

HIGHLAND VANS

3DEXPERIENCE WORKS VE DELMIA MACHINING ÇÖZÜMLERİYLE ÖZEL MACERA KARAVANI
DÖNÜŞÜMÜNÜ HIZLANDIRMA

Müşteri Hikayesi



Tasarım, veri yönetimi, iş birliği ve üretim için **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini kullanarak Highland Vans, normal minibüsleri tam donanımlı macera kamp araçlarına dönüştürürken tasarım ve üretim döngülerini hızlandırdı, müşteriye teslim sürelerini kısalttı ve tasarım hatalarını azalttı.

Zorluk:

İş birliğini geliştirerek, tasarım görselleştirmesini iyileştirerek, üretimi otomatikleştirerek ve iç içe geçirme özelliklerini ileri taşıyarak geliştirme döngülerini kısaltmak, üretim sürelerini azaltmak ve teslim sürelerini düşürmek.

Çözüm:

3DEXPERIENCE Works tasarım, modelleme, veri yönetimi, iş birliği ve iletişim çözümlerini ve **DELMIA Machining** programlama, işleme ve iç içe geçirme çözümlerini uygulamak.

Sonuçlar:

- Geliştirme ve üretim döngüleri kısaltıldı
- Teslimat süreleri düşürüldü
- Tasarım hataları azaltıldı
- İç içe geçirme süresi dört saatten 10 dakikaya indirildi

Doğada vakit geçirmeyi ve maceralara atılmayı seven üç kardeş tarafından 2020 yılında kurulan Highland Vans; deneyimli tasarımcılar, mühendisler ve zanaatkarlardan oluşan bir ekip ile macera karavanı dönüşümleri alanında lider bir sağlayıcı haline geldi. Illinois'deki Elk Grove Village'da yer alan son teknoloji üretim merkezinde şirket, karavan dönüşümlerinin müşteri beklentilerini tam olarak karşılmasını sağlamak amacıyla her bir projeyi yüksek bir hassasiyetle tamamlamak için çalışıyor.

Baş Tasarım Yöneticisi Szymon K. Gluc'ın belirttiğine göre Highland Vans'in yalnızca en yüksek kalitede karavan dönüşümü sunmasını sağlamak üzere her bir ürün, en yeni bilgisayar destekli üretim teknolojisi kullanılarak tasarlanıp üretiliyor. Gluc, "Bizi diğer karavan dönüştürme şirketlerinden ayıran; son derece dayanıklı ve maceracı havayı modern, sofistike ve ev hissi veren bir tarzla bir araya getiren benzersiz bir tasarım stili ve marka dili yaratmak için farklı malzemeler ve kaplamalar kullanarak tasarımı daha çekici hale getirmeye çalışmamız," diyor. "Bunu başarmak için iş birliğine dayalı gelişmiş tasarım ve üretim teknolojilerini kullanmamız gerekiyor."

Gluc "Son teknoloji ve yenilikçi bir üretim sürecimiz var," diyerek devam ediyor. "Her karavanın mükemmel şekilde üretilmesini sağlamak için en yeni bilgisayar destekli tasarım [CAD] ve bilgisayar destekli üretim [CAM] teknolojilerinden faydalanıyoruz. İlk tasarımdan son montaja kadar her ayrıntının kusursuz olmasını sağlıyoruz."

"3DEXPERIENCE SOLIDWORKS'ü kullanarak dönüştürmekte olduğumuz karavanın ayrıntılı bir 3D CAD modeline erişebiliyoruz; bu da hassas ve mükemmel uyumlu parçalar tasarlamamızı sağlıyor."

– Szymon K. Gluc, Baş Tasarım Yöneticisi

Baş Endüstriyel Tasarımcı Umair Yusufi'ye göre, Highland Vans kurulduğunda şirket macera karavanı dönüşümlerini geliştirip tamamlamak üzere ilk olarak Autodesk® Fusion 360® tasarım ve üretim yazılımını kullanmıştı. Ancak bu çözümle işleme yavaş ve zahmetliydi. Parçaları manuel olarak iç içe geçirmeleri gerekiyordu ve bu da sürecin maliyetini ve süresini artırıyordu. Highland Vans; verimliliği artırmak, teslimat sürelerini kısaltmak ve macera karavanı dönüşümü alanında üst düzey bir sağlayıcı olarak rekabet gücünü artırmak için **3DEXPERIENCE® Works** ürün geliştirme ve **DELMIA® Machining** çözümlerine geçmeyi tercih etti.

