

# AutoCAD®에서 AutoCAD® Mechanical 2009로 전환해야 하는 10가지 주요 이유

## 강력한 기계 설계용 도구

오늘날 경쟁이 치열한 글로벌 시장에서 이기려면 제도사와 엔지니어들은 전보다 빠르게 기계 도면을 제작하고 수정할 수 있어야 합니다.

AutoCAD® Mechanical 소프트웨어는 실용적인 설계 및 제도 응용프로그램으로서 일반 작업을 자동화하고 복잡한 기계 설계 작업을 간소화하여 기본 AutoCAD® 소프트웨어에 비해 생산성을 대폭 높여 줍니다. 따라서, 설계 및 재작업 시간을 크게 줄여 경쟁 우위를 차지할 수 있기 때문에 워크플로우 문제를 관리하기보다는 혁신적인 작업에 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.

수 많은 설계자 및 제도사들이 AutoCAD Mechanical로 전환하고 있는 이유를 확인하십시오.

## 1. 700,000가지 표준 부품 및 기능

수십만 가지 부품이 들어 있는 기계를 취급할 때 이를 처음부터 제도하려면 수일, 심지어 수주까지 걸릴 수 있습니다. AutoCAD® Mechanical 소프트웨어는 각자 설계도에 맞게 선택할 수 있는 광범위한 부품 및 기능 세트를 제공하여 그러한 문제를 완전히 해결해 줍니다. 내용을 삽입할 때, AutoCAD Mechanical이 알아서 주위 지오메트리를 정리하기 때문에 직접 편집할 필요가 없습니다. 다음은 그 예입니다.

### 제조 부품

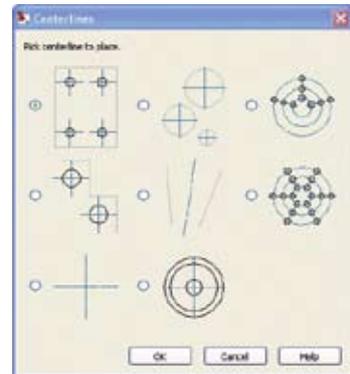
- 나사, 너트, 와셔
- 핀, 리벳, 부싱
- 플러그, 윤활제, 실링 링
- 베어링 및 샤프트 부품
- 강철 구조물 형태
- 관통, 탭, 블라인드, 장방향 구멍
- 언더컷, 키웨이, 스레드 엔드



## 2. 제조용 확장 제도 도구모음

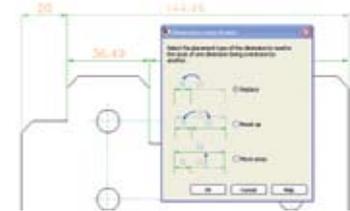
AutoCAD Mechanical은 기본 AutoCAD® 소프트웨어보다 다음과 같은 도면 작성용 옵션을 더 많이 제공합니다.

- 30가지가 넘는 직사각형, 호, 원 생성용 옵션
- 거의 자동으로 중앙선 생성 및 업데이트
- 브레이크아웃 뷰와 단면 선용 특수선
- 제도 뷰를 정렬해주는 전체 구성선 모음
- 제조에 초점을 맞춘 해칭 패턴과 크기



## 3. 강력하고 지능적인 치수

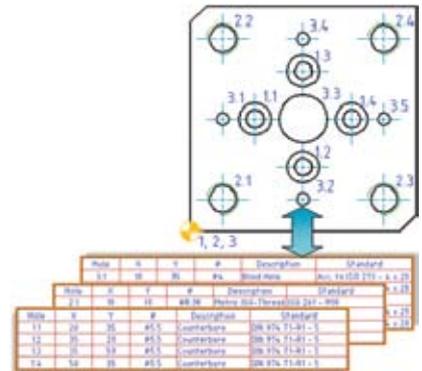
AutoCAD Mechanical에 들어있는 능률화된 도구로 축약형 대화상자를 통해 치수를 만들고 제조에 관련된 변수만 편리하게 제어하고 확장합니다. 자동 치수 조정 기능이 최소한의 입력으로 다중 치수를 생성하기 때문에 직렬, 병렬 또는 대칭 항목 그룹이 적절한 간격을 유지할 수 있습니다. 지능형 치수 조정 도구가 중복되는 치수를 알아서 적절한 간격으로 유지하면서 허용오차를 반영하고 목록 정보를 설계도에 알맞게 바꿉니다. 치수 입력은 설계 지오메트리를 특정 크기에 맞게 유도하고 변경할 수도 있습니다.



