

PTC® Creo® Elements/Direct® Machine Design Productivity Package

신속한 산업 장비 설계를 위한 완벽한 구성의 다이렉트 3D CAD 및 PDM 도구 세트

PTC Creo Elements/Direct Machine Design Productivity Package는 고품질 산업용 기계 설계에 필요한 신속하고 유연한 3D 설계 및 데이터 관리 도구를 모두 갖추고 있습니다. 이 패키지는 세계 최고의 다이렉트 3D CAD 시스템인 PTC Creo Elements/Direct Modeling과 표준 3D 부품 라이브러리, 완전한 통합 데이터 관리 및 고급 설계 모듈로 구성됩니다. 또한 이 패키지는 더욱 뛰어난 품질의 혁신적인 제품을 시장에 더 빨리 공급하고 제품 개발 비용을 절감하는 데 도움이 됩니다.

PTC Creo Elements/Direct Machine Design Productivity Package를 사용하면 매우 정확한 3D 설계를 손쉽게 만들 수 있을 뿐 아니라, 모델 형상과 즉각적으로 상호 작용함에 따라 형상을 빠르게 수정할 수 있습니다. 이 강력한 도구 세트에는 산업 장비의 설계와 제조를 간소화할 수 있는 필수 어셈블리, 파라메트릭 및 부품 라이브러리 기능이 포함됩니다. 또한 통합 데이터 관리 기능을 통해 팀에 오버헤드가 발생하는 일 없이 개발 작업을 조화롭게 진행하고 중앙 데이터베이스에서 개발 프로세스와 관련된 모든 형태의 CAD 및 설계 데이터를 관리할 수 있습니다.

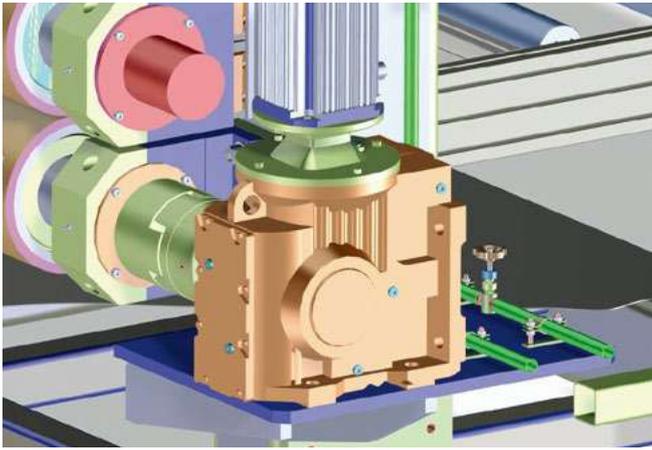
주요 신제품 개발 이니셔티브 추진

- 엔지니어링 변경 주문(ECO) 빈도와 영향 감소
- 강력하고 매력적인 제품을 신속하게 개발하여 시장 진입 시간 단축
- 데스크톱에서 실제 메커니즘을 해석하여 물리적 원형 제작 필요성 제거
- 설계 및 제조 파트너와의 공동 작업을 간소화하여 엔지니어링 생산성 향상
- 컴포넌트 및 도구 설비 비용 최소화

- 단일한 통합 환경에서 3D 기계류 설계 완성
- 디지털 원형을 제작하고 손쉽게 전체 BOM 내보내기

주요 이점

- 오류 관련 재작업의 직접적인 결과인 ECO 빈도와 소요 시간 감소
- 어셈블리 메커니즘을 검증하여 새로운 또는 개정된 제품 설계의 품질과 정교함 향상
- 디지털 원형 작성을 수행하여 추가 물리적 원형 제작 비용을 없애고 개발 속도 향상
- 제품에서 실패의 위험이 높은 부분을 찾아 조기에 문제를 해결함으로써 설계 품질을 높이고 비용과 시간 절약
- 시뮬레이션된 실제 조건에서 제품 설계 검증
- 최적의 설계를 보다 신속하게 현실화하고 실패의 위험이 높고 엔지니어링 작업이 과도한 컴포넌트 제거



완전한 디지털 원형을 제작하여 부품과 어셈블리, 표준 라이브러리 컴포넌트, 어셈블리 메커니즘의 제조 가능성을 검증합니다.

