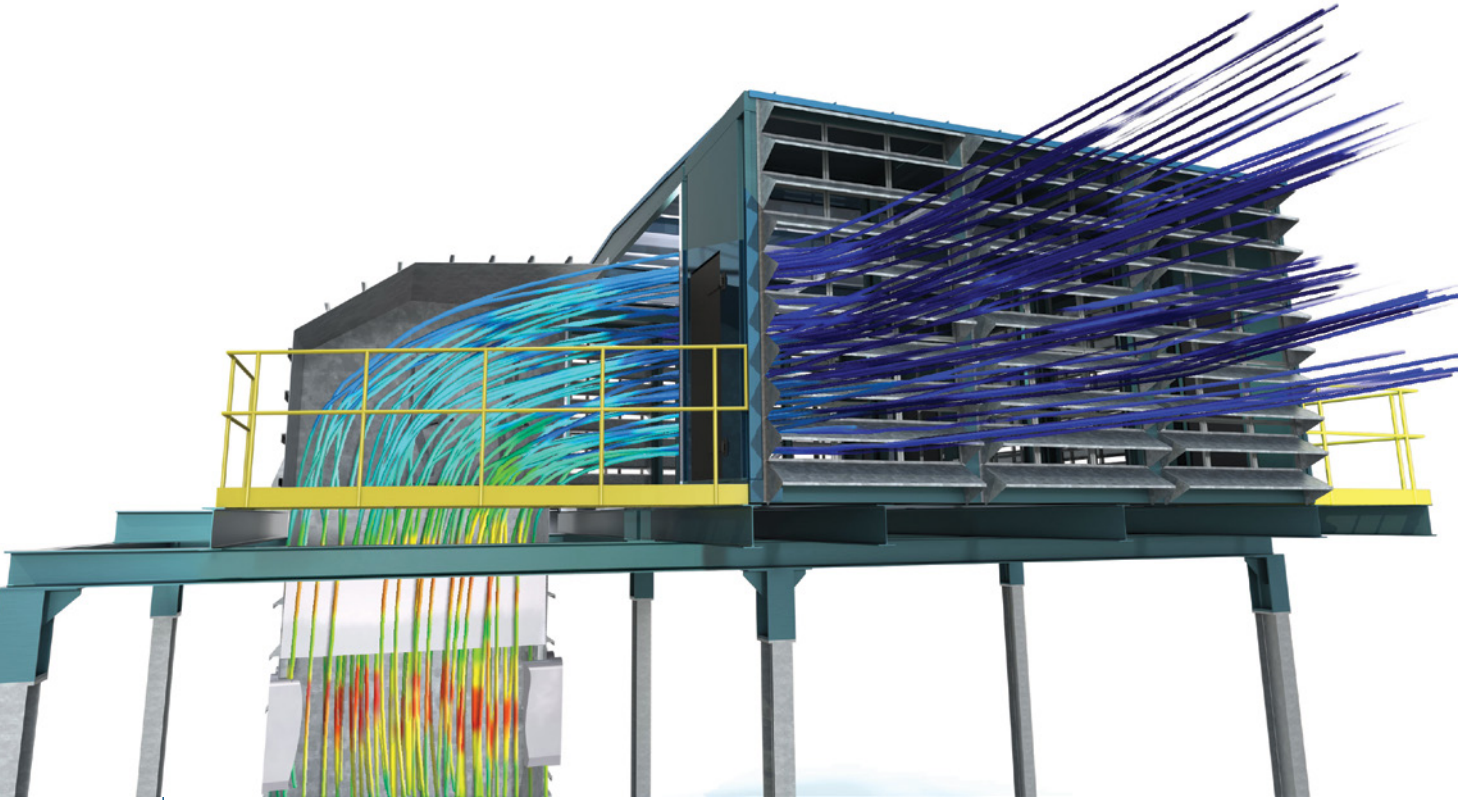


OPTAR TECHNOLOGIES LTD.

SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİYLE HAVA GİRİŞ FİLTRESİ MUHAFAZA DANIŞMANLIĞINI GENİŞLETİYOR



Optar, SOLIDWORKS Premium tasarım çözümüne SOLIDWORKS Simulation analizi ve SOLIDWORKS Flow Simulation sıvı akış analizi yazılımını ekleyerek tasarım analizi ve doğrulaması süresi ile maliyetlerini azaltırken, burada gösterilen sıvı akış analizi gibi etütler yürüterek hava giriş filtresi muhafazası tasarımlarının performansını artırıyor.

Sorun:

Çeşitli uygulamalar için hava giriş filtresi muhafazası sistemlerinin geliştirilmesiyle ilişkili birçok tasarım ve mühendislik sorunlarına yenilikçi, uygun maliyetli çözümler geliştirebilecek araçlar elde etmek.

Çözüm:

SOLIDWORKS Premium tasarım, SOLIDWORKS Simulation (FEA) analiz, SOLIDWORKS Flow Simulation (CFD) analiz SOLIDWORKS PDM Professional ürün verileri yönetimi çözümlerini kullanmak.

Avantajlar:

- Akış analizleriyle bir müşteriye dört hafta zaman kazandırıldı ve 5000 ila 10.000 sterlin tasarruf sağlandı
- Analizleri gerçekleştirmek için gereken süre ve maliyetler azaltıldı
- ISO 9001 sertifikasının yenilenmesi sağlandı
- Mühendislik hizmetleri işleri artırıldı

Optar Technologies Limited; dönen makine, kompresör ve türbinler için hava giriş filtresi muhafazaları ile sistemlerinin tasarımında ve üretiminde uzmandır. Uluslararası enerji şirketleri için gaz türbini hava giriş filtreleri tedarik etmek ve kurmak amacıyla 2005 yılında Birleşik Krallık'ta kurulan bu tasarım ve mühendislik danışmanlığı şirketi, büyük elektrik santrali projelerindeki geleneksel güçlü yönlerinden yararlanarak çeşitli küçük uygulamalar için hava giriş sistemleri üzerinde de çalışıyor.

Genel Müdür Andrew Thomson'a göre tasarım, mühendislik, doğrulama, proje yönetimi ve üretim hizmetleri gibi eksiksiz bir mühendislik hizmetleri seti sunmak için şirketin gelişmiş tasarım, analiz ve ürün verileri yönetimi (PDM) araçlarını kullanması gerekiyordu. Optar, 2008 yılında SOLIDWORKS® Premium tasarım yazılımını kullanmaya başladı ve yazılım, danışmanlık şirketinin tasarım modelleme işlemi gerçekleştirmesini sağlıyordu fakat Optar, hava giriş filtresi muhafazası projeleri için sıklıkla gerekli olan yapı ve akışkan akış analizleri için harici iş ortaklarına bağlıydı.

Tasarım analizini ve doğrulamayı gerçekleştirmek için harici kaynaklar kullanmak yeterli olsa da bu uygulama, sürece gereksiz gecikmeler ve maliyetler ekliyordu. Bu durum, şirketin fiyatlandırma ve rekabetini olumsuz yönde etkiliyordu. Optar, bu ek maliyetleri ve gecikmeleri ortadan kaldırmak için tasarım analizi ve doğrulamayı şirket içinde sunmaya karar verdi. Bu amaçla, hem yapı hem de sıvı akışı olaylarını bilgisayarlı sıvı dinamikleri (CFD) ve sonlu eleman analizi (FEA) yazılımı çözümleriyle değerlendirmeye başladı. Danışmanlık şirketi ayrıca ISO 9001 sertifikasını yenileme gerekliliklerini karşılamak için otomatik bir PDM sistemine ihtiyaç duyuyordu.

SOLIDWORKS Premium tasarım yazılımıyla olumlu deneyimleri olan Optar, 2012'de SOLIDWORKS Simulation analiz ve SOLIDWORKS Flow Simulation analiz yazılımını, 2013'te ise SOLIDWORKS PDM Professional yazılımını eklemeyi tercih etti. Optar, SOLIDWORKS çözümlerini kullanımı kolay olması, gerekli tüm özellikleri sağlaması ve tamamen entegre olması

nedeniyle seçti. Thomson şunları söylüyor: "SOLIDWORKS tasarım yazılımından SOLIDWORKS Simulation ve PDM paketlerini kullanmaya geçmemiz beklenen bir şeydi."

