



사용자를 우선적으로 고려하는 CAD 시스템 선택

불편한 CAD 시스템에서 Creo로 교체



이제는 사용자와 작업 내용을 최우선으로 고려하도록 제작된
Creo를 선택해 보십시오. 35년에 걸쳐 개발과 시행착오를
거쳐 완성된 업계 최고의 3D CAD 도구인 Creo에서는
설계에 꼭 필요한 기능을 편리하게 사용할 수 있습니다.

사용자를 우선적으로 고려하는 CAD 시스템 선택

현재 사용 중인 CAD 제품이 불편하다고 느끼신 적이 있나요? 모델 로드 시간이 너무 오래 걸리는 등의 문제가 있다면 CAD 시스템을 교체해야 하지 않을까요? CAD 시스템의 인터페이스를 사용하기가 어렵다면 모델을 쉽게 설계할 수 있을 리가 없으니까요. 현재 CAD 시스템에서 오랫동안 독창적인 설계를 완성할 수 없었다면 현재 CAD 도구에서 효율적인 설계에 필요한 기능이 제공되지 않는 것일 수도 있습니다.

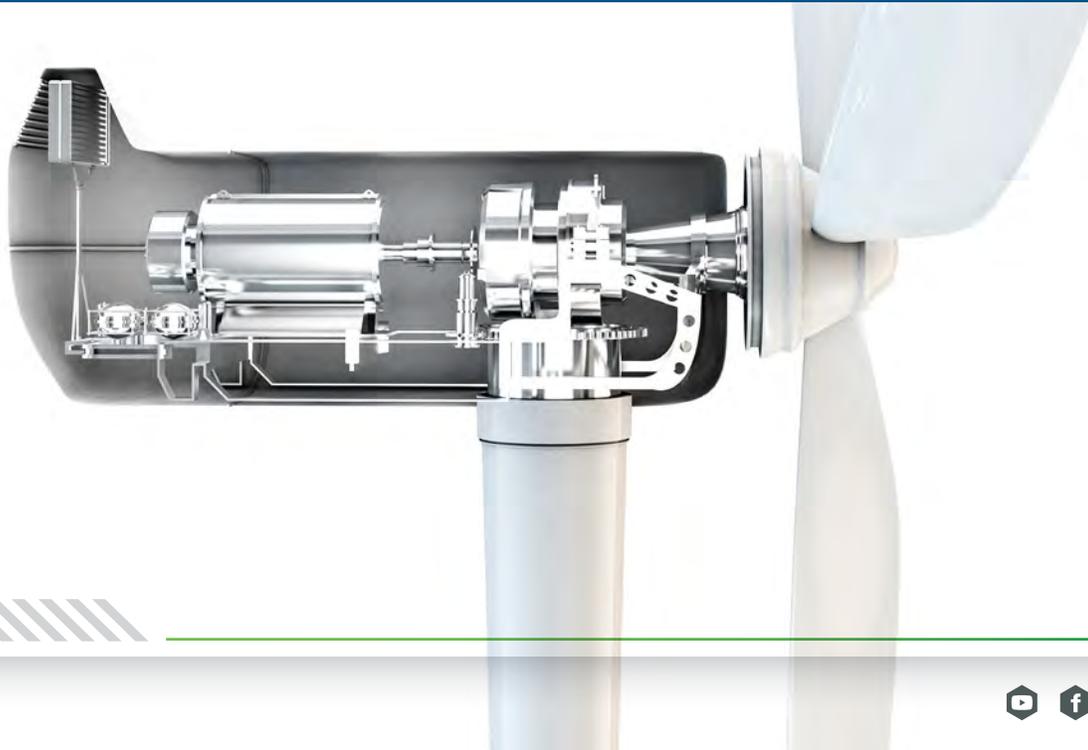
이제는 사용자와 작업 내용을 최우선으로 고려하도록 제작된 Creo를 선택해 보십시오. 35년에 걸쳐 개발과 시행착오를 거쳐 완성된 업계 최고의 3D CAD 도구인 Creo에서는 설계에 꼭 필요한 기능을 편리하게 사용할 수 있습니다.

