

MACCS SOLIDWORKS SIMULATION PREMIUM İLE TASARIM ANALİZİ/GÖRSEL PROTOTİP DANIŞMANLIĞINI GELİŞTİRİYOR

Müşteri Hikayesi

MACCS, SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımıyla elektronik çiplerden tek kullanımlık şişelere, açık deniz petrol ve doğalgaz platformlarına kadar her şeyi analiz edebiliyor, modelleyebiliyor, test edebiliyor ve hesaplayabiliyor.

Zorluk:

Geliştirme döngüsünün erken aşamalarında tasarım davranışını ve performansı doğru ve verimli bir şekilde analiz ederek üretim müşterilerine tasarım doğrulama, optimizasyon ve malzeme analizi hizmetleri sağlamak.

Çözüm:

SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımını uygulamak.

Sonuçlar:

- Analiz ve görsel prototiplendirme işi büyüme kaydetti
- Yeni pazarların kapıları açıldı
- Her büyüklükten şirketlere analiz hizmetleri sağlandı
- Müşteri ürünlerinin güvenilirliği ve performansı artırıldı

Fransız tasarım ve mühendislik danışma şirketi Modélisation, Aide à la Conception, Calcul de Structures (MACCS), gelişmiş sonlu eleman analizi (FEA) simülasyon araçlarından faydalananak çeşitli üretim şirketlerine tasarım doğrulama, optimizasyon ve malzeme analizi hizmetleri sunmaktadır. MACCS, 1991 yılında kurulduğunda sensör üretim sektörüne analiz hizmetleri sunma konusunda uzmanlaşmış olmasına rağmen, diğer pazarlara da açılmıştır. Bugün elektronik çiplerden tek kullanımlık şişelere, açık deniz petrol ve doğalgaz platformlarına kadar her şeyi analiz edebiliyor, modelleyebiliyor, test edebiliyor ve hesaplayabiliyor.

MACCS, analizlerinin hassasiyeti ve güvenilirliğiyle bilinmektedir. Şirketin hizmetleri özellikle ürün geliştirme döngüsünün ilk aşamalarında oldukça değerli. İlk aşamalarda şirketin mühendislik uzmanlığı müşterilerin endüstriyel tasarımları optimize etmesine yardımcı olarak ürün yaşam döngülerinin güvenilirliğini artırır ve geliştirir. Kurucu ortak Bruno Jouvie'ye göre MACCS, müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılamak için kurulduğu günden itibaren hızlı, çok yönlü ve doğru bir FEA analizi platformuna ihtiyaç duyuyordu.

Jouvie şu açıklamada bulunuyor: "Bizim ihtiyaçlarımız oldukça özeldi. Analizlerimiz için mükemmel kalite ve güvenilirlik sağlayabilecek ve sonuçları hızla üretebilecek yerel Windows® yazılımı ihtiyacımız vardı. Ayrıca, muhteşem kalite/fiyat oranı ile gelecek ve sektörümüzün sabit unsurlarından olan geliştirmeler için planlama imkanı arıyorduk."

MACCS, mevcut çözümleri değerlendirdikten sonra, COSMOS® FEA paketini seçti. Bu yazılımın adı, Dassault Systèmes 2001 yılında Structural Research and Analysis Corporation'ı satın aldığıda SOLIDWORKS® Simulation Premium olarak değişti. "Daha sonra, doğal olarak SOLIDWORKS Simulation Premium ile devam ettik," şeklinde aktarıyor, Jouvie. "Dassault Systèmes'in FEA çözümü becerilerimizi sürekli geliştirmemizi sağlıyor. Böylece, analizin sınırlarını zorlayabiliyoruz. Örneğin, bizim için çığır açıcı olan ve bugün projelerimizin neredeyse yarısını oluşturan plastik gibi yeni malzemeleri entegre etmeyi başardık."

Jean Portero ise şunları ekliyor: "Üst düzey fiziksel modelleme için iki önemli koşul, hassasiyet ve teknik özelliktir. "SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımını kullanarak müşterilere eksiksiz tasarım analizi, optimizasyon ve malzeme analizi hizmetlerini katma değerli olarak sunabiliyoruz."

ERKEN ANALİZİN AVANTAJLARI

SOLIDWORKS Simulation Premium analiz yazılımı sayesinde MACCS, müşterilerinin endüstriyel konseptleri geliştirme döngüsünün erken aşamalarında tasarımlarına ve test etmelerine yardımcı oluyor. Böylece müşteriler, endüstriyel tasarım konseptlerini optimize ederek ürün performansını geliştirebiliyor ve yaşam döngüsünü uzatabiliyor. Portero şu açıklamada bulunuyor: "Daima proje modunda çalışıyoruz ve işimiz genellikle ürün yaşam döngüsünün erken aşamalarında gerçekleşiyor."

Örneğin MACCS, mekanik bir kalemin geliştirilmesinde kapsamlı analiz çalışmaları gerçekleştirdi. Portero şu hususları vurguluyor: "Genel olarak bakıldığında oldukça sıradan, hatta basit görünen bir ürün için karmaşık bir çalışmaydı. Proje için çok sayıda kısıtlama, hem statik hem dinamik sürtünme, plastik ve metal dahil olmak birçok farklı malzeme ve tasarımın tribolojisini (yani yıpranma, sürtünme, titreşim) kısa süre içinde inceleme ihtiyacı bulunuyordu."

