

Solid Edge P&ID Design

Usprawnienie procesu przepływu informacji w projektowaniu schematów orurowania i oprzyrządowania (OO)

Korzyści

- Inteligentne projektowanie układów rur przy użyciu zautomatyzowanych procesów
- Szybkie tworzenie schematów orurowania i oprzyrządowania
- Dostęp do specyfikacji rur na każdym etapie projektowania
- Skuteczna implementacja i elastyczne reagowanie
- Tworzenie list, raportów, list materiałowych i inteligentnych plików PDF
- Obsługa standardów branżowych

Funkcje

- Automatyczny edytor formuł danych linii
- Inteligentna baza danych
- Kontrole projektu
- Płynny i bezproblemowy transfer danych między modułami oprogramowania
- Bezpieczeństwo procesu dzięki funkcji kontroli łuków
- Integracja z oprogramowaniem Solid Edge Piping Design

Podsumowanie

Możliwość szybkiego tworzenia dokładnych schematów orurowania i oprzyrządowania (OO) jest niezbędna do spełnienia wewnętrznych i międzynarodowych standardów jakości. Oprogramowanie Solid Edge® firmy Siemens do projektowania schematów OO zapewnia kierownikom projektów pełny zestaw narzędzi do śledzenia projektu na każdym etapie. Za pomocą tego oprogramowania użytkownicy mogą w prosty sposób przedstawić założenia projektowe i logikę projektową na schemacie 2D. Mogą także przekształcić dwuwymiarowe schematy OO w kompleksowy model 3D zakładu produkcyjnego, korzystając z aplikacji do projektowania wspomaganego komputerowo (CAD) 3D lub z bezpośredniej integracji z oprogramowaniem Solid Edge Piping Design.

Solid Edge P&ID Design udostępnia wiele

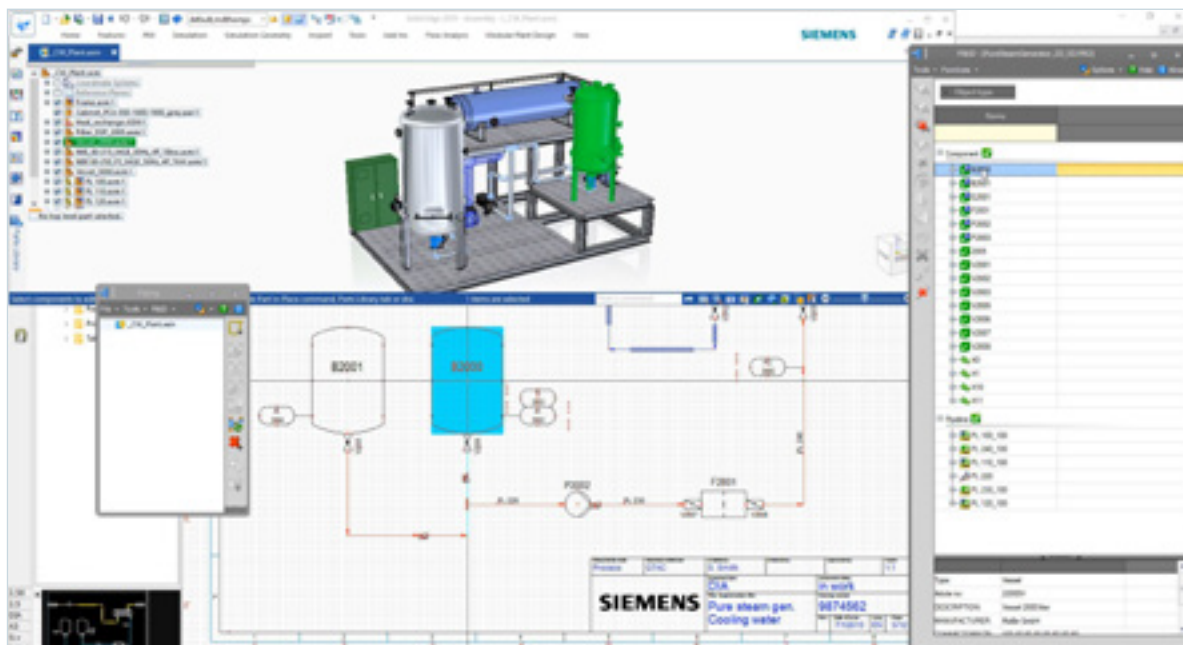
funkcji usprawniających proces przepływu informacji. Podczas projektowania ułatwia tworzenie instalacji rurowych oraz dodawanie symboli dzięki dołączonej bazie danych. Dostęp do specyfikacji rur można uzyskać na dowolnym etapie procesu projektowania.