ŞİRKET İÇİNDE ANALİZLER SAYESİNDE ZAMAN VE PARADAN TASARRUF ELDE ETME

Optar, kurulumuna SOLIDWORKS Simulation ve SOLIDWORKS Flow Simulation yazılımını eklemesinden bu yana, süreçleri şirket içine taşıyarak tasarım analizi ve doğrulama maliyeti ve süresini azalttı ve hava giriş filtresi tasarımlarını iyileştirdi. Örneğin, 720 MW elektrik santrali projesinde analizlerde, Optar tasarımının yanmamış hidrokarbonlar için 0,1 mikron partikül filtreleme verimliliğini %15'ten %90'a çıkardığı görüldü.

Analiz çalışmalarını şirket içine taşımak, Optar'ın yaşadığı gereksiz gecikme ve maliyetleri ortadan kaldırmasının yanı sıra, şirketin müşterilerinin de paradan tasarruf etmesini sağlıyor. Thomson şunları aktarıyor: "Bir müşteriye bir atalet seperatörü tedarik ettik." "Siparişi verdiler ve daha sonra buzlanma önleyici sistemle ilgili daha fazla bilgi verdiler. SOLIDWORKS Flow Simulation ile 24 saat içinde bir termal ve sıvı akış analizi yaparak tedarik edilen ürünün çalışacağını ve buzlanma önleyici sistemin seperatör vanalarında sıcak veya soğuk noktalarının olmayacağını teyit ettik. Bu sayede, hem müşteri hem de biz, harici incelemeden dolayı oluşacak dört haftaya varan süreden ve değerlendirme nedeniyle ortaya çıkacak 5000 - 10.000 sterlin maliyetten tasarruf etmiş olduk. Böylece, proje süresinde gecikme yaşamazken bütçeyi de aşmadık."

"SOLIDWORKS kesinlikle muhteşem. Hem ürünlerin tasarımını kontrol altında tutuyoruz hem de üretimi kontrol ediyoruz."

— Andrew Thomson, Genel Müdür

PROJE VERİLERİNİN ETKİN YÖNETİMİ

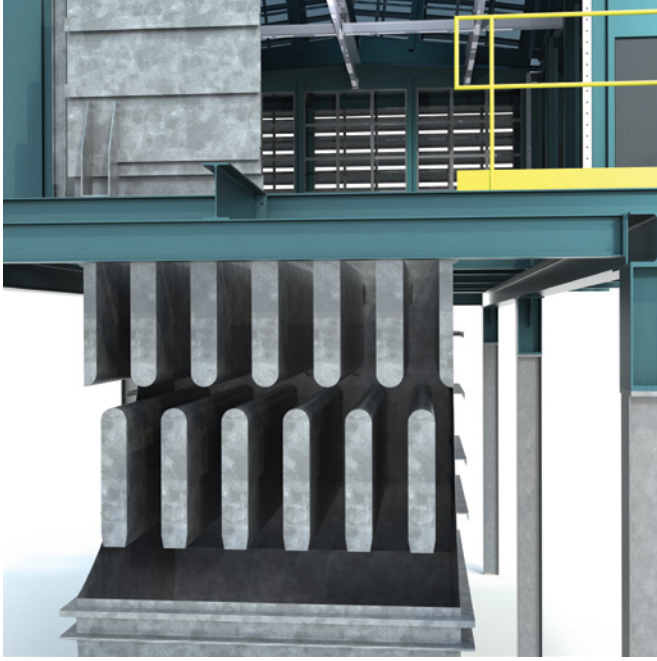
Optar, SOLIDWORKS PDM Professional sistemi kullanması sayesinde benzer avantajlar elde etti. Şirket, daha önce dosyaları yalnızca Microsoft® Windows® Gezgini araçlarını kullanarak yönetiyordu. Bu yaklaşım, ISO 9001 sertifikasını yenilemek için yeterli değildi. SOLIDWORKS PDM Professional, tasarım belgelerinden tatil talep formlarına kadar tüm dosyaları yöneterek güçlü ve esnek bir araç olduğunu kanıtladı. Ayrıca, üretim veya müşteriye yönelik görevlerde personel görevlendirmek için gerekli yönetim süresini kısaltmasına da yardımcı oldu.

