

PÄSSILÄ BICYCLES 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE TİTANYUM BİSİKLET İSKELETİ GELİŞTİRME SÜRECİNİ İYİLEŞTİRME

Müşteri Hikayesi



Dağ bisikleti tutkusu Finlandiya'daki Pässilä ormanlarında başlayan bir grup çocukluk arkadaşı tarafından kurulan Pässilä Bicycles, iş birliğini iyileştirmek, daha ileri düzeyde ürünler geliştirmek ve büyümeyi desteklemek için SOLIDWORKS tasarım araçlarına ve bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works çözümlerine geçiş yaptı.

Zorluk:

Tasarım-prototip oluşturma döngülerini kısaltarak, daha fazla iş birliğini kolaylaştırarak ve daha karmaşık ürün tasarımları oluşturarak titanyum bisiklet, iskelet ve bileşenlerin geliştirilme sürecini iyileştirmek.

Çözüm:

2D araçları SOLIDWORKS 3D tasarım yazılımıyla değiştirmek ve bulutta iş birliği yapan kişileri 3DEXPERIENCE platformu üzerinden birbirine bağlamak.

Sonuçlar:

- Prototip oluşturma süresi üç aydan üç haftaya düşürüldü
- 3D görselleştirme ve çarpışma algılama araçları kullanılarak kalite yükseltildi
- Şeffaf veri yönetimi sağlandı
- Bulutta iş birliği geliştirildi

Adını, kurucularının ilk bisiklet deneyimlerini yaşadıkları ve dağ bisikleti tutkularını geliştirdikleri Pässilä ormanlarından alan Pässilä Bicycles, Finlandiya'nın Nopankylä şehrinde bulunan ve büyümekte olan bir bisiklet şirkettir. Pässilä orman yollarında bisiklete binmek, kuruculara teknik, irtifa ve doğa açısından çok çeşitli değişiklikleri deneyimleme fırsatı vererek günümüzde çok sayıda gerçek dağ bisikleti meraklısı tarafından aranan bisiklet iskeletleri geliştirmelerine yardımcı oldu. Şirketin titanyum Enduro, arazi, dirt jump (hareket bisikleti) ve yokuş aşağı (slopestyle) dağ bisikleti iskeletleri ve bileşenleri, dağ bisikletçilerine geleneksel dağ bisikleti modellerinden çok daha fazlasını sunuyor.

CEO Markku Hautamäki, Pässilä Bicycles'ın kurucularının birbirlerini çocukluktan beri tanıyan ve 1990'ların başından beri birlikte dağ bisikletine binen bir grup arkadaş olduğunu belirtiyor. Bu arkadaş grubu yıllar içinde tamamen sabit bisikletlerden tam süspansiyonlu yokuş aşağı sürüş bisikletlerine ve plaj bisikletlerine (fat bike) kadar her türlü dağ bisikletini kullanmıştır. Zengin deneyimleri ve dağ bisikletine olan ortak ilgileri onlara ilham vermiş ve birlikte çalışmayı sürdürmelerini sağlamıştır. Bu da şirketin geleneksel çelik iskeletlerin aksine paslanmayan, daha dayanıklı özel titanyum dağ bisikleti iskeletlerini üretmesini sağlamıştır.

Arkadaşlar bir bisiklet şirketi kurma fikrini ilk olarak 2006 yılında dile getirmeye başlamış ve 2018 yılında Pässilä Bicycles'ı kurmuştur. Pässilä Bicycles ilk başlarda bisiklet iskeleti tasarımlarının taslaklarını ve üretime yönelik 2D mühendislik teknik resimlerini oluşturmak için BikeCAD® 2D tasarım yazılımını kullanıyordu. Ancak Hautamäki, şirket büyüdükçe ve yeni modellere olan talep artmaya devam ettikçe, bisiklet üreticisinin ürün geliştirme döngülerini kısaltmak ve tasarım karmaşıklığını ve inovasyonu geliştirmek için 3D tasarıma geçme ihtiyacı duyduğunu söylüyor. Hautamäki "İşimiz başlangıçtan bu yana istikrarlı büyümesini sürdürürken, en çok satan modelimiz olan Enduro iskeletimiz 2020 başlarında büyük bir başarı yakaladığında, büyümeye devam etmek için yeni bisiklet iskeleti geliştirme sürecini hızlandırmamız gerektiğini fark ettik," diyor. "Bunu başarmak için hem ürün geliştirmeye