Oprogramowanie Solid Edge P&ID Design ułatwia także dodawanie komponentów do schematu i manipulowanie nimi oraz przypisywanie unikatowych identyfikatorów w pełni definiujących komponenty. Użytkownicy mogą generować listy, raporty, listy materiałowe (BOM), a także inteligentne pliki PDF, gdy jest to konieczne.

Istotną funkcją projektowania procesów w oprogramowaniu Solid Edge P&ID jest możliwość wpływania na sposób wyświetlania przecięć linii, co gwarantuje bezpieczeństwo procesu. Priorytety linii stanowią dodatkową opcję ustawienia aktywnej reprezentacji linii przecięcia, co pozwala użytkownikom w pełni dostosować sposób wyświetlania przecięć niepołączonych linii.

Oprogramowanie zapewnia zgodność z normami American National Standards Institute/International Society of Automation (ANSI/ISA), Niemieckiego Instytutu Normalizacyjnego (DIN) i normami europejskimi EN ISO, pozwalając spełnić rygorystyczne wymagania obowiązujących przepisów.

Solid Edge P&ID Design



Oprogramowanie Solid Edge P&ID Design jest dobrze zintegrowane z oprogramowaniem Solid Edge Piping Design, umożliwiając wyróżnianie elementów w obu domenach.

Automatyzacja zapewnia elastyczność

W oprogramowaniu Solid Edge P&ID Design dostępny jest edytor formuł dla pól danych linii, który umożliwia użytkownikom automatyczne wypełnianie określonych wartości linii przy użyciu informacji z innych pól danych w projekcie. Automatyzacja pozwala zapewnić poprawność danych, eliminując konieczność ręcznego wprowadzania wartości. Nawet nowi użytkownicy mogą szybko i w prosty sposób modyfikować dane.

Od projektu 2D do 3D

Oprogramowanie Solid Edge P&ID Design jest osobnym modułem do projektowania 2D, jednak można go zintegrować z oprogramowaniem Solid Edge Piping Design lub korzystać z niego w połączeniu z produktami Solid Edge do projektowania 3D. Dostarczana wraz z oprogramowaniem funkcja listy zadań zapewnia połączenie online bądź integrację między schematami OO i złożeniem 3D. Funkcja ta pozwala wykonać transfer dostępnych definicji utworzonych w oprogramowaniu Solid Edge P&ID Design do złożenia Solid Edge, w którym

kontroluje automatyczne tworzenie rurociągów 3D.

Zwiększanie wartości

Solid Edge to zestaw niedrogich, prostych w użyciu, łatwych do wdrożenia i utrzymania narzędzi, uwzględniający wszystkie aspekty procesu rozwoju produktu — projektowanie mechaniczne i projektowanie elektryki, symulacje, wytwarzanie, dokumentację techniczną, zarządzanie danymi oraz współpracę w chmurze.

Minimalna konfiguracja systemu

- Windows 10 Enterprise lub Professional w wersji 1709 lub nowszej (tylko wersja 64-bitowa)
- 8 GB pamięci RAM
- Grafika 65 tysięcy kolorów
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080
- 6,5 GB miejsca na dysku (z przeznaczeniem na instalację)

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/3d-design/modular-plant-design/>

Siemens Digital Industries Software
[siemens.com/plm](https://www.siemens.com/plm)

Amerika Pn. i Płd. +1 314 264 8499
Europa +44 (0) 1276 413200
Azja i Pacyfik +852 2230 3333

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, logo Siemens i SIMATIC IT są zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter i Tecnomatix są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe i znaki usługowe należą do odpowiednich podmiotów.
74352-78222-C16-PL 8/19 LOC