규모에 관계없이 전 세계의 수많은 기업이 Creo를 활용하여 제품을 제조하고 있습니다. Creo는 개념 구상에서 생산까지의 전 과정에서 제품을 설계하고 개발하는 데 필요한 모든 도구와 기능을 갖춘 단일 통합형 솔루션입니다. 안정성과 속도가 뛰어난 Creo에는 컨텍스트 내 학습 기능도 포함되어 있으므로 항상 설계 과정을 효율적으로 제어할 수 있습니다. 다른 소프트웨어에서 만든 모델도 통합할 수 있냐고요? 당연하죠. **Creo는 처음부터 개방형 시스템으로 개발되었으며, 앞으로도 개방형으로 유지될 것이기 때문입니다.**

Creo는 지속적으로 개선되고 있습니다. 매년 출시되는 새 버전에서는 생산성과 핵심 기능이 계속 향상되고 있습니다. 또한 새롭게 등장하는 기술을 워크플로에 통합할 수도 있습니다.

Creo에서는 제품 정보도 더욱 유용하게 활용할 수 있습니다. Creo는 Windchill, ThingWorx, Vuforia, PTC Mathcad와 긴밀하게 통합되므로 최신 설계 데이터가 어디서나 사용 가능한 형식으로 필요한 사용자에게 제공됩니다. 설계 과정에서 '디지털 스레드'를 활용할 수 있게 되는 거죠.

Creo는 CAD 모델을 최우선으로 고려하는 최고의 설계 솔루션입니다.



> 성능

의자에서 계속 떨어진다면 당연히 의자를 바꾸시겠죠. 소프트웨어도 마찬가지 아닐까요? **설계 과정에서 가장 필요할 때 중요한 도구를 제공하지 못하는 소프트웨어는 교체해야 합니다.**

Creo는 수만 가지, 심지어는 수십만 가지 컴포넌트가 포함된 대형 어셈블리도 쉽게 로드할 수 있으며 변경 사항도 원활하게 재생성할 수 있습니다. PTC를 사용하면 어셈블리를 더욱 빠르게 읽어들이어 작업을 바로 시작할 수 있습니다. 어셈블리가 로드될 때 단순화 표현이 나타납니다. 그리고 마우스 오른쪽 단추를 한 번만 클릭하면 모델 트리를 검색할 수 있습니다. '변경 사항 보기'를 사용하면 어셈블리에서 수정된 내용을 빠르고 쉽게 찾을 수 있습니다. 또한 손쉽게 컴포넌트를 재구성하고 이름이나 순서를 변경할 수 있습니다. 새 컴포넌트 배치 제약 조건도 간편하게 적용할 수 있으며, 더욱 직관적인 명령이 추가되어 세부 설계 프로세스도 빠르게 진행할 수 있습니다.

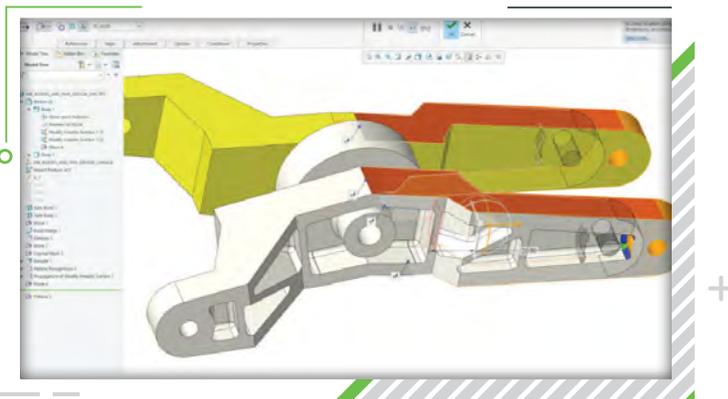
빠대 모델, 업데이트와 제어가 가능한 데이터 공유 등의 다양한 Advanced Assembly 설계 기능이 포함된 Creo에서는 높은 생산성을 유지하면서 복잡한 어셈블리 설계를 효율적으로 동시 엔지니어링하는 데 꼭 필요한 도구가 제공됩니다.

> 다중 바디

Creo의 다중 바디 설계 기능을 사용하면 모델링을 매우 간편하게 진행할 수 있습니다.

다중 바디 기능 사용 시에는 피쳐의 솔리드 형상이 부품의 솔리드 형상과 교차하는 지점에서 해당 형상을 별도의 자체 바디에 포함할 수 있습니다. 그러므로 단일 부품 내에서 여러 기하 볼륨을 어셈블리 하나로 설계하는 대신 개별 객체로 각기 별도로 관리, 시각화 및 설계할 수 있습니다.

