

# Creo™ Elements/Direct™ Sheet Metal Productivity Package

모든 데이터 관리 기능이 포함된 최고의 다이렉트 3D CAD 시스템과 판금 도구를 사용하여 신속하게 판금 설계  
구 명칭 CoCreate®

Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package는 판금 설계자를 위해 특별히 구성된 완벽한 다이렉트 3D 설계 모듈 세트로, 매우 정확한 판금 설계를 만들고 모든 제품 개발 데이터를 효과적으로 관리할 수 있습니다. 세계 최고의 다이렉트 3D CAD 시스템인 Creo Elements/Direct Modeling의 강점을 활용하여 제품을 시장에 더 빨리 공급하고 ECO 빈도와 리드 타임을 축소하며 팀 공동 작업을 개선하여 궁극적으로 개발 비용을 절약할 수 있습니다.

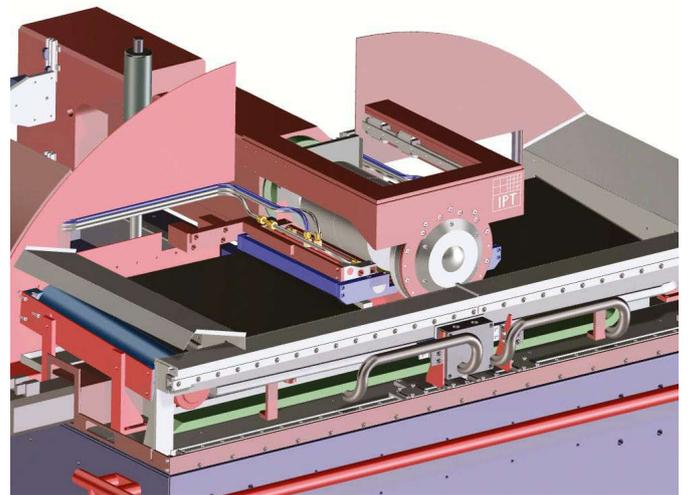
## 이 패키지에 포함되는 Creo Elements/Direct 모듈은 다음과 같습니다.

- Creo Elements/Direct Modeling
- Creo Elements/Direct Sheet Metal
- Creo Elements/Direct Model Manager™

## 주요 이점

- Creo Elements/Direct Modeling의 다이렉트 3D 설계 방법에서 지원하는 유연하고 가벼운 설계 프로세스를 통해 모델 형상과 새로운 설계를 보다 신속하게 만듭니다.
- 제품 개발 프로세스의 모든 단계에서 예상치 못한 설계 변경에 즉시 대응합니다.
- 판금 부품을 신속하게 설계하고 주문형 제품에 대한 제품 설계 반복을 빠른 속도로 진행합니다.
- 기존의 2D 판금 설계 및 제조와 관련된 시행착오를 방지합니다. 그 대신 3D CAD를 사용하여 복잡한 물리적 동작과 제조 공정의 재료 변형을 파악하고 분석합니다. 따라서 프로토타입은 한 번만 제작하면 됩니다.
- 공급자의 사용자정의 판금 제조 기능을 3D CAD 프로세스에 통합하여 공급망 내에서 사용 가능한 사용자정의 공구 설비까지 설계 옵션을 확대합니다.

- 단 몇 분만에 제조 비용을 산출하여 판금 프로젝트에 대한 신속하고 정확한 입찰가를 고객에게 제공하거나 판금 자본재 구입에 대한 비용/이점 분석을 지원합니다.
- 제조 프로세스에서 산업 표준 판금 도구 설비를 사용하여 제품 설계를 최적화하고 맞춤 도구 설비에 따른 불필요한 비용을 제거합니다.



Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity는 광범위한 기능으로 구성되어 있어 완벽한 추가 기능 모듈 세트를 사용하여 다양한 기능을 쉽게 추가할 수 있습니다.

## 주요 새 이니셔티브 추진

### ECO 빈도와 리드 타임 감소

디지털 프로토타입을 만들어 실제 운영 조건에서 제품 설계를 시각화, 검증 및 분석할 수 있기 때문에 제조 공정의 오류가 감소하고 물리적 프로토타입 제작의 필요성이 줄어들어 시간이 절약됩니다.

### 강력하고 매력적인 제품을 더욱 신속하게 개발

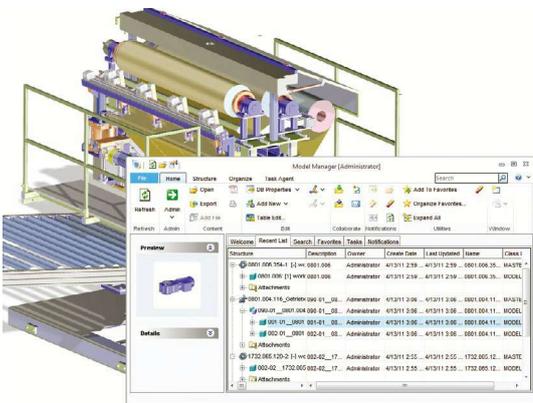
제조 프로세스를 통합하여 복잡한 산업 장비를 빠르고 쉽게 개발하고 제조 가능성을 고려한 설계(DFM)를 보장합니다. 표준 기성품 부품과 컴포넌트를 사용하여 BOM을 정확하게 생성할 수 있으므로 모델을 다시 생성할 필요가 없습니다. 통합 데이터 관리 기능을 사용하여 주문 제작 제품을 관리함으로써 시간을 절약할 수 있습니다.