Highland Vans, **3DEXPERIENCE Works** portföyünden **3DEXPERIENCE Works** tasarım, modelleme, görselleştirme, iş birliği, veri yönetimi ve iletişim çözümlerini kullanmaya başladı. Ürün yeniliği portföyü; müşterilerin tasarım, simülasyon, üretim, veri yönetimi ve pazarlama için Dassault Systèmes'in sektör lideri araçlarının gücüne erişmesini sağlamak üzere bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformunun yanı sıra **DELMIA** programlama ve işleme çözümlerinden yararlanır.

ARAÇ CAD VERİLERİNDEN İŞ BİRLİĞİ İÇİNDE YARARLANMA

3DEXPERIENCE Works çözümlerinin uygulanmasıyla Highland Vans, bulut üzerinde çalışarak karavan dönüştürme bileşenlerini daha hassas bir şekilde ve iş birliği içinde tasarlayıp yönetebiliyor, böylece daha hızlı tasarım döngüleri ve daha kısa müşteri teslim süreleri elde edebiliyor. Üstelik tüm bunlar verileri daha temiz, şeffaf ve etkili bir şekilde yöneterek yapıyor. Gluc, "**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS®'ü** bulutta kullanarak dönüştürmekte olduğumuz karavanın kendisinin tam 3D CAD modelini indiriyor ve karavanın her santiminden ve her kıvrımından faydalanarak hassas ve mükemmel uyumlu parçalar geliştiriyoruz," diyor.

"Bulut tabanlı kitaplığımızda 13.000'den fazla parça var ve SOLIDWORKS, veri organizasyonumuzu ve yönetimimizi geliştiriyor. Proje iş akışlarına gerçek zamanlı görünürlük sağlayarak her bir bileşen üzerinde kimin ne zaman çalıştığını takip etmemizi mümkün kılıyor," diyor Yusufi. "Szymon bir şey üzerinde çalışırken durmak zorunda kalırsa nerede bıraktığını görebilir ve oradan işi devralabilirim çünkü aynı araçları kullanıyoruz ve 3DEXPERIENCE platformu verileri yönetip revizyon kontrollerini koruyor." Benzer şekilde, birden fazla kişi bir montajdaki parçalar üzerinde iş birliği yapabilir ve bunu daha etkili iş birliği ile başarabilir çünkü veri yönetimi konusunda endişe duymalarına gerek kalmaz. Bu da tasarım döngülerinin daha da kısaltılmasına katkıda bulunur.

MAKİNE İLE İŞLEME VE İÇ İÇE GEÇİRMİYİ OTOMATİKLEŞTİRMEK ZAMAN VE PARA TASARRUFU SAĞLAR

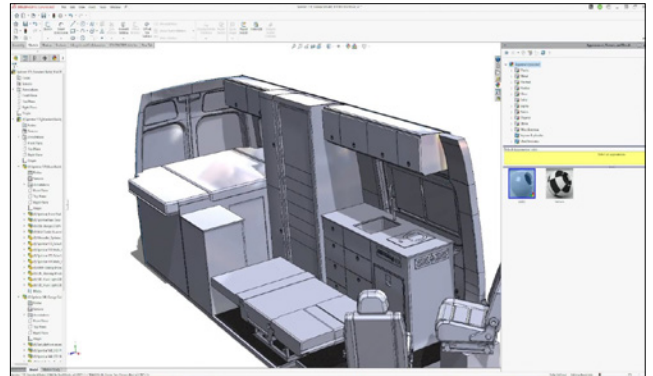
3DEXPERIENCE Works çözümleri kullanılarak elde edilen verimlilik kazanımlarına ek olarak Highland Vans, DELMIA Machining CNC programlama, işleme ve iç içe geçirme çözümlerinin uygulanması ile elde edilen verimlilik iyileştirmeleri sayesinde zamandan ve paradan tasarruf ediyor. DELMIA NC Shop Floor Programmer rolü, Highland Vans'in makine ile işleme ve iç içe geçirmeyi otomatikleştirmesine olanak tanıyarak üretim döngülerinin hızlanmasını, tasarım hatalarının azalmasını, teslim sürelerinin kısalmasını ve hurda ile yeniden işleme maliyetlerinin azalmasını sağladı.

