eZOrtho

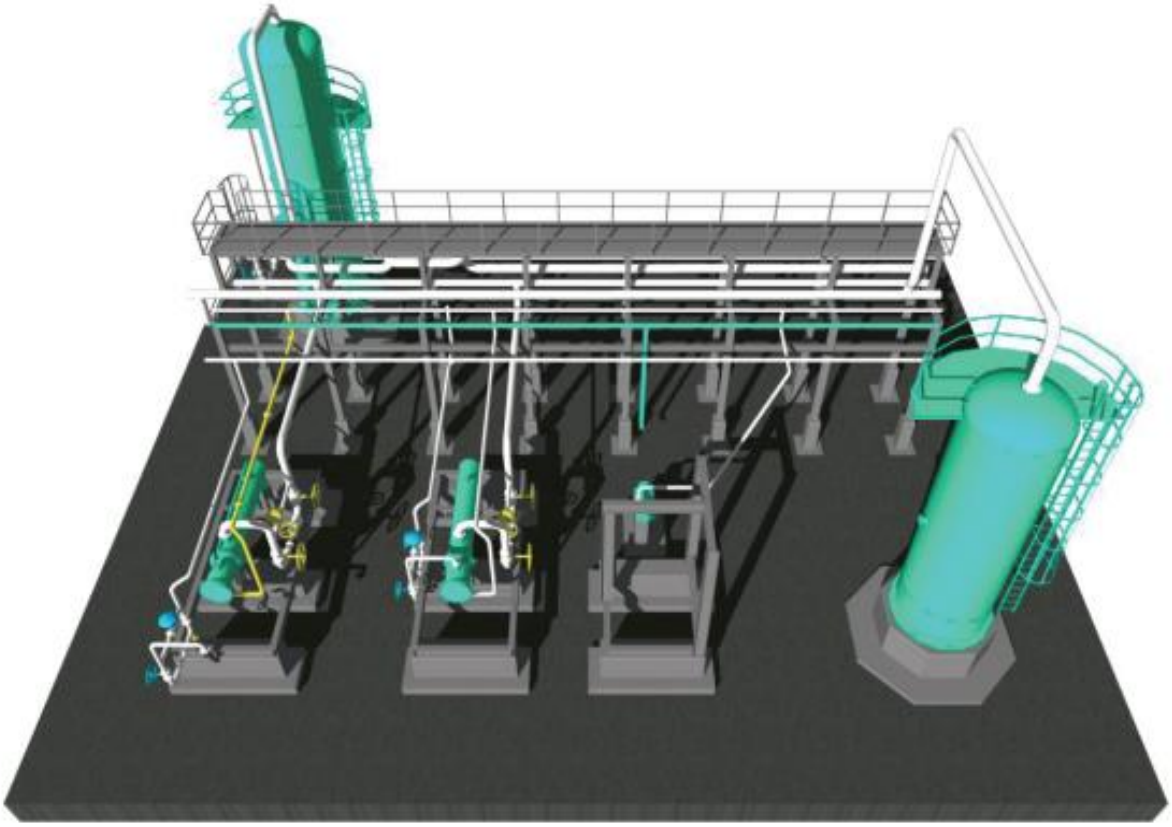
3D 설계를 위한 자동 도면 생성 툴

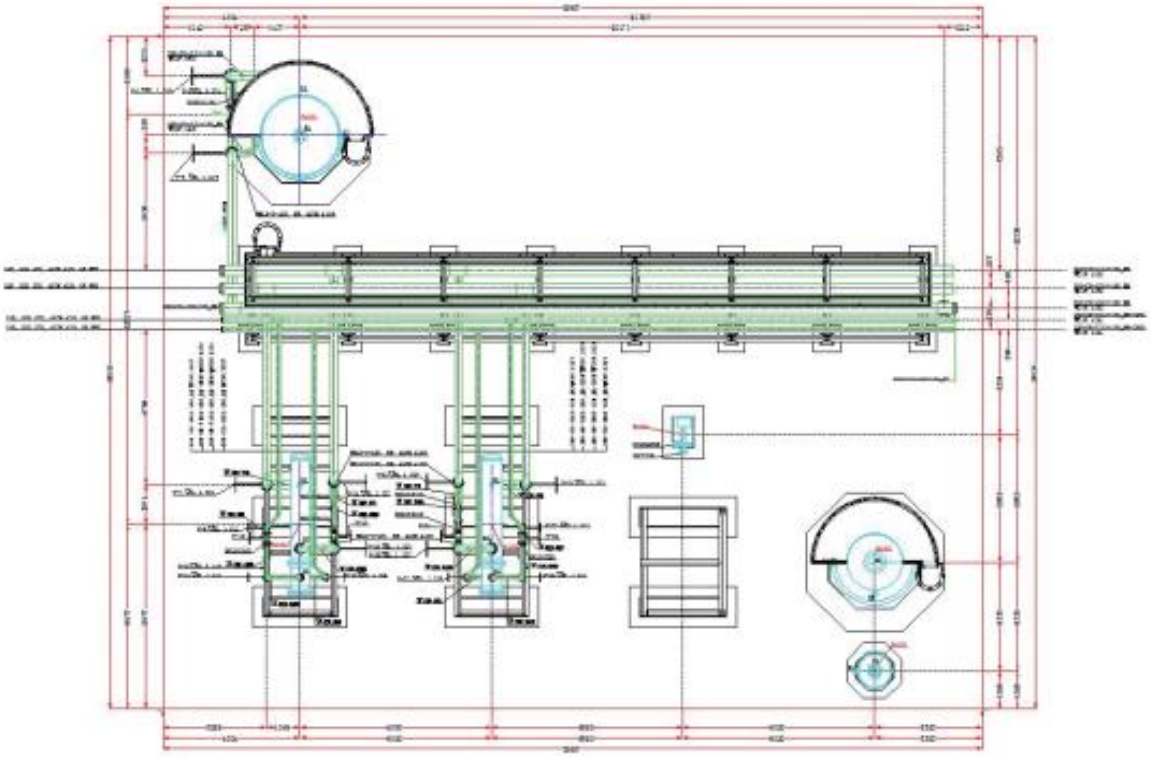
설계 작업의 효율성을 증가시키고 2D 도면 생성의 품질을 확보하고 수작업 및 재작업의 오류를 피하기 위해, DMS 사는 