

PTC Creo® Parametric

필수 3D 파라메트릭 CAD 솔루션

PTC Creo Parametric은 그동안 고객이 원하던 모든 기능을 충족하는 가장 강력하고 확장 가능한 3D 제품 설계 도구 세트로, 성능과 유연성, 속도가 한층 강화되어 전체 제품 개발 프로세스가 훨씬 빨라집니다.

획기적인 제품 개발이 시작되는 곳

엔지니어링 부서는 혁신적인 제품을 만드는 과정에서 수많은 문제에 직면하게 됩니다. 이들은 까다로운 기술 프로세스를 관리해야 할 뿐 아니라 여러 개발 팀 간에 정보를 신속하게 교환해야 합니다. 과거에는 회사들이 사용 편의성에만 초점을 맞춰 CAD 프로그램을 선택하였기 때문에 상대적으로 기능의 깊이와 다양성이 부족한 경우가 많았습니다. 반대로 폭넓은 기능을 지원하는 솔루션을 선택하면 활용성이 떨어지는 단점이 있었습니다. PTC Creo Parametric을 선택하는 기업은 얼마든지 원하는 대로 뛰어난 제품을 만들 수 있는 완벽한 기능을 제공하는, 간편하면서도 강력한 솔루션을 갖추게 됩니다.

PTC Creo Parametric은 최고의 품질과 정확도를 자랑하는 디지털 모델을 신속하게 제공하도록 도와 줍니다. 또한 원활한 웹 연결을 통해 제품 설계 팀들은 개념 설계 및 분석부터 공구 설비, 기계 가공에 이르기까지 필요에 따라 리소스, 정보 및 기능에 액세스할 수 있습니다. 또한 고품질 디지털 모델은 완전한 연관성으로 제품 변경이 어느 위치에서 발생해도 이 변경 내용이 모든 위치에서 업데이트됩니다. 따라서 아웃소싱, 제조 규모, 대량 생산 부문에 중요한 투자를 하기 전에 필요한 디지털 제품에 대한 신뢰 형성이 가능합니다.

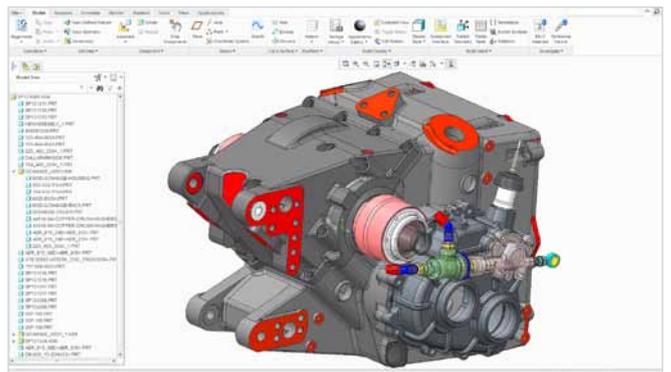
주요 이점

- 가장 혁신적인 최고 품질의 제품을 빠르게 개발
- 프리스타일 설계 피쳐로 개념 설계 가속화

- 더욱 효율적이고 유연한 3D 세부 설계 기능으로 생산성 증대
- 모델 품질 향상, 원본 및 다중 CAD 부품 재사용 촉진 및 모델 오류 감소
- 복잡한 서피싱 요구 사항을 간편하게 처리
- 인터넷상의 정보 및 리소스에 즉시 연결되어 제품 개발 프로세스의 효율을 극대화시킴

가치 실현을 앞당기는 탁월한 선택

PTC Creo Parametric은 유연한 워크플로와 세련된 사용자 인터페이스를 통해 개인의 엔지니어링 생산성을 향상시켜 주는 최고의 3D CAD 소프트웨어입니다. 업계를 선도하는 사용자 모델은 다이렉트 모델링이 가능하고 피쳐 핸들과 지능적인 스내핑을 제공하며 형상 미리보기를 사용하므로 사용자는 변경 내용이 적용된 상태를 미리 볼 수 있습니다. 또한 익숙한 Windows® UI 표준을 기반으로 하므로 사용자가 즉시 액세스할 수 있으며 고유한 3D 제품 설계 과제까지 표준을 확장할 수 있습니다.



