



# SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO INOVADORES DRAFTSIGHT PROFESSIONAL APRIMORA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS TRANSPORTADORES DE FABRICAÇÃO

Estudo de caso

Serviços de fabricação inovadores dependem do software de projeto DraftSight Professional para acessar sua extensa coleção de desenhos legados, bem como para criar layouts de esquemas para painéis elétricos relacionados com suas soluções de fabricação, manuseio de materiais e sistemas de automação.

### **Desafio:**

Utilize uma solução de projeto 2D mais eficiente e econômica para desenvolver esquemas elétricos e abrir arquivos 2D legados.

### **Solução:**

Adicione o software de projeto 2D do DraftSight Professional à sua implementação 3D do SOLIDWORKS.

### **Resultados:**

- Desenvolvimento aprimorado de esquemas elétricos e layouts 2D
- Acesso aos dados fornecidos em 2D legados
- Esforços de recrutamento aprimorados
- Permite o uso continuado de rotinas de automação LISP

A Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) fornece soluções de sistemas de automação, manuseio de materiais e automação de alta qualidade para clientes de fabricação nos Estados Unidos, Canadá e México. Fundada em 2003, a empresa tornou-se a principal distribuidora norte-americana para a fabricante sueca de sistemas de transporte Carryline AB em 2006, por meio do estabelecimento da Divisão Carryline USA da IMS.

Com uma experiência em gerenciamento de projetos, projeto mecânico, projeto elétrico e engenharia de controles, o presidente da IMS, Mike Goad, supervisiona o desenvolvimento de sistemas de fabricação e automação que utilizam transportadores e componentes da sede da empresa no Kentucky. As instalações da IMS em Kentucky também servem como um centro de testes de estoque, construção e aceitação de fábrica.

Nos últimos anos, os engenheiros da IMS têm usado o software de projeto mecânico SOLIDWORKS® 3D - desde que migraram do AutoCAD® 2D -, para criar sistemas personalizados de fabricação e automação com a ajuda de produtos de transporte Carryline. No entanto, a empresa continuava usando o software AutoCAD 2D para acessar arquivos de projeto legados e criar esquemas de painel elétrico até que Goad tomou conhecimento sobre um aplicativo 2D da Dassault Systèmes SolidWorks chamado DraftSight®.

**“O DraftSight Professional oferece a velocidade e a flexibilidade necessárias para lidar com os requisitos 2D de maneira fácil e eficiente... Além disso, como o custo para cada licença é muito baixo, é muito mais acessível fornecer uma licença do DraftSight Professional para todos do que manter uma única licença do AutoCAD.”**

“Quando começamos a usar o SOLIDWORKS, um de nossos funcionários nos contou sobre o DraftSight Professional, que além de ter uma aparência similar ao do AutoCAD e ser compatível com o SOLIDWORKS, também nos permitiu abrir e usar todos os nossos projetos e layouts legados pré-existentes”, lembra Goad. “Gostamos tanto que compramos nove licenças do DraftSight Professional, o que nos dá acesso ao recurso Toolbox e à capacidade de executar várias rotinas LISP antigas que ajudam a automatizar nossos processos.”

**A Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) fornece soluções de sistemas de automação, manuseio de materiais e automação de alta qualidade para clientes em uma variedade de indústrias de manufatura nos Estados Unidos, Canadá e México. Os projetistas da IMS usaram o software de projeto mecânico SOLIDWORKS 3D nos últimos anos, desde a troca do software de projeto AutoCAD 2D, para criar sistemas personalizados de fabricação e automação.**

A IMS adicionou o DraftSight Professional à sua implementação existente do SOLIDWORKS por conta dos seguintes benefícios:

- **É fácil de aprender e usar, e funciona perfeitamente com o SOLIDWORKS**
- **Fornecer acesso à Toolbox do software, sua biblioteca de hardware padrão do setor que pode ser facilmente inserida em desenhos**
- **Impulsiona a fábrica CNC da empresa**
- **Oferece suporte a usuários legados e rotinas de automação**

“Na IMS, metade dos engenheiros são de controle/programadores de PLC e a outra metade dos engenheiros são mecânicos”, observa Goad. “O DraftSight Professional oferece uma solução de projeto 2D mais compatível e econômica que todos podem usar.”

### **ACESSO A DADOS LEGADOS**

Com o DraftSight Professional, os engenheiros da IMS podem facilmente criar novos layouts de chão de fábrica 2D para suas implementações de sistemas de transporte, automação e fabricação, bem como abrir e modificar projetos legados que foram criados no AutoCAD, por uma fração do preço de manter o sistema legado da empresa. “Temos muitos projetos e layouts pré-existentes que frequentemente abrimos e modificamos para novas instalações”, explica Goad.

