

※ AutoCAD 2019 새로운 기능

Autodesk® AutoCAD®를 연간 멤버십으로 계약하면 업종별로 특화한 기능을 포함한 다양한 툴셋, 새로운 Web 어플리케이션, 모바일 어플리케이션이 우수한 모빌리티와 최신 기능으로 다양하게 접근할 수 있다. 많이 익숙한 AutoCAD 인터페이스에 기계설계, 건축설계, 3D매핑 등 전용 기능과 라이브러리를 사용할 수 있어 작업 효율이 높아지고 Web과 모바일 어플리케이션을 사용하면 언제 어디서나 어떤 작업도 자유롭게 할 수가 있다.

1. 전용 툴셋

1) Architecture 툴셋

건축 설계 기능과 8,000개 이상의 오브젝트와 스타일을 사용하여 건축 설계 도면의 작성 속도를 높이고 평면도, 단면도, 입면도 등 작성 작업을 자동화한다.

2) Mechanical 툴셋

기계 설계 기능과 700,000개 이상의 제조 부품, 패처, 심볼을 사용하여 제품 설계 속도를 높인다. 기계 컴포넌트 생성과 부품표(BOM) 작성 등의 업무를 자동화한다.

3) Electrical 툴셋

전기 설계 기능과 65,000개 이상의 전기 기호, 전기제어 시스템 작성, 변경 및 문서 작성의 생산성을 높인다. 보드 레이아웃과 회로도 등 도면을 바로 디자인할 수 있다.

4) MEP 툴셋

MEP 설계 기능과 10,500개 이상의 기계, 전기, 배관 오브젝트를 사용하여 빌딩 시스템 디자인과 도면 작성을 할 수 있다. 전선관, HVAC의 회로, 배관, 전기계통을 간단히 설계할 수 있다.

5) Plant 3D 툴셋

P&ID를 효율적으로 작성하고 이것을 3D플랜트 설계 모델로 통합할 수 있다. 회로도 와 플랜트 레이아웃 등의 도면을 바로 작성할 수 있다.

6) Map 3D 툴셋

GIS 및 CAD 데이터를 조합하여 계획, 설계, 데이터 관리를 할 수 있다. 표준 데이터 스키마, 자동화된 비즈니스 워크플로우, 전력, 수도, 하수도, 가스 업계의 리포트 템플릿을 사용하여 GIS 데이터를 간단히 관리할 수 있다.

7) Raster Design 툴셋

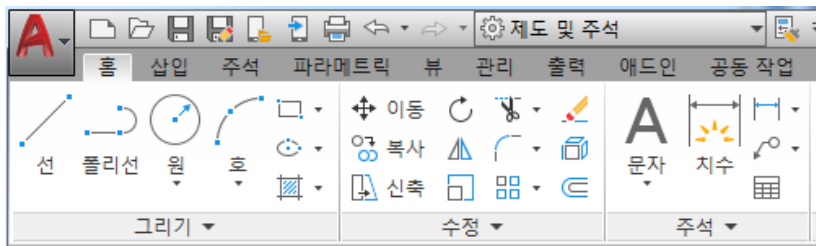
래스터/벡터 변환 툴로 스캔한 도면을 편집하고 래스터 이미지를 DWG 객체로 변환할 수 있다. 이미지 편집, 클리업, 변환, 래스터 개체(이미지, 선, 호, 원)의 이용, 벡터 형상(선, 폴리선)의 작성

등을 바로 할 수 있다.

