

OMEGA ELEVATOR, S.A. SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİYLE ASANSÖR GELİŞTİRMİYİ YENİ SEVİYELERE TAŞIYOR

Müşteri Hikayesi

OMEGA ELEVATOR; SOLIDWORKS tasarım, analiz, ürün verileri yönetimi ve teknik iletişim çözümleri ile 2D ürün geliştirme ortamından 3D'ye başarıyla geçiş yaparak tasarım döngülerini kısalttı ve asansör ürünlerinin pazara sunulma sürecini hızlandırdı.

Zorluk:

2D geliştirme platformundan 3D'ye geçiş yaparak asansör tasarımını, doğrulamasını ve üretimini hızlandırmak ve kolaylaştırmak.

Çözüm:

SOLIDWORKS tasarım, SOLIDWORKS Simulation analiz, SOLIDWORKS PDM Professional ürün verileri yönetimi ve SOLIDWORKS Composer teknik iletişim yazılımı çözümlerini kullanmak.

Sonuçlar:

- Tasarım döngüleri yüzde 30 ila 40 oranında kısaltıldı
- Tasarım hataları yüzde 20 azaltıldı
- Geliştirme maliyetleri yüzde 30 azaltıldı
- Prototip geliştirme maliyetleri yüzde 50 ila 60'a varan oranlarda azaltıldı

OMEGA ELEVATOR, S.A., hidrolik ve elektrikli asansörler ile diğer dikey taşıma sistemlerinin tasarımı, üretimi, kurulumu, bakımı ve servisi hizmetlerini veren Avrupalı lider asansör şirkettir. Genel merkezi Vitoria, İspanya'da bulunan şirket, 25 yıldan uzun süredir insanların yanı sıra küçük ve büyük kargo yüklerini taşımak üzere asansörler üretiyor ve birçok kıtada tesisleri bulunuyor. Modern üretim tesisi ve bilgili, deneyimli çalışanlarıyla OMEGA, asansörler, platformlar, yürüyen merdivenler ve giriş rampaları gibi taşıma ekipmanlarının geliştirilmesinde kapsamlı teknik uzmanlık sunuyor. OMEGA'nın tasarladığı her prototip, şirketin kendi test ve deneme kulesinde doğrulanıyor; her vakaya ve özel yerel düzenlemelere göre uyarlanıyor.

OMEGA, 2012 yılına kadar tasarım konseptinden üretime kadar tüm geliştirme ve üretim sürecini desteklemek için 2D araçlar kullanıyordu. Ancak, Genel Müdür Javier Azurmendi'ye göre, asansör üreticisi yıllık 4000 asansör üretme kapasitesini tutarlı bir şekilde en üst düzeye çıkarmak amacıyla asansör tasarımı, doğrulaması ile üretimini hızlandırmak ve kolaylaştırmak için 3D teknolojisine geçiş yapmaya karar verdi.

OMEGA, 3D tasarım paketlerini değerlendirdikten sonra SOLIDWORKS® çözümlerini standart haline getirdi ve SOLIDWORKS tasarım, SOLIDWORKS Simulation analiz, SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi ve SOLIDWORKS Composer teknik iletişim yazılımını kullanmaya başladı. Şirket, SOLIDWORKS çözümlerini kullanım kolaylığı, gücü ve çok yönlülüğü nedeniyle tercih etti. Azurmendi konuyla ilgili şunları söylüyor: "Tasarım eskiden üretim sürecinin bir parçasıydı fakat artık SOLIDWORKS kullanarak tasarımı doğrulayıp analiz edilebiliyor, böylece oluşabilecek vakaları önleyebiliyoruz."

OMEGA, asansör tasarımlarını geliştirmek ve doğrulamak için SOLIDWORKS tasarım ve SOLIDWORKS Simulation analiz yazılımını kullanmasının yanı sıra işbirliğini artırmak ve iş akışlarını otomatik hale getirmek için SOLIDWORKS PDM Professional sistemini kullanmaya başladı. Azurmendi şu sözlerine dikkat çekiyor: "SOLIDWORKS ürün verileri

yönetimi çözümüyle dosya depolama ve ekip çalışmalarımız yeni bir seviyeye taşındı. İki teknisyen bir projenin farklı alanlarında ayrı ayrı çalışabiliyor ve daha sonra çalışmalarını paylaşabiliyor. Böylece, zamandan ve verimlilikten büyük tasarruflar sağlanıyor."

OMEGA ayrıca SOLIDWORKS Composer teknik iletişim yazılımını kullanarak teknik resimler ve ilişkili ürün belgelerini hızla oluşturmak veya güncellemek için 3D tasarım verilerini yeniden kullanıyor.

DAHA KISA TASARIM DÖNGÜLERİ, DAHA HIZLI PAZARA ÇIKIŞ SÜRESİ

OMEGA, SOLIDWORKS 3D geliştirme platformunu kullanmaya başlamasından bu yana tasarım verilerini daha iyi kullanabiliyor. Bu sayede, süreçleri hızlandırarak tasarım döngülerinde yüzde 30 ila 40 azalma ve pazara çıkış sürelerinde kısalma elde edebiliyor. Azurmendi şöyle söylüyor: "Artık pazara bir hafta içinde açılabiliriz. Bu eskiden imkansızdı."

