

PERCEPTION ENGINEERING, LLC SOLUÇÕES 3DEXPERIENCE WORKS APRIMORAM GERENCIAMENTO DE DADOS E COLABORAÇÃO NA ENGENHARIA DE CONTRATOS

Estudo de caso



Com as soluções de projeto, comunicação, colaboração e gerenciamento de dados do portfólio **3DEXPERIENCE** Works, a Perception Engineering não apenas ganhou recursos de comunicação e gerenciamento de dados baseados em nuvem, mas também percebeu os benefícios de uma maior colaboração interna e com clientes para desenvolver novos produtos, como o Bath Bean mostrado aqui.

Desafio:

Simplificar a comunicação, melhorar o gerenciamento de dados, aumentar a colaboração e remover as limitações de localização para acessar seu ambiente de projeto e engenharia.

Solução:

Adicionar soluções de design, colaboração e gerenciamento de dados do portfólio **3DEXPERIENCE Works** na plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem, incluindo **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator e Collaborative Industry Innovator, à sua implementação existente do SOLIDWORKS.

Resultados:

- Gerenciamento de dados aprimorado e automatizado
- Acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana, ao ambiente de projeto e engenharia
- Erros de projeto minimizados
- Maior colaboração e flexibilidade por meio do acesso baseado em nuvem

A Perception Engineering trabalha para fornecer aos clientes assistência de projeto de início ao fim, oferecendo serviços de projeto, engenharia e desenvolvimento de produtos que vão desde o desenvolvimento de novos produtos e suporte à fabricação até o projeto de máquinas e o desenvolvimento de sistemas de automação complexos. A empresa de consultoria em projeto e engenharia sediada em Michigan criou uma equipe experiente e apaixonada que entende a necessidade de soluções de engenharia de alta qualidade. Com anos de experiência em fabricação, desenvolvimento de produtos e projeto de máquinas, a Perception Engineering foi construída com engenheiros de diferentes origens, capazes de se reunir e auxiliar fabricantes em qualquer projeto.

Quando o presidente Stephen Wierenga fundou a Perception Engineering em 2013, escolher um ambiente de projeto, engenharia e desenvolvimento que contribuísse para o sucesso da empresa foi uma decisão extremamente importante. A empresa escolheu o software de desenvolvimento de produtos 3D SOLIDWORKS®.

"O SOLIDWORKS foi a escolha óbvia ao iniciar a Perception Engineering", explica Wierenga. "No início, tivemos a visão de ser uma extensão confiável das equipes de engenharia dos fabricantes locais. Para fazer isso, não só tivemos que ter conhecimento de como os produtos são feitos, mas também tivemos que ser especialistas nas ferramentas e no software que nossos clientes usam. Em nossa região e setor, o software de projeto preferido era e continua sendo o SOLIDWORKS."

Usando o software de projeto SOLIDWORKS e, posteriormente, o sistema de gerenciamento de dados de produto (PDM) SOLIDWORKS PDM Standard, a Perception Engineering continuou a crescer, adicionando funcionários e adotando o Entrepreneurial Operating System®, um conjunto completo de conceitos simples e ferramentas práticas que ajudaram



"Com um acesso mais flexível aos dados do projeto na plataforma **3DEXPERIENCE**, todos podem contribuir, o que torna a colaboração mais eficiente e eficaz."

— Scott Tompsett, diretor de operações

milhares de empreendedores do mundo inteiro a lançarem negócios bem-sucedidos. No entanto, melhorar e simplificar as comunicações com clientes e aumentar a colaboração entre vários integrantes da equipe tornou-se cada vez mais necessário em meio aos fechamentos e bloqueios precipitados pela pandemia da COVID-19. Isso levou a Perception Engineering a mover as operações de projeto e engenharia para a nuvem, adicionando soluções de projeto, colaboração, comunicação e gerenciamento de dados do portfólio **3DEXPERIENCE® Works** em 2021, incluindo **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator e Collaborative Industry Innovator. O portfólio, desenvolvido especificamente para a inovação convencional, conecta o ecossistema de uma empresa a um ambiente único, unificado e colaborativo, que usa a plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem.

PODER DA COLABORAÇÃO

Desde a implementação de soluções de projeto, comunicação, colaboração e gerenciamento de dados do portfólio **3DEXPERIENCE Works**, a Perception Engineering obteve recursos de comunicação e gerenciamento de dados baseados em nuvem. A consultoria em projeto e engenharia também percebeu os benefícios do aumento da colaboração: tanto entre as equipes de projeto quanto com os clientes. "Ter a capacidade de colaborar em um projeto 3D é muito poderoso", enfatiza Scott Tompsett, diretor de operações.

"Antes de termos recursos baseados em nuvem por meio do portfólio **3DEXPERIENCE Works**, poderíamos usar capturas de tela e e-mails para tentar colaborar, mas ter as informações de projeto disponíveis na nuvem 24 horas por dia, sete dias por semana em qualquer dispositivo digital envolve outros membros da equipe", explica Tompsett. "Com um acesso mais flexível aos dados do projeto na plataforma **3DEXPERIENCE**, todos podem contribuir, o que torna a colaboração mais eficiente e eficaz."

