

ALIEN MACHINE WORX SOLIDWORKS CAM İLE DAHA İYİ BİR ARAZİ SÜRÜŞÜ DENEYİMİ

Müşteri Hikayesi



Alien Machine Worx hem makinelerin çalışmaya devam etmesini sağlayarak makine atölyesi rekabet gücünü artırmak hem de arazi araçları için kendi özel bileşen ve aksesuar serisini geliştirmek için SOLIDWORKS CAM makineyle işleme yazılımına güveniyor.

Zorluk:

Tasarım, simülasyon ve makineyle işleme çözümlerini entegre ederek makine atölyesi ve ürün geliştirme verimliliğini artırma.

Çözüm:

SOLIDWORKS CAM yazılımını mevcut SOLIDWORKS CAD ve SOLIDWORKS Simulation kurulumuna ekleme.

Sonuçlar:

- Makine atölyesi boyutu iki yılda iki kat artırıldı
- Makineyle işleme iş hacmi üçe katlandı
- Takım yolu programlama süresi 4 saatten 45 dakikaya indirildi
- Makineyle işleme yapılan süre maksimum seviyeye çıkarıldı

Tim Fulton, 1980'li yıllarda daha bir çocukken, ek iş olarak ödül avcılığı yapan bir grup dublörü konu alan "The Fall Guy" adlı televizyon programını izlerken arazi sürüşüne karşı olan tutkusu başladı. Sonra da 16 yaşında gerçekten arazi sürüşüne başladı; kum, çakıl, nehir yatağı, çamur, kar, kaya ve diğer doğal arazi yapılarındaki benzersiz yollarda veya patikalarda araç sürmeye başladı. Fulton, arazi sürüşüne 1970 model eski bir Chevelle ile başladı. Yaşam boyu takip edeceği bir uğraş halini alacak olan bu spora karşı duyduğu tutku, 17 yaşında satın aldığı Toyota kamyonuyla büyümeye devam ederek hızla büyüyen bir işe dönüştü.

Fulton, Alien Machine Worx'ü 2004 yılında Kaliforniya'daki evinde bir makine atölyesi olarak kurdu ve yıllar boyunca çeşitli sektörlerdeki müşteriler için sözleşmeli üretim işi yaptı. Ancak Fulton'ın arazi aşkı, kendisi için çalışan üç oğlunun yardımıyla ve entegre SOLIDWORKS® tasarım ve makine ile işleme çözümlerinin sağladığı verimlilik ile birleştiğinde, şirketin 2017'de kendi arazi tipi otomotiv bileşenleri (diferansiyel kapakları, havalandırma manifoldları ve jant kapaklarından vitesler için biyet topuzları ve güneşliklere kadar) serisini geliştirmesine ve piyasaya sürmesine yol açtı.

"Makine atölyemi kurduğumdan beri SOLIDWORKS tasarım yazılımını kullanıyorum çünkü kullanımı basit ve bana gelen neredeyse tüm CAD veya veri biçimleriyle çalışıyor," diye açıklıyor Fulton. "Elinde veri olmayan ancak fikirlerini bir kağıda çiziktirmiş müşteriler söz konusu olduğunda, SOLIDWORKS ile parçayı modelleyip işlemeye göndermek üzere verileri üretmek oldukça kolay. Alien Machine Worx ürünleri tasarlamaya, üretmeye ve satmaya karar verdiğimde de bu ürünleri geliştirmek için SOLIDWORKS'ü kullanmak en mantıklı seçenektir."

Alien Machine Worx'ün uzun yıllar boyunca SOLIDWORKS modelleme araçlarını (ve şirketin sağlam, işlevsel diferansiyel kapağının geliştirilmesi sırasında SOLIDWORKS Simulation araçlarını) kullanma deneyiminden dolayı Fulton, 2018'de piyasaya sürüldüğünde entegre SOLIDWORKS CAM makine ile işleme yazılımını satın alan ilk müşterilerden biri oldu.

Fulton, "SOLIDWORKS'ü seviyorum, bu yüzden [CAMWorks® tarafından desteklenen] SOLIDWORKS CAM'in takım yolu programlaması söz konusu olduğunda önemli bir fark yaratacağını biliyordum," diye açıklıyor. "Entegre SOLIDWORKS CAM özelliklerine erişimimizin olması, ürün serimizi başlatmamıza, siparişleri hızlı ve uygun maliyetli bir şekilde karşılamamıza ve rekabet konumumuzu iyileştirmemize yardımcı olarak gerçekten büyük bir fark yarattı."



"Entegre SOLIDWORKS CAM ile sadece modelde değişiklik yapmamız yeterli oluyor ve takım yolu programlaması otomatik olarak güncelleme yapıyor. Bu bize gerçek bir rekabet avantajı sağlıyor çünkü çoğu makine atölyesi, fiyat tekliflerine programlama süresini de ekliyor. Halbuki biz programlama için hiçbir ücret almıyoruz."

—Tim Fulton, Sahip, Alien Machine Worx

SOLIDWORKS CAM İLE REKABETİ ARTIRMA

Alien Machine Worx, SOLIDWORKS CAM'i uyguladıktan sonra rekabet gücünü artırdı, takım yolu programlamasını hızlandırdı ve tasarım değişikliklerinin yönetimini kolaylaştırdı. "SOLIDWORKS CAM, programlama söz konusu olduğunda gerçekten gece ve gündüz kadar fark yaratıyor," diyor Fulton. "Entegre CAM sistemi olmadan, makineyle işleme için bir takım yolunun programlanması 4 saat sürebilir. SOLIDWORKS CAM ile bir parçayı 45 dakika içinde programlayıp fiyat teklifini tamamlayabiliriz."

