

제작하기 전,
미리 경험해보세요

**Autodesk®
Inventor®**



Autodesk®

디지털 프로토타이핑이 곧 경쟁력

업계 전문가들은 설계 개념의 유효성을 경제적인 비용으로 검증하고 경쟁력 있는 제품을 보다 신속하게 개발하기 위한 최고의 방법으로 디지털 프로토타이핑을 꼽고 있습니다.

다음과 같은 문제에 직면해 있습니까?

- 제품 설계 팀이 시장 출시 기간을 앞당기면서 기존 설계와 새로운 설계 과정을 보다 혁신적으로 바꿔야 합니다.
- 설계자가 디지털 프로토타이핑의 장점을 잘 알고 있지만 기존 DWG™ 설계 데이터에 대한 투자가 손실될까 걱정입니다.
- 설계자가 제품 성능을 최적화하고 실제 프로토타입을 제작하지 않고 설계에 관한 정확한 의사 결정을 내려야 합니다.
- 하위사용자들이 제작용 도면을 신속하게 제작해야 합니다.
- 설계자가 설계 작업물을 쉽게 찾거나 재사용하지 못합니다.
- 배관과 배선 설계에 시간이 너무 많이 소요됩니다.
- 복잡한 플라스틱 부품을 설계하고 이러한 부품 제조에 필요한 도구를 제작해야 합니다.

Inventor에서 디지털 프로토타이핑 워크플로우의 장점을 활용하여 제품을 보다 신속하게 설계하고 제작할 수 있는 방법을 알아보십시오.

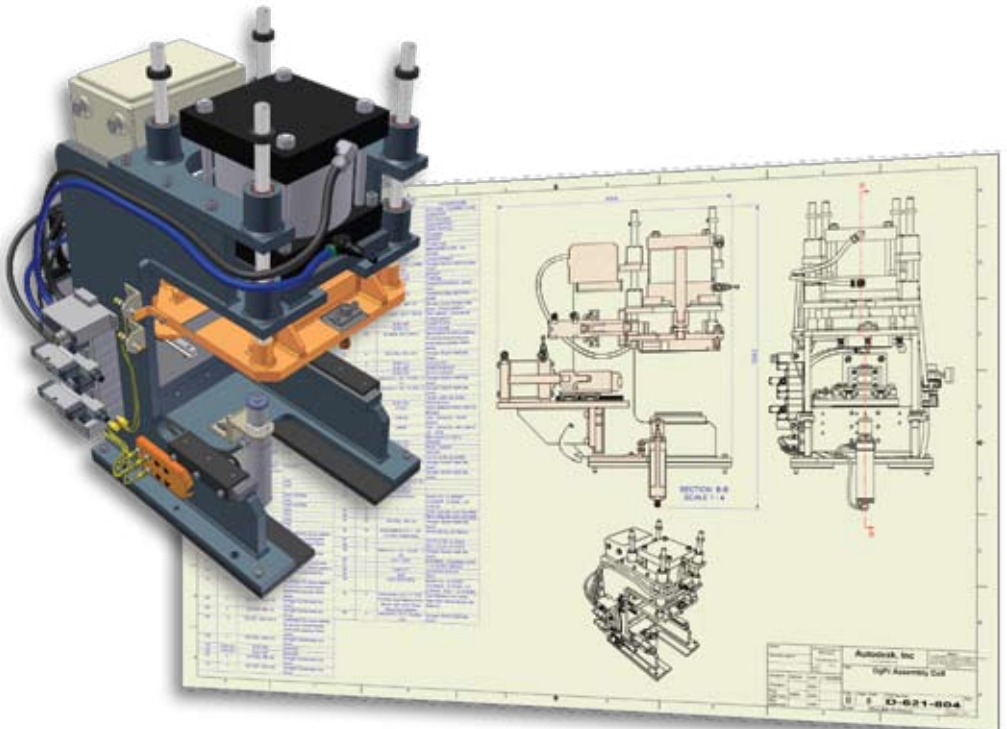
3D 기계 설계, 시뮬레이션, 도구 제작 및 설계 전달을 위한 포괄적이고 유연한 소프트웨어 세트를 제공하는 Autodesk® Inventor® 제품군을 이용하면 디지털 프로토타이핑 워크플로우를 효과적인 비용으로 활용하여 더 빠른 시간에 보다 우수한 제품을 설계하고 제작할 수 있습니다.

