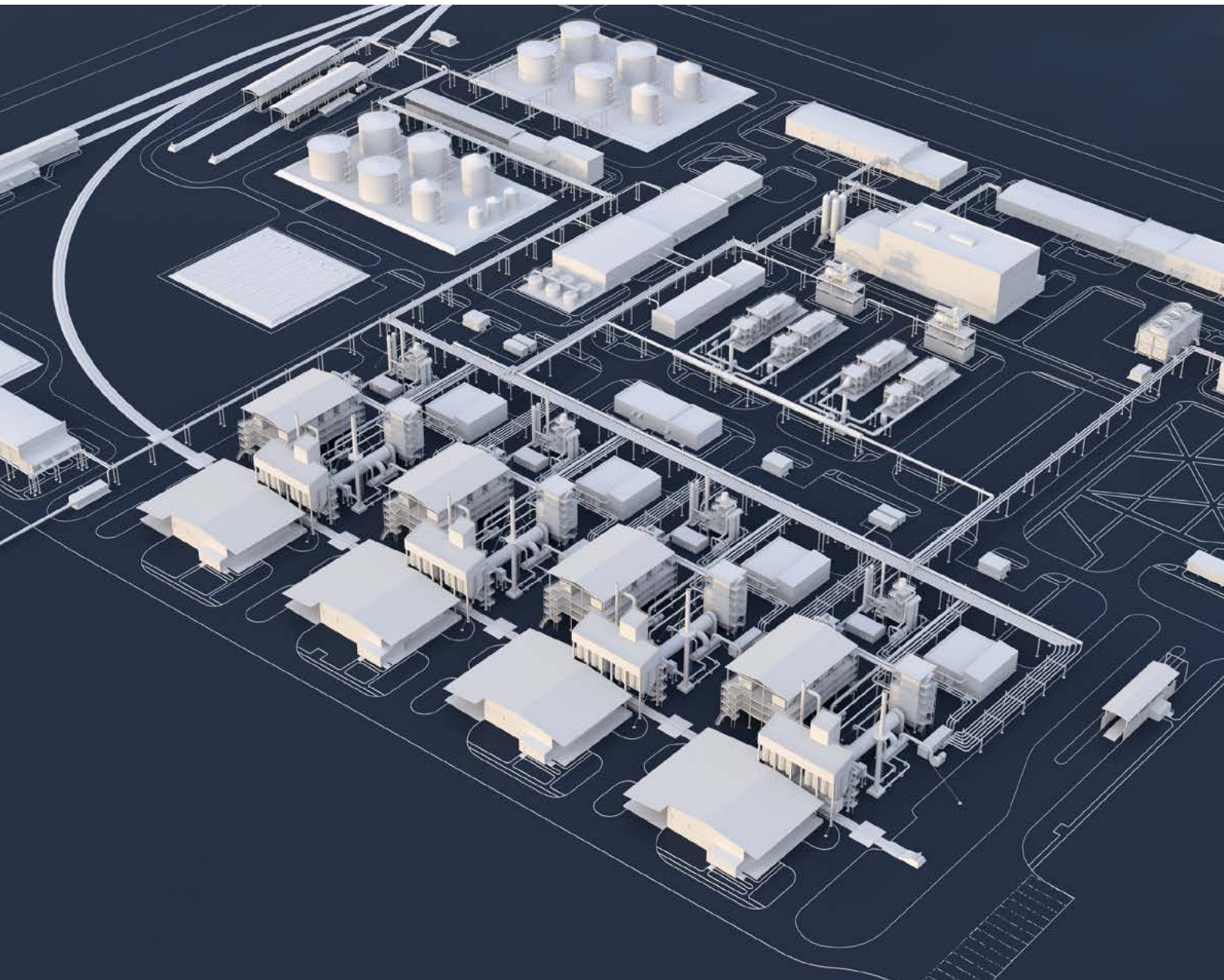


개념 설계부터 도면 작성까지!