Fulton sözlerine "Yeniden programlama yapmak zorunda kalmadan tasarım değişiklikleri de yapabiliyoruz," diye devam ediyor. "Daha önceden programlanmış bir parçaya yönelik olarak, boyutu 11 inçten 13 inçe değiştirmek gibi bir tasarım değişikliği istendiğinde yalnızca modelde değişiklik yapmamız yeterli. Diğer sistemlerde, bu değişiklik tüm takım yolunu yeniden programlamak için sürecin en başına geri dönmeyi gerektirirdi. Entegre SOLIDWORKS CAM ile sadece modelde değişiklik yapmamız yeterli oluyor ve takım yolu programlaması otomatik olarak güncelleme yapıyor. Bu bize gerçek bir rekabet avantajı sağlıyor çünkü çoğu makine atölyesi, fiyat tekliflerine programlama süresini de ekliyor. Halbuki biz programlama için hiçbir ücret almıyoruz."

İŞLEME VERİTABANINA KAYDEDİLEN BİLGİLER

Şirketin SOLIDWORKS CAM kullanarak elde ettiği bir diğer avantaj da firmanın makineyle işleme bilgilerini çözümün teknik veritabanına kaydetme ve entegre etme olanağıdır. "SOLIDWORKS'teki CAM özellikleri hem sezgisel hem de sık çalıştırılan veya işlenmesi zor parçalar hakkında teknik bilgi edinmemizi de sağlıyor," diyor Fulton.

"Bu sayede öğullarım yazılımı daha kolay kullanabiliyor ve bilgilerimi SOLIDWORKS CAM'in teknoloji veritabanında saklayabiliyorum," diye ekliyor Fulton. "Bu imkan sayesinde öğullarımın yalnızca benim benzer parçalar veya belirli bir parça üzerinde ne yaptığını seçmeleri ve bunu üzerinde çalıştıkları modele uygulamaları yeterli oluyor. Bu da kaliteyi korurken zamandan tasarruf sağlıyor."

BÜYÜMEYİ DESTEKLEMELİK İÇİN MAKİNELERİN ÇALIŞMAYA DEVAM ETMESİNİ SAĞLAMA

Alien Machine Worx, SOLIDWORKS CAM yazılımını uygulamaya başladığından bu yana atölyesinin büyüklüğünü iki katına çıkarmış ve makineyle işleme kapasitesini üç katına çıkararak hızlı bir iş büyümesi elde etmiştir. Fulton, "SOLIDWORKS CAM, daha önce hiç görmediğimiz bir parça bile olsa çalışma süresini en üst düzeye çıkarmamıza ve fiyat tekliflerini ve parçaları rakiplerimizden çok daha hızlı sürede tamamlamamıza yardımcı olduğu için önemli ölçüde büyüme sağlıyoruz," diyor.

"Bizim için önemli olan makineleri çalışır durumda tutmaktır ve SOLIDWORKS CAM bunu yapmamıza yardımcı oluyor," diye vurguluyor Fulton. "Ürünlerimiz satılıyor, sözleşme tabanlı makineyle işleme işimiz büyüyor ve SOLIDWORKS CAM ise büyümeyi hem yönetmemize hem de sürdürmemize yardımcı oluyor."

Alien Machine Worx Hakkında

Yetkili Satıcı: Hawk Ridge Systems,
Mountain View, CA, ABD

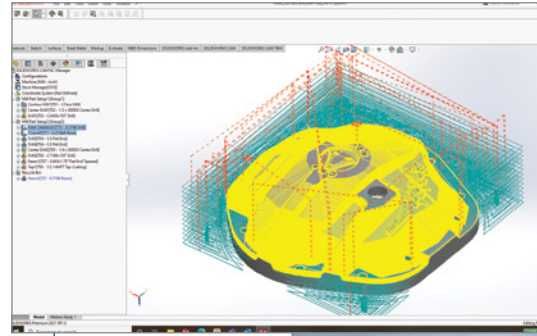
Genel Merkez: 9120 Yucca Terrace Drive
Phelan, CA 92371

ABD

Telefon: +1 760 314 7841

Daha fazla bilgi için

www.alienmachineworx.com



Alien Machine Worx, SOLIDWORKS CAM'in sağladığı daha yüksek verimlilik sayesinde, atölyesinin büyüklüğünü iki katına çıkarmış ve iş hacmini üç kat artırarak şirketin burada gösterilen diferansiyel kapağı da dahil olmak üzere arazi ürün serisini başlatmak için ihtiyaç duyduğu bant genişliğini sağlamıştır.



3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE Şirketi Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. İşletmelere ve kişilere, sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için iş birliğine dayalı sanal ortamlar sunmaktayız. Müşterilerimiz 3DEXPERIENCE platformumuz ve uygulamalarımızla gerçek dünyanın "sanal deneyim ikizlerini" oluşturarak yenilik, öğrenme ve üretimin sınırlarını zorlar.

Dassault Systèmes'in 20.000 çalışanı, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 270.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.



3DEXPERIENCE®