

ZETR SOLIDWORKS E AS SOLUÇÕES 3DEXPERIENCE REDEFINEM ESTILO E INOVAÇÃO EM PROJETOS DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

Estudo de caso



A ZETR aproveitou a combinação do SOLIDWORKS e das soluções de desenvolvimento de produtos **3DEXPERIENCE** Works para reduzir os ciclos de projeto, expandir sua linha de produtos e se preparar para o crescimento internacional das vendas de seus dispositivos elétricos minimalistas e refinados.

Desafio:

Acelerar o desenvolvimento de instalações elétricas minimalistas e embutidas para mercados comerciais e residenciais recém-emergentes e de alto padrão e fazer a transição da empresa da fase inicial para a fase de produção completa e crescimento organizacional.

Solução:

Implementar o SOLIDWORKS Premium para projetos e engenharia e soluções de gerenciamento de dados transparentes e de colaboração **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem.

Resultados:

- Redução do tempo de desenvolvimento em 30 a 40%
- Taxa de crescimento compatível de 50%, trimestre a trimestre
- Ofertas de produtos triplicadas
- Erros de revisão eliminados ao formalizar fluxos de trabalho

Instalações elétricas minimalistas e refinadas, como tomadas elétricas e interruptores de luz, são uma criação do diretor da ZETR, Garth Elliott. Enquanto trabalhava há 20 anos como empreiteiro elétrico na Austrália, lidando com trabalhos comerciais e residenciais de diferentes tipos, Elliott continuamente notava a falta de opções para instalações elétricas, particularmente em construções arquitetônicas de alto padrão. Observando essa lacuna na disponibilidade de produtos de tomada e interruptores que poderiam manter a integridade e o acabamento de um trabalho arquitetônico moderno e recém-concluído, Elliott foi inspirado a criar uma série de tomadas e interruptores com acabamento embutido que vão além de sua função física para se misturar às superfícies e agir como um detalhe sutil em qualquer espaço.

"Vi a ZETR como uma solução para o problema que os arquitetos e designers inevitavelmente encontraram", lembra Elliott. "Havia espaço em um mercado dominado pela produção em massa para uma série premium de luminárias que respeitassem visualmente o trabalho recém-construído. Testemunhar isso fez o mergulho no processo de design parecer tão natural para mim."

Fundada em 2017, a ZETR está mudando a maneira como as pessoas interagem com a eletricidade, transformando-a em uma experiência considerada bonita e útil. A empresa tem a missão de revolucionar o mercado elétrico com produtos refinados, duráveis e minimalistas que remodelam a forma como arquitetos e designers concebem projetos e espaços. Para cumprir sua missão, a startup precisava expandir drasticamente sua linha de produtos de luminárias embutidas, sem acabamento; aumentar o rendimento de fabricação; e estabelecer fluxos de trabalho formalizados de desenvolvimento de produtos, de acordo com Joseph Romano, gerente de projeto e produto.

"Quando entrei na ZETR em 2021, a empresa usava o software de projeto Autodesk® Fusion 360™ para desenvolvimento de acessórios", lembra Romano. "Tentamos usar o Fusion 360 por algum tempo, mas tivemos problemas relacionados à precisão dos modelos, com alguns modelos e esboços indefinidos, e também tivemos problemas de controle de revisão. Eu usei o

software de projeto SOLIDWORKS® há muitos anos e sabia que poderíamos resolver os problemas de precisão substituindo o Fusion 360 pelo SOLIDWORKS. Migramos para o software de projeto SOLIDWORKS Premium em junho de 2021."

A mudança para o SOLIDWORKS também exigiu que a ZETR implementasse uma solução de gerenciamento de dados para controle seguro de revisão. "Entrei em contato com a Central Innovation, nossa revenda SOLIDWORKS, sobre a aquisição do sistema de gerenciamento de dados de produtos SOLIDWORKS PDM e de um servidor para executá-lo. Fui informado que teríamos melhores resultados com as soluções de gerenciamento de dados **3DEXPERIENCE**® Works na plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem, pois essas soluções fornecem gerenciamento de dados transparente na nuvem sem precisar comprar um servidor ou contratar um administrador PDM", explica Romano. "Adicionamos então as soluções Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, e Collaborative Business Innovator logo após nossa mudança para o SOLIDWORKS."



"Conseguimos evitar iterações desnecessárias e simplificar nossos processos porque o uso do SOLIDWORKS em conjunto com as soluções **3DEXPERIENCE Works oferece a oportunidade de definir um fluxo de trabalho formal. ...Ao padronizar os fluxos de trabalho e aproveitar o poder das configurações de projeto do SOLIDWORKS, conseguimos economizar de 30 a 40% em nossos cronogramas de desenvolvimento e triplicamos nossa linha de produtos em um período relativamente curto, pois todos seguem o mesmo processo e sabem qual será a próxima etapa."**

– Joseph Romano, gerente de projetos e produtos

PROJETO MAIS RÁPIDO, EXPANSÃO DA LINHA DE PRODUTOS, FLUXOS DE TRABALHO FORMALIZADOS

Desde a implementação do SOLIDWORKS e das soluções **3DEXPERIENCE** Works, a ZETR reduziu seus prazos de desenvolvimento em 30 a 40%, enquanto triplicou sua oferta de produtos. "As iterações internas de projeto e comunicações diretas com fornecedores e fabricantes foram muito reduzidas desde a mudança para o SOLIDWORKS e as soluções **3DEXPERIENCE** Works", observa Romano.

