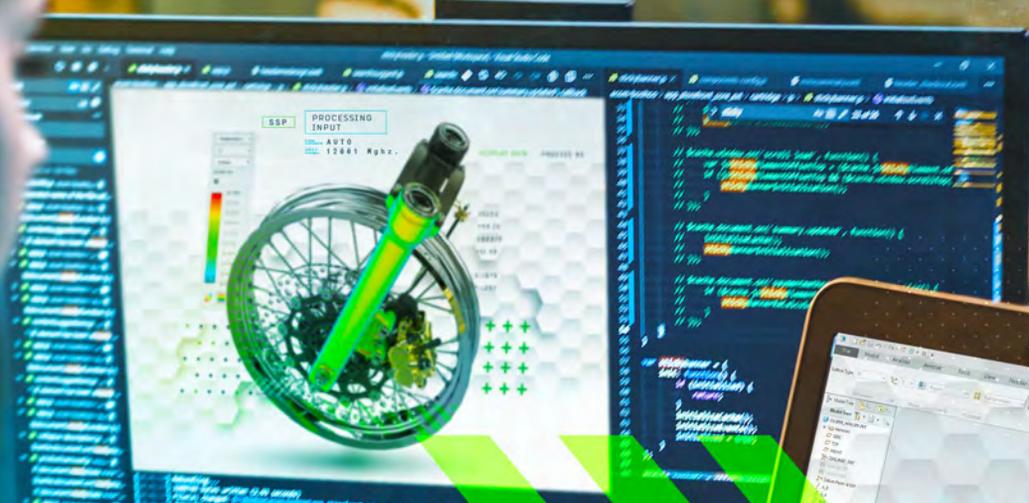


CREO로 통합! 모든 CAD 도구



```
995  BASE (50 F 32768) THFN (32 F 32) : END  
1000 DATA 120  
1010 DATA 169, 128  
1020 DATA 141, 21, 3  
1030 DATA 169, 45  
1040 DATA 141, 20, 3  
1050 DATA 88  
1060 DATA 96  
1070 DATA 238, 32, 208  
1080 DATA 76, 49, 234  
1090 DATA 1
```

아침일찍 기상하여 굳이 시간을 내어

"내 스케줄을 모두 비워주세요! CAD 도구를 하나로 통일 해야하기 때문이에요!"

따로 시스템 생각하기는 어렵겠죠. 하지만, 다음과 같이 해야만 할 수도 있습니다.

조직의 직원들이 사용하는 CAD 도구가 제각각인가요?

- > 산업 디자이너는 서피싱 기능이 좋은 도구를 사용합니다.
- > 엔지니어링 부서에서는 장점이 각기 다른 CAD 시스템 3개를 사용합니다. 특히 이전에 기업 합병 등이 진행된 경우에는 사용하는 시스템 수가 더 많을 수도 있습니다.
- > 제조 및 품질 관리 부서에서는 또 전혀 다른 시스템을 사용합니다.

이러한 경우 각 팀은 여러 파일 가져오기, 변환, 수정을 수행하고 교육을 받는 데 매우 많은 시간을 할애해야 합니다. 그리고 이러한 모든 소프트웨어 패키지를 사용하기 위해 팀별로 각기 다른 워크플로를 개발했을 수도 있습니다. 이 개발 과정에도 많은 시간이 소요됩니다.

엔지니어링 부서 외부에서는 IT 및 라이선스 관리 전문가가 이처럼 제각각인 시스템을 모두 지원하고 사내에서 사용 중인 어플리케이션을 관리하면서 번거로운 라이선스 관리 업무를 처리하고 있습니다.

이처럼 가장 중요한 지적 재산(인기 제품의 토대가 되는 모델, 계산 결과, 데이터 등) 중 일부를 여러 CAD 시스템에 분산 보관하는 기업은 전략상 대단히 비효율적인 방식으로 업무를 처리한다고 할 수 있습니다. 직원들이 재작업과 데이터 변환을 여러 번 수행해야 하며, 부주의로 인한 인적 오류의 영향도 매우 크기 때문입니다.

그러므로 CAD 도구를 하나로 통합해야 합니다!

