

ID GROUP, INC. **SOLIDWORKS VISUALIZE PROFESSIONAL** 솔루션을 통해 더 빠르고 효과적으로 제품 개념 전달 사례 연구



ID Group은 SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어의 실사화 렌더링을 통해 고객에게 더 효율적이고 경제적으로 설계 개념을 전달할 수 있습니다. 일례로 ID Group은 상용 항공기의 실제 목업을 제작하지 않고 기체의 실내 설계를 렌더링하여 선보였습니다.

당면 과제:

실제 목업 제작에 시간과 비용을 투자하지 않고 제품 개발 고객에게 효과적으로 설계 개념을 전달할 수 있는 능력을 강화해야 합니다.

솔루션:

SOLIDWORKS Visualize Professional 실사화 렌더링 및 증강 현실 소프트웨어를 구축합니다.

결과:

- 렌더링 시간 10배 단축
- 제품 출시 기간 단축
- 개발 프로세스 가속화
- 실제 목업 제작 비용 제거

ID Group, Inc.는 20년 가까이 상업 회사, 설계 산업 전문가, 기업가 비즈니스에 산업 설계, 제품 개발 및 프로토타입 제작 서비스를 제공해 왔습니다. 캘리포니아에 있는 이 제품 개발 컨설팅 회사는 소비재부터 운송 시스템, 의료기기, 산업 장비, 가구 및 건축 구조에 이르기까지 다양한 시장에서 수많은 제품을 성공적으로 개발했습니다.

ID Group은 주로 고객에게 제품 개념과 설계를 보여 줘야 합니다. ID Group의 대표 겸 산업 디자이너인 Jeremy Wilkens에 따르면 경쟁력을 유지하기 위해서는 다양한 유형의 제품 설계 정보를 최대한 효과적으로 적절하게 전달해야 한다고 합니다.

“ID Group의 제품 개발 업무는 고객에 따라 달라진다”고 Wilkens는 설명합니다. “고객이 제품 개념을 의뢰하면 설계의 미적 요소, 제품의 인체공학적 측면 및/또는 사용자 인터페이스를 완벽하게 제시합니다. 또 어떤 때는 필수 기능을 의뢰 받아 초기 개념부터 프로토타입 엔지니어링 단계를 통한 산업 설계까지 전체적인 제품 개발을 제공합니다. 완전한 기능을 갖춘 사내 프로토타입 제작 공장을 운영하고 있지만 실제 목업 또는 프로토타입 제작 비용을 투입하지 않고 설계 정보를 전달해야 하는 경우도 많습니다. 그래서 효율적인 실사화 렌더링 및 가상 현실 시뮬레이션 도구가 필요합니다.”

예를 들어 대형 항공기의 내부 설계 의뢰를 받는 경우 ID Group은 실제 대형 모델을 제작하지 않고 항공기의 내부를 보여 줘야 합니다. “20~30피트의 기체를 제작하지 않고 실시간으로 항공기의 내부 공간을 체험할 수 있어야 한다”고 Wilkens는 강조합니다. “고품질 렌더링 또는 3D 시뮬레이션 환경을 통해 설계 정보를 전달하는 것이 당사와 고객 모두에게 비용 면에서 더 효율적인 방법입니다.”

ID Group은 설계 시각화 수요를 충족하기 위해 SOLIDWORKS® Visualize Professional 실사화 렌더링 소프트웨어를 사용하고 있습니다. 이 설계 컨설팅 회사는 배우기 쉽고, 빠르게 고품질 렌더링을 제작할 수 있으며, 교육 요구 사항과 비용이 낮고, SOLIDWORKS 외의 다양한 CAD 데이터 종류와도 잘 작동하는 SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어를 선택했습니다. “SOLIDWORKS Visualize Professional에서

가장 마음에 드는 부분은 발산광 기능, 렌더링 속도 및 짧은 학습 기간”이라고 Wilkens는 말합니다. “신입 직원에게 SOLIDWORKS Visualize Professional을 빠르게 교육할 수 있어 교육 비용이 절감됩니다.”