Jouvie şöyle açıklıyor: "Hem kılavuzun hem de kılavuzu tutan kauçuğun malzeme özellikleri ile sürtünme katsayılarını ilişkilendirmek gerekiyor. SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımının güçlü yanı, karmaşık sorunlarda bile çok sayıda yinelemeyi etkili bir biçimde uygulamamızı sağlaması. Bu, doğrulama için esas özelliklerden biridir. Yazılımın bu özelliği, müşterimizin mekanik kalem tasarımını geliştirmesine yardımcı olmamızı sağladı."

"SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımını kullanarak müşterilere eksiksiz tasarım analizi, optimizasyon ve malzeme analizi hizmetlerini katma değerli olarak sunabiliyoruz."

— Jean Portero, Kurucu Ortak

YENİ PAZARLARA AÇILMA

SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımından faydalanan MACCS, işletmesini büyüttü ve yeni pazarlara açıldı. Şirket bugün otomotiv, havacılık, gıda işleme, gemi yapımı, elektronik, optik ve tüketici ürünleri gibi tüm endüstriyel sektörlerden büyük şirketlerle çalışıyor.

Modélisation, Aide à la Conception, Calcul de Structures (MACCS) Hakkında

Yetkili Satıcı (VAR): CADWARE 33 rue de Saule Trapu
Massy - 91300 - Fransa

Genel Merkez: 3 Rue Parmentier

94140 Alfortville

Fransa

Telefon: +33 1 49 77 64 76

Daha fazla bilgi:

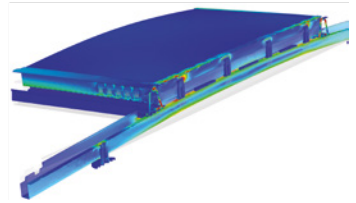
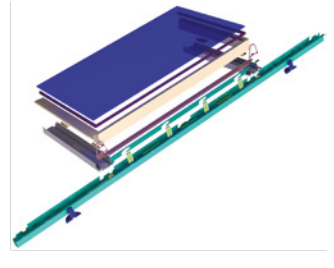
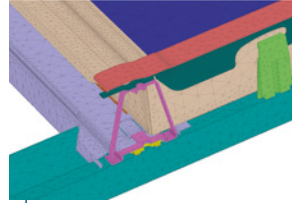
www.maccs-sarl.com

MACCS, yapı ve sıvı mekaniğinden plastik işleme ve enstrümantasyona kadar çok çeşitli alanlarda binden fazla proje tamamladı. "Birkaç örnek verecek olursak Alcatel, Elf Aquitaine, Hispano-Suiza, Mazda ve Sagem gibi büyük endüstriyel gruplar için çalışıyoruz," diyor Portero. "Fakat küçük ölçekli işletmeler için de çalışıyoruz. Örneğin muhteşem bir sıkıştırılabilir, kullanıma hazır şişe tasarım fikri olan bir müşterimiz, ürünün tüm analizlerinin ve üretilmeye uygunluk testinin bizim tarafımızdan yapılmasını istedi."

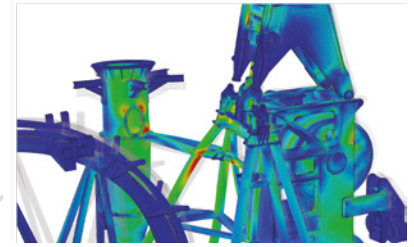
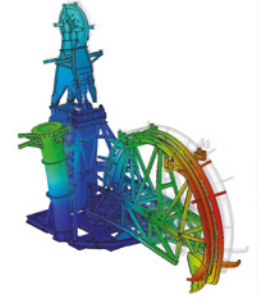
GERÇEK KOŞULLARIN DOĞRU ANALİZİ

MACCS, SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımını kullanarak bir tasarımın farklı fiziksel yük ve ortam koşullarına nasıl tepki vereceğini analiz ve tahmin edebiliyor. Bu durum üreticilerin, ürünlerinin belirli çalışma koşullarında beklenen performansı gösterip göstermeyeceğinden emin olmaları için kritik öneme sahiptir. Bu koşullar arasında hızlanma, basınç, kuvvet, titreşim ve sıcaklık gibi çeşitli fiziksel güçler bulunabilir. MACCS, müşterilerine analiz sonuçlarının ayrıntılı raporlarını ve 3D SOLIDWORKS eDrawings® teknik resimlerini sağlayabiliyor.

Jouvie, şunları söylüyor: "Şirketler artık yenilikçi projeleri için dijital prototipler istemeye başladı." "Birden çok fiziksel prototip oluşturmak yerine geliştirme sürecinin erken aşamalarında simülasyonlar yapılabilir. Alanımızda gelişmeyi ve ilerlemeyi sürdürmek bize bağlı. SOLIDWORKS Simulation Premium ile muhteşem bir destek aracına sahibiz. Geri kalan işleri ise uzmanlığımız ve motivasyonumuza bırakıyoruz."



MACCS, SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımından faydalanarak yeni pazarlara açıldı. Bugün otomotiv, havacılık, gıda işleme, gemi yapımı, elektronik, optik ve tüketici ürünleri gibi tüm endüstriyel sektörlerden büyük şirketlerle çalışıyor.



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.

