

SKINNY GUY CAMPERS 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS AJUDA A INOVAR PRÓXIMA GERAÇÃO DE PRODUTOS CAMPERS PARA CAMINHONETES

Estudo de caso



Com o software SOLIDWORKS CAD 3D conectado à plataforma **3DEXPERIENCE** na nuvem, a Skinny Guy Campers inovou um produto camper exclusivo que se encaixa em uma caminhonete padrão, dando aos consumidores mais liberdade para acampar onde quer que um caminhão possa levá-los sem precisar rebocar um motorhome.

Desafio:

Desenvolver de forma rápida e econômica produtos camper inovadores, modernos e de última geração para caminhonetes

Solução:

Implementar soluções da plataforma **3DEXPERIENCE Works** baseadas em nuvem.

Resultados:

- Produtos camper inovadores para caminhonetes
- Produto projetado de forma eficiente na nuvem durante a pandemia da COVID
- Redução de custos de desenvolvimento e hardware/servidor
- Plataforma de projeto baseada em nuvem estabelecida para acelerar o crescimento e o desenvolvimento futuros

Jason Bontrager, fundador, proprietário e CEO da Skinny Guy Campers, está bem inserido na indústria de veículos recreativos (RV). Os avós de Jason, Lloyd e Bertha Bontrager, não apenas fundaram a Jayco, Inc., fabricante do Jay Flight®, a principal marca de trailers de viagem do mundo, na fazenda familiar em Middlebury, Indiana, em 1968, mas Bontrager também trabalhou por muitos anos como chefe de desenvolvimento de produtos da Jayco, onde liderou a transição da empresa de ferramentas de projeto 2D para 3D.

Quando a Jayco foi vendida em 2016 para a Thor Industries, proprietária de várias marcas de RV concorrentes, Bontrager continuou a trabalhar no desenvolvimento de produtos na Jayco antes de começar a buscar inovações futuras em design de RV e trailer. O sucesso inicial de Jayco foi baseado na inovação patenteada de design de elevação de cabos para criar trailers de viagem "pop-up" que foram desenvolvidos pelo avô de Jason. Jason teve uma ideia de instalar de forma rápida e fácil um moderno sistema de acampamento, com água quente e fria corrente, energia, um cooktop e um banheiro, na parte traseira de uma caminhonete padrão. Sua visão era que tal produto aumentaria o alcance e a liberdade das experiências de acampamento, eliminando a necessidade de rebocar um trailer. Skinny Guy Campers nasceu desta abordagem inovadora ao design de camper.

Enquanto estava na Jayco, Bontrager trabalhou diretamente com Robert Miles III, líder de projeto de engenharia e documentação técnica da Skinny Guy Campers. Ele recrutou Miles para se juntar a ele no desenvolvimento da ideia de Bontrager para esta inovação de última geração em design de camper. Quando estava na Jayco, a Bontrager liderou a transição da empresa em 2011 das ferramentas de projeto 2D da Anvil Express® para o pacote de projetos 3D do Autodesk® Inventor®, que ele e Miles usaram na Jayco.

No entanto, Miles tinha usado o software de projeto 3D SOLIDWORKS® antes de ingressar na subsidiária Starcraft da Jayco em 2012. Embora o chefe de operações da Jayco tenha escolhido o Inventor, e ambos tenham sido treinados no Inventor, Bontrager continuava ouvindo dos seus fornecedores e de Miles que deveriam ter implementado o SOLIDWORKS. Assim, quando ambos começaram a falar sobre o lançamento da Skinny Guy Campers e o desenvolvimento da caminhonete camper exclusiva da empresa, eles escolheram as soluções de desenvolvimento de produtos SOLIDWORKS 3D conectadas à plataforma **3DEXPERIENCE®** baseada em nuvem pelo Collaborative Designer for SOLIDWORKS. Isso permitiu o acesso remoto

e seguro aos dados de projeto e às ferramentas de gerenciamento de dados do SOLIDWORKS de qualquer lugar com um navegador da Web, acelerando o desenvolvimento, aumentando a produtividade e a colaboração da equipe.

"Como startup, precisávamos ser ágeis e enxutos, para que pudéssemos desenvolver e comercializar de forma rápida e econômica o conceito de Skinny Guy Camper", explica Bontrager. "Procuramos maximizar o valor da marca e a consciencialização, e estabelecer mais os nossos produtos como acessórios mais para caminhonetes e menos como RVs. O uso do SOLIDWORKS CAD 3D conectado à plataforma **3DEXPERIENCE** reúne os recursos necessários para atingirmos as nossas metas de desenvolvimento de produtos sem precisar fazer um grande investimento em hardware para servidor."



"Uma das razões pelas quais eu queria que o desenvolvimento de nossos produtos fosse na nuvem é que planejamos, eventualmente, construir e montar produtos em outros lugares, não apenas no meio-oeste. Estando na plataforma **3DEXPERIENCE**, podemos adquirir aplicativos adicionais conforme necessário, sem precisar manter hardware e software em vários locais. É como o nosso produto: um camper Skinny Guy permite explorar e acampar onde quer que uma caminhonete possa ir; o **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** permite projetar e fabricar produtos em qualquer lugar com acesso à Internet."

