

SEED TERMINATOR 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE YENİLİKÇİ YABANI OT KONTROL EKİPMANI ÜRETİCİSİNİ BİR ÜST SEVİYEYE TAŞIMA

Müşteri Hikayesi



Seed Terminator; günlük ekipler genelinde iş birliğini desteklemek, ürün verilerinin yönetimini otomatikleştirmek ve uluslararası büyüme için hazırlanmak amacıyla bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformundaki **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini SOLIDWORKS tasarım ve simülasyon uygulamasına ekledi.

Zorluk:

Şirketi verim ve büyüme konusunda bir üst düzeye taşımak için büyük ölçüde dağınık olan ve büyüyen bir ekip genelinde Ar-Ge, ürün geliştirme ve üretim arasındaki iş birliğini desteklemek.

Çözüm:

Mevcut SOLIDWORKS tasarımına ve SOLIDWORKS Simulation kurulumuna bulut tabanlı **3DEXPERIENCE Works** veri yönetimi, ürün yaşam döngüsü yönetimi, mühendislik değişikliği yönetimi ve tasarım iş birliği çözümlerini eklemek.

Sonuçlar:

- Dağınık ürün geliştirme ekibi genelinde iş birliği geliştirildi
- İş akışları ve mühendislik değişiklik süreçleri resmileştirildi
- Ölçeklenebilir ürün verileri ve yaşam döngüsü yönetimi çözümü gerçekleştirildi
- COVID pandemisi kapanmalarına rağmen verimli şekilde çalışmaya devam edildi

Dr. Nick Berry'nin, yabani ot tohumlarını yok etmek için sadece ot öldürücü kullanmak yerine tahıl hasadı makinesinin arkasında mekanik bir değirmen kullanmakla ilgili doktora tezi, Seed Terminator'ı kurmasını ve geniş tarım operasyonlarında yabani ot kontrolü için sürdürülebilir bir yaklaşım geliştirmeye devam etmesini sağlamıştır.

Bir çiftçinin oğlu ve makine mühendisi olan Araştırma ve Geliştirme Direktörü Berry tarafından 2016 yılında kurulan Seed Terminator, Berry'nin "Optimization of an Impact Mill That Processes Chaff Exiting a Combine Harvester to Devitalize Lolium Rigidum (Annual Ryegrass) Seeds" [Lolium Rigidum (Annual Ryegrass) Tohumlarını Devitalize Etmek İçin Bir Biçerdöverden Çıkan Samanı İşleyen Bir Çarpma Değirmeninin Optimizasyonu] başlıklı teziyle başladı. Şirket, o zamandan beri, delice otu dahil olmak üzere yabani ot öldürücü kullanımıyla ilgili artan endişelere karşılık olarak John Deere, Case IH, CLAAS, New Holland ve Massey Ferguson gibi önemli markaların zirai tahıl hasadı makineleri için yenilikçi tohum ezme teknolojisini ve değirmen ataşman ürünlerini geliştirmektedir.

Mühendislik Yöneticisi Dr. Roger Dunlop'a göre Seed Terminator, tek amacı yabani ot tohumu yok etme teknolojisini geliştirmek, üretmek ve satmak olan bir inovasyon şirkettir. Şirketin benzersiz iş modeli, üretici dahilindeki ve haricindeki becerileri, uzmanlığı ve deneyimi iş birlikçi şekilde bir araya getirecek ve tahıl endüstrisinin tüm değer zincirinden faydalanacak şekilde tasarlanmıştır. Dunlop, "Bu yenilikçi teknolojiyi geliştirmek için Avustralya'daki ve dünyanın dört bir yanındaki çiftçilerle, iş ortaklarıyla ve katılımcılarla iş birliği içinde çalışan dağınık bir ekibiz," diyor.



"3DEXPERIENCE Works çözümlerinin kullanımıyla, iş birliği yapabilme yeteneği başarımızın önemli bir özelliği

haline geliyor... Her zaman hızlı olduk ancak şimdi başlangıç modundan bir sonraki büyüme aşamamıza geçiyor ve ekibimizi daha da büyütüyoruz. Bu da iş birliği için daha iyi bir yola ihtiyaç duymamıza yol açıyor. Ayrıca 2020 yılındaki COVID pandemisi sırasında **3DEXPERIENCE Works** bulut tabanlı iş birliği çözümümüzü bulduğumuz için şanslıydık; bu imkân üretken bir şekilde, çoğunlukla uzaktan çalışmaya devam etmemizi sağladı."