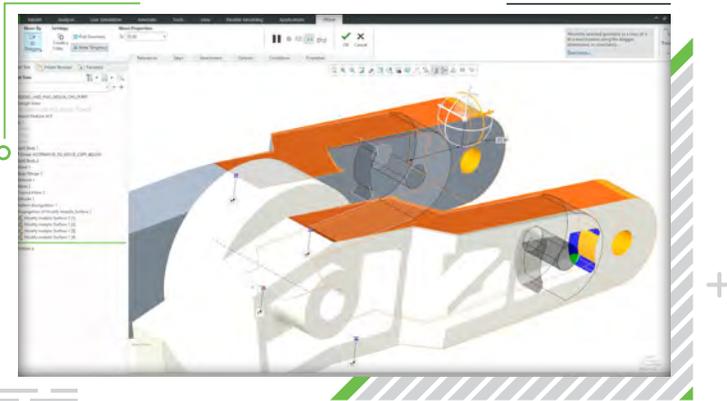
각 바디에는 서로 다른 재료나 모양새를 지정할 수 있습니다. 그리고 고급 모델링에서도 다중 바디를 사용할 수 있습니다. 가령 패밀리 테이블을 사용하는 고급 모델링에서 영구 매개 변수를 첨부하고 이러한 속성을 바디와 함께 다른 부품으로 전파할 수 있습니다.



> DIRECT MODELING

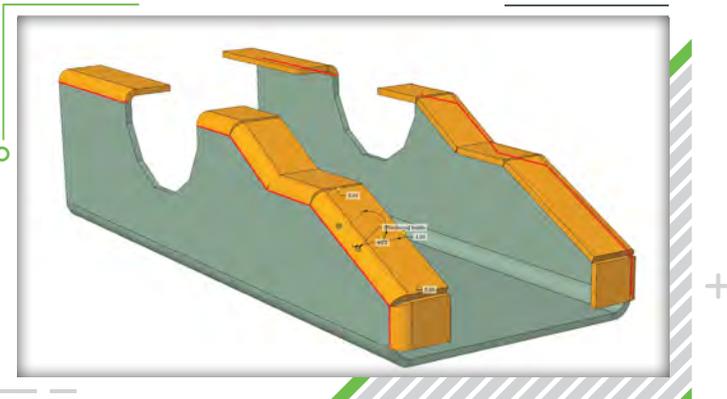
금요일 업무 마감 직전에 마케팅 팀에서 설계 최종 변경을 요청하여 곤란했던 적이 있으신가요? Creo의 유동적인 모델링 기능을 활용하면 이러한 상황에서 원래 제약 조건을 그대로 유지하면서 모델을 업데이트할 수가 없어 모델을 다시 작성할 필요가 없습니다. 즉, Creo에서는 형상을 선택하여 편집한 후에 필요한 작업을 다시 진행할 수 있습니다.

복잡한 형상의 빠른 편집을 수행하면 Creo 소프트웨어에서 라운드, 모따기 형상 패턴 등의 인식된 설계 의도를 자동으로 적용하고 지능형으로 처리합니다. 모델에 적용하는 모든 수정 사항은 모델과 완전히 연결된 상태로 전파되므로 전체 설계 및 모든 다운스트림 결과물이 업데이트됩니다.



> 판금

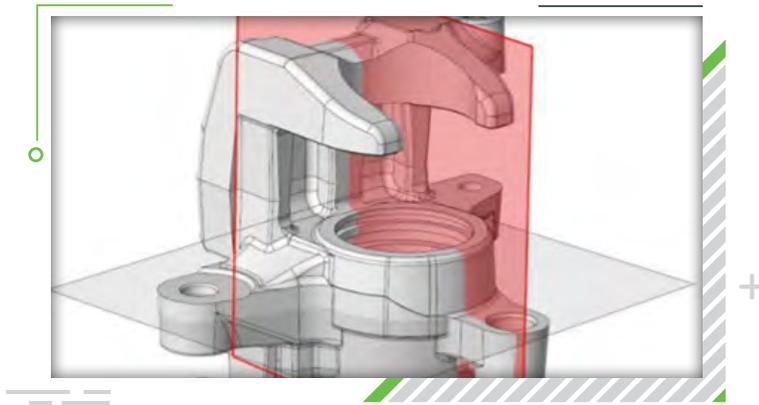
Creo의 판금 기능 사용 시에는 설계에서 별도로 생성하지 않은 불필요한 구멍이 생기지 않습니다. 판금 기능을 사용하면 벤드, 립, 펀치 및 기타 여러 피처를 생성할 수 있습니다. 판금 설계에서 유연한 모델링을 사용하여 벤드, 릴리프, 코너 이음매, 양식 등을 빠르게 편집할 수도 있습니다. 이처럼 설계에 필요한 모든 도구가 한 제품에서 제공됩니다.