yardımcı olacak hem de farklı konumlarda çalışırken verimli bir iş birliği yöntemi bulmamızı sağlayacak 3D tasarıma geçmemiz gerekiyordu."

Pässilä Bicycles, büyük bisiklet üreticileri tarafından yaygın olarak kullanılmasından ve şirketin çalıştığı endüstriyel tasarımcının SOLIDWORKS'e aşina olup yazılımla rahat bir şekilde çalışabilmesinden dolayı SOLIDWORKS® 3D tasarım yazılımına hızlıca yöneldi. SOLIDWORKS satıcısı PLM Group Suomi Oy ile konuşan bisiklet üreticisi, 3DEXPERIENCE® platformundaki SOLIDWORKS tasarımlarında bulut üzerinden iş birliği yapabildiğini öğrendi. Pässilä Bicycles, Şubat 2021'de SOLIDWORKS tasarım araçlarını uygulamanın yanı sıra 3DEXPERIENCE platformuna Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator ve Collaborative Designer for SOLIDWORKS rollerini ekledi.



"3DEXPERIENCE platformu, yalnızca bulut tabanlı ve iş birliğine dayalı bir çalışma alanı sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda verileri doğru ve güvenli bir şekilde depolayıp yönetebileceğimiz bir yer de sunuyor. Küçük bir şirketiz, kendi sunucumuzu ve veritabanımızı satın alma maliyetini üstlenemeyiz. 3DEXPERIENCE Works çözümleriyle revizyonları ve ürün kalitesi üzerindeki potansiyel etkilerini kontrol etmek için ihtiyaç duyduğumuz şeffaf veri yönetim sistemine sahibiz."

— Markku Hautamäki, CEO

Hautamäki, "Daha karmaşık ürünler geliştirmemiz ve çalışma şeklimizi daha verimli hale getirmemiz gerekiyordu," diyor. "Hiçbirimiz aynı binada çalışmıyoruz; tasarımcımız akşamları çalışıyor, geri kalanımız ise gün içinde çalışıyoruz. 3DEXPERIENCE Works çözümleriyle bulutta daha verimli iş birliği yapmak için ihtiyaç duyduğumuz ortak çalışma alanını sağladık."

DAHA HIZLI PROTOTİP OLUŞTURMA, DAHA HIZLI PAZARLAMA

Pässilä Bicycles, yeni estetik özellikler ve iskelet bileşenleri eklemesine rağmen tasarımın prototip haline getirilmesi için gereken süreyi 3DEXPERIENCE Works çözümlerine geçtiğinden bu yana üç aydan üç haftaya indirdi. "Geliştirme döngüsü süremizi bu kadar fazla kısaltabilmemizin anahtarı, iş birliği için daha verimli ve üretken bir yöntemle sahip olmamız," diye vurguluyor Hautamäki.

Hautamäki sözlerine şöyle devam ediyor: "Tasarımcımız bir tasarımı bitirdiğinde, ben de dahil olmak üzere ekibimizdeki diğer kişiler, tasarımı prototipe dönüştürmeden önce özellikler ekliyoruz ve değişiklikler öneriyoruz. Eskiden 2D çizimleri inceledik, işaretlemeler yapardık, teknik resimleri iletirdik ve tasarımı iş birliğine dayalı ek inceleme için güncelledik ve bu

yaklaşık üç ayımızı alırdı. **3DEXPERIENCE** platformuyla artık 3D tasarımı buluttan alıp anında iş birliği yapabiliyoruz ve bu da bir tasarımı üç ay yerine üç hafta içinde sonuçlandırarak prototipe dönüştürebilmemizi sağlıyor."

