

WAMORE, INC.

SOLIDWORKS INSPECTION SAYESİNDE HAVADAN
ATMA SİSTEMİ MONTAJIYLA İLGİLİ SORUNLARI
ORTADAN KALDIRIYOR



Wamore, SOLIDWORKS Inspection yazılımını kullanarak gelen parça incelemelerinin doğruluğunu artırdı, denetim masraflarını azalttı ve havadan yük teslim sistemleriyle ilgili montaj sorunlarını ortadan kaldırdı.

Sorun:

Denetim etkinliğini ve tutarlılığını artırmak ve ürün montaj sorunlarını ortadan kaldırmak için gelen parça incelemelerinin verimliliğini ve doğruluğunu artırmak.

Çözüm:

SOLIDWORKS Inspection yazılımını kullanmak.

Avantajlar:

- Denetim masrafları önemli ölçüde azaltıldı
- Denetim doğruluğu ciddi oranda artırıldı
- Montaj sorunları ortadan kaldırıldı
- Kağıt denetim belgeleri otomatik ve dijital çözümlerle değiştirildi

ABD ordusu, kargo uçaklarından zemine paraşüt kullanarak 19 tona varan ağırlıklarda yükler teslim etmesi gerektiğinde, hava yoluyla teslim edilen yüklerin zarar görmeden hedef noktaya ulaşması için Wamore, Inc.'in uzmanlığına güveniyor. Arizona şirketinin ürünleri, ABD ordusunu aktif savaş hareket alanlarında destekliyor ve ürünler arasında Hava Güdüm Birimleri (AGU'lar) ve kargo yönetim sistemlerinden kargo paraşütü açma sistemleri ve veri toplama/analiz sistemlerine kadar farklı çeşitler yer alıyor.

Yapılandırma Müdürü Mark Gerhart'a göre, Wamore birkaç yıldır SOLIDWORKS® tasarım, analizi, ürün verileri yönetimi (PDM) ve teknik iletişim çözümlerinin kullanımından faydalanıyor olsa da şirketin otomatik, robotik kontrollü havadan atma sistemlerinin üretilmiş parçalarının tutarsız denetimiyile ilgili montaj sorunları devam ediyordu.

Gerhart şu açıklamada bulunuyor: "Bileşenlerin gelen denetimleriyle ilgili bazı sorunlar yaşıyorduk çünkü denetimler doğru şekilde yapılmıyordu." "Denetimler için örnekleme yapmada oldukça başarılıydık fakat denetimleri desteklemek için 2D kağıt çıktılar kullanmamız, daha eski bir sürümü denetleme ve kritik ölçülendirmeler gibi denetim kriterlerinin yanlış yorumlanma ihtimalini ortaya çıkarıyordu. Örneğin, gelen parça denetimlerini gerçekleştirmek için dosya çekmesinden önceki revizyonun eski bir baskısını almak, sık yaptığımız işlerden biriydi."

Mühendislik ve İş Geliştirme Başkan Yardımcısı Mark Kusbel, konuyla ilgili şunları söylüyor: "Yanlış yorumlamaya ihtimal vermemek için her denetçinin, aralarında hiçbir çeşitlilik olmadan aynı ölçüleri ve/veya kriterleri kullanarak inceleme yapacağı bir yöntem bulmamız gerekiyordu." "İnsan hatası, denetim zorluklarımıza fazladan yük oluyordu. Bu nedenle bu zorluğu ortadan kaldırmak için bir sisteme ihtiyacımız vardı."

Gerhart, şu hususlara dikkat çekiyor: "Denetim tutarsızlığı montaj sırasında bazı ciddi sorunlara yol açarak ürün teslimat sürecinde gecikmeye ve ek çalışmaya yol açıyordu." "Hem ürün montajı sırasında gelen denetim çabamızı iyileştirerek zaman ve paradan tasarruf etmemiz hem de ISO kalite sertifikamızın bir gereği olarak denetim tutarlılığını sağlamamız gerekiyordu."

Gerhart, Wamore'un denetim zorluklarına San Diego, Kaliforniya'da düzenlenen SOLIDWORKS World 2014 Konferans ve Fuarı'nda bir çözüm buldu. "SOLIDWORKS World'de, denetim süreçlerini ve belgelerini otomatik hale getiren SOLIDWORKS Inspection yazılımının bir önizlemesini gördüm." şeklinde aktarıyor, Gerhart. "SOLIDWORKS Inspection yazılımı, SOLIDWORKS PDM Professional ve SOLIDWORKS Composer teknik iletişim yazılımında daha önce yapmış olduğumuz gibi, kağıt kullanımını ortadan kaldırarak dijital geçiş yapmak için başka bir fırsat sunuyor."