> UX/UI(사용자 경험/사용자 인터페이스) 설계

Creo는 매년 새 버전이 출시될 때마다 계속 개선되지만, 단순하면서도 직관적인 워크플로와 Microsoft Office를 토대로 제작된 레이아웃이 포함된 다음과 같은 인터페이스는 계속 동일하게 제공됩니다.

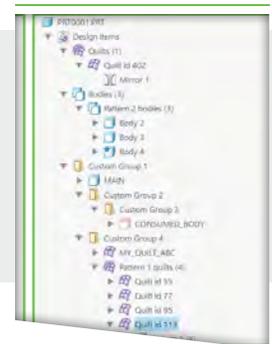
- ☑ 3D 공간에서 방향을 더욱 쉽게 설정할 수 있는 최신 기준 디스플레이
- ☑ 편집 및 생성 중에 형상을 동적으로 미리 보는 기능
- ☑ 3D 모델에서 명령에 바로 액세스할 수 있어 집중도와 효율성을 높일 수 있는 기능
- ☑ 인터페이스 레이아웃 사용자 정의 기능: 대화 상자와 패널을 상황에 맞게 고정 및 고정 해제할 수 있습니다.



> 향상된 모델 트리

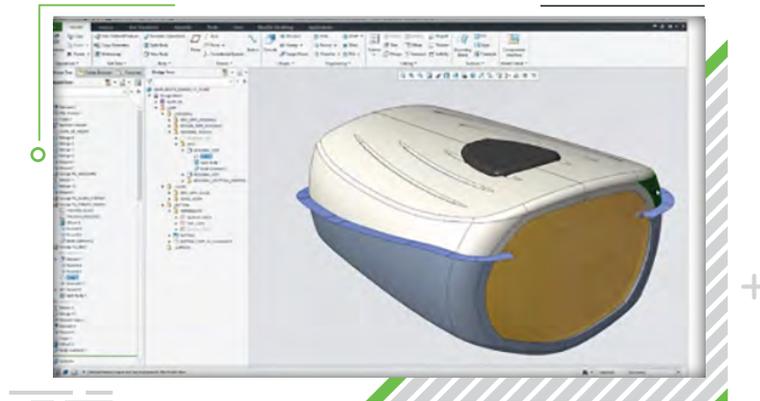
여러 서피스로 작업할 때도 설계 의도를 더욱 쉽게 문서화할 수 있습니다. 이제는 피쳐 기록 트리와 관계없이 모델의 설계 의도를 Creo 내의 설계 항목 폴더에 캡처할 수 있습니다. 다음과 같은 기능이 제공되기 때문입니다.

- ☑ 설계 항목 트리와는 별도의 모델 트리
- ☑ 정확히 원하는 방식으로 구성할 수 있는 설계 항목 폴더
- ☑ 사용자 정의 그룹에 바디와 쿼트를 정리하는 기능