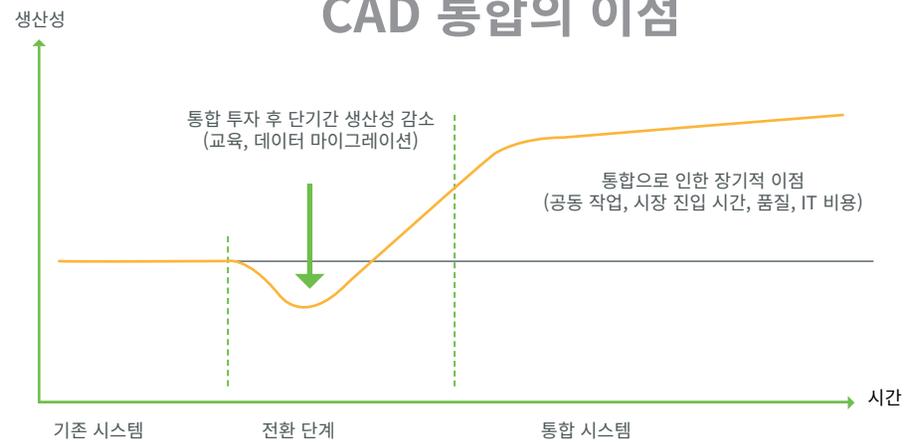
목차

- 👉 통합의 이점
- 👉 전환: 마이그레이션 및 교육
- 👉 Creo로 모든 CAD 도구 통합

신규 소프트웨어 관련 신규 프로젝트만 시작하면 표준 3D CAD 플랫폼으로 마이그레이션할 수 있는 경우도 있습니다. 그러나 설계 엔지니어는 기존 설계를 자주 수정하거나 활용하므로 새 CAD 시스템에서 이전 시스템의 데이터에도 액세스할 수 있어야 합니다. 가장 많이 사용되는 대다수 CAD 시스템과 형식의 데이터 파일을 가져와서 열 수 있는 기능을 포함해 여러 CAD 시스템의 유용한 기능이 모두 포함된 시스템으로 통합해야 합니다.

단일 CAD 시스템으로 통합하는 경우 교육 및 데이터 마이그레이션이 진행되는 기간 동안에는 생산성이 일시적으로 낮아질 가능성이 높습니다. 하지만 장기적인 이점을 감안하면 통합에 투자할 가치는 충분합니다.

CAD 통합의 이점



통합 관련 점검 목록

☑ CAD 시스템 선택

- 현재는 물론 앞으로도 계속 필요할 것으로 예상되는 도구가 포함된 시스템
- 편리하게 액세스 가능한 자습서를 통해 사용법을 쉽게 익힐 수 있는 시스템
- 기본 형식이 아닌 파일에도 쉽게 액세스할 수 있는 시스템

☑ 이사진의 후원과 지원 확보

- 이사진이 변화에 대한 거부감을 나타낼 수 있음
- 변화가 필요한 이유 제시

☑ 마이그레이션 계획 개발

- 교육 계획 - 라이브 및 주문형
- 데이터 파일 마이그레이션 일정
- 기존 시스템 사용 중단 날짜 파악

팀에서 진행할 데이터 마이그레이션, 교육 및 지원을 명확하게 계획하면 전환 단계를 최소화하고 통합 시의 장기적 이점을 활용할 수 있습니다. 가령 팀이 CAD 소프트웨어를 통해 쉽게 이전 데이터 파일에 액세스하여 해당 파일로 작업할 수 있는지 등을 파악해야 합니다. 계획에는 최소한 여러 형식의 주문형 및 라이브 사용자 교육을 포함해야 합니다. 또한 소프트웨어 내에서 제공되는 도움말도 파악해야 합니다. 마우스를 클릭하면 표시되는 상황별 메뉴 등을 통해 도움말을 제공하는 것이 좋습니다.

사용법을 쉽게 익힐 수 있는 3D CAD 솔루션인 Creo에는 이미 효율성이 검증된 유용한 기능과 획기적인 신기술이 모두 포함되어 있습니다. 또한 PTC에서 데이터 마이그레이션 및 팀 교육 과정을 지원해 드립니다. Creo를 사용해 CAD 도구를 통합하는 경우에는 CAD 전환을 효율적으로 진행하여 CAD 통합의 장기적인 이점을 활용할 수 있습니다.

Creo는 업계 최고의 효율성을 자랑하는 타 제품과 긴밀하게 통합할 수 있습니다. PTC는 Windchill 제품 라이프 사이클 관리, Mathcad 계산 소프트웨어, ThingWorx 산업용 사물 인터넷(IIoT) 솔루션, Vuforia 증강 현실 도구 등을 제공합니다. 이러한 모든 제품이 원활하게 통합되므로 효율성은 최대한 높이고 작업량은 최소화할 수 있습니다.

ptc mathcad® thingworx® creo® windchill® vuforia®

함께 사용하면 더욱 효율적인 Windchill과 Creo

Creo와 Windchill은 매우 효율적으로 연동되어 CAD 및 PLM 요구 사항을 충족해 줍니다. PTC는 이 두 핵심 솔루션에 지속적으로 투자를 하고 있습니다.

