

GRYP 3D

3D BASKI KLASİK OTOMOBİL YEDEK PARÇALARI ŞİRKETİNİN 3DEXPERIENCE PLATFORMU İLE BÜYÜMESİ

Müşteri Hikayesi

Klasik otomobil parçaları üreticisi GRYP, herhangi bir CAD tasarımı dosya formatından veya baskısı yapılacak parçaların hızlıca yeniden modellenmesi yöntemiyle, burada gösterilen parça gibi 3D baskı klasik otomobil parçaları üretmek için **3DEXPERIENCE** platformuna güveniyor.

Zorluk:

Hasarlı veya yıpranmış parçalardan ve ayrıca çeşitli parça tasarımı dosya formatlarından 3D baskı klasik otomobil yedek parçalarını verimli ve uygun maliyetli bir şekilde üretmek.

Çözüm:

3D Creator, Collaborative Business Innovator ve Collaborative Industry Innovator rolleri dahil olmak üzere bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformunu uygulamak.

Sonuçlar:

- Tasarım döngüleri yüzde 15 ila 20 kısaltıldı
- Parça teslim süreleri yarı yarıya kısaltıldı
- Yazılım ve donanım maliyetlerinden yılda 20.000 Euro tasarruf sağlandı
- COVID-19 pandemisine rağmen çalışmaya devam edildi

İkisi de klasik otomobil tutkunu olan Endüstriyel Tasarımcı Gauthier Laviron ve Satış Görevlisi Bastien Vanlathem tarafından 2018 yılında ortaklaşa kurulan GRYP 3D, yerel CAD tasarım dosyalarından veya hasarlı ya da yıpranmış parçaların 3D taramalarından 3D baskı yoluyla klasik otomobil parçaları üreten bir şirkettir. İş ortakları, 1966 Model Renault 4 ve 1974 Model Volkswagen Golf 1 modelleri için yedek parça bulmakta zorluk yaşamaları veya buldukları yedek parçaların çok pahalı olması nedeniyle GRYP'yi klasik otomobil pazarındaki bir boşluktan yararlanmak amacıyla kurdular ve 3D baskı ile talep üzerine üretilen uygun fiyatlı yedek parçalar sunmaya başladılar.

Önce Laviron'ın apartmanında ve daha sonra da ebeveynlerinin garajında mütevazı bir başlangıç yaptıktan sonra GRYP, son üç yılda sürekli büyüdü ve şimdi Fransa'nın Bordeaux şehrindeki havaalanına yakın 150 metrekarelik bir alanda faaliyet göstermektedir. Şirket, büyümesini desteklemek için 3D baskı makineleri, ekipmanları ve çalışanlarını bünyesine eklemiştir. Ancak Laviron'a göre GRYP'nin başlangıçtaki açık kaynaklı ve düşük maliyetli tasarım yazılımı kullanımı, şirketin parçaları yazdırmak için yönetmesi gereken çeşitli CAD dosya formatları nedeniyle iki yıl sonra sorun haline geldi.

"Genellikle 3D baskı deneyimi olmayan müşterilerimizin dosya formatlarıyla ilgili sorunlar yaşadık," diyor Laviron. "Onlara 'STL dosyası olarak kaydedin' diyebiliriz fakat yine de genellikle dosyayla ilgili sorunlar oluşuyor. Dosya doğru ayarlanmadığında yanlış çözünürlükte kaydettiğiniz bir fotoğraf gibi oluyor. Üretimi olumsuz yönde etkileyebilir. Müşterilerimize yerel CAD dosya formatını göndermelerini söylüyoruz ancak daha sonra bu formatı açıp üzerinde işlem yapabilmemiz gerekiyor. Başlangıçta yaptığımız gibi çeşitli açık kaynak çözümlerini veya kısa süreli ya da kolayca iptal edilebilen lisanslarla düşük maliyetli yazılımlar kullanmak, yeni çalışanlarımız için gerekli olan yeniden eğitim ihtiyacı nedeniyle artık bir seçenek değildi. Herkesin nasıl kullanılacağını bildiği tek bir çözüme ihtiyacımız vardı, bu yüzden **3DEXPERIENCE**® platformuna yöneldik."