Wamore, SOLIDWORKS Inspection Professional yazılımının kullanımının kolay olması, PDM sistemiyle sıkı bir şekilde entegre olması ve dijital bir yaklaşımı desteklemesi nedeniyle seçti. "SOLIDWORKS Inspection yazılımı, herkesin herhangi bir soru veya belirsizlik olmadan erişebileceği bir ortamda gelen denetim zorluklarımıza çözüm sağlıyor." diyor Gerhart.

Kusbel, şu sözlerine dikkat çekiyor: "SOLIDWORKS Inspection veritabanı, denetim ölçümlerinin geçmiş bilgilerini topladığı ve belirlediği için sistemin kritik bir parçasıdır. Bu özellik, bir tedarikçinin aynı sorunla ne zaman, hangi partide karşılaştığını belirli bir özelliğe göre anında belirlememizi sağlıyor."

OTOMATİK SİSTEM Mİ, YOKSA KAĞIT BELGELER Mİ

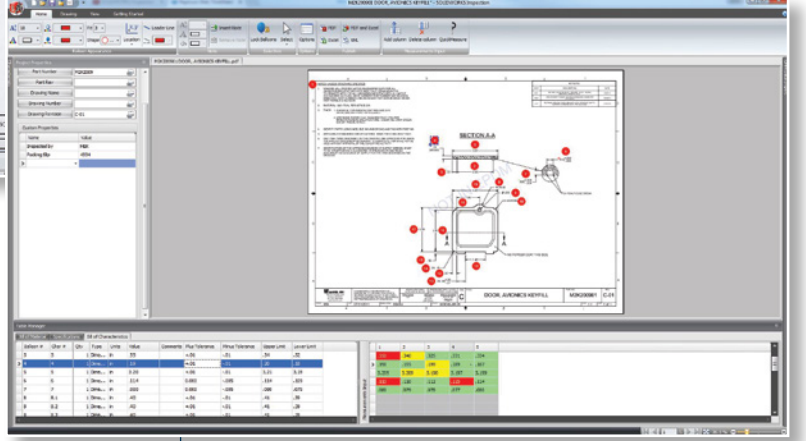
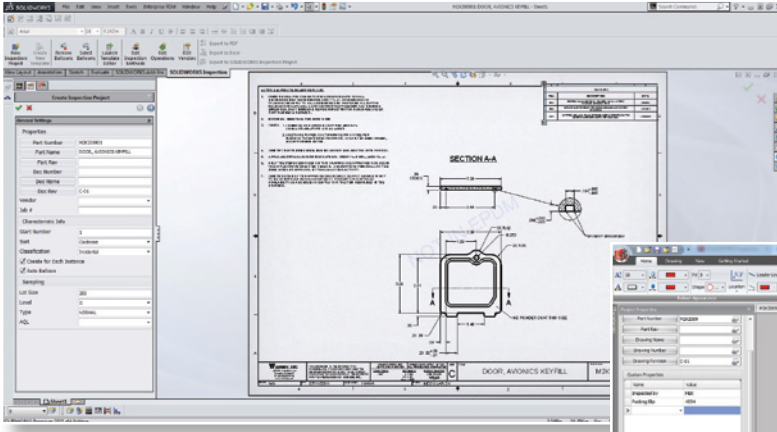
SOLIDWORKS Inspection yazılımı PDM sistemiyle entegre olduğundan, Wamore gelen denetimler için ayrı, otomatik bir iş akışı oluşturdu ve kağıt belgelerle çalışmayı bıraktı. Wamore bu otomatik, dijital yaklaşımı kullanarak denetim masraflarını önemli oranda azalttı, denetim verimliliğini ciddi oranda artırdı ve denetim doğruluğunu büyük ölçüde artırdı.



"SOLIDWORKS Inspection yazılımı, gelen parça partilerinden devam etmekte olan montaj denetimlerine kadar farklı aşamalarda kabul edilemeyen parçaları daha çok tespit etmemize ve montaj sorunlarını ortadan kaldırmamıza yardımcı oluyor."

— Mark Gerhart, Yapılandırma Müdürü

Gerhart şu hususları vurguluyor: "SOLIDWORKS Inspection yazılımını alıp şirket için denetim ihtiyaçlarımıza göre yapılandırarak verimliliği artıracak bir denetim tutarlılığı düzeyine ulaştık." "Çok fazla sayıda parça geldiğinde, PDM inceleme sürümünü ve belirli inceleme kriterlerini parti numarası ve doğru revizyona eşleştiriyor. SOLIDWORKS Inspection yazılımı sayesinde, gelen denetim zorluklarımıza gerçek bir çözüm bulmuş olduk."