— Jason Bontrager, CEO

DESENVOLVIMENTO EFICIENTE APESAR DA PANDEMIA

Little Bontrager e Miles sabiam que, ao implementar a plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem quando o desenvolvimento de produtos começou no início de 2020, eles conseguiriam prosseguir com o desenvolvimento enquanto a maior parte do mundo estava parado devido à pandemia da COVID-19. "Inicialmente, escolhemos o SOLIDWORKS conectado à solução da plataforma **3DEXPERIENCE** devido à facilidade de implementação, instalação e administração. É tão simples quanto baixar o aplicativo em um smartphone para começar a trabalhar e para nos proporcionar a flexibilidade de trabalhar em qualquer lugar, evitando investimentos substanciais de capital inicial", destaca Miles.

"No entanto, a plataforma **3DEXPERIENCE** provou realmente seu valor quando tive que trabalhar o mês inteiro de novembro em casa devido ao vírus", lembra Miles. "Estamos prestes a entrar na prototipagem final do nosso modelo de leito de caminhão padrão de 6 1/2 pés na primavera de 2021, e só conseguimos alcançar esse marco, pois pude continuar trabalhando na plataforma **3DEXPERIENCE** em toda a pandemia sem perder nenhum momento."

AVANÇO DO PROJETO DE RV POR MEIO DE PEÇAS DE CHAPA METÁLICA COMPLEXAS

Skinny Guy Campers confiou muito nas ferramentas de projeto de chapas metálicas automatizadas e avançadas do **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** para desenvolver seu inovador produto camper-in-a-truck-bed. "O conjunto de ferramentas de chapa metálica no **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** é incrível devido à simplicidade com a qual podemos criar formas complexas de chapa metálica, nos estados planificado e curvo", observa Miles.

"Posso criar um contorno de limite e sólidos e converter os sólidos em chapa metálica", continua Miles. "Em vez de pensar em chapa metálica, posso aproveitar as ferramentas de chapa metálica da plataforma e deixar que o computador faça o trabalho pesado. Da mesma forma, ao alinhar furos de 850 a 1.000 rebites em nosso projeto, posso usar os recursos automatizados do **SOLIDWORKS** para criar, espaçar e alinhar todos os furos em vez de enfrentar a tarefa entediante de fazer, espaçar e alinhar os furos manualmente."

ABORDAGEM ENXUTA BASEADA EM NUVEM DEFINE ESTÁGIO PARA CRESCIMENTO FUTURO

Embora as soluções **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** com base em nuvem tenham oferecido à Skinny Guy Campers os controles de flexibilidade, agilidade e custo que a startup precisava para passar por sua fase inicial de pesquisa e desenvolvimento, a plataforma também garantiu à empresa a base de desenvolvimento de produtos necessária para apoiar o crescimento e a expansão do futuro. "O fato de termos acesso a todos os recursos de projeto do **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** é um grande atrativo", enfatiza Bontrager.

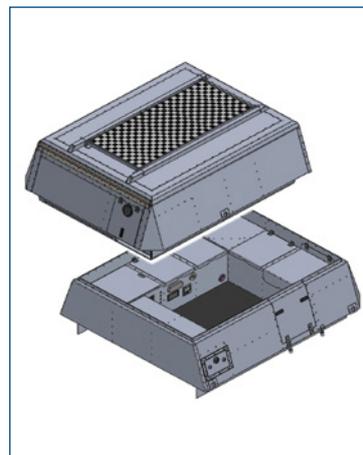
"Com ele podemos desenvolver nossos produtos, aumentar nossa escala à medida que crescemos e expandir para novos mercados", acrescenta Bontrager. "Uma das razões pelas quais eu queria que o desenvolvimento de nossos produtos fosse na nuvem é que planejamos, eventualmente, construir e montar produtos em outros lugares, não apenas no meio-oeste. Estando na plataforma **3DEXPERIENCE**, podemos adquirir aplicativos adicionais conforme necessário, sem precisar manter hardware e software em vários locais. É como o nosso produto: um camper Skinny Guy permite explorar e acampar onde quer que uma caminhonete possa ir; o **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** permite projetar e fabricar produtos em qualquer lugar com acesso à Internet."

Saiba mais sobre a Skinny Guy Campers
VAR: Computer Aided Technology (CATI),
Indianópolis, IN, EUA

Sede: 19974 County Road 6
Bristol, IN 46507
EUA

E-mail: jason@skinnyguycampers.com

Para obter mais informações
www.skinnyguycampers.com



Skinny Guy Campers confiou muito nas ferramentas de projeto de chapas metálicas automatizadas e avançadas do **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** para desenvolver seu inovador produto camper-in-a-truck-bed.

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