

ANTARES AEROSPACE & DEFENSE 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE SÖZLEŞMELİ HAVACILIK VE SAVUNMA İŞİNİ BÜYÜTME VE GENİŞLETME

Müşteri Hikayesi



Antares, savunma müşterilerinin sıkı veri yönetimi ve dokümantasyon gereksinimlerini karşılamak için SOLIDWORKS tasarım yazılımı ve **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini kullanmaktadır. Şirket, Israel Aerospace Industries tarafından üretilen çok rollü, süpersonik, tüm hava koşullarına uygun savaş uçakları olan KFIR jetlerin kullandığı kuyruk paraşütü sisteminin tek tedarikçisidir.

Zorluk:

Revizyon hatalarını ortadan kaldırmak, teslim sürelerini kısaltmak, uluslararası alanda büyümek ve savunma yüklenicileri için AS9100 Rev. D sertifikasını sürdürmek üzere veri yönetimi ve dokümantasyon özelliklerini geliştirmek.

Çözüm:

SOLIDWORKS Professional tasarım yazılımına ve Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, 3DSwymer, 3D Creator, 3D Sculptor, Product Release Engineer ve Change Manager rollerinin de aralarında bulunduğu **3DEXPERIENCE** Works modelleme, iş birliği, veri yönetimi, mühendislik için yayınlama, değişim yönetimi ve iletişim çözümlerine geçmek.

Sonuçlar:

- Standart teslim süreleri iki yıldan altı aya indirildi
- Mühendislik için yayınlama hazırlık süresi bir ila iki haftadan yarım saate indirildi
- İş birliğine dayalı bir uzaktan çalışma ortamı desteklendi
- AS9100 Rev. D savunma yüklenicisi sertifikası korundu

Antares Aerospace & Defense, merkezi Kolombiya'nın Bogotá şehrinde bulunan bir savunma yüklenicisidir. 2009'da temelleri atılan şirket, kuruluşundan beri büyümesini sürdürdü ve Israel Aerospace Industries tarafından üretilen çok rollü, süpersonik, tüm hava koşullarına uygun savaş uçakları olan KFIR jetlerin kullandığı kuyruk paraşütü sisteminin tek tedarikçisi haline geldi. Ana müşterisi Kolombiya Savunma Bakanlığı olmakla birlikte, Antares son yıllarda genişleyerek 2019 yılında Florida'nın Lakeland şehrinde bir ofis açtı ve ABD Savunma Bakanlığı'na hizmet veren özel şirketlerin yüklenicisi olarak ABD pazarına girdi.

Şirket, 2017 yılında savunma yükleniciliği çalışmaları için AS9100 Rev. D sertifikasını aldı ve farklı uçak türleri için 200'den fazla mekanik, elektronik ve tekstil ürünü geliştirdi. Kurulduğu zamanlarda Antares, ürün geliştirme için açık kaynaklı CAD yazılımlarını kullanıyordu ancak 2011 yılında Ansys® SpaceClaim® yazılımına geçiş yaptı. Antares, sertifika veri yönetimi ve dokümantasyon gereksinimlerini karşılamak için kendi bünyesinde Google Drive™ tabanlı bir veri yönetim sistemini geliştirdi.

Ancak sertifikasyon gereklilikleri her geçen yıl sıklaştığı için Antares, revizyon hatalarının yanı sıra eski tasarım verilerine erişme ve uzaktan çalışan iş gücünü desteklemede bazı güçlüklerle karşı karşıya kaldı. Mühendislik Direktörü Hector Mejia'nın aktardıklarına göre, Antares bu nedenle hem sertifikasını sürdürmek hem de ABD pazarındaki büyümeyi desteklemek için daha iyi bir ürün geliştirme ve veri yönetimi çözümü aramaya koyuldu. "Sertifika yolculuğumuza başla-

dığımızda, kalite sistemimizi geliştirmeye ve iş akışlarımızı düzenlemeye odaklandık," diyor Mejia. "İlk başta bu yeterli olsa da, her geçen yıl sertifika gereksinimlerine bir yenisi ekleniyordu. Kendi sistemimizi kullanırken karşılaştığımız revizyon hataları, ABD'deki genişleme planlarımız ve uzaktan çalışmayı destekleme ihtiyacının üzerine bir de bu yeni gereksinimler eklenince, hem CAD [tasarım] hem de PLM [ürün yaşam döngüsü yönetimi] için daha iyi bir bulut tabanlı çözüm aramamız gerekti."

