

CENTER FOR ADVANCED DESIGN

SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER YAZILIMIYLA
ENDÜSTRİYEL TASARIM KONSEPTİ GELİŞTİRME
SÜRECİNİ HIZLANDIRIYOR



CAD, SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımının gelişmiş yüzey işleme ve parametrik modelleme araçlarının bir kombinasyonunu kullanarak burada gösterilen motosiklet kaskı gibi endüstriyel tasarımların geliştirilmesinde inanılmaz hız ve esneklik kazandı.

Sorun:

Tekrar eden görevleri ortadan kaldırıp tasarım değişiklikleri yapma hususunda esnekliği artırarak ve tasarım konseptlerinin iletişimini kolaylaştırarak endüstriyel tasarım geliştirme sürecini hızlandırmak.

Çözüm:

SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımını kullanmak.

Avantajlar:

- Endüstriyel tasarım süresi yüzde 60 azaltıldı
- Önceden üç kişinin yaptığı işi, bir kişi daha kısa sürede tamamladı
- Müşterilerle ve iş ortaklarıyla iletişim geliştirildi
- Tasarım değişikliklerinin yönetimi hızlandırıldı

Marc McCauley ve Jesse Hahne Center for Advanced Design'ı (CAD) kurduğunda, 1700'den fazla ürünü pazara sunmaktan elde ettiği ortak deneyimlerini bu lider ürün geliştirme danışmanlık firmasına taşıdı. Minneapolis'in dışında bulunan CAD, yenilikçi tasarım konseptleri oluşturmak ve müşterilerin mekanik tasarım, mühendislik, prototipleme ve üretim yoluyla endüstriyel tasarımları düzenlemesine etkili bir şekilde yardımcı olmak için çaba sarf ediyor.

CAD, "işin hızlı ve doğru yapılmasını sağlama" çalışmalarında, ürün endüstriyel tasarımı için Alias® ve Rhino® yüzey işleme paketleri ile iç parçalar ve ürün teknik resimleri için SOLIDWORKS® mekanik tasarım yazılımı gibi çeşitli tasarım araçlarını kullanmıştı. Bu endüstriyel tasarım ve ürün geliştirme çözümleri, CAD'nin işini tamamlamasını izin sağlasa da şirket, yüzey işleme ve tasarım çözümleri arasındaki entegrasyon eksikliğini geliştirme sürecinde bir darboğaz olarak görüyordu.

"Yüzey geometrisini SOLIDWORKS tasarım yazılımına getirmek için çok fazla zaman ve çaba gerekiyordu." şeklinde aktarıyor Hahne. "Karmaşık yüzey geometrisiyle uğraştığımızda tam olarak ölçülendirilmiş katı modeller oluşturmak için sürekli yamalar ve çözümler bulmamız gerekiyordu."

Geliştirme sürecinin sonlarındaki tasarım değişiklikleri de ekstra çalışma gerektiriyordu. McCauley şunları ekliyor: "Alias ve Rhino yazılımlarında, performans veya üretilebilirlik sorunlarını çözmek üzere yüzey geometrisini değiştirmemiz için çok fazla işi tekrarlamamız gerekiyordu." "Baştan başlamak, tasarım değişikliğini yansıtan yeni yüzey geometrisi oluşturmak ve ardından yeni yüzey geometrisini SOLIDWORKS'e aktarmak zorunda kalıyorduk. Endüstriyel ve mekanik tasarım arasındaki boşluğu gidermek için daha iyi bir çözüm arıyorduk."

CAD, SOLIDWORKS bayisi Symmetry Solutions ile yakın bir şekilde çalıştığından, ürün geliştirme danışmanlığıyla yeni bir endüstriyel tasarım çözümünün, yani SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımının geliştirilmekte olduğunu öğrenmişti. CAD, yazılımı üretimde ve lansman öncesi testlerde kullanma olanağı sağlayan SOLIDWORKS Industrial Designer Lighthouse Programı'na katıldı. CAD'nin SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımını erken kullanımı ve test etmesi, firmanın endüstriyel ve mekanik tasarımı entegre etmek için daha iyi ve daha sade bir yaklaşım kazanmasını sağladı.

