

A photograph of a modern glass elevator interior. The elevator has a glass wall and a metal handrail. A blue light is visible inside the elevator car. The background shows a window with a view of green trees.

OMEGA ELEVATOR, S.A. SOLUÇÕES SOLIDWORKS PROMOVEM DESENVOLVIMENTO DE ELEVADORES A UM NOVO PATAMAR

Estudo de caso

Graças às soluções de projeto, análise, gerenciamento de dados de produto e comunicação técnica do SOLIDWORKS, a OMEGA ELEVATOR realizou a transição de um ambiente de desenvolvimento de produto 2D para 3D com êxito, diminuindo os ciclos do projeto e acelerando o tempo de lançamento no mercado de seus produtos de elevador no processo.

Desafio:

Agilizar e simplificar a projeção, validação e produção do elevador por meio da transição de uma plataforma de desenvolvimento 2D para 3D.

Solução:

Implementar as soluções de software de projeto do SOLIDWORKS, de análise do SOLIDWORKS Simulation, de gerenciamento de dados do produto do SOLIDWORKS PDM Professional e de comunicação técnica do SOLIDWORKS Composer.

Resultados:

- Redução dos ciclos de projeto em 30 a 40%
- Redução dos erros de projeto em 20%
- Redução dos custos de desenvolvimento em 30%
- Diminuição dos custos de prototipagem em 50 a 60%

Empresa europeia líder no setor de elevadores, a OMEGA ELEVATOR, S.A. projeta, fabrica, instala e faz a manutenção de elevadores hidráulicos e elétricos, e de outros sistemas de transporte vertical. Com sede em Vitoria, na Espanha, a empresa produz elevadores para transporte de pessoas e de pequenas e grandes cargas há mais de 25 anos e tem filiais em vários continentes. Com sua fábrica moderna e funcionários experientes, a OMEGA traz um extenso conhecimento técnico para o desenvolvimento de seus equipamentos de elevação, como elevadores, plataformas, escadas rolantes e rampas de acesso. Cada protótipo projetado pela OMEGA é verificado e controlado em sua própria torre de testes, além de serem adaptados para cada caso e regulamentos locais específicos.

Até 2012, a OMEGA utilizava ferramentas 2D para apoiar todo o seu processo de manufatura e desenvolvimento, desde o conceito do projeto à produção. No entanto, para maximizar consistentemente sua capacidade de produzir 4.000 elevadores completos por ano, a fabricante decidiu migrar para a tecnologia 3D a fim de acelerar e simplificar o projeto, validação e produção dos elevadores, segundo o diretor geral Javier Azurmendi.

Depois de avaliar os pacotes de projeto 3D, a OMEGA estabeleceu as soluções SOLIDWORKS® como padrão e implementou o software de projeto do SOLIDWORKS, de análise do SOLIDWORKS Simulation, de gerenciamento de dados do produto do SOLIDWORKS PDM Professional e de comunicação técnica do SOLIDWORKS Composer. A empresa escolheu as soluções SOLIDWORKS porque elas são fáceis de usar, potentes e versáteis. "O projeto costumava ser parte do processo de manufatura, mas agora é validado e simulado utilizando o SOLIDWORKS, assim podemos impedir qualquer incidente com antecedência", afirma Azurmendi.

Além de usar o software de projeto SOLIDWORKS e de análise SOLIDWORKS Simulation para desenvolver e validar projetos de elevadores, a OMEGA implementou o sistema SOLIDWORKS PDM Professional para aumentar a colaboração e automatizar os fluxos de trabalho. "Com a solução de gerenciamento de dados de produto SOLIDWORKS, nosso armazenamento de arquivos e trabalho em equipe melho-

rou", destaca Azurmendi. "Dois técnicos podem trabalhar separadamente em áreas diferentes de um projeto e compartilhá-las, o que gera eficiência e economiza tempo."

A OMEGA também utiliza o software de comunicação técnica SOLIDWORKS Composer para reutilizar dados de projeto 3D a fim de criar ou atualizar rapidamente os desenhos técnicos e documentação de produtos associados.

CICLOS DE PROJEÇÃO REDUZIDOS E MENOR TEMPO DE LANÇAMENTO NO MERCADO

Desde a implementação da plataforma de desenvolvimento 3D do SOLIDWORKS, a OMEGA pode aproveitar melhor seus dados de projeto, o que acelera os processos e resulta em uma redução de 30 a 40% nos ciclos de projeto e um tempo de lançamento no mercado muito menor. "Agora podemos fazer o lançamento em uma semana, o que era impensável antes", afirma Azurmendi.

