

PTC Creo® Layout™

2D 개념 설계를 즉시 생성하여 3D 모델의 기초로 재사용

상당수의 회사가 초기 개념 엔지니어링 설계에 2D CAD 도구를 사용하는 이유는 여러 설계 대안을 탐색할 때 변경에 필요한 가장 적절한 속도와 유연성을 제공하기 때문입니다. 그러나 설계가 고도화될수록 3D 솔리드 모델링의 이점이 더욱 분명해집니다. 이들 회사는 최종 설계 산출물로 결국 3D 솔리드 모델을 원할 수도 있지만 여전히 초기 개념 단계에서 2D CAD가 제공하는 속도와 유연성을 포기하고 싶어하지 않습니다.

최초 개념 설계 도구로 2D CAD를 선택하고 세부 설계 도구로 3D CAD를 선택하는 경우 이 두 방식 간의 변환이 핵심 과제가 됩니다.

PTC Creo Layout은 2D 설계자가 개념 설계에 필요한 모든 도구를 갖춘 정교한 2D 환경을 제공하여 이 문제를 해결합니다. 이 소프트웨어는 나머지 PTC Creo 제품군과 동일한 기술을 기반으로 하기 때문에 3D 데이터를 가져오거나 재생성하지 않고도 2D 설계를 3D 모델의 기초로 원활하게 재사용할 수 있습니다. 또한 2D 및 3D 설계 사이의 연관성을 선택적으로 보존할 수 있어서 나중의 2D 설계 변경이 자동으로 3D에 반영됩니다.

주요 이점

자유로운 제도 기능으로 2D 형상 생성 및 관리

이 소프트웨어를 사용하면 스케치 및 형상 조작 도구를 폭넓게 선택하여 2D 개념 설계를 생성할 수 있습니다. 또한 치수, 메모, 기호, 테이블, 드로잉 형식을 추가할 수 있을 뿐 아니라 구조, 태그, 그룹으로 설계를 정리할 수 있습니다. 직관적인 시각화 도구로 대형 2D 설계를 쉽게 탐색할 수 있습니다.

2D 및 3D 설계 재사용을 통한 엔지니어링 시간 단축

기존 설계를 시작점으로 재사용하여 신속하게 새로운 2D 설계를 시작할 수 있습니다. PTC Creo Parametric™에서 3D 모델의 횡단면을 가져오거나 각종 표준 2D 형식의 기존 2D 데이터를 가져올 수 있습니다. 또한 가져온 래스터 이미지를 추적하여 스케치를 생성할 수 있습니다.

2D 설계를 3D 모델과 통합

독립 실행형 응용 프로그램인 PTC Creo Layout은 PTC Creo Parametric과 통합되므로 PTC Creo Layout에서 생성한 2D 설계를 사용하여 PTC Creo Parametric에서 3D 모델을 구축할 수 있습니다. 3D 부품 및 어셈블리에서 2D 설계의 일부 또는 전체를 참조하므로 설계 사이클이 단축됩니다.

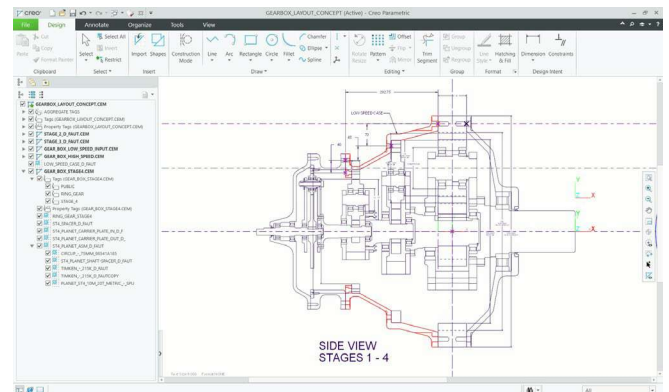
기능 및 사양

레이아웃 동시 설계

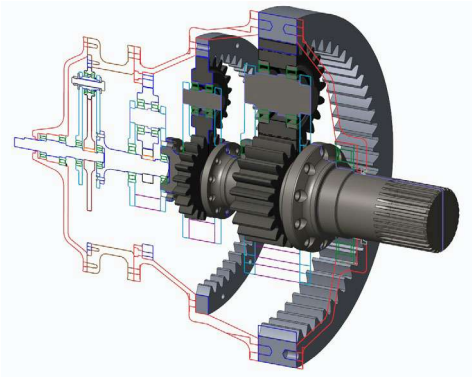
- 대규모 설계는 세분화하여 작업을 수행
- 분할한 세그먼트를 전체 설계와는 별도로 작업하거나 전체 설계의 컨텍스트 내에서 작업

2D 스케치

- 대칭 복사, 오프셋, 트림을 포함한 스케치 및 형상 조작 도구 전체 모음을 활용
- 스케치 가이드 및 정밀 패널을 사용하여 형상을 정밀하게 배치
- 참조 형상을 사용하여 2D 설계 의도를 캡처



PTC Creo Layout은 정교한 2D 제도 도구를 제공합니다.



2D 레이아웃을 재사용하여 바로 3D 모델을 생성할 수 있습니다.

기존 2D 및 3D 데이터 재사용

- DXF, DWG, DRW, IGES, STEP 등의 형식 가져오기
- PTC Creo Parametric에서 부품이나 어셈블리의 횡단면 가져오기
- TIFF, JPEG 등의 래스터 이미지 가져오기 및 트레이스
- 라이브러리 팔레트에 데이터 저장 및 재사용

엔티티 속성 및 정리

- 구조 노드 및 그룹을 사용하여 설계 관리
- 손쉬운 선택 및 편집을 위해 속성 및 사용자정의 태그를 사용하여 엔티티 생성 및 정리
- 공개 및 비공개 태그를 정의하여 3D와 공유되는 데이터 제어

2D 세부 작업

- 표준 또는 사용자정의 드로잉 형식 사용
- 설계에 치수, 메모, 기호 주석 달기
- 테이블을 사용하여 설계에 관한 텍스트 정보 정리
- 사용자정의 기호 라이브러리를 사용하여 기호 생성

3D 어셈블리와 PTC Creo Parametric의 통합

- 2D 레이아웃을 PTC Creo Parametric 어셈블리에 직접 어셈블
- 컴포넌트 배치나 시각적 참조 시 어셈블된 레이아웃 참조

- 레이아웃 관련 데이터 공유 피쳐를 사용하여 레이아웃의 데이터를 3D 부품 모델로 공유
- 2D 레이아웃을 수정하면 3D에 자동으로 반영
- 업데이트 관리 기능을 사용하여 3D 모델을 업데이트하기 전에 2D 레이아웃 변경사항 검토

언어 지원

- 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 한국어, 일본어, 중국어 간체 및 번체

플랫폼 지원 및 시스템 요구 사항

최신 플랫폼 지원 및 시스템 요구 사항은 PTC [지원 페이지](#)에서 확인할 수 있습니다.

참조 사이트: [PTC.com/product/creo/layout](https://www.ptc.com/product/creo/layout)

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 협업 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.

© 2023, Parametric Technology Corporation (PTC). All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 용도로만 제공된 것으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속, 조건 지정 또는 제안으로 해석되어서는 안 됩니다. PTC, PTC 로고, Creo 및 모든 PTC 제품 이름과 로고는 미국, 대한민국 및 기타 국가에서 PTC 및/또는 그 회사의 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.

287950-CreoBehavioralModelingExtension-KO-0323