직관적인 사용자 인터페이스로 설계 작업이 간소화됩니다.

대부분의 개별 제조업체들은 제품 개발을 위해 CAD(computer-aided design) 및 기타 기술에 투자를 하지만 기대한 만큼 수익을 거두지 못하는 경우가 많습니다. 그 이유는 상호 운용성 부족과 기능 결함, 낮은 유용성 그리고 개념, 설계, 제조 간의 불연속성으로 인해 엔지니어링 팀들이 고품질 디지털 제품 모델을 효율적으로 개발하지 못하기 때문입니다.

세부적이고 광범위한 기능으로 엔지니어들은 소프트웨어의 제약을 받지 않고 고객의 필요에 따라 제품을 설계할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 연관성 있는 CAD, CAM 및 CAE 응용 프로그램을 제공하여 개념 설계부터 NC 공구 경로 생성에 이르기까지 엔지니어링 프로세스 전 과정에 걸쳐 디지털 제품 정보가 원활하게 전달될 수 있도록 합니다. 또한 다중 CAD 환경을 모두 지원하고 구 버전의 Pro/ENGINEER®에서 데이터에 대한 상향 호환성을 보장합니다.

빠르고 안전한 협업을 통해 생산성은 향상되고 위험은 줄어듭니다. PTC Creo Parametric은 내장된 웹 브라우저를 통해 주요 리소스에 바로 연결할 수 있는 기능을 제공합니다. PTC 통합 제품 개발 시스템(PDS)의 일부인 이 소프트웨어는 PTC Windchill®과 함께 원활하게 사용할 수 있습니다.

완벽한 도구

전 세계 19,000여 기업의 600,000명 이상의 설계자와 엔지니어가 선택한 Pro/ENGINEER의 검증된 기술을 바탕으로 하는 PTC Creo Parametric은 세부 설계 프로세스를 위한 가장 혁신적인 최신 3D CAD 기능을 제공합니다. Creo Parametric은 다른 어떤 제품으로도 얻을 수 없는 최고의 가치와 품질, 기능을 제공합니다. 설계 전문가에게는 제품, 프로세스 및 생산성의 일정 부분을 포기하는 일 없이 원하는 대로 작업을 수행할 수 있는 뛰어난 CAD 도구가 필요합니다. 이 소프트웨어는 설계 전문가들이 정확하고 신속하게 전체 작업을 수행하는 데 필요한 완벽한 기능을 제공하므로 제품, 프로세스 및 생산성의 일정 부분을 포기하지 않고도 원하는 작업을 수행할 수 있습니다.

PTC Creo Parametric 기능

3D 솔리드 모델링

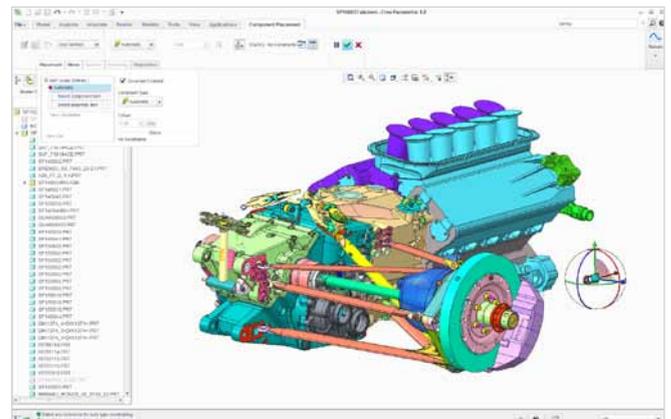
- 모델의 복잡도와 상관없이 정확한 형상 제작
- 빠르고 간편한 재사용을 위한 자동 치수 스케치 기능
- 라운드, 모따기, 구멍 등 강력한 엔지니어링 피처를 신속하게 제작
- 패밀리 테이블을 사용하여 파생 부품 제작

