

SKINNY GUY CAMPERS 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS İLE YENİ NESİL ARAÇ ÜSTÜ KARAVAN ÜRÜNLERİ İNOVASYONU

Müşteri Hikayesi



Skinny Guy Campers, buluttaki **3DEXPERIENCE** platformuna bağlı SOLIDWORKS 3D CAD yazılımını kullanarak standart bir kamyonete takılan ve müşterilere, bir RV'yi araçla çekmek zorunda kalmadan bir kamyonetle gidebilecekleri her yerde kamp yapma olanağı sağlayan benzersiz bir araç üstü karavan ürünü geliştirdi.

Zorluk:

Yenilikçi, modern, yeni nesil araç üstü karavan ürünlerini hızlı ve uygun maliyetli bir şekilde geliştirmek.

Çözüm:

Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works platform çözümlerini uygulamak.

Sonuçlar:

- Modern araç üstü karavan ürünlerinde yenilikler yapıldı
- COVID salgını sırasında bulutta verimli bir şekilde ürün tasarımları yapıldı
- Geliştirme ve donanım/sunucu maliyetleri azaltıldı
- Gelecekteki büyümeyi ve gelişimi hızlandırmak için bulut tabanlı tasarım platformu oluşturuldu

Skinny Guy Campers'ın kurucusu, sahibi ve CEO'su Jason Bontrager, karavan (RV) sektöründe tecrübelidir. Jason'ın büyükannesi ve büyükbabası Lloyd ve Bertha Bontrager, dünyanın bir numaralı çekme karavan markası olan Jay Flight®'ı üreten Jayco, Inc. şirketini kurmuştu. Bontrager ise 1968'de Middlebury, Indiana'daki aile çiftliğinde Jayco'nun ürün geliştirme yöneticisi olarak uzun yıllar çalıştı ve şirketin 2D araçlardan 3D tasarım araçlarına geçişine öncülük etti.

Jayco 2016 yılında çeşitli rakip RV markalarının sahibi Thor Industries'e satıldıktan sonra, Bontrager Jayco'da ürün geliştirme üzerine çalışmaya devam ederken RV ve araç üstü karavan tasarımının gelecek inovasyonları üzerine çalışma arzusu duydu. Jayco'nun ilk başarısı, Jason'ın büyükbabası tarafından geliştirilen açılır çekme karavanları yükseltmeye yönelik patentli taşıma kablosu yeniliğine dayanıyordu. Jason'ın aklında, standart bir kamyonetin arkasına ısıtma, sıcak ve soğuk musluk suyu, elektrik, set üstü ocak ve tuvaletten oluşan modern bir kamp sistemini hızlı ve kolay bir şekilde kurma fikri vardı. Bu tür bir ürünün karavan çekme ihtiyacını ortadan kaldırırken kamp deneyimlerinin erişim ve özgürlüğünü genişletebileceği görüşündeydi. Skinny Guy Campers, araç üstü karavan tasarımına yönelik bu yenilikçi yaklaşımdan doğdu.

Jayco'da Bontrager, Skinny Guy Campers'ın mühendislik tasarımı ve teknik dokümantasyon lideri olan Robert Miles III ile yakından çalıştı. Bontrager'in araç üstü karavan tasarımında bu yeni nesil yenilik fikrini geliştirmek üzere kendisine katılması için Miles'ı işe aldı. Bontrager, Jayco'dayken 2011 yılında şirketin Anvil Express® 2D tasarım araçlarından Jayco'da Miles ile kullandıkları Autodesk® Inventor® 3D tasarım paketine geçmesine öncülük etti.