Outra melhoria notável que pode ser atribuída ao sistema SOLIDWORKS PDM envolve a rastreabilidade. O sistema fornece conhecimento preciso sobre componentes específicos que foram utilizados em um determinado projeto quando ele foi vendido. A facilidade de pesquisa e rapidez de acesso a dados de projeto propiciam uma maior reutilização de projetos. "Era necessário procurar entre muitos planos quando pesquisávamos antes, mas agora é tão fácil quanto pesquisar com um navegador", observa Azurmendi. "O programa facilita e economiza tempo, pois você só precisa de alguns minutos para encontrar os dados necessários."

"Transformamos significativamente nossos métodos de trabalho em apenas dois anos, o que afeta diretamente os resultados da empresa. A tecnologia SOLIDWORKS da Dassault Systèmes colabora para manter nosso posicionamento de mercado, além de assegurar que estamos trabalhando corretamente para oferecer produtos inovadores e de alta qualidade aos clientes."

— Javier Azurmendi, diretor geral

REDUÇÃO DOS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO

A transição para as soluções de desenvolvimento SOLIDWORKS também tem um impacto positivo sobre os resultados finais da OMEGA. A empresa indica que os custos do desenvolvimento diminuirão cerca de 30%, sendo que boa parte dessa redução está relacionada à economia de tempo. Ser capaz de reutilizar elementos em comuns entre os projetos, muitos dos quais usam cerca de 70% dos mesmos componentes, permite uma melhor utilização dos recursos e uma produtividade muito maior.

A capacidade de resposta e a eficácia das ferramentas de projeto e simulação do SOLIDWORKS permitiram que a OMEGA cortasse custos de prototipagem em 50 a 60%. Antes de implementar as soluções SOLIDWORKS, a maioria dos protótipos que foram produzidos na fábrica da Omega acabavam sendo descartados se não fossem de alta qualidade e não funcionassem, o que desperdiçava muito tempo e dinheiro no processo. Agora os protótipos da empresa são mais viáveis porque a OMEGA utiliza o SOLIDWORKS Simulation para validar o desempenho do projeto. Por meio da análise e otimização do desempenho do projeto usando o SOLIDWORKS Simulation, a OMEGA tem mais confiança de que o que costumava ser um protótipo agora também pode funcionar como sistema de elevador de alta qualidade de forma confiável.

MAIS PRECISÃO, MENOS ERROS

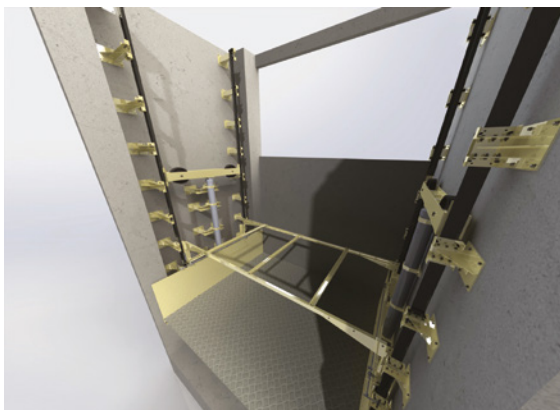
Como o sistema SOLIDWORKS PDM conta com controles rígidos de revisão e fluxos de trabalho automatizados, além de desfrutar de mais eficiência e custos reduzidos, a OMEGA também constatou uma precisão maior em seus projetos. A fabricante de elevadores praticamente eliminou os erros relacionados ao uso de uma revisão incorreta e reduziu substancialmente os erros gerais de projeto em cerca de 20%.

"Transformamos significativamente nossos métodos de trabalho em apenas dois anos, o que afeta diretamente os resultados da empresa", afirma Azurmendi. "A tecnologia da Dassault Systèmes SOLIDWORKS nos ajuda a manter o nosso posicionamento de mercado, com a garantia de que estamos trabalhando corretamente para oferecer produtos inovadores e de alta qualidade aos clientes."

**Omega Elevator, S.A.
Ibermatica, S.A.**

Sede: Polígono Industrial de Júndiz
C/Júndiz, 29
01015 Vitoria-Gasteiz
Espanha
Telefone: +34 945 290 308

Para obter mais informações
www.omegaelevator.com
www.ibermaticaindustria.com



Além de ajudar a OMEGA ELEVATOR a diminuir o tempo de desenvolvimento de produtos, as soluções SOLIDWORKS contribuíram para que a empresa reduzisse os custos de desenvolvimento, minimizasse erros de projeto e eliminasse protótipos.

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®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 250.000 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.