GELİŞMİŞ GÖRSELLEŞTİRME VE VERİ YÖNETİMİ

3DEXPERIENCE Works çözümleri, bulutta iş birliğine dayalı bir 3D alan oluşturma yanı sıra, Pässilä Bicycles'ın ürün kalitesini artırmak için yararlandığı tasarım görselleştirme ve veri yönetimi özelliklerini de içinde barındırıyor. Hautamäki "3DEXPERIENCE Works çözümlerini kullanarak, iskeletin nasıl görüneceğini daha iyi görebiliyor ve prototip oluşturmada önce çarpışmaları ve çakışmaları önlemek için tüm boşluklarımızın yeterli olduğundan emin olabiliyoruz," diyor.

"3DEXPERIENCE platformu, yalnızca bulut tabanlı ve iş birliğine dayalı bir çalışma alanı sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda verileri doğru ve güvenli bir şekilde depolayıp yönetebileceğimiz bir yer de sunuyor," diye ekliyor Hautamäki. "Küçük bir şirketiz, kendi sunucumuzu ve veritabanımızı satın alma maliyetini üstlenemeyiz. **3DEXPERIENCE** Works çözümleriyle revizyonları ve ürün kalitesi üzerindeki potansiyel etkilerini kontrol etmek için ihtiyaç duyduğumuz şeffaf veri yönetim sistemine sahibiz."

ÜRÜN KARMAŞIKLIĞINI GELİŞTİRME

3DEXPERIENCE Works çözümlerinin sağladığı daha verimli iş birliği ve veri yönetimi sayesinde Pässilä Bicycles, tasarımlarının karmaşıklığını daha verimli ve uygun maliyetli bir şekilde geliştirebiliyor. Hautamäki "Eskiden çalışma şeklimiz nedeniyle, daha karmaşık ürünler geliştirmek ve bunlarla ilgili verileri depolamak ve yönetmek için zamanımız yoktu," diyor.

Hautamäki sözlerine şöyle devam ediyor: "Müşterilerimiz farklı ve sıra dışı bir şey arıyor. **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini kullanarak müşterilerin karmaşıklık, yenilik ve özelleştirme taleplerini karşılamaya devam edebilmek açısından daha iyi bir konumdayız."

Pässilä Bicycles Oy Hakkında

Yetkili Satıcı: PLM Group Suomi Oy, Turku, Finlandiya

Genel Merkez: Myllytie 128

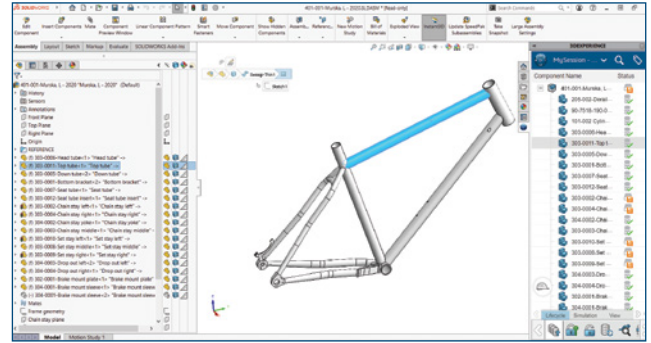
61340 Nopankylä

Finlandiya

Telefon: +358 50 551 6330

Daha fazla bilgi için

www.passilabicycles.com



Pässilä Bicycles, SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE** Works ürün geliştirme çözümlerinin bir birleşimini kullanarak yeni ürünler için prototip oluşturma süresini üç aydan üç haftaya indirdi ve ürün karmaşıklığını artırırken piyasaya sürme süresini kısalttı.

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.

