



OpenPlant PID

Otwarte i inteligentne schematy P&ID

OpenPlant PID to łatwa w użytku, oparta na danych aplikacja, służąca do szybkiego tworzenia schematów rurociągów i oprzyrządowania (Piping and Instrumentation Diagram – P&ID). Umożliwia ona zapisywanie i ponowne używanie informacji w otwartym formacie. OpenPlant PID skraca czas wymagany do stworzenia tych ważnych dokumentów i pozwala na udostępnianie wszelkich danych procesu w trakcie całego życia danej instalacji.

Szybkie tworzenie inteligentnych P&ID

Wiele inteligentnych rozwiązań P&ID jest trudnych w konfiguracji i w użytkowaniu. Rozwiązanie OpenPlant PID jest inne. Jest ono wydajne, oparte na danych i zapewnia funkcjonalność umożliwiającą szybkie i wydajne tworzenie inteligentnych diagramów P&ID. OpenPlant PID pozwala na tworzenie diagramów P&ID z komponentami zweryfikowanymi w oparciu o specyfikację rurociągów. OpenPlant PID zawiera również procedury parametryczne przyspieszające tworzenie rysunku. Nawigacja oparta na zadaniach i inne zaawansowane funkcje interfejsu użytkownika sprawiają, że nauka i obsługa systemu nie jest trudna.

Tworzenie samodzielnych lub zintegrowanych P&ID

Narzędzie OpenPlant PID może działać jako samodzielna aplikacja dla mniejszych projektów lub może być połączone z bazą danych projektu, co zapewnia zarówno mobilność, jak i integrację z innymi aplikacjami firmy Bentley do projektowania instalacji przemysłowych.

Spójne i dokładne komponenty

Narzędzie OpenPlant PID może wykonać walidację komponentów, aby zawsze mieć pewność, że rysunki są spójne i dokładne. Użytkownik może wybrać jeden spośród dostępnych trybów w celu określenia, kiedy stosowane będą zasady – niezwłocznie, w oparciu o harmonogram czy na żądanie użytkownika.

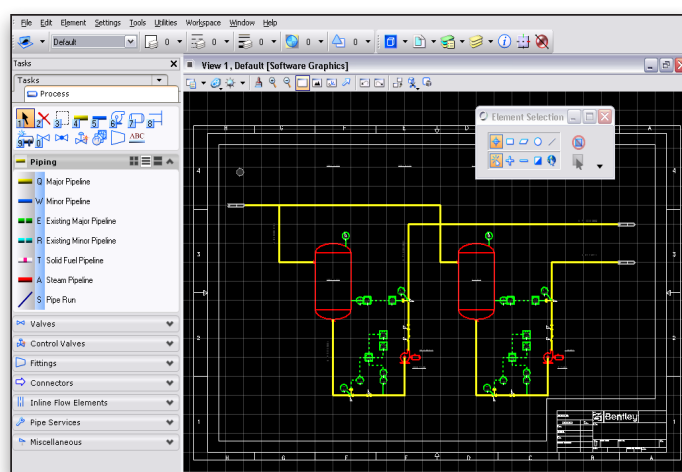
Kiedy zasada znajduje element w niewłaściwym stanie projektowym, jest on oznaczony do sprawdzenia. Oznaczanie jest konfigurowane przez użytkownika w zakresie formy, w jakiej pojawia się na rysunku. Zasady określone dla danego przedsiębiorstwa mogą być dodawane do otwartego modelu danych bądź od niego oddzielane, zapewniając elastyczność pozwalającą na wypracowanie swojej przewagi konkurencyjnej.

Silna kontrola wersji i przejrzysta historia projektu

Diagramy P&ID są nieustannie zmieniane, dlatego też bardzo ważne jest śledzenie zmian na poziomie atrybutów w celu zapewnienia zgodności z wymaganiami regulatorów. OpenPlant PID pozwala na zapisywanie zmian lub wersji rysunków dzięki funkcji Historia projektu. Wszystkie zmiany są zapisywane, nawet po cofnięciu danej zmiany, dzięki czemu można przywrócić stan początkowy.

