

BRESSLERGROUP EV TİPİ OTOMATİK KAĞIT HAVLU DISPENSERİNİ SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİ İLE TİCARİLEŞTİRİYOR

Müşteri Hikayesi



Ödül sahibi ürün geliştirme şirketi
Bresslergroup, ev ürünleri pazarına yönelik
bu otomatik kağıt havlu dispenserini
geliştirme sürecinde SOLIDWORKS tasarım
ve simülasyon yazılımını kullandı.

Zorluk:

Kaliteyi koruyarak, ürün performansını iyileştirerek ve inovasyonu artırarak endüstriyel tasarımdan mühendisliğe ve üretime geçiş süreçlerini hızlandırma.

Çözüm:

Endüstriyel tasarımdan üretime kadar ürün geliştirme sürecini yönetmek üzere SOLIDWORKS Professional tasarım, SOLIDWORKS Simulation Professional ve SOLIDWORKS Simulation Premium analiz yazılımını uygulamaya koyma.

Sonuçlar:

- Endüstriyel tasarımdan mühendisliğe geçiş süreci kısaltıldı
- Geliştirme sürecindeki prototip oluşturma tekrarı azaltıldı
- Tasarım tablosu ile yönetilen simülasyonlar yoluyla optimum tasarımlar elde edildi
- Üretim maliyetleri azaltıldı

Black & Decker, Motorola, Becton Dickinson ve Honeywell gibi çeşitli müşterilere hazırladığı 1500'den fazla ürün tasarım projesi ile kapsamlı bir proje geçmişine sahip olan Bresslergroup, Amerika Birleşik Devletleri'ndeki en önemli ürün geliştirme danışmanlık şirketlerinden biri haline geldi. Geçtiğimiz kırk yıl boyunca, Philadelphia merkezli danışmanlık şirketinin ürün geliştirme süreci 125'ten fazla patent aldı ve 80'den fazla büyük ürün tasarım ödülü kazandı.

Şirketin başarısı ve büyümesi, şirketin ürün geliştirme süreci ile ilgili bu stratejik yaklaşımına dayanmaktadır. Şirket; müşterilerine yenilikçi ürün geliştirme ve ticarileştirmeyi hızlandırmakta yardımcı olmak amacıyla planlama, araştırma ve konsept geliştirme adımlarıyla başlayan ve mühendislik, prototip oluşturma ve üretim adımlarıyla son bulan disiplinli ve yaratıcı bir yaklaşım sergilemektedir. Mühendislik Bölümü Müdürü David Schiff'e göre, endüstriyel tasarım ve mühendislik arasındaki geçiş Bresslergroup'un izlediği sürecin önemli bir parçasını teşkil etmektedir.

"Şirketin AutoCAD® 2D tasarım araçlarını kullandığı 1990'lı yılların başlarında, seçkin bir endüstriyel tasarımın müşterilerin kârlı şekilde üretebilecekleri bir mühendislik ürününe dönüştürülmesi genellikle uzun zaman alan ve zorlu bir işti" diyor Schiff. "Bresslergroup; tasarım döngülerini kısaltmak, maliyetleri azaltmak ve inovasyonu artırmak için bir 3D tasarım ortamına geçiş yapmaya karar verdi. Ayrıca, endüstriyel tasarımcılarımız ile mühendislerimiz arasındaki etkileşimi kolaylaştıracak ve mühendislik analizi gerekliliklerini destekleyecek bir sistem arıyorduk. Aradığımız sistem, SOLIDWORKS yazılımıydı."

Bresslergroup, üretkenlik ve inovasyon hedeflerine ulaşmak için SOLIDWORKS® Professional tasarım, SOLIDWORKS Simulation Professional ve SOLIDWORKS Simulation Premium yazılımlarını uygulamaya koydu. Schiff üzerine basa basa "SOLIDWORKS, Bresslergroup olarak tasarım süreçlerimizin vazgeçilmez bir parçası haline geldi" diyor. "Kullanıcı arayüzünün kullanım kolaylığı, yazılımı endüstriyel tasarımcılarımızın konsept tasarımı ve form geliştirmede kullanabilecekleri elverişli bir araç haline getiriyor. Mühendislerimiz, endüstriyel tasarımcılarımızın oluşturduğu SOLIDWORKS konsept modellerini alıp, bu tasarımların performansını analiz ederek mühendislik ve üretim gerekliliklerini karşılayacak şekilde rafine edebilmektedir. SOLIDWORKS tüm iş süreçlerimizi hızlandırmamıza gerçek anlamda yardımcı olmuştur."

ENDÜSTRİYEL TASARIM VE MÜHENDİSLİK ARASINDA DAHA HIZLI GEÇİŞ

Endüstriyel tasarım konseptinden tamamlanmış ürüne geçiş, Bresslergroup'un kayda değer gelişme sağladığı alanlardan biridir. Endüstriyel tasarımcılar ürün konseptleri oluşturmak amacıyla SOLIDWORKS'ü kullandıkları için mühendisler modeller üzerinde hemen çalışmaya başlayabilir ve bu durum iki işlevsel grup arasındaki işlem yinelemelerini en aza indirir.

Schiff, "Üzerinde çalıştığımız her ürün yeni bir üründür; bu da endüstriyel tasarımın kritik, belirleyici faktör olduğu anlamına gelir." diyor. "Konsept kanıtı prototipler oluşturma süreci, endüstriyel tasarımcılar ile mühendisler arasında çok fazla etkileşim gerektirir. SOLIDWORKS yazılımıyla endüstriyel tasarım ile mühendislik arasındaki iki yönlü geçişler artık %30 daha az zaman alıyor. Bu sayede, toplam geliştirme döngüsü kısalıyor ve müşterilerimiz ürünlerini daha hızlı bir şekilde pazara sunabiliyor."

