

# SKINNY GUY CAMPERS INNOVAZIONE DEI PRODOTTI PER CAMPER SU PICK-UP DI NUOVA GENERAZIONE CON 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS

Case study



Utilizzando il software CAD 3D di SOLIDWORKS connesso alla piattaforma **3DEXPERIENCE** sul cloud, Skinny Guy Campers ha creato un innovativo ed esclusivo camper che si introduce in un classico pick-up, offrendo ai consumatori la libertà di campeggiare ovunque il pick-up possa arrivare, senza dover trainare una roulotte.

### Sfida:

Sviluppo rapido ed economico di prodotti innovativi, moderni e di nuova generazione per camper.

### Soluzione:

Implementare le soluzioni della piattaforma **3DEXPERIENCE Works** basata sul cloud.

### Risultati:

- Prodotti innovativi per camper moderni
- Progettazione efficiente del prodotto nel cloud durante la pandemia di COVID
- Riduzione dei costi di sviluppo e di hardware/server
- Piattaforma di progettazione consolidata e basata sul cloud per accelerare la crescita e lo sviluppo futuri

Jason Bontrager, fondatore, proprietario e CEO di Skinny Guy Campers, conosce bene il settore dei veicoli ricreativi (RV). Nel 1968, i nonni di Jason, Lloyd e Bertha Bontrager, hanno fondato Jayco, Inc. (azienda produttrice di Jay Flight®, il principale marchio di roulotte al mondo) nella fattoria a conduzione familiare di Middlebury, Indiana. Inoltre, Bontrager ha lavorato anche per molti anni come responsabile dello sviluppo dei prodotti presso Jayco, dove ha guidato la transizione dell'azienda dagli strumenti di progettazione 2D a 3D.

Quando Jayco è stata venduta nel 2016 a Thor Industries, proprietaria di diversi marchi di RV concorrenti, Bontrager ha continuato a lavorare allo sviluppo dei prodotti presso Jayco prima di lanciarsi nella progettazione di camper e RV innovativi di nuova generazione. Il primo successo di Jayco si fondava sull'innovativo design del sistema di traino brevettato per il sollevamento di roulotte, sviluppato dal nonno di Jason. Jason ha avuto l'idea di installare in modo rapido e semplice un moderno sistema da campeggio, con acqua calda, fredda, elettricità, piano cottura e WC, sul retro di un normale pick-up. La sua visione era che un prodotto di questo tipo avrebbe esteso la portata e la libertà delle esperienze di campeggio, eliminando al contempo la necessità di trainare una roulotte. Skinny Guy Campers nasce da questo approccio innovativo al design dei camper.

Durante la sua esperienza presso Jayco, Bontrager ha lavorato a stretto contatto con Robert Miles III, responsabile della progettazione e della documentazione tecnica presso Skinny Guy Campers. Ha assunto Miles affinché lo aiutasse a sviluppare questo progetto di camper innovativo di nuova generazione. Durante la sua esperienza presso Jayco, Bontrager aveva condotto la transizione dell'azienda nel 2011 dagli strumenti di progettazione 2D Anvil Express® al pacchetto di progettazione 3D Autodesk® Inventor®, utilizzato da lui stesso e da Miles in Jayco.

Tuttavia, Miles aveva utilizzato il software di progettazione 3D di SOLIDWORKS® prima di entrare nella filiale Starcraft di Jayco nel 2012. Anche se il responsabile delle operazioni di Jayco aveva scelto Inventor ed entrambi gli uomini avevano ricevuto una formazione in Inventor, sia i fornitori sia Miles continuavano a dire a Bontrager di implementare SOLIDWORKS. Quindi, quando hanno iniziato a parlare del lancio di Skinny Guy Campers e dello sviluppo dell'esclusivo camper su pick-up dell'azienda, hanno scelto le soluzioni

di sviluppo dei prodotti 3D di SOLIDWORKS connesse alla piattaforma **3DEXPERIENCE®** basata sul cloud tramite Collaborative Designer for SOLIDWORKS. Ciò ha consentito l'accesso remoto e sicuro agli strumenti di gestione dei dati e dei dati di progettazione SOLIDWORKS da qualsiasi luogo tramite un browser Web, accelerando lo sviluppo migliorando la produttività e la collaborazione dei team.

"Come startup, dovevamo essere agili e snelli, così da sviluppare e commercializzare il concept di camper Skinny Guy in modo rapido e conveniente", spiega Bontrager. "Cerchiamo di massimizzare il valore e la consapevolezza del marchio e di affermare i nostri prodotti come accessori per pick-up e non come camper. L'utilizzo del CAD 3D di SOLIDWORKS connesso alla piattaforma **3DEXPERIENCE** ci offre le funzionalità di cui abbiamo bisogno per raggiungere i nostri obiettivi di sviluppo dei prodotti senza dover effettuare investimenti ingenti nell'hardware dei server."



