

AutoCAD 신기능 소개

(Ver. 2017 ~ 2020)

목차

1. AutoCAD 2017 신기능
2. AutoCAD 2018 신기능
3. AutoCAD 2019 신기능
4. AutoCAD 2020 신기능
5. AutoCAD Including Specialized Toolset
(AutoCAD IST, One CAD)

1. AutoCAD 2017

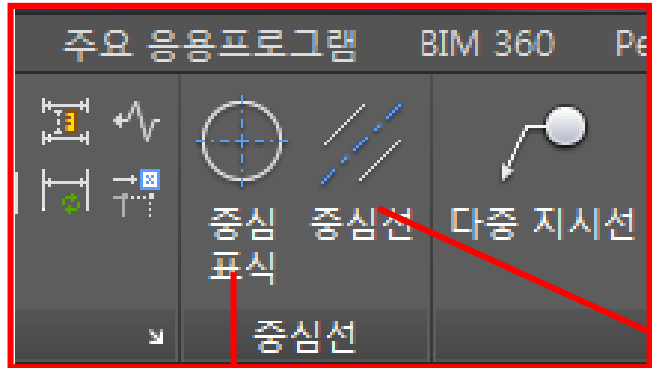
목차

1. 중심선, 중심 마크*
2. PDF 기능 향상*
3. 3D 프린팅
4. 성능 향상



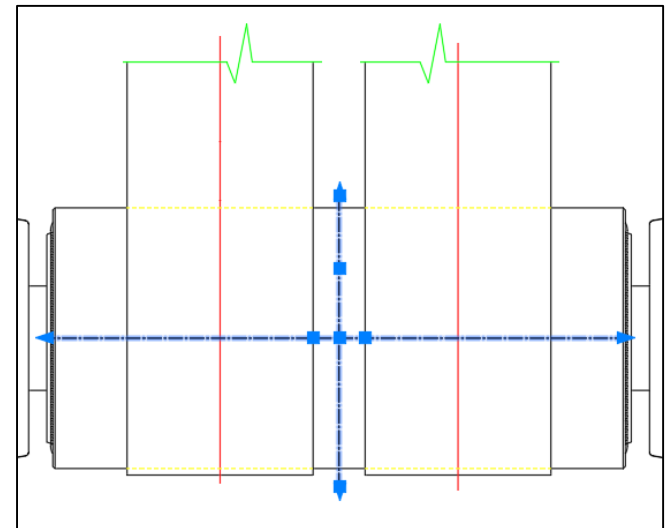
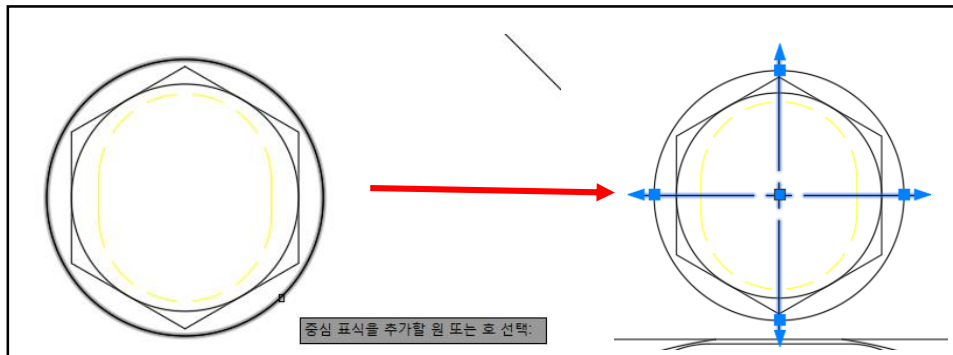
1. AutoCAD 2017

1) 중심선, 중심 표식



선 간 중심선, 원 및 호의 중심 표식 기능 추가

객체 이동 시 중심 표식 자동 변경



1. AutoCAD 2017

2) PDF 가져오기 기능 – PDF 도면을 CAD 객체로 변환

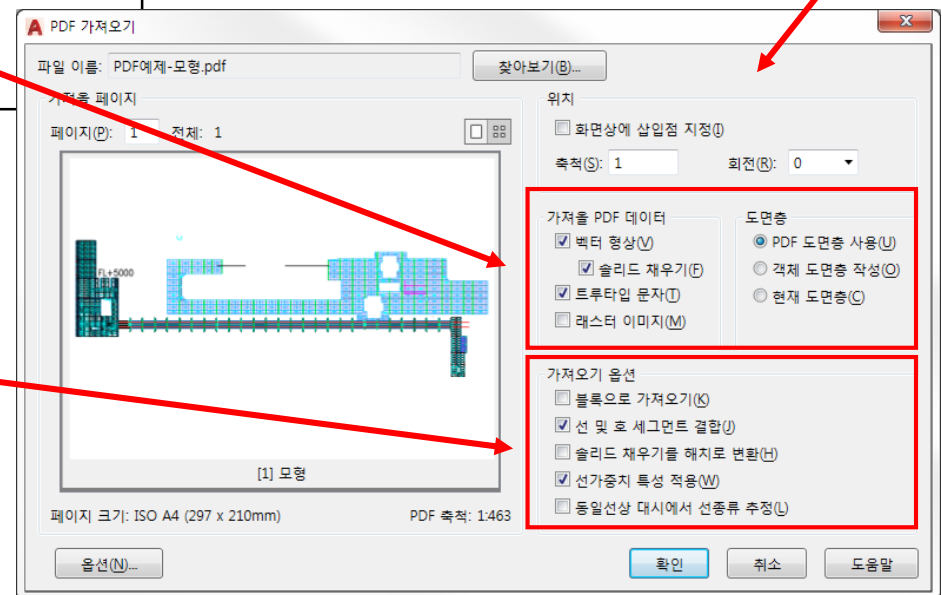
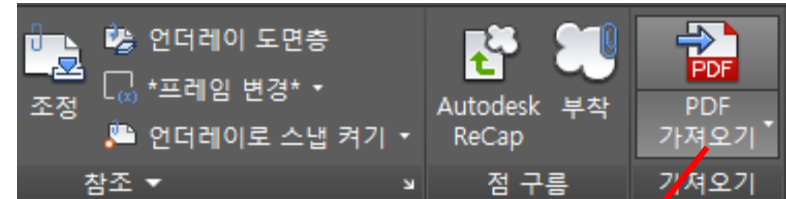
PDF 도면을 AutoCAD 객체로 Convert

