

MP AGRO MÁQUINAS AGRÍCOLAS 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE TARIM EKİPMANI GELİŞTİRME SÜRECİNİ DAHA VERİMLİ VE DOĞRU HALE GETİRME

Müşteri Hikayesi



Tarımsal püskürtme araçlarını kendi kendine hareket edebilen gübre dağıtma makinelerine dönüştüren öncü marka MP Agro, mevcut SOLIDWORKS kurulumuna **3DEXPERIENCE** çözümünü ekleyerek hem zamandan ve maliyetten büyük ölçüde tasarruf etti hem de yanlış revizyonla çalışmaktan kaynaklanan hataları ortadan kaldırdı.

Zorluk:

Ürün veri yönetimini iyileştirerek, potansiyel revizyon hatalarını ortadan kaldırarak ve simülasyonları bulutta çalıştırıp ekstra bilgi işlem gücünden tasarruf ederek geliştirme döngülerini kısaltmak, geliştirme maliyetlerini azaltmak ve kaliteyi artırmak.

Çözüm:

Otomatik, şeffaf veri yönetimini ve yüksek bilgi işlem gücü gerektiren simülasyonları bulut ortamında sağlamak için şirketin mevcut SOLIDWORKS kurulumuna başta Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator ve Collaborative Designer for SOLIDWORKS, ardından Structural Performance Engineer gibi bulut tabanlı 3DEXPERIENCE Works çözümlerini eklemek.

Sonuçlar:

- Geliştirme döngüleri yarıya indirildi
- Geliştirme maliyetleri yüzde 50 azaltıldı
- Revizyon hataları ortadan kaldırıldı
- İş birliği ve yenilikler artırıldı

MP Agro Máquinas Agrícolas, çok sayıda tarım işlevi kendi kendine hareket edebilen ekipmanlar ve traktörler gerektirdiği için Brezilya'daki tarım pazarına düşük maliyetli teknolojik çözümler sunmak amacıyla 2012 yılında kuruldu. Tarım ekipmanlarını sahada daha verimli, üretken ve güvenilir hale getiren şirket, on yıl gibi kısa bir sürede Brezilya pazarındaki en büyük gübre dağıtma ve serpme makinesi üreticilerinden biri haline geldi.

Tarımsal püskürtme araçlarını kendi kendine hareket edebilen gübre dağıtma makinelerine dönüştürme konusunda öncü olan ve ekipmanlarını paslanmaz çelikten üreten MP Agro, bu sayede kendi kendine hareket edebilen yeni bir gübre dağıtma makinesi almaya kıyasla yüzde 80'e varan oranda tasarruf sağladı. Bu yaklaşım, müşterilerin mevcut ekipmanlarını başka tarım uygulamalarında daha uygun maliyetlerle kullanabilmesini mümkün kıldı. Paslanmaz çelik paslanmadığı için de ekipmanlar daha uzun ömürlü oldu. Şirket, Z Serisi kendi kendine hareket edebilen gübre dağıtma makinelerinin yanı sıra traktörle çekilen Taurus® tarımsal serpme makinelerini ve Taurus Truck adlı gübre dağıtma kamyonunu da üretiyor.

Mühendislik Danışmanı Willian Sartori'ye göre on yılı aşkın süre önce kurulan MP Agro, başarılı bir şekilde büyümüş olsa da yeni bir Ar-Ge departmanı kurarak Ar-Ge çalışmalarını hızlandırmak, ürün yelpazesini genişletmek ve şirketi büyütme devam etmek için geliştirme döngülerini daha verimli, daha uygun maliyetli ve daha doğru hale getirmeye ihtiyaç duyuyordu. Sartori, "Önceki ürün veri yönetimi sistemimizde revizyon kontrolüyle ilgili çok sorun



"Büyüyen bir şirketiz ve ürün yelpazemizi başka alanlara da yaymak istiyoruz. Bu yüzden PDM sorunlarını çözmek çok önemliydi. 3DEXPERIENCE platformundaki veri yönetimi çözümlerinden faydalanmak daha verimli ve üretken olmamızı sağladı. Artık Ar-Ge çalışmalarına ek kaynak ayırabiliyoruz."

— Willian Sartori, Mühendislik Danışmanı

yaşadık çünkü bu sistem, şirketin kurulmasından bu yana kullandığımız SOLIDWORKS® 3D CAD tasarım araçlarımızla entegre edildi," diyor.

"Yanlış revizyonla çalışılması veya başka çalışanların dosyalarının üzerine yazılması gibi nedenlerden dolayı çok fazla vakit ve para harcıyorduk," diye ekliyor. "SOLIDWORKS ile entegre olmayan bir PDM sistemi kullandığımız için verilerimizi manuel olarak yönetmemiz gerekiyordu. SOLIDWORKS yetkili satıcımız SKA'ya danıştık ve bulut tabanlı 3DEXPERIENCE® Works çözümlerini kullanarak SOLIDWORKS tasarım verilerimizi otomatik yönetebileceğimizi öğrendik."

MP Agro, 2021'in ortalarında mevcut SOLIDWORKS Standard, Professional ve Premium kurulumuna bulut tabanlı 3DEXPERIENCE platformundaki Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator ve Collaborative Designer for SOLIDWORKS çözümlerini ekledi. Collaborative Industry Innovator, şirkete bulutta otomatik veri yönetimi sağladı. Sartori, "Özellikle daha pahalı bilgisayar veya sunuculara gerek olmadan bulutta veri yönetimini iyileştirmemize imkan tanıyan 3DEXPERIENCE Works çözümlerini bulduğumuz için çok şanslıyız," diyor.

