

ABCO AUTOMATION, INC. SOLIDWORKS PDM PROFESSIONAL İLE OTOMATİK PAKETLEME VE ÜRETİM SİSTEMİ GELİŞTİRME SÜRECİNİ HIZLANDIRMA

Müşteri Hikayesi

ABCO, SOLIDWORKS tasarım ve ürün veri yönetimi (PDM) çözümlerini kullanarak tasarım döngülerini kısalttı, ürünleri pazara sunma sürecini hızlandırdı, geliştirme maliyetlerini düşürdü ve böylelikle fabrika otomasyon sistemleri şirketinin büyümeyi destekleyip sürdürmesine yardımcı oldu.

Zorluk:

Tasarım verilerinden yararlanıp veri madenciliği yaparak, tasarımın yeniden kullanımını üst düzeye çıkararak ve üretim süreçleri aracılığıyla geliştirmeyi otomatikleştirerek verimliliği artırın ve büyümeyi destekleyin.

Çözüm:

SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi sistemini SOLIDWORKS CAD uygulamasına ekleyin ve kurumsal kaynak planlama (ERP) sisteminde PDM verilerinden yararlanarak üretim süreci üzerinden geliştirme verimliliğini ve etkinliğini tamamen iyileştirin.

Sonuçlar:

- Tasarım döngülerinde %35 kısalma
- Pazara sunma süresinde %25 kısalma
- Malzeme listesi bilgilerinin oluşturulmasında yüzde 50 ila 60 hızlanma
- Geliştirme maliyetlerinde yüzde 25, hurda/yeniden çalışma maliyetlerinde yüzde 55 azalma

ABCO Automation, Inc. dünyanın dört bir yanındaki üreticiler için özel anahtar teslim fabrika otomasyon sistemleri tasarlıyor ve inşa ediyor. 1977'de kuruluşundan bu yana önemli ölçüde büyüyen otomasyon sistemleri geliştiricisi, hızlı, güvenilir ve uygun maliyetli otomatik paketleme çözümleri geliştirmeye odaklanarak ve üretim montajı, malzeme işleme ve denetim ekipmanlarına yönelik otomasyon yaklaşımları geliştirerek faaliyetlerini genişletmeyi sürdürüyor.

Üreticilere endüstriyel otomasyon ve üretim hizmetleri sağlayan rakiplerinden ABCO'yu ayıran özelliğine gelecek olursak, şirketin 60 torba sıvı sabunu dispenserlere 60 saniye içinde doldurma, robotik paletleme sistemlerinde yenilikler oluşturma veya motor yağını şişelere doldurma gibi özel gereksinimleri olan malzemelerle çalışabilme gibi benzer karmaşık sorunları çözme ve zorlu teknik özellikleri karşılama becerilerinden bahsedilebilir. Şirketin geçmişi boyunca başarısı, sürekli kısalan teslim süresi beklentilerini karşılamak için kritik geliştirme fırsatlarında karşılaşılan zorlukların üstesinden gelebilen yüksek kaliteli otomasyon ekipmanları geliştirme yeteneğine dayanıyor.

ABCO'nun destek hizmetlerine ek olarak şirket içi işleme ve üretim özellikleriyle bir araya gelen kapsamlı mühendislik ve proje yönetimi deneyimi, müşteri beklentilerini sürekli olarak aşan otomasyon sistemlerini tasarlamasına, geliştirmesine ve kurmasına olanak tanıyor. ABCO'nun devamlı müşteri tabanının %90'ı aşması, şirketin maliyetleri azaltan, üretkenliği artıran ve müşterilere rekabet gücü sağlayan güvenilir ve etkili otomasyon çözümleri sunma konusundaki kanıtlanmış itibarından kaynaklanıyor.

ABCO, iş büyümesini desteklemek için Kuzey Carolina geliştirme tesisinin boyutunu üç katına çıkardı ve SOLIDWORKS 3D tasarım yazılımı ve ilgili geliştirme süreçlerinin kullanımını otomatikleştirmek için SOLIDWORKS® PDM Professional ürün veri yönetimi (PDM) sistemini on yıl önce uygulamaya koydu. Şirketin SOLIDWORKS PDM'i SOLIDWORKS uygulamasına ekleme amacı, devam eden büyümeyi desteklemek, revizyon denetimlerini sıkılaştırmak, tasarım döngülerini kısaltmak, hurda ve yeniden çalışma ile ilgili olanlar da dahil olmak üzere tasarımın yeniden kullanımını artırmak ve maliyetleri azaltmaktı.