Creo - 쉽게 사용 가능한 효율적인 CAD 도구

사용 편의성

새로운 릴리스가 출시될 때마다 Creo의 사용 편의성은 계속 개선되어 왔습니다. 현재 Creo에는 설계를 더욱 빠르고 쉽게 구현할 수 있는 향상된 기능이 포함되어 있습니다. 미니 도구 모음과 컨텍스트 메뉴, 대칭 복사 및 패턴 인식, 개선된 모델 트리 관리 기능 등을 예로 들 수 있습니다.

효율적인 설계 환경

Creo는 초기 개념 구상에서 CNC 도구 경로 완성까지의 전 과정을 완료할 수 있는 단일 통합 설계 환경을 제공합니다. 고급 시뮬레이션, 제너레이티브 설계, 적층 가공, MBD 등의 도구가 Creo에 직접 통합되므로 번거롭게 데이터 파일을 내보냈다가 다시 가져오는 오류가 발생하기 쉬운 프로세스를 진행할 필요가 없습니다.

신규 릴리스가 출시될 때마다 혁신 기능 추가

Creo의 주 릴리스는 매년 새로 출시되지만 사용자도, 기업도 사용법을 새로 익힐 필요가 없습니다. 특히 모든 신규 릴리스에는 획기적인 설계 최적화 기능이 매년 추가됩니다. 최근 Creo에 추가된 몇 가지 기능은 다음과 같습니다.

- > **Creo Simulation Live** - 대화식 설계 지침이 즉시 제공됩니다.
- > **Creo Ansys Simulation** - 설계를 매우 정확하게 검증할 수 있습니다.
- > **제너레이티브 설계** - AI 기반 설계 최적화 기능이 제공됩니다.
- > **증강 현실** - 고객 및 공급업체와 설계를 안전하게 공유할 수 있습니다.

PTC는 제너레이티브 설계, Ansys 시뮬레이션, 증강 현실 등의 획기적인 기술에 지속적으로 투자를 하고 있습니다. 또한 고객이 일상적인 작업을 더욱 쉽게 처리하고 생산성을 높일 수 있도록 CAD 도구도 계속해서 개선하고 있습니다. 현재 서브스크립션 및 유지 보수 계약에서 가격에 비해 유용한 기능이 제공되지 않는다고 생각되거나 CAD 제공업체에서 신규 플랫폼으로의 전환을 권유하는 경우에는 Creo로의 변경을 고려하는 것이 좋습니다.

Creo의 효율적인 데이터 마이그레이션 기능

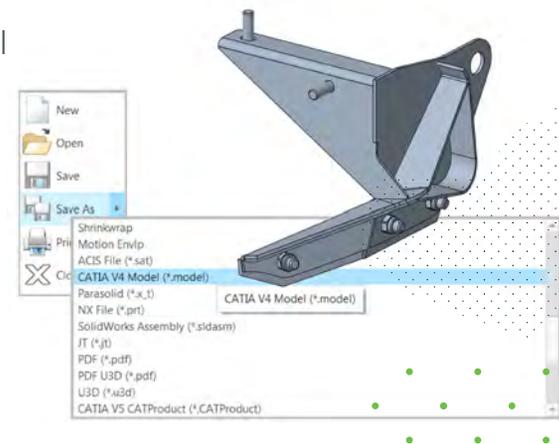
Creo를 사용하면 기존 CAD 데이터를 쉽게 마이그레이션할 수 있습니다. Creo의 Unite Technology를 사용하면 Dassault CATIA 및 SOLIDWORKS 소프트웨어, Siemens NX, Autodesk Inventor 등의 파일을 가져와서 열 수 있습니다. 이러한 시스템용 라이선스가 없어도 됩니다. 그리고 Creo 라이선스에는 변환 기능이 기본적으로 제공되므로 타사 어플리케이션 변환 소프트웨어도 필요하지 않습니다. 객체를 설계에 바로 통합할 수도 있고 파일을 Creo 객체로 변환할 수도 있습니다. 또한 Creo는 설계 인텔리전스를 자동 인식하여 추가해 주므로 설계를 간편하게 변경할 수 있습니다.



Creo에서 생성하지 않은 부품을 변경해야 하는 경우 Creo는 요청 시 해당하는 컴포넌트만 자동으로 변환합니다. 따라서 어셈블리의 모든 부품을 변환할 필요가 없습니다. 그러므로 데이터 마이그레이션에 걸리는 시간과 수행해야 하는 작업량을 최소화할 수 있습니다.