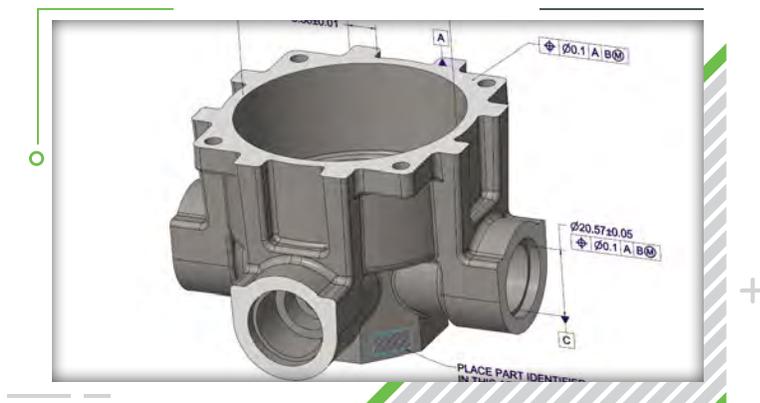
> 스냅샷

모델 작성 방식을 파악해야 하는 경우 스냅샷 기능을 사용하면 이전에는 번거로웠던 작업을 쉽게 완료할 수 있습니다. 피처를 선택하고 모델 트리에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 후 '스냅샷 표시'를 선택하면 됩니다. 그러면 해당 시점의 모델을 빠르게 확인할 수 있습니다. 그리고 클릭 몇 번만으로 해당 시점 이전의 모든 형상을 재사용할 수 있으므로 모델을 롤백할 필요가 없습니다.



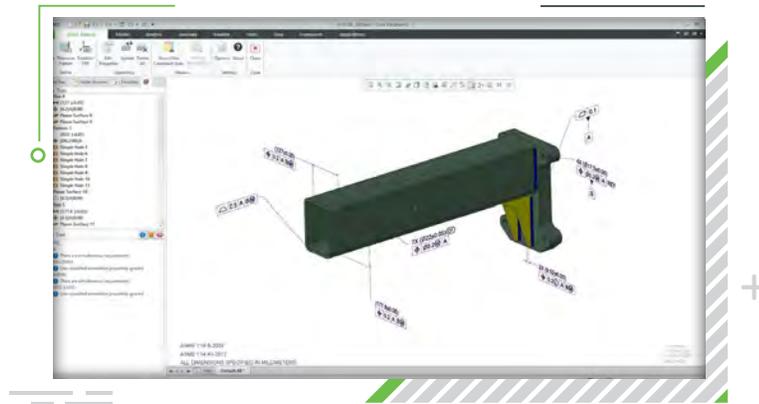
> MBD(모델 기반 정의)

Creo를 사용하면 MBD 과정의 어떤 단계에서나 3D CAD 모델을 생성할 수 있습니다. 이렇게 생성한 모델은 경영진, 작업 현장 담당자 등 기업 전체의 직원들이 단일 정보 소스로 활용할 수 있습니다. 누구나 CAD 소프트웨어나 간단한 플러그 앤 플레이 뷰어를 사용하여 모델을 조사할 수 있습니다. 따라서 빠르게 바뀌는 모델을 일일이 관리할 필요가 없습니다.



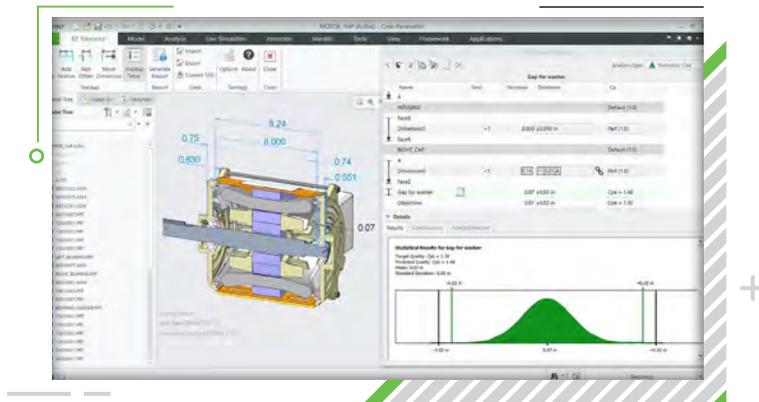
> 기하공차 시스템(GD&T)

Creo에서는 필요한 모델을 확실하게 완성할 수 있습니다. GD&T Plus를 활용하면 전문가급 지침에 따라 최신 표준을 기준으로 기하공차 시스템(GD&T)을 적용하고 유효성을 검사할 수 있습니다. 그러므로 관련 표준을 준수하며 모든 제약 조건이 적용된 모델을 완성할 수 있습니다.



> 공차 분석

Creo EZ Tolerance Analysis를 사용하면 설계에 영향을 주는 기하 공차 누적 및 차원 변형을 쉽게 분석/시각화하여 파악할 수 있습니다.