가져올 데이터
선택 가능

- 벡터 형상
- 트루타입 문자
- 래스터 이미지
- 도면층

가져오기 옵션 설정

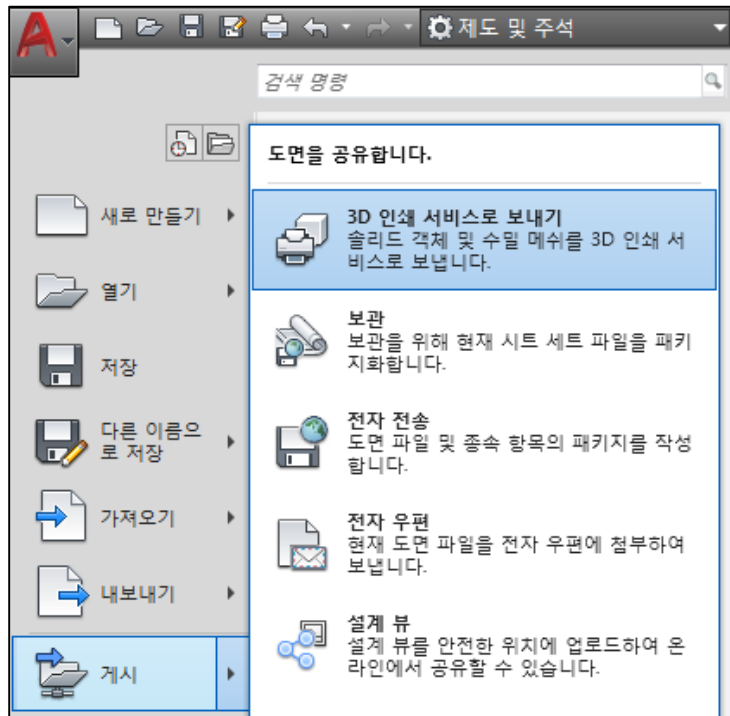
- 블록으로 가져오기
- 선 및 호 세그먼트 결합
- 솔리드 채우기를 해치로 변환
- 선가중치 특성 적용
- 동일선상 대시에서 선종류 추정



1. AutoCAD 2017

3) 3D Printing

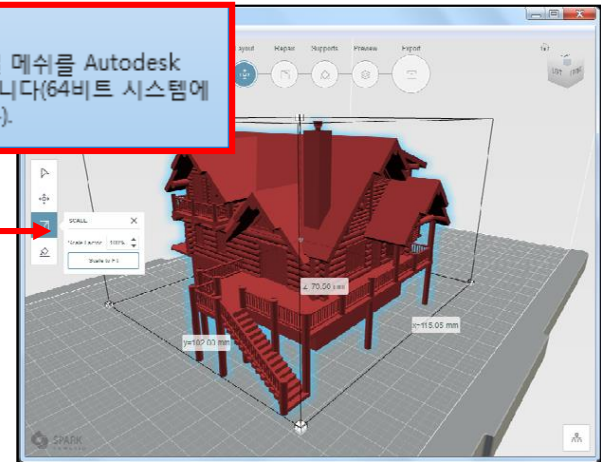
3D 인쇄 서비스로 내보내기



Print Studio 를 이용한 3D Printing

- 완성 모델 가져오기
- STL 확장자로 내보내기
- 특정 프린터 설정
- 재료 설정

3D 인쇄
솔리드 객체 및 수밀 메쉬를 Autodesk
Print Studio로 보냅니다(64비트 시스템에
서만 사용할 수 있음).



1. AutoCAD 2017

4) 성능 향상 - 그래픽 성능 개선



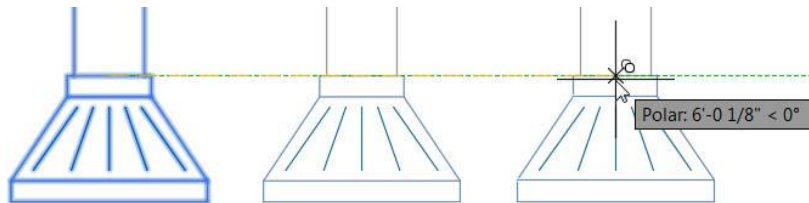
AutoCAD 2017



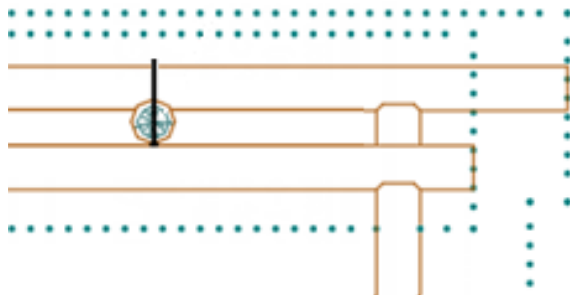
기존 AutoCAD

2D 형상 및 작업 성능 개선 (DirectX 11 지원 그래픽 카드 적용사항)

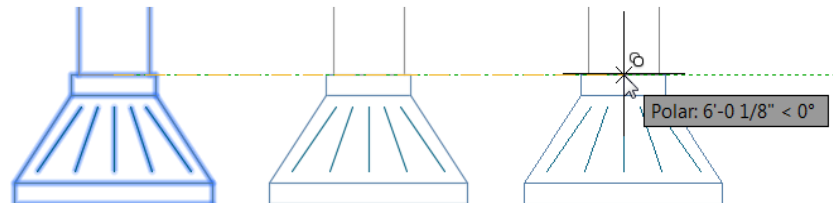
객체 이동 및 복사시 부드러운 미리보기



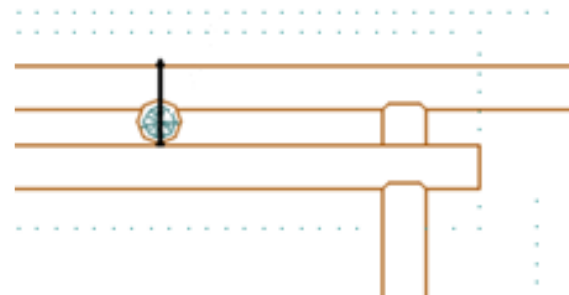
점에 대한 가중치 표현



끊기거나 선명하지 않음



가중치 표현이 선명하지 않음

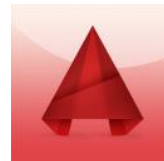


1. AutoCAD 2017

4) 성능 향상 - 그래픽 성능 개선



AutoCAD 2017



기존 AutoCAD

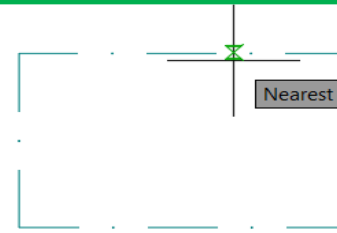
2D 형상 및 작업 성능 개선 (DirectX 11 지원 그래픽 카드 적용사항)

끊김이 있는 패턴의 선 간격 스냅 가능

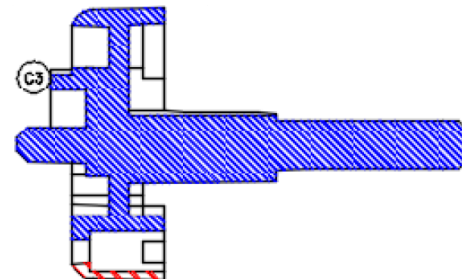
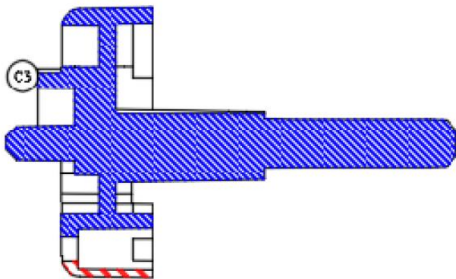


