

>>> CREO 9부터 12까지 빠르게 시작하기

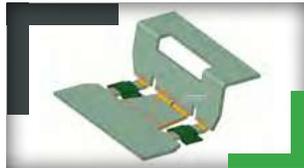
더욱 빠르게 최적의 설계를 완성할 수 있습니다. 최신 릴리즈로 업그레이드하면 믿고 사용할 수 있는 Creo 소프트웨어의 핵심 모델링 개선 기능, 개선된 생산성 기능 및 획기적인 새 기능을 활용할 수 있습니다. PTC는 사용자가 작업을 더욱 빠르고 쉽게 완료할 수 있도록 매년 새 릴리즈를 출시하고 있습니다. 더욱 개선된 기능을 활용하여 **생산성을 높여 보세요.**



>>> CREO의 이점:

PTC의 Creo는 최적 설계를 더욱 빠르게 완성할 수 있는 매개 변수 3D CAD 시스템입니다. 제조업체에서는 Creo를 사용하여 완전히 통합된 설계, 시뮬레이션 및 제조 기능을 갖춘 CAD 시스템의 가치를 최대로 실현할 수 있습니다. Creo는 복합소재, 적층 가공 및 절삭 가공을 위한 모델 기반 제품 개발, 실시간 시뮬레이션, 제너레이티브 설계 및 간소화된 워크플로를 제공합니다. 사용하기 쉬운 핵심 모델링 도구는 일상의 생산성을 향상하는 데 도움이 됩니다. Creo는 완벽하게 연관되어 있으므로 변경 사항이 가치 사슬 전체에 자동으로 전파됩니다. Creo는 온프레미스 솔루션을 제공하는 반면, Creo+는 클라우드 지원 공동 작업 및 라이선스 관리/배포 도구를 갖춘 SaaS 솔루션을 제공합니다.

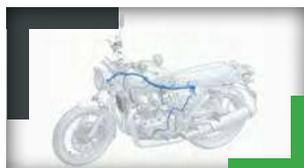
CREO 12의 이점



유용성 및 생산성 개선 기능. Creo 12는 간소화된 워크플로와 함께 직관적인 인터페이스가 특징입니다. Creo 12의 고객 친화적인 개선 사항에는 피쳐 사전 설정과 다중 바디 부품에서의 플랫폼 어셈블리 생성이 포함됩니다. 새로운 기능 주요 특징 및 향상된 도구 설명에서는 Creo의 모든 기능을 최대화하는 데 필요한 리소스를 제공합니다.



업계를 선도하는 복합 기능. Creo 12는 엔지니어가 복합소재 부품을 효율적으로 설계, 시뮬레이트 및 제조할 수 있도록 지원하는 혁신적인 도구를 통해 고급 복합소재 구조 설계에서 업계 최고의 충실도와 정확도를 구현합니다. Creo 12를 사용하면 복합소재 레이어에서 솔리드 형상을 더 빠르고 정확하게 생성할 수 있으며 연관 제조 참조 모델도 생성할 수 있습니다.



전기화 설계. Creo는 구조도 캡처부터 PCB 레이아웃 및 와이어 하네스 설계에 이르기까지 전체 설계 프로세스를 간소화하는 도구를 갖추고 있어 회로 설계 및 하네스 제조를 위한 최고의 선택입니다. 복잡한 하네스 설계 작업을 수행할 때 엔지니어는 하네스를 어셈블리로 제작할 수 있으므로 다른 엔지니어와 더 쉽게 공동 작업을 수행할 수 있습니다.



모델 기반 접근 방식. Creo는 모델 중심 접근 방식을 통해 모든 제품 정보가 3D 모델 내에 정확하게 정의되도록 보장함으로써 올바른 정보를 적시에 적절한 사람에게 제공합니다. Creo 12는 3D PDF 및 STEP AP242 버전 3을 포함하여 향상된 파일 내보내기 기능을 제공합니다. 이제 GD&T Advisor에서 기준 참조 피쳐 및 의도 서피스를 지원하므로 주석을 더 쉽게 재사용할 수 있습니다.

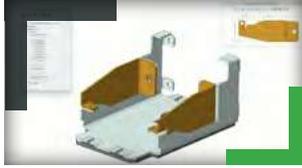


시뮬레이션 및 제너레이티브 설계. Creo 시뮬레이션 기반 설계는 수상 경력에 빛나는 제너레이티브 설계 및 실시간 Ansys 시뮬레이션 도구를 통해 엔지니어가 설계 프로세스 초기에 설계를 반복하고 최적화하는 데 도움이 됩니다. Creo 12를 통해 엔지니어는 구조 및 모달 분석 외에도 열 최적화 검토를 위해 AI 기반 제너레이티브 설계를 활용할 수 있습니다. Creo 12에서는 Creo Simulation Live 및 Creo Ansys Simulation 모두에 대해 간소화되고 개선된 결과로 Ansys 해결자(25R1)가 업데이트되었습니다.



