creo®

CREO DESIGN ADVANCED



ptc®

Creo Design Advanced 패키지의 기반은 Creo Design Essentials입니다. Creo Design Advanced에서는 업계 최고 수준의 동시 설계 및 개발 기능, Engineering Notebook, 각기둥형 가공 기능이 제공됩니다. 각각의 Creo 패키지는 모든 시트에 OOTB로 이용 가능한 더욱 다양한 기능을 제공합니다. 그리고 이것이 바로 설계의 본질입니다.

creo®

CORE 3D CAD



가장 강력한 3D CAD 기능 세트:

- 3D 부품 및 어셈블리 설계
- 자동 2D 드로잉 생성
- 매개 변수 및 프리스타일 서피싱
- 어셈블리 관리 및 성능
- 판금 설계
- 메커니즘 설계
- 플라스틱 부품 설계
- Direct Modeling(유연한 모델링)
- 적층 가공
- 증강 현실
- 모델 기반 정의
- 다중 바디 설계



추가 기능 >>>



멀티 CAD 공동 작업

SOLIDWORKS 및 Autodesk Inventor와 원활하게 통합하여 해당 데이터 사용 가능:

- "SOLIDWORKS" 공동 작업 지원(기본 SOLIDWORKS 파일 열기, 업데이트 및 다른 이름으로 저장)
- Autodesk Inventor 공동 작업 지원(Inventor 데이터를 자동으로 감지 및 업데이트)



Piping & Cabling Design

비용, 제조 가능성 및 서비스를 고려한 라우팅 생성 및 최적화:

- 2D 도식 로직을 참조한 자동화된 라우팅
- 드래그 핸들과 즉석 편집 기능을 사용하여 간편하게 시각화 및 편집
- 3D 데이터를 2D 도식 로직과 비교하고 검증 가능



렌더링(Luxion의 Keyshot 제공)

설계 검토, 마케팅 보충 자료 및 제품 패키징에 활용 가능한 사실적 이미지 제작:

- Luxion Keyshot 제공 실시간 레이트레이싱
- HDRI(High Dynamic Range Image) 지원을 통해 강화된 조명
- 200개 이상의 사전 정의된 재질 유형으로 구성된 표준 라이브러리



설계 탐색

개념과 모델링 대안을 빠르게 생성 및 탐색:

- 원래 설계를 건드리거나 변경할 위험 없이 설계 변경 사항을 안전하게 탐색
- 여러 아이디어를 동시에 개발하고 결정을 내리기 전에 모든 옵션을 평가
- 다른 버전을 로드 및 재로드하는 데 따른 세션 정리 작업과 수작업 데이터 중복 해소





파스너 설계

파스너 형상 생성 및 하드웨어 조립 자동화:

- 홀 및 어셈블리 파스너 생성 자동화
- 표준 라이브러리 이용(ANSI, DIN, JIS)



Advanced Framework Design

구조 프레임워크 어셈블리의 설계 속도 및 정확성 향상:

- 모델링, 프레임워크 설계 및 분석의 완전 통합
- 다양한 프로필, 조인트, 연결, 장비로 구성된, 사용자 정의 가능한 포괄적인 라이브러리
- 자동화된 빔 배치 및 프레임워크 형상(예: 조인트, 연결) 생성



레거시 데이터 마이그레이션

레거시 데이터 마이그레이션 및 CAD 통합 지원:

- LDA(Legacy Drawing Associator) – 패라메트릭 모델을 불러온 레거시 데이터에 자동으로 연결
- 모델과 도면을 다시 연결하여 Windchill PDMLink에서 검사 시 연관성(업데이트)을 제공
- AC(Annotation Convertor) – 도면 치수와 메모를 3D 주석으로 자동 변환



엔지니어링 수첩(PTC Mathcad에서 제공)

- 정확한 공학 계산 결과를 토대로 Creo에서 설계 치수를 생성하여 Creo 형상 자동 업데이트
- Creo 매개 변수로 분석을 실행하여 설계의 수학적 사양 충족 여부 검증
- 통합 안내서 환경을 활용하여 Creo 설계 데이터의 일부분으로 엔지니어링 IP 캡처





Human Factors Design and Analysis

인적 상호작용을 고려하여 제품 검증 및 최적화:

- 디지털 인체 모델을 빠르게 삽입 및 사용자 정의하여 인체 공학적 불일치를 방지하고 프로토타입 비용을 절감
- 쉽게 조작되는 인체 모형
- 사람의 도달 범위 및 시야 시각화



핵심 시뮬레이션 기능

시뮬레이션 및 분석을 사용하여 제품 설계 향상:

