

STARCSYSTEMS, INC. 3DEXPERIENCE WORKS 솔루션으로 컨테이너먼트 시스템 비즈니스의 성장 가속화 사례 연구

STARCSYSTEMS는 창립 이래로 SOLIDWORKS 설계 소프트웨어를 사용하여 혁신적이고 재사용 가능한 컨테이너먼트 시스템을 개발해 왔습니다. 고객들은 위 사진과 같이 리노베이션 프로젝트를 진행하는 동안 발생하는 먼지, 잔해, 소음을 억제하기 위해 컨테이너먼트 시스템을 사용합니다. 최근에 이 회사는 성장을 가속화하기 위해 주요 3DEXPERIENCE Works 솔루션을 활용했습니다.

당면 과제:

늘어나는 SOLIDWORKS 제품 설계 데이터를 관리하기 위한 효율적이고 경제적인 솔루션을 찾아 회사의 비즈니스를 관리하고 더 빠른 속도로 성장할 수 있도록 지원해야 합니다.

솔루션:

Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator 및 Collaborative Designer for SOLIDWORKS Role을 비롯한 클라우드 기반 3DEXPERIENCE Works 솔루션을 회사에 설치되어 있는 기존 SOLIDWORKS 솔루션과 결합하여 클라우드에서 자동화되고 투명한 데이터 관리를 지원합니다.

결과:

- 2020년에 59%의 성장률로 역대 최고의 한 해를 보냄
- 클라우드 기반의 자동화되고 안전한 데이터 관리 실현
- 워크플로, 수정본 관리 및 품질 개선
- 코로나19 팬데믹 내내 원격 근무 방식 지원

STARC Systems, Inc.는 고객이 리노베이션 프로젝트를 진행하는 동안 발생하는 먼지, 잔해, 소음을 억제하기 위해 사용하는 혁신적이고 재사용 가능한 컨테인먼트 시스템을 설계하고 제조합니다. STARC는 Simple Telescopic Airtight Reusable Containment의 머리글자어입니다. 이 회사의 FireblockWall™, RealWall™ 및 LiteBarrier™ 컨테인먼트 시스템은 리프트-앤-드롭 연결부와 텔레스코핑 트랙을 사용하여 도급업자, 의료 시설 및 건축 전문가들이 가벽 패널을 쉽게 설치하고 이동하고 재구성할 수 있도록 하는 동시에 리노베이션의 방해를 받지 않는 조용하고 먼지 없는 솔루션을 제공합니다.

감염 관리, 쾌적한 환경, 제품 중단 없는 설치가 필수인 의료 환경에 이상적인 STARC의 컨테인먼트 시스템에는 환자 치료 구역은 물론 실험실, 테스트 및 직원 구역으로부터 먼지와 파편을 격리하는 부기압 부품이 포함되어 있습니다. 이 회사의 제품은 기업 사무실, 공항, 데이터 센터, 생명과학 및 생명공학 시설, 교육기관 등 상업 시장에서도 사용됩니다.

2013년에 설립된 STARC는 SOLIDWORKS® 3D 기계 설계 소프트웨어로 첫 제품을 개발했습니다. 제품 개발 담당 부사장인 Bruce Bickford가 SOLIDWORKS의 얼리어답터로, 1995년 첫 번째 버전이 출시되었을 때부터 이 소프트웨어를 다양한 용도로 활용해왔습니다. "저는 이미 SOLIDWORKS 라이선스를 보유하고 있었고 최초의 SOLIDWORKS 사용자 중 한 명으로, 일련 번호는 498번이었습니다."라고 Bickford는 말합니다. "이토록 오래 이 소프트웨어를 사용해왔기 때문에 STARC Systems를 시작할 때 두 번 생각할 필요도 없이 SOLIDWORKS를 사용하기로 결정했습니다."

SOLIDWORKS는 STARC에 매우 중요한 제품이며, 이 회사가 매년 20~30%의 성장률을 달성하고 Inc. 5000에 세 차례, Inc. 500에 한 차례 이름을 올릴 수 있게 도와줬습니다. 하지만 회사의 제품 라인과 제품 설계 데이터 볼륨이 함께 늘어남에 따라 컨테인먼트 시스템 회사는 성장 궤도를 계속 유지하고 회사를 다음 단계로 끌어올릴 수 있는 저렴하고 효율적인 데이터 관리 솔루션을 필요로 했습니다.



"3DEXPERIENCE Works 솔루션을 통해 클라우드에서 공동으로 데이터를 작업하고 관리함으로써 향후 성장을 효율적이고 효과적으로 관리할 수 있습니다."

—Bruce Bickford, 공동 설립자 겸 제품개발 담당 부사장

"2018년부터 우리는 클라우드 기반 PDM[제품 데이터 관리] 및 PLM[제품 라이프사이클 관리] 시스템을 살펴보기 시작했습니다."라고 Bickford는 말합니다. "우리가 사용하는 모든 애플리케이션은 이미 클라우드에 있고, SOLIDWORKS가 유일한 데스크톱 솔루션이었습니다. 그리고 우리는 로컬 PDM 솔루션을 지원하기 위한 서버를 따로 구입하거나 관리하기를 원치 않았습니다. 우리는 클라우드 기반의 CAD 중심적인 데이터 관리 솔루션은 물론 SOLIDWORKS와 잘 연동되지 않는 솔루션들도 평가해봤습니다. 그러다 리셀러인 SolidXperts로부터 SOLIDWORKS를 계속 사용하면서 몇 가지 3DEXPERIENCE® Works 솔루션을 추가하여 클라우드에서 자동화되고 투명한 데이터 관리 기능을 얻을 수 있다는 것을 알게 되었습니다."