eZOrtho라고 불리는 자동 도면 생성 툴을 개발했다.

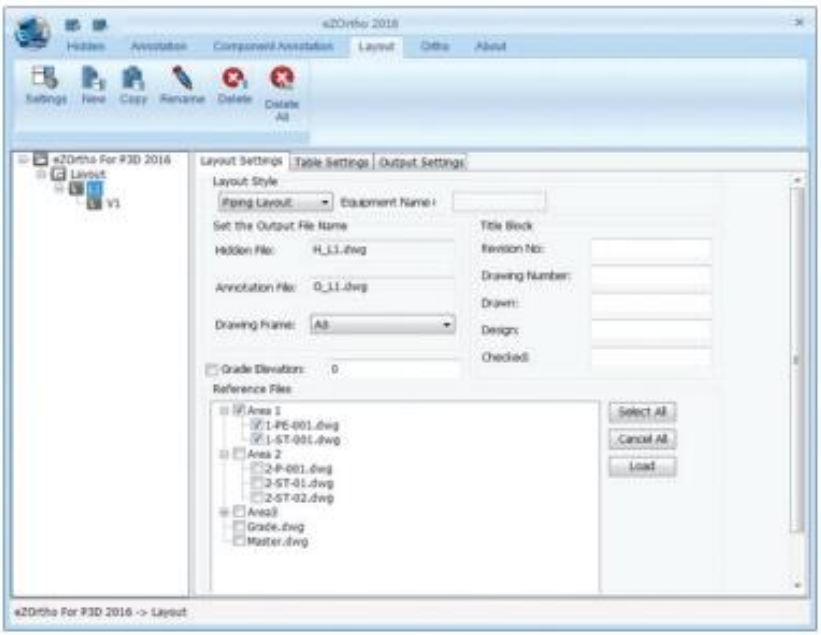
지금 eZOrtho는 설계 작업의 생산성을 증가시키기 위해 많은 고객의 프로젝트에서 사용되고 있다.
우리는 당신에게도 확실히 도움이 될 것이라고 믿는다. 우리 eZOrtho 가족이 된 것을 환영한다!