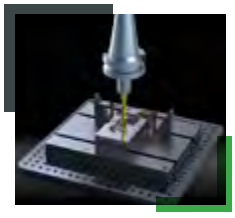
- 정적 구조 분석
- 부품 및 어셈블리 시뮬레이션
- 솔리드, 빔, 셸, 매스, 스프링 시뮬레이션



Advanced Assembly

동시 설계 및 개발을 촉진하고 지원:

- 데이터 공유 및 배포
- 참조 제어
- 변경 적용



Prismatic and Multi-Surface Milling

최단 시간 내에 최고의 품질 및 정밀도로 가공을 수행:

- 4-축 및 5-축 포지셔닝을 포함한 멀티 서피스 3-축 밀링
- 고속 머시닝(래피드 프로토타이핑 및 제조)
- NC 공구 경로의 자동 변경 적용 및 연관성 업데이트

온프레미스 서브스크립션 혜택

(모든 Creo 설계 패키지에 포함됨):

LEARNING CONNECTOR 액세스
Learning Connector를 활용하면 포괄적인 자습서와 재생 목록 세트에 액세스하여 현재 작업 컨텍스트 내에서 간단한 교육을 진행할 수 있습니다. 원하는 방식으로 진행 가능한 자습서와 재생 목록은 주문형으로 제공됩니다.

연장 라이선스 대여:
원격 작업이 더욱 편리해졌습니다. 플로팅 라이선스를 최대 180일 동안 대여할 수 있습니다(영구 라이선스 대비 150일 연장).

가정용 라이선스:
노트북은 회사에 두고 오십시오. 이제 모든 패키지에는 Creo 설계 패키지의 가정용 라이선스가 포함됩니다.

PERFORMANCE ADVISOR:
Creo Performance Advisor는 전체 Creo 설치 환경에 대한 대시보드를 제공하여 전체 Creo 환경의 성능을 이해하고 최적화할 수 있도록 해줍니다.

SAAS 제품이 CAD 분야에서 제공하는 이점 - 디지털 혁신의 이점 적용 범위 확대

실시간 공동 작업 기능을 통해 단시간 내에 획기적인 제품 설계 완성:
여러 공동 작업 참가자가 동시에 실시간으로 작업을 진행할 수 있으므로 제품 설계 라이프 사이클 전반에서 정보를 더욱 효율적으로 교환하여 획기적인 제품 설계를 완성할 수 있습니다.

효율적인 라이선스 관리:
클라우드 기반 데스크톱 도구를 활용하면 라이선스 관리와 배포 시간 및 관련 작업을 줄일 수 있습니다. 효율적인 방식을 통해 그룹과 사용자에게 필요한 권리를 대규모로 제공할 수 있습니다.

더욱 유용한 사용자 경험:
자동 업데이트가 진행되므로 모든 사용자가 최신 개선 기능을 사용할 수 있습니다.

데이터 보안:
더욱 효율적인 액세스 제어 방식을 통해 지적 재산을 보호할 수 있습니다. 따라서 이메일과 비보안 서버를 통해 파일을 전송할 필요가 없습니다.

>>> CREO의 이점

Creo는 획기적인 제품을 빠르게 설계하여 더욱 뛰어난 제품을 훨씬 빠르게 개발할 수 있는 3D CAD 솔루션입니다. 손쉽게 익힐 수 있는 Creo는 모델 기반 방식을 사용하므로 제품 설계 초기 단계부터 제조 및 이후 작업까지의 전체 과정을 원활하게 진행할 수 있습니다. Creo에서는 우수한 성능이 검증된 기능을 제너레이티브 설계, 실시간 시뮬레이션, 고급 제조, 산업용 사물 인터넷(IIoT), 증강 현실 등의 첨단 기술과 함께 활용하여 설계를 더욱 빠르게 반복 생성하고 비용을 줄이는 동시에 제품 품질은 높일 수 있습니다. Creo는 SaaS 제품으로도 사용 가능합니다. SaaS 제품에서는 실시간 공동 작업 및 간편한 라이선스 관리와 배포를 위한 획기적인 클라우드 기반 도구가 제공됩니다. 제품 개발 시장이 빠르게 변화하는 가운데 경쟁 우위를 점하고 시장 점유율을 높이는 데 필수적인 혁신 도구를 제공하는 것은 오직 Creo뿐입니다.

최신 플랫폼 지원 및 시스템 요구 사항은 PTC 지원 페이지를 참조하십시오.

© 2025, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 제공 목적으로 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. 기타 모든 제품 또는 회사 이름은 각 소유자의 재산입니다. 구체적인 특징 또는 기능을 포함한 특정 제품 릴리즈 시기는 PTC의 결정에 따라 변경될 수 있습니다.

661972_CREO_Design_Advanced_0425-ko