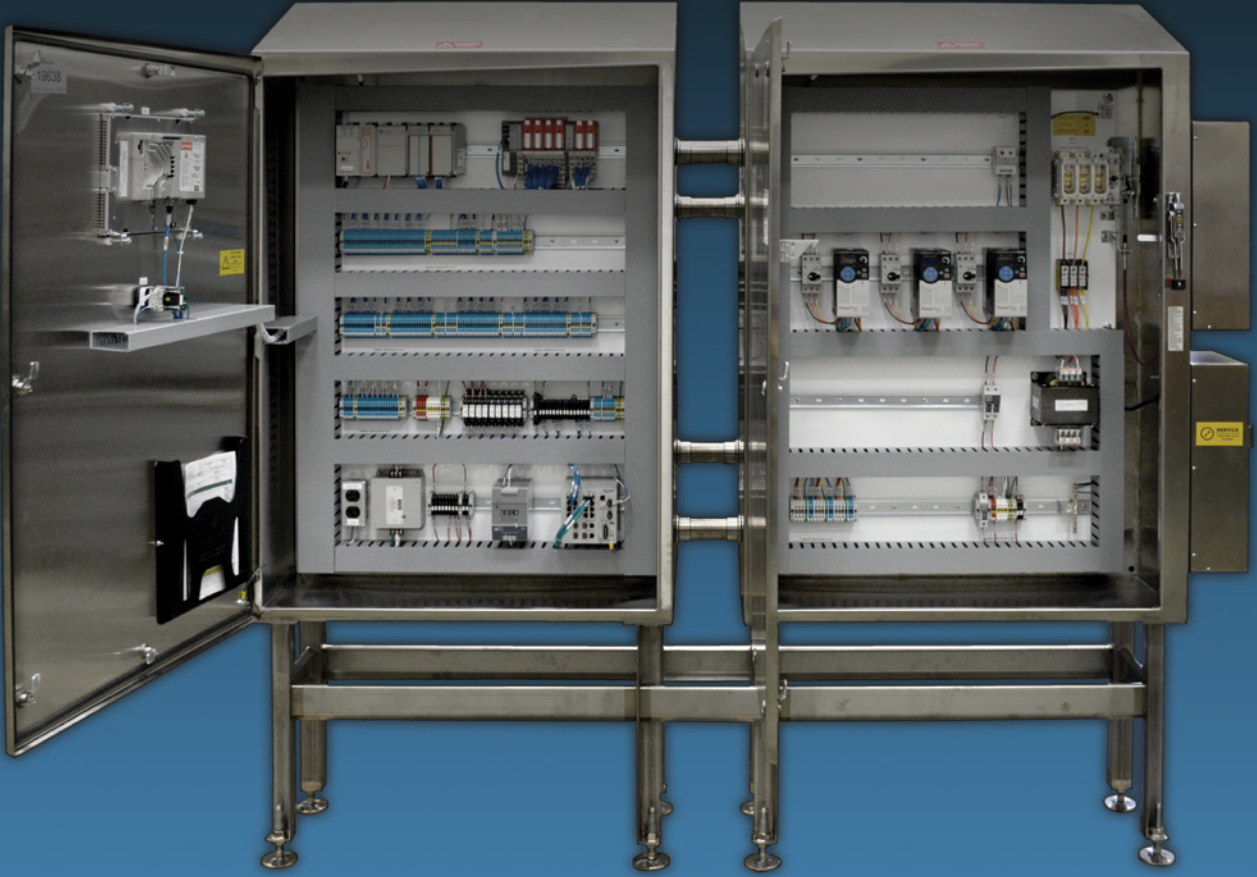


SELECT TECHNOLOGIES, INC. SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC PROFESSIONAL İLE ELEKTRİK PANELİ GELİŞTİRME SÜRECİNİ HIZLANDIRMA

Müşteri Hikayesi



Select Technologies, otomasyon sistemleri için elektrik paneli şemaları geliştirmek üzere SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional yazılımını uygulamaya koyduğundan beri elektrik paneli şemaları ve teknik resimleri oluşturmak için gereken süreyi yarıya indirerek şirketin müşterilerine daha iyi hizmet vermesine ve kârını artırmasına olanak tanıyor.

Zorluk:

Sistem entegrasyonunu ve endüstriyel otomasyon çalışmalarını desteklemek için elektrik panellerinin geliştirilmesini hızlandırma.

Çözüm:

SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional yazılımını uygulama.

Sonuçlar:

- Yılda ortalama 2033 adam saat tasarruf edildi
- Elektrik paneli yerleşim süresi iki günden bir güne kısaltıldı
- Tasarım verimliliği yüzde 25 ila 50 oranında arttı
- Geliştirme hızı ve doğruluğu iyileştirildi

Select Technologies, Inc. (STI); proses, malzeme işleme ve fabrika tesisi/şebeke sistemleri için tasarım-üretim-kurulum ve üretim hattı otomasyon hizmetlerinde uzmanlaşmış, tam kapsamlı gıda tesisi ekipmanları sunan bir sistem entegratörüdür. Şirketin kapsamlı süreci, en zorlu mühendislik gereksinimleri altında bile uygun maliyetli, son derece ayrıntılı ve güvenilir sistemler sağlayabilir. STI'nin hizmetleri arasında mekanik sistem tasarımı, üretim hattı düzeni, elektrik tasarımı, otomasyon, amonyak soğutması, UL 508 panel yapımı, BT entegrasyonu ve HVAC mekanik hizmetleri bulunmaktadır.

