

# INNOVATIVE MANUFACTURING SERVICES DRAFTSIGHT PROFESSIONAL İLE ÜRETİM KONVEYÖR SİSTEMİ GELİŞTİRME SÜRECİNİ İYİLEŞTİRME

Müşteri Hikayesi

Innovative Manufacturing Services, geniş eski teknik resim koleksiyonuna erişmek ve üretim, malzeme taşıma ve otomasyon sistemi çözümleriyle ilgili elektrik panelleri için şematik taslaklar oluşturmak amacıyla DraftSight Professional tasarım yazılımına güvenmektedir.

### Zorluk:

Elektrik şemaları oluşturmak ve eski 2D dosyaları açmak için daha etkin, ekonomik 2D tasarım çözümünden faydalanmak.

### Çözüm:

SOLIDWORKS 3D uygulamasına DraftSight Professional 2D tasarım yazılımını eklemek.

### Sonuçlar:

- Elektrik şemalarının ve 2D taslakların geliştirme süreci iyileştirildi
- Eski 2D verilere erişim sağlandı
- İşe alım çalışmaları iyileştirildi
- LISP otomasyon rutinlerinin kullanılmasına devam edilmesi sağlandı

Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS); ABD, Kanada ve Meksika'daki imalat müşterileri için yüksek kaliteli üretim, malzeme taşıma ve otomasyon sistemi çözümleri sunar. 2003'te kurulmuş olan şirket, IMS Carryline USA Bölümünün de kurulmasıyla 2006 yılında İsveç konveyör sistemleri üreticisi Carryline AB'nin ana Kuzey Amerika distribütörü haline geldi.

Proje yönetimi, mekanik tasarım, elektrik tasarımı ve kontrol mühendisliğine ilişkin alt yapısı ile IMS Başkanı Mike Goad, Carryline konveyörleri ve bileşenlerinin kullanıldığı üretim ve otomasyon sistemlerinin gelişim sürecini şirketin Kentucky merkezinden yönetmektedir. IMS Kentucky tesisi ayrıca stok, inşaat ve fabrika kabul test merkezi olarak da hizmet verir.

IMS mühendisleri, Carryline konveyör ürünlerini kullanarak özel üretim ve otomasyon sistemleri oluşturmak için son yıllarda (AutoCAD® 2D tasarım yazılımından geçiş yaparak) SOLIDWORKS® 3D mekanik tasarım yazılımını kullanmaya başlamıştır. Bununla birlikte Goad, Dassault Systèmes SolidWorks'ün DraftSight® isimli 2D uygulamasını öğrenene kadar eski tasarım dosyalarına erişmek ve elektrik paneli şemalarını oluşturmak için AutoCAD 2D yazılımını kullanmaya devam etti.

**"DraftSight Professional, 2D gereksinimlerini kolay ve etkin bir şekilde sağlamak için ihtiyacımız olan hız ve esnekliği sunuyor... Ayrıca her bir lisansın maliyeti o kadar düşük ki tekli bir AutoCAD lisansı buldurmak yerine herkese birer DraftSight Professional lisansı sağlamak çok daha ekonomik."**

Goad, "SOLIDWORKS kullanmaya başladıktan sonra çalışanlarımızdan biri, SOLIDWORKS ile uyumlu olmanın yanı sıra eski tasarımları ve taslakları da açıp kullanmamıza imkan tanıyan AutoCAD benzeri DraftSight Professional ürününden bahsetti" diyor. "Bu ürünü o kadar çok sevdim ki dokuz adet DraftSight Professional lisansı aldık, bu sayede Toolbox özelliğine erişim ve proseslerimizi otomatikleştirmemize yardımcı olan bir dizi eski LISP rutinlerini çalıştırma olanağı sağladık."

**Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS); ABD, Kanada ve Meksika'daki çeşitli üretim sektörü müşterileri için yüksek kaliteli üretim, malzeme taşıma ve otomasyon sistemi çözümleri sunar. IMS tasarımcıları, özel üretim ve otomasyon sistemleri oluşturmak için son yıllarda (AutoCAD 2D tasarım yazılımından geçiş yaparak) SOLIDWORKS 3D mekanik tasarım yazılımını kullanmaya başlamıştır.**

IMS, aşağıdaki avantajları sağladığı için DraftSight Professional yazılımını mevcut SOLIDWORKS uygulamasına ekledi:

- **Öğrenmesi ve kullanımı kolaydır, SOLIDWORKS ile sorunsuz bir şekilde çalışır**
- **Teknik resimlere kolaylıkla dahil edilebilir endüstriyel standarttaki donanım kütüphanesine yani yazılımın Toolbox'ına erişim sağlar**
- **Şirketin CNC frezesini çalıştırır**
- **Eski kullanıcıları ve otomasyon rutinlerini destekler**

Goad, "IMS'de bizler yarı kontrol mühendisleri/PLC programcıları ve yarı makine mühendisleriyiz" diye belirtti. "DraftSight Professional herkesin kullanabileceği daha uyumlu ve ekonomik bir 2D tasarım çözümü sundu."

### ESKİ VERİLERE ERİŞİM

DraftSight Professional ile IMS mühendisleri; konveyör, otomasyon ve üretim sistemi uygulamaları için kolaylıkla yeni 2D fabrika zemini taslakları oluşturabilir. Ayrıca AutoCAD'de oluşturulmuş eski tasarımları, eski şirket sisteminin bakım maliyetinin çok altında bir maliyetle açıp değiştirebilirler. Goad, "Yeni kurulumlar için sıkça açıp değiştirdiğimiz birçok mevcut tasarım ve taslağımız var" diyor.