McCauley şu sözlerine dikkat çekiyor: "CAD'nin Lighthouse Programı'na seçileceğini umuyorduk." "Yazılımla çalışmaya başladığımızda programa seçildiğimiz için çok mutlu olduk. SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımı, oldukça sezgisel ve ihtiyacımız olan entegre endüstriyel tasarım çözümünü sağlıyor."

ÇİZİM, YÜZEY, İŞLEME VE PAYLAŞIM

Yazılım yüklendikten sonra CAD, SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımının ne kadar avantajlı olacağını fark etti. Wacom® tablette konseptleri hızla çizmek, karmaşık yüzey tasarımları oluşturmak ve yüksek kaliteli fotoğraf gerçekliğinde görüntüleri işlemek için kullanışlı olmasının yanı sıra yazılım, SWYM sosyal iletişim özellikleri sayesinde müşteriler ve iş ortaklarıyla tasarım konseptlerini paylaşmak ve bunlarla ilgili görüşmek için de ideal.



"SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımı, diğer çizim ve yüzey işleme paketlerinin özelliklerini, kısıtlama olmadan sağlıyor. Yazılım, tasarım süresini %60 oranında azaltmamızı sağladı. Böylece, daha fazla konsept oluşturmak için zaman kazanmış oluyoruz."

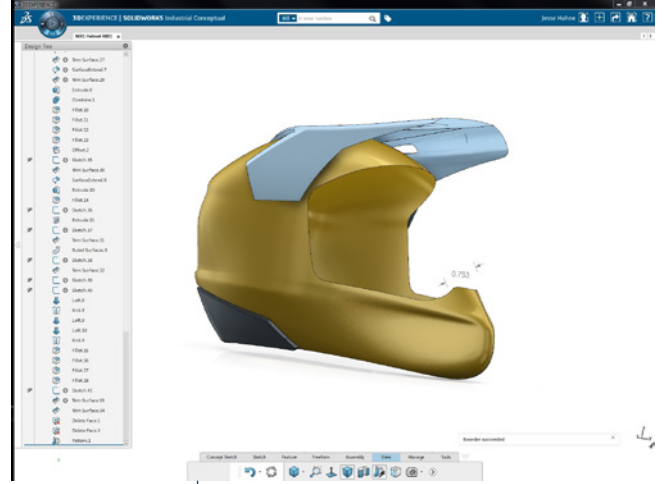
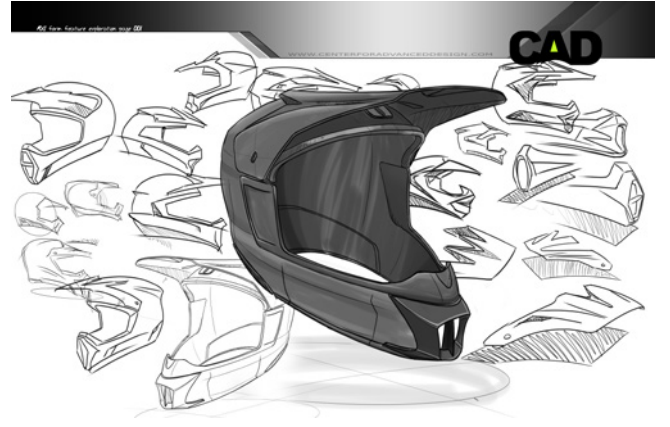
— Jesse Hahne, Şirket Ortağı

