



OpenPlant PID

개방형 및 지능형 P&ID

OpenPlant PID는 사용하기 간편한 데이터 중심 애플리케이션으로서 P&ID를 신속하게 생성할 수 있으며, 사용자는 오픈 형식으로 정보를 획득하고 재사용할 수 있습니다. OpenPlant PID는 중요 문서를 생성하는 데 소요되는 시간을 단축시키며, 자산의 생애주기 전체에서 모든 프로세스 정보를 공유할 수 있습니다.

지능형 P&ID의 신속한 생성

많은 지능형 P&ID 솔루션은 환경설정과 사용이 어렵습니다. 하지만 OpenPlant PID는 다릅니다. 강력한 데이터 중심의 애플리케이션으로서 지능형 P&ID를 신속하고 효율적으로 생성할 수 있는 기능을 제공합니다. OpenPlant PID 사용자는 유효한 배관 사양을 기준으로 검증된 구성요소로 P&ID를 생성할 수 있습니다. 또한 OpenPlant PID에는 전산 구래프팅 루틴이 있어 도면 생성 시간을 단축할 수 있습니다. 작업 기반의 탐색 및 그 밖의 고급 사용자 인터페이스 기능을 통해 편리하게 시스템을 익히고 사용할 수 있습니다.

독립적 또는 통합적 P&ID 생성

OpenPlant PID는 소규모 프로젝트에서 독립 실행형 애플리케이션으로 작동하거나, 플랜트 프로젝트 데이터베이스에 연결되어 이동 및 다른 Bentley 플랜트 설계 애플리케이션과의 통합 기능을 제공할 수 있습니다.

일관성 있고 정확한 구성요소

OpenPlant PID에서는 구성요소 유효성 검사를 수행할 수 있어서 사용자가 항상 도면의 일관성과 정확성을 확인할 수 있습니다. 사용자는 사용 가능한 지속성 모드 중 하나를 선택하여 규칙이 실행되는 시점(즉시, 지정한 시간 또는 사용자 요청 시)을 결정할 수 있습니다.

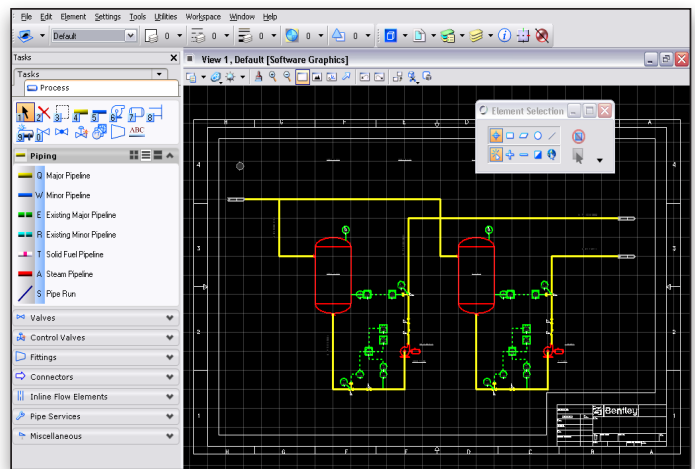
규칙이 실행되었을 때 설계 상태가 잘못된 구성요소를 발견하면 그 구성요소에는 후속 조치를 위한 플래그가 지정됩니다. 플래그는 도면에 몇 가지 다른 형태로 나타나도록 사용자가 구성할 수 있습니다. 회사 고유 규칙을 추가하거나 개방형 데이터 모델에서 분리할 수 있는 유연성이 있어서 조직은 경쟁력을 확보할 수 있습니다.

강력한 버전 관리 및 명확한 프로젝트 히스토리 관리

P&ID는 계속해서 개정되기 때문에 특성 수준까지 변경 사항을 추적하여 규정 준수를 보장하는 것이 중요합니다. OpenPlant PID 사용자는 설계 히스토리 기능을 통해 도면의 개정본 또는 버전을 저장할 수 있습니다. 개정본 롤백 후라도 모든 개정본이 저장되기 때문에 원래 시작 지점으로 돌아갈 수 있습니다.

표준 기호 및 어셈블리

P&ID 개발 프로세스를 앞당기기 위해, OpenPlant PID에는 ISA 및 ISO 표준을 따르는 기호와 간선, 지선, 기체선, 전기선, DIN 등과 같은 배관 및



작업 기반의 탐색 및 그 밖의 고급 사용자 인터페이스 기능을 통해 편리하게 시스템을 익히고 사용할 수 있습니다.

계장 line 유형의 전체 세트가 포함되어 있습니다. P&ID 생성 시간을 더욱 단축시키기 위해, 기호 사용자 설정을 지원하고 어셈블리 구성요소의 데이터 및 태그 번호를 쉽게 수정할 수 있는 구성요소 관리 도구가 포함되어 있습니다. KKS사용자를 위해, 해당 태그 지정 규칙을 다운로드하여 작업할 수 있는 별도의 작업 공간도 있습니다.

프로젝트 개요 및 통찰력 강화

표준 준수가 비즈니스 동인의 큰 부분을 차지하게 되면서 데이터 무결성과 데이터 액세스가 고객에게 더 중요해지고 있습니다. OpenPlant PID에는 도면 내 모든 구성요소의 전체 목록과 구성요소간 상호 관계를 확인할 수 있는 강력한 브라우저가 포함되어 있습니다. 또한 이 브라우저를 통해 도면상의 구성요소에 연관된 데이터를 시각화하고 편집할 수 있습니다. 밸브 목록, line 목록, 계장 목록, 장비 목록 외 많은 목록들이 모두 프로젝트 범위와 비용 산정을 위한 주요 정보입니다. OpenPlant PID는 Microsoft Excel로 내보내기 기능을 포함한 강력한 보고 시스템과 플랜트 프로젝트 데이터베이스에 연결되는 세부적인 전체 프로젝트 보고 기능을 제공합니다.