ABCO, SOLIDWORKS PDM Professional sistemini Autodesk® Vault ve EDS Teamcenter® dahil olmak üzere çeşitli PDM paketlerini değerlendirdikten sonra uygulamaya koydu. Fabrika otomasyon şirketi, çözümün ABCO'nun SOLIDWORKS CAD yazılımıyla tamamen entegre olması, daha iyi yönetim araçları içermesi ve diğer paketlerden daha fazla özelliğe sahip olması nedeniyle SOLIDWORKS PDM Professional sistemini seçti. Sistem, bu özellikleri sayesinde otomasyon sistemi geliştiricisine iş akışlarının otomatikleştirilmesi, üretim yönündeki işlevlerin desteklenmesi ve ürün tasarım verilerinden yararlanıp veri madenciliği yapılması için daha fazla esneklik sağladı.



"SOLIDWORKS PDM Professional yazılımını ilk kez uygulamaya koymamızdan bu yana, tasarım verilerini PDM sisteminden çekip diğer amaçlar [ERP] için kullanmak üzere çeşitli yöntemler geliştirdik... PDM ve ERP sistemlerimizden bu şekilde yararlanarak işlem sırasında herhangi bir parçanın, montajın veya projenin kesin durumuna ilişkin bilgi sağlayabiliyoruz."

— Michael Sveda, CAD Yöneticisi

ÜRÜN GELİŞTİRMeye AÇILAN PENCERE

ABCO, SOLIDWORKS PDM Professional sistemini 2010 yılında ilk uygulamaya koyduğunda şirket hızlı bir şekilde üretkenlik kazanımları elde etti. Tasarım döngülerini %30 kısalttı, geliştirme maliyetlerini %20 azalttı, pazara sunma süresini %20 hızlandırdı ve hurda ile yeniden çalışmaya ilişkin maliyetleri %50 azalttı. CAD Yöneticisi Michael Sveda'ya göre o zamandan bu yana ABCO, PDM verilerinden yararlanarak ve veri madenciliği yaparak diğer işlevleri desteklemenin yanı sıra ürün geliştiricilerinin ve yönetimin geliştirme sürecinde tüm tasarımların durumunu görebilmesini sağlayarak şirket genelinde ek yüzde beş verimlilik artışı sağladı.

Sveda, "SOLIDWORKS PDM Professional yazılımını ilk kez uygulamaya koymamızdan bu yana, tasarım verilerini PDM sisteminden çekip diğer amaçlar için kullanmak üzere çeşitli yöntemler geliştirdik" diyor. "Örneğin, PDM sistemimizden aldığımız verileri Infor CloudSuite™ Industrial [SyteLine®] kurumsal kaynak planlama [ERP] sistemimize taşıyarak ilgili kurumsal işlevleri destekliyoruz ve PDM'nin SQL veritabanını incelemek ve rapor oluşturmak için bu verileri düzenlemek üzere Microsoft® SQL Server Raporlama Hizmetlerini [SSRS] kullanıyoruz. PDM ve ERP sistemlerimizden bu şekilde yararlanarak işlem sırasında herhangi bir parçanın, montajın veya projenin kesin durumuna ilişkin bilgi sağlayabiliyoruz."

İŞ AKIŞLARINI OTOMATİKLEŞTİRME, MALZEME LİSTESİ OLUŞTURMA VE SATIN ALMA

ABCO, SOLIDWORKS PDM Professional ile iş akışı otomasyonunu, müşterinin revizyon şeması ABCO'nun şemasından farklı olduğunda müşteriye göre uyarlama, malzeme listesi (BOM) oluşturma işlemini otomatikleştirme ve teklif verme ile satın alma işlemlerini daha verimli hale getirme gibi farklı alanlara genişletti. Sveda konuyla ilgili şunları söylüyor: "Malzeme Listesi oluşturmaya otomatikleştirme, verilerden yararlanarak ve veri madenciliği yaparak daha verimli hale getirdiğimiz bir alan."

