

YOUNG INDUSTRIES, INC.

DRAFTSIGHT ENTERPRISE İLE MALZEME TAŞIMA MAKİNELERİNİN GELİŞTİRME SÜRECİ İYİLEŞTİRİLİYOR



Young Industries; eski teknik resimlerin değiştirilmesi, basit taslak veya çizimlerin oluşturulması ve P&ID'lerin (boru ve enstrümantasyon diyagramları) geliştirilmesi dahil olmak üzere özel tasarım dökme malzeme taşıma sistemlerine yönelik geliştirme sürecinde 2D ile ilgili görevleri gerçekleştirmek için DraftSight tasarım yazılımından yararlanıyor.

Sorun:

Üretkenliği artırmak ve özel malzeme taşıma sistemleri geliştirme sürecini ilerletmek için 2D ve 3D tasarım araçlarının kullanımını optimize etmek.

Çözüm:

Şirketin mevcut SOLIDWORKS 3D uygulama platformuna DraftSight Enterprise 2D tasarım çözümlerini eklemek.

Avantajlar:

- Teknik resim, taslak ve P&ID geliştirme süreci hızlandı
- Eski 2D tasarım verilerinin kullanılması kolaylaştırıldı
- 2D verileri PDM sistemine entegre edildi
- 2D veri yazılımı/donanımı ile ilgili sorunlar çözüldü

Young Industries, Inc., kimyasal madde, petrokimya, seramik ve boya sektörlerinde kuru dökme malzemelerin taşınmasına yönelik özel tasarım ekipmanların üreticisidir. 1947'den bu yana konveyör sistemleri ve ilgili bileşenlerin üretimini yapan şirket, sorun çözme ekipmanlarına ait çok sayıda patenti elinde bulunduruyor. Young Industries, U, UM ve R yönetmeliklerinde belirtilen şekilde basınçlı kapların üretimi konusunda ASME (Amerika Makine Mühendisleri Derneği) ve Ulusal Kazan ve Basınçlı Kap Denetleyicileri Kurulu sertifikasına sahip. Mühendislik personeli, müşterilerin ihtiyaçlarına çözüm getirecek ekipmanlar geliştirmeye, tasarlamaya ve üretmeye yönelik daha iyi yöntemleri sürekli değerlendiriyor.

Müşterileri için sipariş üzerine tasarlanan sistemler geliştirmek üzere 3D'yi ilk benimseyen kullanıcılar arasında yer alan Young Industries, SOLIDWORKS Professional tasarım, SOLIDWORKS Simulation Professional analiz ve SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi yazılımları dahil olmak üzere geçtiğimiz yirmi yıldır SOLIDWORKS® 3D uygulama platformunu kullanıyor. Tüm yeni tasarımlar dahil Young Industries'in tasarım ve mühendislik işlerinin büyük bölümü SOLIDWORKS yazılımlarıyla 3D olarak yapıldığı halde, şirket hala 2D araçların daha iyi yanıt verdiği bazı ihtiyaçlara sahip. Bu ihtiyaçları karşılamak için Young Industries kısa bir süre önce MountainTop® 2D tasarım yazılımını kullanmaya başladı.

"Eski teknik resimleri değiştirmek, basit taslaklar veya çizimler oluşturmak ya da P&ID'ler (boru ve enstrümantasyon diyagramları) geliştirmek gibi, 'hızlı ve pis' olarak tanımladığımız bazı işler var ve bu işlerde 2D kullanmanın daha kolay ve hızlı olduğunu düşünüyoruz" diyor Mühendis Ryan Vandine. "1990'ların sonunda SOLIDWORKS 3D yazılımlarını kullanmaya başladık ancak sorunlarla karşılaşana kadar SOLIDWORKS ile birlikte MountainTop 2D'yi kullanmaya devam ettik."

Bilgi Teknolojisi Direktörü J. Tyler Thompson'a göre, Young Industries hem donanım hem de yazılımla ilgili sorunlarla karşılaştıktan sonra bir UNIX® terminal sunucusu üzerinde çalışan MountainTop'ın yerine kullanılacak yeni bir 2D tasarım çözümü aramaya karar verdi. "MountainTop ile vakit kaybediyorduk ve başka bir 2D tasarım çözümü aramaya karar verdik," diye aktarıyor Thompson.

"DraftSight ile geçmişteki projelerden ve P&ID sembollerini kapsayan tasarım kütüphanemizden yararlanarak hem zamandan hem de yapılan işten tasarruf edebiliyoruz. Kısacası DraftSight 2D dosya formatlarıyla ve tasarım objeleriyle daha hızlı ve daha kolay bir şekilde çalışmamız için daha fazla esneklik tanıyor."

– Ryan Vandine, Mühendis

Young Industries; Solid Edge® 2D, AutoCAD® LT ve AutoCAD Mechanical Desktop® gibi piyasada bulunan 2D tasarım paketlerini değerlendirdikten sonra, Dassault Systèmes'den DraftSight® Enterprise 2D tasarım çözümünü satın aldı. Şirket, bakım ve desteğinin daha kolay olması, şirketin ihtiyacı olan özellikleri daha iyi bir fiyat karşılığında sunması ve şirketin SOLIDWORKS tasarım ortamıyla uyumluluğu nedeniyle tercihini DraftSight Enterprise'dan yana kullandı. Thompson, "DraftSight lisans açısından daha esnek bir yapıya sahip ve SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi sistemiyle doğrudan entegrasyon sağlıyor" diyor.

