

CONTROL BOX LTD. KONTROL KUTUSU TASARIMINI SOLIDWORKS ELECTRICAL İLE KOLAYLAŖTIRIYOR

Müşteri Hikayesi

Control Box, yüksek kaliteli elektrik sistemi şemaları geliştirmenin yanı sıra elektrik panolarının ve kontrol sistemlerinin 3D tasarımında da SOLIDWORKS Electrical Professional yazılımına güveniyor.

Zorluk:

Elektrik kontrolü kutuları, panelleri ve sistemlerinin geliştirilme sürecini basitleştirerek kentsel ve endüstriyel su ve atık su kontrol sistemlerinin geliştirilmesinde mekanik OEM iş ortaklarıyla daha iyi iş birliği yürütmek.

Çözüm:

Mevcut SOLIDWORKS Premium mekanik tasarım ve analiz yazılımı uygulamasına SOLIDWORKS Electrical Professional elektrik tasarımı yazılımını eklemek.

Sonuçlar:

- Elektrik tasarımı süresi yüzde 10 ila 20 kısaltıldı
- 3D şemalarla kalite artırıldı
- Panel oturtma doğruluğu artırıldı
- Yeniden çalışma ve geriye dönük işlem gerekliliği ortadan kaldırıldı

Control Box Ltd. endüstriyel elektrik, süreç kontrolü, endüstriyel bilgi teknolojisi (BT) ve süreç izleme sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi ve uygulanması alanlarında uzmandır. Yeni Zelanda'da faaliyet gösteren elektrik mühendisliği ve üretim firması, tek bir bileşenden fabrikaların tamamını destekleyen entegre elektrik ve kontrol sistemlerini içeren anahtar teslim çözümlere kadar uzanan projeler üzerinde çalışıyor.

Tecrübeli elektrik mühendisleri ve endüstriyel elektrik teknisyenlerinden oluşan ekibiyle Control Box, her türlü projede karmaşık yönleri anlayarak ve etkili çözümler sunarak saygınlık kazandı. Firma, orijinal ekipman üreticileri (OEM'ler) ile iş birliği yapıyor ve diğer elektrik mühendisliği firmaları da sektör lideri uzmanlığından faydalanmak amacıyla Control Box'a başvuruyor.

Firmanın başarısının kaynağı teknik bilgisi olduğundan Control Box, sistemlerinin geliştirilmesinde ileri tasarım ve üretim teknolojilerinden faydalanmakta kararlı. Müdür Tim Corbin'e göre, Control Box bu nedenle 2011 yılında SOLIDWORKS® Premium mekanik tasarım yazılımını kullanmaya başladı ve daha sonra 2012 yılında SOLIDWORKS Electrical Professional elektrik tasarımı yazılımını da satın aldı.

Corbin, "Muhafazalarımızın tasarımını basitleştirmek ve mekanik OEM iş ortaklarımızla daha iyi entegrasyon sağlamak için SOLIDWORKS Premium yazılımını edindik." diyor. "Başlangıçta, elektrik şemalarımızın diyagramları için AutoCAD® Electrical ve Microsoft® Visio® yazılımlarını bir arada kullanıyorduk. SOLIDWORKS Electrical yazılımı sunulduğunda hemen buna geçiş yaparak daha entegre bir çözümden faydalanmak istedik."

Control Box kullanımı kolay olduğu, SOLIDWORKS mekanik tasarım yazılımına tamamen entegre olduğu ve hem mekanik bileşenler hem de elektrik bileşenleri için tek bir malzeme listesi (BOM) oluşturduğu için SOLIDWORKS Electrical Professional yazılımını tercih etti. Corbin, "Panellerimizi ve elektrik sistemlerimizi ayrı olarak modellemek mantıksız bir yaklaşımdı." diyor. "SOLIDWORKS Electrical, şema ve mekanik tasarım paketlerimizi entegre ederek sağladığımız verimliliğin yanı sıra elektrik panolarımızı 3D olarak modelleme imkanı da sağlıyor."

Corbin, "SOLIDWORKS Premium mekanik tasarım yazılımını oldukça yoğun şekilde kullandık." diye ekliyor. "SOLIDWORKS mekanik tasarım paketinden öyle etkilendik ki elektrik tasarımı 'hepsi bir arada' bir 3D pakete entegre etmenin ek faydaları sağlayacağını düşündük. Öyle de oldu."

DAHA HIZLI TASARIM VE DAHA İYİ İŞ BİRLİĞİ

Control Box, SOLIDWORKS Electrical Professional yazılımını kullanmaya başladıktan sonra hem daha yüksek kaliteli elektrik şemaları oluştururken elektrik tasarımı süresini kısalttı hem de müşterilerin ve iş ortaklarının zamandan tasarruf etmesine yardımcı oldu. Corbin, "SOLIDWORKS Electrical yazılımının kullanımı süreçlerimizi basitleştiriyor." diyor. "Süreçlerimiz artık daha hızlı. SOLIDWORKS Electrical ile zamandan %10 ila %20 tasarruf sağlıyoruz. Üstelik çok iyi ve profesyonel görünümlü şemalar üretiyoruz."



"Tasarım değişiklikleri yapmak için SOLIDWORKS Electrical çok kullanışlı; ne zaman bir değişiklik yapsanız 3D şemaları hızlı ve otomatik olarak güncelliyor."