O projetista mecânico Cody Cook concorda. "Em um projeto recente, recrutamos um empreiteiro individual para desenvolver opções de design, que ele poderia publicar na nossa comunidade **3DEXPERIENCE 3DSwYm®**, dando-nos a oportunidade de ter ideias oferecidas e validadas dentro e fora da Perception Engineering", diz Cook. "Em outro projeto, tínhamos três membros da equipe no escritório e dois outros membros da equipe fora do local. Com o apoio da plataforma **3DEXPERIENCE**, conseguimos melhorar a comunicação e a colaboração entre os integrantes da equipe porque todos estamos trabalhando no mesmo ambiente de projeto."

NADA FICA ESQUECIDO

Embora a Perception Engineering tivesse um sistema PDM em vigor antes de adicionar recursos de gerenciamento de dados do portfólio do **3DEXPERIENCE Works**, a empresa ainda tinha casos em que a incapacidade de se comunicar em tempo real resultava em itens perdidos ou esquecidos. "No passado, muitas vezes era difícil chegar às instalações de um cliente e nosso pessoal de projeto mecânico, gerenciamento de projetos e controles nem sempre estavam no mesmo local", lembra Cook.

"Chegamos a um ponto em que tivemos de reunir todos e, ocasionalmente, saberíamos que algo havia sido perdido", continua Cook. "Com a adição de recursos de comunicação, colaboração e gerenciamento de dados do portfólio do **3DEXPERIENCE Works**, estamos nos comunicando em tempo real em todas as etapas do projeto, para que todos estejam na mesma página. Melhoramos a comunicação, mantemos um controle rígido de revisão e até reformulamos nossos fluxos de trabalho para reduzir os ciclos de desenvolvimento e nos tornarmos mais eficientes."

FLEXIBILIDADE, ESCALABILIDADE E SEGURANÇA

Além de fornecer à Perception Engineering a flexibilidade de acessar dados de projeto e projeto 24 horas por dia, de qualquer lugar, o portfólio **3DEXPERIENCE Works** permite que a empresa de consultoria aproveite e amplie soluções



"Com a adição de recursos de comunicação, colaboração e gerenciamento de dados do portfólio do **3DEXPERIENCE Works**, estamos

nos comunicando em tempo real em todas as etapas do projeto para que todos estejam na mesma página. Melhoramos a comunicação, mantemos um controle rígido de revisão e até reformulamos nossos fluxos de trabalho para reduzir os ciclos de desenvolvimento e nos tornarmos mais eficientes."

— Cody Cook, Projetista mecânico

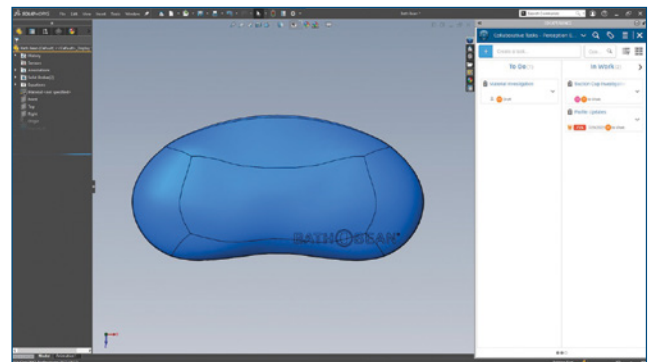
Saiba mais sobre a Perception Engineering, LLC
Revenda: SWYFT Solutions, Allendale, MI, EUA

Sede: 11303 Edgewater Drive
Allendale Charter Twp., MI 49401
EUA
Telefone: +1 616 965 1806

Para obter mais informações
www.perceptioneng.com

adicionais da plataforma **3DEXPERIENCE** como simulação avançada, maior colaboração, à medida que a empresa cresce, ao mesmo tempo em que melhora a segurança de seus dados. "Confiabilidade é um benefício importante do portfólio **3DEXPERIENCE Works**", observa Tompsett.

"Anteriormente, tínhamos um servidor ao lado da mesa de Cody", acrescenta Tompsett. "Se algo acontecesse com aquela máquina, estaríamos em uma situação difícil. Com a plataforma **3DEXPERIENCE**, podemos confiar no fato de que nossos dados estarão lá e evitar atrasos relacionados a falhas no servidor ou falta de energia."



Ao adicionar recursos de gerenciamento de dados automatizados e baseados em nuvem do portfólio **3DEXPERIENCE Works** à sua instalação existente do **SOLIDWORKS**, a Perception Engineering obteve acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana ao seu ambiente de projeto e engenharia, minimizando ao mesmo tempo os erros de projeto.

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**, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar "experiências virtuais idênticas" às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos **3DEXPERIENCE**, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil 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.



3DEXPERIENCE