해치 패턴 간격 개선

기본 객체 스냅만 사용 가능



패턴 표시가 균일하지 않음



1. AutoCAD 2017

4) 성능 향상 - 2D, 3D 성능, 안정성 향상

2D 개선 사항

- CPU 리소스 사용량 감소
- GPU 리소스 사용량 증가
- GPU 캐시 메모리를 활용한 이전대비 빠른 화면 전환

3D 개선 사항

- 허용 가능한 프레임 레이트를 자동으로 체크하여 시각적 리소스 컨트롤
- 모서리, 측면, 블록이 많은 대용량 모델도 이전 버전대비 안정적인 작업 가능
- 3D Navigation 이용 권장



2. AutoCAD 2018

목차

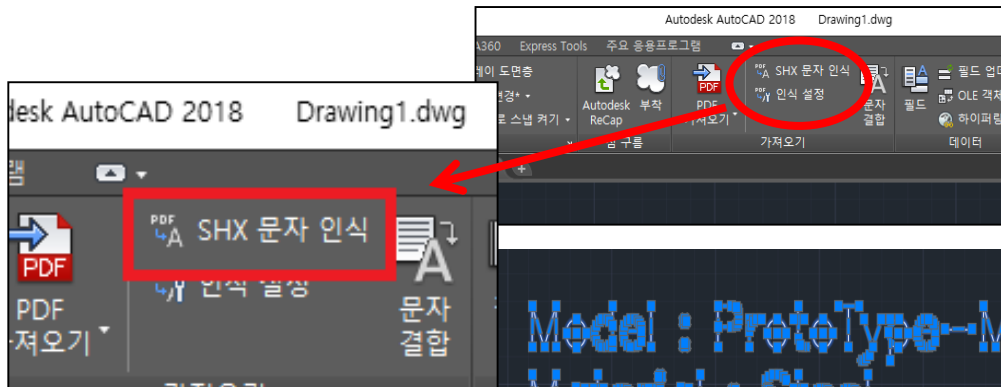
1. PDF TEXT 변환 기능*
2. 외부 참조 기능 개선*
3. 기술 및 성능 개선
4. 사용자 인터페이스*



2. AutoCAD 2018

1) PDF TEXT 변환 기능

- SHX 문자 인식 아이콘을 이용하여 텍스트 객체로 변환
- 기존에는 객체로 인식이 됐기 때문에 수정이 불가능 하였지만 텍스트 객체로 변환 하게 되면 일반 텍스트와 마찬가지로 수정 및 편집 가능



Model : ProtoType-MK1
Material : Steel
Weight : 43.8Kg
Depth : 123

기존 shx 글꼴의 문자

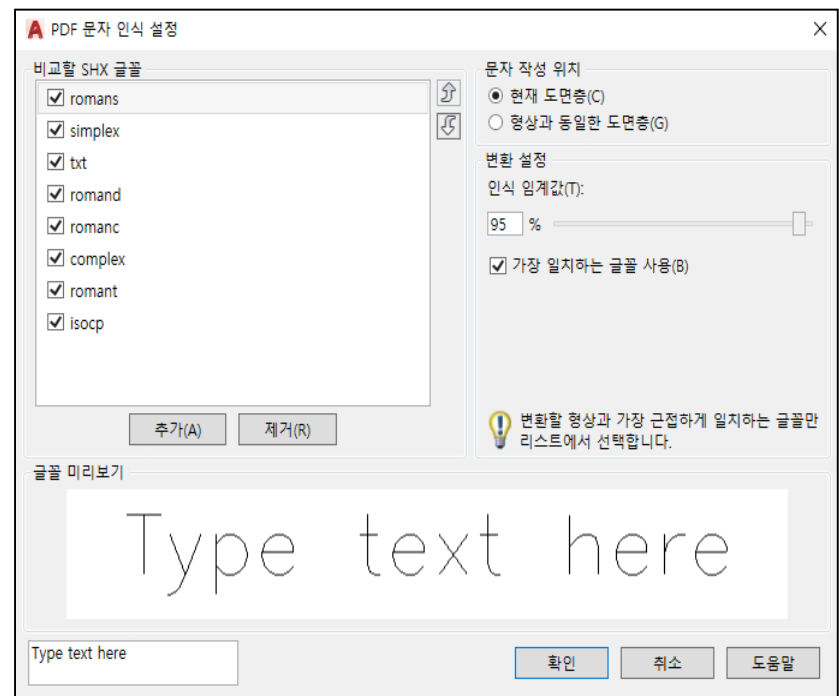
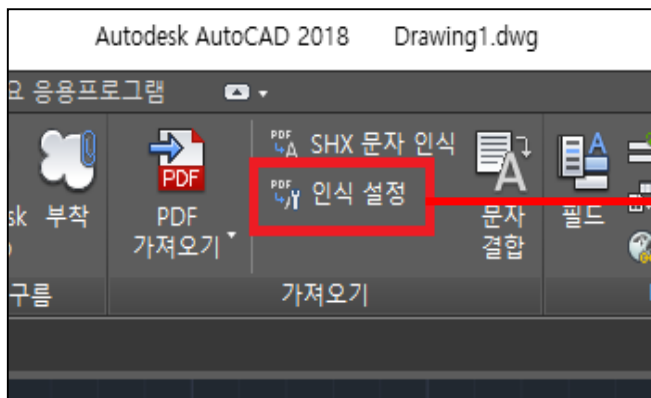
Model : ProtoType-MK1
Material : Steel
Weight : 43.8Kg
Depth : 123

AutoCAD 2018

2. AutoCAD 2018

1) PDF TEXT 변환 기능 – 인식 설정 옵션

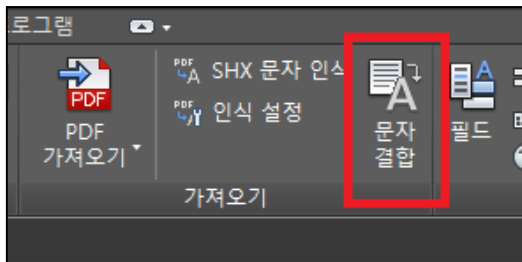
- 변환 할 대상과 비교 할 글꼴을 설정
- 사용자화가 가능하여 불필요한 비교 글꼴 제거 가능 (문자 인식 시간 단축)