Ancak Miles, 2012 yılında Jayco'nun Starcraft alt kuruluşuna katılmadan önce SOLIDWORKS® 3D tasarım yazılımını kullanmıştı. Jayco'nun operasyon yöneticisi Inventor'ı seçmiş ve her ikisi de Inventor eğitimi almış olmasına rağmen Bontrager, hem tedarikçilerden hem de Miles'tan bunun yerine SOLIDWORKS'ü uygulamış olmaları gerektiğine dair yorumlar alıyordu. Bu nedenle ikili, Skinny Guy Campers'ı kurmak ve şirketin benzersiz kamyonet üstü karavanını geliştirmek hakkında konuşmaya başladığında Collaborative Designer for SOLIDWORKS aracılığıyla bulut tabanlı **3DEXPERIENCE**® platformuna bağlı SOLIDWORKS 3D ürün geliştirme çözümlerini seçtiler. Bu, bir web tarayıcısı ile

her yerden SOLIDWORKS tasarım verilerine ve veri yönetimi araçlarına uzaktan ve güvenli erişim imkanı sağladı, ekip üretkenliğini ve işbirliğini artırarak gelişimi hızlandırdı.

Bontrager, "Bir start-up olarak, Skinny Guy araç üstü karavan konseptini hızlı ve uygun maliyetli bir şekilde geliştirip pazarlayabilmek için hem çevik hem de sade olmamız gerekiyordu," diyor. "Marka değerini ve farkındalığını en üst düzeye çıkarmayı ve ürünlerimizin RV'den ziyade kamyonet aksesuarları olarak tanınmasını istiyoruz. **3DEXPERIENCE** platformuna bağlı SOLIDWORKS 3D CAD kullanmak, sunucu donanımına büyük bir yatırım yapmak zorunda kalmadan ürün geliştirme hedeflerimize ulaşmak için ihtiyaç duyduğumuz becerileri sağlıyor."



"Ürün geliştirme sürecimizin bulutta olmasını istememin nedenlerinden biri, ürünleri yalnızca Midwest'te değil, başka yerlerde de üretip montajını yapmayı planlıyor olmamız. **3DEXPERIENCE** platformunda çalıştığımızda, birden fazla konumda donanım ve yazılım bulundurmak zorunda kalmadan ihtiyaç duyduğumuzda ek uygulamalar satın alabiliyoruz. Aslında bir bakıma bizim ürünümüze benziyor: Bir Skinny Guy çekme karavan, bir kamyonetin gidebileceği her yeri keşfetmenize ve kamp yapmanıza olanak sağlıyor; **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** de web erişimine sahip olduğumuz her yerde ürün tasarlayıp üretebilmemizi sağlıyor."

— Jason Bontrager, CEO

PANDEMİYE RAĞMEN VERİMLİ ÜRÜN GELİŞTİRME

Bontrager ve Miles 2020 yılı başlarında ürün geliştirme çalışmalarına başladıklarında, bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformunu uygulayarak dünyanın büyük bir bölümünün COVID-19 pandemisi nedeniyle kapandığı bir dönemde ürün geliştirme sürecini sürdürebileceklerinden habersizdi. Miles, "İlk olarak **3DEXPERIENCE** platformu çözümüne bağlı SOLIDWORKS'ü uygulama, kurulum ve yönetim kolaylığı nedeniyle tercih ettik. Uygulamayı akıllı bir telefona indirip çalışmaya başlamak çok kolay. Ayrıca, bize her yerden çalışma esnekliği ve sermaye yatırımlarından kaçınma imkanı sağlıyor," diyor.

"Ancak **3DEXPERIENCE** platformu, virüs nedeniyle kasım ayının tamamını evden çalışarak geçirmek zorunda kaldığımda gerçek değerini kanıtladı. 2021 baharında 6,5 ft. boyutunda standart kamyonet kasası modelimizde son prototip oluşturma aşamasına girmek üzereyiz ve bu noktaya gelebilmemizi sağlayan şey, pandemi boyunca hiç ara vermeden **3DEXPERIENCE** platformu üzerinde çalışmaya devam edebilmiş olmam."

