

Autodesk® Inventor®

개방성 | 접속 용이성 | 전문가급 성능



Autodesk Inventor를 통해 제품 개발의 경쟁력 강화

Autodesk Inventor는 개방적이고 접속이 용이한 제품 개발 환경의 핵심으로서, 전문가 수준의 엔지니어링을 이용해 뛰어난 제품을 만들 수 있도록 지원

다음과 같은 문제를 겪고 계십니까?

- 제품 디자인팀이 기존의 설계와 새로운 설계 기법에서 혁신성을 높이고 제품 출시 시기를 앞당겨야 함
- 설계자들이 3D 설계 및 엔지니어링 솔루션을 사용하고 싶어하지만, 기존의 DWG™ 설계 데이터 유실을 걱정하고 있음
- 디자이너들이 제품 성능을 최적화하고 물리적 프로토타입을 제작하지 않고도 정확한 디자인 결정을 내려야 함
- 후반 공정의 사용자들은 언제나 생산에 들어갈 수 있는 도면을 신속히 제작해야 함
- 디자이너들이 손쉽게 디자인을 찾아 재사용할 수가 없음
- 배관 및 배선 설계에 시간이 너무 많이 걸림
- 복잡한 부품과 조립품 그리고 이들을 제작하는 데 필요한 공구를 통합 솔루션 하나로 설계해야 함

전문가 수준의 제품 개발 워크플로우를 이용해 보다 짧은 시간 안에 더 좋은 제품을 디자인하고 만드는 데 Inventor가 얼마나 도움이 될 수 있는지 알아보십시오.

혁신적인 제품을 더 빠르게 제작

Autodesk® Inventor® 제품은 전문가 수준의 3D 기계 설계, 시뮬레이션, 공구 제작, 설계 공유용 엔지니어링 솔루션을 제공해 사용자가 전문 제품 개발 워크플로우를 이용해서 보다 빠르고 비용 효과적으로 훌륭한 제품을 제작하도록 지원합니다.

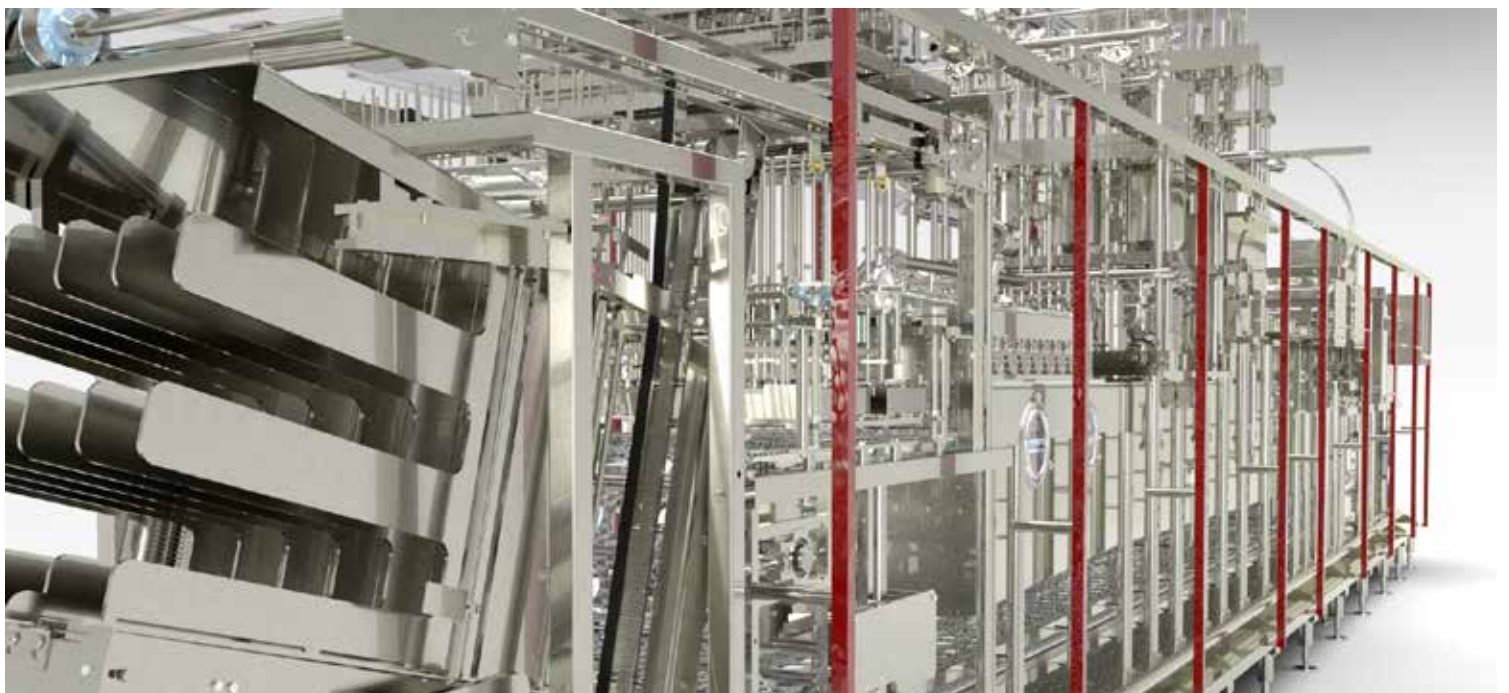
Autodesk Inventor 소프트웨어는 Autodesk® 제품 개발 솔루션의 근간을 이룹니다. Inventor 모델은 정확한 3D 디지털 모델이므로 사용자는 작업을 진행하면서 설계의 형태, 적합성, 기능을 쉽게 검증할 수 있어 물리적 프로토타입을 이용해 설계도를 테스트할 필요가 거의 없습니다.

