SOLIDWORKS

landscapeforms

LANDSCAPE FORMS SOLIDWORKS 솔루션으로 현대적이고 매력적인 실외 조경 만들기

사례 연구

Landscape Forms는 통합된 SOLIDWORKS 솔루션의 구축을 통해 야심적인 신제품 개발 목표를 현실화하고 있습니다.

DASSAULT SYSTEMES

당면 과제:
혁신의 한계를 뛰어 넘어 현대적이고 매력적인 옥외 조경 시설물을 보다 효율적으로 개발 및 제조합니다.

솔루션:
SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium, SOLIDWORKS Simulation, SOLIDWORKS Flow Simulation 및 SOLIDWORKS PDM Professional 소프트웨어를 포함하는 통합된 SOLIDWORKS 개발 솔루션을 구현합니다.

결과:
- 설계 주기 30% 단축
- 출시 기간 15~20% 단축
- 제품 라인 350% 확대
- 파일 검색 시간 15~20% 단축

Landscape Forms, Inc.는 옥외 조경에 아름다움과 스타일을 더해 주는 정류장, 벤치, 화분, 테이블 및 의자 같은 매력적인 옥외 조경 시설물 설계로 지난 40년 동안 성장해 왔습니다. 이 기업은 산업 디자이너, 건축 설계가 및 조경 설계가 등 전 세계 최고의 설계 파트너와 협력하여 감각 있는 옥외 조경용 시설물을 만들어 왔습니다. Landscape Forms는 스타일리시한 외관, 독창적인 설계 방법 및 혁신적인 재료를 제품 개발에 적용하여 옥외 공간에 멋을 더하는 사명을 성취하고 있습니다.

2002년까지 이 기업은 AutoCAD® 및 CADKEY® 2D 설계 도구를 사용하여 제품을 개발했습니다. 그러나 경영진은 전체 컬렉션 구축 등으로 기업의 제품 라인을 확대하려면 3D 설계 플랫폼의 생산성 개선이 필요하다는 점을 인식했습니다. CAD 엔지니어 Todd Halstead는 당시를 회상하며 "우리가 사용하던 도구는 쓸모없게 되었다"고 말합니다. "설계자와 보다 효율적으로 협업하고 우리의 야심 찬 확장 목표를 성공적으로 달성하기 위해서는 3D 파라메트릭 설계 소프트웨어의 이점, 즉 파트를 변경하면 어셈블리에서 파트가 업데이트되는 이점 등을 활용해야 했습니다."

Landspace Forms는 사용 가능한 3D 시스템을 찾기 시작했고 첫 번째 평가 대상으로 선정한 패키지, 즉 SOLIDWORKS® 설계 소프트웨어에서 해답을 발견했습니다. Halstead는 "데모를 보자마자 더 이상 다른 제품을 찾아볼 필요가 없다는 것을 알았다"고 말합니다. "SOLIDWORKS는 사용하기 쉽고, 혁신적인 설계 시각화 도구를 포함하며, 가격 대비 탁월한 가치를 제공합니다."

SOLIDWORKS Premium 및 SOLIDWORKS Professional 설계 소프트웨어를 구현한 이후 이 기업은 다른 통합형 SOLIDWORKS 솔루션, 즉 SOLIDWORKS Simulation, SOLIDWORKS Flow Simulation 및 SOLIDWORKS PDM Professional(Product Data Management) 소프트웨어를 포함하는 솔루션을 추가했습니다.

Halstead는 "당사의 시뮬레이션 및 데이터 관리 요구가 증가함에 따라 앞으로도 SOLIDWORKS 솔루션에 계속 의존할 것"이라고 말합니다. "이 설계 패키지로 얻은 성과가 매우 긍정적이기 때문에 당사의 모든 개발 요구를 충족하기 위해 추가로 SOLIDWORKS 솔루션을 도입하는 데 거리낌이 없습니다."

> "당사 제품은 외관을 중요시 하고, SOLIDWORKS는 제품의 외관을 최고로 빛나게 하는 데 필요한 도구를 제공합니다."
>
> —Todd Halstead, CAD 엔지니어

보다 효율적인 조경 설계

SOLIDWORKS 도구를 사용한 결과 Landscape Forms는 제품 라인을 350% 확장하고 포괄적인 옥외 조경용 시설물 컬렉션을 광범위하게 개발하는 한편 설계 사이클을 30% 단축하고 출시 기간을 15~20% 줄였습니다. Landscape Forms는 설계자의 아이디어를 더 신속히 솔리드 모델로 변환할 뿐 아니라 SOLIDWORKS 설계 구성 기능을 사용하여 보다 효율적으로 제품군을 만들고 설계 재사용을 극대화하고 있습니다. 예를 들어, Plexus™ 와이어 그리드 옥외 벤치는 총 314개의 구성을 포함합니다.

