



**CALIFORNIA WIRE PRODUCTS CORPORATION**  
**DRAFTSIGHT PROFESSIONAL**  
**DESENVOLVE PRODUTOS DE GRADES**  
**DE FIOS DE AÇO PERSONALIZADOS**  
**COM MAIS EFICIÊNCIA**  
Estudo de caso

A California Wire Products conta com o DraftSight Professional, uma ferramenta de projeto 2D, para desenvolver projetos personalizados de aplicações de fios de aço trançados que fornecem segurança, proteção e controle de acesso para várias instalações, inclusive o estádio mostrado aqui, enquanto a empresa está configurando uma solução de automação de projeto 3D SOLIDWORKS/DriveWorks baseada em regras.

### **Desafio:**

Continuar criando projetos de produtos personalizados em 2D durante a configuração da aplicação de projeto automatizado SOLIDWORKS 3D/DriveWORKS e ao mesmo tempo reduzir custos e eliminar problemas de compatibilidade de dados.

### **Solução:**

Substituir o software de projeto AutoCAD 2D pelo software DraftSight Professional.

### **Resultados:**

- Redução do tempo de criação de produtos fabricados sob encomenda
- Eliminação de problemas de compatibilidade de dados, dimensionamento e texto
- Redução dos custos do projeto 2D
- Conexão econômica para projetos 3D automatizados

A California Wire Products Corporation (Cal-Wire) é a principal fabricante de produtos de fios de aço trançados na Costa Oeste dos EUA. Desde a fabricação da primeira cerca de arame trançado no final dos anos 1800, esse material foi usado em muitas aplicações como uma forma eficiente de proteger ativos e inventários valiosos, fornecendo proteção e controle de acesso para instalações que vão desde depósitos, estádios, bases militares e prisões até escolas, data centers, lojas de departamento, áreas de armazenamento e muito mais. Fundada em 1948, a Cal-Wire é especializada em produtos de arame e tela soldada feitos sob encomenda e sob medida para atender às necessidades específicas dos clientes.

De acordo com Kenny Kuhns, gerente de operações de engenharia, a empresa usava anteriormente o software de projeto AutoCAD® 2D para produtos personalizados e até tentou usar o Autodesk Inventor® 3D para automatizar ainda mais o desenvolvimento antes de procurar soluções de projeto 2D e 3D mais adequadas. "Costumávamos usar o AutoCAD e tentamos usar o Inventor, mas não conseguimos avançar na automatização do nosso processo de projeto", lembra Kuhns. "Foi quando decidimos implementar o sistema de projeto mecânico SOLIDWORKS® 3D junto com a aplicação de configuração de vendas e automação de projeto baseado em regras DriveWorks®."

No entanto, a Cal-Wire ainda precisava de uma solução de projeto 2D econômica e eficiente para uso enquanto o pacote de automação SOLIDWORKS/DriveWorks estava sendo criado e configurado. "Os custos para atualizar nossas licenças do AutoCAD eram bem altos", conta Kuhns. "Então, simplesmente deixamos de atualizá-lo por um tempo, mas começamos a ter problemas para abrir arquivos, além de perder dimensões e blocos de texto em desenhos. Um amigo mencionou que o software de projeto DraftSight® 2D oferecia versões gratuitas e de baixo custo e totalmente compatíveis com os dados do AutoCAD, o que nos permitiu resolver esses problemas e gerar arquivos DWG e DXF a um custo muito menor."

"Achei que o DraftSight seria apenas uma versão mais básica com funcionalidade limitada e tive uma grata surpresa ao saber que o DraftSight Professional nos proporcionaria todos os recursos do AutoCAD e muito mais por uma pequena fração do preço", acrescenta Kuhns. "Logo em seguida, compramos mais quatro licenças do DraftSight Professional e nunca mais deixamos de usá-lo."