GRYP, **3DEXPERIENCE** platformunu **SOLIDWORKS**® satıcısı AvenAo'dan öğrenmiş ve platformun, büyümekte olan küçük bir işletme olarak ihtiyaçlarına daha uygun olduğunu kısa sürede fark etmiştir. "İlk olarak platformun tüm önde gelen CAD dosya formatlarıyla uyumluluğu ile ilgileniyorduk ancak çözümleri daha derinlemesine inceledikten sonra platformun iş akışlarımızı düzenlememize de yardımcı

olacağını fark ettik," diyor Laviron. "Ardından COVID-19 pandemisi patlak verdi ve platform, kapanmalar sırasında parçalar üzerinde uzaktan çalışmaya devam etmek için kritik hale geldi."

GRYP, klasik otomobil parçalarının tasarlanması ve 3D baskısı için (her biri birden fazla uygulama içeren) 3D Creator, Collaborative Business Innovator ve Collaborative Industry Innovator rollerini uygulayarak **3DEXPERIENCE** platformunu standart olarak benimsemeyi seçti. Bu çözüm, tüm önemli CAD dosya formatlarını okuyabilir, şirketin bilgi işlem donanımı ve tasarım yazılımından tasarruf etmesini sağlar, şirketin iş akışlarını düzenlemesine yardımcı olur ve GRYP çalışanlarının COVID-19 pandemisine rağmen uzaktan çalışmaya devam etmesine olanak tanır.

"**3DEXPERIENCE** platformu bizim için mükemmel. Aldığımız tüm CAD formatlarını geleneksel CAD yazılımlarına göre çok daha düşük bir maliyetle açabiliyoruz, bu da bizim için büyük bir avantaj ve zaman tasarrufu sağlıyor," diyor Laviron. "Fakat asıl büyük avantajı, herkesin diğerlerinin neler yaptığını görebilmesi, paralel olarak çalışabilmesi ve üretkenliği artırmak için tasarım adımlarına öncelik verebilmesidir."



"3DEXPERIENCE platformu bizim için mükemmel. Aldığımız tüm CAD formatlarını geleneksel CAD yazılımlarına göre çok daha düşük bir maliyetle açabiliyoruz, bu da bizim için büyük bir avantaj ve zaman tasarrufu sağlıyor. Fakat asıl büyük avantajı, herkesin diğerlerinin neler yaptığını görebilmesi, paralel olarak çalışabilmesi ve üretkenliği artırmak için tasarım adımlarına öncelik verebilmesidir."

— Gauthier Laviron, Kurucu Ortak

DAHA KISA TASARIM DÖNGÜLERİ VE TESLİMAT SÜRELERİ

GRYP, 2021 yılının başında **3DEXPERIENCE** platformuna geçmesinden bu yana, değişiklik veya modelleme gerektiren parçalar için tasarım döngülerini yüzde 15 ila 20 oranında kısaltarak teslim sürelerini yarıya indirmiştir (bir aydan iki haftaya düşürmüştür). "Bir iş CAD dosyası olarak geldiğinde, üretim modelinde değişiklik yapılması gerekiyorsa bunu 3D Creator'a alıyoruz," diyor Laviron. "Modelin değiştirilmesi gerekmiyorsa sadece 3D Play rolüyle görüntüleyebiliriz."

Laviron "Artık her şey bulutta, yani bir dosyayı bulmak için bir USB bellek aramamız veya başka birinin bilgisayarına bakmamız ya da bir parçanın durumunu kontrol etmek için toplantılar yapmamız gerekmiyor," diye ekliyor. "**3DEXPERIENCE** platformuyla elde ettiğimiz zaman tasarrufu ve daha hızlı teslimat süreleri, temel olarak durum toplantıları yapmak veya dosya aramak zorunda kalmamamızdan kaynaklanıyor. Bilmemiz gereken her şey bulutta ve bu da daha üretken olmamızı sağlıyor."