2019년, STARC는 기존에 설치된 SOLIDWORKS Standard, Professional 및 Premium에 3DEXPERIENCE 플랫폼의 클라우드 기반 Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator 및 Collaborative Designer for SOLIDWORKS Role을 추가했습니다. "실제로 우리는 3DEXPERIENCE Works 데이터 관리 기능을 집중적으로 사용한 최초의 고객 중 하나였으며, 이 도구를 사용하여 수정본 관리 및 워크플로 관리를 강화했습니다."라고 Bickford는 말합니다.

비즈니스 성장을 위한 클라우드 기반 데이터 관리

3DEXPERIENCE Works 클라우드 기반의 데이터 관리 솔루션을 구현한 이후로 STARC는 워크플로를 개선하고, 수정본 관리를 강화하고, 제품 품질을 전반적으로 향상시켰습니다. 이 솔루션을 통해 향상된 워크플로 및 데이터 관리 구조 덕분에 STARC는 2020년에 연간 매출 증가율 59%라는 가장 높은 실적을 올릴 수 있었습니다.

"3DEXPERIENCE Works 솔루션을 구현할 때, 처음에는 수정본 관리 시스템을 구현하기 위해 데이터 관리에 집중했습니다."라고 Bickford는 설명합니다. "수정본 관리를 구현한 후에는 전략적 성장 계획의 일환으로 공식 규제 워크플로를 도입하기 시작했습니다. 우리 회사는 2년마다

규모가 두 배로 증가하고 있고, 고객들은 더 뛰어난 맞춤설정을 요구하고 있습니다. 이러한 요구를 충족하기 위해서는 제품 혁신 속도를 가속화하고, 혁신과 변화를 관리하기 위한 워크플로를 더욱 철저히 공식화해야 합니다. 회사가 더 커짐에 따라 제품 개발 처리량을 늘리고 인력을 충원해야 하는 것은 물론 업무별로 따로 작업하는 방식에서 벗어나 팀 작업 방식으로 전환하여 더 많은 설계 반복이 가능하고 협업이 강화되도록 해야 합니다. **3DEXPERIENCE Works** 솔루션을 통해 클라우드에서 공동으로 데이터를 작업하고 관리함으로써 향후 성장을 효율적이고 효과적으로 관리할 수 있습니다."

팬데믹 기간 중 원격 협업

STARC가 2019년 말에 **3DEXPERIENCE Works** 데이터 관리 솔루션을 구현한 것은 커다란 행운이었습니다. 클라우드에서 원격으로 작업할 수 있는 능력 덕분에 이 회사는 코로나19 팬데믹으로 인해 발생한 2020년 락다운에 잘 대처할 수 있었기 때문입니다. "2020년 초, 팬데믹으로 인한 락다운 조치가 내려졌을 때 우리는 어쩔 수 없이 1년 내내 원격으로 작업해야 했습니다."라고 Bickford는 말합니다.

"**3DEXPERIENCE Works** 클라우드 기반 데이터 관리 기능을 통해 우리는 클라우드에서 매우 생산적이고 편안하게 협업할 수 있었습니다. 원격으로 작업했음에도 불구하고 효율성은 향상되었고, 콘텐츠먼트 수요까지 증가함에 따라 최고의 한 해를 맞이할 수 있었습니다."

렌더링을 통해 고객 커뮤니케이션 개선

STARC 제품 개발자들이 원격으로 작업해야 했을 뿐만 아니라 코로나19 팬데믹으로 인해 이 콘텐츠먼트 회사는 고객 회의에서 더 많은 비디오 애플리케이션을 사용하고, 제품 아이디어를 전달하기 위해 **SOLIDWORKS Visualize**에서 만든 실사적 렌더링을 사용해야 했습니다. "팬데믹 이전에는 내부적으로 또는 때로는 고객에게 제품 아이디어를 설득하기 위한 용도로 렌더링을 만들었습니다."라고 Bickford는 강조합니다.

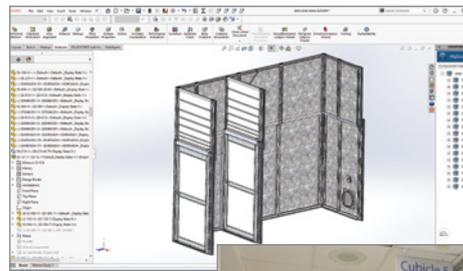
"최근에는 고객 프레젠테이션을 위해, 특히 팬데믹 기간 동안에는 시설 관리자들을 위해 훨씬 더 많은 렌더링을 제작하고 사용해야 했습니다."라고 Bickford는 덧붙입니다. "제품 설계 데이터와 렌더링 같은 관련 데이터의 양이 계속 증가함에 따라 클라우드에서 안전한 협업 데이터베이스를

STARC Systems, Inc. 관련 정보
VAR: SolidXperts, Nashua, NH, USA

본사 주소: 112 Orion St.
Brunswick, ME 04011
USA
전화: +1 844 596 1784

추가 정보
www.starcsystems.com

보유하는 것은 여러 가지 면에서 커다란 이점입니다. 데이터 무결성이 보장되므로 사용자는 올바른 파일로 작업하고 있는지 혹은 덮어써서는 안 되는 파일을 덮어쓰고 있는 것이 아닌지에 대한 걱정을 덜 수 있습니다."



3DEXPERIENCE Works 클라우드 기반 투명 데이터 관리 솔루션을 구현한 이후로 STARC는 비싼 서버 하드웨어를 구매할 필요 없이 워크플로를 개선하고, 수정본 관리를 강화하고, 제품 품질을 전반적으로 향상시켰습니다.

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 지평을 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.