주요 새 이니셔티브 추진

ECO 빈도와 리드 타임 감소

디지털 원형을 생성하여 실제 운영 조건에서 제품 설계를 시각화, 검증 및 분석할 수 있기 때문에 제조 공정의 오류가 감소하고 물리적 원형 제작의 필요성이 줄어 시간이 절약됩니다.

강력하고 매력적인 제품을 더욱 신속하게 개발

제조 프로세스를 통합하여 복잡한 산업 장비를 빠르고 쉽게 개발하고 제조 가능성을 고려한 설계(DFM)를 보장합니다. 표준 규격의 부품과 컴포넌트를 재사용하여 정확한 BOM을 구현할 수 있어 모델을 다시 만드는 일이 없습니다. 통합 데이터 관리를 통해 시간을 절약하고 주문 제작(build-to-order) 제품을 관리합니다.

물리적 원형 생성 불필요: 데스크톱에서 실제 조건 해석

완전한 디지털 원형을 제작하고 어셈블리와 컴포넌트의 물리적 동작을 분석하고 운동 메커니즘의 충돌을 식별합니다. 최상위 제품 어셈블리에 표준 컴포넌트를 포함시켜 정확한 BOM을 만듭니다.

설계 및 제조 파트너와의 공동 작업 간소화

선호하는 표준 규격의 기계 컴포넌트, 제조 재료 및 프로세스 사용을 촉진합니다. 파트너와 함께 사용 가능한 선호 부품으로 라이브러리를 맞춤 구성합니다. 기존 부품과 어셈블리 설계, 공통 라이브러리 컴포넌트를 활용 및 재사용하여 제품 개발을 빠르게 진행합니다.

컴포넌트 및 도구 설비 비용 최소화

작업 그룹을 위한 통합 데이터 관리를 통해 부품과 어셈블리, 표준 컴포넌트를 효과적으로 재사용합니다. 설계자와 외부 공급자를 위해 소유권, 개정 및 상태 제어를 관리하고 추적합니다.

전체 설계를 하나의 통합 환경에서 관리

기계 설계에 사용하는 동일한 도구를 사용하여 부품과 어셈블리, 운동 메커니즘, BOM을 모두 3D로 설계하고 검증합니다.



통합 데이터 관리를 통해 팀 설계를 개선하고 다른 부서 및 공급자와의 원활한 다운스트림 소통을 보장합니다.

기능 및 사양

PTC Creo Elements/Direct Machine Design Productivity Package에 포함된 솔루션은 다음과 같습니다.

- PTC Creo Elements/Direct Modeling: 신속하고 가볍고 유연한 3D 설계 방법을 제공하는 다이렉트 3D CAD 시스템
- PTC Creo Elements/Direct Advanced Design: 실제 동작 시뮬레이트, 설계 형상 단순화, 파라메트릭 설계 변형 생성, 도량형 함수용 검사 계획 정의
- PTC Creo Elements/Direct Part Library: 설계 과정에서 선호하는 부품과 공급자 부품을 쉽게 활용하여 비용을 절약하고 리드 타임 단축 가능
- PTC Creo Elements/Direct Model Manager: 제품 개발 작업을 조화롭게 진행하고 중앙 데이터베이스에서 제품 개발 프로세스와 관련된 모든 3D 및 2D CAD 설계 데이터를 관리할 수 있는 완벽한 통합 데이터 관리 솔루션