Hahne şu açıklamada bulunuyor: "SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımıyla oluşturulan bir yüzeyi SOLIDWORKS mekanik yazılımına aktarıp yüzeyin katı bir modele dönüşümünü izlediğimizde 'evreka' anımızı yaşadık." "SOLIDWORKS Industrial Designer dosyaları, SOLIDWORKS mekanik pake-tinde yerel olarak oluşturulmuş hissi uyandırıyor. Yazılım, endüstriyel ve mekanik tasarım arasında gidip gelen çalış-malarımızdan zaman tasarrufu elde etmemize olanak tanımının yanı sıra, çevrimiçi tasarım topluluğu aracılığıyla konseptleri müşterilerle paylaşmamızı da sağlıyor. Bu sayede ekstra zaman tasarrufu, fiyat teklifleri ve iş kapsamlarından endüstriyel tasarım konseptleriyle değişikliklerine kadar her şeyle ilgili iletişim kurmamız için daha verimli bir yöntem elde etmiş oluyoruz.

ESNEKLİĞİN ARTMASI GELİŞTİRME SÜRECİNİ HIZLANDIRIYOR

Entegre SOLIDWORKS Industrial Designer çözümü, CAD'ye daha kısa sürede daha fazla endüstriyel tasarım konsepti oluşturması için daha fazla esneklik sunuyor. "SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımı sayesinde uygulamalar arasında sürekli geçiş yapmak zorunda kalmaksızın, endüstriyel tasarım için çizim ve Sub-D itme-çekme modellemeyi yüzey ve işlemeye kadar ihtiyaç duyduğumuz her şeye erişebiliyoruz." diyor McCauley.

Hahne şu bilgileri ekliyor: "SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımı, diğer çizim ve yüzey işleme paketlerinin özelliklerini kısıtlama olmadan sağlıyor." "Yazılım, tasarım süresini %60 oranında azaltmamızı sağladı. Böylece daha fazla konsept oluşturmamız için zaman kazandırdı. Ayrıca, konsept fikirlerini paylaşmak için e-posta yazmamıza, web toplantısı planlamamıza veya eyalet dışına seyahat etmemize gerek kalmıyor. Her şeyi tasarım topluluğuna ekledik. Bu sayede her şey anında müşterilerin erişimine ve istenildiğinde incelemeye açık hale geldi."



CAD, SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımı sayesinde fikir üretme ve üretim modelleme araçları arasında kolayca gidip gelerek ürün geliştirme danışmanlığı süresinden ve paradan tasarruf edebiliyor. Aynı zamanda, tasarımlar üretim aşamasına geçtiğinde endüstriyel tasarım estetiğini de koruyabiliyor.

HIZLI VE KOLAY ENDÜSTRİYEL TASARIM DEĞİŞİKLİKLERİ

CAD, SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımını kullanarak endüstriyel tasarımları baştan başlamak zorunda kalmadan hızla değiştirebiliyor. Bu imkan, özellikle yeni yazılımla tamamlanan ilk iki projede değerli olmuştur: CAD'nin Holeshot, Inc. için geliştirdiği Kawasaki KLX110/110L motosikletlere özel kar motosikleti dönüştürme kiti ve bir motosiklet kaskı konsepti.

Hahne şu açıklamada bulunuyor: "Endüstriyel tasarım konseptleri aslında aynı temelin türevleridir." "SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımının avantajı, baştan başlamak zorunda kalmamanız ve değişiklik yapmak için geriye doğru çalışabilmenizdir. Örneğin, motosiklet kaskı üzerinde çalışırken kaskın boyutunu değiştirmemiz gerekti. Yeni bir yüzey modeli oluşturmak yerine 10. adıma geri giderek oradan yola çıktım. Bu tür esneklikler, zaman ve para tasarrufu sağlıyor. Entegre olmayan bir pakette üç kişinin altı haftada yaptığı bir işi SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımı ile bir kişi bir haftada yapabiliyor."

Center for Advanced Design Hakkında
Yetkili Satıcı: Symmetry Solutions, Inc.,
Brooklyn Park, MN, ABD

Genel Merkez: 601 Main Street NW
Elk River, MN 55330
ABD
Telefon: +1 612 245 9594

Daha fazla bilgi için
www.centerforadvanceddesign.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.