2. AutoCAD 2018

1) PDF TEXT 변환 기능 – 문자 결합

- 문자 결합 기능을 이용하여 개별로 작성된 텍스트를 여러 줄 문자로 결합
- 하나의 객체로 결합하기 때문에 텍스트 편집 용이



Model : ProtoType-MK1
Material : Steel
Weight : 43.8Kg
Depth : 123

문자 결합 전

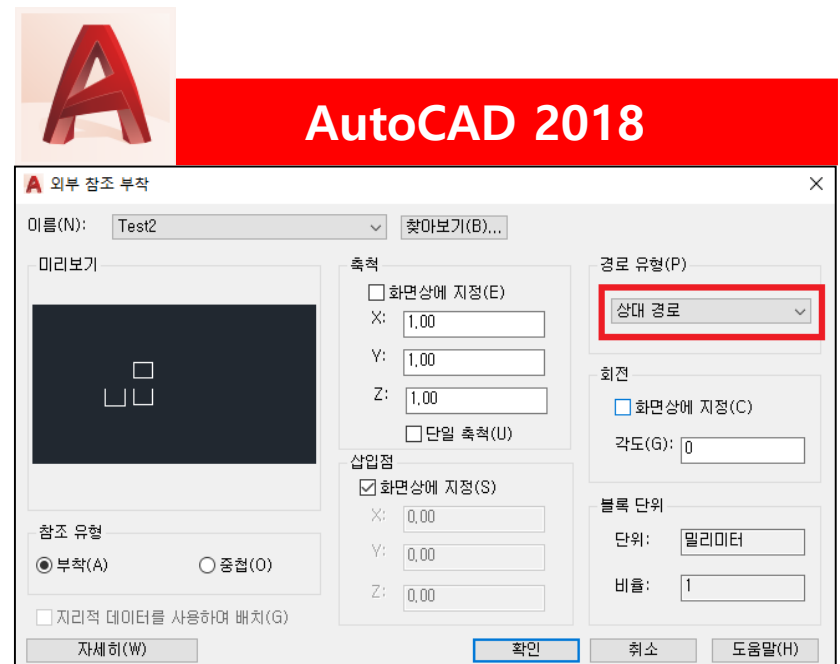
Model : ProtoType-MK1
Material : Steel
Weight : 43.8Kg
Depth : 123

문자 결합 후

2. AutoCAD 2018

2) 외부 참조 기능 개선

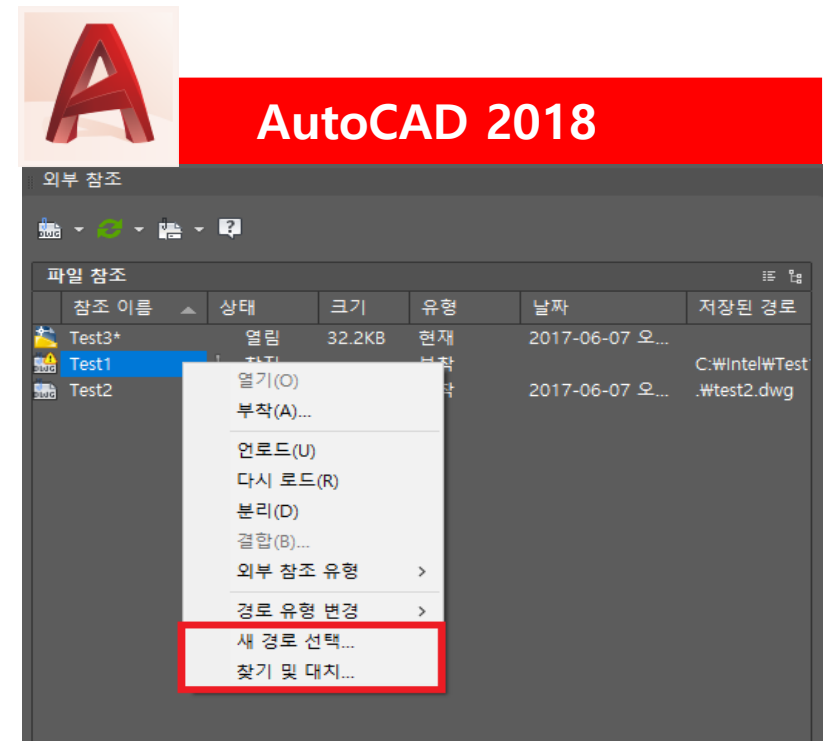
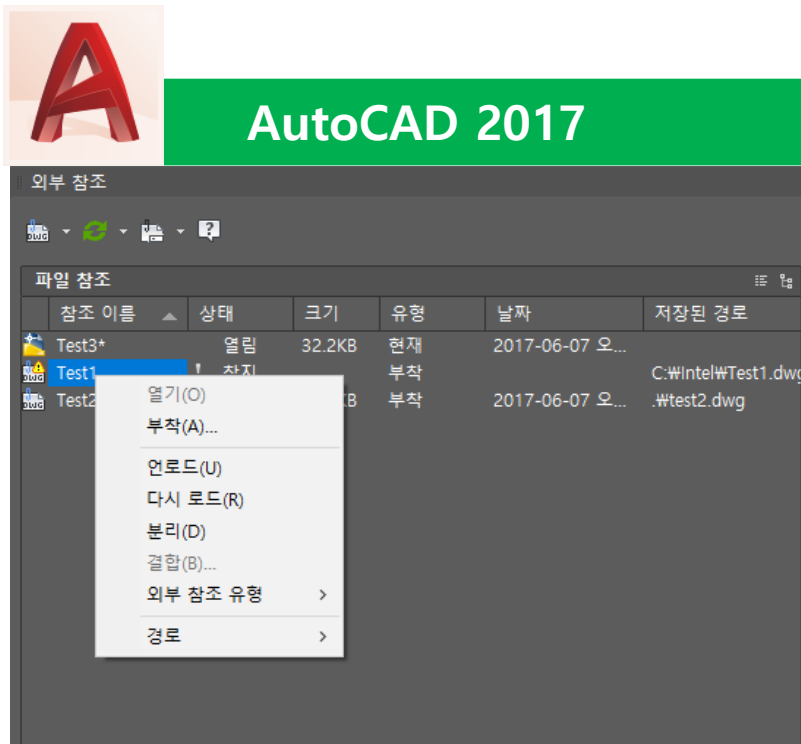
- 외부 참조 도면에 대하여 기본적으로 상대 경로가 설정 되므로 외부 참조 도면 생성시 상대적으로 끊어진 경로가 발생할 확률 감소



