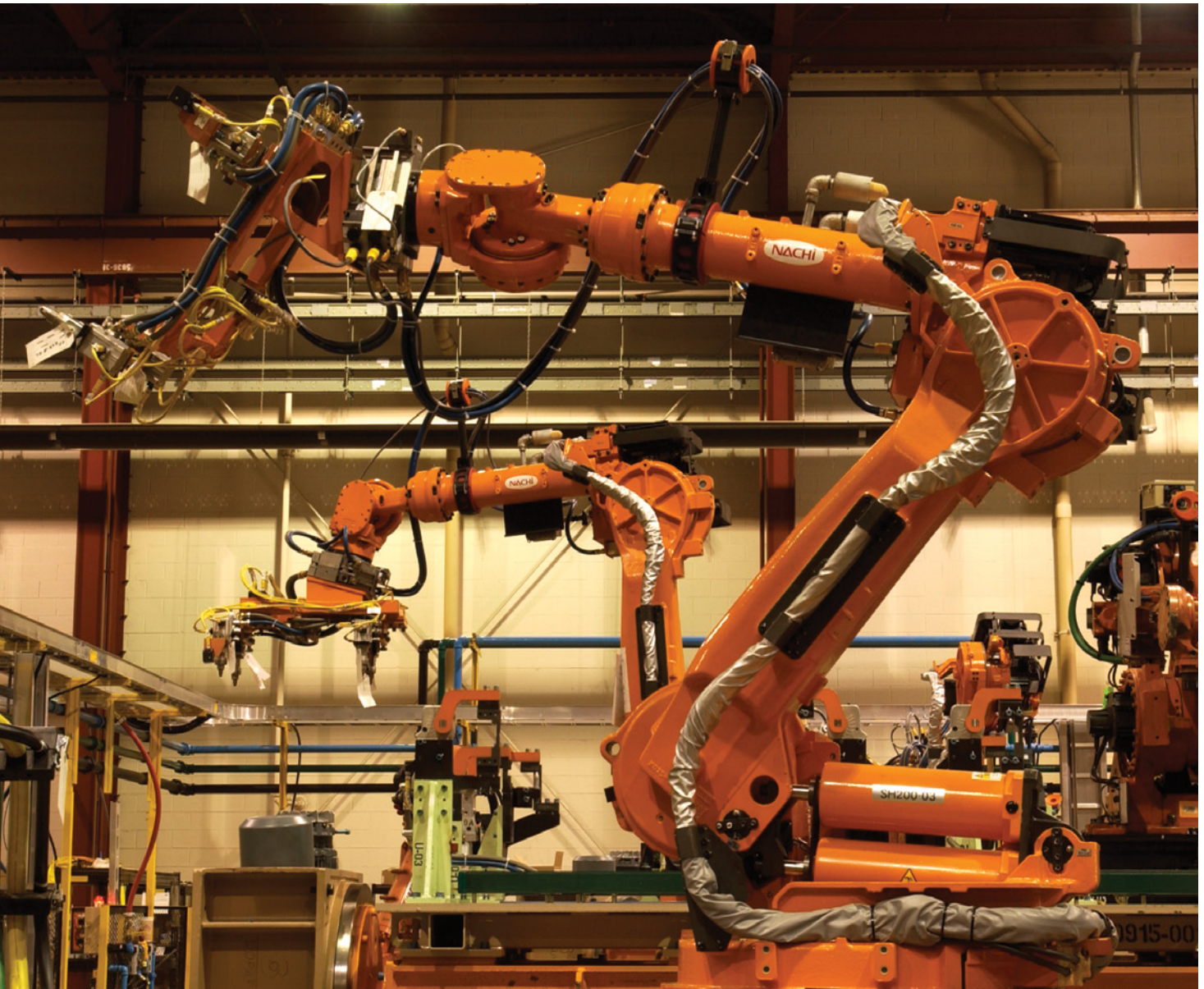


APPLIED ROBOTICS, INC.

SOLIDWORKS ÇÖZÜMLERİYLE TAKIMLARIN BAĞLANTI TASARIMI VE İŞBİRLİĞİ GELİŞTİRİLİYOR



Applied Robotics, karmaşık otomasyon gereksinimlerini karşılamak amacıyla müşterilere en son otomasyon teknolojilerini ve çözümlerini sağlamak üzere diğer önde gelen robotik üreticileriyle işbirliği yapmak için SOLIDWORKS mekanik ve elektrik tasarımı çözümlerine güveniyor.

Sorun:

Kol ucu takımlarının mekanik ve elektriksel yönetimiyle bağlantı çözümlerini geliştirmek.

Çözüm:

SOLIDWORKS Premium mekanik tasarım ve analiz yazılımı ile SOLIDWORKS Electrical Schematic tasarım yazılımı çözümleri uygulandı.

Avantajlar:

- Elektrik şemalarının kalitesi artırıldı
- Büyümenin desteklenmesi için daha iyi eğitilmiş tasarımcılar işe alındı
- Daha uygun maliyetli bir elektrik şeması çözümü uygulandı
- Sistem montajı kolaylaştırıldı

Applied Robotics, Inc., otomasyon ve robotik endüstrisi için dünya çapında lider, özel kol ucu takımı ve bağlantı çözümü tedarikçisidir. 1983 yılında kurulan ve ISO-9001 onaylı şirket, kurulduğundan bu yana verimlilik oranlarını artırma ve üretim süreçlerini geliştirmeye odaklandı. Applied Robotics, karmaşık otomasyon gereksinimlerini karşılamak amacıyla müşterilere en son otomasyon teknolojilerini ve çözümlerini sağlamak için diğer önde gelen robotik üreticileriyle çalışmaktadır. Şirket; takım değiştirici sistemleri, çarpışma sensörleri, tutucular ve bağlantı sistemleri de dahil yenilikçi otomasyon hizmeti çözümleri tasarlayıp üretmektedir.