2. 신기능과 기능 강화

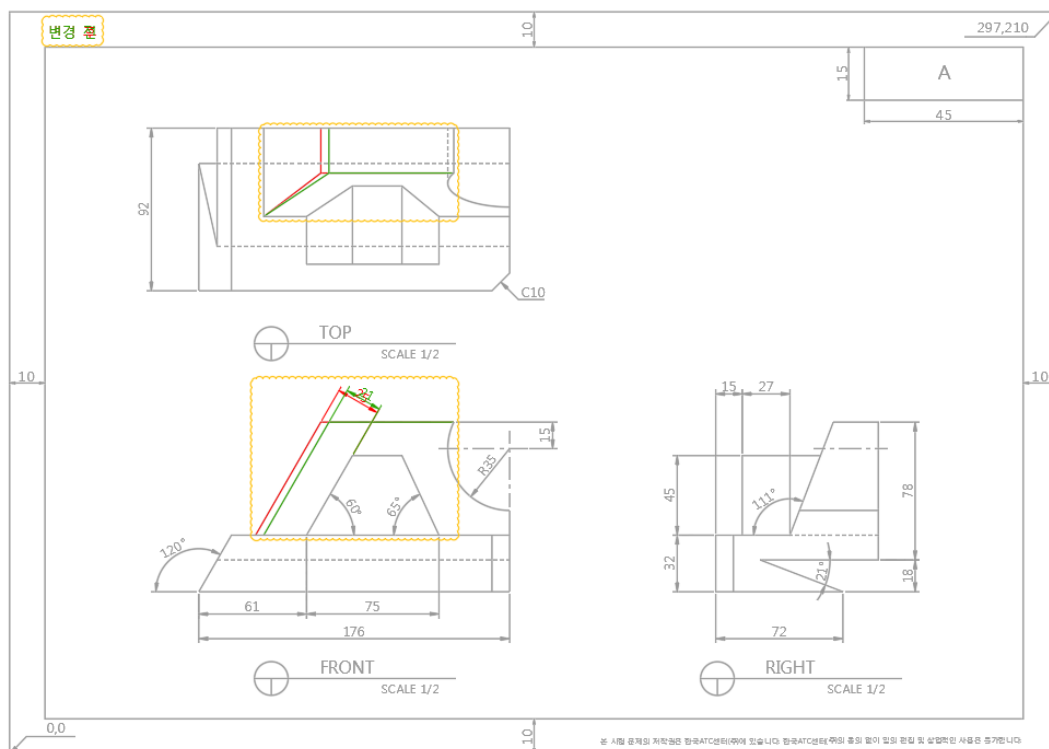
1) 업데이트한 아이콘

리본, 상태막대, 신속 접근 도구막대, 응용프로그램 메뉴에 평면적인 디자인 아이콘이 채용되어 훨씬 알아보기 쉽게 바뀌었고 모니터 해상도 또는 픽셀 밀도에 따라 변화한다.