Inventor 소프트웨어를 사용하면 디지털 환경에서 제품을 설계, 검증, 시뮬레이션할 수 있기 때문에 사용자들이 더욱 효과적으로 접속하고 오류를 줄이고 훌륭한 제품을 더 빠르게 완성할 수 있습니다.

디지털 환경에서의 제품 설계 및 검증

부품과 조립품의 초기 컨셉 스케치와 모델을 완성하기 위해 쉽게 이용할 수 있는 설계 환경을 제공하는 Inventor 소프트웨어는 강력한 파라메트릭 모델링, 견고한 직접 편집 도구, T-splines를 포함한 고급 서페이스 모델링 기능 또한 제공합니다. 사용자는 지능형 구성요소를 통해, 플라스틱 부품, 철재 프레임, 회전식 기계, 튜브와 파이프, 전선 및 와이어 하네스 등 고급 지오메트리 제작을 자동화 할 수 있습니다. 또, Inventor 소프트웨어는 지오메트리에 대한 부담을 줄이고 빠르게 디지털 모델을 완성 및 정비해 설계 기능을 검증함으로써 제조 비용을 최소화하는 데에도 효과적입니다.

통상적으로, 제품을 실제로 제작하기 전에 설계물의 작동 특성을 검증해보려면 몸값 비싼 전문가들을 고용해야 했습니다. 하지만, Inventor를 사용하면 시뮬레이션 전문가가 아니더라도 디지털 환경에서 설계물을 효과적으로 시뮬레이션해 최적화할 수 있습니다. Inventor 제품들은 사용하기 쉽고 긴밀히 통합된 부품 및 조립품 수준의 모션 시뮬레이션과 응력 해석 기능을 지원합니다. 응력, 편향, 모션을 시뮬레이션해봄으로써 제품 또는 부품의 실제 제작에 앞서 실제와 동일한 조건 하에서 설계물을 최적화하고 검증할 수 있습니다.



이미지 제공: Osgood Industries



이미지 제공: Briggs Automotive Company Ltd

AutoCAD 사용자: Inventor를 통해 전문가 수준의 제품 개발 환경으로 전환

Autodesk Inventor 소프트웨어를 사용하면 AutoCAD®와 3D 데이터를 디지털 모델 하나로 통합해 최종 제품을 가상으로 보여줄 수 있습니다. Inventor 소프트웨어는 변환 없는 DWG 파일과의 연계를 통해, 2D에서 3D로의 부정확한 변환 위험을 해소해 3D 제품 개발의 이점을 쉽게 실현할 수 있습니다. Inventor와 더불어 소중한 DWG 데이터를 활용할 경우, 경쟁력을 높이고 고객들에게 더 나은 서비스를 제공하며 훌륭한 제품을 만들 수 있습니다.

최적 형상 설계를 위한 환경

Autodesk Inventor는 셰이프 생성기를 포함하고 있는데, Inventor 안에서 직접 이 도구들을 사용할 수 있어 구성요소를 최적화하고 최경량화하는 것이 용이합니다. 셰이프 생성기를 이용하면 구성요소들이 직면할 부하와 조건을 지정할 수 있을 뿐만 아니라 경량화 목표 및 지오메트리 요건을 기준으로 최적의 설계를 완성할 수 있습니다.

설계 협업 및 공유 방식 개선

검증을 마친 3D 디지털 모델로 직접 제조에 필요한 문서를 작성할 수 있어 오류 및 관련 엔지니어링 변경 주문이 줄어듭니다.

Inventor는 3D 모델에서 언제든지 바로 제작에 들어갈 수 있는 도면을 빠르고 정확하게 출력합니다. Inventor 제품 번들에는 생산성 높은 2D 기계 제도 도구가 필요한 경우에 대비해 Autodesk® AutoCAD® Mechanical도 포함되어 있습니다.

