

CREO 11에서 향상된 주요 기능



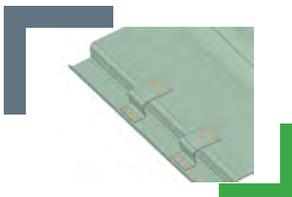
더욱 빠르게 최적 설계 완성

역대 최고의 성능을 자랑하는 Creo 11이 출시되었습니다. Creo 11에서는 일상 작업의 생산성을 높일 수 있는 개선 기능이 다수 제공됩니다. CAD 모델 관리/조작/이해용 도구가 향상되었을 뿐 아니라 전자화, 복합소재, 모델 기반 정의(MBD), 시뮬레이션 기반 설계, 적층 가공과 절삭 가공 관련 기능도 폭넓게 개선되었습니다.

데모 요청 >>

▶▶▶ 생산성 및 유용성 개선

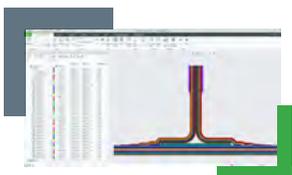
PTC는 사용자가 작업을 더욱 빠르고 쉽게 완료할 수 있도록 매년 Creo의 새 릴리즈를 출시하고 있습니다. Creo 11에도 다중 바디 설계, 서피싱, 모델 트리 관리 등의 분야가 업데이트되었습니다.



- Creo 11에서는 다중 바디 설계 워크플로가 개선되어 판금 부품 다중 바디 설계 등이 지원됩니다.
- 스폿 용접 기능이 개선되어 다수의 투영된 점 참조를 더욱 유동적이면서도 빠르게 정의할 수 있습니다.
- 상자/올가미/추적 선택과 쿼트 선택 우선 순위가 지원되므로 여러 서피스를 더욱 간편하게 빠르게 선택할 수 있습니다.
- 슈링크랩 옵션을 사용해 참조된 어셈블리의 바디를 부품에 수집하는 방식으로 단순화된 모델을 더 쉽게 생성할 수 있습니다.
- 패키징 최적화를 위해 인클로저 볼륨 정보를 선택할 수 있습니다.

▶▶▶ 복합소재를 고려한 설계

Creo 11에서는 더욱 자유로운 설계가 가능합니다. 복합소재를 활용하면 매우 가볍지만 안정성은 최고 수준인 결과물을 완성할 수 있습니다.



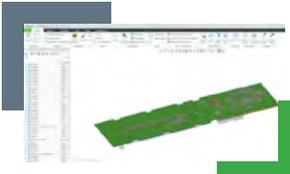
- 전환, 라미네이트 단면, 드레이핑 시뮬레이션 등의 작업에서 사용할 수 있는 더욱 광범위한 기능이 제공되므로 파일을 더 쉽게 관리 및 시각화할 수 있습니다.
- 영역 기반 설계 기능을 통해 영역 및 영역 스택 레시피를 사용하여 파일을 자동 생성하는 개념적 하향식 복합 설계를 적용할 수 있습니다.
- 복합 설계와 제조 준비 과정을 더욱 유동적으로 진행할 수 있으며 플라이북 드로잉도 더욱 정확하게 생성할 수 있습니다.
- 최첨단 레이저 투영 형식이 지원되므로 복합 제품 품질을 개선할 수 있습니다.

▶▶▶ 전자화를 고려한 설계

오늘날에는 '전자화(electrification)'를 주요 이니셔티브로 추진하는 업계가 갈수록 늘어나고 있습니다. 이러한 추세에 따라 Creo의 케이블, 하네스, PCB 설계용 도구도 개선되었습니다. 따라서 와이어링, 하네스 및 회로 기판을 더욱 쉽게 생성하고 관리할 수 있습니다.