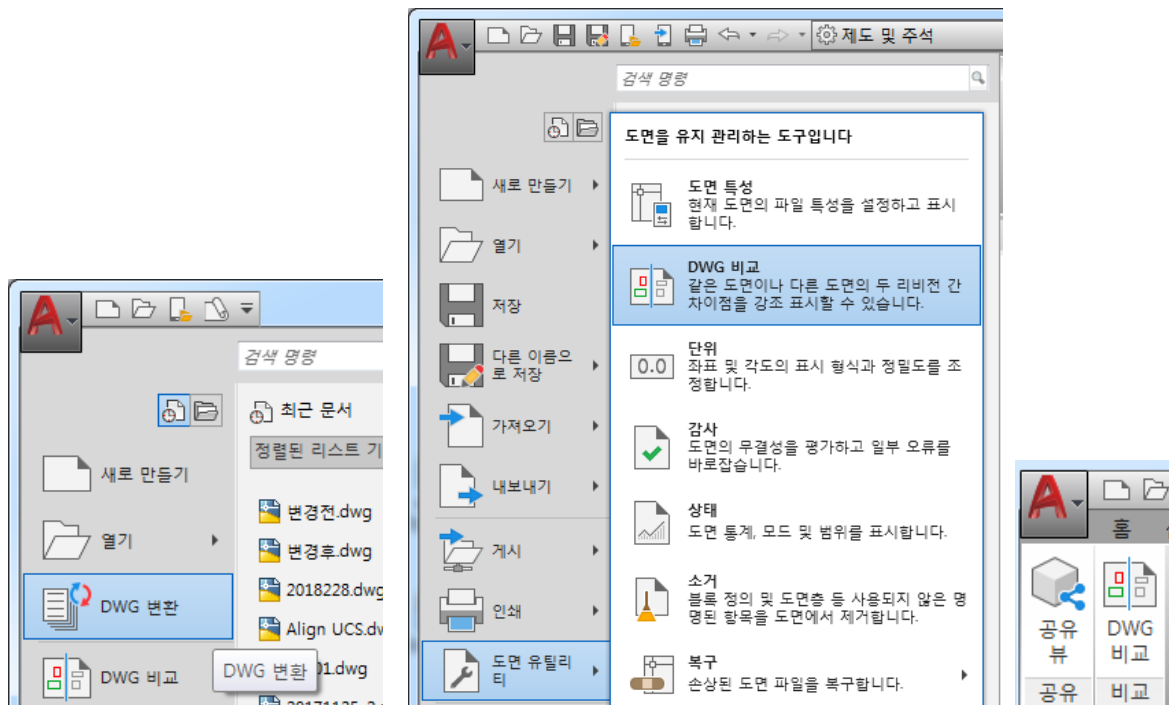
2) 도면 비교

2개 도면을 비교하여 도면간 개정된 부분을 간단히 알아보기 쉽게 하였다. 비교했을 때 녹색과 빨간색(색상은 임의로 지정 가능)이 보이며 변경 전이 녹색, 변경 후가 빨간색으로 표시된다. 변경이 안된 부분은 모두 회색으로 표시한다.

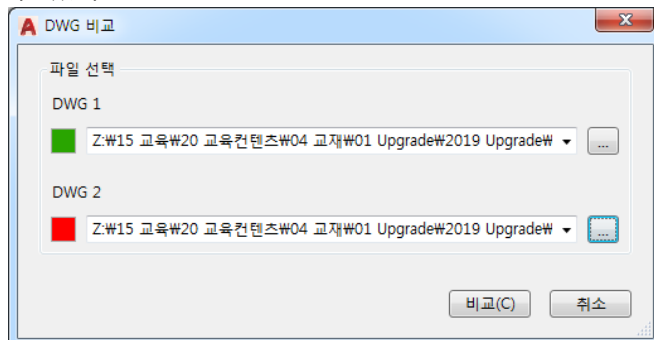


도면 비교는 응용프로그램 메뉴, [공동 작업]리본탭에서 [DWG 비교] 클릭, 명령행에 [COMPARE]를 입력하면 실행된다. 응용프로그램 메뉴의 경우 도면이 열린 상태가 아니면 메뉴에서 바로 보이지

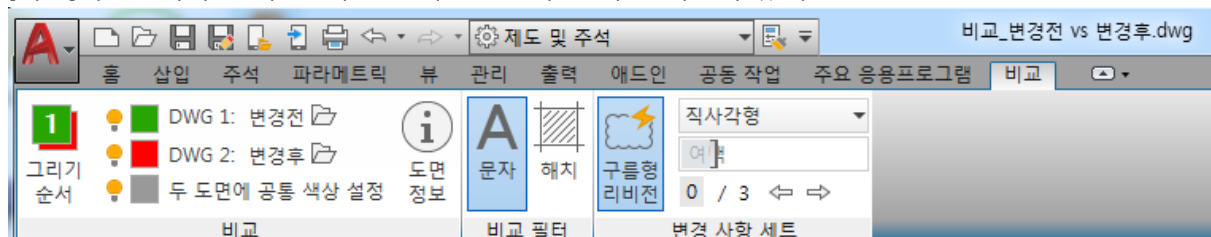
만, 열려 있는 경우는 도면 유틸리티를 확장하여 실행한다.



DWG 비교를 실행하여 저장한 도면을 선택하고 [비교]를 클릭하면 비교 결과는 3번째 도면으로 표시된다. 새로운 도면의 이름은 [비교_Drawing1 vs Drawing2]로 보이지만 다른 이름으로 저장할 수 있다.

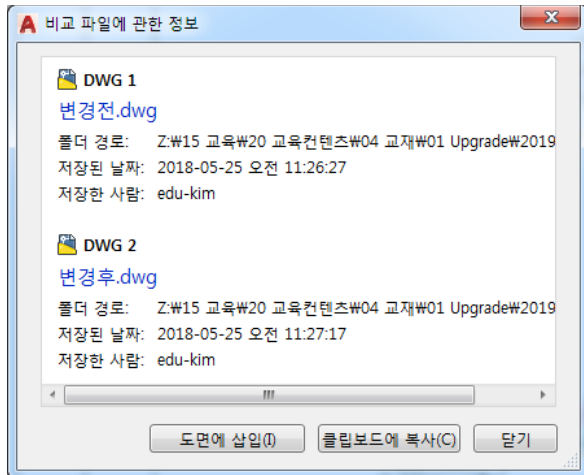


[비교]리본탭에서는 비교, 비교 필터, 변경 사항 세트 패널이 있다.