절삭 및 적층 가공. Creo는 적층 및 절삭 가공 설계에 적합합니다. 이제 엔지니어는 Creo 12를 통해 최적의 결과를 위해 적층 가공을 활용하여 사출 성형 공구의 등각 냉각 채널을 설계할 수 있습니다. 또한 적층 가공 기능은 격자 연결 및 사용자 정의 기능이 향상되었으며, 이제 언더컷 고속 밀링 기능을 통해 절삭 가공이 이전보다 개선되었습니다.

CREO 11의 이점



유용성 및 생산성 개선 기능. PTC는 사용자가 작업을 더욱 빠르고 쉽게 완료할 수 있도록 매년 Creo의 새 릴리즈를 출시하고 있습니다. 최신 릴리즈인 Creo 11에서도 판금 부품 다중 바디 설계 지원, 개선된 스폿 용접 기능, 더욱 쉽게 사용 가능한 서피스 선택 기능, 더욱 유용해진 모델링 도구 등의 업데이트가 적용되었습니다.



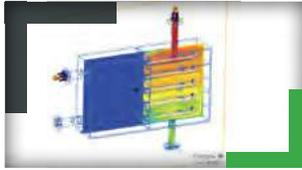
향상된 복합소재 기능. 전환, 라미네이트 단면, 드레이핑 시뮬레이션 등의 작업에서 더욱 광범위한 기능을 활용할 수 있습니다. 영역 기반 설계 기능을 통해 파일을 자동으로 생성할 수 있습니다. 최첨단 레이저 투영 형식이 지원되므로 복합 제품 품질을 개선할 수 있습니다.



개선된 전자 설계 기능. Creo 11에는 향상된 케이블링 트리, 위치 제거 기능 등의 개선된 케이블링 도구가 포함되어 있습니다. 또한 컨텍스트 데이터도 더욱 정확하게 확인할 수 있으므로 ECAD의 여러 레이어 표현을 훨씬 유동적으로 제어할 수 있습니다.



확장된 MBD 기능. Creo 11에서 제공되는 유용한 모델 기반 정의 도구를 사용하면 더욱 정확한 설계를 쉽게 완성할 수 있습니다. 테이블, 상속 모델 관련 의미 체계 질의, GD&T Advisor 등에서 최신 향상 기능을 활용할 수 있습니다.



시뮬레이션 및 최적화 확장. 향상된 시뮬레이션 기반 설계 도구를 사용하여 제품을 개선할 수 있습니다. 솔리드 및 유체 흐름 조합의 열 전송을 정확하게 예측할 수 있습니다. 과도 구조 시뮬레이션(시간 종속 경계 조건)이 지원됩니다. 그리고 향상된 제너레이티브 설계 기능을 통해 설계를 더욱 빠르게 최적화할 수 있습니다.

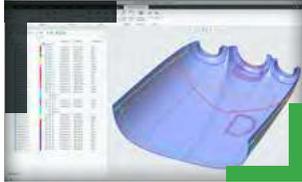


더욱 광범위한 절삭 가공 및 적층 가공 활용. 고품질 제조 가능 제품을 더욱 쉽게 완성할 수 있습니다. 최신 적층 기능을 사용하면 복합 격자도 쉽게 생성할 수 있습니다. 절삭 가공에서는 이제 고속 밀링 시 4-축 로터리 향삭 및 마무리 공구 경로가 지원됩니다.

CREO 10의 이점



유용성 및 생산성 개선 기능. 모델 트리를 더욱 효율적으로 관리할 수 있으며, 스케치에서 향상된 모델링 도구를 이용할 수 있습니다. 또한 구멍과 패턴, 다중 바디 분할/트림, 힘 및 자유 유형 서피스 기능도 향상되었습니다.



새로운 복합소재 기능. Creo 내에 전용 복합 설계 및 제조 환경이 새롭게 추가되었습니다. 이 환경에서는 개별 플라이 레이업, 플라이 단면, 변환, 플라이 순서 등을 정의하는 광범위한 기능 세트가 제공됩니다. 이러한 항목을 정의한 후에는 솔리드 형상 및 내부 몰드 라인(IML) 쿨트도 생성할 수 있습니다. 이와 같이 구조를 최적화하면 가벼우면서도 안정적인 제품을 완성할 수 있습니다.