“O DraftSight Professional oferece a velocidade e a flexibilidade necessárias para lidar com os requisitos 2D de maneira fácil e eficiente. Se for um arquivo DWG, o DraftSight irá abri-lo”, continua Goad. “Além disso, como o custo para cada licença é muito baixo, é muito mais acessível fornecer uma licença do DraftSight Professional para todos do que manter uma única licença do AutoCAD. Analisamos o AutoCAD LT®, mas ele não fazia tudo o que precisávamos. Com o DraftSight, temos todos os recursos 2D que precisamos a um preço muito melhor.”



## MELHOR ABORDAGEM PARA CRIAÇÃO DE ESQUEMAS

Além de criar projetos 2D e acessar dados 2D legados com o DraftSight, a IMS também está usando o software em vez do AutoCAD para criar esquemas elétricos de forma mais econômica para uso em sua loja de painéis e para comunicação com os clientes. “É mais acessível para mim e para nossos engenheiros de controle usar o software DraftSight Professional para desenvolver esquemas elétricos”, salienta Goad.

“Para usuários como eu que cresceram usando o AutoCAD e preferem digitar em uma linha de comando usando menus suspensos, a capacidade de configurar o DraftSight para ser usado com a interface ‘clássica’ do AutoCAD é uma grande vantagem”, acrescenta Goad. “O software vem pronto com a interface compatível com Windows®, que a maioria de nossos funcionários usa. No meu caso, prefiro digitar comandos de atalho, e o DraftSight é flexível o suficiente para acomodar ambos.”

## RECRUTAMENTO APRIMORADO

A instalação do DraftSight na IMS, em combinação com sua implementação 3D do SOLIDWORKS, também está melhorando os esforços da empresa para recrutar os principais projetistas e engenheiros ao seu pool de talentos local. “Projetamos e construímos sistemas de transporte, com um pouco de toque na automação, e temos o compromisso de fazer quase tudo em 3D usando modelagem sólida”, explica Goad. “Há um grande conjunto de talentos de usuários treinados do SOLIDWORKS em nossa área, e o fato de usarmos as ferramentas SOLIDWORKS 3D e DraftSight 2D nos torna um local interessante de se trabalhar.”

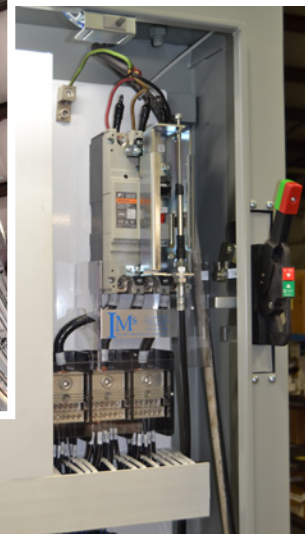
“Se recrutarmos alguém que sabe usar o SOLIDWORKS, não é tão difícil mostrar como usar o DraftSight”, diz Goad. “Com o DraftSight temos a oportunidade de combinar os talentos dos engenheiros mais antigos como eu e de engenheiros recém-formados em prol de nossa empresa.”

Depois de avaliar a versão gratuita do DraftSight, a IMS adquiriu nove licenças do software DraftSight Professional para aproveitar seus recursos adicionais pagos e oferecer suporte ao desenvolvimento de layouts 2D e esquemas elétricos de forma mais eficiente e econômica. A IMS adicionou o software DraftSight Professional à sua implementação existente do SOLIDWORKS porque ele é fácil de aprender e de usar, funciona perfeitamente com o SOLIDWORKS, fornece acesso ao Toolbox do software, impulsiona a fábrica CNC da empresa e dá suporte a usuários legados e rotinas de automação. Com a adição do DraftSight, a IMS aprimorou seu desenvolvimento de esquemas elétricos e layouts 2D, forneceu acesso a seus dados 2D legados, aprimorou seus esforços de recrutamento e permitiu o uso contínuo de suas rotinas de automação do LISP.

**Innovative Manufacturing Services, Inc.**  
Revenda (VAR): Computer Aided Technology (CATI),  
Indianópolis, IN, EUA

**Sede:** Donnelley Drive  
Glasgow, KY 42141  
EUA  
Telefone: +1 270 629 4674

**Para obter mais informações**  
[www.ims-ky.com](http://www.ims-ky.com)  
[www.draftsight.com](http://www.draftsight.com)



Os engenheiros de controles e mecânicos da Innovative Manufacturing Services utilizam o software DraftSight Professional em vez do AutoCAD para criar esquemas elétricos para uso em sua oficina de painéis e comunicação com os clientes, porque a solução DraftSight é mais econômica e fácil de usar junto com o software de projeto SOLIDWORKS 3D.

## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 250.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com/pt-br](http://www.3ds.com/pt-br).