높은 수준의 구체화 실현

SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어를 사용하여 ID Group은 높은 수준의 설계 구체화(가상 환경에서 물체에 관한 정보를 최대한 많이 얻을 수 있는 정도)를 실현할 수 있습니다. 표준 CAD 이미지를 이해하거나 2D 엔지니어링 도면에서 3D를 추정하는 것을 어려워하는 비전문가가 제품 개발에 많이 참여하게 되면서 이러한 구체화가 점점 더 중요해지고 있습니다.

“단순히 한 사람이 아니라 설계, 엔지니어링, 마케팅, 영업 직원으로 구성된 위원회에서 제품을 설계하는 추세”라고 Wilkens는 설명합니다. “새롭고 혁신적인 개념을 다룰 때, 한 사람이라도 설계 개념을 시각화하거나 그 중요성을 이해할 수 없다면 판매율을 높일 수 있는 새로운 기능이나 혁신을 수용하기 위해 틀림 예산의 증가를 정당화하는 것과 같은 문제가 발생할 수 있습니다. SOLIDWORKS Visualize Professional을 사용하면 빠르게 구체적인 렌더링을 생성하여 전체적인 내용을 전달하고 이러한 유형의 커뮤니케이션 문제를 줄일 수 있습니다.”



“SOLIDWORKS Visualize Professional로 고품질 렌더링을 제작하여 대규모 조직 내에서 합의를 형성하고 프로세스를 간소화하여 시간과 비용을 크게 절감할 수 있습니다.”

– Jeremy Wilkens,
대표/산업 디자이너

개발 및 합의 과정 단축

ID Group은 SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어를 사용하여 더 빠르게 고객의 합의와 승인을 얻을 수 있을 뿐만 아니라 제품 개발 프로세스와 출시 기간도 단축할 수 있습니다. “SOLIDWORKS Visualize Professional로 고품질 렌더링을 제작하여 대규모 조직 내에서 합의를 형성하고 프로세스를 간소화하여 시간과 비용을 크게 절감할 수 있다”고 Wilkens는 강조합니다.

그는 "SOLIDWORKS Visualize Professional의 새로운 AI 디노이저 기능은 렌더링 속도 면에서 판도를 뒤집어 놓을 중대한 요인"이라고 덧붙입니다. "예를 들어 긴 플라이스루 시뮬레이션을 렌더링하는 경우 프레임마다 렌더링 속도가 10배 더 빨라지고 전체 렌더링 속도가 10배 더 증가하기 때문에 작업 시간이 수주에서 수일로 단축됩니다."

가상 현실부터 증강 현실까지

ID Group은 또한 향후 소프트웨어 릴리즈를 위해 개발 중인 증강 현실 기능에 큰 관심을 두고 있습니다. "최근에 SOLIDWORKS Visualize Professional의 초기 증강 현실 데모를 봤는데 바로 그 효용성을 알아봤다"고 Wilkens는 말합니다.

"항공기 내부의 대형 동체 튜브를 제작하거나 가상화를 위한 정적 이미지를 사용하는 것이 아니라 고객이 가상 현실 또는 증강 현실 고글을 착용하고 항공기 내부를 실감 나게 체험할 수 있다"고 Wilkens는 말을 이어갑니다. "이러한 기능을 통해 고객은 실제 같은 환경 속에서 내부를 볼 수 있을 뿐만 아니라 잘라내기, 마감, 전체 구조에 변경 사항을 적용할 수도 있습니다. 즉, 시각화를 개선하고 제품 개발 프로세스를 더욱 효율적으로 향상할 수 있습니다."



ID Group은 데모 프로토타입을 제작하느라 시간과 비용을 들이지 않고도 SOLIDWORKS Visualize Professional 소프트웨어로 설계 개념의 모양과 느낌에서 높은 수준의 설계 구체화를 실현하여 빠르게 합의를 형성하고 시장 출시 기간을 단축할 수 있습니다.

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

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 변혁을 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 25만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.



ID Group, Inc. 관련 정보
VAR: Go Engineer, Santa Ana, CA, USA

본사 주소: 15262 Connector Lane
Huntington Beach, CA 92649
USA
전화: +1 714 379 9000

추가 정보
www.idgroup-inc.com