SOLIDWORKS PDM sistemiyle ilişkilendirilebilecek dikkate değer bir başka gelişme ise takip ile ilgilidir. Sistem, satıldıkları sırada belirli bir tasarımda kullanılan belirli bileşenler hakkında net bilgiler sağlıyor. Tasarım verilerini kolayca arama ve verilere hızlı erişim, tasarımın yeniden kullanımından daha fazla faydalanılmasını destekliyor. Azurmendi şu hususları vurguluyor: "Daha önce arama yaparken çok sayıda plana bakmanız gerekiyordu ancak şimdi tarayıcı ile arama yapmak kadar kolay." "Program işlemi kolaylaştırarak zamandan tasarruf etmenizi sağlıyor. Bu sayede, istediğiniz verileri bulmak için yalnızca birkaç dakikanızı ayırmanız yeterli oluyor."

"Yalnızca iki yıl içinde çalışma yöntemlerimizi önemli ölçüde değiştirdik. Bu durum, şirketin elde ettiği sonuçlar üzerinde doğrudan bir etkiye sahip. Dassault Systèmes SOLIDWORKS teknolojisi, müşterilerimize yenilikçi ve yüksek kaliteli ürünler sunmak için doğru yolda çalıştığımız konusunda kendimize güvenmemizi sağlıyor ve pazardaki konumumuzu korumamıza yardımcı oluyor."

— Javier Azurmendi, Genel Müdür

GELİŞTİRME MALİYETLERİNİ AZALTMA

SOLIDWORKS geliştirme çözümlerine geçiş, OMEGA'nın temel sisteminde de olumlu bir etki yaratıyor. Şirket, geliştirme maliyetlerinin yaklaşık %30 oranında azaldığını ve bu azalmaların büyük bölümünün zaman tasarrufuyla ilgili olduğunu belirtiyor. Birçoğu yaklaşık %70 oranında aynı bileşenleri kullanan projeler arasında ortak elemanları yeniden kullanabilme imkanıyla, daha iyi kaynak kullanımı ve daha fazla iş hacmi elde ediliyor.

SOLIDWORKS tasarım ve analiz araçlarının yanıt hızı ve verimliliği, OMEGA'nın prototip geliştirme maliyetlerini yüzde 50 ila 60'a varan oranlarda düşürmesini sağladı. SOLIDWORKS çözümlerini uygulamadan önce, Omega'nın tesislerinde üretilen prototiplerin çoğu, yüksek kalitede olmamaları ve gerekli performansı sağlayamamaları nedeniyle atılıyordu. Bu durum, süreç içinde çok fazla zaman ve para kaybına yol açıyordu. OMEGA, tasarım performansını doğrulamak için SOLIDWORKS Simulation yazılımını kullandığından, şirketin prototipleri artık daha güvenilir. OMEGA, SOLIDWORKS Simulation yazılımıyla tasarım performansını analiz ve optimize ederek eskiden prototip olarak kullanılan modellerin artık yüksek kaliteli bir asansör sistemi olarak da güvenilir bir şekilde çalışabileceği konusunda kendisine daha çok güveniyor.

DAHA FAZLA DOĞRULUK, DAHA AZ HATA

SOLIDWORKS PDM sisteminde sıkı revizyon kontrolleri bulunduğu ve otomatik iş akışları desteklediği için OMEGA, hem daha fazla verimlilik ve daha düşük maliyet elde ediyor hem de tasarım doğruluğunu artırıyor. Asansör üreticisi, yanlış revizyon kullanımıyla ilgili hataları neredeyse ortadan kaldırdı ve genel tasarım hatalarını yaklaşık %20 oranında azaltmayı başardı.

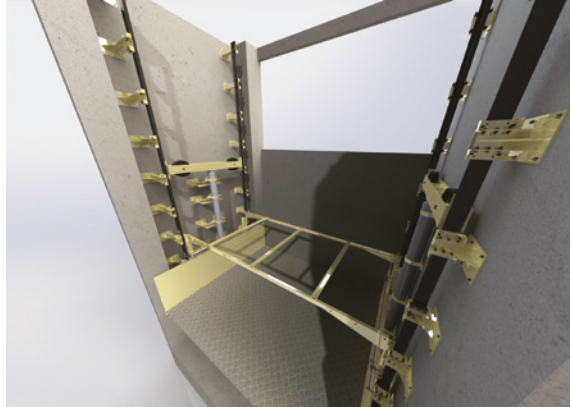
"Yalnızca iki yıl içinde çalışma yöntemlerimizi önemli ölçüde değiştirdik. Bu durum, şirketin elde ettiği sonuçlar üzerinde doğrudan bir etkiye sahip," diyor Azurmendi. "Dassault Systèmes SOLIDWORKS teknolojisi, müşterilerimize yenilikçi ve yüksek kaliteli ürünler sunmak için doğru yolda çalıştığımız konusunda kendimize güvenmemizi sağlıyor ve pazardaki konumumuzu korumamıza yardımcı oluyor."

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

Genel Merkez: Polígono Industrial de Júndiz
C/Júndiz, 29
01015 Vitoria-Gasteiz
İspanya
Telefon: +34 945 290 308

Daha fazla bilgi:

www.omegaelevator.com
www.ibermaticaindustria.com



SOLIDWORKS çözümleri, OMEGA ELEVATOR'ın ürün geliştirme sürecini kısaltmasına yardımcı olmasının yanı sıra geliştirme maliyetlerini azaltmasını, tasarım hatalarını en aza indirmesini ve prototipleri ortadan kaldırmasını sağlıyor.

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE® Şirketi Dassault Systèmes, işletmelere ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal evrenler sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in işbirlikçi çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkanları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 250.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

