

SUPERHEAT DRAFTSIGHT PROFESSIONAL ACELERA DESENVOLVIMENTO DE EMBALAGENS DE QUALIDADE DE TRATAMENTO TÉRMICO

Estudo de caso



Ao utilizar o software de projeto 2D DraftSight Professional, a Superheat reduziu drasticamente os tempos no projeto e no desenvolvimento de embalagens de tratamento térmico, resultando em maior produtividade e crescimento rápido.

Desafio:

Melhorar o trabalho nos arquivos DWG recebidos dos clientes, acelerar o desenvolvimento de embalagens de tratamento térmico e tornar a manipulação de layouts de desenho possível e também mais eficiente.

Solução:

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

Resultados:

- Redução do tempo de produção das embalagens de tratamento térmico em 30 a 50%
- Aumento da produtividade no projeto
- Aprimoramento da qualidade dos desenhos de engenharia
- Aumento do departamento de engenharia para comportar o crescimento

Com base no princípio de que a tecnologia de ponta pode oferecer uma melhor forma de apresentar soluções de tratamento térmico no local, a Superheat é uma fornecedora líder em tratamento térmico inovador. O tratamento térmico é o aquecimento ou resfriamento controlado de um componente a fim de alterar suas propriedades mecânicas e físicas. Durante a fabricação, instalação ou reparo de determinados componentes, os processos implementados podem causar alterações na estrutura molecular do material, exigindo tratamento térmico para eliminar comportamentos indesejáveis ou até mesmo perigosos no produto final.

A Superheat fornece soluções de tratamento térmico de alta qualidade no local para uma variedade de produtos em diversos setores. Entre eles estão: tratamento térmico de vasos de pressão, catalisadores de craqueamento, tubulações e peças de componentes para refinarias de petróleo; ligas ferrosas, tubulação de vapor de alta pressão/alta temperatura, plataformas, tubos de caldeira/para camisas de água e aquecedores da água de alimentação para estações de geração de energia; vasos e tubulação para fábricas de tratamento de produtos químicos; materiais de liga avançada, tubulação de vapor de alta pressão e água pesada, peças de componentes de parede grossa, turbinas e estruturas de contenção para usinas nucleares; e componentes estruturais, pontes e plataformas para as indústrias de construção e offshore.

Até 2018, a Superheat utilizava software de diagramação 2D para criar os layouts de suas embalagens de qualidade de tratamento térmico e o software de projeto SOLIDWORKS® 3D para desenvolver projetos de tratamento térmico mais especializados e sofisticados. No entanto, o software 2D usado pela Superheat tinha recursos limitados, e sua incapacidade de ler arquivos DWG (o formato mais comum de clientes para componentes que exigem tratamento térmico) e manipular layers de desenho de engenharia fez a empresa avaliar outras soluções de projeto em 2D, de acordo com Brent Walton, supervisor de tecnologia de engenharia.

“Criamos nossos desenhos de forma que nossos técnicos de campo saibam como embalar vasos, componentes ou tubulações para atender aos requisitos do código para tratamento térmico, e nossos desenhos incluem muito de nosso valioso conhecimento, experiência e propriedade intelectual [PI]”, explica Walton. “Além de ler os arquivos DWG do cliente, precisávamos do recurso de manipular as layers de desenho, o que nos permite remover nossa PI confidencial dos desenhos que fornecemos aos nossos clientes ou cobrá-los, caso eles optem por comprar desenhos que contenham todas as layers como parte da solução de tratamento térmico.”

Como a Superheat utiliza o software de projeto em SOLIDWORKS 3D para realizar projetos especiais, ela tomou conhecimento das soluções de projeto 2D do DraftSight® e imediatamente começou a usar o DraftSight para abrir os arquivos DWG dos clientes. Em seguida, a empresa adquiriu várias licenças do DraftSight Professional para trabalhar na manipulação de layers de desenho. A Superheat escolheu o software DraftSight Professional porque além de ser fácil de usar, ele é familiar aos engenheiros com experiência em AutoCAD®, seu custo é bem inferior ao do AutoCAD e é totalmente compatível com o sistema de projeto 3D SOLIDWORKS.



“O DraftSight [Professional] nos permitiu reduzir o tempo de desenho, mesmo que agora nossos desenhos sejam muito mais detalhados.”

