

CREO 13에서 향상된 주요 기능

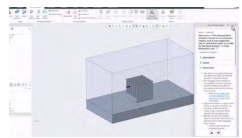
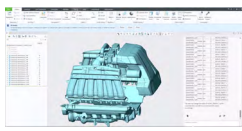
더욱 빠르게 최적 설계 완성

Creo 13에서는 엔지니어가 더욱 정확한 설계를 훨씬 스마트하고 빠르게 완성할 수 있습니다. 사용성, 모델 기반 정의, 통합 시뮬레이션, 복합소재, 제조 등의 여러 측면에서 업계 최고 수준의 기능이 제공되므로 제조업체는 CAD 시스템을 최대한 활용하여 최적의 설계를 더욱 신속하게 제공할 수 있습니다.

평가판 받기 >>

인공 지능

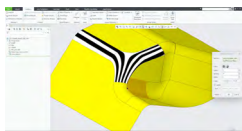
Creo 13에는 설계 프로세스 관련 자문, 지원 및 자동화용 기능인 Creo AI Assistant가 도입되었습니다. 신규 사용자는 안내식 워크플로를 통해 온보딩을 더욱 빠르게 진행할 수 있으며, 숙련된 사용자는 작업 효율성을 높일 수 있습니다.



- 임베디드 LLM 채팅 인터페이스.
- Creo 기술 자료 및 도움말 문서에서 파생된 인텔리전스를 제공합니다.
- *자문*: 일반적인 모범 사례를 기반으로 한 모델에 구매받지 않는 설계 지침입니다.
- *지원*: 정보를 추출하고 특정 모델 데이터 또는 설계 지원을 제공하는 모델 인식 기능입니다.
- *자동화*: 사람이 검토 및 승인할 수 있도록 권장되는 워크플로 및 작업을 통해 모델 인식 형상 엔지니어링 및 분석을 수행할 수 있습니다.
- 사람이 승인하기 전에 모델을 변경하기 위한 Creo AI Assistant의 샌드박스 환경이 제공됩니다.
- AI가 편집한 피쳐를 나타내는 아이콘이 표시됩니다.

생산성 및 사용성 개선

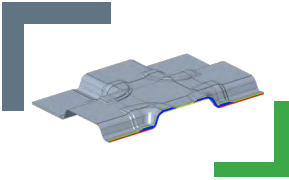
Creo 13에서는 직관적인 사용자 인터페이스, 판금 설계, 고급 서피싱, 어셈블리 성능, 다중 바디 워크플로 등 3D CAD에 필수적인 기능의 생산성이 향상되었습니다.



- WAN을 통해 대형 어셈블리를 5배 더 빠르게 읽어들이 수 있습니다.
- 어셈블리 재생성 중지를 통해 어셈블리를 더욱 효율적으로 제어할 수 있습니다.
- 피쳐 사전 설정이 확장되었습니다.
- 탭에서 모델을 연 다음 상위 레벨 어셈블리를 빠르게 필터링하고 식별할 수 있습니다.
- 판금 플랫 패턴을 DXF/DWG로 직접 내보낼 수 있습니다.
- 고급 서피스 복사 및 붙여넣기를 통해 설계 재사용 방식을 개선할 수 있습니다.
- 코너 블렌드, 3D 커브 패턴, 다중 바디에서 기존 어셈블리로 부품을 생성하는 기능이 제공됩니다.

복합소재를 고려한 설계

Creo 13에서는 시장 최고 수준의 충실도와 정확도로 고급 복합소재 설계를 생성할 수 있으므로 엔지니어가 자신 있게 혁신적인 아이디어를 설계, 시뮬레이션 및 제조할 수 있습니다.



- 방향 기반 플라이 변환 기능을 사용하면 복잡한 모델의 변환 계산 속도가 최대 60배 빨라집니다.
- 복합소재 설계를 복사하여 붙여넣으면 유사한 설계에 대한 반복 작업이 줄어듭니다.
- 커브 기반 드레이핑이 지원되므로 채널 기반 형상에 대한 모델 정밀도를 높일 수 있습니다.

모델 기반 정의

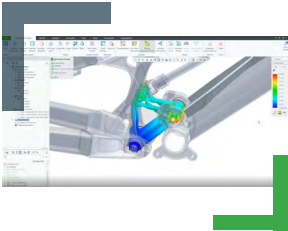
Creo는 기본적으로 모델 기반 시스템으로 구축되었으므로 3D 모델을 모든 제품 정보에 대한 정보 소스로 설정하여 적시에 적절한 사람에게 적절한 데이터를 제공할 수 있습니다.