DMS Development Products

제이텍솔루션
J-Technology solution







간략한 소개

최근에, 엔지니어링 업체들은 플랜트 설계 작업을 위해 3D 설계 시스템을 사용하고 있으며 시장에는 매우 많은 3D 설계 시스템이 있다. 그러나 대부분의 설계시스템은 GA도면을 자동으로 생성해낼 수 없다. 이것은 효율성을 떨어뜨리는 요소이며 사용자들은 대량의 정보(주석 및 치수)를 수동으로 추가하는데 너무 많은 시간을 소비하게 된다.

이 문제를 해결하기 위해, DMS사는 자동 도면 생성 툴 eZOrtho를 개발했다.

eZOrtho VS 수동 주석 & 반자동 주석 기능

- 2D 도면을 생성하기 위해 많은 시간을 감소시키고, 생산성을 증가시킨다.
- 수작업으로 인한 에러와 데이터 중복을 방지한다.
- 도면의 배치를 최적화하기 위해 다수 스위치를 제공하며; 설정 방식이 저장되어 재사용될 수 있다.

Features

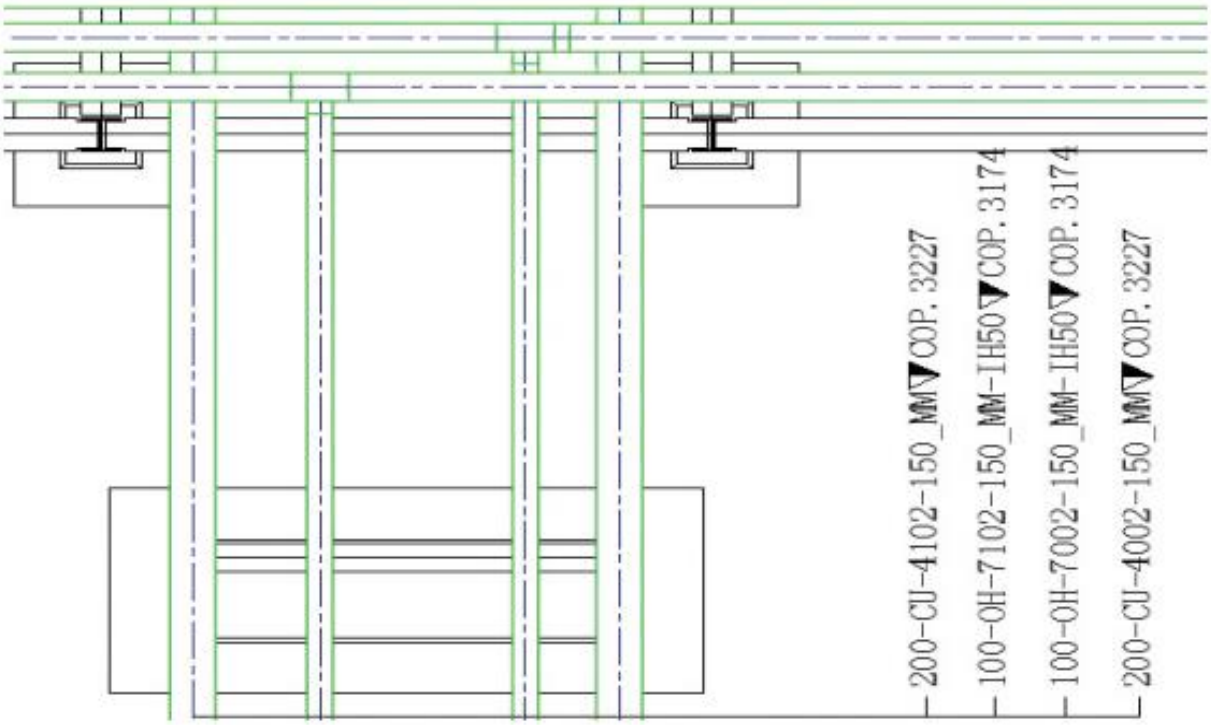
▪ 멀티 3D 설계 시스템의 사용가능

현재 eZOrtho는AutoPLANT, Plant 3D, CADWorx and PDMS에서 사용 가능하다.