Standardowe symbole i zespoły

Aby przyspieszyć proces opracowywania diagramów P&ID, narzędzie OpenPlant PID zawiera symbole zgodne z normami ISA i ISO oraz pełen zestaw rodzajów linii rurociągów i oprzyrządowania,



Nawigacja oparta na zadaniach i inne zaawansowane funkcje interfejsu użytkownika sprawiają, że nauka i obsługa systemu nie jest trudna.

takich jak główne, drugorzędne, pneumatyczne, elektryczne oraz zgodne z DIN. Aby jeszcze bardziej przyspieszyć tworzenie P&ID, program OpenPlant PID posiada narzędzia do zarządzania komponentami, które pozwalają na dostosowywanie symboli i ułatwiają modyfikowanie danych i etykiet komponentów składowych złożenia. Dla użytkowników KKS dostępna jest do pobrania osobna konfiguracja umożliwiająca pracę z taką konwencją etykietowania.

Rozszerzone możliwości przeglądania projektu

Integralność danych i dostęp do nich stają się coraz ważniejsze dla użytkowników, w miarę jak zgodność z normami staje się coraz ważniejszym czynnikiem biznesowym. OpenPlant PID zawiera wydajną przeglądarkę, która pozwala zobaczyć pełną listę wszystkich komponentów na rysunku i relacje między nimi. Pozwala również wizualizować i edytować wszelkie dane powiązane z komponentami na rysunku. Listy zaworów, linii, instrumentów, wyposażenia itp. stanowią kluczowe informacje, niezbędne do określenia zakresu projektu i ustalania cen. OpenPlant PID zapewnia efektywny system raportowania, w tym możliwość eksportu do pliku Microsoft Excel oraz szczegółowe raportowanie obejmujące cały projekt po podłączeniu do bazy danych projektu.

OpenPlant PID pozwala na usprawnienie współpracy, osobistej produktywności oraz udostępnianie informacji po zalogowaniu się jako użytkownik CONNECT i powiązaniu plików z projektami CONNECT. Użytkownicy CONNECT mogą uzyskać dostęp do spersonalizowanego szkolenia, społeczności, powiadomień i do informacji projektowych. Projekty CONNECT zapewniają raportowanie na poziomie projektu, w tym raportowanie na temat tego, którzy użytkownicy CONNECT pracują nad projektem, ile czasu spędzają oni nad projektem i z jakich aplikacji firmy Bentley korzystają. Uzyskaj dostęp do aplikacji edycji CONNECT, które można wykorzystać do usprawnienia współpracy w obrębie zespołu i do zarządzania danymi z terenu.

Wymagania systemowe

System operacyjny

Windows 10, 8.1, 7 (32- lub 64-bitowy)

Niezbędne oprogramowanie

Desktop Prerequisite Pack v08.11.09.03 musi być zainstalowany przed OpenPlant PID. Można go pobrać z SELECTservices Online.

Obsługa Citrix:

System Citrix z XenApp® 6.0 dla Microsoft Windows Server 2008 R2

Procesor

Procesor Intel lub AMD o częstotliwości 2.0 GHz lub większej

Pamięć

Co najmniej 512 MB, zalecane 2 GB

Wolne miejsce na dysku

8 GB wolnego miejsca na dysku (w tym 6,4 GB zasobów potrzebnych do zakończenia instalacji)

Karta graficzna

Karta graficzna obsługiwana przez sterowniki DirectX 9.0c. Zalecane 256 MB pamięci graficznej lub więcej. W przypadku niewystarczającej ilości pamięci RAM karty graficznej lub braku obsługi karty graficznej przez sterowniki DirectX, program OpenPlant PID próbuje użyć emulacji programowej. W celu uzyskania optymalnego działania głębokość koloru powinna być ustawiona na 24 bity lub więcej.