— Dr. Roger Dunlop, Mühendislik Yöneticisi

"Ar-Ge ve ürün geliştirme için SOLIDWORKS® tasarım ve simülasyon çözümlerini en başından beri kullanmış olsak da dağınık ekiplerimiz arasında iletişim kurmak ve iş birliği yapmak için daha iyi bir yola ihtiyacımız vardı," diye açıklıyor Dunlop. "Ben Adelaide yakınında bulunan ana ofisimizdeki mevcut ürün geliştirme ekibini yönetirken Dr. Berry Kangaroo Adası'ndaki Ar-Ge ekibimize başkanlık ediyor. Ayrıca Avustralya'nın diğer bölgelerindeki ve dünyanın dört bir yanındaki iş ortaklarıyla iş birliğini geliştirmek için bir yönetime ve ürün verilerini ve yaşam döngülerini yönetmek için bir çözüme ihtiyacımız vardı. Kısacası, yeni başlangıç yapmış bir şirketten sıçrama yaparak tam kapsamlı bir üretim kuruluşuna geçmemiz ve bu adımı atmamızı sağlayacak çözümler edinmemiz gerekiyordu."

Mevcut çözümlere göz attıktan ve Central Innovation ile görüşükten sonra, şirketin SOLIDWORKS satıcısı Seed Terminator, mevcut SOLIDWORKS 3D CAD tasarımına ve SOLIDWORKS Simulation Professional analiz yazılımı kurulumuna **3DEXPERIENCE® Works** portföyünden bulut tabanlı iş birliği, ürün veri yönetimi, mühendislik değişikliği yönetimi ve ürün yaşam döngüsü yönetimi çözümlerini eklemeyi seçti. "**3DEXPERIENCE** platformu, yaptığımız şeyle ve bunu yapma şeklimizle uyumlu olarak bulduğumuz tek çözüm"dü," diyor Berry.

"Dağınık bir ekip olarak çalışıyoruz ve uzun mesafeler arasında iş birliği yapmamız gerekiyor. Bir sunucu ve PDM sistemine yatırım yapmak bize eski ve çağ dışı bir yaklaşım gibi geldi," diye ekliyor Berry. "Büyümeyi destekleme konusunda geleceğin bulutta olduğunu ve **3DEXPERIENCE** platformunun ölçeklenebilirliğinin büyümeyi sürdürmek için kritik önem taşıdığını görüyoruz. Tam da çözümlerimizi uygulamaya koyarken COVID pandemisi ortaya çıktı ve bu çözümlerin değeri bir anda belirgin hale geldi."

İŞ BİRLİĞİ İNOVASYONU BESLER

Collaborative Designer for SOLIDWORKS rolünü ve buluttaki şeffaf ürün veri yönetimile ilgili ek rolleri kullanan Seed Terminator tasarımcıları ve mühendisleri, SOLIDWORKS'te

oluşturulan ürün tasarımları üzerinde hızlı ve kolay şekilde iş birliği yaparak yenilikçi ürünler ortaya çıkaran çevikliğe, verimliliğe ve iş birliğine dayalı girdilere ulaşıyor. Testler, 3.000 dev/dak ile dönen bir Seed Terminator değirmenin tarlalardaki yabancı ot tohumlarını ezip ince bir toz haline getirerek bunların %99'unu öldürdüğünü göstermiştir. Bu oran, yabancı otların direnci değiştikçe birçok ot öldürücünün ortaya koyduğu oranı aşan sürdürülebilir bir öldürme oranıdır.

Dunlop, "3DEXPERIENCE Works çözümlerinin kullanımıyla, iş birliği yapabilme yeteneği başarımızın önemli bir özelliği haline geliyor," diyor. "Ar-Ge ekibimiz, ürün geliştirmede görev alan bizlerin cıalanmış ürünlere dönüştürmekle görevli olduğu yenilikçi konseptler geliştirmektedir. Her zaman hızlı olduk ancak şimdi başlangıç modundan bir sonraki büyüme aşamamıza geçiyor ve ekibimizi daha da büyütüyoruz. Bu da iş birliği için daha iyi bir yola ihtiyaç duymamıza yol açıyor. Ayrıca 2020 yılındaki COVID pandemisi sırasında 3DEXPERIENCE Works bulut tabanlı iş birliği çözümümüzü bulduğumuz için şanslıydık; bu imkân üretken bir şekilde, çoğunlukla uzaktan çalışmaya devam etmemizi sağladı."

