

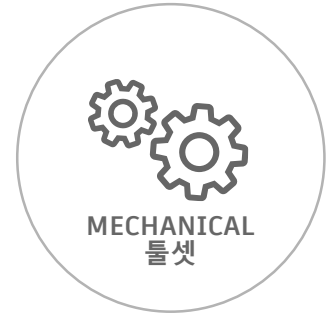
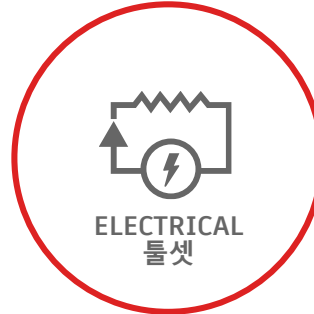
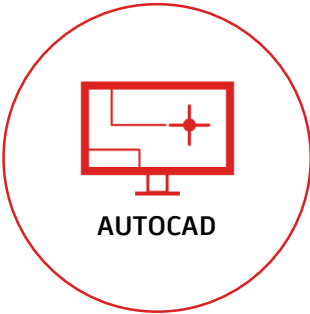
# 전장설계를 위한 AutoCAD Electrical Toolset 소개

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 이점](#)을  
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

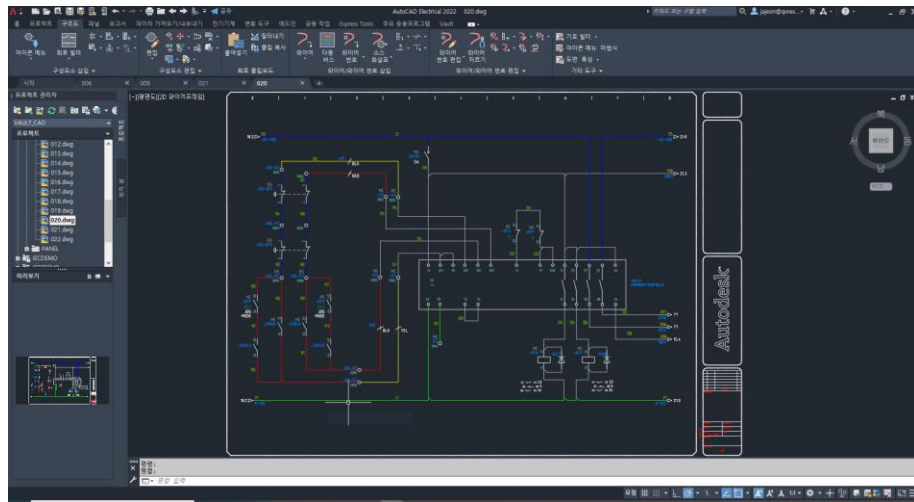


150시간

# AutoCAD Electrical Toolset

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

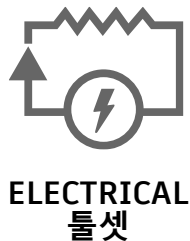
- 포괄적인 기호 라이브러리
- 자동 와이어 번호 지정 및 태깅
- 전기 관련 제도 기능
- 스프레드시트에서 자동 PLC I/O 도면 생성
- 전기 도면 변경 추적
- 프로젝트 도면 재사용



# AutoCAD Electrical toolset

- 구조도 도면에 구성요소 추가

AUTOCAD



속도 및 효율성 향상 =  
진정한 가치

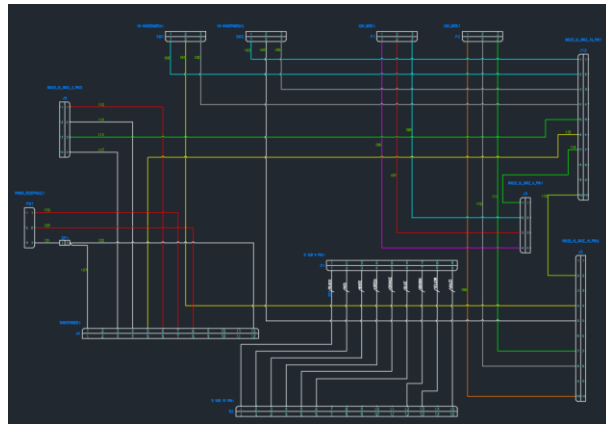
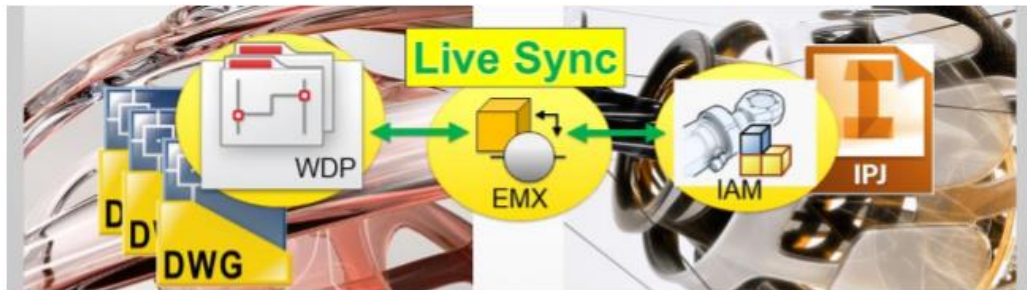


# Electromechanical

전기 설계와 기계 설계의 융합

AutoCAD Electrical toolset & Autodesk Inventor

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



데모 시연

The background features several large, dark, metallic-looking geometric shapes, possibly representing stylized computer monitors or architectural elements, arranged in a way that frames the central text.

# 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 언제든지 예고 없이 제공하는 제품과 서비스 및 사양과 가격을 변경할 권한이 있으며, 이 문서에서 발견될 수 있는 오기 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다.

© 2021 Autodesk. All rights reserved.