Halstead는 "우리는 일별 기준으로 설계 구성을 사용한다"고 강조합니다. "각 제품 그룹마다 마운팅 스타일이 서로 다릅니다. 구성 기능을 사용하면 서로 다른 이러한 모델을 모두 한 곳에 둘 수 있습니다. 이와 같은 도구 덕분에 SOLIDWORKS로 제품을 보다 신속하고 명확하게 출시할 수 있게 됩니다."

시뮬레이션 및 PDM으로 품질 향상

SOLIDWORKS Simulation, SOLIDWORKS Flow Simulation 및 SOLIDWORKS PDM Professional 소프트웨어를 추가한 이후 Landscape Forms는 품질 향상, 오류 감소 및 프로토타입 제작 비용 절감이라는 성과를 거두었습니다. 이 기업은 시뮬레이션 도구를 사용하여 스트레스를 분석하고, 대피소에 대한 바람 및 열 시뮬레이션을 수행합니다. SOLIDWORKS PDM Professional은 제품 개발 관리를 위한 조직적 기반을 제공합니다. PDM을 추가한 후 이 기업은 설계 파일 검색에 걸리는 시간을 15~20% 줄였습니다.

Halstead는 "PDM 도입으로 수정본을 제어하고 적절한 권한 없이 변경하지 못하게 하는 것만으로 당사는 수만 달러를 절약했다"고 말합니다. "당사는 모든 시뮬레이션 작업을 외부 일정에 얽매이지 않고 내부적으로 수행하고 있으며, 프로토타입을 만들기 전에 특정 파트에 대해 여러 번 반복적으로 시뮬레이션을 수행할 수 있습니다. SOLIDWORKS 시각화 도구를 사용하면 물리적 프로토타입을 만들지 않아도 개념을 형상화할 수 있기 때문에 프로토타입 제작 비용이 줄어듭니다."

Landscape Forms, Inc. 관련 정보

본사 주소: 7800 E. Michigan Ave.
Kalamazoo, MI 49048 USA
전화: +1 800 430 6209

추가 정보
www.landscapeforms.com

실사적 렌더링으로 혁신 고취

SOLIDWORKS 설계 시각화 도구는 Landscape Forms가 혁신의 한계를 뛰어넘도록 도움을 줍니다. 이 기업의 엔지니어는 PhotoView 360 실사적 렌더링 도구를 사용하여 혁신적 개념을 형상화한 고품질 이미지를 신속히 만들어 설계자와 협업을 촉진할 수 있습니다. 이 접근 방법은 특히 Metro40™ 라인의 개발 및 출시에서 효과를 발휘했습니다. 이 제품 라인은 대피소, 조명 및 리셉터클에서 벤치, 자전거 랙 및 기둥을 포괄하는 통합형 옥외 시설물 컬렉션입니다.

Halstead는 "Metro40은 Landscape Forms의 중요한 이정표"라고 설명합니다. "이 라인은 가장 규모가 컸으며, 이론의 여지는 있지만 현재까지 가장 혁신적인 컬렉션입니다. 당사 제품은 외관에 중점을 두고 있습니다. 건축가는 제품 사용을 결정하기 전에 제품을 보고 싶어하고, 제품은 멋있게 보여야 합니다. 그러한 맥락에서 SOLIDWORKS가 제공하는 실사적 렌더링은 중요한 이점입니다. 당사는 사진 촬영 대신 실사적 렌더링을 사용하기도 합니다. 당사 제품은 외관을 중요시 하고, SOLIDWORKS는 제품의 외관을 최고로 빛나게 하는 데 필요한 도구를 제공합니다."

PhotoView 360 같은 SOLIDWORKS 설계 시각화 도구 덕분에 Landscape Forms는 높은 수준의 실사적 렌더링으로 설계를 형상화하므로 건축가에게 더욱 매력적입니다.

©2019 Dassault Systèmes. All rights reserved. **3DEXPERIENCE®**, Compass 아이콘, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 IFWE는 프랑스에 소재한 유럽 회사("société européenne")인 다쏘시스템 또는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. MKSWCSLANKO1219

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/ko**을 참고하십시오.

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

아시아 태평양
Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6020
JAPAN

미주
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

대한민국
다쏘시스템코리아
+82 (0)2 3270 8500
infokorea@solidworks.com