Büyük Fortune 500 şirketlerinden küçük özel şirketlere kadar farklı müşterileri olan Applied Robotics, dünya genelinde otomotiv, üretim, kaynak, montaj, paletleme, talaş kaldırma, malzeme işleme, laboratuvar ve gıda yönetimi uygulamalarına destek sunan çözümler sağlamaktadır. Mülkiyeti çalışanlarına ait olan Applied Robotics; entegre saplama kaynağı robotikleri takım değiştirme sistemi, tek eksenli robot gücü sensör montajı ve robot aşırı yüklenme algılama gibi buluşlar için 40'tan fazla ulusal ve uluslararası patente sahiptir.

Applied Robotics 2008 yılına kadar robotik otomasyon çözümlerinin mekanik ve elektrik tasarım özelliklerini geliştirmek, üretmek ve monte etmek için Solid Edge® mekanik tasarım ve E3® elektrik tasarım paketlerini kullandı. Ancak Müdür Yardımcısı ve Mühendislik Direktörü Stefan Casey'ye göre, elektrik şeması uygulamalarını kullanmada ve mekanik paket üzerine almış mühendislerin işe alımında yaşanan zorluklar, şirketin kullandığı 3D tasarım çözümünü yeniden gözden geçirmesine neden oldu.

Casey, "Elektrik şeması yazılımı konusunda yerel destek alamadık ve alanımızda faaliyet gösteren şirketlerden ve tasarımcılardan çok azı Solid Edge'i biliyordu ya da bununla ilgili eğitim almıştı." diyor. "Alanımızda faaliyet gösteren benzer şirketleri incelediğimizde ve tasarımcılarla mühendisleri işe aldığımız sırada SOLIDWORKS® yazılımı karşımıza çıkmaya devam etti. Sonuç olarak bir kopya satın almaya ve denemeye karar verdik. Bu deneyimin sonucunda 2013 yılında tamamen SOLIDWORKS'e geçtik."

Applied Robotics, kullanımlarının kolay olması, şirketin işe almak istediği mühendis uzmanların arasında iyi bilinmeleri ve mekanik ile elektrik şema tasarımında daha entegre bir yaklaşım sunmaları nedeniyle SOLIDWORKS çözümlerini standart hale getirerek SOLIDWORKS Premium mekanik tasarım ve analiz yazılımıyla SOLIDWORKS Electrical Schematic tasarım yazılımını kullanmaya başladı.

Çözüm Yöneticisi Tom Marcella, "SOLIDWORKS'ü kullanmaya başladığımızdan beri kolayca yeni personel bulabildik ve böylece Mühendislik Departmanımızın hacmini iki katına çıkararak büyüyen şirketimizin ihtiyaçlarını karşılayabildik." diye belirtiyor. "İş arkadaşlarım SOLIDWORKS'ün daha iyi olan paket olduğunu düşünüyordu ve beni de bu konuda ikna ettiler. Bu paket kesinlikle daha güçlü, nitelikli çalışanları işe almamızı kolaylaştırdı ve sayesinde eğitim gereksinimlerimiz azaldı."



"Birleşik çözüm işimizi kolaylaştırdığından SOLIDWORKS ile daha kolay işbirliği yapıyoruz."

— Tom Marcella, Çözüm Yöneticisi

TEKNİK RESİMLER VE ŞEMALARLA İYİ BİR İLK İZLENİM YARATMA

Applied Robotics'in oluşturduğu elektrik ve pnömatik şemaları çok karmaşık ya da sofistike olmasa da, şemalar müşteriler ile paylaşıldığından, mekanik tasarımcılarla işbirliği yapmada katkı sunduğundan ve sistem montajında destek sağladığından, fonksiyonun iyileştirilmesi otomasyon şirketi için önemlidir. Marcella, "Şemaların ve teknik resimlerin kalitesi müşterinin ilk gördüğü şeydir." diyor. "Teknik resimleriniz kötü görünüyorsa ve profesyonel değilse projeye kesinlikle iyi başlamıyorsunuz demektir."

Elektrik ve Kontrol Mühendisi Michael Spiesbach, "Şema tasarımlarımız kesinlikle daha iyi görünüyor ve müşterilerde çok daha iyi bir izlenim oluşturuyor." diye onaylıyor. "SOLIDWORKS Electrical Schematic veritabanımıza önemli miktarda yeni sembol ekledik. Bu hem estetik olarak daha fazla hoş giden şemalar oluşturmamı hem de bunları daha verimli şekilde ve uygun bir maliyetle tamamlamamı sağlıyor."

DAHA İYİ İŞBİRLİĞİ VE MONTAJ

Applied Robotics, SOLIDWORKS Premium mekanik tasarım ve SOLIDWORKS Electrical Schematic tasarım yazılımı sayesinde işbirliği ve dokümantasyonu iyileştirerek, hem tasarım hem de montaj aşamalarında üretkenlik artışları elde edilmesini sağladı. Marcella, "Birleşik çözüm işimizi kolaylaştırdığından SOLIDWORKS ile daha kolay işbirliği yapıyoruz." diyor.

