

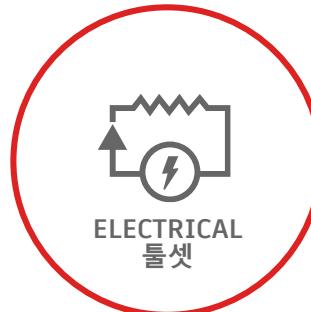
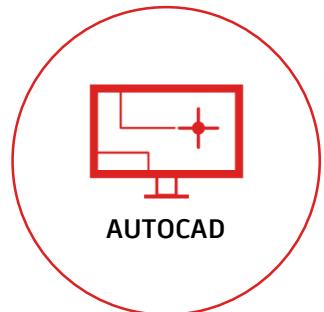
전장설계를 위한 AutoCAD Electrical Toolset 소개

전자애(JaAe Jeon)

MFG Tech Specialist

AutoCAD including specialized toolsets

Key Concepts



AutoCAD Including Specialized Toolsets

주요 이점



지능형

기호, 부품과 상세
구성요소 라이브러리
활용 가능

빠른 속도

주석, 도면층 및 특성의
자동화된 작성 지원

익숙함

친숙한 AutoCAD
인터페이스에서
산업군별 기능 사용 가능

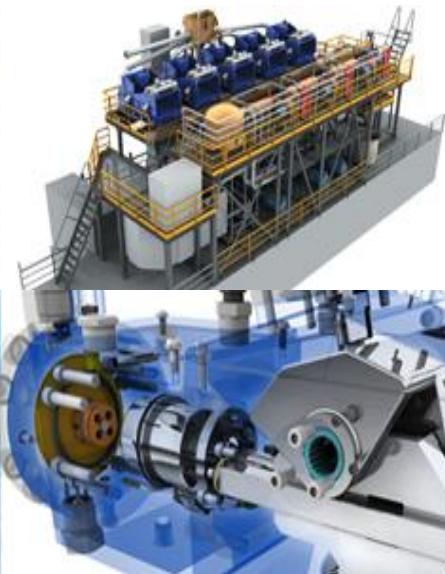
효율성

워크플로우를 다양한
분야에 걸쳐 더욱
효과적으로 확장

AutoCAD Electrical Toolset

적용분야

- 전기 및 자동제어 설계
- 자동화 라인 설계
- 제어계측 및 PLC 연계설계
- 자동화 빌딩 설계
- 자동창고
- 주차설비 설계



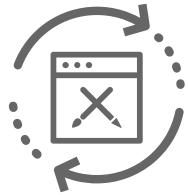
AutoCAD Electrical Toolset

주요 장점



표준 기반 제도 및
구성요소 라이브러리

- 국제 기준 심볼 기호
- 제조업체 카탈로그
- 사용자 기호 추가



향상된 도면 생산성 및 오류
감소

- 프로젝트 인터페이스
- 구조도 설계 도구
- 패널 배치 도구



데이터 관리 및 보고서

- 자동 보고서 생성
- 코일 및 접점 상호 참조
- 도면 공유 및 변경 추적

AutoCAD Electrical Toolset

생산성 향상

최근 연구 결과, Electrical 툴셋 사용 시
생산성이 향상되었습니다.*

- 새 설계를 최대 84% 더 빠르게 작성할 수 있었습니다.
- 기존 설계를 최대 77% 더 빠르게 편집할 수 있었습니다.
- 사용하는 명령의 개수가 67% 줄어 오류 발생 위험성이 대폭 감소했습니다.



자세한 내용은 보고서 전문인
AutoCAD에서 Electrical 툴셋을 사용할 때의 이점을
참조하십시오.

* 기본 AutoCAD와 비교한 결과입니다. 본 연구는 오토데스크에서
고안하여 외부 컨설턴트에 의뢰했습니다. 실제 결과는 이와 다를
수 있습니다. 오토데스크는 어떠한 유형의 보증 없이 이 정보를
"있는 그대로" 제공합니다.