"Conseguimos evitar iterações desnecessárias e simplificar nossos processos porque o uso do SOLIDWORKS em conjunto com as soluções **3DEXPERIENCE** Works oferece a oportunidade de definir um fluxo de trabalho formal", continua Romano. "Toda a equipe de projeto está produzindo com o mesmo padrão e usando o mesmo processo. Quando usávamos o Fusion 360, era cada projeto por si mesmo, com cada um tendo seu próprio processo. Ao padronizar os fluxos de trabalho e aproveitar o poder das

configurações de projeto do SOLIDWORKS, conseguimos economizar de 30 a 40% em nossos cronogramas de desenvolvimento e triplicamos nossa linha de produtos em um período relativamente curto, pois todos seguem o mesmo processo e sabem qual será a próxima etapa."

GERENCIAMENTO DE FABRICAÇÃO E DADOS

Embora os recursos transparentes de gerenciamento de dados das soluções **3DEXPERIENCE** Works tenham permitido que a ZETR eliminasse os problemas de controle de revisão anteriormente enfrentados, as ferramentas de projeto do SOLIDWORKS para viabilidade de fabricação ajudaram a ZETR a melhorar a interação com os parceiros de fabricação, resultando em um aumento na qualidade geral da produção. "A grande maioria dos nossos produtos é fabricada através do processo de moldagem por injeção", destaca Romano.

"Com o SOLIDWORKS, realizamos uma análise de inclinação em nossos projetos e verificamos as espessuras das paredes para garantir que o produto seja ejetado do molde sem manchas ou defeitos", acrescenta Romano. "Como podemos analisar o modelo com o SOLIDWORKS antes de enviá-lo aos nossos fornecedores estrangeiros para produção, melhoramos a qualidade, diminuimos bastante o tempo de produção reduzindo iterações com os fornecedores e ganhamos mais confiança na viabilidade de fabricação de nossos projetos."

PREPARAR O CENÁRIO PARA O CRESCIMENTO INTERNACIONAL

Embora a inspiração para os dispositivos elétricos redefinidos da ZETR tenha surgido da experiência do seu fundador em campo, a decisão da empresa de migrar para o software de projeto e engenharia SOLIDWORKS Premium e soluções de gerenciamento de dados e colaboração **3DEXPERIENCE** Works baseadas em nuvem faz parte de uma estratégia de crescimento internacional não apenas para atender à demanda esperada de instalações elétricas de alta qualidade. A ZETR cresceu a uma taxa de 50% trimestre a trimestre, mas também em resposta às discussões sobre um padrão universal emergente mundial para tomadas de energia (eletricidade) e dados (USB). "A União Europeia vem discutindo legislação destinada a estabelecer e a exigir uma norma universal de tomada de energia/dados, o que representa uma enorme oportunidade para nós", afirma Romano.

"Agora que temos nossa equipe de desenvolvimento de produtos trabalhando de forma eficiente e eficaz com o SOLIDWORKS e as soluções **3DEXPERIENCE** Works,

Saiba mais sobre a ZETR

Revenda: Central Innovation, Pymble, NSW, Austrália

Sede: 1/61 Bassett Street

Mona Vale, NSW 2103

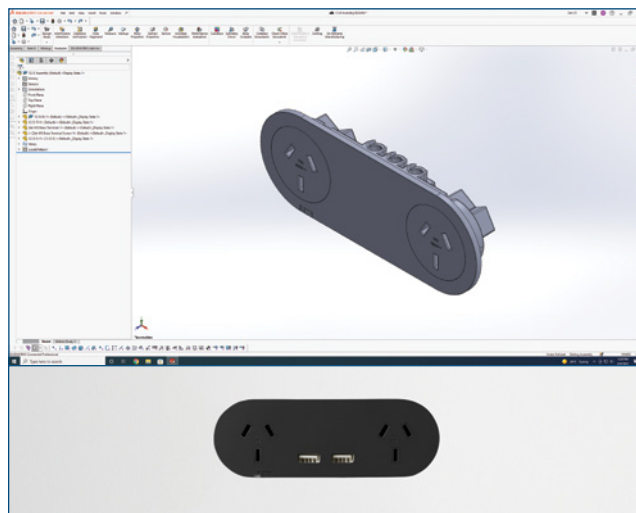
Austrália

Telefone: +61 2 9446 7796

Para obter mais informações

www.zetr.com.au

iniciamos um esforço de pesquisa e desenvolvimento para aproveitar as vantagens da oportunidade internacional apresentada por um padrão universal. Como ele exige instalações novas e de reposição, munimos nossa equipe de desenvolvimento de produtos com as ferramentas necessárias para acelerar o desenvolvimento e a produção à medida que nos tornamos uma empresa e organização internacional", diz Romano.



Ao usar as soluções de desenvolvimento de produtos SOLIDWORKS e **3DEXPERIENCE** Works, a ZETR não apenas impulsionou a produção de desenvolvimento de produtos, como também acelerou a pesquisa e desenvolvimento para aproveitar um padrão universal emergente mundial para tomadas de energia (eletricidade) e dados (USB).

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