### **MAIS RÁPIDO E EFICIENTE QUE O AUTOCAD**

Usando o software DraftSight Professional, a Cal-Wire confirmou que a solução de projeto 2D é mais fácil de usar e mais econômica do que o AutoCAD, permitindo reduzir o tempo necessário para projetar e fabricar produtos sob encomenda. "As gaiolas de fios de aço são essencialmente um produto de baixa tecnologia, e é muito mais rápido personalizar o projeto delas usando ferramentas 2D em vez de 3D, a menos que o projeto 3D seja totalmente automatizado", explica Kuhns.

"É mais fácil fazer esses layouts com o DraftSight até que nosso sistema automatizado SOLIDWORKS/DriveWorks entre em operação, o que permitirá que nossos distribuidores e profissionais de vendas criem desenhos e cotações automaticamente e integrem pedidos no nosso sistema de planejamento de recursos empresariais (ERP), inserindo informações básicas de layout sobre um produto", continua Kuhns. "Não sei por que alguém continuaria trabalhando com o AutoCAD. O DraftSight é uma ótima ferramenta com um conjunto extremamente eficaz de recursos a um custo muito menor. Migramos nossa biblioteca de projetos para o DraftSight sem nenhum problema e continuamos nosso trabalho sem perder nada."

### **ELIMINAÇÃO DE PROBLEMAS COM DADOS E DESENHOS**

Desde a implementação do software DraftSight Professional, a Cal-Wire eliminou completamente os problemas de compatibilidade de dados e desenho que havia enfrentado com o AutoCAD. "Cortamos a laser muitas das nossas peças, e nossos desenhos têm que ser precisos", salienta Kuhns. "Trabalhando com uma versão mais antiga do AutoCAD, às vezes as dimensões e os blocos de texto nos desenhos ficavam errados."

**"Não sei por que alguém continuaria trabalhando com o AutoCAD. O DraftSight é uma boa ferramenta com um conjunto extremamente eficaz de recursos a um custo muito menor. Migramos nossa biblioteca de projetos para o DraftSight sem nenhum problema e continuamos nosso trabalho sem perder nada."**

- Kenny Kuhns, gerente de operações de engenharia



"Descobrimos que o DraftSight Professional é muito mais confiável e preciso, e as funções de esboço e anotação dele são melhores", continua Kuhns. "Em relação ao dimensionamento, descobrimos que o DraftSight é quase paramétrico e facilita a adição de alterações no projeto. O DraftSight é muito melhor para nós. Temos menos problemas de desenho e anotação e eliminamos completamente os erros de conversão de dados que enfrentamos com o AutoCAD. Não tivemos nenhum problema ao abrir arquivos do AutoCAD com o DraftSight."

## UMA CONEXÃO PARA PROJETOS 3D AUTOMATIZADOS

Com o software DraftSight Professional, a Cal-Wire tem uma solução 2D econômica e eficiente que funciona como uma ponte econômica para a solução de projeto 3D personalizada e totalmente automatizada do SOLIDWORKS/DriveWorks que está sendo finalizada no momento. Até que a solução SOLIDWORKS/DriveWorks automatize todos os cenários de projeto possíveis, a Cal-Wire usará o software DraftSight Professional para gerenciar de forma eficiente todos os produtos que não se encaixam na abordagem automatizada.

"Prevemos que a personalização do SOLIDWORKS/DriveWorks automatizará o projeto e gerará desenhos para aproximadamente 75% dos nossos pedidos desde o início", explica Kuhns. "Depois, vamos utilizá-lo como complemento para abranger os cenários restantes no futuro. No entanto, consideramos que o uso do software DraftSight Professional será uma ponte entre as tarefas 2D cotidianas e o projeto 3D totalmente automatizado. O DraftSight é um ótimo software e está nos ajudando a alcançar nossas metas de automação de projeto 3D."



A California Wire Products optou por usar as ferramentas do DraftSight Professional para desenvolver aplicações de projeto personalizado em vez de continuar investindo no sistema AutoCAD 2D porque os engenheiros da empresa acharam o DraftSight mais fácil de usar e econômico.

## 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).



3DEXPERIENCE®