

YOUNG INDUSTRIES, INC. DRAFTSIGHT ENTERPRISE MELHORA O DESENVOLVIMENTO DE MÁQUINAS DE MANUSEIO DE MATERIAIS

Estudo de caso



A Young Industries utiliza o software de projeto DraftSight para realizar tarefas relacionadas a 2D durante o desenvolvimento de seus sistemas de manuseio de materiais em massa projetados sob medida, que incluem a modificação de desenhos legados, a criação de layouts ou esboços simples, e o desenvolvimento de diagramas de engenharia de tubulação e instrumentação (P&ID).

Desafio:

Otimizar o uso de ferramentas de projetos 2D e 3D para aumentar a produtividade e promover o desenvolvimento de sistemas personalizados de manuseio de materiais.

Solução:

Adicionar soluções de projeto 2D do DraftSight Enterprise à plataforma existente de aplicativos do SOLIDWORKS 3D da empresa.

Resultados:

- Desenvolvimento acelerado de desenhos, layouts e P&IDs
- Manuseio simplificado de dados de projetos legados 2D
- Dados 2D integrados dentro do sistema de PDM
- Problemas de hardware/software de dados 2D resolvidos

A Young Industries, Inc. é uma fabricante de equipamentos projetados sob medida para manusear materiais secos em grande quantidade nas indústrias de produtos químicos, petroquímicos, cerâmicas e revestimentos. A empresa fabrica sistemas de transmissão e componentes relacionados desde 1947 e detém muitas patentes para equipamentos que solucionam problemas. A Young Industries é certificada pela ASME (American Society of Mechanical Engineers, Sociedade Americana de Engenheiros Mecânicos) e pela National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors para fabricar vasos de pressão conforme estabelecido pelos regulamentos U, UM e R. A equipe de engenharia avalia constantemente métodos melhores para desenvolver, projetar e fabricar equipamentos para atender às necessidades do cliente.

Uma das primeiras a adotar a tecnologia 3D para desenvolver sistemas projetados sob medida para seus clientes, a Young Industries tem utilizado a plataforma de aplicativos SOLIDWORKS® 3D nas últimas duas décadas, incluindo o software de projeto SOLIDWORKS Professional, de análise SOLIDWORKS Simulation Professional e de gerenciamento de dados de produtos SOLIDWORKS PDM Professional. Embora a maior parte do trabalho de projeto e engenharia da Young Industries seja feita em 3D usando o SOLIDWORKS, incluindo todos os projetos novos, a empresa ainda tem necessidades que são melhor atendidas com ferramentas 2D, para as quais ela utilizava, até recentemente, o software de projeto MountainTop® 2D.

"O DraftSight oferece maior flexibilidade no licenciamento e integra-se diretamente ao nosso sistema de gerenciamento de dados de produtos SOLIDWORKS Professional PDM."

— J. Tyler Thompson, diretor de TI

"Existem certas tarefas, como modificar desenhos legados, criar layouts ou esboços simples, ou desenvolver P&IDs (diagramas de tubulações e instrumentação), que consideramos 'banais' e para as quais é mais fácil e mais rápido utilizar a tecnologia 2D", explica o engenheiro Ryan Vandine. "Começamos a usar o SOLIDWORKS 3D no final da década de 1990, mas continuamos usando o MountainTop 2D junto com o SOLIDWORKS até nos depararmos com alguns problemas."

De acordo com J. Tyler Thompson, diretor de TI, a Young Industries decidiu procurar uma nova solução de projeto 2D para substituir o MountainTop, que era executado em um servidor de terminal UNIX®, depois de detectar falhas de hardware e software. "Nós simplesmente esgotávamos nossos prazos com o MountainTop e decidimos procurar outra solução de projeto 2D", lembra Thompson.

"Com o DraftSight, podemos manipular projetos antigos e a nossa biblioteca de projetos de símbolos de P&ID para poupar tempo e esforço. Ou seja, o DraftSight proporciona maior flexibilidade para trabalhar com formatos de arquivo 2D e entidades de projeto com mais rapidez e facilidade."

— Ryan Vandine, engenheiro

Depois de avaliar os pacotes de projeto 2D disponíveis, entre eles, o Solid Edge® 2D, o AutoCAD® LT e o AutoCAD Mechanical Desktop®, a Young Industries adquiriu a solução de projeto DraftSight® Enterprise 2D da Dassault Systèmes. A empresa escolheu o DraftSight Enterprise pela sua manutenção e suporte simplificados, por incluir recursos de que a empresa precisa por preços acessíveis e por ser mais compatível com o ambiente de projeto SOLIDWORKS da empresa. "O DraftSight oferece maior flexibilidade no licenciamento e integra-se diretamente ao nosso sistema de gerenciamento de dados de produtos SOLIDWORKS PDM Professional", afirma Thompson.

