

SKINNY GUY CAMPERS 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS로 차세대 픽업 트럭 캠핑카 제품 혁신 사례 연구



Skinny Guy Campers는 **3DEXPERIENCE** 플랫폼에 연결된 **SOLIDWORKS 3D CAD** 소프트웨어를 클라우드에서 사용하여 표준 픽업 트럭 안에 들어가는 혁신적인 고유 캠핑카 제품을 개발했습니다. 소비자는 RV를 끌고 다닐 필요 없이 트럭이 갈 수 있는 곳이라면 어디서나 캠핑을 자유롭게 즐길 수 있습니다.

당면 과제:

혁신적이고 현대적인 차세대 픽업 트럭 캠핑카 제품을 빠르고 비용 효율적으로 개발해야 합니다.

솔루션:

클라우드 기반 **3DEXPERIENCE Works** 플랫폼 솔루션 구현

결과:

- 최신 픽업 트럭 캠핑카 제품 혁신
- 코로나 팬데믹 중에 클라우드에서 효율적으로 제품 설계
- 개발 및 하드웨어/서버 비용 절감
- 클라우드 기반 설계 플랫폼을 구축하여 미래 성장 및 개발을 가속화

Skinny Guy Campers의 설립자, 소유자, CEO인 Jason Bontrager는 레저용 차량(RV) 산업에 대해 잘 알고 있습니다. Jason의 조부모인 Lloyd Bontrager와 Bertha Bontrager는 세계 최고의 여행용 트레일러 브랜드 Jay Flight®를 제조하는 Jayco, Inc.를 1968년 인디애나주 미들버리의 가족 농장에 설립했습니다. Jason Bontrager도 수년간 Jayco에서 제품 개발 책임자로 일하면서 이 회사가 2D에서 3D 설계 도구로 전환하는 것을 주도했습니다.

2016년 여러 경쟁 RV 브랜드를 소유한 Thor Industries에 Jayco가 매각되었을 때에도 Bontrager는 계속해서 Jayco의 제품 개발 업무를 맡았는데, 이때 차세대 RV 및 캠핑카 설계를 만들고 싶다는 생각이 들었습니다. Jayco의 초기 성공을 예견할 수 있게 했던 것은 Jason의 할아버지가 개발한 "팝업" 여행용 트레일러를 들어올리기 위한 특허 케이블 리프트 설계를 통해서였습니다. Jason은 픽업 트럭 뒤에 난방, 온수 및 냉수 공급, 전력, 조리대, 화장실 등의 최신 캠핑 시스템을 빠르고 쉽게 설치할 수 있는 아이디어를 생각했습니다. 그는 모든 사람들이 RV를 끌고 다니지 않고도 자유로운 캠핑을 경험을 누릴 수 있도록 노력했습니다. 이러한 혁신적인 캠핑카 설계 접근 방식으로부터 Skinny Guy Campers는 탄생했습니다.

Jayco에서 일하는 동안 Bontrager는 Skin Guy Campers의 엔지니어링 설계 및 기술 문서화 책임자인 Robert Miles III와 긴밀히 협력했습니다. Bontrager는 자신의 차세대 캠핑카 아이디어를 함께 개발하기 위해 Miles를 영입했습니다. Jayco에 일할 때인 2011년, Bontrager는 회사가 Anvil Express® 2D 설계 도구에서 Autodesk® Inventor® 3D 설계 패키지로 전환하는 것을 주도했으며, 이때부터 그와 Miles는 Jayco에서 Inventor를 사용했습니다.

Inventor를 사용하기는 했지만 Miles는 2012년에 SOLIDWORKS® 3D 설계 소프트웨어를 사용한 적이 있었습니다. Jayco의 운영 책임자가 Inventor를 선택했고 두 사람 모두 Inventor를 사용하는 데 익숙했지만 Bontrager는 공급업체와 Miles로부터 SOLIDWORKS를 대신 구현해야 한다는 말을 계속 들었습니다. 따라서 이 두 사람은 Skinny Guy Campers를 설립하고 고유한 픽업 트럭 캠핑카를 개발하는 것에 대해 이야기를 나누기 시작했을 때,

Collaborative Designer for SOLIDWORKS를 통해 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼에 연결된 SOLIDWORKS 3D 제품 개발 솔루션을 선택했습니다. 덕분에 웹 브라우저를 통해 어디서나 SOLIDWORKS 설계 데이터 및 데이터 관리 도구에 원격으로 안전하게 액세스할 수 있게 되었고, 팀 생산성과 협업이 향상됨으로써 개발이 가속화되었습니다.

"스타트업으로서 우리는 Skinny Guy 캠핑카 컨셉을 빠르고 비용 효율적으로 개발하고 상용화하기 위해 민첩하고 움직여야 합니다."라고 Bontrager는 설명합니다. "우리는 브랜드 가치와 인지도를 극대화하고, 우리 제품을 RV보다는 픽업 트럭 액세서리로 알고자 합니다. **3DEXPERIENCE** 플랫폼에 연결된 SOLIDWORKS 3D CAD를 사용함으로써 우리는 서버 하드웨어에 대규모 투자를 하지 않고도 제품 개발 목표를 달성하는 데 필요한 혁신적인 기능을 확보할 수 있습니다."



"우리 회사의 제품 개발이 클라우드에서 이루어지기를 원했던 이유 중 하나는 결국 다른 지역에서도 제품을 제작하고 조립할 계획이 있기 때문입니다."