• 2D 도면의 빠른 생성

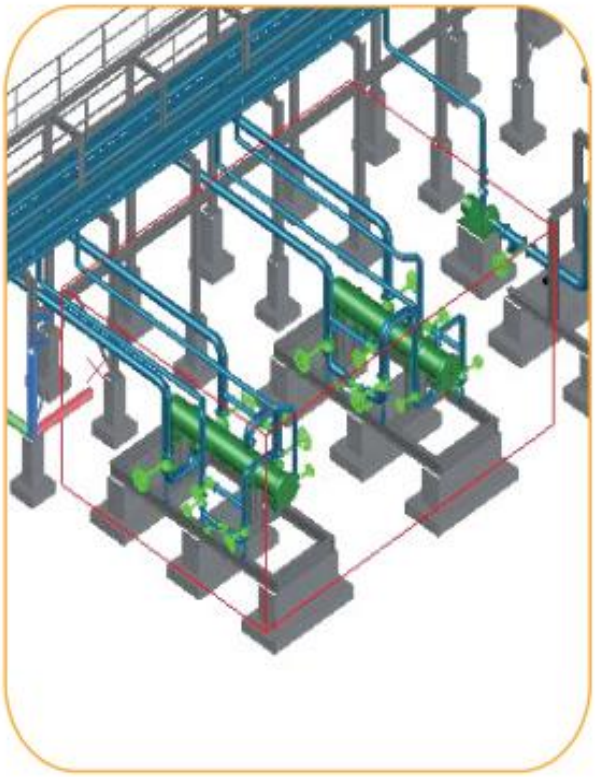
3D 모델 그래픽 정보 및 데이터 정보 추출과 치수 및 엔지니어링 데이터 주석(라인 넘버, 장비 태그, 밸브 태그 등)을 포함하는 2D 도면 생성.
게다가, 필요한 경우 파이프라인 테이블, 밸브 테이블 및 노즐 테이블을 생성할 수 있다.

Pipe Table		Valve Table		Nozzle Table				
NO	PipeLinenumber	Tag	Description	Code	Pressure	Nominal diameter	Elevation	Direction
1	100-OH-7001-150_MM-IH50 COP. 8'-0.894"	V-01	GATE VALVE, FLG, 150LB	E-101				
2	100-OH-7001-150_MM-IH50 COP. 6'-1.177"	V-02	GATE VALVE, FLG, 150LB	N2	150	100	1215.300	Down
3	100-OH-7001-150_MM-IH50 COP. 10'-4.740"	V-03	GLOBE VALVE, FLG, 150LB	N1	150	100	2235.300	Up
4	100-OH-7002-150_MM-IH50 COP. 8'-0.894"	V-05	GATE VALVE, FLG, 150LB	N3	150	200	2265.300	Up
5	100-OH-7002-150_MM-IH50 COP. 6'-1.177"	V-06	GATE VALVE, THRD, 800LB	N5	150	200	1185.300	Down
6	100-OH-7002-150_MM-IH50 COP. 10'-4.740"	V-07	GATE VALVE, THRD, 800LB	N4	150	50	2185.300	Up
7	100-OH-7101-150_MM-IH50 COP. 3'-2.433"	V-1	GATE VALVE, FLG, 150LB	E-102				
8	100-OH-7101-150_MM-IH50 COP. 10'-4.740"	V-11	GATE VALVE, FLG, 150LB	N2	150	100	1215.300	Down
9	100-OH-7102-150_MM-IH50 COP. 3'-2.433"	V-12	GATE VALVE, FLG, 150LB	N1	150	100	2235.300	Up
10	100-OH-7102-150_MM-IH50 COP. 10'-4.740"	V-13	GLOBE VALVE, FLG, 150LB	N3	150	200	2265.300	Up
11	200-CU-4001-150_MM COP. 10'-6.803"	V-15	GATE VALVE, FLG, 150LB	N5	150	200	1185.300	Down
12	200-CU-4001-150_MM COP. 2'-6.303"	V-16	GATE VALVE, THRD, 800LB	N4	150	50	2185.300	Up
13	200-CU-4002-150_MM COP. 10'-6.803"	V-17	GATE VALVE, THRD, 800LB	P-102				
14	200-CU-4002-150_MM COP. 2'-6.303"	V-2	GLOBE VALVE, FLG, 150LB	SUCTION	150	150	350.000	270.0°
15	200-CU-4101-150_MM COP. 8'-9.075"	V-21	GATE VALVE, FLG, 150LB	DISCHARGE	150	100	750.000	Up
16	200-CU-4101-150_MM COP. 2'-6.122"	V-22	GLOBE VALVE, FLG, 150LB	V-101				
17	200-CU-4101-150_MM COP. 6'-5.276"	V-24	GATE VALVE, FLG, 150LB	N1	150	50	594.000	Down
18	200-CU-4101-150_MM COP. 10'-6.803"	V-25	GATE VALVE, FLG, 150LB	N2	150	250	5900.000	90.0°