CAD의 표준 AutoCAD Plant 3D

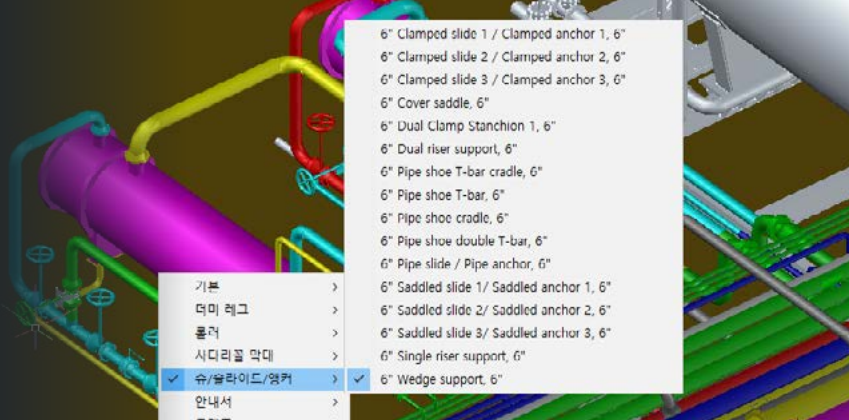
제품 소개서



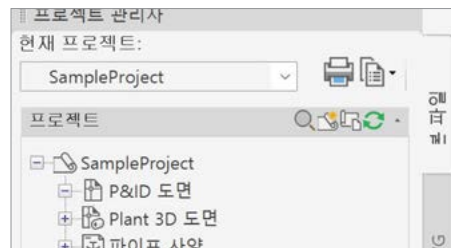
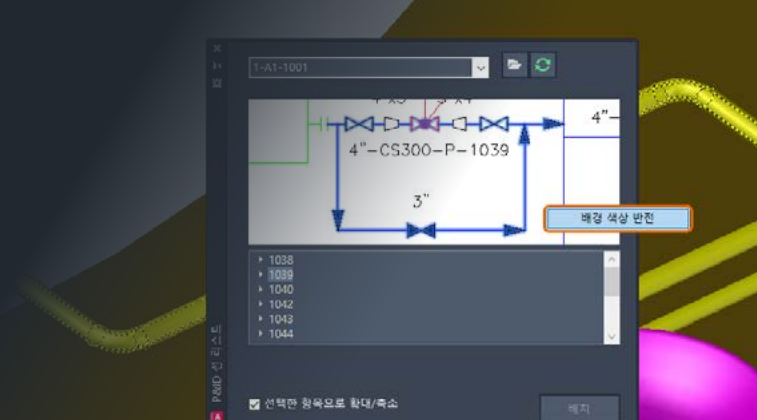
SCK

 **AUTODESK**
Value Added Distributor

AutoCAD Plant 3D 주요 기능 및 소개



AutoCAD Plant 3D 이렇게 써보세요!



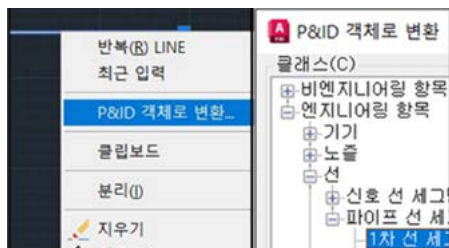
프로젝트 기반 톨셋

프로젝트를 통해 ISO, Piping, P&ID 도면 및 3D 모델링을 일괄 관리할 수 있으며, 모델링을 기반으로 도면이 자동 작성됩니다.



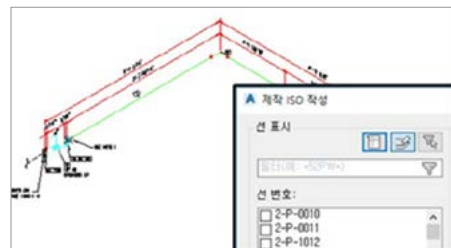
플랜트 모델링

SME, JIS, AWWA 등의 카탈로그를 제공하여 Spec 기반의 3D Pipe를 모델링할 수 있습니다. Parametric 기반의 3D 모델링을 지원하기에, Beam, Rail, Ladder, Column을 쉽게 설계할 수 있습니다.



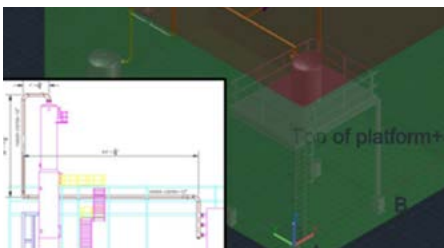
지능형 P&ID 도면

AutoCAD 에서 작성한 Line을 P&ID 객체로 변환하여 P&ID Segment 로 활용할 수 있으며, 심볼 등록을 통해 Intelligent P&ID 를 구현할 수 있습니다.