Autodesk® Inventor®는 디지털 프로토타이핑을 위한 오토데스크 솔루션의 기반입니다. Inventor 모델은 정확한 3D 디지털 프로토타입으로서 작업 과정에서 설계의 형태, 적합성 및 기능적 유효성을 검증하도록 지원해 실제 프로토타입으로 설계를 테스트해야 할 필요성을 최소화합니다. 디지털 프로토타입을 통해 제품을 디지털 방식으로 설계, 시각화 및 시뮬레이션할 수 있는 Inventor 소프트웨어는 정보를 보다 효과적으로 전달하고, 오류를 줄이며, 혁신적 제품을 보다 신속하게 설계할 수 있다는 장점이 있습니다.

디지털 방식을 활용한 제품 설계 및 검증

Autodesk Inventor에는 부품 및 어셈블리의 초기 개념적 스케치를 구상하고 운동학적 모델을 개발하기 위한 직관적 파라메트릭 설계 환경이 포함되어 있습니다. Inventor 소프트웨어는 플라스틱 부품, 강철 프레임, 회전 기계류, 튜브 및 파이프 배관 및 전기 케이블과 와이어 하네스 등 지능적 구성요소를 고차원 형상으로 자동 생성해줍니다. Inventor 소프트웨어는 형상 모델링의 부담을 덜어주므로 디지털 프로토타입을 신속하게 구성 및 조정함으로써 설계 기능을 효과적으로 검증하고 제조 비용을 최소화할 수 있습니다.

지금까지는 실제 제작에 앞서 설계의 사용 효과를 검증하기 위해서 많은 비용을 지불하면서 전문가를 고용해야 했습니다. 그러나 Inventor 소프트웨어를 사용하면, 시뮬레이션 전문가가 아니라도 설계를 디지털 방식으로 효과적으로 시뮬레이션하고 최적화할 수 있습니다. Inventor 제품군에는 사용이 간편하고 긴밀하게 통합되는 부품 및 어셈블리 수준 모션 시뮬레이션과 응력 분석 기능이 포함되어 있습니다. 응력, 편향 및 모션을 시뮬레이션하면 제품이나 부품을 실제 제작하기 전에 실제 사용 조건에서 설계를 최적화하고 검증할 수 있습니다.





몰드 설계 능력화

Autodesk Inventor 제품군에는 Inventor 3D 플라스틱 부품 모델을 직접 이용하는 자동화된 몰드 설계 도구가 포함되어 있습니다. Inventor의 Autodesk® Moldflow® 플라스틱 흐름 분석 도구를 사용하면 최적화된 몰드 설계가 가능하여 몰드 반복 횟수가 최소화됩니다.

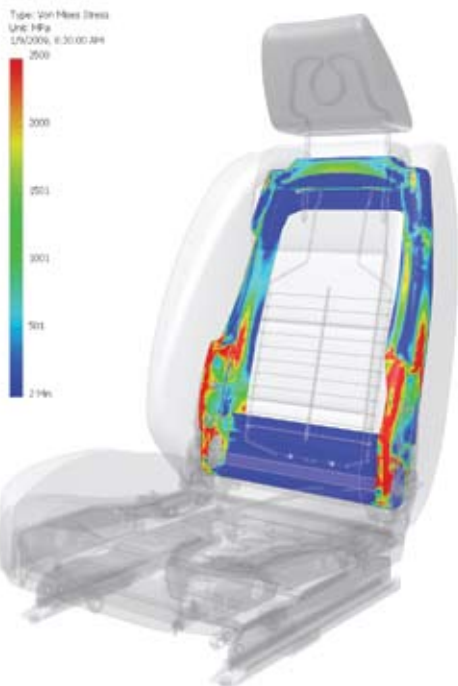
설계 정보 전달과 협업 개선

유효성이 검증된 3D 디지털 프로토타입으로부터 직접 제조 문서를 작성하여 제조 전에 오류를 찾아내므로 이와 관련된 엔지니어링 변경 요청이 줄어듭니다.