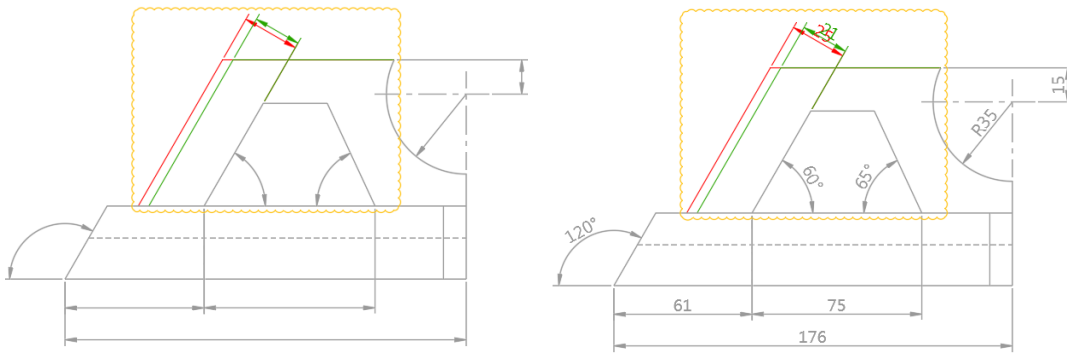
• [비교]패널

3개의 비교 그래픽 색상을 조정하거나 전구 아이콘으로 해당 카테고리를 보이거나 숨길 수 있다. 앞에 표시된 도면을 변경하려면 [그리기 순서]를 클릭한다. [폴더]아이콘을 클릭하면 도면이 열리고 [도면 정보]를 클릭하면 비교한 2개 도면을 정보를 포함한 대화상자가 나타난다.



• [비교 필터]패널

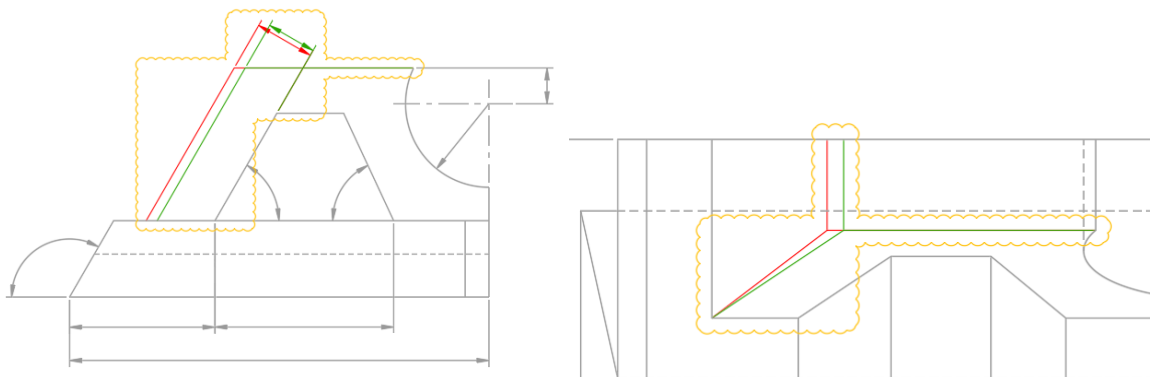
비교 결과에서 문자를 제외하려면 [문자]버튼을 클릭한다. 문자는 블록 속성이나 치수 값 등 모든 문자를 포함한다.



비교 결과에서 해치를 제외하려면 [해치]버튼을 클릭한다.