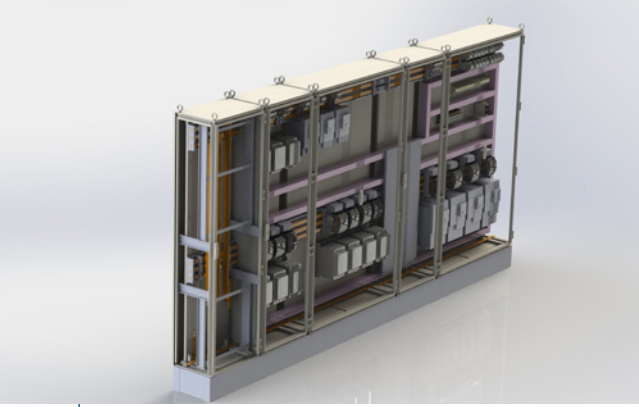
– Tim Corbin, Müdür

Corbin sözlerine "SOLIDWORKS Electrical yazılımının güzelliği, panelin tamamını 3D olarak geliştirebilmemizden ve tüm bileşen ve aksesuarların internetten indirilebilen 3D modellerini ekleyebilmemizden geliyor." diyerek devam ediyor. "SOLIDWORKS Electrical yazılımı, bize zaman kazandırmanın yanı sıra müşterilerimizin ve iş ortaklarımızın daha verimli hale gelmelerine yardımcı oluyor. 3D modellerimizi doğrudan tasarımlarının içine aktarabiliyorlar. Tasarımlar farklı formatlarda modellenmiş olsa da sorun olmuyor. Ayrıca 3D'nin daha tutarlı olması sayesinde braket deliklerinin önceden delinmesi gibi pazara sunma süresini kısaltan görevlerde ilerleyebiliyorlar."

ARTAN DOĞRULUK, PANELLERİN DOĞRU BOYUTLARDA OLMASINI SAĞLIYOR

SOLIDWORKS Electrical 3D yazılımının sağladığı yüksek doğruluk, Control Box'ın müşterilerin fabrikada kaplanan alanı azaltma taleplerine daha tutarlı şekilde yanıt verebilmesini sağlıyor. Corbin, "Müşterilerimiz, kontrol panellerimizle hem son kullanıcının kaplanan alan gereksinimlerini karşılayacak hem de daha az malzeme kullanarak maddi açıdan tasarruf etmelerine yardımcı olacak şekilde mekan kullanımını en üst düzeye çıkarmamızı istiyor." diyor. "Örneğin, alüminyumdan yapılan bir makinede müşteriler mümkün olduğunca az malzeme kullanmak, kullanılan alanı azaltmak ve bunların yanında panellerimizin ve tüm elektronik aksamın doğru şekilde oturduğundan emin olmak istiyor."

Corbin, "Daha doğru verilerle çalıştığımız için tüm PLC'lerin, dönüştürücülerin, güç kaynağının ve diğer elektrik bileşenlerinin, geçmişte yapmak zorunda kaldığımız yeniden çalışmalara ve geriye dönük işlemlere başvurmak gereksizsin doğru şekilde oturacağından emin olabiliyoruz." diyor. "SOLIDWORKS Electrical, sistemlerimizi doğru şekilde boyutlandırmamıza imkan tanıyor."



Control Box, SOLIDWORKS Electrical Professional yazılımı sayesinde elektrik ve mekanik tasarımı tamamen entegre etti, sistemleri için tek ve birleşik bir malzeme listesi (BOM) oluşturabildi ve daha iyi iş birliği ve daha hızlı geliştirme çabalarını destekledi.



3D, HIZLI TASARIM DEĞİŞİKLİKLERİNİ KOLAYLAŞTIRARAK SATIŞ ÇABALARINI GELİŞTİRİYOR

Control Box, SOLIDWORKS Electrical yazılımıyla hızlı ve kolay tasarım değişiklikleri yapmak için parametriklerden faydalanıyor. Örneğin, Kaliforniya'da bulunan Napa Vadisi'ndeki bir şarap üretim tesisi için atık su arıtma sisteminin geliştirilmesi sırasında, firmanın OEM iş ortağı bazı özellikleri sık sık ekleyip silerek Control Box'ı da aynısını yapmaya mecbur bırakmış. Corbin, "Tasarım değişiklikleri yapmak için SOLIDWORKS Electrical çok kullanışlı; ne zaman bir değişiklik yapsanız 3D şemaları hızlı ve otomatik olarak güncelliyor." diyor.

Corbin, "SOLIDWORKS Electrical 3D yazılımı ayrıca harika bir satış aracı çünkü sistemlerin tamamını 3D olarak işleyebiliyoruz" diye ekliyor. "Mekanik bir tasarımı 3D olarak gösterebilmek hiç şüphesiz ki satışlarda bize yardımcı oluyor. Bunu elektrik tasarımları için de yapabilmek, satış çabalarımızı ciddi ölçüde geliştiriyor."

[Customer] hakkında

Yetkili Satıcı: Intercad, Auckland, Yeni Zelanda

Genel Merkez: 406 Ellison Road

Hastings 4122

Hawkes Bay, Yeni Zelanda

Telefon: +646 8769048

Daha fazla bilgi:

www.controlbox.co.nz

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE® Şirketi Dassault Systèmes, işletmelere ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal evrenler sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in işbirlikçi çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkanları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 250.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.



Avrupa/Orta Doğu/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
France

Kuzey ve Güney Amerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

**Dassault Systèmes İstanbul
Inovasyon Teknoloji Limited
Şirketi**
+90 212 355 01 80
Solidworks.TR-info@3ds.com