

CATAS S.P.A.

SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİYLE TEST LABORATUVARI HİZMETLERİ GENİŞLİYOR



CATAS, SOLIDWORKS tasarım, simülasyon ve teknik iletişim çözümleriyle araştırma, test etme ile sertifikasyon hizmetlerini ahşap ve mobilya sektöründe yaygınlaştırdı. Böylece artık hızlı, uygun maliyetli tasarım analizi, dokümantasyon geliştirme ve sürdürülebilirlik değerlendirme hizmetleri sunuyor.

Sorun:

Dijital teknolojiler uygulamaya koyarak; test etme, sertifikasyon, makine tasarımı, dokümantasyon hazırlama, sürdürülebilirlik ve hızlı prototip oluşturma hizmetleri için daha uygun maliyetli yaklaşımlar sağlamak ve sunulan hizmet yelpazesini genişletmek.

Çözüm:

SOLIDWORKS Professional tasarım, SOLIDWORKS Simulation Professional analiz, SOLIDWORKS Composer teknik iletişim ve SOLIDWORKS Sustainability yaşam döngüsü değerlendirmesi yazılımı uygulandı.

Avantajlar:

- Doğru test sonuçları ve simülasyonlar elde edildi
- Simülasyon, dokümantasyon oluşturma ve tasarım süreleri kısaltıldı
- Hızlı prototip oluşturma ve sürdürülebilirlik hizmetleri sunma kapasitesine ulaşıldı
- Sunulan hizmetlerin yelpazesi genişletilerek hızlı prototip oluşturma ve sürdürülebilirlik hizmetleri eklendi

CATAS S.p.A., İtalya'nın her iki temel üretim alanları olan San Giovanni al Natisone ve Lissone'de laboratuvarları bulunan, ahşap ve mobilya alanında faaliyet gösteren en prestijli İtalyan araştırma enstitüsü ve test laboratuvarıdır. Test etme ve sertifikasyon laboratuvarının kimyacılar, mühendisler ve matematikçilerden oluşan uzman ekibi, ahşap ve mobilya sektörü için uygulamalı araştırma ve test etme ile sertifikasyon hizmetleri sunmaktadır.

CATAS Teknoloji ve Kimya Departmanları, bir ürünün hem üreticinin gerekliliklerini hem de geçerli kalite, güvenlik, kuvvet ve dayanıklılık standartlarını karşıladığını doğrulamak için ham maddeler ve son ürünler üzerinde geniş çaplı testler ve araştırmalar yürütmektedir. Testler ulusal (UNI, DIN, BS, NF, ASTM, ANSI vb.), Avrupa (EN) ve uluslararası (ISO) standartlara uygundur. CATAS ayrıca tarım ve gıda sektörü için de çevre ve sürdürülebilirlik üzerinde araştırma ile analiz hizmetleri sunmaya başlamıştır.

Genel Müdür Dr. Andrea Giavon'a göre, CATAS sunduğu hizmetlerin kapsamını genişletmek amacıyla test etme, sertifikasyon, makine tasarımı, dokümantasyon hazırlama, sürdürülebilirlik ve hızlı prototip oluşturma hizmetleri için daha uygun maliyetli yaklaşımları destekleyen dijital teknolojileri uygulamaya koymak istedi. Dr. Giavon, "Mobilya test etmeye ayrılan süreyi ve maliyetleri azaltmamıza yardımcı olacak bir çözüm arıyorduk." diyor. "Test makineleri ve ekipmanının tasarımıyla üretimini içeren fiziksel test hizmetlerimize ek olarak müşterilerimize, mobilyaların kuvvet, denge ve güvenlik için test edilmesinde daha hızlı ve daha uygun maliyetli bir çözüm sunmak amacıyla bilgisayar simülasyonu ve analizi hizmetleri de sunmak istedik."

CATAS başlangıçta başka markaların yazılımlarını kullanmayı denedi. Kıdemli Teknisyen Maurizio Marussi, "Bu çözümlerin zor olduğunu ve kullanıcı dostu olmadığını fark ettik." diyor. "Bu sırada bir raf desteğinin gerilim ve sapma faktörünü analiz etmek için SOLIDWORKS® Simulation çözümünü değerlendirdik. Bu yazılımın kullanımının çok daha kolay olduğunu fark ettik. Sorunu çok kolay çözüyordu ve elde edilen sonuçlar fiziksel test bulgularıyla iyi bir korelasyon gösteriyordu."

CATAS 2012 yılında SOLIDWORKS çözümlerini standart hale getirerek SOLIDWORKS Professional tasarım, SOLIDWORKS Simulation Professional analiz, SOLIDWORKS Composer™ teknik iletişim ve SOLIDWORKS Sustainability çevresel değerlendirme yazılımını kullanmaya başladı. CATAS'ın SOLIDWORKS çözümlerini seçmesinin nedeni, kullanımlarının kolay olması, tamamen entegre olmaları ve araştırma enstitüsüyle laboratuvarının sunmak istediği ek test, sertifikasyon, makine tasarımı, dokümantasyon hazırlama, sürdürülebilirlik ve hızlı prototip oluşturma hizmetlerini desteklemeleriydi.



"CATAS, müşterilerimizi gelecekte bekleyen zorlukları çözüme kavuşturmak amacıyla SOLIDWORKS tasarım, simülasyon, dokümantasyon ve sürdürülebilirlik çözümlerini aldı ve yelpazesine bir dizi modern hizmeti ekledi. CATAS'ta geleceğe hazırlanıyoruz ve SOLIDWORKS çözümleri bize yardımcı oluyor."

— Dr. Andrea Giavon, Genel Müdür

YÜKSEK MALİYETLİ TEST ETME YERİNE DOĞRU SİMÜLASYONLAR

CATAS, SOLIDWORKS Simulation Professional analiz yazılımını kullanarak masalarla sandalyelerden çalışma masaları ve dolaplara kadar çeşitlilik gösteren müşteri ürünleri üzerinde sonlu eleman analizi (FEA) çalışmaları gerçekleştiriyor. CATAS, yazılımın özellikleri sayesinde hem doğrusal (çelik ve ağaç) hem de doğrusal olmayan (plastik) malzeme özelliklerine sahip mobilyaların tasarımlarında stres ve sapma analizleri yürütebiliyor. Bu simülasyonların sağladığı bilgiler CATAS müşterilerinin, sorunları fiziksel test etme öncesinde belirleyip çözümleyerek ve böylece test tekrarlarını en aza indirerek potansiyel performans sorunlarını daha uygun bir maliyete çözmelerine yardımcı oluyor.

Dr. Giavon, "SOLIDWORKS Simulation Professional sonuçlarının hem hızlı hem de doğru olduğunu fark ettik." diye vurguluyor. "Örneğin yazılım tarafından tahmin edilen, bir metal raf köşebendinde belirli bir yükleme altında meydana gelecek olan sapma, test bulgularıyla neredeyse mükemmel bir şekilde eşleşiyor. Üstelik analizi yapmak yalnızca bir günümüzü aldı. Simülasyon sonuçları sunduğumuz müşterilerimizden oldukça olumlu yorumlar alıyoruz. Üstelik bu hizmet sayesinde müşterilerimiz sertifikasyonları daha hızlı ve daha uygun bir maliyetle alabilecek."