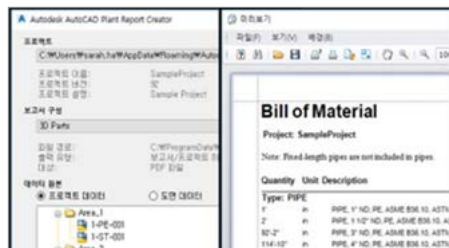
ISO Metric 자동 작성

작성된 3D 모델 기반으로 주석 및 치수가 기입된 ISO Drawing이 자동으로 추출됩니다. 산출된 ISO Drawing 에서 BOM 추출이 가능하며 추출된 BOM 은 Excel 로 내보낼 수 있습니다.



Ortho 도면 자동 작성

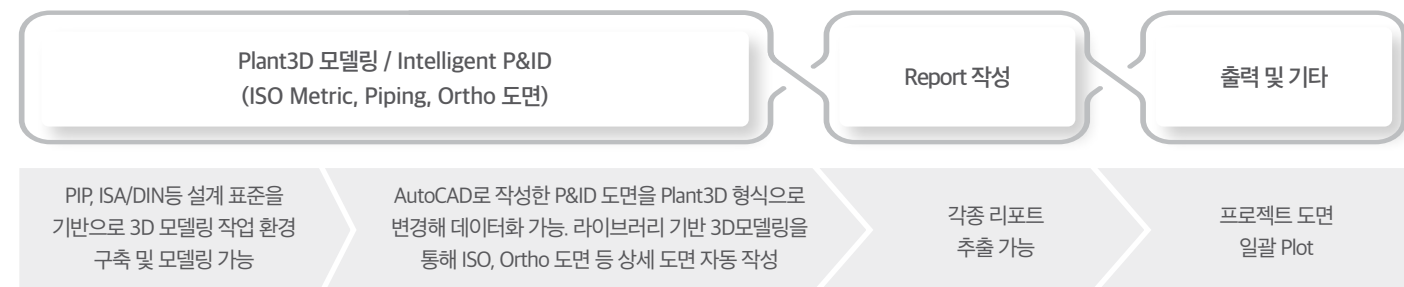
작성된 3D 모델 기반으로 Ortho Drawing를 추출할 수 있습니다. 원본 모형이 변경된 경우 Ortho Drawing 을 업데이트하여 변경사항을 가져올 수 있습니다.



Report Creator

Report Creator를 통해 P&ID 또는 Plant 3D 데이터를 사용하여 BOM, Line List, Equipment List 등의 다양한 Report를 생성할 수 있습니다.

플랜트 설계 프로세스내 활용 방안



💡 이러한 경우, 사용해보세요!

손쉬운 Plant3D 모델링이 필요한 경우

ISO, Piping, Ortho도면을 각각 수정해 휴먼오류가 자주 발생하는 경우

CAD와 Excel에서 BOM을 각각 작업해 생산성이 떨어지는 경우

고객 사례

천연가스 산업 프로세스 파이프라인 엔지니어링 회사 P사



출처: https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/pdf/autodesk-customer-success-story-template-a4_processpipeline_KOR.pdf

<Challenge>

- 기존 설치 공간의 1/3이 안되는 공간에 파이프라인 시공 필요
- 지속적으로 변경되는 위치 매개변수로 인해 현장 계획 관리의 어려움 발생

<Solution>

- 프로젝트의 초반부터 AutoCAD Plant 3D를 이용해 설계 진행
- AutoCAD Plant 3D로 설계 프로세스를 간소화하여 2-3명 분량의 작업 동시 수행
- 지속적으로 변경되는 현장 상황에 대한 발 빠른 대응 가능
- 설계 프로세스의 속도를 높이고 정확도를 향상하기 위해 현장에서도 AutoCAD Plant 3D 활용

AutoCAD 온라인 클래스

나에게 딱 맞는 AutoCAD 온라인 실무 강좌!

직급별, 산업별 AutoCAD 기초강의부터 AutoCAD 전문화 톨셋 강의까지,
여러분의 필요에 맞춘 맞춤형 교육 프로그램을 만나보세요.



[AutoCAD Toolset]
플랜트 설계를 위한
AutoCAD 3D 기초



SCK

주식회사 에스씨케이

서울특별시 강남구 학동로 31길 12 번처캐슬 빌딩 4층 **대표번호** 02.2187.0114

SCK 오토데스크 센터 <http://sckcenter.co.kr>