강력한 어셈블리 모델링

- 더욱 지능적이고 신속한 어셈블리 모델링 성능 제공
- '즉석에서' 단순화 표현 생성
- 고유한 Shrinkwrap™ 도구를 사용하여 소용량의 정확한 모델 표현 공유
- 실시간 충돌 탐지 활용
- 어셈블리를 빠르고 정확하게 만들 수 있도록 AssemblySense™를 사용하여 맞춤, 형태 및 기능 정보 포함

2D 및 3D 드로잉을 포함한 세부 문서화

- ASME, ISO 및 JIS를 비롯한 국제 표준에 따라 2D 및 3D 드로잉 제작
- 연관 BOM 및 품션 주석 자동 생성
- 템플릿을 사용하여 드로잉 생성 자동화



업계 최고 구성 요소 배치 기능을 사용하여 크기에 상관없이 모든 어셈블리 모델을 신속하게 제작할 수 있습니다.

기술적 서피스 작업

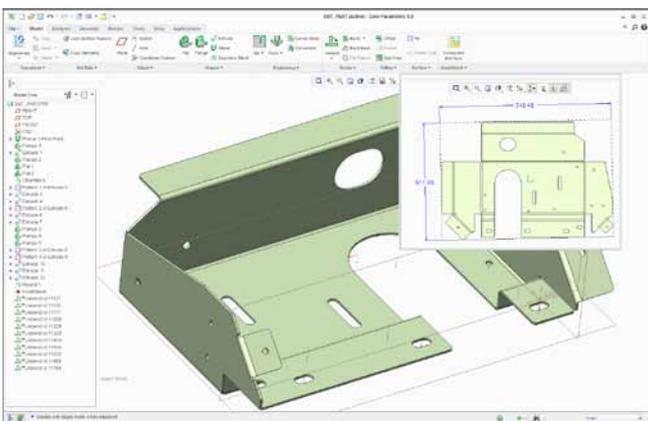
- 프리스타일 피쳐로 복잡한 자유형 모양을 빠르게 생성
- 스윙, 블렌드, 확장, 오프셋 및 다양한 특수 피쳐를 사용하여 복잡한 서피스 형상 개발
- 밀어내기, 회전, 블렌드, 스윙 등의 도구를 사용하여 서피스 트림/확장
- 복사, 병합, 확장 및 변형 등의 서피스 작업 수행
- 복잡한 서피스 형상을 명확하게 정의

프리스트아일 서피스

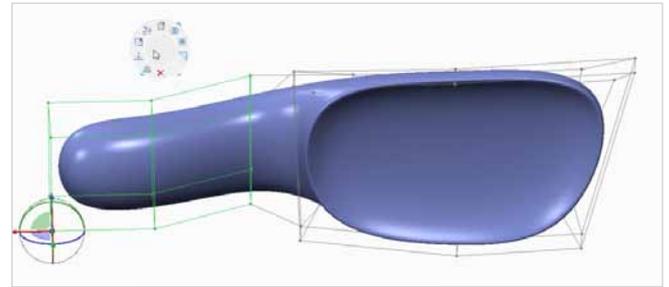
- 하위 구분이 가능한 모델링 기능을 사용하여 자유로운 형태와 서피스 빠르게 생성
- 매개 변수가 있는 고품질 서피스를 3D 세부 설계 프로세스에 즉시 재사용
- 다단계 하위 모델링으로 서피스 제어를 강화하여 기존 형태를 바꾸지 않고 세부 작업 가능

혁신적인 힘 기술

- 선택한 형상을 3D로 글로벌 변형 수행
- 모델을 동적으로 배율 조정, 확장, 밴드 및 비틀기
- 다른 CAD 도구에서 가져온 형상에 힘 적용



판금 설계에 대한 플랫폼 패턴 미리보기가 동적으로 업데이트되므로 설계가 편집된 모습을 실시간으로 볼 수 있습니다.