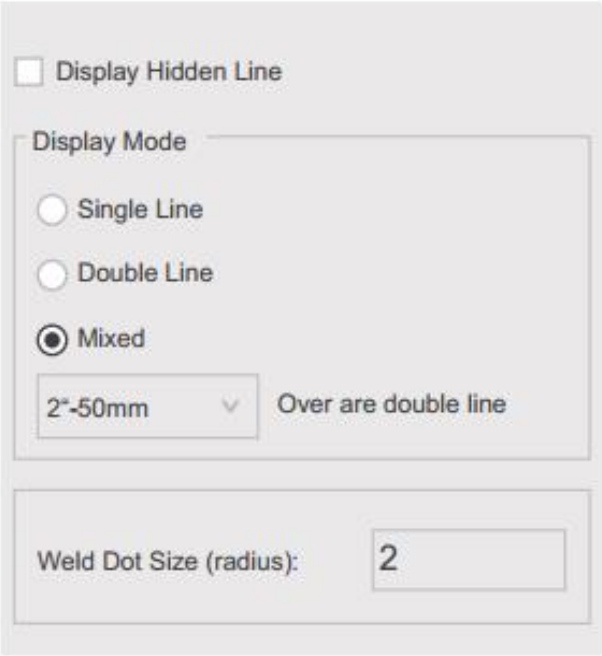
3D 공간 전단

3D 모델을 읽을 때, 사용자는 도면화 할 영역을 정의할 수 있으며, 그 영역의 모든 수량은 (장비, 파이프라인 등을 포함하여) 자동 생성 2D 도면에서 올바르게 제시될 것이다.