• [변경 사항 세트]패널

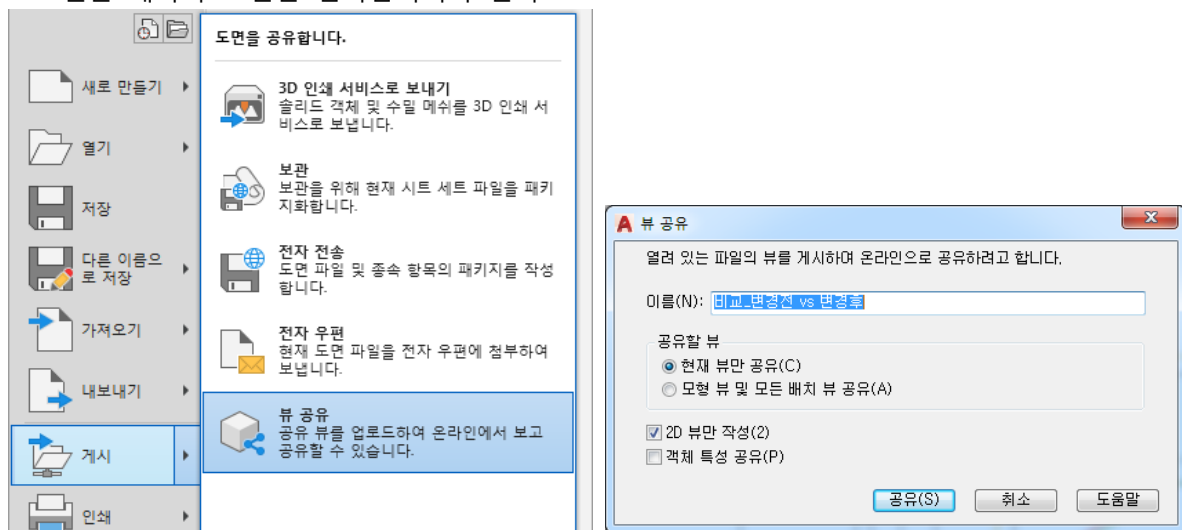
구름형 리비전을 표시하거나 숨긴다. 또한, 형태도 폴리곤으로 조정 가능하며 여백 조정도 가능하다. 가장 아래 번호는 변경 부분의 전체 수가 보이고 화살표를 클릭하면 변경 부분이 좀 확대되어 보여진다,



3) 뷰 공유

뷰 공유 기능은 원래 도면을 메일 전송 없이 사내 외 관계자와 간단히 공유하는 것이다. 공유 링크를 메일로 받은 관계자는 각자의 Web 브라우저를 사용하여 Autodesk Viewer에서 도면을 확인하고 측정, 표식을 추가하여 코멘트를 달 수 있다. 피드백은 AutoCAD안에서도 볼 수 있으며 뷰 공유의 유효기간은 30일 후에 자동으로 끝나지만 언제든지 연장할 수 있다.

뷰 공유 명령은 응용프로그램 메뉴의 [게시]에서 실행한다. 뷰 공유를 하려면 오토데스크 계정으로 로그인을 해야하고 연간 멤버십이어야 한다.



[뷰 공유] 대화상자는 열려 있는 파일의 뷰를 공유하라는 알림이 보이고 공유하려면 [공유]를 클릭한다.

• 이름

뷰 공유 기본 이름은 도면과 같지만 변경할 수 있다.

• 공유할 뷰

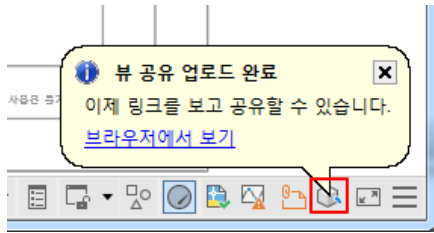
현재 뷰만 공유할 지 모형 뷰 및 모든 배치 뷰를 공유할지 선택한다.