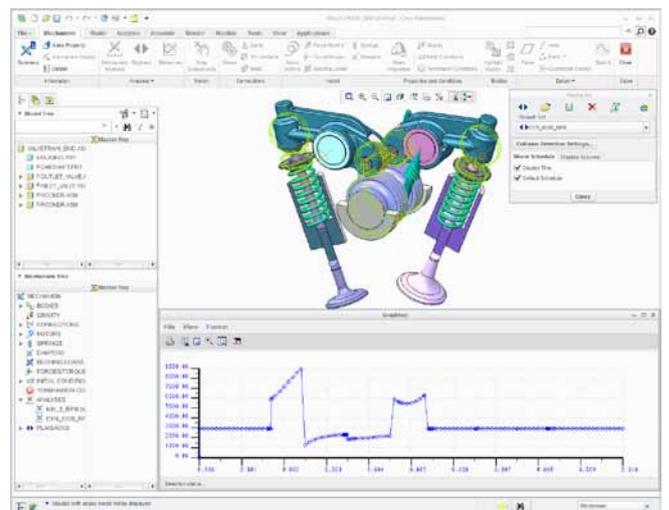
프리스트아일 설계 기능을 사용하여 산업 설계자들은 아무리 복잡한 형태도 빠르게 만들 수 있습니다.

판금 모델링

- 합리화된 사용자 인터페이스를 사용하여 벽, 밴드, 펀치, 노치, 형 및 릴리프 생성
- 3D 형상에서 자동으로 플랫폼 패턴 생성
- 다양한 밴드 여유를 계산하여 설계의 플랫폼 패턴 생성

디지털 인체 모형 모델링

- PTC Creo Manikin Lite 기능을 사용하여 CAD 모델 내에 디지털 인체 모형 삽입 및 조작
- 설계 주기 초기에 제품을 제조, 사용 및 서비스하는 사람과 제품 간의 상호 작용에 관한 소중한 인사이트 확보



Mechanism Design을 사용하여 기계적 연결을 만들고 운동학적 어셈블리의 동작을 시뮬레이션할 수 있습니다.

용접 모델링 및 문서화

- 결합 요구 사항 정의
- 모델에서 질량 특성, 클리어런스, 간섭 및 비용 데이터와 같은 가치 있는 정보 추출
- 완전한 2D 용접 문서의 간편한 작성

분석 기능

- CAE Lite 기능을 사용하여 부품 및 어셈블리에 관한 기본적인 정적 구조 분석 실행
- 설계의 운동학적 동작 검증
- 엔지니어링 계산 소프트웨어인 PTC Mathcad®의 상호 운용성을 통해 PTC Mathcad 워크시트를 설계와 통합하여 동작을 예측하고 주요 파라미터와 치수 도출(PTC Mathcad를 선택적으로 이용 가능)
- 설계에 Microsoft® Excel® 파일 추가

실시간 포토 렌더링

- 최대 크기의 어셈블리까지도 원활하게 렌더링함으로써 정확하고 사실적인 제품 이미지를 신속하게 생성
- 형상을 동적으로 변경하면서 새도우, 반사, 텍스처, 투명도 등의 사실적 효과 유지

통합 설계 애니메이션

- 모델링 환경에서 직접 어셈블리/어셈블리 분해 애니메이션 제작
- 메커니즘 시뮬레이션을 포함하는 옵션을 사용하여 간편하게 모델 재사용

통합 NC 기능

- 통합 CAM Lite 기능을 사용하여 단시간에 2 1/2축 밀링 프로그램 생성
- 5축 포지셔닝으로 프리즈매틱 부품 가공
- 2D 드로잉 가져오기 마법사를 사용하여 드로잉 엔티티 제어