BT Yöneticisi Shane Trotter'a göre, STI'nin otomasyon projeleri genellikle programlanabilir mantık denetleyicilerin (PLC) ve elektrik sistemlerinin kullanılmasını gerektirdiğinden STI'nin mekanik tasarımdan çok daha yüksek hacimde elektrik şemaları ve panel tasarımı yerleşimi yapması gerekiyor. "2013 yılına kadar projelerimiz için elektrik şemaları oluştururken AutoCAD® LT 2D teknik resim yazılımını kullanıyorduk ancak piyasada daha iyi bir yazılım çözümü olduğundan emindik çünkü AutoCAD LT'de yaptığımız her şey çok zahmetliydi ve yapılması gereken değişiklikler de dahil tüm işlemler manuel olarak yapılıyordu," diye açıklıyor Trotter.

"Örneğin, 100 sayfalık bir teknik resim paketiniz varsa ve 52. sayfaya yeni bir teknik resim eklemeniz gerekiyorsa 53. sayfadan 100. sayfaya kadar her başlık bloğundaki sayfa numarasını manuel olarak düzenlemeniz gerekir," diyor Trotter. "Bu kadar çok manuel girdi gerektiren bir sistemle çalışmanın bizi yavaşlattığının ve kaliteyi etkilediğinin farkına vardık, bu nedenle yalnızca manuel girdi sorunlarımızı ortadan kaldırmakla kalmayıp aynı zamanda şirket içinde geliştirdiğimiz Microsoft® SQL Server tabanlı merkezi parça veritabanımızla da entegre olacak başka bir çözüm araştırmaya başladık."

STI, daha iyi bir elektrik şeması çözümü arayışında SOLIDWORKS® Electrical Schematic ve EPLAN® yazılım çözümlerini değerlendirdi. Şirket, STI parça veritabanıyla aynı Microsoft SQL Server veritabanını kullandığı ve STI'nin çözümü merkezi parça veritabanıyla entegre etmesini sağlayan açık bir Uygulama Programlama Arabirimine (API) erişim sağladığı için SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional yazılımını seçti.

Trotter, "SOLIDWORKS API ve SOLIDWORKS Electrical'ın Microsoft SQL Server tabanlı olması kararımızı etkileyen faktörlerdi," diyor. "EPLAN'ın tescilli bir veritabanı bulunuyordu. Bununla birlikte SOLIDWORKS çözümlerinin, API aracılığıyla mevcut sistemlerimize ulaşmanın yanı sıra bu çözümü entegre edip otomatikleştirebileceğimiz bir veritabanı bulunuyor."

MANUEL GÖREVLERİ OTOMATİK HALE GETİREREK DAHA KISA TEKNİK RESİM SÜRESİ

STI, SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional'ı uygulamaya koyduğundan beri yazılımın veritabanını, şirketin şu anda kabaca 500 elektrik sembolü, 500 2D düzeni ve 2500 üretici parça numarası içeren merkezi parça veritabanıyla entegre etmiştir. Bu sayede eski manuel görevleri otomatikleştirmekle ilgili bir dizi verimlilik iyileştirmesi hayata geçirilmiştir. SQL entegrasyonları aracılığıyla otomatikleştirilen öğeler arasında seri numarası etiketleri, sigorta listeleri, malzeme listeleri, tel etiketleri, klemens etiketleri, arka levha etiketleri, STI'nin özel Üretim Yürütme Sistemi'ne (MES) aktarılan malzeme ve 2D panel düzenleri bulunmaktadır. Hala otomatikleştirilmekte olan öğeler arasındaysa anahtarlar ve PLC giriş-çıkış listelerindeki oymalı veya basılı gösterge plakaları vardır.



"SOLIDWORKS Electrical ile SQL entegrasyonları sayesinde elde ettiğimiz otomasyon düzeyi, önemli miktarda zaman tasarrufu sağlama-mıza olanak tanıdı. Tasarımcılarımız çizim hızının yüzde 25 ile 50 arasında arttığını bildiriyor ve beş yıllık bir süre içinde projelerimizi ayrıntılı bir şekilde incelediğimizde yılda ortalama 2033 adam saat tasarruf ettiğimizi keşfettik."

— Shane Trotter, BT Müdürü

"SOLIDWORKS Electrical ile SQL entegrasyonları sayesinde elde ettiğimiz otomasyon düzeyi, önemli miktarda zaman tasarrufu sağlamanıza olanak tanıdı," diye vurguluyor Trotter. "Tasarımcılarımız çizim hızının yüzde 25 ile 50 arasında arttığını bildiriyor ve beş yıllık bir süre içinde projelerimizi ayrıntılı bir şekilde incelediğimizde yılda ortalama 2033 adam saat tasarruf ettiğimizi keşfettik."