효율적인 신기술 활용

경쟁이 치열한 업계에서 뒤처지지 않으려면 경쟁력을 높여 주면서도 간편하게 활용할 수 있는 도구를 사용해야 합니다. Creo의 설계 환경에는 여러 가지 신기술이 지속적으로 통합되고 있습니다. 따라서 설계 프로세스를 더욱 빠르게 진행하는 동시에, 설계 분야의 문제와 기회를 새로운 방식으로 파악할 수 있습니다.

> 시뮬레이션 기반 설계

당연한 얘기겠지만, 설계는 작동 환경의 요구 사항을 충족해야 합니다. 시뮬레이션 기반 설계의 기본 원칙은, 설계 프로세스가 끝날 때까지 기다리지 않고도 설계가 필요한 요구 사항을 충족하는지를 확인할 수 있어야 한다는 것입니다.

즉, 위험성이 없는 설계 과정을 반복할 수 있어야 하며 직관적인 도구를 사용하여 중요한 문제를 해결할 수 있어야 합니다. 그러면 모델 분석 과정에서 쉽게 방지 가능한 오류를 차단할 수 있으며, 따라서 분석가는 분석해야 하는 중요한 문제만 중점적으로 분석할 수 있습니다.

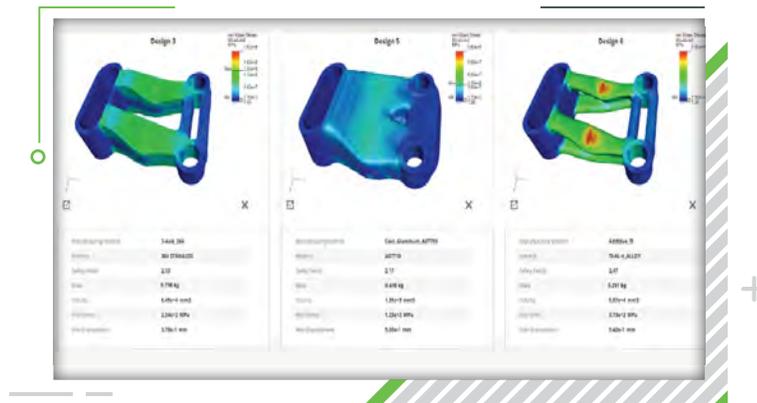
Creo Simulation Live에서는 설계 작업 과정에서 결정하는 사항에 대해 방향성 피드백이 즉시 제공됩니다. 시뮬레이션 도구는 백그라운드에서 실행되므로 창을 추가로 표시하거나 별도로 클릭할 필요가 없습니다. 그러므로 설계가 완성될 때까지 몇 주씩 기다릴 필요 없이 실제 상황에서 설계가 작동하는 방식을 몇 초만에 확인할 수 있습니다.



> 제너레이티브 설계

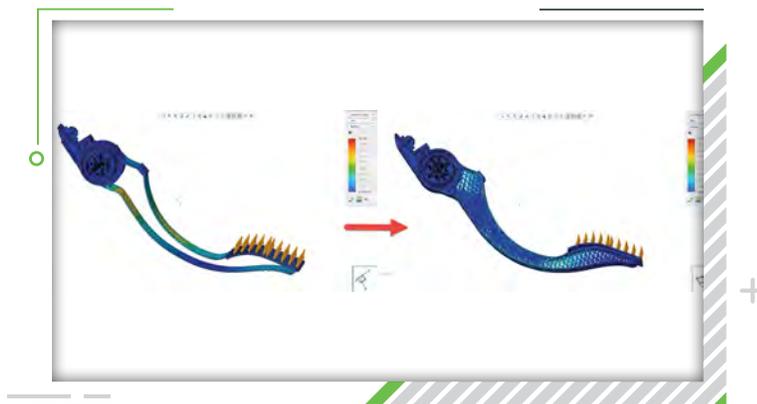
제너레이티브 설계 기능을 사용하면 이전에는 상상조차 하지 못했던 다른 설계 방식을 파악할 수 있습니다.

시를 통해 지원되는 제너레이티브 설계 사용 시에는 설계 검토를 설정할 수 있습니다. 그러면 도구가 비동기식으로 작동하여 설계 기준에 맞는 대체물을 표시해 줍니다. 그뿐만 아니라, Creo에서는 가장 적절한 설계 도메인이 자동 적용됩니다. 그러므로 초보 엔지니어, 경력이 많은 설계자 등 누구나 이 도구를 통해 아이디어를 정확하게 구현할 수 있습니다. 제시되는 솔루션 중 하나를 선택하여 그대로 사용할 수도 있고 적절하게 변경할 수도 있습니다.