PTC Creo Elements/Direct Modeling

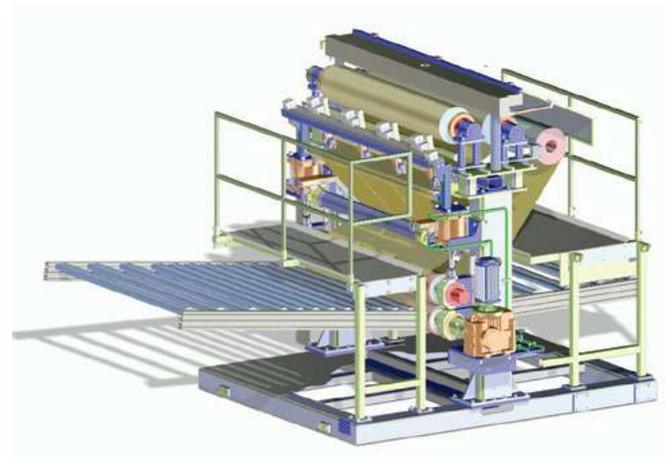
- 잘라내기/복사 및 붙여넣기, 끌어놓기 방법과 같은 친숙한 동작으로 자연스럽게 3D 형상 생성 및 상호 작용
- 모델 형상과의 직접적이고 즉각적인 상호 작용을 통해 3D 설계를 더 빠르게 만들고 수정하여 최대한 빨리 주어진 설계 솔루션에 도달 가능
- 음영 보기, 렌더링 보기를 포함한 3D와 2D의 연관 드로잉을 활용하여 설계를 효과적으로 교환
- IGES, STEP, ASCII SAT, 인쇄회로기판(PCB) IDF, PTC Creo Parametric/Direct, SolidWorks, Inventor 형식을 가져와 기존 설계를 네이티브 설계 데이터처럼 용도 변경
- 문서 제어 및 엔지니어링 변경 주문(ECO)을 위한 독립형 2D CAD 시스템인 PTC Creo Elements/Direct Drafting을 사용하여 레거시 2D 드로잉 유지관리

PTC Creo Elements/Direct Advanced Design

- 메커니즘의 물리적 시뮬레이션과 운동 어셈블리의 충돌 식별을 위해 어셈블리 관계와 제약 조건 추가
- 설계 변형과 다운스트림 수정을 위해 파라메트릭 관계와 제약 조건 추가
- 코어 및 캐비티 생성, 사전 정의된 리브 피처 활용 등 플라스틱 전용 기능을 사용하여 플라스틱 부품의 설계 간소화
- 지적 재산을 보호하고 어셈블리 성능을 개선하기 위해 부품과 어셈블리 형상 단순화

PTC Creo Elements/Direct Part Library

- 스크루, 너트, 와셔, 링, 볼트, 형강, 베어링 등 17만 개 이상의 부품과 함께 DIN, ISO, ANSI, JIS 표준 활용
- 회사 고유의 표준 재사용
- 고정장치 연결 마법사를 사용하여 효율성 개선



완전한 디지털 원형을 제작하고 실제 운영 조건을 정확하게 시뮬레이션합니다.

PTC Creo Elements/Direct Model Manager

- PTC Creo Elements/Direct Modeling과 PTC Creo Elements/Direct Drafting 설계 데이터, 기타 통합 추가 기능 모듈에 대한 통합 데이터 관리
- 간편한 OOTB(Out-Of-The-Box) 설치
- 3D와 2D의 연관 드로잉 관리
- 최근 문서, 즐겨찾기, 저장된 검색 기능을 쉽게 활용할 수 있는 등 직관적인 작업공간
- 소유권, 개정 및 상태 제어를 포함한 수동 워크플로
- 실시간 상태 및 공지
- 경량 그래픽과 부분 하중 기능을 통해 대형 어셈블리 성능 향상

언어 지원

- 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 스페인어, 중국어(간체)

플랫폼 지원 및 시스템 요구 사항

최신 플랫폼 지원 및 시스템 요구 사항은 [PTC 지원 페이지](#)를 참조하십시오.

참조 사이트:

<https://www.ptc.com/ko/products/creo/elements-direct>

© 2024, PTC Inc. 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, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud 및 기타 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.

403077_PTC_Creo_Metal_Productivity_Package_DS_KO_0224