefício significativo da migração para a nuvem", acrescenta Jai-Lee. "Também costumávamos terceirizar a análise de vibração, o que levava mais tempo. Com base em nossa experiência, executar simulações de vibração na nuvem leva 40% menos tempo usando o Structural Performance Engineer em comparação com a análise por terceirização. Com as soluções **3DEXPERIENCE Works**, conseguimos reduzir o tempo geral de desenvolvimento de produtos em cerca de 20%."

CICLOS MENORES DE PROJETO REDUZEM CUSTOS

Além de reduzir os ciclos de projeto, as soluções do **3DEXPERIENCE Works** estão ajudando a KOSSES a reduzir os custos de desenvolvimento que vão além das taxas de análise terceirizadas. Por exemplo, uma equipe de desenvolvimento de cinco pessoas que usa soluções do **3DEXPERIENCE Works** concluiu o trabalho no OffLoader em tempo recorde, resultando em uma economia substancial de custos.

"Com base no fato de que a aplicação das soluções do **3DEXPERIENCE Works** reduziu a duração do ciclo de projeto concluído por uma equipe de desenvolvimento de cinco pessoas em 10 dias, espera-se que o custo total de desenvolvimento do OffLoader seja reduzido em cerca de 7%."

ESCALABILIDADE DA SOLUÇÃO SUSTENTA CRESCIMENTO

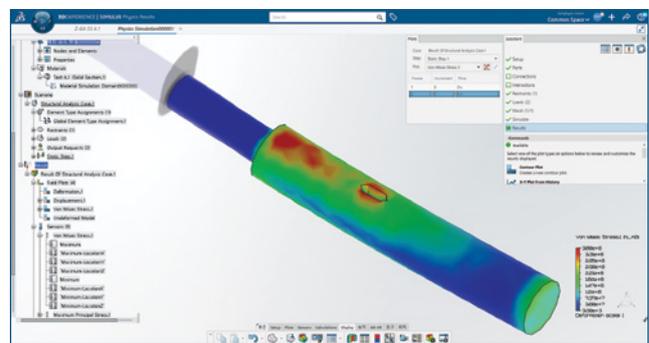
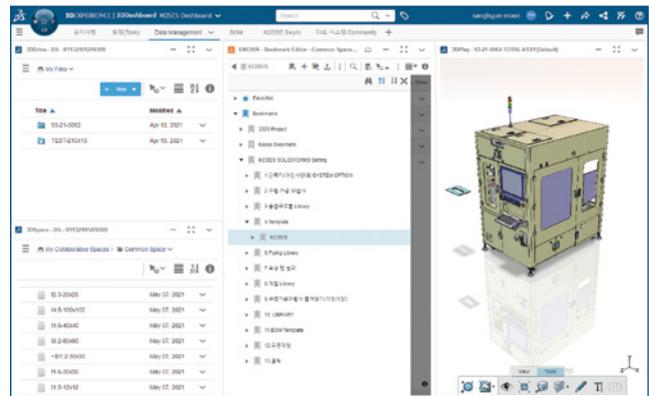
A KOSSES também valoriza a escalabilidade proporcionada pela plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem e pelas soluções do **3DEXPERIENCE Works**, pois a empresa pode explorar de forma econômica os recursos adicionais quando eles são necessários à medida que cresce e usar a plataforma baseada em nuvem para trabalhar com parceiros de forma mais eficiente. "A Dassault Systèmes oferece a solução de SOLIDWORKS Desktop e as soluções do **3DEXPERIENCE Works** para que possamos escolher e usar as soluções quando necessário, dependendo da situação", observa Jai-Lee.

"Além disso, várias vezes por ano, novas versões das soluções do **3DEXPERIENCE Works** com recursos adicionais são lançadas na nuvem, melhorando continuamente a eficiência do projeto sem precisar atualizá-las localmente", continua Jai-Lee. "As vantagens da nuvem, a facilidade de uso aonde quer que você vá, não só aumentarão a eficiência de nossas operações internas, mas também ajudarão a acelerar o tempo de lançamento no mercado, permitindo-nos compartilhar e colaborar facilmente com parceiros externos."

Saiba mais sobre a KOSSES Co., Ltd.
Revenda: Node DATA, Seul, Coréia

Sede: 62, Saneop-ro, Ojeong-gu
Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14402
Coréia
Telefone: +32 662 2224

Para obter mais informações
www.koses.co.kr



Com as soluções do **3DEXPERIENCE Works**, os integrantes da equipe de desenvolvimento da KOSSES podem colaborar em projetos de sistemas de produção de semicondutores em qualquer lugar, a qualquer momento e em qualquer dispositivo, além de executar simulações sobre o desempenho do projeto, permitindo que a empresa economize tempo e dinheiro adicionais, conduzindo análises de vibração internamente.

Nossa plataforma **3DEXPERIENCE**®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa **3DEXPERIENCE**, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar "experiências virtuais idênticas" às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos **3DEXPERIENCE**, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com/pt-br.