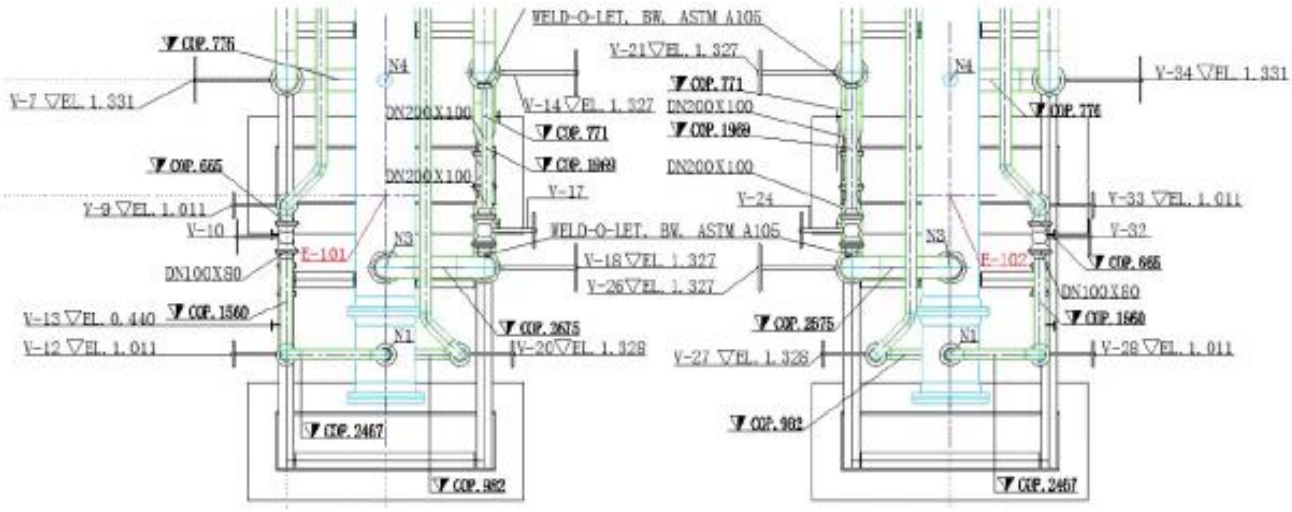
다중 디스플레이 모드

사용자는 세 가지 방법으로 파이프의 디스플레이 모드를 선택할 수 있다.
싱글 라인: 모든 파이프 라인은 싱글 라인으로 표시된다.
더블 라인: 모든 파이프 라인은 더블라인으로 표시된다.
혼합: 사용자는 크기를 지정할 수 있으며, 본 사이즈보다 더 큰 공칭 직경을 가진 파이프라인은 더블라인으로 배열한다; 그리고 본 사이즈보다 더 작은 경우, 파이프 라인은 싱글 라인으로 표시된다.



자동 공간 최적화 기능

치수 및 프로세스 속성에 주석을 다는 경우, 중복 및 간섭을 피하기 위해 특정 알고리즘을 사용하여 여유 있는 2D 공간을 찾아 자동화 된 도면을 생성할 수 있다.



주석 편집기

사용자들은 파이프 흐름 방향, 파이프 테이블 등을 추가하는 것과 같이 생성된2D 도면을 주석 편집기에 의해 편집할 수 있다. 파이프라인을 만들고 치수 삽입/병합 및 구성요소의 속성에 주석을 다는 것은 매우 쉽다.

업데이트

모델을 변경할 경우, 주석 도면을 업데이트하기 위해 업데이트 버튼을 클릭할 수 있으며, 마지막 도면의 모든 주석은 저장된다.

Our Customers

➢ 경공업

Wuhan Light Industry Design Institute | Nanning Light Industry Design Institute | Wuhan Grain Research Institute | Wuxi Grain Research Institute

> 전기, 전력

China Electronics Engineering Design Institute | Shandong Heat Energy and Electric Power Design Institute

> 석유, 화학

China Petroleum Engineering Corp, South West Branch | China Petroleum Engineering Corp, Xinjiang Branch | Sichuan Chuanyou Engineering Technical Investigation Design Co.,Ltd. | Guangzhou Lonza Engineering Consulting Co., Ltd | Chengdu General Engineering Technology Co., Ltd. | Baida (Suzhou) Construction Consulting Co., Ltd.

> 국제

Hyundai Engineering Co., Ltd | JANGWON Engineering CO.,Ltd

www.plant3d.co.kr
제이텍솔루션
J-Technology solution
[08588] 서울시 금천구 가산디지털2로 53, 810호 (한라시그마밸리)
문의 : TEL : 02-6443-4871 / FAX : 02-2064-2066

DMS 사

DMS사 (주식코드:430311)는 모바일 인터넷 기술을 기반으로 하는 전 생애 주기 인프라 회사이며 빅데이터 관리 솔루션 및 자산 관리 & 가치증진 솔루션 공급 업체입니다.

DMS사는 원자력 안전 해석 소프트웨어의 개발자로 잘 알려진 아시아 태평양의 주요 협력 파트너 및 ISS의 에이전트입니다. 우리는 항상 원자력 발전소 및 시뮬레이션의 분야에서 원자력 발전소, 서비스 및 3D 설계 소프트웨어 시스템의 개발과 핵 설계 관리 시스템의 통합 개발 작업의 시뮬레이터의 반응 안전성 분석 소프트웨어, 서비스 및 개발지원을 제공하도록 노력을 기울이고 있습니다.

DMS사는 모바일 인터넷 기술을 결합하고 디지털 플랜트 시스템과 호환되며 국제 주류 데이터 표준-ISO 15926을 채택한 PCA & Fiatech ISO 15926(국제 인프라 데이터 사양 기구)의 일원이 되는 중국의 첫 번째 회사입니다. 그리고 우리는 여러 전문 엔지니어링 업체와 협업, 디지털 핸드오버, HSE 관리 및 시각화 운영 및 유지 보수 등의 다양한 서비스를 제공합니다.

인프라 역량 강화 | 더 많은 만족 제공