## 4. 재사용 가능한 세부사항 적용 도구

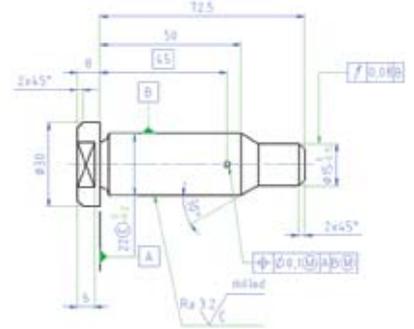
시간을 절감할 수 있도록 제작된 AutoCAD Mechanical에는 거의 모든 기계 제도 프로세스에 맞는 도구가 들어 있습니다. 이러한 제도 도구는 대부분 사용자가 원래의 형상을 제거한 후 다시 생성하지 않아도 손쉽게 재편집할 수 있도록 해주는 기능이 들어 있습니다. 예를 들어, 모따기나 모깎기를 더블 클릭하여 원래의 대화상자 파라미터를 통해 이 모따기나 모깎기의 크기를 손쉽게 조절할 수 있습니다. 다음은 이 도구 모음의 몇 가지 예입니다.

- 디테일 뷰-여러 축척으로 연결한 뷰를 손쉽게 만듭니다.
- 홀 차트-생산 현장용 차트를 자동으로 업데이트합니다.
- 제목 및 개정 블록-영어와 미터법으로 되어 있습니다.



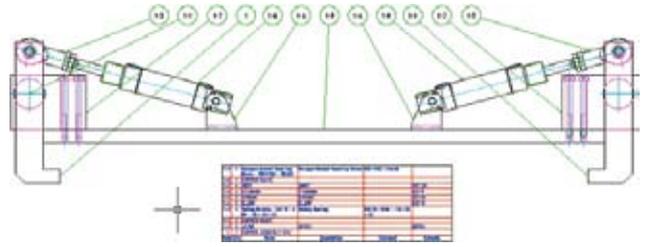
## 5. 국제 제도 표준 지원

일관된 표준 기반 설계 문서를 제공할 수 있도록 도와주는 도구로 생산성을 배가시키십시오. AutoCAD Mechanical 소프트웨어는 ANSI, BSI, CSN, DIN, GB, ISO, JIS 및 GOST 제도 환경을 지원 합니다. 표준 환경에 부합하면 팀 내 의사소통이 개선되고 일관성 있는 제도 결과를 얻을 수 있습니다. AutoCAD Mechanical에는 표준 기반 지형 텍스트 기호, 기하구조 치수와 허용오차, 데이터 식별기호와 대상, 주, 테이퍼나 경사도 기호, 용접 기호 등을 생성할 수 있는 제도 도구가 포함되어 있습니다.



## 6. 관련 품번기호 및 BOM

자동화된 관련 부품 목록 및 제조용 BOM을 생성하면 설계도를 변경할 때마다 자동으로 업데이트됩니다. AutoCAD Mechanical 소프트웨어에는 도면별 복수 부품 목록 지원, 접이식 어셈블리, 표준 부품 자동 인식, 맞춤식 옵션이 들어 있어 현재의 회사 관행에 맞게 형상을 수정할 수 있습니다. 설계도를 한 번 변경하면 도면 전체를 자동 업데이트하므로 누구나 일정을 지킬 수 있어 잘못된 부품 수, 식별 및 주문으로 인해 생산이 중단되는 피해를 줄일 수 있습니다. BOM 데이터를 MRP, ERP 또는 Autodesk® Productstream® 소프트웨어와 같은 데이터 관리 시스템으로 내보내거나 연결할 수 있습니다.



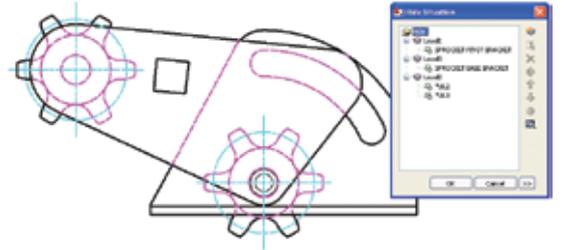
## 7. 레이어 관리

AutoCAD Mechanical의 지능형 레이어 관리 시스템이 제도 시 각 항목을 올바른 레이어, 색상 및 선 유형에 자동으로 배치합니다. 또한 이 소프트웨어는 회사의 요건에 맞게 손쉽게 사용자 지정할 수 있습니다.