"Eğitim, SOLIDWORKS PDM Professional'ın neler yapabileceğini görmemi sağladı." şeklinde aktarıyor, Thomson. "Sistemin becerileri tüm beklentilerimizin üstündeydi. SOLIDWORKS belgelerini kontrol etmenin yanı sıra, Microsoft Office belgelerini de tamamen kontrol ediyordu. SOLIDWORKS kesinlikle muhteşem. Hem ürünlerin tasarımını kontrol altında tutuyoruz hem de üretimi kontrol ediyoruz."

ISO 9001 SERTİFİKASININ YENİLENMESİNİ SAĞLAMA

Optar'ın, ISO 9001 sertifikasını yenilemek için katı dosya adlandırma kuralları, sürüm ve revizyon kontrolleri yapan; tasarım ve mühendislik değişiklik taleplerini yönetmek için de resmi iş akışlarına sahip bir belge yönetim sistemi uygulaması gerekiyordu. ISO 9001 sertifikasyonunun yenilenmesi kapsamında Optar, tüm prosedürlerini yeniden yazdı ve kalite yönetimini desteklemek için kullanımı kolay bir PDM sisteminin gerekli olduğunu fark etti.

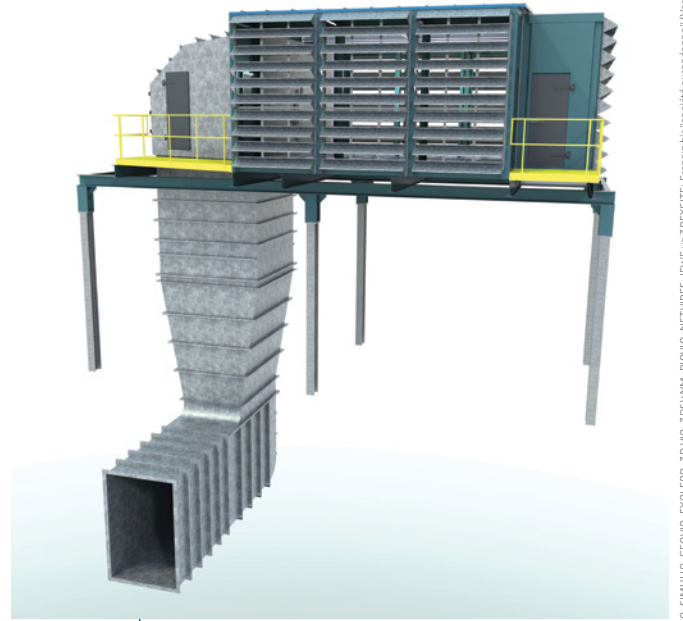
Optar'ın SOLIDWORKS PDM Professional sistemi uygulamasının ardından şirket, ISO 9001 sertifikasını kolayca yenilemeyi başardı. Resmi ISO değerlendirme grubunun yorumları ise şu şekilde oldu: "Belge kontrol ve onay süreçleri için SOLIDWORKS PDM Professional yazılım paketinin geliştirilmesi ve kullanılması özellikle dikkat çekici. Sistem, şirket belgelerini etkili bir biçimde yönetmek için sağlam bir temeli olduğunu gösterdi."



Optar Technologies Ltd. Hakkında
Yetkili Satıcı: Cadtek Systems Limited, Bristol,
Birleşik Krallık

Genel Merkez:
Unit 12 and 13 Springfield Business Centre
Brunel Way, Stonehouse
Gloucestershire, GL10 3SX
Birleşik Krallık
Telefon: +44 (0)1453 824887

Daha fazla bilgi için
www.optar.co.uk



Optar, SOLIDWORKS Premium tasarım yazılımı ile sistemlerinin tasarım görselleştirmesini geliştirdi. SOLIDWORKS PDM Professional ürün verileri yönetimi sisteminin kurulumu eklenmesi, Optar'ın tasarım verilerini daha verimli bir şekilde yönetmesini ve ISO 9001 sertifikasını daha kolay bir şekilde yenilemesini sağladı.

3DEXPERIENCE platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 12 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 210.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