Inventor는 Autodesk® Vault와도 긴밀히 통합되므로 설계팀과 제조팀 간에 설계 데이터를 효율적이고 안전하게 교환하고 가급적 이른 단계부터 협업할 수 있습니다.

여러 팀들이 무료 소프트웨어인* Autodesk Design Review를 이용해 한 디지털 프로토타입의 모든 구성요소들을 관리하고 추적할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 설계를 검토하고 측정하고 표시하고 변경 추적할 수 있는 순수 디지털 환경을 구현하기 때문에 중요한 설계 데이터를 더욱 효과적으로 재사용하고 재료 명세서(BOM)를 관리하고 다른 팀 및 파트너들과 협업하는 데 유용합니다.

AnyCAD 기술은 STEP, Catia, Solidworks®, NX, PTC® CREO®, Wildfire, Autodesk® Alias® 소프트웨어와의 연관 접속을 지원하고 별도의 파일 변환 없이 AutoCAD에서 Inventor로 바로 전환하는 기능도 지원합니다. 즉, AnyCAD 기술 덕분에 멀티 CAD 디자인 환경에서 협업이 가능합니다.



이미지 제공: Vimek AB



이미지 제공: Joy Global Inc.

Autodesk Inventor는 전문가 수준의 제품 개발 워크플로우를 제공해 사용자가 실제 제작에 들어가기 앞서 여러 아이디어를 실험해볼 수 있도록 지원합니다. 뿐만 아니라, 여러 부서들과 실시간으로 설계 정보를 공유하여 협업할 수 있습니다. 또한 모든 개인과 기업이 조직 규모에 관계 없이 우수한 제품을 훨씬 더 빨리 출시할 수 있습니다. Autodesk Inventor는 컨셉에서부터 설계, 제조, 판매 및 그 이후의 단계에 이르기까지 즉, 제품 개발의 시작부터 마지막까지 전 단계에 걸쳐 효율성을 높여줍니다.

상세보기 및 구매 정보

제품 전문 지식과 고객 산업에 대한 깊은 이해, 그리고 소프트웨어 구입과 관련한 기대 이상의 가치를 제공할 수 있는 전 세계 전문가들을 만나 보십시오. 자세한 사항은 www.autodesk.co.kr/reseller를 방문해 오토데스크 공인협력업체에 문의하거나 www.autodesk.co.kr/products/simulation에서 확인하실 수 있습니다.

오토데스크 교육

오토데스크는 학생과 교사들에게 무료* 소프트웨어, 커리큘럼, 교육 자료, 기타 리소스 등 다양한 리소스를 제공해 학생들이 성공적인 디자이너로 거듭날 수 있도록 준비하는 과정을 지원하고 있습니다. 오토데스크 공인 교육 센터(ATC®) 사이트에서 전문가의 안내를 받고 오토데스크 인증으로 실력을 검증 받으십시오. 자세한 내용은 www.autodesk.co.kr/education을 확인하십시오.

오토데스크 멤버십 가입

오토데스크 제품의 멤버십에 가입하는 것이 최신 설계, 엔지니어링, 엔터테인먼트 소프트웨어와 서비스를 이용해 기업을 성장시킬 수 있는 가장 유연하고 효과적인 방법입니다. 오토데스크 멤버십 가입자는 최신 제품과 기능 항상 버전, 유연한 라이선스 권한, 클라우드 서비스, 기술 지원을 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 www.autodesk.co.kr/subscription을 확인하십시오.

Autodesk 360

Autodesk® 360 클라우드 기반 프레임워크는 데스크톱에 얽매지 않고 설계를 할 수 있도록 필요한 도구와 서비스를 제공합니다. 이제, 워크플로우를 간소화하고 효과적으로 협업하고 언제 어디서든 자신의 결과물에 신속히 액세스해 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 www.autodesk.com/autodesk360을 확인하십시오.

*무료 제품들은 이 소프트웨어를 다운로드할 때 함께 제공되는 최종 사용자 라이선스 계약 조건을 준수합니다.

**멤버십 혜택은 언어 및/또는 지역 및 제품에 따라 제공되지 않을 수도 있습니다. 이전 버전 권한과 가정에서의 사용을 포함한 유연한 라이선스 조항에는 특정 조건이 적용됩니다.

Autodesk, Autodesk 로고, Alias, ATC, AutoCAD, Autodesk Inventor, DWG, Inventor 및 Moldflow는 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc. 및 자회사/계열사의 등록상표 또는 상표입니다. 기타 모든 상표명, 제품명, 상표는 각 소유자의 자산입니다. Autodesk는 언제라도 통지 없이 제품과 서비스 제공물 및 사양과 가격을 변경할 권리가 있으며 이 문서에 나타날 수도 있는 인쇄상 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다. © 2016 Autodesk, Inc. All rights reserved.