• 2D 뷰만 작성

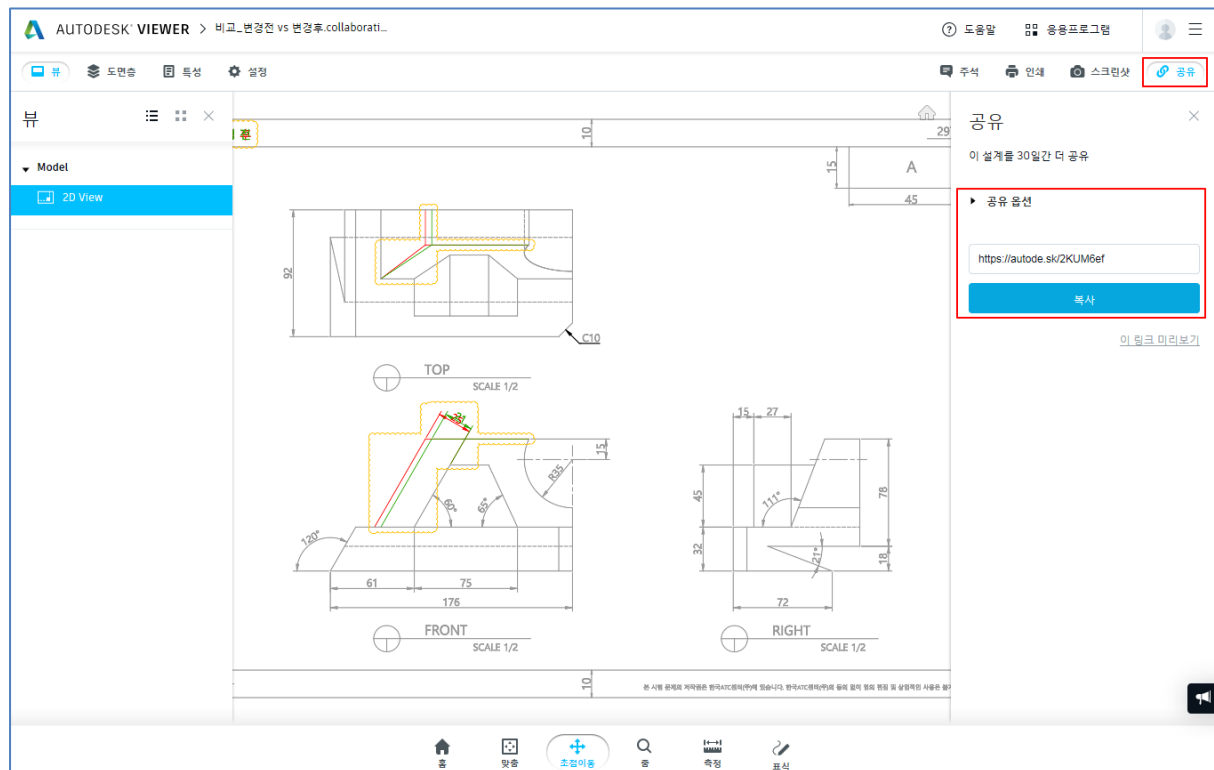
2D 뷰만 작성할지 3D 뷰도 작성할지를 제어한다.

• 객체 특성 공유

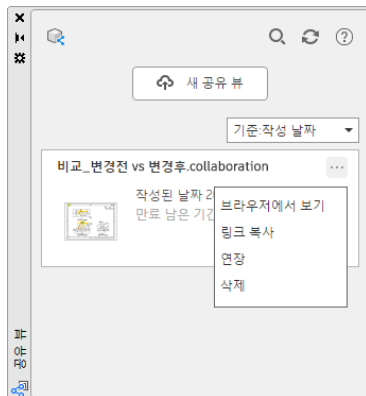
객체 특성 공유를 체크하면 공유할 뷰와 함께 특성도 추출이 되어 Autodesk Viewer에서 객체를 클릭하면 이들의 특성이 리스트로 표시된다. 특성을 공유할 경우 뷰 처리 시간이 길어지므로 유의한다.



뷰 공유가 완료되면 풍선글이 보이고 브라우저에서 보기 링크를 클릭하면 브라우저가 열리고 Autodesk Viewer에 뷰 공유가 표시된다. 주석을 추가하거나 다른 사용자와 공유하기 위해 [공유]를 클릭하여 링크를 생성한다.



[공동 작업]리본탭에서 [공유 뷰]를 클릭하여 공유 뷰 팔레트를 표시한다. 여기는 공유 뷰의 이력이 표시되고 새로운 공유 뷰를 만들 수 있으며, [갱신]버튼을 클릭하면 업데이트할 수 있다.



4) [뷰]리본탭 - [명명된 뷰]패널 추가

[명명된 뷰]패널이 [뷰]리본탭에 추가되어 뷰를 등록, 가져오기, 편집이 간단해졌다.