- 향상된 3D PDF 내보내기 옵션이 제공되므로 사용자가 필요에 맞게 사용자 정의 템플릿을 생성할 수 있습니다.
- GD&T Advisor 및 EZ Tolerance의 개선된 기능을 통해 표준을 더 빠르고 쉽게 준수할 수 있습니다.
- 어셈블리 기준 참조 피처를 사용하면 3D 모델링의 일관성을 높일 수 있습니다.

시뮬레이션 기반 설계 및 생성형 설계

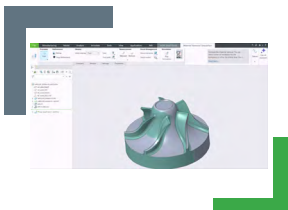
Creo는 모든 엔지니어가 활용할 수 있는 실시간 Ansys 시뮬레이션 기능을 제공합니다. 시뮬레이션 기반 설계를 진행하면 설계 프로세스의 초기 단계에서 반복 및 최적화를 수행하여 설계의 품질과 설계 생성 속도를 높일 수 있습니다.



- 전체 어셈블리의 컨텍스트에서 생성형 설계로 부품을 최적화할 수 있습니다.
- ECAD 어셈블리에 대한 실시간 시뮬레이션이 지원됩니다.
- CSL 및 CAS의 볼트 및 예비 하중 패턴 지정 기능이 제공됩니다.
- CAS에서 솔리드 볼트 형상에 예비 하중을 적용할 수 있습니다.
- 생성형 설계에서 다중 물리 시뮬레이션이 지원됩니다.

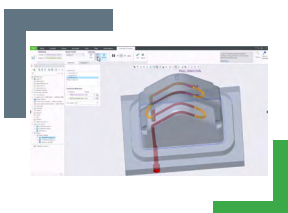
가공(적층 및 절삭)

적층 가공 및 절삭 가공과 몰드 설계를 위한 도구를 제공하는 Creo는 초기 단계 엔지니어링에서 검증된 제조까지의 과정을 진행하는 데 적합한 솔루션입니다.



절삭 가공

- 5축 스와프 밀링 기능이 제공됩니다.
- 이제 NC 매개 변수에 해당 매개 변수가 제어하는 항목을 보여주는 시각적 아이콘이 표시됩니다.



몰드 설계

- 여러 등각 냉각 채널 흐름 경로를 단일 유입구/배출구 흐름 경로로 연결합니다.

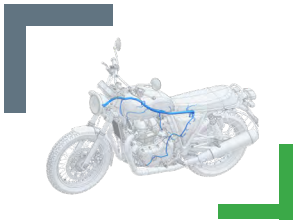


적층 가공:

- 포어 크기 제어 기능이 확장되었습니다.
- 의도 체인에서 교차하는 모서리를 모두 자동으로 선택하고 의도한 모든 피처에 작업을 적용할 수 있습니다.

▶▶▶ 전자화를 고려한 설계

Creo는 구조도 캡처부터 PCB 레이아웃 및 와이어 하네스 설계에 이르기까지 전체 설계 프로세스를 간소화하는 포괄적인 제품군을 갖추고 있어 회로 설계 및 하네스 제조를 위한 최고의 선택입니다.



- 하네스를 독립 컴포넌트로 처리할 수 있습니다.
- Schematics에서 제공된 논리 데이터에서 번들을 생성할 수 있습니다.
- IEC 81346-2 표준이 지원됩니다.

Creo 13에서는 개별 사용자와 팀이 작업 생산성과 설계 품질을 개선하여 획기적인 설계를 완성할 수 있도록 다양한 기능이 개선되었습니다. Creo에서는 일상 작업에 사용하는 생산성 도구, 시뮬레이션 기반 설계 도구, 획기적인 복합 설계 도구 등 최적 설계를 더욱 빠르게 완성하는 데 필요한 기능을 제공합니다.

ABI Research에서 최근 공개한 설계 제품의 경쟁력 평가 보고서에서 Creo는 안정적인 CAE/CAM 기능 세트와 직관적인 모델 기반 기능이 포함되어 있으며 시뮬레이션 등의 획기적인 기술도 통합되어 있는 제품으로 인정을 받은 바 있습니다.



Creo는 더 나은 제품을 더 빠르게 설계할 수 있도록 제품 혁신의 속도를 높여주는 **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 AI, 생성형 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 페이지](#)를 참조하십시오.

© 2026, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 제공 목적으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속 또는 제한으로 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 13: Top Enhancements