İKİ KAT DAHA HIZLI KALİTELİ ELEKTRİK PANELİ ŞEMALARI

Daha yüksek çizim hızıyla STI mühendisleri, bir elektrik paneli için şemayı önceye göre yarı zamanda tamamlayabiliyor. Panel şemalarını geliştirmek eskiden iki gün sürüyordu. Artık bu iş sadece bir gün alıyor. Ayrıca STI'nin entegre sistemleri, sistemler arasındaki bilgileri güncel tuttuğundan SOLIDWORKS Electrical'da şemayı oluşturma sırasında ortaya çıkan veriler otomatik olarak diğer süreçleri de besliyor ve manuel girişle bağlantılı insan hatası potansiyelini ortadan kaldırıyor.

"SOLIDWORKS Electrical ve mevcut sistemlerimiz arasında elde ettiğimiz entegrasyonla artık tek bir doğru bilgi kaynağına sahibiz. Sürecin sonunda oluşturulan listeler ve diğer öğeler artık şemalarla aynı bilgileri kullanıyor ve kimse bu bilgileri tekrar yazmak zorunda kalmıyor. Bu da hata potansiyelini azaltıp kaliteyi artırıyor," şeklinde açıklama yapıyor Trotter.

KÂR MARJLARINI ARTIRMA, KAYNAK KULLANIMINI EN ÜST DÜZEYE ÇIKARMA

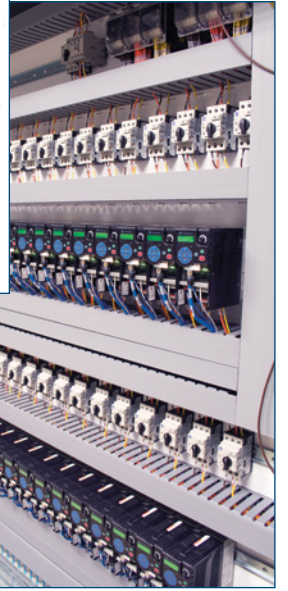
Daha yüksek doğruluk ve hız ile STL, iş hacmini ve kâr marjlarını artırarak boşa harcanan iş saatlerini daha fazla iş hacmi ve kâra dönüştürdü. "İşimiz öncelikli olarak özel, tek seferlik otomasyon sistemleri geliştirme üzerine, bu nedenle asla aynı paneli tasarlayamıyoruz," diyor Trotter. "SOLIDWORKS Electrical'ı merkezi veritabanımızla entegre etmenin avantajları, ek kaynaklara ihtiyaç duymadan daha fazlasını yapabilmemiz gerçeğine dayanıyor.

Kaynak kullanımını en üst düzeye çıkarıp süreçleri otomatikleştirerek, müşterilerimize daha iyi hizmet verirken kârlılığımızı da artırıyoruz," diye ekliyor Trotter. "SOLIDWORKS Electrical yazılımı, tasarımcılarımızın elindeki işe daha fazla odaklanmalarını ve zahmetli, manuel işlerin beraberinde getirdiği yılgınlıktan kurtulmalarını sağlıyor. Artık, bir tasarımcı tüm sembolleri seçip bir şematik oluşturduğunda mühendislik ekibi şematik sette önceden yerleştirilmiş olan bileşenlere dayalı olarak 2D düzeni hızlı ve kolay bir şekilde derleyebilir. Böylece montaj ve kurulumu kolaylaştıran iyi görünümülü bir düzen oluşturmak için gereken toplam süre kısalır."

Select Technologies, Inc. hakkında
Yetkili Satıcı: GoEngineer, Grandville, MI, USA

Genel Merkez: 8093 Graphic Drive NE
Belmont, MI 49306
ABD
Telefon: +1 844 785 9506

Daha fazla bilgi
www.select-technologies.com



Select Technologies, SOLIDWORKS Electrical Microsoft SQL Server tabanlı veritabanını merkezi parça veritabanıyla entegre etmek için SOLIDWORKS API'den yararlandığı için şirket birçok manuel görevi otomatikleştirerek kâr marjlarını ve kaynak kullanımını artırdı.

Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. Şirket, 1981 yılından bu yana tüketiciler, hastalar ve vatandaşlar için gerçek yaşamı iyileştirmek amacıyla sanal dünyalara öncülük etmektedir.

Her ölçekten ve çeşitli sektörlerden 370 bin müşteri, Dassault Systèmes'in **3DEXPERIENCE** platformu ile birlikte iş birliği yapabilir, hayal edebilir ve anlamlı etkilere sahip sürdürülebilir yenilikler oluşturabilir.

Daha fazla bilgi için şu adresi ziyaret edin: www.3ds.com.



Avrupa/Orta Doğu/Afrika

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Fransa

Asya/Pasifik

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Şanghay 200120
Çin

Kuzey ve Güney Amerika

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
ABD

**Virtual Worlds
for Real Life**

**DS DASSAULT
SYSTEMES**