Antares, Kolombiya üniversitelerinde öğretildiği için SOLIDWORKS® tasarım yazılımına aşinaydı ve Grupo Abstract bayisinden **3DEXPERIENCE**® Works veri yönetimi çözümleri hakkında bilgi edindi. "Şahsen ben Bogotá'daki ofisimizden bir saatlik uçuş mesafesinde yaşıyorum ve bu yüzden verileri paylaşmak ve yönetmek için daha iyi bir yöntem ihtiyacım vardı," diyor Mejia. "2020'de COVID-19 pandemisi ortaya çıktığında, uzaktan çalışma fikri daha da kritik hale geldi. Geleceği değerlendirdiğimizde ve karşılaştığımız revizyon kontrolü ve sertifika sorunlarını göz önünde bulundurduğumuzda, SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE** Works çözümlerine geçmeye karar verdik."

Antares yönetimi, SOLIDWORKS Professional tasarım yazılımına geçmeye ve Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, 3DSwymer, 3D Creator, 3D Sculptor, Product Release Engineer ve Change Manager rolleri de dahil olmak üzere **3DEXPERIENCE** Works portföyündeki modelleme, iş birliği, veri yönetimi, mühendislik için yayınlama, değişim yönetimi ve iletişim çözümlerini uygulamaya karar verdi. İnovasyon portföyü, müşterilerin Dassault Systèmes'in tasarım, simülasyon, üretim ve pazarlamaya yönelik sektör lideri araçlarının gücüne erişmesini sağlamak üzere bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformundan yararlanır.



"3DEXPERIENCE platformu, ortak bir CAD [SOLIDWORKS] ve bulut tabanlı PDM [ürün veri yönetimi] çözümü sağlayarak gerçekten tam olarak ihtiyacımız olan çözümü sundu."

— Hector Mejia, Mühendislik Direktörü

TESLİM SÜRELERİNİ KISALTMA

Antares, SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini uygulayarak müşteri teslim sürelerini genel savunma sektörü standardı olan iki yıldan yaklaşık altı aya kadar indirdi. Mejia, şirketin iş birliğini geliştirerek, ürün geliştirme iş akışlarını resmi hale getirerek, uzaktan çalışmayı daha iyi destekleyerek ve **3DEXPERIENCE** platformundaki Product Release Engineer rolünden faydalananak hızını ve esnekliğini artırdığını söylüyor.

Mejia, "SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE** ile daha verimli çalışıyoruz," diye vurguluyor. "Örneğin bir proje kapsamında, merkezi Arizona'nın Phoenix şehrinde bulunan RSW Aviation'ın Embraer 312 Short Tucano uçağı için bir baş üzeri ekran geliştirdik. Şirket, ekranı Afrika'daki bir hava kuvvetinin uçaklarına monte ediyordu. Ürünü altı ay içinde teslim ettik, müşterimiz çok daha uzun sürmesini bekliyordu. Bize zaman tasarrufu sağlayan şeylerden biri Product Release Engineer rolüydü. İşleri gerçekten inanılmaz kolaylaştırıyor çünkü üretime ilişkin tüm verileri ve özel ayrıntıları, tüm teknik resimler ve destekleyici bilgilerle bağlantılı bir formatta düzenliyor. Bu olmadan, önceden bir ürün tasarımını üretime göndermek üzere hazırlamak bir veya iki hafta sürüyordu. Product Release Engineer rolüyle bu iş yaklaşık yarım saat sürüyor."

REVİZYON HATALARINI ORTADAN KALDIRARAK KALİTEYİ ARTIRMA

Antares, zamandan tasarruf etmenin yanı sıra **3DEXPERIENCE** Works veri yönetimi çözümünü revizyon kontrol sorunlarını tamamiyle çözmek için de kullandı; bu da süreç boyunca savunma yüklenicisinin ürün kalitesini artırmasına yardımcı oldu. "Geçmişte, bir dosyanın kopyalarının farklı konumlara kaydedilmesi, doğru dosyanın üzerine yazılması veya yanlış dosyanın kullanılması gibi revizyon hataları yüzünden bazı sorunlar yaşıyadık," diyor Mejia.

