

HADLEY KAMYON PARÇALARI VE ALET GELİŞTİRME SÜRECİNİ SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİ İLE HIZLANDIRIYOR

Müşteri Hikayesi

Hadley, SOLIDWORKS'ün tasarım, yapısal analiz ve akış analizi çözümleriyle ürün tasarımı ve alet geliştirme işlemlerini basitleştirerek enjeksiyon kalıplama ve alet geliştirme sürecinde %20 kısalma sağladı.

Zorluk:

Daha fazla ürün çeşitliliğini ve organik büyümeyi desteklemek amacıyla ürün ve alet geliştirme çalışmalarını kolaylaştırma.

Çözüm:

SOLIDWORKS Standard tasarım, SOLIDWORKS Professional tasarım, SOLIDWORKS Premium tasarım ve analiz, SOLIDWORKS Simulation yapısal analiz ve SOLIDWORKS Flow Simulation hesaplamalı akışkan dinamiği (CFD) analizi yazılım çözümlerini uygulama.

Sonuçlar:

- Kalıp ve alet geliştirme süreci yüzde 20 kısaltıldı
- Alet tasarımlarının doğruluğu artırıldı
- Prototip gereksinimleri azaltıldı
- Montajlardaki bağımsız parça sayısı azaltıldı

Kamyonculuk endüstrisinde tanınan bir ürün olan Hadley kornasını satışa sunmasından bu yana Hadley, ağır kamyon ve taşıma endüstrileri için yüksek kaliteli parçalar ve sistemler üretiyor. Orijinal kamyon ekipmanı üreticilerine (OEM'ler) 1. Seviyede ve süspansiyon üreticilerine 2. Seviyede tedarikçi olan şirket; araçlar, römorklar ve ilgili pazar sonrası alanları için bileşenler, sistemler ve ürünler tasarlayıp üretiyor. Hadley; taşıma ve servis otobüsleri, karavan (RV), otobüs ve özel araç pazarları için de ürünler üretiyor.

Hadley, kamyon ve taşımacılık sektörü aynaları, yükseklik kontrol valfleri ve havalı korna sistemleri alanındaki liderliğinden aldığı güçle ürün çeşitliliğini artırarak elektrikli kornalar, mini hava kompresörleri, elektronik yükseklik kontrol sistemleri ve araç içi sistemler de üretmeye başladı. Hadley ürünleri arasında uzun yol çekicilerinde/dorselerinde yaygın kullanılan orijinal ekipmanların yanı sıra tüketici pazarına yönelik SUV, 4x4, kamyonet, pikap, mobil ev, motosiklet, motorlu ve yelkenli bot ürünleri de yer alıyor.

Hadley, 1999 yılına kadar AutoCAD® 2D tasarım araçlarını kullanıyordu. Baş Mühendis Dick Winter'a göre bu noktada rekabetin ve enjeksiyon kalıplama üretim tekniklerinin kullanımının artışı, şirketi bir 3D geliştirme platformuna geçmeye yönlendirdi. "Ürün çeşitliliğimizi artırmak ve rekabet edebilmek için parçaları 3D modellememiz gerekiyordu." diyor Winter.

"Gittikçe daha fazla ürünümüzde kalıplanmış plastik, kauçuk ve damgalanmış metal kullanımı gerekiyordu. 3D modelleme yapmanın sağlayacağı kolaylık ve hızın verimliliğimizi artırarak ürün çeşitliliğimizi geliştirmemize yardımcı olacağını düşünüyorduk. Müşterilerimizin ve iş ortaklarımızın 3D'ye geçmesi nedeniyle bizim de onlara ait tasarım verileriyle daha verimli çalışabilmemiz gerekiyordu."

Hadley, kullanım kolaylığı ve fiyat-performans açısından en yüksek değeri sağlaması nedeniyle SOLIDWORKS® geliştirme platformunu seçti. Firma artık ürün geliştirme sürecinde SOLIDWORKS Standard tasarım, SOLIDWORKS Professional tasarım, SOLIDWORKS Premium tasarım ve analiz, SOLIDWORKS Simulation yapısal analiz ve SOLIDWORKS Flow Simulation hesaplamalı akışkan dinamiği (CFD) analizi yazılımlarından oluşan SOLIDWORKS çözümlerine güveniyor.

Winter, "SOLIDWORKS'ün kullanıcılarının sesine kulak vermesi ve müşteri önerilerini yeni sürümlere dahil etmesi özellikle hoşumuza gitti." diyor. "Yerel bayimiz olan DASI Solutions'ın sunduğu teknik desteğin kalitesine değer verdiğimiz için bakım aboneliğimizi güncel tutarak müşterilerimiz ve iş ortaklarımızın kullandığı teknolojilerle uyumlu ve güncel kalabildik."



"SOLIDWORKS, modelin yeterli draft'a sahip olduğundan emin olma ve kalıp üreticimizde tekrarları azaltma gibi konularda tasarım üretilebilirliğini iyileştirmemize yardımcı oluyor."

— Dick Winter, Baş Mühendis

TASARIMDAN ÜRETİME OLAN DÖNGÜYÜ İYİLEŞTİRME

Hadley, SOLIDWORKS tasarım çözümleri sayesinde verimlilik ve kalite açısından kazanımlar elde etti. Özellikle de enjeksiyon kalıplama uygulanan parçalarda ve bunlarla ilgili alet geliştirmede kazanım sağladı. Hadley, SOLIDWORKS yazılımını kullanarak tasarım, fiyat teklifi ve kalıp ile alet geliştirme bileşenlerinin üretiminden oluşan kalıp ve alet geliştirme sürecini %20 kısalttı ve aynı zamanda alet doğruluğunu da iyileştirdi.