MANTIKLI OLDUĞUNDA 2D KULLANMAK ZAMAN KAZANDIRIYOR

Young Industries, DraftSight Enterprise'ı uygulayarak mühendislerine belirli görevler için en uygun çözümleri sağlıyor. Şirketin malzeme taşıma sistemlerinin büyük montaj tasarımlarının tümü SOLIDWORKS'te yapıldığı halde, müşterilerden alınan DWG/DXF™ dosyaların sisteme alınması gibi 2D'nin tercih edildiği başka görevler de bulunuyor. "Üzerinde çalıştığımız müşteri dosyaları 3D olmadığı sürece, bu dosyalarla DraftSight'ta çalışmak çok daha kolay," diyerek vurguluyor Vandine.

"DraftSight lisans açısından daha esnek bir yapıya sahip ve SOLIDWORKS PDM Professional ürün veri yönetimi sistemimizle doğrudan entegrasyon sağlıyor."

– J. Tyler Thompson, Bilgi Teknolojisi Direktörü

"DraftSight süreci kolaylaştırdı" diye ekleyen Vandine sözlerine şöyle devam ediyor: "Örneğin, sadece bir MountainTop teknik resminde küçük değişiklikler yapmamız gereken bir projede, teknik resmi DXF olarak DraftSight'a alıyoruz ve değişikliği hızla ve kolayca yapıyoruz. SOLIDWORKS'te eski teknik resmi yeniden modellemek için günlerce uğraşırdık, şimdiyse bu işlem DraftSight'ta yaklaşık 15 dakika alıyor."

Satış ve Pazarlama Direktörü Dick Amb, "2D'den 3D'ye dönüştürme zorunluluğunu ortadan kaldırdığımızda hem zaman kazanıyoruz hem de yapılan işten tasarruf ediyoruz" diyor. "Mantıklı olan her durumda DraftSight'tan yararlanmak istiyoruz."

ESKİ VERİLERİ, KÜTÜPHANELERİ VE TEKLİF GELİŞTİRME SÜRECİNİ YÖNETME

DraftSight Enterprise sayesinde Young Industries teklif geliştirme sürecinin hızlandırılmasına katkıda bulunan eski 2D verilerinden oluşan koleksiyonu ve 2D tasarım objesi kütüphanesini daha etkili bir şekilde yönetebiliyor. Vandine, "Eski 2D teknik resimlerimizi, kutudan çıkarıp ekipman üretmek için kullanabileceğimiz LEGO® parçalarına benzetebiliriz" diye açıklıyor.

"DraftSight ile geçmişteki projelerden ve P&ID sembollerini kapsayan tasarım kütüphanemizden yararlanarak hem zamandan hem de yapılan işten tasarruf edebiliyoruz" diye ekleyen Vandine sözlerini şöyle sürdürüyor: "Kısacası DraftSight, 2D dosya formatlarıyla ve tasarım objeleriyle daha hızlı ve daha kolay bir şekilde çalışmamız için daha fazla esneklik tanıyor."

2D'NİN PDM İLE ENTEGRASYONU EĞİTİM GEREKSİNİMLERİNİ MİNİMUM SEVİYEYE İNDİRİYOR

MountainTop'tan DraftSight Enterprise'a geçiş, DraftSight'ın SOLIDWORKS Professional PDM sistemiyle tamamen uyumlu olması sayesinde şirketin teknik resim yönetim fonksiyonunu da iyileştirdi. "Teknik resimlerimizi PDM sistemimize entegre etmek için DraftSight'ı kullanabilmemiz çok önemli bir avantaj. Bunu MountainTop'ta yapamıyorduk" diyor Vandine.

Thompson ise, "DraftSight çoğu mühendisimizin bildiği AutoCAD'e benzediği için eğitim gereksinimlerimiz çok azaldı" diye vurguluyor. "Yazılımı kullanmak öylesine kolay ki bir mühendis birkaç hafta eğitim almak yerine bir ya da iki gün içinde yazılımı kullanmayı öğreniyor. DraftSight Enterprise tüm alanlarda MountainTop yazılımına kıyasla çok büyük bir ilerleme."

Young Industries, Inc.

Yetkili Satıcı: DesignPoint, Lancaster, PA, ABD

Genel Merkez: 16 Painter Street

Muncy, PA 17756

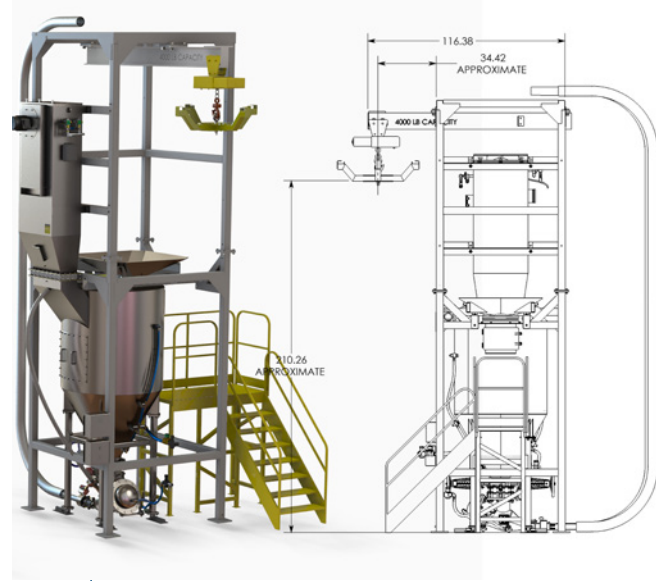
ABD

Telefon: +1 570 546 3165

Daha fazla bilgi için

www.younginds.com

www.draftsight.com



Young Industries, P&ID diyagramları oluşturmak gibi 2D görevleri için DraftSight yazılımını, büyük montaj tasarımı gibi 3D ihtiyaçları için de SOLIDWORKS'ü kullanarak tasarım üretkenliğini maksimuma çıkarıyor.

3DEXPERIENCE platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 12 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 220.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

