

# ABC Automation, Inc.

## SolidWorks Enterprise PDM을 이용한 자동 포장 시스템 개발



ABC Automation은 SolidWorks Enterprise PDM 소프트웨어를 이용해 설계 사이클을 단축하고 협업 능력을 개선하고 설계 재사용 비율을 높임으로써 자동 패키지 솔루션의 출시 기간을 크게 단축할 수 있었습니다.

리필식 디스펜서를 이용해 60초 당 60개의 액상 비누 백을 채우려면 빠르고 신뢰할 수 있으며 비용 효율적인 자동화 포장 솔루션이 필요합니다. ABC Automation, Inc.는 1977년 이래로 여러 종류의 많은 난관을 헤쳐왔습니다. 다양한 종류의 업계를 대상으로 종합적인 산업 자동화 및 제작 서비스를 제공하는 ABCO에게 성공이란 촉박한 개발 기간에 맞춰 고품질의 자동화 장비를 개발할 수 있는 능력을 의미합니다.

자동화 시스템 제조업체인 ABCO는 지난 10년간 노스 캐롤라이나의 개발 시설을 세 배나 늘려야 할 정도로 극적인 성장을 이루어냈습니다. ABCO의 기계 설계 부서 팀장 Chip Montgomery의 말에 의하면 ABCO는 이러한 사세 확장의 관리를 위해 성장의 걸림돌이 되고 있는 개발 프로세스의 문제를 해결해야 할 필요성을 절감하고 있었습니다.

“우리는 SolidWorks® 3D CAD 소프트웨어 기술의 장점을 심분 활용할 수 있고 성장 제약 요인을 해소할 수 있는 제품 데이터 관리(PDM) 솔루션이 필요했습니다”고 Montgomery는 설명합니다. “또한 우리는 출시 기간을 더욱 단축하고 더 높은 수익성을 달성하기 위해 문서와 팀 협업 환경 환경을 관리할 수 있고 설계 표준화 및 재사용의 이점을 활용할 수 있고 스크랩과 재작업을 줄일 수 있으면서 안전한 데이터 관리 및 협업 환경 솔루션을 찾고 있었습니다.”

ABCO는 Autodesk® Vault, EDS Teamcenter® 및 SolidWorks Enterprise PDM 소프트웨어를 비롯한 몇 가지 PDM 패키지에 대한 평가를 실시한 끝에 SolidWorks CAD 소프트웨어와 보다 긴밀하게 통합이 가능하고 더 나은 관리 도구를 지원하며 수 일만에 설치가 가능하고 수 주만에 구현이 가능할 뿐 아니라 여타의 패키지에 비해 더 많은 기능을 제공하는 SolidWorks Enterprise PDM 시스템을 선택하기로 결정을 내렸습니다.

“우리는 실사 과정을 통해 SolidWorks Enterprise PDM이 우리의 목표 달성을 위한 최상의 솔루션이라는 사실을 확인할 수 있었습니다”고 Montgomery는 말합니다. “더욱이 PDM 솔루션 구현에 다른 공급업체를 불러 들일 필요가 없다는 것이 큰 장점이었으며, 아울러 모든 것이 하나의 체계로 통합되고 우리의 SolidWorks 소프트웨어 리셀러인 TriMech Solutions로부터 모든 문제 해결 서비스를 제공받을 수 있다는 점에서 마음을 놓을 수 있었습니다.”

### 과제:

설계 재사용 비율 극대화, 개발 프로세스 자동화 및 협업 환경의 확대를 통해 성장 제약 요인을 제거.

### 해결책:

SolidWorks Enterprise PDM의 구현을 통해 ABCO가 수행하는 전체 개발 프로세스의 효율 및 효과를 개선.

### 결과:

- 설계 사이클 30% 단축
- 출시 기간 20% 단축
- 개발 비용 20% 절감
- 스크랩 및 재작업 비용 50% 축소