USAR A TECNOLOGIA 2D CORRETAMENTE POUPA TEMPO

Com a implementação do DraftSight Enterprise, a Young Industries oferece aos seus engenheiros as soluções mais adequadas para tarefas específicas. Embora todo o projeto de grandes montagens dos sistemas de manuseio de materiais da empresa seja feito no SOLIDWORKS, existem outras tarefas para as quais a tecnologia 2D é mais recomendada, como ao trazer arquivos DWG/DXF™ de clientes. "Contanto que os arquivos dos clientes com os quais estamos lidando não sejam em 3D, é muito mais fácil trabalhar com eles no DraftSight", salienta Vandine.

"O DraftSight simplificou o processo", continua Vandine. "Por exemplo, em um projeto onde bastava fazer pequenas modificações em um desenho do MountainTop, podemos abrir o desenho no DraftSight como um arquivo DXF e fazer as alterações de maneira fácil e rápida. Isso leva cerca de 15 minutos no DraftSight em vez de passar dias remodelando um desenho antigo no SOLIDWORKS."

"Sempre que podemos eliminar a conversão do formato 2D para 3D, poupamos tempo e esforço", acrescenta Dick Amb, diretor de vendas e marketing. "Quando faz sentido, preferimos usar o DraftSight."

GERENCIAMENTO DE DADOS LEGADOS, BIBLIOTECAS E DESENVOLVIMENTO DE PROPOSTAS

Com o DraftSight Enterprise, a Young Industries pode gerenciar com mais eficiência seu conjunto de dados legados 2D e sua biblioteca de entidades de projeto 2D, os quais contribuem para acelerar o desenvolvimento de propostas. "Quando você pensa em nossos desenhos legados 2D, é como se tivéssemos toda uma biblioteca de peças LEGO® fora da caixa que podemos conectar e criar equipamentos", explica Vandine.

"Com o DraftSight, podemos manipular projetos antigos e a nossa biblioteca de projetos de símbolos de P&ID para poupar tempo e trabalho", afirma Vandine. "Ou seja, o DraftSight proporciona maior flexibilidade para trabalhar com formatos de arquivo 2D e entidades de projeto com mais rapidez e facilidade."

INTEGRAR A TECNOLOGIA 2D COM O PDM E MINIMIZAR REQUISITOS DE TREINAMENTO

A migração do MountainTop para o DraftSight Enterprise também melhorou a função de gerenciamento de desenhos da empresa, pois o DraftSight é totalmente compatível com o sistema SOLIDWORKS PDM Professional. "A capacidade de usar o DraftSight para integrar nossos desenhos ao nosso sistema de PDM, o que não podíamos fazer com o MountainTop, é uma vantagem importante", enfatiza Vandine.

"Como o DraftSight é semelhante ao AutoCAD, que a maioria dos nossos engenheiros conhece, nossos requisitos de treinamento são menores", afirma Thompson. "O software é tão intuitivo que um engenheiro pode aprender a usá-lo em um ou dois dias, em vez de passar semanas em treinamento. O DraftSight Enterprise mostra-se superior ao software MountainTop em todas as áreas."

Young Industries, Inc.

Revenda (VAR): DesignPoint, Lancaster, PA, EUA

Sede: 16 Painter Street

Muncy, PA 17756

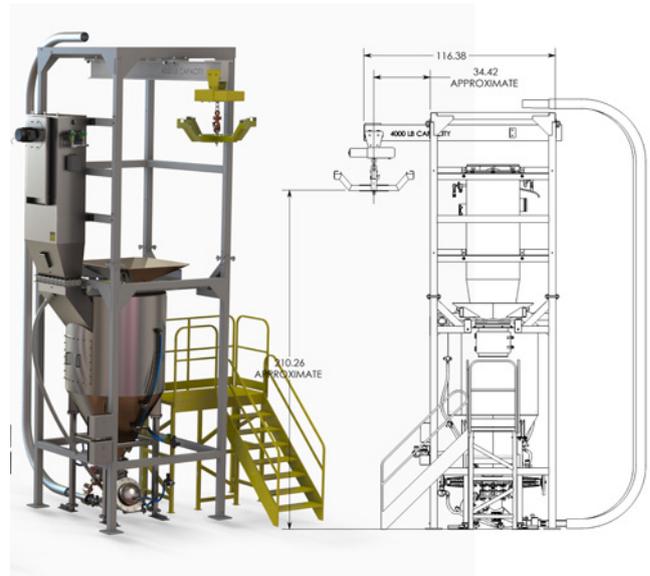
EUA

Telefone: +1 570 546 3165

Para obter mais informações

www.younginds.com

www.draftsight.com



Para usar o DraftSight para tarefas em 2D, como a criação de diagramas de P&ID, e o SOLIDWORKS para tarefas em 3D, como o projeto de grandes montagens, a Young Industries consegue maximizar a produtividade de seus projetos.

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.



Américas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 EUA

Europa/Oriente Médio/África

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
França

Ásia-Pacífico

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower,
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japão