— Brent Walton, supervisor de tecnologia de engenharia

PROJETO MAIS RÁPIDO, MAIOR REUTILIZAÇÃO DE PROJETOS

Desde a implementação do software DraftSight Professional, a Superheat reduziu drasticamente os tempos de desenvolvimento do desenho e de embalagens de qualidade de tratamento térmico, em parte aumentando o volume de reutilização de projetos. “O DraftSight [Professional] nos permitiu reduzir o tempo de desenho, mesmo que agora nossos desenhos sejam muito mais detalhados”, observa Walton.

“É muito mais rápido e fácil criar um desenho com o DraftSight, pois nos beneficiamos de um modelo previamente preenchido, resultando em uma redução de 30 a 50% no tempo de produção da embalagem de tratamento térmico”, continua Walton. “Parte dessa melhoria de produtividade está relacionada ao nosso maior volume de reutilização de projetos. Temos mais de 2.300 configurações de desenho em nossa biblioteca de projetos e, como o DraftSight é compatível com o formato DWG, aproveitamos as oportunidades de reutilizar configurações existentes e comprovadas quando aplicável.”

AUMENTO DA PRODUTIVIDADE E MINIMIZAÇÃO DE ERROS

Com o software DraftSight Professional, a Superheat aumentou sua produtividade geral de desenho ao mesmo tempo em que minimiza os erros de projeto e melhora a qualidade de seus desenhos de engenharia. "Como podemos aumentar a eficiência dos pacotes de desenho de tratamento térmico, conseguimos gerenciar mais projetos com os mesmos recursos, aumentando a produtividade", salienta Walton.

"Não tomamos atalhos para alcançar ganhos de produtividade e, na verdade, melhoramos a qualidade do desenho e reduzimos os erros de desenho, aumentando a quantidade de detalhes em nossos desenhos de engenharia", acrescenta Walton. "Essas melhorias nos ajudam a causar um impacto melhor nos nossos clientes, e a qualidade dos nossos desenhos supera facilmente nossos concorrentes, cujos desenhos não são tão detalhados e profissionais".

SUPORTE AO CRESCIMENTO COM 2D E 3D

Com o software de projeto 2D DraftSight Professional e o software de projeto 3D SOLIDWORKS, a Superheat aproveita as tecnologias de projeto em 2D e em 3D para ajudá-lo a oferecer suporte, gerenciar e manter o rápido crescimento. "Mais de 99% do que fazemos é em 2D, mas temos uma licença do SOLIDWORKS para poder executar projetos especializados em 3D", destaca Walton.

"Mesmo com as melhorias de eficiência que percebemos com o DraftSight, dobramos o tamanho do nosso departamento de engenharia para dar suporte ao rápido crescimento da Superheat", afirma Walton. "Com o software de projeto 2D DraftSight Professional e de 3D SOLIDWORKS, temos as ferramentas de desenvolvimento 2D e 3D de que precisamos para manter nossos negócios em crescimento, usando o DraftSight para os trabalhos 2D comuns do cotidiano e o SOLIDWORKS para projetos mais específicos e desafiadores em 3D."

Saiba mais sobre a Superheat

Sede: 313 Garnet Drive

New Lenox, IL 60451

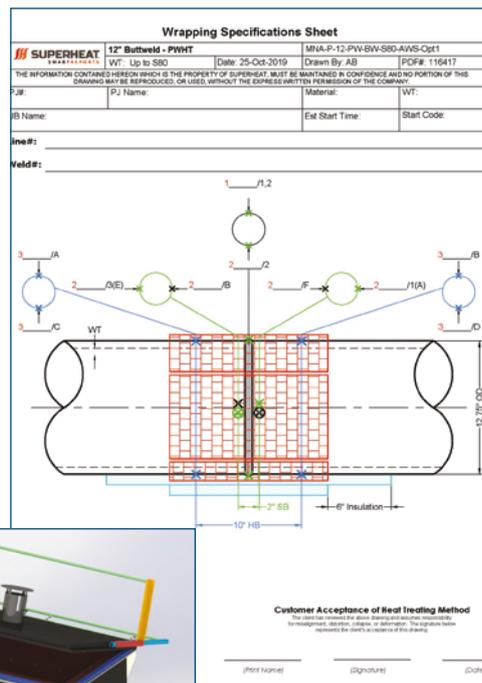
EUA

Telefone: +1 708 478 0205

Para obter mais informações

www.superheat.com

www.draftsight.com/pt-br



Com o software DraftSight Professional, a Superheat pode abrir os arquivos DWG dos produtos dos clientes que exigem tratamento térmico, e também pode manipular os layers do desenho nos projetos de tratamento térmico para remover a PI confidencial dos desenhos, ou incluí-la, caso o cliente queira comprar desenhos que incluam todas as camadas como parte de sua solução de tratamento térmico.

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