데이터 교환

STEP, IGES, DXF, STL, VRML, AutoCAD DWG, DXF(관련 2D와 함께 3D 가져오기), ACIS 가져오기/내보내기, Parasolid 가져오기/내보내기*를 비롯한 다양한 표준 파일 형식 지원

PTC의 AutobuildZ 변환 마법사를 사용하여 2D 드로잉으로부터 완전한 파라메트릭 3D 설계 생성

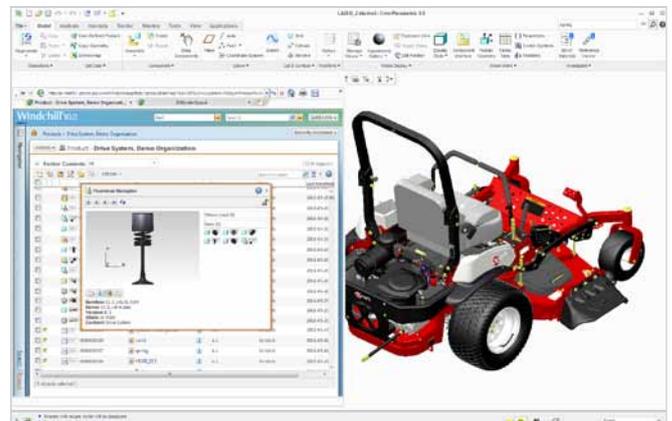
* PTC의 특허 받은 Associative Topology Bus™를 포함한 CATIA® V4, CATIA V5 및 NX® 가져오기/내보내기 지원은 별도로 구입할 수 있습니다.

웹 기능으로 즉각적인 액세스 제공

- 인터넷/인트라넷을 지원하므로 PTC Creo Parametric 내에서 바로 이메일, FTP 및 웹 이용 가능
- 콘텐츠 및 프로세스 관리를 위해 PTC Windchill에 원활하게 액세스

부품, 피쳐, 도구 등을 포함하는 완벽한 라이브러리

- J-Link Programmatic Interface를 사용하여 사전 정의된 부품과 기호 다운로드
- 기업의 특정 요구에 적합한 소프트웨어 사용자 인터페이스 사용자 정의
- 통합된 자습서, 도움말 리소스 및 추가 PTC University 교육 콘텐츠에 대한 액세스를 통해 작업 속도 증대



웹 연결을 활용하여 정보 수집, 부품 카탈로그, 선택 사양인 PDM(제품 데이터 관리) 및 협업 솔루션에 액세스합니다.

용이한 확장, 불필요한 확장 방지

이 소프트웨어는 제한 없는 확장성을 제공하므로 비즈니스 규모와 기업의 요구가 계속 증가함에 따라 새로운 사용자, 모듈 및 기능을 쉽게 추가할 수 있습니다. 따라서 호환되지 않는 데이터를 가져오거나 새로운 사용자 인터페이스를 익히는 것에 대한 걱정을 하지 않아도 됩니다. 추가 기능 확장 제품은 다음 제품에 대한 확장된 기능을 원활하게 제공합니다.

3D CAD - 고급 설계 솔루션

PTC Creo는 다양한 분야에 종사하는 설계자의 요구를 모두 충족시키는 수많은 고급 특수 기능을 제공합니다. 구조 프레임워크에서 디지털 인체 모델에 이르기까지 PTC Creo 확장 기능은 3D로 설계를 더욱 적극 활용하도록 도와 줍니다.