2. AutoCAD 2018

2) 외부 참조 기능 개선

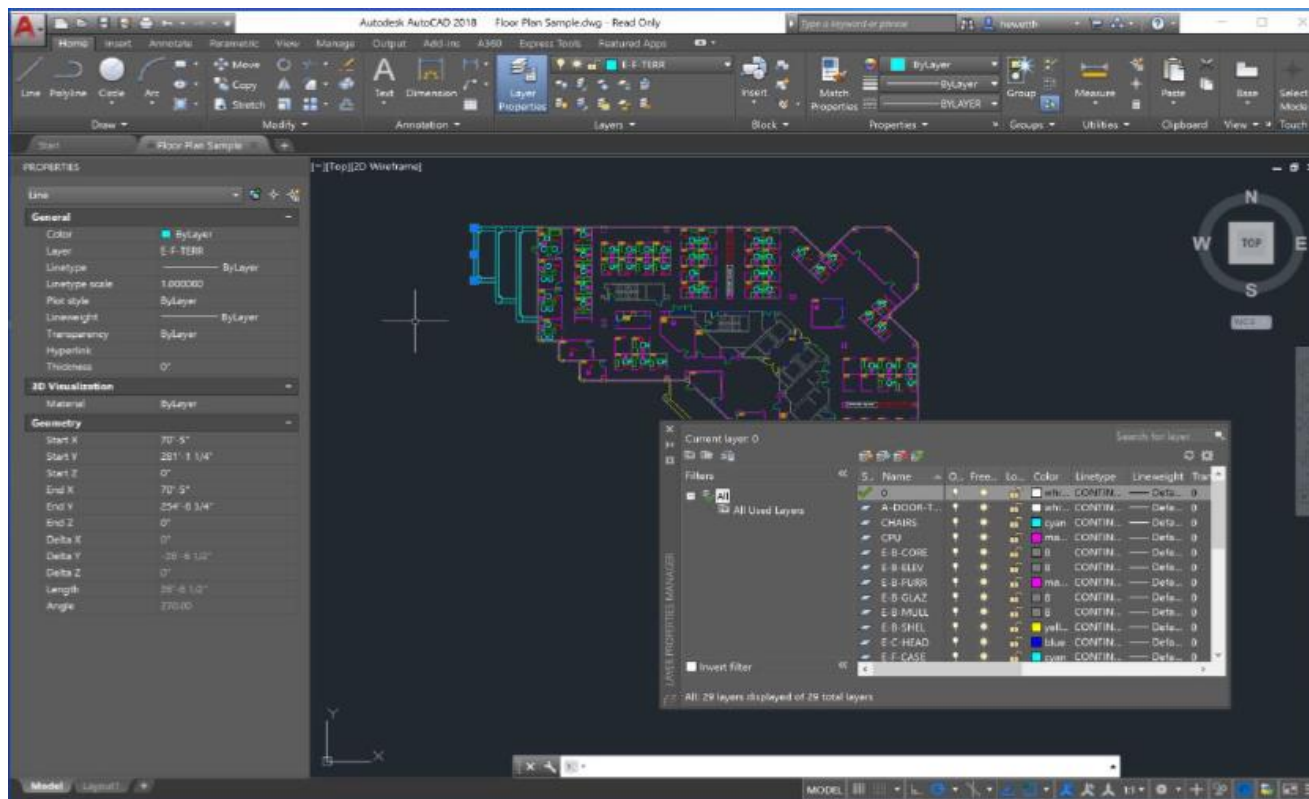
- 추가된 옵션을 이용하여 외부 참조된 도면의 끊겨진 경로를 간편하게 복구 가능



2. AutoCAD 2018

3) 기술 및 성능 개선 - 4K 모니터 및 고해상도 디스플레이 기능 개선

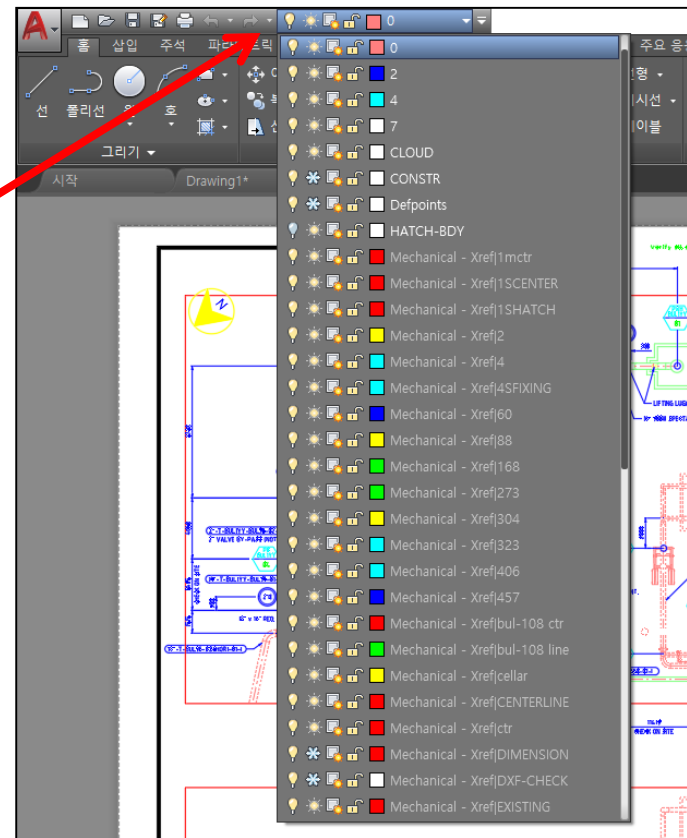
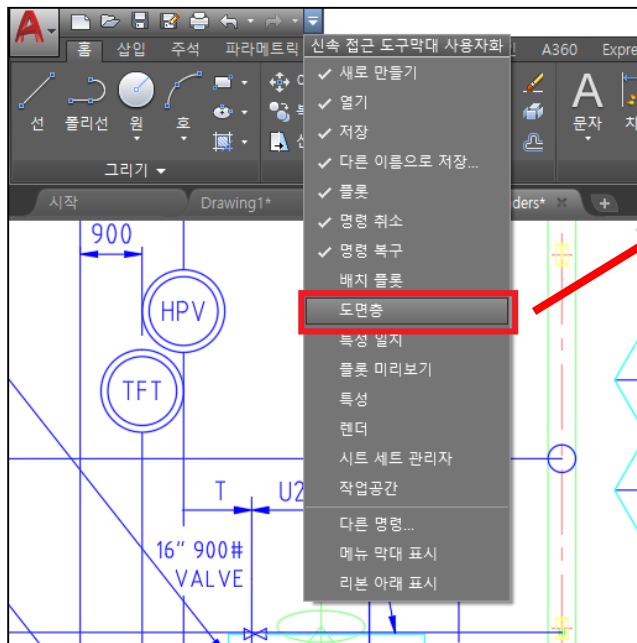
- ▶ 4K 모니터 및 고해상도 디스플레이에서도 향상된 보기 및 성능 활용 가능