Sveda ekliyor: "İş arkadaşlarımdan biri SOLIDWORKS PDM Professional ham verilerine erişen ve bu verileri son BOM bilgilerini ERP sistemimize sorunsuz şekilde yüklenen ve satın alma temsilcimizi bilgilendiren bir formatta oluşturan birkaç Microsoft Excel makrosu oluşturdu." "Bu veri madenciliği becerileri, BOM üretiminde yüzde 50 - 60 verimlilik artışı sağlamanın yanı sıra parça siparişini çok daha kolay ve hızlı hale getirerek ek zaman ve para tasarrufu sağlıyor."

STANDART PARÇALARI YENİDEN KULLANMA

ABCO'nun SOLIDWORKS PDM Professional uygulaması sayesinde verimlilik kazandığı bir diğer alan da tasarımların yeniden kullanımı. Tüm ABCO sistemleri siparişe göre tasarlandığından, tasarımın yeniden kullanım olanağı bir yere kadar mümkün olabiliyor. Sveda, her bir otomasyon sisteminde kullanılan parçaların yaklaşık yüzde iki ila beşinin standart parçalar olduğunu belirtiyor.

Sveda şunları söylüyor: "Geliştirdiğimiz her sistem özel, tek seferlik bir çözüm olduğunda, parçaları yeniden kullanmak zor." "Yine de, SOLIDWORKS PDM Professional ile kontrol kutuları, sensör braketleri ve montaj braketleri gibi sistemlerimizin büyük bölümünde ortak kullanılan parçaları belirledik. Şimdi parça tasarlayarak zaman kaybetmiyoruz ve geçmişte geliştirdiğimiz sistemlerle benzer bir gereksinimle karşılaştığımızda PDM uygulamasını eski tasarım verilerine erişmek amacıyla ve yeni tasarımlara bir sıçrama tahtası olarak kullanıyoruz. Her iki durumda tasarımın yeniden kullanımı bize zaman kazandırıyor."

ABCO Automation, Inc. hakkında

Yetkili Satıcı: TriMech Solutions, Charlotte, NC, ABD

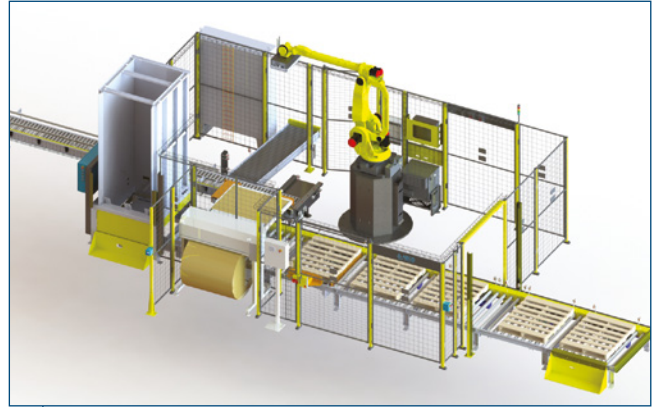
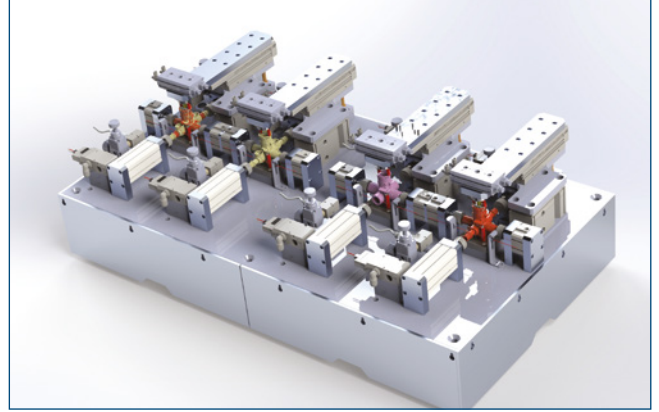
Genel Merkez: 6202 Technology Drive
Brown Summit, NC 27214

ABD

Telefon: +1 336 375 6400

Daha fazla bilgi:

www.goabco.com



ABCO, SOLIDWORKS PDM Professional yazılımıyla PDM sisteminden kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemine veri taşıyarak şirketi operasyonları hakkında çok daha iyi bilgilendirebilir ve şirketin mühendislik faaliyetlerinin dahilindeki veya dışındaki iş akışlarını otomatikleştirebilir.

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®