이처럼 Creo에서 제공되는 매우 유연한 모델링 기능을 사용하면 가져온 형상을 쉽게 변경할 수 있습니다. 변환된 부품은 설계 요구 사항을 충족하도록 빠르게 수정할 수 있습니다.

외부 공급업체 및 파트너에게 설계 수정 사항을 전달해야 하는 경우에도 Creo Unite Technology를 활용할 수 있습니다. 새 Creo 파일을 흔히 사용되는 몇 가지 형식으로 저장할 수 있기 때문입니다.



[Creo Unite Technology 데이터 시트 살펴보기](#) →

Creo 교육 및 지원

현재 시판 중인 모든 CAD 시스템은 기능, 사용법 등이 서로 다르지만 이러한 시스템의 근간인 매개 변수 모델링 방식은 동일합니다. 레이싱카의 핸들이 조금씩 달라도 엔지니어라면 운전하는 법을 알 수 있는 것과 마찬가지로입니다. 따라서 엔지니어가 일정 기간 동안 교육과 지원을 받으면 거의 모든 CAD 시스템을 사용할 수 있게 될 것입니다.

PTC는 초보자에서 전문가까지 모든 엔지니어가 시스템 사용법을 빠르게 익힐 수 있도록 다양한 도구를 제공합니다. 팀은 PTC University(PTCU)에서 1:1로 진행되는 라이브 온라인 및 eLearning 교육을 진행할 수 있습니다. PTC는 공개 및 비공개 교육 옵션을 제공하는 동시에 전문 지식 수준을 입증할 수 있는 인증 취득 기회도 제공합니다.

모든 Creo 서브스크립션에는 모델링, 서피싱, 어셈블리, 시뮬레이션 등의 Creo 기본 사항을 배울 수 있는 eLearning이 포함되어 있습니다. 온라인 도움말에 액세스하여 모델 기반 정의(MBD), 판금, 프레임워크 설계 등의 다양한 도구 관련 자습서도 바로 확인할 수 있습니다.

그뿐만 아니라, PTCU Creo LEARN Online 서브스크립션 가입자는 라이브 가상 강사 진행 세션에 제한 없이 액세스할 수 있습니다. 하루에 서로 다른 표준 시간대에서 여러 강의를 수강할 수도 있습니다. 전문 Creo 강사가 진행하는 이러한 실습 강의에서 재미있는 대화식 학습을 진행할 수 있습니다.

PTCU의 Creo Learn Online 서브스크립션 살펴보기 →



라이브 세션 강사



강의 일정 조정 가능



인증



가상 소프트웨어 환경



결론

CAD 도구를 통합하면 사용자와 조직이 여러 실무 그룹 간의 공동 작업 방식을 개선하고 IT 간접비를 줄여 생산성을 대폭 개선할 수 있습니다. Creo는 현재뿐 아니라 장기적으로 설계 엔지니어가 사용해야 하는 설계 도구를 제공합니다. 또한 PTC가 전환 과정을 원활하게 진행할 수 있도록 지원을 제공합니다. 전환을 시작할 준비가 되었다면 언제든지 문의해 주시기 바랍니다.

자세한 정보가 필요하신가요?

[문의처 →](#)



Creo는 제품 혁신을 가속화하여 더욱 뛰어난 제품을 보다 빠르게 개발할 수 있는 3D CAD 솔루션입니다. 손쉽게 익힐 수 있는 Creo를 사용하여 제품 설계 초기 단계부터 제조 및 이후 과정까지 원활하게 진행할 수 있습니다. 이미 입증된 강력한 기능을 제너레이티브 설계, 증강 현실, 실시간 시뮬레이션, 적층 가공, IoT와 같은 첨단 기술과 결합하여 설계 반복 생성 속도를 높이고 비용을 절감하며 제품 품질을 개선할 수 있습니다. 제품 개발 시장이 빠르게 변화하는 가운데 경쟁 우위를 점하고 시장 점유율을 높이는 데 필수적인 혁신 도구를 제공하는 것은 오직 Creo뿐입니다.

© 2020, PTC Inc. All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 제공 용도로만 제공된 것으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속, 조건 지정 또는 제안으로 해석되어서는 안 됩니다. PTC, PTC 로고 및 모든 기타 PTC 제품 이름과 로고는 미국, 대한민국 및 기타 국가에서 PTC 및 혹은 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 그 외 모든 제품 또는 회사 이름이나 로고는 해당 소유자의 재산입니다.

48305_CREO_Consolidation_ebook_1220_ko