2. AutoCAD 2018

4) 신속 접근 도구 막대에 도면층 추가

- 리본 메뉴의 탭이 변경 되더라도 빠르게 도면층 설정 변경 가능



3. AutoCAD 2019

목차

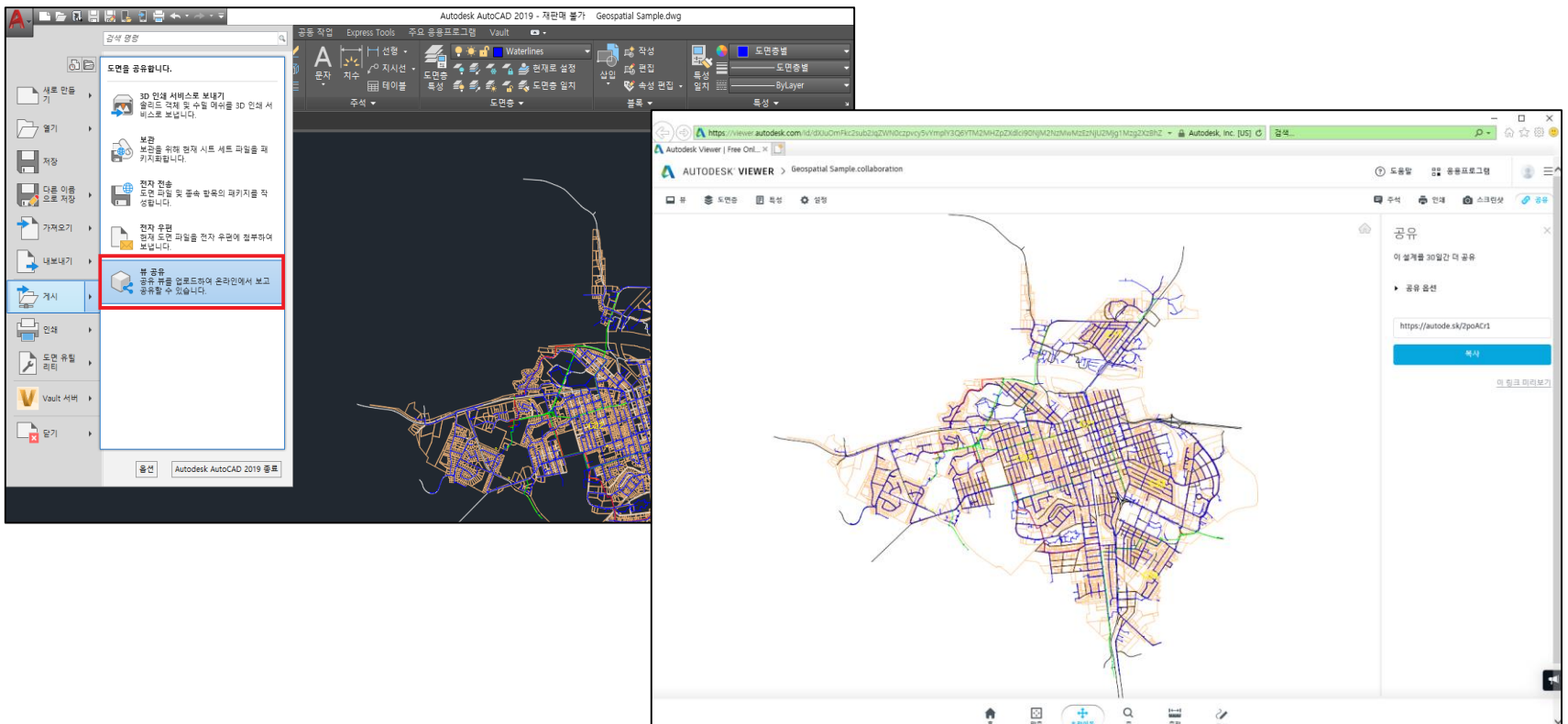
1. 공유 뷰 생성*
2. DWG 비교*
3. 웹 및 클라우드 저장*



3. AutoCAD 2019

1) 공유 뷰 생성

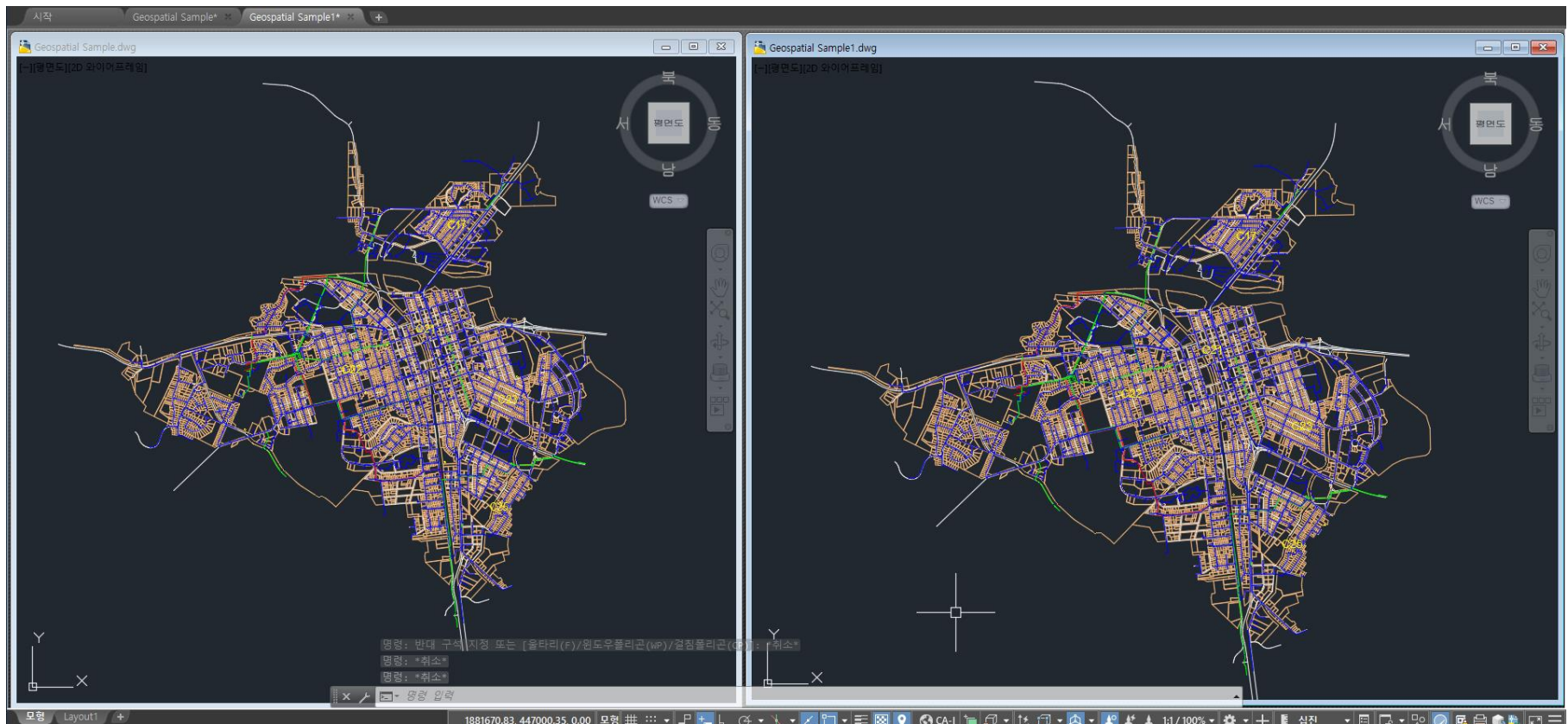
- 공유 뷰 생성 기능을 이용하여 웹상에서 보안 걱정 없이 협업 가능



3. AutoCAD 2019

2) DWG 파일 비교

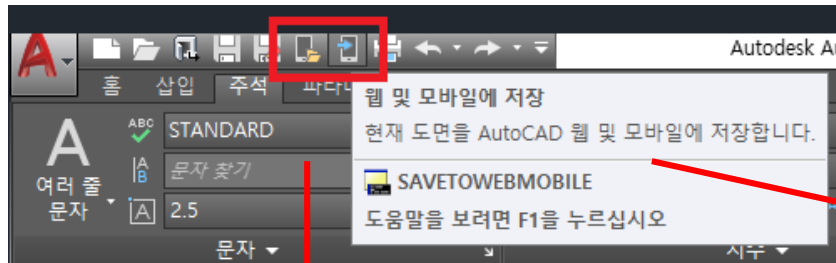
- 도면 내에서 수정된 부분, 서로 상이한 부분을 비교하여 찾아주는 기능 입니다.



