

PTC 클라우드 내 제품 데이터 관리: 제품 데이터 활용을 극대화

비효율적인 데이터 관리의 문제점

제품 데이터 관리(PDM)는 제품 데이터(일반적으로 3D 모델과 2D 드로잉)의 관리, 릴리즈 및 공유를 담당하는 엔지니어링 역할을 주로 수행합니다.

효과적인 PDM을 사용하지 않는 제품 설계자는 주요 설계 활동의 생산성을 떨어뜨리는 다양한 문제에 매일같이 노출됩니다. 따라서 제품 정보를 검색하고, 설계를 재생성하고, 시스템을 업데이트하고 요청 사항에 응답하느라 시간을 허비하게 됩니다.

여기에 오늘날의 제조 환경도 갈수록 어려워지고 있습니다. 여러 종류의 CAD 도구를 사용하고, 제품 데이터의 용량과 복잡성이 증가하고 있으며, 팀이 분산되면서 협업에 대한 요구가 증가하고 있기 때문입니다.

데이터 관리의 수용

많은 경우 제품 설계자는 데이터 관리를 자신의 일상 업무의 일환으로 받아들여야 하는데, 데이터 관리 시스템을 사용하지 않을 경우 다음과 같은 문제를 피할 수 없게 됩니다.

- 재작업 증가 및 생산성 상실
- NPI 주기 증가, 프로젝트 지연
- 버전 제어 부재
- 체계가 없는 정보 저장 시스템
- 데이터 변환 문제
- IP 분실/도난 및 보안의 한계



평균적으로 엔지니어는 주어진 업무 시간의 25%를 데이터 관리에 사용합니다.”

[PDM 구매자 안내서 - PDM의 가치 극대화](#),
Tech-Clarity

실제로 목격되는 이러한 과제는 생각보다 훨씬 심각한 영향을 미칩니다. 제품 설계자가 엔지니어링을 제외한 다른 팀에게 정보를 제공하는 역할을 하는 경우가 많기 때문입니다.

특히 제품 관계자는 자체 제조 공정을 시작할 때 엔지니어에게 의존하는 경향이 있습니다. 그러나 아직까지는 엔지니어가 적절한 도구 없이 실시간 제품 정보를 전달하기에는 어려움이 따릅니다. 따라서 품질 관련 비용 발생, 생산성 저하, 협업 및 혁신에 대한 장벽을 비롯하여 팀이 생각한 것보다 훨씬 더 심각한 문제가 발생할 가능성이 있습니다.

PTC 클라우드에서 PDM을 활용하여 제품 정보를 관리, 공유 및 검토

PTC 솔루션을 사용하면 단일 보기에서 최신 멀티 CAD 및 제품 데이터를 모두 확인할 수 있어 데이터 관리가 간편해집니다. 제품 설계자는 역할 기반의 셀프 서비스 응용 프로그램, 3D 시각화 및 증강 현실 기술을 통해 더욱 쉽게 이용 가능한 데이터를 엔지니어링과 무관한 제품 관계자와 안전하게 공유할 수 있습니다. PTC 클라우드에서 이용 가능한 Windchill 소프트웨어 기반의 PTC PDM 솔루션을 사용하면 데이터 관리에 따른 부담이 해소되므로 제품 설계자는 최고의 설계를 탄생시키는 데 집중할 수 있습니다.

관리

- Microsoft Office, 데스크톱, MCAD 도구(Creo, Creo Elements/Direct Modeling, Creo Elements/Direct Drafting, SolidWorks, AutoCAD, Inventor)와의 긴밀한 통합
- CAD 데이터 관계 및 종속성을 이해, 파악 및 관리
- 파일 버전/이터레이션 제어
- 워크플로 중심의 검토/릴리즈
- 단순 검색/재사용

공유

- 제품 데이터에 대한 ThingWorx Navigate 역할 기반의 셀프 서비스 액세스
- 설계 협업을 위한 제어 가능하고 안전한 프로젝트 공간
- 동시 설계 환경 관리
- 데스크톱 및 모바일 도구에서 손쉬운 웹 액세스

검토

- 간소화된 CAD/문서 검토, 비교 및 릴리즈 과정
- CAD 비전문가를 위한 경량 3D/2D 제품 데이터의 자동 게시
- 온라인 마크업, 레드라인 표시 및 검증의 추적 가능성 및 변경 기록
- 증강 현실을 통해 3D 설계를 실물 크기로 검토

PTC 클라우드

- 전용 SaaS(Software as a Service) 인스턴스
- PTC 소유의 업데이트 및 업그레이드
- 업계에서 입증된 세계적 수준의 성능 및 신뢰도
- 업계 표준 데이터 보호 기능을 사용한 안전한 협업

엔지니어의 업무 효율성 향상

업무의 상당 부분을 PDM 시스템에 일임함으로써 엔지니어링 팀은 부가가치가 없는 관리 업무에 쏟던 시간을 크게 절약하고 있습니다. 또한 SaaS 구축을 통해 다운타임을 줄이고 제품 정보를 보다 안전하게 공유할 수 있게 됨에 따라 PDM 시스템을 신속하게 가동할 수 있게 됩니다.

적정 규모의 PDM 시스템

올바른 기능만으로 구성된 새로운 PDM 시스템이 등장하기 시작했습니다. 이 시스템은 멀티 CAD 데이터 관리, 상황에 맞는 협업, 클라우드 기반 액세스, 유연한 통합을 비롯해 엔지니어가 생산성을 다시 회복하는 데 도움이 되는 중요한 기능을 선사합니다.

[엔지니어링 생산성을 약화시키는 트렌드 극복, Lifecycle Insights](#)

이 외에도 비즈니스 전반에서 추가적인 이점을 실현할 수 있을 것입니다. 엔지니어링 생산성, 효율성 및 에코시스템 협업을 바탕으로 제품 개발 비용이 감소할 것입니다. 또한 오류와 재작업이 감소하고 처리 속도가 빨라지면서 제품 품질이 개선될 것입니다.

그 중에서도 가장 큰 성과는 바로 엔지니어가 설계 및 개발 작업에 더 많은 시간을 할애하여 우수한 제품 혁신을 주도할 수 있다는 것입니다. 그 결과 제품 제조에 관여하는 모든 관계자가 만족하는 환경이 조성될 것입니다.

시작할 준비가 되셨습니까? 지금 바로 [PTC.com/PDM](https://www.ptc.com/PDM)을 방문하십시오.

© 2017, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 용도로만 제공된 것으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속 또는 제안으로 해석되어서는 안 됩니다. PTC, PTC 로고 및 모든 PTC 제품 이름과 로고는 미국, 대한민국 및 기타 국가에서 PTC 및/또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 그 외 모든 제품 또는 회사 이름은 해당 소유자의 재산입니다. 구체적인 특징 또는 기능을 포함한 특정 제품 릴리즈 시기는 PTC의 결정에 따라 변경될 수 있습니다.

J10617-PDM-in-the-PTC-Cloud-DS-KO-1217