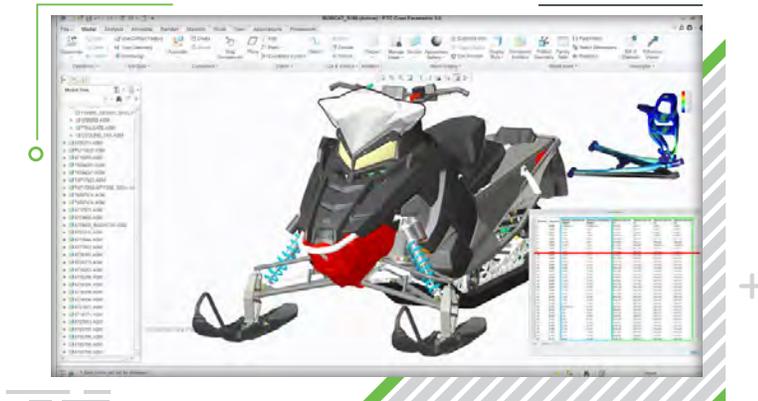
> 적층 가공을 위한 설계

적층 가공 시에는 기존 방법으로는 생산 자체가 불가능했거나, 생산은 가능했지만 비용이 너무 비쌌거나 효율성이 낮았던 부품을 생산할 수 있습니다. 격자의 경우를 예로 들 수 있습니다. 격자를 활용하면 가중치, 강도, 효율성 관련 문제를 해결할 수 있다는 것은 널리 알려진 사실입니다. Creo의 적층 가공 기능을 사용하면 가변 격자를 포함한 후 시뮬레이션 결과에 따라 격자를 최적화할 수 있습니다. Creo의 설계 환경 한곳에서 말이죠.



> 산업용 사물 인터넷(IIOT)

Creo에서는 스마트 커넥티드 제품도 쉽게 설계할 수 있습니다. 사물 인터넷(IoT) 기반 설계를 생성하면 현장의 정보가 CAD 모델에 다시 제공되므로 현장에서 제품이 작동하는 방식을 실시간으로 확인할 수 있습니다.



결론

PTC는 3D CAD 솔루션을 최초로 개발한 업체이며, 지금까지도 CAD 분야의 1위 자리를 지키고 있습니다. 전 세계의 수많은 기업이 Creo를 통해 세부 설계 프로세스 및 기타 고정밀 공정에 필요한 획기적인 최신 3D CAD 도구를 활용하고 있습니다. Creo를 활용하는 기업과 모든 팀원들은 제품 설계에만 주력함으로써 사업을 효율적으로 추진할 수 있습니다.

[좀 더 자세히 알고 싶으신가요? →](#)

> CREO의 이점

Creo는 제품 혁신을 가속화하여 더욱 뛰어난 제품을 보다 빠르게 개발할 수 있는 3D CAD 솔루션입니다. 손쉽게 익힐 수 있는 Creo를 사용하여 제품 설계 초기 단계부터 제조 및 이후 과정까지 원활하게 진행할 수 있습니다. 이미 입증된 강력한 기능을 제너레이티브 설계, 증강 현실, 실시간 시뮬레이션, 적층 가공, IoT와 같은 첨단 기술과 결합하여 설계 반복 생성 속도를 높이고 비용을 절감하며 제품 품질을 개선할 수 있습니다. 제품 개발 시장이 빠르게 변화하는 가운데 경쟁 우위를 점하고 시장 점유율을 높이는 데 필수적인 혁신 도구를 제공하는 것은 오직 Creo뿐입니다.



사용자를 우선적으로 고려하는 CAD 시스템 선택

불편한 CAD 시스템에서 Creo로 교체

자세한 정보가 필요하신가요?

[여기를 클릭 →](#)

© 2021, PTC, Inc. All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 제공 용도만을 제공된 것으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속, 조건 지정 또는 제안으로 해석되어서는 안 됩니다. PTC, PTC 로고 및 모든 기타 PTC 제품 이름과 로고는 미국, 대한민국 및 기타 국가에서 PTC 및 혹은 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 제품 또는 회사 이름은 각 소유자의 재산입니다. 99300 Benefits of Creo Swx Displacement_09_21-ko