3DEXPERIENCE 플랫폼을 사용하면 여러 곳에서 하드웨어와 소프트웨어를 유지할 필요 없이, 필요에 따라 추가 앱을 구입하면 됩니다. 우리 회사의 제품과 비슷합니다. **Skinny Guy** 캠핑카는 픽업 트럭이 갈 수 있는 곳이면 어디든 탐험하고 캠핑할 수 있게 해줍니다.

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS 덕분에 웹에 액세스할 수 있는 곳이라면 어디서나 제품을 설계하고 제조할 수 있습니다."

— Jason Bontrager, CEO

팬데믹 중에도 효율적인 개발

2020년 초 제품 개발을 시작할 때 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 구현한 덕분에 코로나19 팬데믹으로 인해 전 세계 대부분이 봉쇄되어 있는 동안에도 개발을 계속할 수 있게 될 것은 Bontrager와 Miles도 미처 알지 못했을 것입니다. "처음에 **3DEXPERIENCE** 플랫폼 솔루션에 연결된 SOLIDWORKS를 선택한 이유는 매우 쉽고 간단한 프로그램 구현, 설치, 관리와 초기 인프라 구축을 위한 대규모 자본 투자 없이 유연한 작업환경을 구축할 수 있기 때문입니다."이라고 Miles는 말합니다.

"코로나19로 11월 한 달 내내 집에서 일해야 했을 때 **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 그 가치를 증명했습니다."라고 Miles는 말합니다. "우리는 2021년 봄에 6 1/2피트 표준 트럭 베드 모델에 대한 최종 프로토타이핑을 시작할 예정인데, 이는 팬데믹 기간 내내 한 번도 작업이 중단되지 않고 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 통해 계속 작업할 수 있었기 때문입니다."

복잡한 판금 파트를 통해 RV 설계 발전

Skinny Guy Campers는 혁신적인 트럭 베드 안 캠핑카 제품을 개발하기 위해 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 내의 혁신적인 자동 판금 설계 도구를 활용했습니다. "**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**의 판금 도구 세트는 평평한 상태와 굽은 상태의 복잡한 판금 모양을 모두 간단하게 만들 수 있다는 점에서 매우 대단합니다."라고 Miles는 말합니다.

"경계 테두리와 솔리드를 만든 후에 솔리드를 판금으로 변환할 수 있습니다."라고 Miles는 말을 이어갑니다. "판금을 어떻게 할 것인지 고민하는 대신, 플랫폼의 판금 도구를 통해 컴퓨터에게 복잡하고 어려운 일을 처리하도록 할 수 있습니다. 마찬가지로, 설계에 있는 850~1,000개 리벳의 구멍을 정렬할 때는 수동으로 구멍을 만들고, 간격을 맞추고, 정렬하는 번거로운 작업 대신 **SOLIDWORKS**의 자동화된 기능을 사용하여 모든 구멍을 만들고, 간격을 맞추고, 정렬할 수 있습니다."

미래 성장을 위한 기틀을 마련하는 클라우드 기반 접근 방식

클라우드 기반 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 솔루션은 스타트업이 초기 R&D 단계에서 필요한 유연성, 민첩성 및 비용 절감을 Skin Guy Campers에 제공했을 뿐만 아니라 미래 성장과 확장을 지원하는 데 필요한 제품 개발의 기반도 제공했습니다. "모든 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 설계 기능에 액세스할 수 있다는 사실이 매우 매력적이다"라고 Bontrager는 강조합니다.

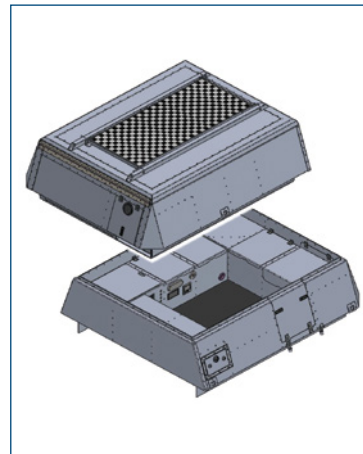
"제품을 개발하고, 회사 성장 속도에 맞춰 확장하고, 새로운 지역으로 진출이 가능해집니다."라고 Bontrager는 덧붙입니다. "우리 회사의 제품 개발이 클라우드에서 이루어지기를 원했던 이유 중 하나는 결국 다른 지역에서도 제품을 제작하고 조립할 계획이 있기 때문입니다."

3DEXPERIENCE 플랫폼을 사용하면 여러 곳에서 하드웨어와 소프트웨어를 유지할 필요 없이, 필요에 따라 추가 앱을 구입하면 됩니다. 우리 회사의 제품과 비슷합니다. Skinny Guy 캠핑카는 픽업 트럭이 갈 수 있는 곳이면 어디든 탐험하고 캠핑할 수 있게 해줍니다. **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 덕분에 웹에 액세스할 수 있는 곳이라면 어디서나 제품을 설계하고 제조할 수 있습니다."

Skinny Guy Campers 중점
VAR: Computer Aided Technology (CATI),
Indianapolis, IN, USA

본사 주소: 19974 County Road 6
Bristol, IN 46507
USA
이메일: jason@skinnyguycampers.com

추가 정보
www.skinnyguycampers.com



Skinny Guy Campers는 혁신적인 트럭 베드 안 캠핑카 제품을 개발하기 위해 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS** 내의 혁신적인 자동 판금 설계 도구를 활용했습니다.

11개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당사의 고객은 **3DEXPERIENCE** 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스 트윈'을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

20,000명의 다쏘시스템 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