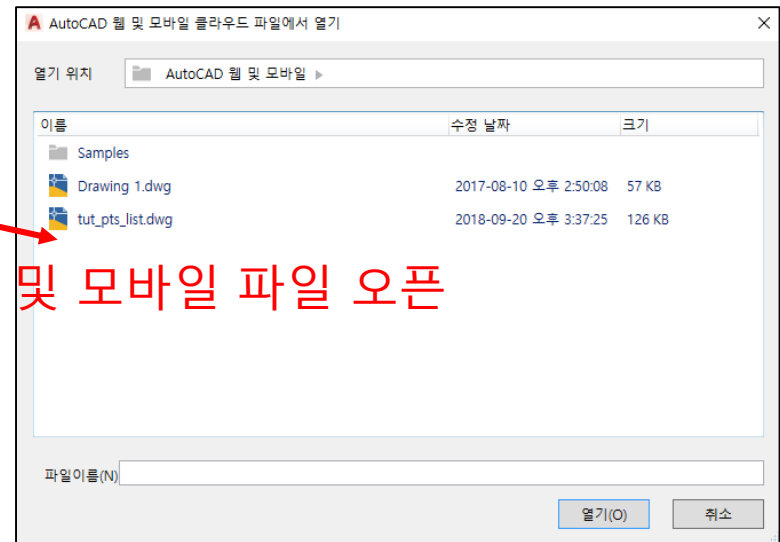
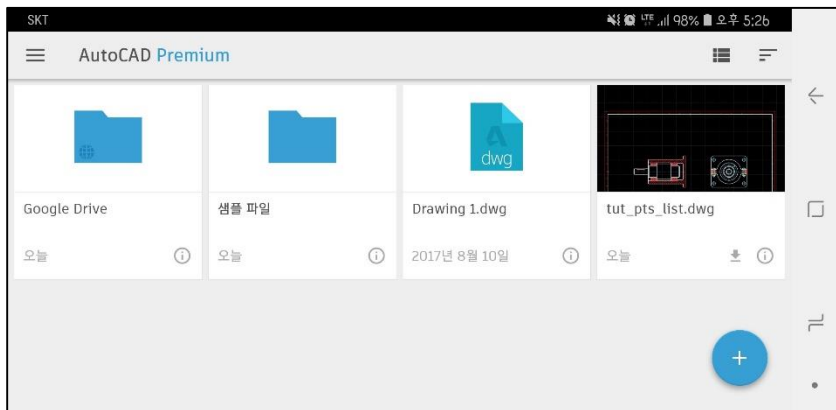
3. AutoCAD 2019

3) 웹 및 클라우드 열기, 저장

- 사용자의 Autodesk 계정으로 바로 파일을 업로드하거나 사용자 계정의 도면을 즉시 오픈 할 수 있습니다.



웹 및 모바일에 파일 저장



웹 및 모바일 파일 오픈

4. AutoCAD 2020

목차

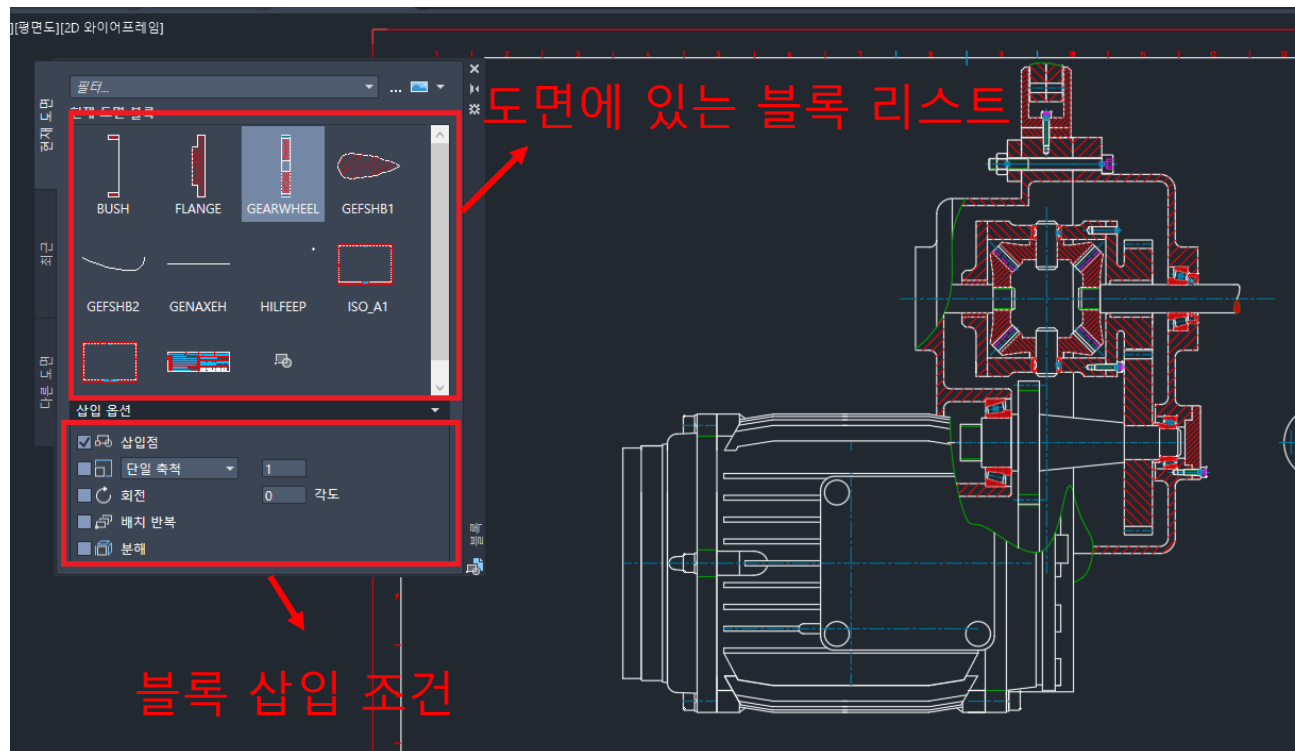
1. 블록 팔레트*
2. PURGE, OVERKILL
AUDIT 기능
3. 빠른 측정 기능*