95%

전반적인 생산성 향상*

Electrical 툴셋



7.5시간

기본 AutoCAD

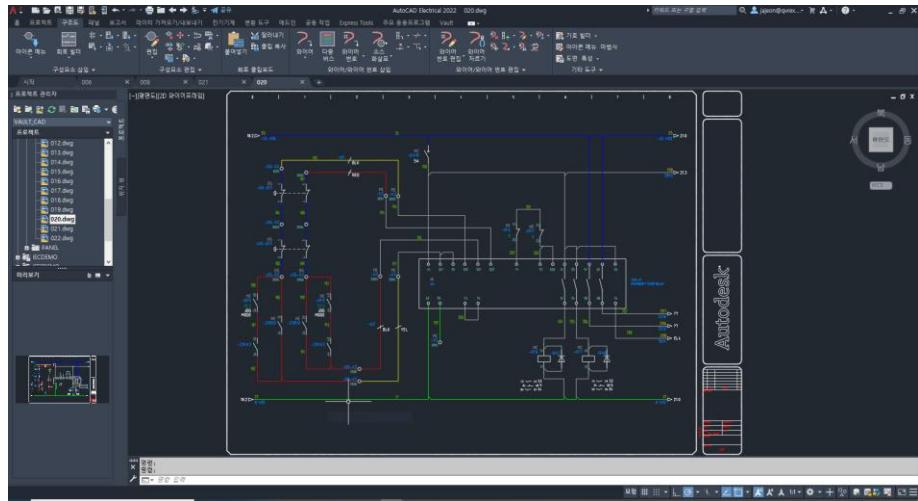


150시간

AutoCAD Electrical Toolset

Electrical toolset 사용시 생산성 향상 (시간 절약 = 95%)

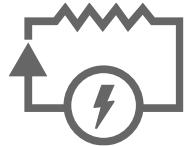
- 포괄적인 기호 라이브러리
- 자동 와이어 번호 지정 및 태깅
- 전기 관련 제도 기능
- 스프레드시트에서 자동 PLC I/O 도면 생성
- 전기 도면 변경 추적
- 프로젝트 도면 재사용



AutoCAD Electrical toolset

- 구조도 도면에 구성요소 추가

AUTOCAD



ELECTRICAL
툴셋



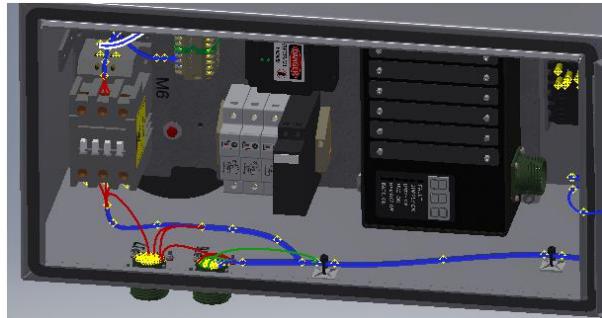
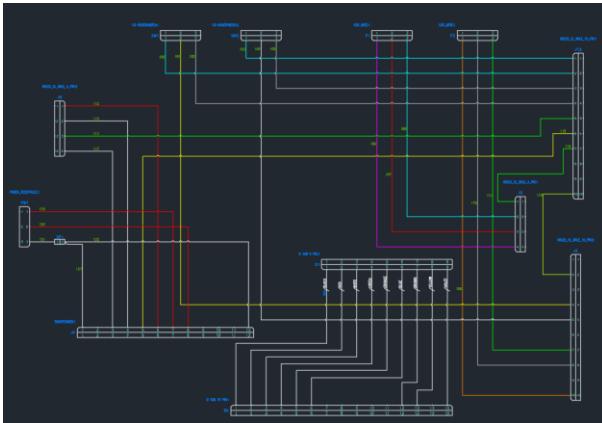
속도 및 효율성 향상 =
진정한 가치

Electromechanical

전기 설계와 기계 설계의 융합

AutoCAD Electrical toolset & Autodesk Inventor

- Electrical 과 Inventor 에서 공통의 project 관리
- 두 제품간의 일관된 UI



데모 시연

AUTODESK UNIVERSITY

Autodesk 및 Autodesk 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc. 및/또는 그 자회사 및/또는 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 다른 모든 브랜드 이름, 제품 이름, 상표는 해당 소유권자의 소유입니다. Autodesk는 언제라도 예고 없이 제공하는 제품과 서비스 및 사양과 가격을 변경할 권리가 있으며, 이 문서에서 발견될 수 있는 오기 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다.