

INERTIA ENGINEERING + DESIGN SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER İLE YENİLİKÇİ BEBEK VE ÇOCUK GÜVENLİĞİ ÜRÜNLERİ GELİŞTİRİLİYOR

Müşteri Hikayesi



IE+D, SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımıyla endüstriyel tasarım ve makine mühendisliği arasında daha iyi bir işbirliği sağlanması sayesinde bir bebek ve çocuk güvenliği ürünündeki bu tutma sapında olduğu gibi, yenilikçi tasarımları daha kolay ve verimli bir şekilde geliştirmesine, mühendisliğini yapmasına ve işlemesine olanak tanıyan önemli üretkenlik kazanımları elde etti.

Zorluk:

Endüstriyel tasarımla makine mühendisliği arasındaki işbirliğini kolaylaştırarak ürün geliştirme sürecini daha verimli hale getirmek.

Çözüm:

SOLIDWORKS tasarım, SOLIDWORKS Simulation analiz, SOLIDWORKS Plastics enjeksiyon kalıplama analizi ve SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi yazılım kurulumuna SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımını eklemek.

Sonuçlar:

- Her proje için yarım gün süren endüstriyel tasarım planlama süreci ortadan kalktı
- Serbest form konseptler daha hızlı oluşturulmaya başladı
- Endüstriyel tasarımla mekanik tasarım arasındaki işbirliği iyileştirildi
- Endüstriyel tasarım aşamasında bebeklere yönelik ürünün kütlesi ve hacmi azaltıldı

Inertia Engineering + Design, Inc. (IE+D) tıp, savunma ve tüketici ürünü sektörlerine yönelik hızlı ve basitleştirilmiş ürün tasarımı ve mühendislik hizmetlerinin lider tedarikçilerinden biridir. Şirketin kurucusu ve başkanı Ray Minato IE+D'yi kurduğunda, işletme modelini işbirliğini hızla kolaylaştırarak, ürün verilerini verimli bir şekilde işleyerek ve projeleri etkili biçimde yöneterek müşterilere daha iyi hizmet verme temeli üzerine geliştirmişti. Minato, yeni şirketlere ve üreticilere yatırım getirilerini maksimuma çıkarma konusunda yardımcı olmak için tam entegre bir ürün geliştirme platformunun sağlayacağı hızı ve doğruluğu ihtiyaç duyulduğunu fark etti.

Şirket ilk günden bu yana SOLIDWORKS tasarım, SOLIDWORKS Simulation analiz, SOLIDWORKS Plastics enjeksiyon kalıplama simülasyonu ve analizi ile SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi yazılımları dahil olmak üzere SOLIDWORKS® tasarım ve mühendislik çözümlerinden yararlanıyor. Ancak Endüstriyel Tasarımcı Randy Yang'e göre, IE+D'nin iş alanı büyüdükçe, entegre bir endüstriyel tasarım ve yüzey modelleme aracı konusunda danışmanlığa duyduğu ihtiyaç da arttı.

"Kısa süre öncesine kadar kağıt ve kalem, Adobe® Illustrator® ve Photoshop® ile Rhino® yüzey modelleme yazılımını birlikte kullanarak endüstriyel tasarım konseptleri oluşturuyorduk," diyor Yang. "Son olarak da tasarımları SOLIDWORKS yazılımını kullanarak detaylandırıyor, mühendisliğini yapıyor ve üretiyorduk. Endüstriyel tasarımla makine mühendisliği arasındaki geçişlerde, rutin olarak ilk planlamamıza dahil edilmesi gereken büyük miktarda model temizleme işi yapma zorunluluğuyla karşılaşılıyorduk. Ayrıca endüstriyel tasarım sırasında parametrikleri dahil etmemizin hiçbir yolu yoktu."

IE+D, SOLIDWORKS satıcısından SOLIDWORKS Industrial Designer adlı yeni bir entegre subD yüzey modelleme paketinin geliştirildiğini duyduğunda, ürün geliştirme şirketi yazılımın erken bir sürümünü kullanma fırsatını değerlendirmeye karar

verdi. IE+D, lansman öncesi testlerin bir parçası olarak üretim aşamasında yazılımı kullanma olanağı sağlayan SOLIDWORKS Industrial Designer Lighthouse Programı'na katıldı.

KATILARIN VE YÜZEYLERİN HIZLI, KOLAY ENTEGRASYONU

IE+D, SOLIDWORKS Industrial Designer'ı kullandıktan sonra önemli üretkenlik kazanımlarının endüstriyel tasarımla makine mühendisliği arasında daha iyi bir işbirliği sağladığını fark etti. Örneğin, yazılımın endüstriyel tasarım aşamasında belirlenen parametreler kaybedilmeden SOLIDWORKS Industrial Designer ile SOLIDWORKS yazılımı arasında hızlı ve kolay iş akışları sağlaması sayesinde şirket artık bir projeye ilişkin olarak yapılan ilk planlama aşamasında iki fonksiyon parçası arasında değişiklikler ve geçişler yapmak zorunda kalmıyor.

"Model yeniden oluşturmalarını ve düzeltmeleri göz önünde bulundurarak, endüstriyel tasarım konseptlerini SOLIDWORKS'e nasıl taşıyacağımızı planlamak için yarım günümü harcıyordum," diye vurguluyor Yang. "SOLIDWORKS Industrial Designer sayesinde iki uygulama arasında geçiş yapma kolaylığı bu planlama aşamasından kurtulmamızı sağladı. Parametrikleri serbest form konsept modellerime aktarabiliyorum, böylelikle endüstriyel tasarım CAD modelini, üretimi desteklemek için gereken sık değişiklikleri yapmamı sağlayacak kadar eski bir sürüme geri alabiliyorum."