"SOLIDWORKS yazılımıyla endüstriyel tasarım ile mühendislik arasındaki iki yönlü geçişler artık %30 daha az zaman alıyor. Bu sayede, toplam geliştirme döngüsü kısalıyor ve müşterilerimiz ürünlerini daha hızlı bir şekilde pazara sunabiliyor."

— David Schiff, Mühendislik Bölümü Müdürü

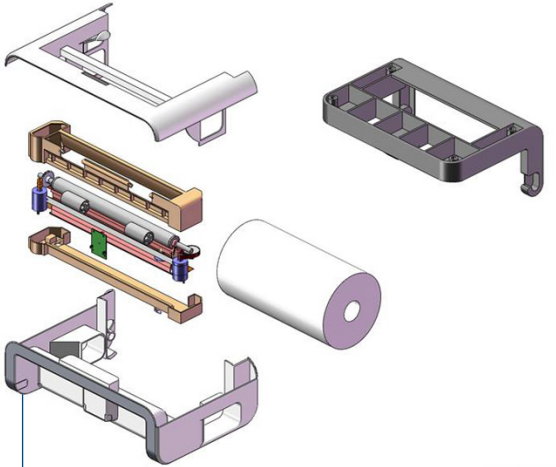
Schiff, "Bu yaklaşım işe yarıyor çünkü endüstriyel tasarımcılarımız SOLIDWORKS kullanıcı arayüzünü rahatlıkla kullanabiliyor." diyerek ekliyor. "Birçok tüketici ürünü için ihtiyaç duyulan organik, serbest akışlı şekiller ve formlar oluşturmak amacıyla SOLIDWORKS yüzey oluşturma araçlarını kullanıyorlar. Bunun en önemli artısı, endüstriyel tasarım modellerinin artık mühendislerin fikirleri gerçeğe dönüştürmek için ihtiyaç duydukları mühendislik ve üretim verilerini içeriyor olmasıdır."

Bresslergroup hakkında

Yetkili Satıcı: DesignPoint Solutions, Lancaster, PA, ABD

Genel Merkez: 1216 Arch Street, 7th Floor
Philadelphia, PA 19107 ABD
Telefon: +1 215 561 5100

Daha fazla bilgi:
www.bresslergroup.com



SOLIDWORKS Simulation, CAD ile entegre olduğu için Bresslergroup, tasarım konfigürasyonlarını kullanarak optimizasyon rutinlerini etkin şekilde çalıştırabiliyor ve bu sayede daha yüksek performanslı, optimize edilmiş tasarımlar elde edebiliyor.

SIMULATION PARÇALARIN OPTİMİZE EDİLMESİNİ SAĞLIYOR VE YENİDEN PROTOTİP OLUŞTURMA İHTİYACINI AZALTİYOR

SOLIDWORKS Simulation Professional ve SOLIDWORKS Simulation Premium analiz yazılımını kullanarak, Bresslergroup mühendisleri elastomerik malzemelerdeki yüksek deformasyonun analizi gibi yalnızca tasarım performansını analiz etmekle kalmayıp aynı zamanda simülasyonları SOLIDWORKS konfigürasyon özellikleri ile birleştirerek SOLIDWORKS tasarım tablolarına bağlı optimizasyon rutinlerini de çalıştırabilirler. Bu yaklaşımın sonucunda optimize edilmiş ve daha yüksek performanslı tasarımlar, daha az sayıda parça, üretim maliyetlerinden tasarruf ve şirketin geliştirme sürecindeki bazı yeniden prototip oluşturma tekrarlarının ortadan kaldırılması sağlanır.

Schiff, "Entegre analiz, hem kendi şirketimizin hem de müşterilerimizin maliyetten tasarruf etmesini sağlayarak bize gerçek anlamda destek olan güçlü bir araçtır." diyor. "Temel SOLIDWORKS sistemi ile SOLIDWORKS Simulation arasındaki doğrudan entegrasyon, tasarım optimizasyonu çalışmalarının daha verimli ve pratik hale getirilmesinde kilit rol oynar."

EV TİPİ GÜVENİLİR, OTOMATİK KAĞIT HAVLU DISPENSERİ

SOLIDWORKS çözümleri, Bresslergroup'un birçok yenilikçi ürün geliştirmesine yardımcı olmuştur. Bu çözümlere yakın zamandaki örneklerden biri de kalınlığı ya da dokusu fark etmeksizin her türlü kağıt havluyu alan, kesen ve kullanıma sunan ev tipi otomatik kağıt havlu dispenseridir. CleanCut International için yakın zamanda hazırlanan bu proje el-kol hareketlerini algılayan, fotoselli bir arayüze sahiptir. Bu arayüz, her durumda çalışmakta ve ticari kağıt havlu dispenserlerinde kullanılan yansıtıcı sensörlerden daha güvenilir bir çözüm oluşturmaktadır.

Schiff, "SOLIDWORKS kinematik animasyonu, kesim süreci sırasında kağıt havluyu tutmak ve serbest bırakmak üzere açılıp kapanabilen sıkıştırma levhaları gibi çeşitli parçaların etkileşiminin görselleştirilmesini sağladı." diyor. "Ayrıca SOLIDWORKS Simulation, yük altında meydana gelen gerilim ve sapmaların prototip oluşturma öncesinde değerlendirilmesi açısından büyük kolaylık sağladı ve ihtiyaç duyulan prototip oluşturma tekrarını en aza indirdi diyebiliriz."

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.



Avrupa/Orta Doğu/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
France

Kuzey ve Güney Amerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

**Dassault Systèmes İstanbul
Inovasyon Teknoloji Limited
Şirketi**
+90 212 355 01 80
Solidworks.TR-info@3ds.com