Goad sözlerine şöyle devam ediyor: "DraftSight Professional, 2D gereksinimlerini kolay ve etkin bir şekilde sağlamak için ihtiyacımız olan hız ve esnekliği sunuyor. Bu dosya bir DWG dosyasıysa DraftSight bunu açacaktır". "Ayrıca her bir lisansın maliyeti o kadar düşük ki tekli bir AutoCAD lisansı buldurmak yerine herkese birer DraftSight Professional lisansı sağlamak çok daha ekonomik. AutoCAD LT® ürününü araştırdık ancak bu istediğimiz her şeyi yapamıyorduk. DraftSight ile çok daha makul bir fiyatta istediğimiz 2D özelliklerine kavuşmuş olduk."

## ŞEMA OLUŞTURMAK İÇİN DAHA İYİ BİR YAKLAŞIM

DraftSight ile 2D tasarımları oluşturmanın ve eski 2D verilerine erişmenin yanı sıra IMS, panel shop özelliğiyle daha uygun maliyetli kullanıma hazır elektrik şemaları oluşturmak ve müşteriyle iletişime geçmek için de AutoCAD yerine bu yazılımı kullanıyor. Goad, "Elektrik şemaları oluşturmak için DraftSight Professional yazılımını kullanmak, benim ve kontrol mühendislerimiz için daha ekonomik" diye vurgu yapıyor.

Goad, "DraftSight'ı 'klasik' AutoCAD arayüzüyle çalışacak şekilde yapılandırma imkanı, benim gibi AutoCAD ile büyüyen ve aşağıya doğru açılan menüleri kullanmak için bir komut satırı yazmayı tercih eden kullanıcılar için büyük bir avantaj" diye ekledi. "Yazılım, çoğu arkadaşımızın kullandığı Windows® uyumlu arayüzle birlikte geliyor. Komut kısayollarını yazarken daha rahatım ve DraftSight bunları yapabilmek için yeterince esnek."

## İŞE ALIMLARI ARTIRMA

IMS'ye SOLIDWORKS 3D uygulamasıyla birlikte DraftSight'in kurulması, en üst düzey tasarımcıların ve mühendislerin şirketin kendi yerel yetenek havuzundan işe alınması sürecini de iyileştirmektedir. Goad, "Hafif bir otomasyon dokunuşuyla konveyör sistemleri tasarlayıp üretiyoruz ve katı modelleme kullanarak neredeyse her şeyi 3D olarak yapmaya kendimizi adadık" diye açıkladı. "Bölgemizde eğitilmiş SOLIDWORKS kullanıcılarından oluşan geniş bir yetenek havuzu var. SOLIDWORKS 3D ve DraftSight 2D araçlarını kullanmamız da bizi daha çekici bir çalışma yeri haline getiriyor."

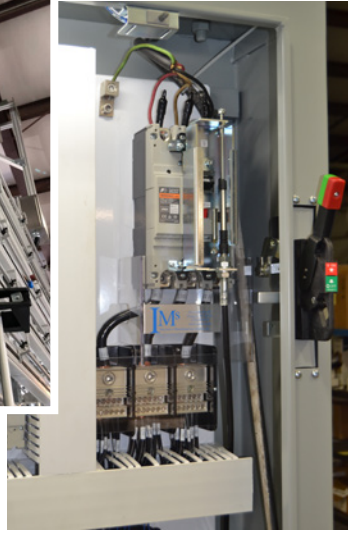
Goad "SOLIDWORKS kullanabilen birini işe aldığımızda DraftSight'ı nasıl kullanacağını göstermek zor olmuyor" dedi. "DraftSight, şirketimizi daha ileriye götürmek için benim gibi eski mühendislerin yeteneğini, okuldan yeni mezun olmuş yeni mühendislerin yeteneğiyle birleştirme fırsatı veriyor."

DraftSight'in ücretsiz sürümünü değerlendirdikten sonra ilave paralı özelliklerinden faydalanmak ve 2D tasarımlar ile elektrik şemalarının gelişim sürecini daha etkin ve ekonomik bir şekilde desteklemek için IMS dokuz adet DraftSight Professional yazılım lisansı satın aldı. IMS; yazılımı öğrenip kullanmak kolay olduğu, SOLIDWORKS ile sorunsuzca çalıştığı, yazılımın Toolbox'ına erişim sağladığı, şirketin CNC frezesini çalıştırdığı ve eski kullanıcılar ile otomasyon rutinlerini desteklediği için DraftSight Professional yazılımını mevcut SOLIDWORKS uygulamasına ekledi. DraftSight'in eklenmesiyle IMS, elektrik şemalarını ve 2D tasarımlarının gelişim sürecini iyileştirdi, eski 2D verilerine erişim sağladı, işe alım çalışmalarına katkıda bulundu ve LISP otomasyon rutinlerinin kullanılmaya devam edilmesini sağladı.

**Innovative Manufacturing Services, Inc.**  
VAR: Computer Aided Technology (CATI),  
Indianapolis, IN, ABD

**Genel Merkez:** Donnelley Drive  
Glasgow, KY 42141  
ABD  
Telefon: +1 270 629 4674

**Daha fazla bilgi**  
[www.ims-ky.com](http://www.ims-ky.com)  
[www.draftsight.com](http://www.draftsight.com)



Innovative Manufacturing Services makine ve kontrol mühendisleri, DraftSight çözümü daha ekonomik olmanın yanı sıra SOLIDWORKS 3D tasarım yazılımıyla uyumlu şekilde daha kolay kullanıldığından panel shop özelliğiyle daha uygun maliyetli kullanıma hazır elektrik şemaları oluşturmak ve müşteriyle iletişime geçmek üzere AutoCAD yerine DraftSight Professional yazılımını kullanmaktadır.

## 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](http://www.3ds.com/tr-tr) adresini ziyaret edin.

