

KLJ

SOLIDWORKS VE SMAP3D TESİS TASARIMI YAZILIMIYLA TESİS TASARIMI GELİŞTİRİLİYOR



KLJ; SOLIDWORKS tasarım, analiz ve iletişim araçlarıyla birlikte boru ve enstrümantasyon diyagramları (P&ID), 3D boru tesisatları ve izometrik teknik resimlerin oluşturulması için SOLIDWORKS Gold Partner Smap3D Tesis Tasarımı yazılımını kullanarak tasarım değişikliklerini hızla yapma ve çeşitli türlerde fabrika, tesis ve bina geliştirme çalışmaları sırasında etkili iletişim sağlama olanaklarını iyileştirdi.



Sorun:

Tesis, fabrika ve bina geliştirme çalışmaları sırasında 3D modellemenin gücünü, gerçekçiliğini ve iletişimi artırmak.

Çözüm:

SOLIDWORKS Premium tasarım ve analiz yazılımı ve SOLIDWORKS Composer teknik iletişim yazılımı çözümleriyle birlikte P&ID, 3D boru tesisatı ve izometrik teknik resimlerin oluşturulması için SOLIDWORKS Certified Gold Partner Smap3D Tesis Tasarımı yazılımını uygulamak.

Avantajlar:

- Tesis tasarımlarının gerçekçiliği ve belgelerin netliği artırıldı
- İzometrik teknik resimlerin, işlemelerin ve patlatılmış görünümünün oluşturulması otomatikleştirildi
- Tasarım değişikliklerini yapmak için gereken süre kısaldı
- Tesis tasarımı için 3D modelleme gücü arttı

KLJ, farklı alanlarda sahip olduğu uzmanlığı çeşitli türlerde fabrika, santral ve tesis projelerine taşıyan lider bir mühendislik ve bina planlama şirketidir. 1938'de kurulan KLJ, yerel, bölgesel ve ulusal altyapı projelerine mühendislik bazlı hizmetler sağladı. Bir işçi şirketi olan KLJ, içinde bulunduğu toplulukların sosyal, kentsel ve ekonomik ihtiyaçlarına yanıt veren, uzun ömürlü altyapılar geliştirmeyi hedefliyor. KLJ'nin müşterileri, firmanın altyapıyı öngörme, planlama, mühendisliğini yapma ve inşa etme kabiliyeti sayesinde başarıya ulaşıyor. Çoğu kendi alanında uzman olan profesyonel şirket çalışanları, sürekli olarak pratik çözümler sunuyorlar.

Merkezi Bismarck, Kuzey Dakota'da bulunan KLJ Industrial Facilities Group, Kuzey Dakota'daki Bakken petrol yatağı için kızak tipi birimler gibi çeşitli santral projelerinin yanı sıra başka tesis projeleri ve topluluğa yönelik tasarımlar üzerinde de çalışıyor. Kıdemli Proje Yöneticisi/Mühendis Gary Hager, grubun birçok geleneksel tesis geliştirme aracına sahip olduğu halde kısa süre önce tesis planlaması ve tasarımına yönelik daha gerçekçi, 3D bir yaklaşım kullanmaya başladığını belirtti.

"2013'te KLJ'ye katıldığımda, şirkette mekanik tasarım işleri için çok kısıtlı bir kapsamda SOLIDWORKS® 3D mekanik tasarım yazılımı kullanılıyordu" diyor Hager. "KLJ yönetimini SOLIDWORKS'ü bazı projelerimizde daha ileri bir düzeyde kullanmanın yararını göreceğimiz konusunda ikna ettim. Çünkü yazılımın grafik bakımından zenginliği, modern donanımın gücüyle bir araya geldiğinde tesis tasarımlarımızın ve tekliflerimizin çok daha gerçekçi olmasını sağlamamıza yardımcı oluyor. SOLIDWORKS konusunda sahip olduğum deneyim sayesinde KLJ'deki ekibi SOLIDWORKS'ü daha büyük tesis ve ekipman tasarımı projelerinde daha yoğun bir şekilde kullanmak üzerine eğitmek için yönetimin onayını aldım."

KLJ; SOLIDWORKS Premium tasarım ve analiz yazılımı ve SOLIDWORKS Composer™ teknik iletişim yazılımını satın almasının yanı sıra P&ID, 3D boru tesisatı ve izometrik teknik resimlerin oluşturulması için SOLIDWORKS Gold Partner Smap3D® Tesis Tasarımı yazılımını da uygulamaya koydu. Firma, kullanım kolaylığı, tam entegrasyon ve uygun fiyat avantajı sağlaması nedeniyle birleşik SOLIDWORKS/Smap3D Tesis Tasarımı çözümünü tercih etti.

NASIL GÖRÜNECEK?

KLJ, SOLIDWORKS ve Smap3D yazılımlarını uygulamasından bu yana bu birleşik çözümün kullanımını grubun projelerinin yarısını kapsayacak şekilde genişletti. "Gerçek gibi görünen tesis tasarımlarını hızla üretip oluşturabilmenin işlerimizi artıracığına uzun zamandır inanıyordum" diyor Hager. "Bir müşteriye bir kızığın ya da petrol yatağı deposunun fiziksel olarak nasıl görüneceğini 3D görsellerle göstermenin yerini tutacak hiçbir şey olamaz."

"Tasarım amacını 2D teknik resimlerle ifade etmeye çalışarak çok fazla zaman harcadık. SOLIDWORKS'ü kullanarak bir konseptin gerçekçi bir 3D işlemlerini sunduğunuzda böyle bir zaman harcamanıza gerek kalmıyor" diye ekliyor Hager. "İster tahıl ambarı veya etanol tesisi, ister susuz amonyak fabrikası tasarlayalım, SOLIDWORKS Premium ve Smap3D yazılımı tesisi tasarlayıp belgelememiz için daha fazla modelleme gücü veriyor. SOLIDWORKS Composer yazılımıyla işlemlerin ve patlatılmış görünümünün oluşturulmasını otomatikleştirerek projeyi daha iyi anlayabilmemizi sağlıyor."



"Artık Smap3D'deki özelleştirilebilir rapor oluşturma araçlarıyla

SOLIDWORKS eDrawings dosyaları arasında çalışarak tasarım

değişikliğinin neden yapılması

gerektiğini kapsamlı bir şekilde

aktarabiliyoruz, böylelikle müşteri

de değişikliği daha kolay kavrayıp

onaylıyor. SOLIDWORKS/Smap3D

çözümü proses zincirinin tamamı

boyunca belgelerin ve iletişimin daha

doğru ve daha net olmasını sağlıyor."

— Gary Hager, Kıdemli Proje Yöneticisi/Mühendis