4. AutoCAD 2020

1) 블록 팔레트

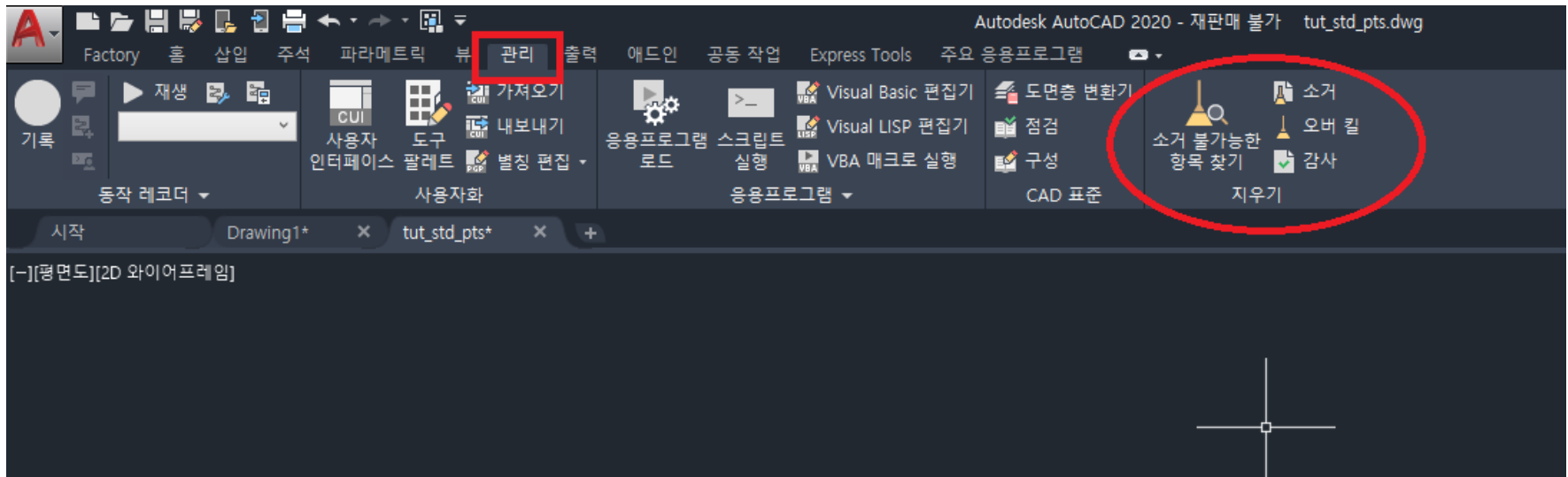
➤ 도면 내에 있는 블록을 빠르고 쉽게 사용 합니다.



4. AutoCAD 2020

2) PURGE, OVERKILL, AUDIT 기능

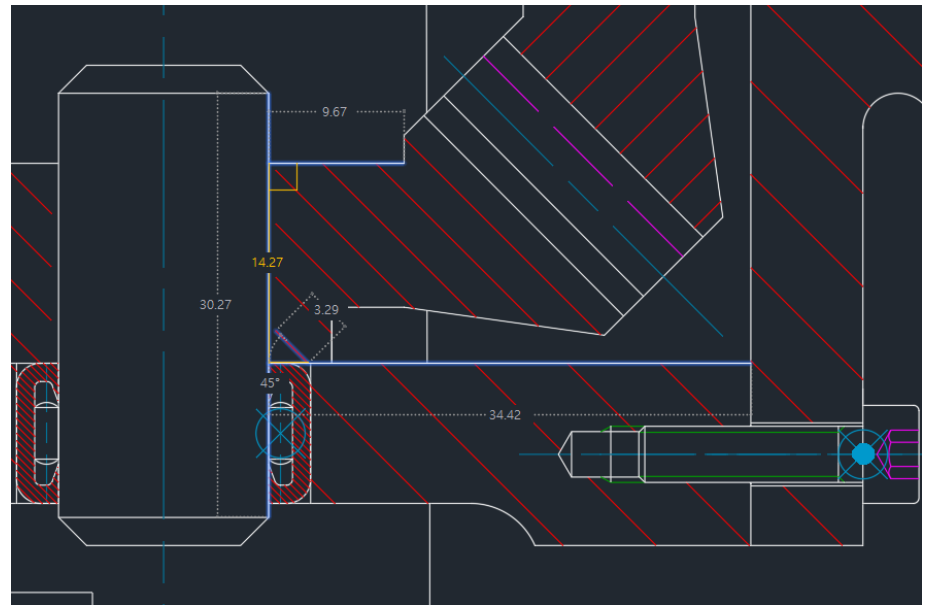
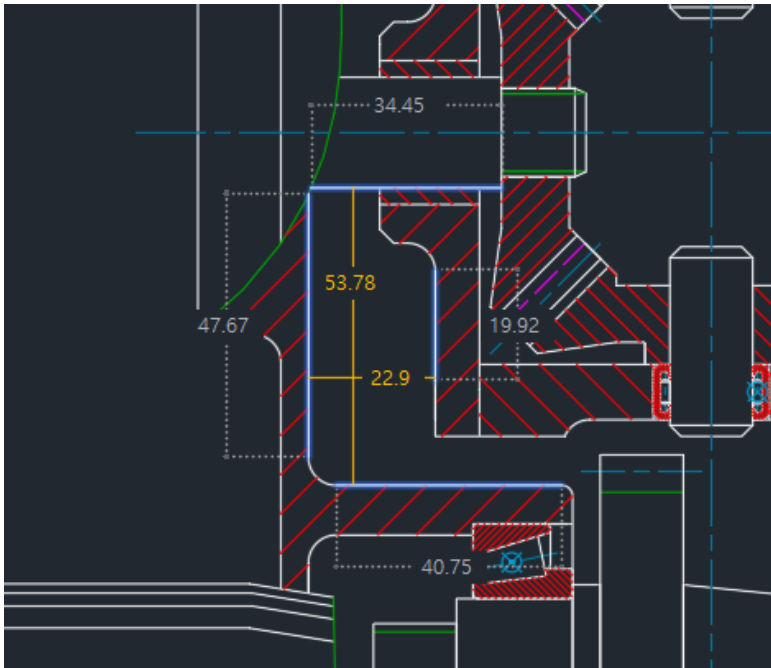
➤ 도면 정리에 사용되던 기능이 직관적인 아이콘으로 표시 됩니다.



4. AutoCAD 2020

3) 빠른 측정 기능

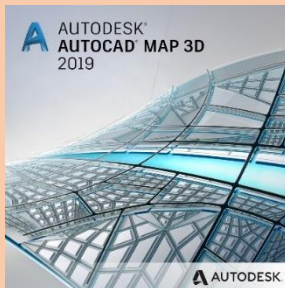
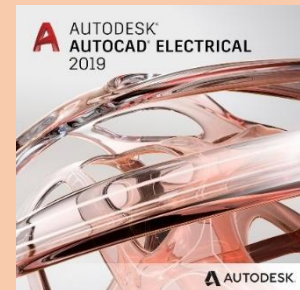
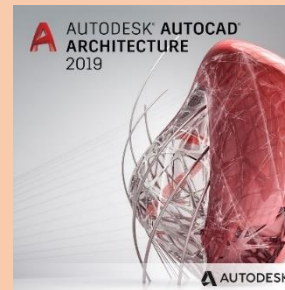
- 측정 기능 사용시 마우스가 오버 되는 객체에 대한 빠른 측정 값이 화면 상에 디스플레이 됩니다.



5. AutoCAD Including Specialized Toolset



AutoCAD IST Including Specialized Toolsets





Specialization

Product Design & Manufacturing
Building
Civil Infrastructure

Value Added Services

Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center