Inventor는 3D 모델로부터 직접 제조에 곧바로 적용할 수 있는 도면을 신속하고 정확하게 제공합니다. Inventor 제품 번들은 높은 생산성의 2D 기계 제도 도구가 필요한 경우를 대비하여 AutoCAD® Mechanical 소프트웨어를 제공합니다.

Inventor는 오토데스크 데이터 관리 응용프로그램과 긴밀하게 통합되므로 설계 데이터를 효과적이고 안전하게 교환하고 설계 작업그룹과 제조 작업그룹이 프로젝트 초기 단계부터 원활하게 협업할 수 있습니다. 여러 작업그룹이 무료* Autodesk® Design Review 소프트웨어를 사용하여 디지털 프로토타입의 모든 구성요소를 관리 및 추적하는 등 설계 변경을 완전히 디지털화된 방식으로 검토, 측정, 마크업 및 추적할 수 있어 중요 설계 데이터가 보다 효율적으로 재사용되고 BOM 관리가 수월해지며 다른 팀 또는 파트너와의 협업이 능률화됩니다.

각 설계 요구를 만족시키는 다양한 제품 구성을 제공하여 정확한 디지털 프로토타입을 생성하고 제품을 보다 저렴한 비용으로 빠르게 출시하도록 지원할 수 있는 기업은 오토데스크뿐입니다.



AutoCAD 사용자, 3D를 넘어 디지털 프로토타이핑 실현

Autodesk Inventor를 사용하면 AutoCAD® 및 3D 데이터를 단일 디지털 모델로 쉽게 통합하여 최종 제품을 가상으로 제작해볼 수 있습니다.

Inventor 소프트웨어는 기본 DWG™ 파일의 직접 읽기/쓰기를 지원하여 디지털 프로토타이핑의 장점을 실현시켜주므로 부정확한 변환 위험을 해소할 수 있습니다.

Autodesk Inventor 소프트웨어를 사용하여 귀중한 DWG 데이터를 활용하면 더욱 효과적으로 경쟁하고 클라이언트에게 보다 우수한 서비스를 제공하며 더 많은 작업을 사내에서 처리할 수 있습니다.

제조 시장을 위한 디지털 프로토타이핑

오토데스크는 실제 제작에 앞서 아이디어를 미리 경험해볼 수 있게 하는 엔지니어링 소프트웨어의 세계적인 선도 업체입니다. 강력한 디지털 프로토타이핑 기술의 활용 범위를 일반 제조업체로까지 확대함으로써 오토데스크는 설계 프로세스에 대한 제조업체의 사고방식을 바꾸고 더욱 생산적인 워크플로우 도입을 지원하고 있습니다. 디지털 프로토타이핑에 대한 오토데스크의 접근 방식은 확장 및 획득 가능하고 경제적이라는 면에서 특별합니다. 이러한 디지털 프로토타이핑을 활용해 많은 제조업체는 기존 워크플로우를 최대한 그대로 유지하면서 더 많은 혜택을 누리고 다분야 엔지니어링 환경에서 단일 디지털 모델을 생성 및 관리하는 체계를 보다 쉽게 구축할 수 있습니다.

오토데스크(Autodesk)에 대하여

오토데스크는 제조, 건축/건설, 토목, 미디어, 엔터테인먼트 등 전 산업에 걸쳐 2D 및 3D 디자인 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 업체입니다. 1982년 AutoCAD 소프트웨어 출시 이후, 고객들이 아이디어를 실제로 구현하기에 앞서 사전에 직접 경험할 수 있도록 최첨단 디지털 프로토타이핑 솔루션을 광범위하게 개발해 제공하고 있습니다. <포춘>지 선정 1,000대 기업들이 오토데스크의 솔루션을 통해 디자인 단계에서 아이디어를 시각화, 시뮬레이션하고 분석함으로써 시간과 비용을 절약하고 품질 혁신을 구현하고 있습니다. 오토데스크 코리아 웹사이트 www.autodesk.co.kr을 방문하시면 오토데스크에 대한 더 자세한 정보를 보실 수 있습니다.