- 케이블링 시에는 위치 제거 기능에 액세스하여 그래픽 영역에서 동적 미리 보기를 확인할 수 있으며 확장 필터링과 실행 취소/다시 실행 옵션도 사용 가능합니다.
- 이제 라우팅 중에 하네스 설정을 변경할 수 있으며, 하네스 구조를 더욱 정확하게 확인할 수 있도록 케이블링 트리가 업데이트되었습니다.
- 컨택트 데이터를 더욱 정확하게 확인할 수 있으므로 ECAD에서 여러 레이어의 투명도를 훨씬 유동적으로 제어할 수 있습니다.

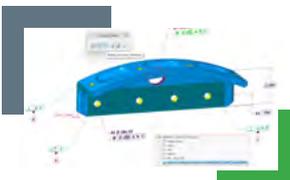


▶▶▶ 모델 기반 정의 및 디지털 스레드

Creo 11에서 제공되는 유용한 모델 기반 정의 도구를 사용하면 더욱 정확한 설계를 쉽게 완성할 수 있습니다.

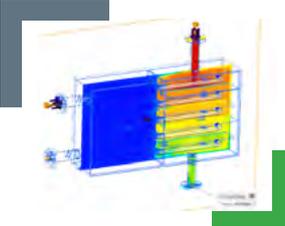


- 간단한 표 형식으로 데이터를 빠르게 쉽게 정리할 수 있습니다. 화면 플랫 주석이나 주석 평면을 활용할 수 있으며 매개 변수 콜아웃도 지원됩니다.
- 상속 모델용 의미 체계 질의 기능을 활용하여 검색 정밀도와 효율성을 높일 수 있습니다.
- GD&T Advisor가 개선되어 이제 ISO 22081이 지원됩니다(일반 공차 표시, ISO 모델용으로 단순화된 구멍 콜아웃 통합 지원).
- STEP AP242(버전 3) 내보내기가 지원됩니다. 이 데이터 교환용 ISO 표준이 지원됨에 따라 관련 시맨틱 제품 제조 정보가 포함된 3D 모델을 원활하게 공유할 수 있습니다. (출시 예정인 유지보수 릴리즈에서 제공 예정)



>>> 시뮬레이션 및 최적화

향상된 시뮬레이션 기반 설계 도구를 사용하여 제품을 개선할 수 있으며 이전에는 고려조차 불가능했던 옵션을 활용할 수 있습니다.



- 이제 Creo Simulation Live에서 솔리드 형상과 유체 바디 간의 컬레각 열 전송이 지원됩니다.
- Creo Ansys Simulation Advanced에서 과도 구조 시뮬레이션(시간 종속 경계 조건)이 지원됩니다.
- Creo 11에서는 제너레이티브 설계 기능도 더욱 개선되었습니다. 각종 상을 수상한 제너레이티브 설계 기능도 개선되어 최소 피쳐 크기 제약 조건, 베어링 하중 지원, 면대칭 제약 조건 등이 지원됩니다.



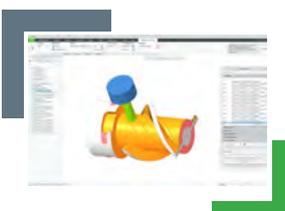
>>> 제조

Creo 11에서는 적층 가공과 절삭 가공 기능이 모두 개선되어 고품질 제조 가능 제품을 쉽게 완성할 수 있습니다.



적층 가공:

- 이제는 새로운 격자 도구를 사용해 개별 격자 2개 이상을 연결하는 방식으로 더욱 쉽게 복합 격자를 생성할 수 있습니다.
- 확장된 확률 격자 기능 및 힘을 사용하여 단순화된 격자를 조정하는 기능을 통해 더욱 유동적으로 격자를 생성할 수 있습니다.



절삭 가공

- 이제 고속 밀링 시 4-축 로터리 황삭 및 마무리 공구 경로가 지원됩니다.
- 4-축에 영역 선반가공 기능이 더 추가되었습니다.

Creo 11에서는 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 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 페이지](#)를 참조하십시오.

© 2024, 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 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 제품 또는 회사 이름은 각 소유자의 재산입니다. 구체적인 특징 또는 기능을 포함한 특정 제품 릴리스 시기는 PTC의 결정에 따라 변경될 수 있습니다. 419183 Creo 11: Top Enhancements_0324-ko