DÜZENLENEN İŞ AKIŞLARI ÜRETİM YÖNETİMİNE HARCANAN ZAMANDAN TASARRUF SAĞLAR

GRYP'nin daha verimli olmasına yardımcı olan **3DEXPERIENCE** platformunun bir diğer özelliği de platformda gerçekleştirilen şeffaf veri yönetimi ve GRYP'nin iş akışlarını düzenlemesini sağlayan özelleştirilebilir panolardır. Laviron, bu veri yönetimi ve iş akışı özelliklerinin üretim yönetimi süresinde önemli miktarda tasarruf sağladığını ve kendisine ve iş ortağına yeni işler ile ilgilenebilecekleri şekilde zaman kazandırdığını söylüyor.

"Yer İmi Düzenleyici uygulamasını kullanarak herkes için tek bir klasör oluşturduk ve bu klasöre şu alt klasörleri ekledik: Devam Eden, Üretim İçin Test, Üretim İçin Biten ve Tamamlandı," diye açıklıyor Laviron. "Bu klasörlerden herhangi birine gidebilir, bir işin ilerleme durumunu kontrol edebilir ve kimseye herhangi bir şey sormadan bir sonraki aşamaya taşıyabilirim. Bu, **3DEXPERIENCE** platformunun önemli bir avantajı. Örneğin, bir tasarımı tamamlayan ancak kendisinin Üretim İçin Test klasörüne girdiğinde ofiste değil de okulda olan bir öğrenci stajyerim olduğunu varsayalım. Stajyerle hiç iletişime geçmeden işi bir sonraki klasöre taşıyabilir ve bu sayede parçayı müşteriye daha hızlı teslim edebilirim."

START-UP'LAR İÇİN UYGUN FİYATLI BİR BÜYÜME ÇÖZÜMÜ

GRYP bu noktada **3DEXPERIENCE** platformundaki rollerden yalnızca birkaçını kullanıyor olsa da bu start-up, GRYP'nin gelecekteki büyüme planlarını desteklemek için tam da ihtiyaç duyduğu anda çözümler satın alıp bunlara erişebilmesini sağlayan geniş kapsamlı ve derin platform çözümlerini, sık güncellemeleri ve uygun maliyetli lisans düzenlemesini değerli buluyor. Şirket temel olarak otomobil yedek parçalarına odaklanıyor olsa da küçük otomobil ve havacılık müşterileri için üretim parçaları alanına açılmayı planlıyor.

Laviron, "**3DEXPERIENCE** platformu web üzerinde çalıştığından ve çalıştırmak için pahalı iş istasyonları gerektirmediğinden her yıl donanım ve yazılım maliyetlerinden 20.000 Euro tasarruf ediyoruz," diyor. "En önemlisi de işlevsellik, müşteri ilişkisi ve büyüme açısından **3DEXPERIENCE** platformu büyük bir avantaj sunuyor. Şu anda yalnızca birkaç araç kullanıyor olsak da mümkün olan diğer seçenekleri de görüyor ve zaman içinde başka araçlar eklemeyi planlıyoruz. Şirketimizin büyümesine bağlı olarak, platform çözümlerinden yararlanabilir ve yalnızca ihtiyaç duyduğumuzda yeni roller ekleyebiliriz. Bu, büyümeyi sürdürmek ve desteklemek için pratik, uygun maliyetli bir yaklaşımdır."

GRYP 3D Hakkında

Yetkili Satıcı: AvenAo by Prodways,
Montigny-le-Bretonneux, Fransa

Genel Merkez: Bordeaux,
Fransa

Telefon: +33 (0)9 77 74 01 57

Daha fazla bilgi için

www.gryp-3d.com/fr/

www.gryp-innov.com



GRYP, **3DEXPERIENCE** platformunu uygulayarak iş akışlarını düzenlemiş ve bu sayede tasarım döngülerinde %15 ila %20 azalma elde ederek ve 3D baskı parçalarının teslim sürelerini yarıya indirmiştir.

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.