"Bebek ve çocuk güvenliği projesinde SOLIDWORKS Industrial Designer'dan yararlanmamız sayesinde tasarım estetiğine odaklanırken bir yandan da kütle ve hacimle ilgili konuları ele alabildim. Ürün seyahat için tasarlandığından, çoğu zaman çocuğun ve ebeveynin yanında olmalıydı; bu yüzden olabildiğince hafif ve kompakt bir tasarım yaratmak, endüstriyel tasarım aşamasında önemli bir noktaydı."

— Randy Yang, Endüstriyel Tasarımcı

Inertia Engineering + Design Hakkında

Yetkili Satıcı (VAR): Javelin Technologies, Inc., Oakville, ON Kanada

Genel Merkez: 34 Kern Road, Unit 3

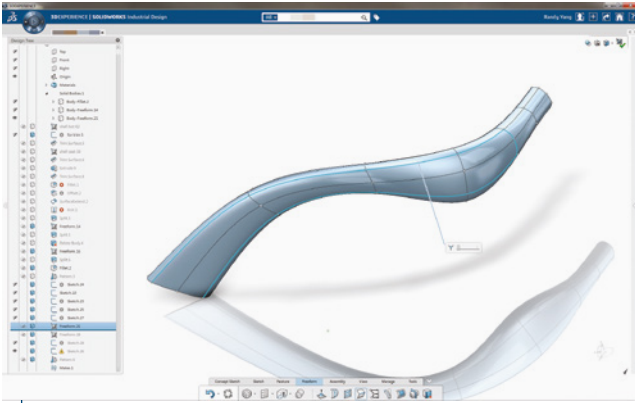
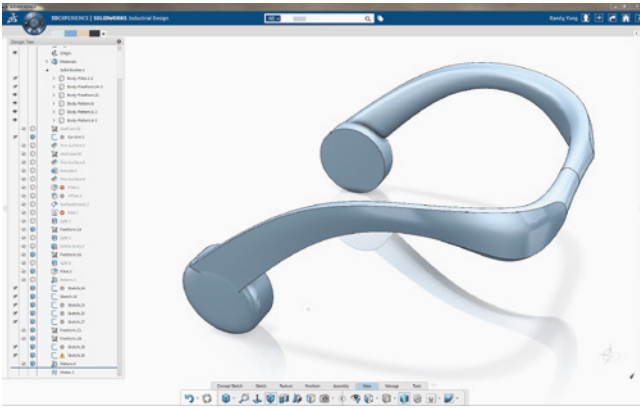
Toronto, ON M3B 1T1

Kanada

Telefon: +1 416 537 0505

Daha fazla bilgi:

www.inertiaengineering.com



SOLIDWORKS Industrial Designer yazılımı endüstriyel tasarım ve makine mühendisliği arasında daha hızlı ve kolay iş akışlarını desteklediği için IE+D artık bir projenin ilk planlama aşamasında iki fonksiyon parçası arasında değişiklikler ve geçişler yapmak zorunda kalmıyor.

YENİLİKÇİ BEBEK VE ÇOCUK GÜVENLİĞİ ÜRÜNÜ

IE+D'nin SOLIDWORKS Industrial Designer kullanarak gerçekleştirdiği ilk proje, önemli bir üretici için yenilikçi bir bebek ve çocuk güvenliği ürünü tasarlamak oldu. Yazılım, Yang'ın mühendisliğe geçiş konusunda endişe etmeden serbest form konseptleri daha hızlı oluşturmaya olanak tanıdı. SOLIDWORKS Industrial Designer Yang'ın endüstriyel tasarımı tek bir düz yüzey olmadan tasarlamasını sağlamanın yanı sıra ilk konsept geliştirme aşamasında kütle ve hacim gereksinimlerini de ele alabilmesine imkan verdi.

"IE+D'de, formun da mühendislik kadar önemli olduğunu düşünüyoruz," diyor Yang. "Bebek ve çocuk güvenliği projesinde SOLIDWORKS Industrial Designer'dan yararlanmamız sayesinde tasarım estetiğine odaklanırken bir yandan da kütle ve hacimle ilgili konuları ele alabildim. Ürün seyahat için tasarlandığından, çoğu zaman çocuğun ve ebeveynin yanında olmalıydı; bu yüzden olabildiğince hafif ve kompakt bir tasarım yaratmak, endüstriyel tasarım aşamasında önemli bir noktaydı."

BURUŞMA ARACINDAN YARARLANMA

Yang, ürünün tutma sapını verimli bir şekilde iyileştirmek için SOLIDWORKS Industrial Designer'daki özel buruşma aracını da kullandı. "Başlangıçta yuvarlak yüzeylere sahip amorf bir şekil olan tutma sapı tasarımı üzerinde çalışırken, kullanıcının elinin doğal olarak yerleşebilmesi için elin yerleştirileceği alanı geliştirmek istedim," diyor Yang.

"Buruşma aracını kullanarak tutma sapının alt kısmına sert kenarlı bir dönüş, sapın kavranacağı alanı tanımlamak için de diğer tarafa düz bir yuvarlaklık ekledim. Bu işlem için Rhino'da ekstra adımlar uygulamam gerekecekti ve zaman kazandıran parametreler elimde olmayacaktı. SOLIDWORKS Industrial Designer ve SOLIDWORKS tasarım yazılımı arasında geçiş yapma kolaylığı çözümü kesinlikle çok daha verimli hale getirdi."

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.