또한 연결된 사용자로 로그인하여 파일을 연결된 프로젝트와 연결하여 협업, 생산성, 정보 공유를 개선할 수 있습니다. 연결된 사용자는 개인 설정 학습, 커뮤니티, 알림, 프로젝트 정보를 이용할 수 있습니다. 연결된 프로젝트는 프로젝트를 수행하는 연결된 사용자, 연결된 사용자가 프로젝트에 투자하는 시간, 연결된 사용자가 사용하는 Bentley 애플리케이션 등에 대해 프로젝트 수준의 보고 기능을 제공합니다. 활용할 수 있는 CONNECT 에디션 애플리케이션에 액세스하여 팀 협업을 개선하고 현장 데이터를 관리할 수 있습니다.

시스템 요구 사항

운영 체제

Windows 10, 8.1, 7(32비트 또는 64 비트)

소프트웨어 필수 조건

Desktop Prerequisite Pack v08.11.09.03을 OpenPlant PID에 앞서 설치해야 합니다. SELECTservices Online에서 다운로드합니다.

Citrix 지원

Microsoft Windows Server 2008 R2 용 XenApp® 6.0을 포함한 Citrix 시스템

프로세서

Intel 또는 AMD 프로세서 2.0GHz 이상

메모리

최소 512MB 메모리, 2GB 이상 권장

하드 디스크

최소 8GB 사용 가능한 디스크 공간(전체 설치에 필요한 6.4GB 설치 공간 포함)

비디오

DirectX 9.0c 지원 그래픽 카드, 256MB 이상의 비디오 RAM 권장. 비디오 RAM이 부족하거나 DirectX가 그래픽 카드를 지원하지 않는 경우 OpenPlant PID는 소프트웨어 에뮬레이션 사용을 시도합니다. 최적의 성능을 위해서는 그래픽 카드 색 농도를 24 비트 이상으로 설정하는 것이 좋습니다.

Bentley에 대한 자세한 내용 : www.bentley.com

Bentley 연락처

82-2-557-0555

Bentley 글로벌 지사 목록

www.bentley.com/contact

OpenPlant PID 살펴보기

신속한 P&ID 생성

- 압력용기, 제어 밸브 및 계장
- DGN 및 DWG 형식으로 P&ID 생성
- 작업 기반의 탐색, 도구 모음, 선택 목록 및 그외 다수의 기능을 포함한 사용자 용이성과 빠른 속도를 위한 고급 사용자 인터페이스
- 차단 가능 설정을 통한 자동 line 차단/수리, line 태그 업데이트, 계장 기포 차단/수리, 특성 표시 대화 상자를 포함한 고급 드래프팅 유틸리티
- 삭제 및 재생성할 필요 없이 유사한 유형의 구성요소를 서로 교환하는 구성요소 교체 도구
- 인라인(in-line) 어셈블리를 포함한 개선된 어셈블리 관리 기능
- 어셈블리 미리 보기 및 구성요소를 어셈블리에 삽입하기 전에 데이터 및 태그 번호를 정의하고 수정하는 기능

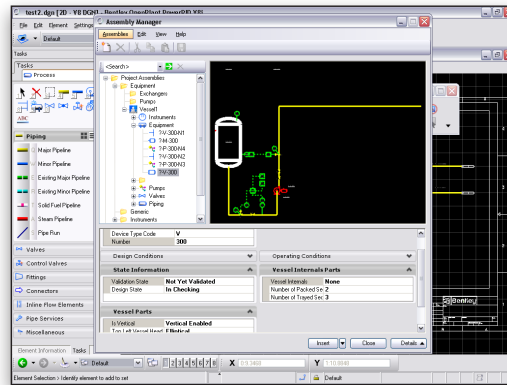
데이터 관리

- 구성요소와 모든 구성요소 속성 간의 관계를 확인할 수 있는 엔지니어링 중심의 브라우저

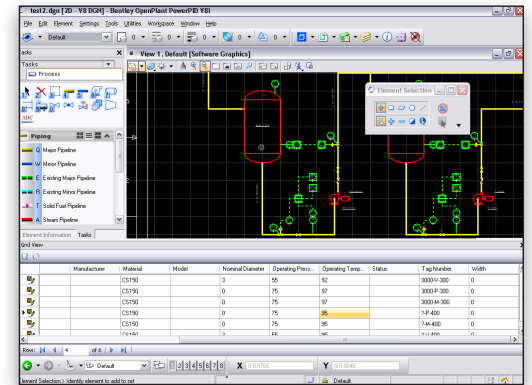
- 특정 구성요소나 구성요소 세트를 찾아볼 수 있는 요소 정보 대화 상자
- 일관성 검사
- 필요에 따라 구성요소를 검증하는 규칙 엔진
- 규칙을 사용하여 사양 중심의 P&ID 생성

고급 P&ID 기능

- line 및 장비에 지능형 주석 추가 가능
- 도면상의 모든 위치에서 line 특성을 정확히 반영
- 여러 도면에서 주고받은 데이터를 자동으로 검색하고 재사용하는 페이지 커넥터 기능
- 도면 정확도를 보장하기 위해 클래스에 연관된 모든 필드를 포함시킬 수 있는 사용자 정의 형태의 태그 형식
- 배치 시에 태그를 지정하거나, P&ID를 드래프트 한 이후 항목에 태그 지정 가능



기호 및 어셈블리는 P&ID 개발 프로세스를 앞당깁니다.



OpenPlant PID 사용자는 유효한 배관 사양을 기준으로 하여 검증된 구성요소로 P&ID를 생성할 수 있습니다.