### 물리적 프로토타입 생략: 데스크톱에서 실제 조건 해석

실제 운영 조건을 가상으로 시뮬레이션합니다. 물리적 동작의 설계 오류와 판금 컴포넌트의 재료 변형을 파악하고 축소합니다.

### 설계 및 제조 파트너와의 작업 간소화

선호하는 사용자정의 판금 제조 기능을 3D CAD 프로세스에서 사용하도록 촉진하고 공급망 내에서 사용할 가능한 사용자정의 공구 설비를 포함시켜 설계 옵션을 확대합니다. 기존 부품과 어셈블리 설계, 공통 라이브러리 컴포넌트를 활용 및 재사용하여 제품 개발을 빠르게 진행합니다.



완전한 디지털 프로토타입을 제작하고 실제 운영 조건을 정확하게 시뮬레이션합니다.

## 컴포넌트 및 도구 설비 비용 최소화

부품 제조에 필요한 정확한 치수와 공구 설비 및 프로세스 정보가 포함된 정확한 플랫폼 패턴의 판금 드로잉을 생성합니다.

### 단일한 통합 환경에서 제품 설계

기계 설계에 사용하는 동일한 환경에서 부품과 어셈블리, 운동 메커니즘을 모두 3D로 설계, 검증 및 시뮬레이션합니다.

### 통합 데이터 관리

Creo Elements/Direct Modeling과 Creo Elements/Direct Model Manager를 사용하여 실시간으로 모든 데이터를 관리할 수 있습니다.

## 기능 및 사양

Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package에는 다음과 같은 제품 및 추가 기능 모듈이 포함됩니다.

- **Creo Elements/Direct Modeling:** 업계에서 가장 인기 있는 다이렉트 3D CAD 시스템으로 신속하고 가볍고 유연한 3D 설계 방법 제공
- **Creo Elements/Direct Sheet Metal:** 부품을 설계할 때 사전 정의된 벤드, 코너 릴리프, 스탬프 및 펀치 도구를 사용하여 판금 정보를 설계에 포함시켜 제조 공정의 예상치 못한 변경을 방지하는 정밀 판금 모듈
- **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 통합 데이터 관리 솔루션

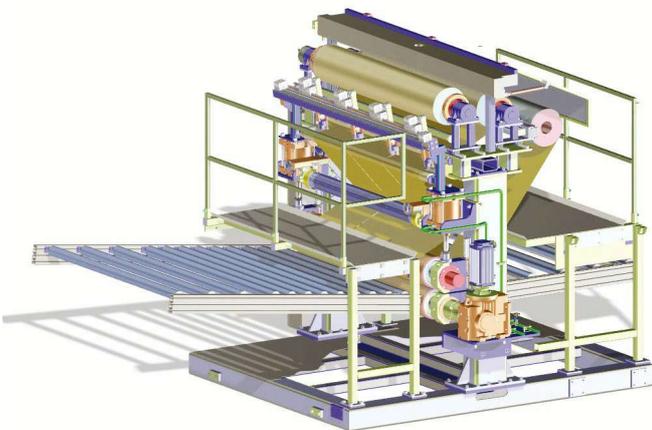
### Creo Elements/Direct Modeling

- 잘라내기/붙여넣기, 복사/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, ASIC SAT, 인쇄회로기판(PCB) IDF 형식을 가져와서 기본 설계 데이터처럼 설계 용도 변경
- 설계하면서 실시간으로 렌더링하고 모형, 일러스트레이션 또는 제품 검토를 위해 사실적 이미지 생성
- 3D 메모, 형상 치수 및 공차(GD&T), 기호, 분석 결과 등 제품 제조 정보(PMI)를 만들어 다운스트림 소통 개선
- 문서 제어 및 엔지니어링 변경 주문(ECO)을 위한 독립형 2D CAD 시스템인 Creo Elements/Direct Drafting™을 사용하여 레거시 2D 드로잉 유지관리

### Creo Elements/Direct Sheet Metal

- 즉시 제조 가능한 판금 부품 설계
- 판금 정보와 선호 재료를 설계에 포함하고 사전 정의된 펀치 및 스탬프 도구 활용
- 접혀진 상태와 펼쳐진 상태 시뮬레이션
- 제조 드로잉을 위한 연관 2D 플랫 패턴 생성
- 제조 요구 사항별로 판금 설계의 비용 예측



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

### Creo Elements/Direct Model Manager

- Creo Elements/Direct Modeling 및 Creo Elements/Direct Drafting 설계 데이터와 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 [PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](https://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm)에서 확인할 수 있습니다.

참조 사이트:

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

© 2024, Parametric Technology Corporation (PTC). 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 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 릴리즈 시기는 PTC의 결정에 따라 변경될 수 있습니다.

403271- Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package -KO- 0224