Informacje o firmie Bentley dostępne są pod adresem: www.bentley.com

Dane kontaktowe

1-800-BENTLEY (1 800 236 8539)

Poza USA +1 610 458 5000

Wykaz biur na całym świecie

www.bentley.com/contact

Kontakt z Bentley Polska:

ul. Nowogrodzka 68

02-014 Warszawa

Tel.: +48 22 50 40 750

OpenPlant PID – najważniejsze funkcje

Szybkie tworzenie P&ID

- Zbiorniki, regulatory przepływu i oprzyrządowanie
- Tworzenie P&ID w formatach DGN i DWG
- Zoptymalizowany interfejs użytkownika ułatwia użytkownikowi i przyspiesza naukę dzięki nawigacji opartej na zadaniach, paskom narzędzi, listom wyboru itp.
- Zaawansowane narzędzia do rysowania obejmują automatyczne przerywanie/łączenie linii z konfigurowalnymi przerwami, aktualizację etykiet linii, przerywanie/łączenie symbolu przyrządu oraz dialogi wyświetlania atrybutów
- Narzędzie wymiany komponentów służące do zamiany podobnego rodzaju elementów bez potrzeby ich usuwania i odtwarzania
- Usprawniona funkcja zarządzania złożeniem uwzględniająca złożenia komponentów w linii
- Możliwość przeglądania złożenia oraz definiowania i modyfikowania danych i numerów etykiet komponentów złożenia przed wstawieniem

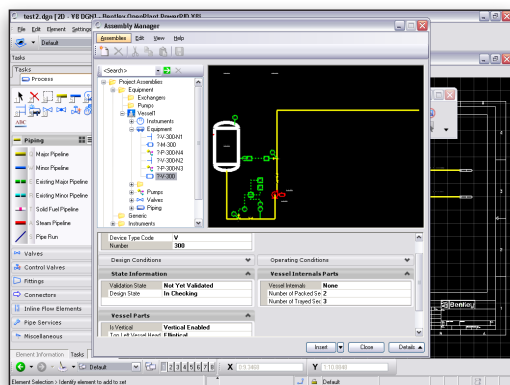
Zarządzanie danymi

- Przeglądarka danych inżynierskich do przeglądania relacji między komponentami i wszystkich właściwości komponentów

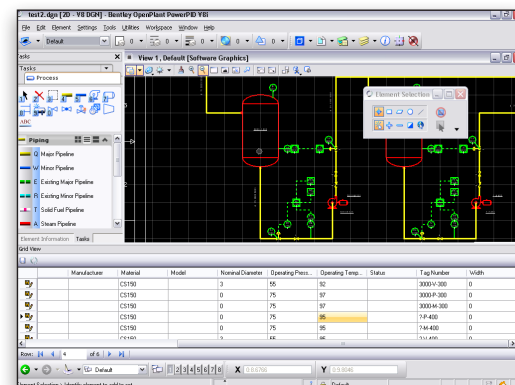
- Dialogi informacji o elementach do przeglądania określonych komponentów lub zbiorów komponentów
- Sprawdzanie zgodności
- Silnik zasad służący do weryfikowania komponentów w zależności od potrzeb projektu
- Zasady można wykorzystywać do tworzenia P&ID opartych na specyfikacjach rurociągów

Zaawansowane funkcje P&ID

- Inteligentne etykiety dla linii i wyposażenia
- Dokładne odwierciedlanie atrybutów linii we wszystkich wystąpieniach na rysunku
- Łączniki stron do automatycznego wyszukiwania i ponownego wykorzystania danych wejściowych/wyjściowych na wielu rysunkach
- Formaty etykiet definiowane przez użytkownika mogą zawierać dowolne pole powiązane z klasą komponentu w celu zapewnienia dokładności rysunku
- Użytkownicy mogą dodawać etykiety podczas umieszczania obiektów lub tworzyć P&ID i etykietować obiekty później



Symbol i zestawy przyspieszają opracowywanie P&ID.



OpenPlant PID pozwala użytkownikowi na tworzenie P&ID z komponentami zweryfikowanymi w oparciu o specyfikację dla rurociągów.