상세보기 및 구매 정보

전 세계 전문가들이 고객 여러분께 제품에 대한 전문 지식, 해당 업계에 대한 깊은 이해를 돕는 정보를 제공해 소프트웨어 라이선스 구입 이상의 가치를 경험할 수 있게 해드립니다. Autodesk® Inventor® 소프트웨어를 구입하려면 오토데스크 프리미어 솔루션 제공업체 또는 오토데스크 공인 리셀러로 문의하십시오. 해당 지역의 리셀러를 찾으려면 www.autodesk.co.kr/reseller를 방문하십시오.

오토데스크 학습 및 교육

강사가 진행하는 강의나 자율학습에서부터 온라인 교육이나 교육 자료에 이르기까지 오토데스크는 각 사용자에게 적합한 학습 솔루션을 지원합니다. ATC® 사이트에서 전문가 안내서를 다운로드받고, 온라인이나 서점에서 학습 도구를 보고, 오토데스크 인증으로 경험을 검증 받으십시오. 자세한 내용은 www.autodesk.co.kr/atc를 방문하십시오.

오토데스크 서비스 및 지원

오토데스크 및 오토데스크 공인 파트너가 제공하는 혁신적인 구입 방법, 자재 제품, 컨설팅 서비스 및 지원 시스템을 활용하면 고객님의 회사의 생산성과 투자 수익을 향상시킬 수 있습니다. 때문에 어느 업계에서 활용하시더라도 업무 속도를 높여 경쟁에서 앞서 나갈 수 있고, 이로써 구입한 소프트웨어 라이선스의 가치를 최대한 활용할 수 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 www.autodesk.co.kr/support를 방문하십시오.

오토데스크 서브스크립션

오토데스크 서브스크립션을 통해 생산성 향상, 예측 가능한 예산 계획, 라이선스 관리 간소화 등의 혜택을 누리보세요. 서브스크립션 가입 기간 중에 출시되는 오토데스크 소프트웨어의 업그레이드 버전이나 기능이 강화된 제품을 모두 이용하실 수 있습니다. 그 외에도 서브스크립션 회원들에게만 주어지는 라이선스 조건상의 특혜를 누리실 수 있습니다. 오토데스크 기술 전문가들이 제공하는 직접적인 웹 지원, 맞춤형 교육, e-학습 등 광범위한 커뮤니티 리소스는 사용자의 능력을 향상시켜줄 뿐만 아니라 오토데스크 서브스크립션이 최상의 투자라는 사실을 직접 느낄 수 있게 해드립니다. 자세한 내용은 www.autodesk.co.kr/subscription을 방문하십시오.

* 무료 제품에는 소프트웨어를 다운로드하면 함께 제공되는 최종 사용자 라이선스 계약 조건이 적용됩니다.

Engineering Center LTD, Russia 이미지 제공

Autodesk®

(주)오토데스크코리아
서울 강남구 삼성동 159-1 아셈타워 17층
전화: 02-3484-3400 팩스: 02-3484-3404
고객상담센터: 1566-3423

Autodesk, AutoCAD, AliasStudio, Autodesk Inventor, Design Doctor, DWF, DWG, DXF, Inventor, Productstream 및 Revit은 미국 및/또는 다른 국가에서 Autodesk, Inc. 및/또는 그 자회사 및/또는 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 모든 상표명, 제품명 또는 상표는 각 소유자의 재산입니다. Autodesk는 언제라도 통지 없이 제품 제안 및 사양을 변경할 권리가 있으며 이 문서에 나타날 수도 있는 인쇄상 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다.
© 2009 Autodesk, Inc. All rights reserved. 527A1-000000-MZ01