"Kendi geliştirdiğimiz eski veritabanı, veriler büyüdükçe düzensiz bir hal aldı ve bilgileri netleştirmemiz daha fazla zaman almaya başladı," diye devam ediyor. "**3DEXPERIENCE** platformu, ortak bir CAD [SOLIDWORKS] ve bulut tabanlı PDM [ürün veri yönetimi] çözümü sağlayarak gerçekten tam olarak ihtiyacımız olan çözümü sundu."

ABD PAZARINA GENİŞLEME

Antares'in ABD pazarına genişleme planları yaparken SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE** Works çözümlerine geçmesi, savunma yüklenicisini önemli sertifikalarını korumak ve aynı zamanda hızlı büyümeyi yönetmek için hazırlıklı hale getirdi. Mejia, "ABD'deki işimizi büyütme devam etmek için daha fazla hız, esneklik ve iş birliğine ihtiyacımız var," diyor.

"**3DEXPERIENCE** Works çözümleriyle veri yönetiminde önemli miktarda zaman tasarrufu elde ederken aynı zamanda revizyonlarımızın doğruluğunu sağlıyoruz," diye ekliyor. "**3DEXPERIENCE** Works sayesinde çok fazla zaman harcamadan her şeyin takibini yapabiliyoruz, bu da gelecekteki büyüme sürecimizi desteklemeye yardımcı olacak."

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 12 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır

3DEXPERIENCE Company Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. İşletmeler ve kişilere, sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için iş birliğine dayalı sanal ortamlar sunmaktayız. **3DEXPERIENCE** platformumuz ve uygulamalarımızla gerçek dünyada sanal ikiz deneyimler oluşturarak müşterilerimiz, tedarikçilerinin oluşturma, üretim ve yaşam döngüsü yönetimi süreçlerini yeniden tanımlayabilir ve böylece dünyayı daha sürdürülebilir hale getirmek için anlamlı bir etkiye sahip olur. Deneyim Ekonomisi kavramının güzel yanı; tüm tüketiciler, hastalar ve vatandaşların yararına insan merkezli bir ekonomi olmasıdır.

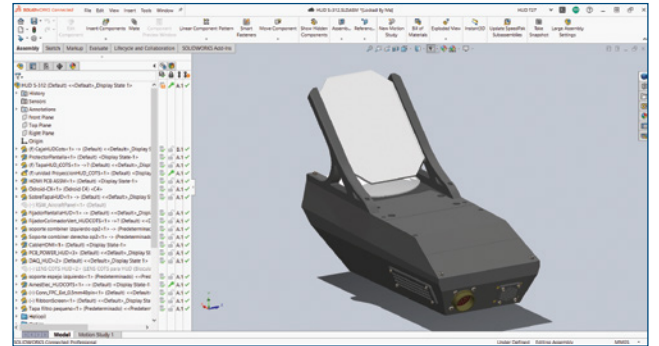
Dassault Systèmes, 150'yi aşkın ülkede tüm sektörlerde faaliyet gösteren çeşitli boyutlardaki 300.000'den fazla müşteriye değer katıyor. Daha fazla bilgi için www.3ds.com adresini **ziyaret edin**.

Antares Aerospace & Defense Hakkında Yetkili Satıcı: Grupo Abstract SAS, Bogotá, DC, Kolombiya

Genel Merkez: Transversal 8a bis #164b-59
Bogotá, DC 110131
Kolombiya
Telefon: +57 (1) 535 0637

Antares EE.UU
3985 Laird Blvd. Suite 2
Lakeland, FL 33811
ABD

Daha fazla bilgi
www.antares.aero



Antares, SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini kullanarak, Embraer 312 Short Tucano uçak için geliştirdiği baş üzeri ekran (HUD) da dahil olmak üzere müşteri teslim sürelerini genel savunma sektörü standardı olan iki yıldan yaklaşık altı aya kadar indirdi.



3DEXPERIENCE®