**"Uno dei motivi per cui volevo che lo sviluppo dei nostri prodotti fosse nel cloud è perché prevediamo di realizzare e assemblare i prodotti in altri luoghi, non solo nel Midwest. Grazie alla piattaforma **3DEXPERIENCE**, possiamo acquistare altre app in base alle nostre esigenze senza dover eseguire la manutenzione di hardware e software in più sedi. È un tipo di prodotto simile al nostro: un prodotto Skinny Guy Campers ti consente di esplorare e campeggiare ovunque sia possibile andare con un pick-up; **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** ci consente di progettare e produrre prodotti ovunque sia disponibile un accesso Web."**

- Jason Bontrager, CEO

### SVILUPPO EFFICIENTE NONOSTANTE LA PANDEMIA

Quando è iniziato lo sviluppo dei prodotti all'inizio del 2020, Bontrager e Miles sapevano che implementando la piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud sarebbero stati in grado di continuare lo sviluppo mentre la maggior parte del mondo era ferma a causa della pandemia di COVID-19. "Inizialmente abbiamo scelto SOLIDWORKS connesso alla soluzione della piattaforma **3DEXPERIENCE** per la facilità di implementazione, installazione e amministrazione: per essere operativi, è sufficiente scaricarlo come se fosse un'app sullo smartphone, inoltre, ci offre la flessibilità di lavorare ovunque senza necessità di investimenti ingenti", sottolinea Miles.



"Tuttavia, la piattaforma **3DEXPERIENCE** si è rivelata utile quando ho dovuto lavorare per tutto novembre da casa a causa del virus", ricorda Miles. "Nella primavera del 2021 siamo entrati nella fase di prototipazione finale del nostro modello standard di pick-up da campeggio da 2 metri e siamo stati in grado di raggiungere questo traguardo solo perché ho potuto continuare a lavorare sulla piattaforma **3DEXPERIENCE** per tutta la pandemia senza perdere un colpo."

### PROGETTAZIONE AVANZATA DI RV TRAMITE PARTI IN LAMIERA COMPLESSE

Skinny Guy Campers si è affidata a strumenti avanzati e automatizzati per la progettazione di lamiera all'interno di **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** per sviluppare il suo innovativo camper su pick-up. "Il set di strumenti per lamiera all'interno di **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** è straordinario grazie alla semplicità con cui è possibile creare forme di lamiera complesse, sia in stato appiattito sia piegato", sottolinea Miles.

"Posso creare un contorno di delimitazione e corpi solidi, quindi convertire i solidi in lamiera", continua Miles. "Invece di pensare alla lamiera, posso sfruttare gli strumenti di lamiera della piattaforma e lasciare che il computer si occupi dei calcoli principali. Allo stesso modo, quando allineo i fori per gli 850-1000 rivetti del nostro progetto, posso utilizzare le funzioni automatiche di **SOLIDWORKS** per creare, distanziare e allineare tutti i fori invece di affrontare il noioso compito di crearli, distanziarli e allinearli manualmente."

### UN APPROCCIO SNELLO BASATO SUL CLOUD GETTA LE BASI PER LA CRESCITA FUTURA

Mentre le soluzioni **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** basate sul cloud hanno fornito a Skinny Guy Campers la flessibilità, l'agilità e i controlli dei costi necessari per superare la fase iniziale di ricerca e sviluppo, la piattaforma fornisce all'azienda anche le basi di sviluppo dei prodotti necessarie per supportare la crescita e l'espansione future. "Avere accesso a tutte le funzionalità di progettazione di **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** è molto interessante", sottolinea Bontrager.

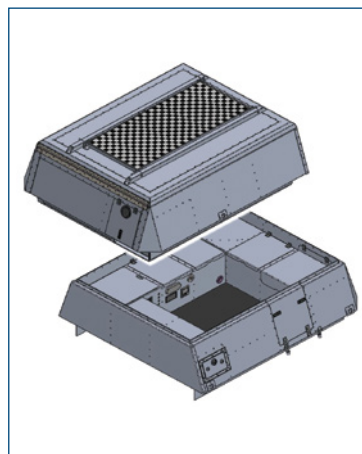
"Ci dà la possibilità di sviluppare i nostri prodotti, aumentare la scalabilità in base alla crescita ed espanderci", aggiunge Bontrager. "Uno dei motivi per cui volevo che lo sviluppo dei nostri prodotti fosse nel cloud è perché prevediamo di realizzare e assemblare i prodotti in altri luoghi, non solo nel Midwest. Grazie alla piattaforma **3DEXPERIENCE**, possiamo acquistare altre app in base alle nostre esigenze senza dover eseguire la manutenzione di hardware e software in più sedi."

**Informazioni su Skinny Guy Campers**  
VAR: Computer Aided Technology (CATI),  
Indianapolis, IN, USA

**Sede centrale:** 19974 County Road 6  
Bristol, IN 46507  
Stati Uniti  
E-mail: [jason@skinnyguycampers.com](mailto:jason@skinnyguycampers.com)

**Per maggiori informazioni**  
[www.skinnyguycampers.com](http://www.skinnyguycampers.com)

È un tipo di prodotto simile al nostro: un prodotto Skinny Guy Campers ti consente di esplorare e campeggiare ovunque sia possibile andare con un pick-up; **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** ci consente di progettare e produrre prodotti ovunque sia disponibile un accesso Web."



Skinny Guy Campers si è affidata a strumenti avanzati e automatizzati per la progettazione di lamiera all'interno di **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** per sviluppare il suo innovativo camper su pick-up.

## **3DEXPERIENCE®** platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE** Company, è un catalizzatore per il progresso umano. Mettiamo a disposizione di aziende e privati ambienti di collaborazione virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Creando riproduzioni virtuali esatte del mondo reale con le nostre applicazioni e la **3DEXPERIENCE** platform, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono valore a oltre 270.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.3ds.com/it](http://www.3ds.com/it).



**3DEXPERIENCE®**