- PTC Creo Flexible Modeling Extension
- PTC Creo Options Modeling
- PTC Creo Layout
- PTC Creo Advanced Assembly Extension
- PTC Creo ECAD-MCAD Collaboration Extension
- PTC Creo Advanced Framework Extension
- PTC Creo Manikin Extension
- PTC Creo Piping and Cabling Extension

3D CAID Extension

PTC Creo는 정교한 모양과 서피스를 생성하고 설계의 미적 요소를 향상시키기 위해 필요한 기능을 제공합니다. PTC Creo CAID 제품으로 창의력을 극대화하고 설계를 "가장 효과적으로" 표현해 보십시오.

- PTC Creo Interactive Surface Design Extension
- PTC Creo Advanced Rendering Extension
- PTC Creo Reverse Engineering Extension

3D CAE Extension

설계의 성능을 프로세스 초기에 검증하면 최종 결과를 더욱 빨리 얻을 수 있습니다. PTC Creo에서 설계 엔지니어가 자신 있게 설계에 임할 수 있도록 다양한 통합 시뮬레이션 및 분석 기능을 제공하는 것도 바로 이 때문입니다.

- PTC Creo Simulation Extension
- PTC Creo Advanced Simulation Extension
- PTC Creo Behavioral Modeling Extension
- PTC Creo Fatigue Advisor
- PTC Creo Mechanism Dynamics Extension
- PTC Creo Plastic Advisor
- PTC Creo Spark Analysis Extension
- PTC Creo Manikin Analysis Extension
- PTC Creo Tolerance Analysis Extension

3D NC and Tooling Extension

공구 설계 및 제조를 간소화하면 제품의 시장 출시를 앞당길 수 있습니다. PTC Creo NC 및 Tooling 솔루션은 광범위한 몰드, 도구 및 다이 설계와 머시닝 기능을 제공하므로 사용자는 3D CAD 데이터를 활용하여 시간 절약과 오류 감소라는 두 마리의 토끼를 모두 잡을 수 있습니다.

- PTC Creo Progressive Die Extension
- PTC Creo Expert Moldbase Extension
- PTC Creo NC Sheetmetal Extension
- PTC Creo Prismatic and Multi-Surface Milling Extension
- PTC Creo Production Machining Extension
- PTC Creo Complete Machining Extension
- PTC Creo Complete Mold Design Extension
- PTC Creo Computer-Aided Verification Extension
- PTC Creo Tool Design Extension

Multi-CAD Data Exchange and Other Products

PTC Creo Parametric은 수많은 2D 및 3D 파일 형식의 원본 데이터 교환 기능을 제공합니다. 다음 추가 기능 확장 제품은 지적 재산 보호를 위한 디지털 권한 관리, 분산 처리, 타사 응용 프로그램과의 상호 운용성을 비롯하여 연관성 있는 상호 운용성과 기타 기능을 제공합니다.

- PTC Creo Rights Management Extension
- PTC Creo Distributed Batch Extension
- PTC Creo Interface for PTC CADD5® 5
- PTC Creo Interface for CATIA V4
- PTC Creo Interface for CATIA V5
- PTC Creo Interface for JT
- PTC Creo Interface for NX
- PTC Creo Legacy Data Migration Extension
- PTC Creo Toolkit
- GRANITE Interoperability Kernel

플랫폼 지원 및 시스템 요구 사항

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

자세한 정보

PTC.com/product/creo를 방문하거나 기술 영업 부서에 문의하십시오.

© 2012, PTC. All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 용도만 제공된 것으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속, 조건 지정 또는 제안으로 해석되어서는 안 됩니다. PTC, PTC 로고, PTC Creo, Pro/ENGINEER, PTC Windchill, Shrinkwrap, PTC Mathcad, Associative Topology Bus, GRANITE 및 모든 PTC 제품 이름과 로고는 미국, 대한민국 및 기타 국가에서 PTC 및/또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 그 외 모든 제품 또는 회사 이름은 해당 소유자의 재산입니다. 구체적인 특징 또는 기능을 포함한 특정 제품 릴리즈 시기는 PTC의 결정에 따라 변경될 수 있습니다.

J1130- PTC- Creo-Parametric-DS-KO-1112