KARMAŞIK SAC LEVHA PARÇALAR ARACILIĞIYLA RV TASARIMINI GELİŞTİRME

Skinny Guy Campers, yenilikçi kamyonet kasası karavanı ürününü geliştirmek için büyük ölçüde **3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS'teki gelişmiş, otomatik sac levha tasarım araçlarına güvendi. Miles "**3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS'te bulunan sac levha araç seti, hem düz hem de bükülmüş durumda karmaşık sac levha şekillerini kolaylıkla oluşturabilmemizi sağlaması bakımından muhteşem," diyor.

"Bir sınır çerçevesi ve katılar oluşturup katıları sac levhaya dönüştürebiliyorum," diye ekliyor. "Sac levha olarak düşünmek yerine platformun sac levha araçlarını kullanabiliyorum ve ağır kaldırma işini bilgisayara bırakıyorum. Benzer şekilde, tasarımımdaki 850 ila 1000 perçin için delikleri hizalarken delikleri manuel olarak oluşturma, boşluk bırakma ve hizalama gibi yorucu bir görevle uğraşmak yerine tüm delikleri oluşturmak, boşluk bırakmak ve hizalamak için SOLIDWORKS'teki otomatik unsurları kullanabiliyorum."

YALIN, BULUT TABANLI YAKLAŞIM, GELECEKTEKİ BÜYÜMENİN ÖNÜNÜ AÇIYOR

Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS çözümleri Skinny Guy Campers'a bir start-up olarak ilk AR-GE aşamasını başarıyla tamamlamak için ihtiyaç duyduğu esneklik, çeviklik ve maliyet kontrollerini sunarken platform, şirketin gelecekteki büyümeyi ve genişlemeyi desteklemek için ihtiyaç duyduğu ürün geliştirme temelini de sağlıyor. "Tüm **3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS tasarım özelliklerine erişimimiz olması çok cazip ve çekici," diyor Bontrager.

"Ürünlerimizi geliştirme, büyürken ölçeğimizi genişletme ve yeni yerlere genişleme olanağı sağlıyor," diye ekliyor. "Ürün geliştirme sürecimizin bulutta olmasını istememin nedenlerinden biri, ürünleri yalnızca Midwest'te değil, başka yerlerde de üretim montajını yapmayı planlıyor olmamız. **3DEXPERIENCE** platformunda çalıştığımızda, birden fazla konumda donanım ve yazılım bulundurmak zorunda kalmadan ihtiyaç duyduğumuzda ek uygulamalar satın alabiliyoruz. Aslında bir bakıma bizim ürünümüze benziyor: Bir Skinny Guy çekme karavan, bir kamyonetin gidebileceği her yeri keşfetmenize ve kamp yapmanıza olanak sağlıyor; **3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS de web erişimine sahip olduğumuz her yerde ürün tasarlayıp üretebilmemizi sağlıyor."

Skinny Guy Campers Hakkında

Yetkili Satıcı: Computer Aided Technology (CATI),
Indianapolis, IN, ABD

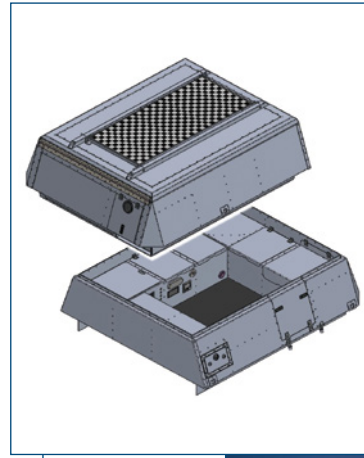
Genel Merkez: 19974 County Road 6
Bristol, IN 46507

ABD

E-posta: jason@skinnyguycampers.com

Daha fazla bilgi için

www.skinnyguycampers.com



Skinny Guy Campers, yenilikçi kamyonet kasası karavanı ürününü geliştirmek için büyük ölçüde **3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS'teki gelişmiş, otomatik sac levha tasarım araçlarına güvendi.

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®