RESMİ HALE GETİRİLMİŞ İŞ AKIŞLARI VE VERİ YÖNETİMİ

3DEXPERIENCE Works çözümleri, Seed Terminator'a yalnızca bulut tabanlı iş birliği çözümleri sunmakla kalmadı, aynı zamanda şirketin ürün geliştirme iş akışlarını, mühendislik değişikliği emri süreçlerini ve ürün verileri ve yaşam döngüsü yönetimine ilişkin yaklaşımını resmi ve standart hale getirmesini sağladı. "Farklı Seed Terminator ürün ve modellerinin sayısı artmaya devam ettikçe hem ortaya çıkan verileri hem de izlenen süreçleri çok daha kontrollü, doğru ve tutarlı bir şekilde yönetmemiz gerekiyor," diye vurguluyor Dunlop.

Dunlop, "Ürünlerimizi her türlü modeli destekleyecek şekilde uyarlamak ve yapılandırmak zorundayız," diye devam ediyor. "Örneğin, belli başlı tüm farklı hasat makinesi markalarına ve türlerine uymanın yanı sıra her markadaki birçok modele de uymamız gerekiyor. Bu karmaşıklıkla karşı karşıya olarak tüm bu tasarım modellerinin temel tasarımdan otomatik olarak yaratılmasını basitleştirmek için SOLIDWORKS tasarım konfigürasyonlarını, tüm bu ürün verilerini ve ilgili yaşam döngülerini yönetmek için de 3DEXPERIENCE Works çözümlerini kullanıyoruz."

ÖLÇEKLENEBİLİR BULUT TABANLI ÇÖZÜMLER BÜYÜMEYİ DESTEKLER

3DEXPERIENCE Works portföyünün ölçeklenebilirliği, Seed Terminator'ın Ar-Ge başlangıç aşamasından ticari üretim

Seed Terminator ile İlgili

Yetkili Satıcı: Central Innovation, Clayton, Victoria, Avustralya

Genel Merkez: 23 Aldershot Road
Lonsdale SA 5160

Avustralya

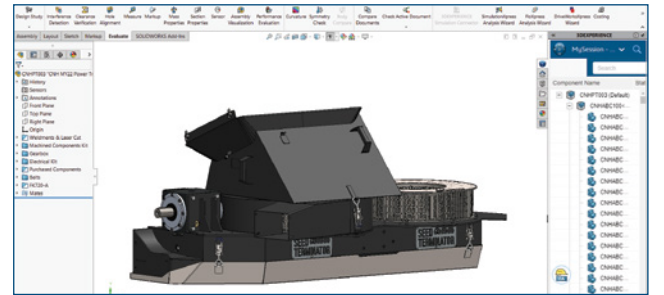
Telefon: +61 428 517 316

Daha fazla bilgi için

www.seedterminator.com.au

aşamasına geçmesine yardımcı oluyor ve gelecekteki büyüme için temel oluşturuyor. "Uzaktan iş birliği yapabilme ve buluttaki verileri yönetebilme olanağı 3DEXPERIENCE Works çözümlerini seçerken bizim için başlıca gereklilikler olmakla birlikte büyümeye hazırlanmamız ve kontrollü bir şekilde büyüyeblememiz gerektiğini de fark ettik," diyor Dunlop.

Dunlop, "3DEXPERIENCE'ı çalışır duruma getirmek için önemli bir kurulum ve hazırlık süresi vardı ancak bu süre, sunucu/kasa tabanlı geleneksel bir PDM uygulaması için zamana yapılan yatırımdan farklı değildi," şeklinde devam ediyor. "3DEXPERIENCE Works çözümlerinin sağladığı verimlilik kazanımları, bize Avustralya'da ve daha büyük dünya pazarlarında genişledikçe ihtiyacımız olan nefes alma alanını ve yapısını sağladı."



Tasarım ve simülasyon ile doğrulama için SOLIDWORKS araçlarını, iş birliği ve veri yönetimi için ise 3DEXPERIENCE Works çözümlerini kullanan Seed Terminator, inovasyonu besleyen iş birliğine dayalı tasarım ortamını hayata geçirdi ve şirketin küresel büyüme beklentisinde ölçeklenebilir çözümlerden yararlanmasını sağladı.

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.