VERİLERİN GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMA, REVİZYON HATALARINI ORTADAN KALDIRMA

Şirketin revizyon kontrollerini sıkılaştırmasına ve sık yaşanan revizyon hatalarını ortadan kaldırmasına olanak sağlayan 3DEXPERIENCE Works çözümlerini uygulamaya koymasından bu yana MP Agro, geliştirme döngülerini yarıya indirdi ve geliştirme maliyetlerini yüzde 50 azalttı. Sartori, "Sorunlarımız bozuk verilerden değil, aynı projede çalışan beş kişinin yanlış revizyonlarla çalışmasından veya doğru revizyonun üzerine yazmasından kaynaklanıyordu," diyor.

"Şu anda revizyon hatalarını tamamen ortadan kaldırdık. Bu sayede maliyetleri ve geliştirme döngülerini yüzde 50 azaltabildik," diye ekliyor. "Geçmişte hatalara çözüm bulmak için her şeyi baştan tekrar yapmak zorunda kaldığımızdan çok fazla zaman ve para kaybettik. 3DEXPERIENCE Works'ün veri yönetimi özellikleri sayesinde artık ürün geliştirme çabalarımızı artırmak için daha donanımlı ve hazırız."

BULUT ORTAMINDA AR-GE DEPARTMANI BAŞLATMA

Artan ürün geliştirme çabaları arasında, Ürün Geliştirme Departmanından bağımsız olan yeni bir Ar-Ge departmanının kurulması da yer alıyor. Bu yeni Ar-Ge departmanı, şirketin ürün yelpazesini genişletmek için geleceğe ve yakın geleceğe odaklanacak. Ürün Geliştirme ise mevcut ürünlerle ilgilenecek. Sartori, "Büyüyen bir şirketiz ve ürün yelpazemizi başka alanlara da yaymak istiyoruz. Bu yüzden PDM sorunlarını çözmek çok önemliydi," diyor.

"3DEXPERIENCE platformundaki veri yönetimi çözümlerinden faydalanmak daha verimli ve üretken olmamızı sağladı. Artık Ar-Ge çalışmalarına ek kaynak ayırabiliyoruz," diye ekliyor. "Örneğin, iş birliğini ve yenilikleri artıran 3DEXPERIENCE platformu sayesinde Bunker adlı yeni bir ürün geliştirdik. Bu böcek ilacı püskürtme aracı doldurma sistemi, bir saat süren doldurma işlemini birkaç dakikaya indiriyor."

BULUT BİLİŞİMİ KULLANARAK SİMÜLASYON ÇALIŞTIRMA

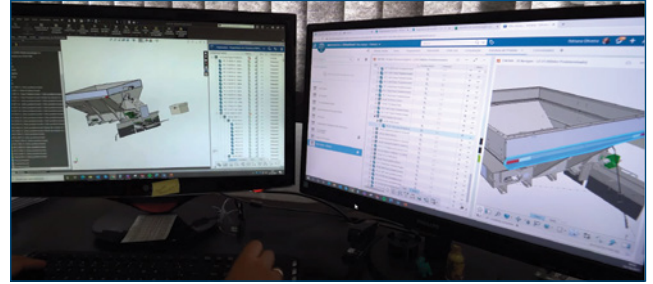
Bulutta otomatik veri yönetimi sağlaması için 3DEXPERIENCE Works portföyünden yararlanan MP Agro, yakında SIMULIA®'nın gelişmiş simülasyon özelliklerine erişimin yanı sıra bulutta ekstra bilgi işlem gücü sunan Structural Performance Engineer rolünü de satın almak istiyor. Şirketin mühendisleri bir süredir SOLIDWORKS Premium yazılımının simülasyon özelliklerini kullansa da 3DEXPERIENCE platformuna Structural Performance Engineer rolünün eklenmesi, şirketin simülasyon özelliklerini ve bilgi işlem kaynaklarını önemli ölçüde genişletiyor.

Sartori, "Ar-Ge çabalarımız büyümeye ve artmaya devam ediyor. Ürünlerimiz daha sofistike hale geliyor. Biz de bu süreçte daha fazla türde analizler yürütebilmek için Structural Performance Engineer rolünü ekleyeceğiz," diyor. "Ürünlerimiz hep kaliteliydi. Bununla birlikte, SIMULIA'nın analiz özellikleri ve yerel bilgi işlem kaynaklarımıza yüklenmeden gelişmiş simülasyonlar yürütebilmek için bulutta bilgi işlem çekirdekleri satın alma imkanı sayesinde daha az ürün prototipi oluşturmayı bekliyoruz. Böylece geliştirme maliyetlerimizi daha da azaltabiliriz."

MP Agro Máquinas Agrícolas Hakkında Yetkili Satıcı: SKA, São Paulo, Brezilya

Genel Merkez: Avenida Luiz Pavão
150-Distrito Industrial
Ibaté-SP, 14815-000
Brezilya
Telefon: +55 16 3353 7320

Daha fazla bilgi için
www.mpagro.com.br



MP Agro, SOLIDWORKS kurulumuna 3DEXPERIENCE Works çözümlerini ekleyerek veri yönetimini buluta taşıdı. Böylece şirketin devamlı bir şekilde büyümesine yardımcı olacak yeni ürünler geliştirmeye odaklanan, bulut tabanlı bir Ar-Ge departmanı kurabildi.

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.