YEŞİL/BAŞARILI, KIRMIZI/BAŞARISIZ

SOLIDWORKS Inspection yazılımını kullanmak, parça denetimleri yapan Wamore personeli için de denetimleri daha kolay hale getirdi. SOLIDWORKS Inspection yazılımı sayesinde Wamore; ölçülendirmeler, yapı, uygunluk ve yön gibi gelen parça partisi için belirli inceleme kriterleri oluşturabiliyor. Ayrıca incelenecek parçaların sayısını gösterebiliyor. Üstelik tüm bunları PDM'de parçaya yönelik parti numarasına göre gerçekleştiriyor.

Gerhart şu hususları vurguluyor: "SOLIDWORKS Inspection ve PDM yazılımı kombinasyonu, gelen parça denetimini basit bir süreç haline getiriyor." "Örneğin yazılım, denetçinin ilgili parça için belirlenmiş denetim kriterlerine göre, 200 öğe içinden 10 ögeyi veya 50 öğe içinden 12 ögeyi ya da 20 ögenin %100'ünü denetlemesi gerektiğini gösteriyor. Denetçi, ölçüm girişi alanına bir ölçülendirme giriyor ve anında yeşil/başarılı veya kırmızı/başarısız şeklinde uyarı alıyor. Denetçiler çok fazla bilgiye erişebiliyor ve denetimle ilgili yorum ekleyebiliyor. Artık kağıtların takibini yapmak zorunda kalmıyoruz ve tüm gelen denetimlerle ilgili muhteşem bir geçmişe sahibiz."

SOLIDWORKS Inspection yazılımının SOLIDWORKS PDM Professional ürün verileri yönetimi yazılımıyla entegrasyonu, denetim sürecini denetçiler açısından daha kolay ve daha doğru hale getiriyor. Wamore; SOLIDWORKS Inspection yazılımı sayesinde ölçülendirmeler, yapı, uygunluk ve yön gibi gelen parça partisi için belirli inceleme kriterleri oluşturabiliyor. Ayrıca incelenecek parçaların sayısını gösterebiliyor. Üstelik tüm bunları PDM'de parçaya yönelik parti numarasına göre gerçekleştiriyor.



"SOLIDWORKS Inspection veritabanı, denetim ölçümlerinin geçmiş bilgilerini topladığı ve belirlediği için sistemin kritik bir parçasıdır. Bu özellik, bir tedarikçinin aynı sorunla ne zaman, hangi partide karşılaştığını belirli bir özelliğe göre anında belirlememizi sağlıyor."

— Mark Kusbel, Mühendislik ve İş Geliştirme
Başkan Yardımcısı

MASRAFLARI AZALTMA, DAHA YÜKSEK KAYNAK ESNEKLİĞİ ELDE ETME

Wamore, SOLIDWORKS Inspection yazılımını kullanarak inceleme için daha fazla kaynak esnekliği elde ederken inceleme masraflarını azalttı. "SOLIDWORKS Inspection yazılımı, denetim sorumluluğunu bir ürün mühendisine değil, teknisyene atama imkanı sunuyor." diyor, Gerhart.

Gerhart şu sözlerini ekliyor: "Böyle bir esneklik, inceleme performansını artırırken kaynak kullanımını en üst düzeye çıkarıyor." "SOLIDWORKS Inspection yazılımı, gelen parça partilerinden devam etmekte olan montaj denetimlerine kadar farklı aşamalarda kabul edilemeyen parçaları daha çok tespit etmemize ve montaj sorunlarını ortadan kaldırmamıza yardımcı oluyor. Bir denetim tamamlandıktan sonra, denetimin PDM'ye geri teslim edilmesi için denetimlerin eksiksiz bir şekilde tamamlanması, doğru parça revizyonu kullanılarak gerçekleştirilmesi ve ilgili parça için belirlenen özel parça kriterlerine göre yapılması gerekiyor. İşlemler daha kolay, daha hızlı ve daha doğru."

Wamore, Inc. Hakkında

Yetkili Satıcı: Digital Dimensions, Inc., Phoenix, AZ, ABD

Genel Merkez: 1907 W Parkside Lane
Phoenix, AZ 85027
ABD
Telefon: +1 623 582-8448

Daha fazla bilgi için
www.wamore.com

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.