개선된 전자 설계 기능. 오늘날에는 '전자화(electrification)'를 주요 이니셔티브로 추진하는 업계가 갈수록 늘어나고 있습니다. 이러한 추세에 따라 Creo의 케이블 및 하네스 설계용 도구도 개선되었습니다. 따라서 와이어링 하네스를 더욱 쉽게 생성하고 관리할 수 있습니다. 구체적으로는 케이블링용 하네스 분할/병합 도구, 새롭게 제공되는 응용 프로그램 중심 관리 트리 및 ECAD 기능 등을 활용할 수 있습니다.



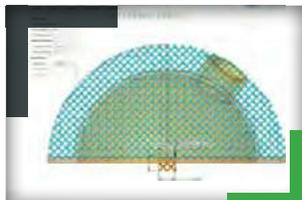
개선된 인간 공학 설계 기능. Creo의 개선된 최신 기능을 활용하면 설계 시에 안전하면서도 효율적인 방식으로 각 사용자의 이동 범위, 시야 및 고유한 특성을 고려할 수 있습니다. 이제는 시야 필드 기능을 활용해 반사 분석을 수행할 수 있으며, 인체 모형에서 도달 거리 포락선이 여러 개 지원됩니다.



더욱 손쉽게 사용 가능한 모델 기반 정의(MBD) 및 디지털 스레드. 관련 기호, EZ Tolerance, GD&T Advisor 등에서 최신 향상 기능을 활용할 수 있습니다.



시뮬레이션 및 최적화 확장. Creo 10에는 최신 Creo 시뮬레이션 솔루션인 Creo Ansys Simulation Advanced가 추가되었습니다. 그리고 비선형 재료, 비선형 접촉 및 열+구조 분석 동시 수행을 위한 새 기능도 포함되었습니다. 평면 및 회전 대칭용 제약 조건이 추가되어 제너레이티브 설계 기능도 개선되었습니다.

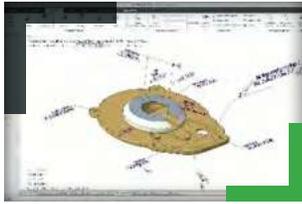


더욱 광범위하게 활용 가능한 절삭 가공 및 적층 가공 기능. 사용자는 최신 적층 기능을 활용하여 새 빔 기반 격자 유형을 여러 개 생성할 수 있으며, IWP 셀 격자 생성도 지원됩니다. 절삭 가공에서는 이제 고속 밀링 시 벽 및 바닥 5-축 마무리 돌 다에 배럴 도구를 사용할 수 있습니다.

CREO 9의 이점



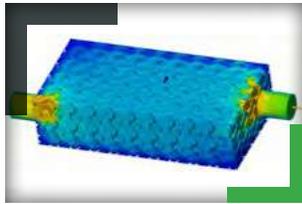
유용성 및 생산성 개선 기능. 모델 트리 관리를 매우 쉽게 수행할 수 있습니다. 또한 분할된 서피스 기능을 통해 분석도 간편하게 수행할 수 있으며 MBD 기능도 더욱 폭넓게 활용할 수 있습니다. 스케쳐, 다중 바디, ECAD가 더욱 효율적으로 개선되었습니다. 간편하면서도 유용한 자유 유형 브러시를 사용하면 오가닉 기하 형태를 매우 쉽게 조각할 수 있습니다.



더 쉽게 활용 가능한 모델 기반 정의(MBD) 및 세부 작업 기능. 서피스 마무리 기호 생성, 배치, 편집용으로 직관적인 워크플로가 제공됩니다. 또한 최신 ASME 및 ISO 표준을 준수하는 시맨틱 서피스 마무리 주석도 제공됩니다. 새로운 드로잉 해치 패턴도 제공되므로 세부화도 더욱 쉬워졌습니다.



개선된 인간 공학 설계 기능. 제품 사용자들의 신체적 특징은 천차만별입니다. 이제는 사용자 정의 인체 모델을 생성하여 라이브러리에 저장한 후 원하는 대로 조작할 수 있습니다. 선택한 설계가 사용자 시야에 적용되는 방식이 획기적인 시야 피쳐에 표시됩니다.



시뮬레이션 및 제너레이티브 기능 확장. 이제 Creo Simulation Live에서는 구조 및 열 분석을 동시에 수행할 수 있으며 유체 검토에 자이로이드 및 격자 피쳐를 포함할 수 있습니다. 제너레이티브 설계를 사용하면 지정한 안전율로 제품을 설계하고 모달 최적화를 수행할 수 있습니다.



더욱 광범위하게 활용 가능한 절삭 가공 및 적층 가공 기능. 축지선 5축 마무리 공구 경로가 추가되어 가공된 서피스 마무리 과정이 개선되었습니다. 그리고 이제는 적층 가공을 통해 개방형 쉘트 스킨 격자도 생성할 수 있습니다.

최신 플랫폼 지원 및 시스템 요구 사항은 [PTC 지원 페이지](#)를 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 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_4_9_0425-ko