## 8. 히든라인

지오메트리를 자동으로 다시 그려 설계도상에서 다른 부분이 가리고 있는 부분을 히든라인이나 점선으로 표시하는 간단한 전경과 배경 선택만 정의해도 생산성이 대폭 상승합니다. 변경을 적용하면 히든라인이 자동으로 업데이트되므로 반복적인 변경으로 지오메트리를 직접 다시 그려야 하는 시간 소모적인 과정이 사실상 필요 없게 됩니다. 2D에서 처음에는 동일 부분이 안 보이는 상황에 있을 때 서로 다른 형상으로 나타내더라도 설계도를 변경해야 하거나 정확한 부품 수를 파악해야 할 때 AutoCAD Mechanical이 이들을 동일한 부분으로 인식합니다. 따라서 2D 설계도를 업데이트하는 데 드는 시간과 수고를 아낄 수 있습니다.



## 9. 기계 생성기 및 계산기

카탈로그 책자나 수동 계산을 통해 메커니즘을 구축할 경우, 포괄적인 기계 생성기와 계산기 도구가 시간을 크게 단축시켜 줍니다. 응용프로그램 환경에서 기본 제공되는 이러한 도구는 미미하지만 반복적인 변경을 적용해 설계도를 개선할 때 특이나 유용합니다. 부품을 사양에 맞게 제작할 뿐만 아니라 설계도를 분석하는 데 필요한 모든 보고서 작성과 계산도 수행합니다. AutoCAD Mechanical에는 축, 스프링, 벨트, 체인, 캠 생성기가 들어 있습니다.



## 10. CAD 시스템 간 데이터 교환

AutoCAD Mechanical을 사용하여 기본 Autodesk® Inventor™ 모델에 세부 사항을 적용하고 문서화합니다. 관련 링크를 통해 쉽고 빠르게 설계 수정사항을 반영하면, 소프트웨어가 그 변경사항을 Inventor 파일로 자동으로 알려주며 모든 변경사항을 포함하는 2D 도면을 다시 제작합니다. AutoCAD Mechanical은 서로 다른 CAD 시스템 간 데이터 교환을 위해 업계 표준 IGES(Initial Graphics Exchange Specification)와 STEP(Standard for the Exchange of Product Data) 형식도 포함합니다.

### 지금 이 기회입니다.

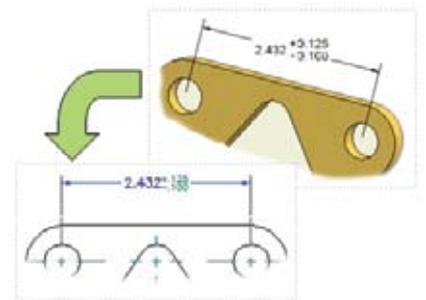
생산성을 최고 65%까지 높이고 싶으십니까? 그렇다면 이제 AutoCAD Mechanical로 전환할 때입니다.

\*AutoCAD Mechanical 생산성 연구에서는 기본 AutoCAD와 AutoCAD Mechanical에서 10가지 작업을 완료하는 데 소요되는 시간을 비교합니다. 결론: AutoCAD Mechanical로 전환하면 생산성을 65%까지 높일 수 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 [www.autodesk.co.kr/mechanical-productivity](http://www.autodesk.co.kr/mechanical-productivity)를 방문하십시오.

AutoCAD Mechanical에 대한 자세한 내용을 확인하려면

[www.autodesk.co.kr/mechanical](http://www.autodesk.co.kr/mechanical)을 방문하십시오.

해당 지역의 리셀러를 찾으려면 [www.autodesk.co.kr/reseller](http://www.autodesk.co.kr/reseller)를 방문하십시오.



# Autodesk®

(주)오토데스크코리아

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

Autodesk, AutoCAD, Autodesk Inventor, Inventor 및 Productstream은 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 모든 상표명, 제품명 또는 상표는 각 소유자의 자산입니다. Autodesk는 언제라도 통지 없이 제품 제안 및 사양을 변경할 권리가 있으며 이 문서에 나타날 수도 있는 인쇄상 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다. © 2008 Autodesk, Inc. All rights reserved.