

Anadolu Cam

CATIA ile tasarım süresini % 50 kısaltıyor



Anadolu Cam Sanayii A.Ş.

Overview

■ Sorun

Rekabetin son derece yoğun olduğu cam ambalaj pazarında Anadolu Cam'ın geliştirme maliyetlerini arttırmadan kaliteli ürünler sunmak yoluyla rekabette daima bir adım önde olması gerekmektedir.

■ Çözüm

Anadolu Cam, tüm cam ambalajlarını tasarılmanın yanı sıra stres analizi ve çarpışma simülasyonları gerçekleştirmek için de CATIA'dan faydalanmaktadır.

■ Avantajları

Anadolu Cam tasarım süresini yarıya indirmiş olup, artık müşterilerine daha fazla tasarım seçeneği sunmaktadır. Bu da şirketin daha fazla proje almasına ve dolayısıyla genel anlamda iş kapsamını arttırmasına olanak vermiştir.



"Karmaşık yüzeylere veya işlemlere sahip ürünler tasarlarken çok fazla zaman harcıyorduk ama CATIA'yla bu süre %50 oranında azaldı."

Özgün Hodul
Kalıp Tasarım Mühendisi
Şişecam Anadolu Cam

Cam ambalajın liderleri

Anadolu Cam, Türkiye'nin Şişecam Grubu'nun cam ambalaj bölümüdür. Şişecam Grubu, ambalaja ek olarak, pencere ve taşıt yapımı için yassı cam ve tabak ve bardak gibi sofraya eşyası da üretmektedir. Şirket aynı zamanda madencilik, kimyasal, kağıt ambalaj, kalıp ve makine imalatı endüstrilerinde de varlık göstermektedir. Avrupa'nın önde gelen cam ambalaj tedarikçilerinden biri olan Anadolu Cam'ın Türkiye, Gürcistan ve Rusya gibi ülkelerde dokuz tane üretim tesisi bulunmaktadır.

Rekabetçi bir pazarda kaliteli ürünler

Cam üretim sektöründe rekabet son derece yoğun olup, Anadolu Cam müşterilerine maliyetleri arttırmadan kaliteli ürün sunmak yoluyla lider konumunu sürdürmektedir. Yeni ambalaj tasarımlarını giderek daha hızlı bir şekilde piyasaya sunma amacıyla hareket eden Anadolu Cam, endüstriyel tasarım ve ileri mühendislik departmanları için CATIA'yı seçmiştir. Şişecam Anadolu Cam'da Kalıp Tasarım Mühendisi Özgün Hodul, "Tasarım

merkezimizdeki uzman tasarımcılar CATIA ile dayanıklılık, tarz ve işlev açısından müşteri gereksinimlerinin de ötesine geçen yaratıcı ve yenilikçi tasarımlar üretmektedir" demiştir.

Üç aşamalı bir süreç

Anadolu Cam'ın üç aşamalı gelişim süreci, tasarımcıların müşteri taleplerine göre 3B kavramsal tasarım modelleri oluşturduğu ürün tasarım aşaması ile başlamaktadır. CATIA kullanarak müşteriyle irdeleme yapıldıktan sonra, tasarım son haline getirilir ve layout tasarımı aşaması başlar. Hodul, "Müşterilerimiz de çok heyecan duyuyor çünkü 3B'yle ürünün erken tasarımlarını kolaylıkla görselleştirebiliyorlar, değişiklikler gerçek zamanlı olarak yapılabiliyor ve sonlanmış ürün imal edilmeden önce sanal bir temsilini görebiliyorlar", demiştir.

Son kalıp ve aksesuar tasarım aşamasında, tasarımcılar cam ambalajın kalıbını ve çeşitli aksesuarlarını modeller. Bunun sonucunda ortaya çıkan modeller kalıp imalatçısı tarafından kalıpların yapımında



kullanılır ve daha sonra şişelerin imalatı için üretim tesislerine gönderilir. Hodul, "Kalıp imalatçıları kalıbı işlemek için 3B verilerini doğrudan kullanabilmektedir," demiştir. "bu, sadece genel imalat sürecini kısaltmakla kalmamış, olası hataları da önlemiştir zira 2B çizimler bazen yanlış yorumlanabilmektedir."

Tasarımda istikrar ve tarz

CATIA, Anadolu Cam'ın rekor bir sürede sağlam ve güvenilir modeller hazırlamasına ve tasarım revizyonlarını uygulamasına olanak vermektedir. Hodul, "Tasarımcılarımız bir figürü, boyutu veya parametreyi değiştirdiğinde, CATIA tüm tasarımı otomatik olarak günceller. Bu da tasarımdan üretime istikrar sağlamaktadır," demiştir. Anadolu Cam ayrıca CATIA'nın kapsamlı kaplama özelliklerinden de faydalanmaktadır. "En karmaşık ve zor yüzeyleri tasarlayabildiğimizden, tasarımcılarımız da çarpıcı, tarz sahibi ve orijinal cam ambalajlar yaratabiliyorlar," demiştir Hodul. "CATIA ile, hiçbir şişe imkansız değil."

Anadolu Cam, üretim şartlarına uygunluk sağlamak için CATIA'nın bilgi ve uzmanlık birikiminden faydalanmaktadır. Ayrıca, şişenin kavitesi ile kalıp arasında yük analizi ve çarpışma simülasyon testleri gerçekleştirmek için CATIA'nın analiz işlevlerini kullanmaktadır. Hodul, "Kalıp sıkıştırılıp

açıldığında, cam ve kalıp arasında herhangi bir sorun olup olmadığını görmemiz gerekiyor ve CATIA da bunu son derece net bir şekilde görselleştirmemize olanak sağlıyor," demiştir.

%50 daha hızlı tasarım

Anadolu Cam, CATIA kullanmaya başladığından beri tasarım sürecini yarıya indirmiştir. Bunun sonucunda, şirket daha fazla proje alabilmektedir ve iş kapasitesi artmıştır. Hodul, "Karmaşık yüzeylere veya işlemlere sahip ürünler tasarlarken çok fazla zaman harcıyorduk ama CATIA'yla bu süre %50 oranında azaldı," demiştir.

Şirket yakın gelecekte tasarım sürecini daha da hızlandırmak için şablon ve yöntem bilimleri kullanmayı planlamaktadır. Anadolu Cam, ürünlerinin yaşam döngüsü yönetiminin sürekli iyileştirilmesine yönelik stratejisine uygun olarak, belgelerinin oluşturulmasında ve tüm ürün verilerinin yönetiminde 3DVIA Composer ve ENOVIA SmarTeam kullanma olasılığını araştırmaktadır.

"Tasarım merkezimizdeki uzman tasarımcılar CATIA ile dayanıklılık, tarz ve işlev açısından müşteri gereksinimlerinin de ötesine geçen yaratıcı ve yenilikçi tasarımlar üretmektedir. CATIA ile, hiçbir şişe imkansız değil."

Özgün Hodul
Kalıp Tasarım Mühendisi
Şişecam Anadolu Cam



Dassault Systèmes
Buyukdere Cad. No: 127
Astoria, A Tower, Floor 8
34394 Esentepe Istanbul
Frontdesk: +90 212 340 76 00

SolidWorks®, CATIA®, DELMIA®, ENOVIA®, SIMULIA® and 3D VIA® are registered trademarks of Dassault Systèmes or its subsidiaries in the US and/or other countries.

Images courtesy of Anadolu Cam

© Copyright Dassault Systèmes 2009
All Rights Reserved

For more information or to contact a sales representative, please visit www.3ds.com/contacts