"SOLIDWORKS, modelin yeterli draft'a sahip olduğundan emin olma ve kalıp üreticimizde tekrarları azaltma gibi konularda tasarım üretilebilirliğini iyileştirmemize yardımcı oluyor." diye vurguluyor Winter. "Gelişmiş 3D görselleştirme ile kalıp üreticisinin başına oturup parça ve kalıp tasarımının üstünden geçebiliyoruz. Bu sayede aracın içindeki potansiyel sorunları görebiliyoruz ve parçayı ilk seferde doğru şekilde üretmek için tasarım ile kalıpta hızlıca değişiklik yapabiliyoruz. Parçalarımızın ve aletlerimizin doğruluğunu iyileştirmek hem zamandan kazandırıyor hem de bir aracın düzeltilmesi 5000 ila 10.000 dolara mal olabileceği için maliyet tasarrufu da sağlıyor."

SİMÜLASYON İLE PROTOTİP SAYISI AZALTILIYOR

Hadley, tasarım performansını doğrulamak amacıyla SOLIDWORKS Simulation yapısal analiz ve SOLIDWORKS Flow Simulation CFD analiz araçlarını kullanmaya başlayarak prototip oluşturma gereksinimlerinde ciddi azalmalar kaydetti. Örneğin, firma sürüklenmeyi azaltmak ve ayna serisinin aerodinamik profilini iyileştirmek için SOLIDWORKS Flow Simulation yazılımından ve valf montajlarında yeni ve daha basit tasarımları doğrulamak için SOLIDWORKS Simulation yapısal analiz araçlarından faydalandı.

Winter, durumu "Bağımsız parça sayısını azaltmak için valf montajlarımızı yeniden tasarladık ve performansı doğrulamak için yapısal çalışmalar yürüttük." diyerek açıklıyor. "SOLIDWORKS Simulation yapısal analiz aracı ile 3D baskı/hızlı prototip oluşturma araçlarını bir arada kullanmak, prototip oluşturma öncesinde bu parçalar üzerinde tekrarlamalar yürütebilmemizi sağlayarak prototip oluşturma gereksinimlerini azaltıyor ve hem maliyetten hem de zamandan tasarruf sağlıyor."

MÜŞTERİLERLE VE TEDARİKÇİLERLE DAHA İYİ ETKİLEŞİM

SOLIDWORKS 3D geliştirme platformuna geçiş, Hadley'in müşterilerle ve tedarikçilerle etkileşim becerilerini de geliştirdi. "Farklı üreticilerin spesifik ihtiyaçlarını karşılayabilmek için ürünlerimizi sıklıkla özelleştirmemiz gerekiyor." diyor Winter. "SOLIDWORKS 3D modelleme sayesinde, yanlış anlaşılma veya verilerin yanlış yorumlanması ihtimallerini ortadan kaldırdık."

"Veri tercümesine veya bir çalışanın 2D baskıdan model oluşturmaya gerek kalmadan hepimiz aynı parça üzerinde çalışabildiğimiz için doğruluğumuz ve başarımız artıyor." diye ekliyor Winter. "SOLIDWORKS sayesinde tüm etkileşimlerimiz daha basit veya daha net. Tasarım özelleştirmelerine veya alet değişikliklerine göz atarken herkes neyin neden yapılması gerektiğini anlayabiliyor."

Hadley hakkında

Yetkili Satıcı: DASI Solutions, Grand Rapids, MI, ABD

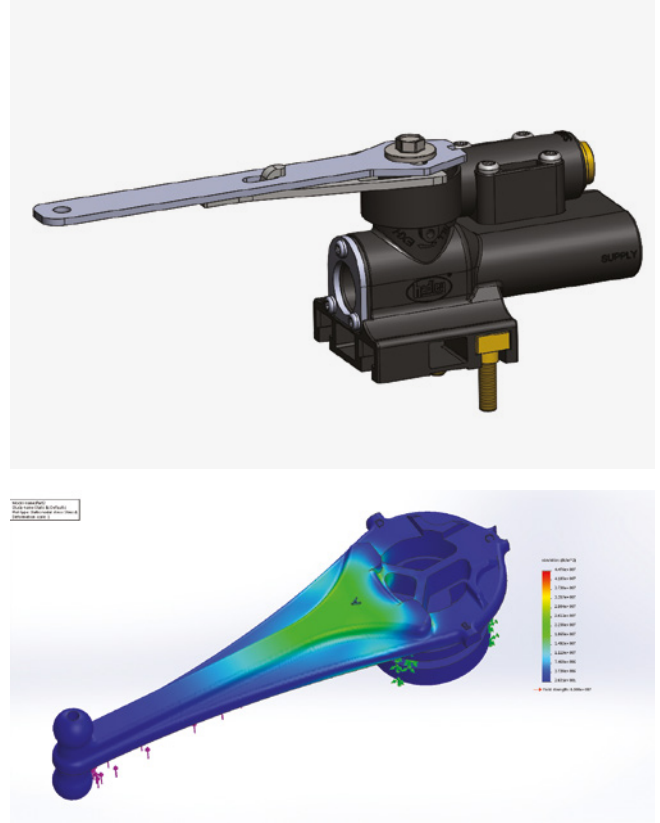
Genel Merkez: 2851 Prairie Street SW
Grandville, MI 49418

ABD

Telefon: +1 616 530 1717

Daha fazla bilgi:

www.hadleyadvantage.com



Hadley, SOLIDWORKS simülasyon özelliklerini kullanarak fiziksel prototip oluşturma gereksinimlerini büyük ölçüde azalttı ve zaman ile maliyet açısından tasarruf sağladı.

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