"DELMIA CAM [Machining], hassas parçalar üretme becerimizi önemli ölçüde geliştirerek dosya iç içe geçirme ve üretim süreçlerimizi kolaylaştırdı. Bu da teslimat sürelerini kısalttı, hataları en aza indirdi ve kesme işleminden önce iç içe geçirme yapılandırılmalarını verimli bir şekilde ayarlamamıza olanak tanıyarak operasyonlarımızda önemli bir gelişme sağladı."

Yusufi, "Daha önce Fusion 360'ta manuel olarak iç içe geçirme yapmak zorundaydık," diyor. "Birden çok karavan üzerinde aynı anda çalışırken, örneğin yüz çekmece kesilmesi gerektiğinde DELMIA, tüm ünitelerin iç içe geçirilme işlemini tek bir adımda otomatikleştirmemizi sağlıyor. Bu otomasyon ciddi zaman, malzeme ve maliyet tasarrufu sağlıyor. Daha önce, manuel iç içe geçirme işlemi karavan başına dört saat sürerdi. Şimdi yalnızca 10 dakika alıyor."

"DELMIA CAM [Machining], hassas parçalar üretmeye yönelik üretim becerilerimizi geliştirdi. DELMIA, ayrıca dosyaları iç içe geçirme ve parçalar üretme şeklimizi de geliştirdi ve artık yalnızca iç içe geçirmekle kalmayıp kesim yapmadan önce iç içe geçirmede etkili değişiklikler yapabildiğimiz için teslimat döngülerini hızlandırıp hata riskini azalttı. Bu büyük bir değişiklik ve büyük bir gelişme."

– Umair Yusufi, Baş Endüstriyel Tasarımcı



3DEXPERIENCE Works ürün geliştirme ve DELMIA Machining çözümlerine geçmek, bulutta daha çok iş birliğine dayalı tasarımı desteklemenin yanı sıra Highland Vans'in işlenecek parçaların otomatik olarak iç içe geçirilmesi de dahil olmak üzere üretimi otomatikleştirerek zamandan ve paradan tasarruf etmesini sağladı.

TASARIM GÖRSELLEŞTİRMELERİ MÜŞTERİYİ SÜRECE DAHİL EDER

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium'u kullanarak Highland Vans, yüksek kaliteli görseller ile şirketin müşterilerle daha etkili bir şekilde iletişim kurmasına yardımcı olan SOLIDWORKS Visualize fotoğraf gerçekliğinde işleme yazılımına erişebiliyor. Gluc, "Bence [3DEXPERIENCE] SOLIDWORKS'ün en önemli özelliği, müşterilerimizin farklı fikirleri ve kavramları görselleştirip böylece ne elde edeceklerini görebilmelerini sağlaması," diyor.

"Hayallerindeki karavandan yola çıkarak renk ekleyebilme ve harika işlemler oluşturabilme becerisi ile yazılımı son ürünü görmeleri ve görselleştirmeleri için kullanabiliyoruz," diyor.

Ürünler:

- 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium
- 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Visualize
- DELMIA NC Shop Floor Programmer
- Collaborative Industry Innovator
- 3DSwymer

Highland Vans
872 Cambridge Drive
Elk Grove Village, IL 60007
ABD

Telefon: +1 708 797 3037

www.highlandvans.com

Yetkili Satıcı: GSC
30W112 Butterfield Rd.
Warrenville, IL 60555

www.gsc-3d.com

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 12 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır

Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. İşletmelere ve kişilere, sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için iş birliğine dayalı sanal ortamlar sunmaktayız. 3DEXPERIENCE platformumuz ve uygulamalarımızla gerçek dünyada sanal ikiz deneyimler oluşturarak müşterilerimiz, tekliflerinin oluşturma, üretim ve yaşam döngüsü yönetimi süreçlerini yeniden tanımlayabilir ve böylece dünyayı daha sürdürülebilir hale getirmek için anlamlı bir etkiye sahip olur. Deneyim Ekonomisi kavramının güzel yanı; tüm tüketiciler, hastalar ve vatandaşların yararına insan merkezli bir ekonomi olmasıdır.

Dassault Systèmes, 150'yi aşkın ülkede tüm sektörlerde faaliyet gösteren çeşitli boyutlardaki 300.000'den fazla müşteriye değer katıyor. Daha fazla bilgi için www.3ds.com adresini ziyaret edin.



Avrupa/Orta Doğu/Afrika

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Fransa

Asya/Pasifik

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Şanghay 200120
Çin

Kuzey ve Güney Amerika

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
ABD