

Solid Edge Piping Design

Automatyczne tworzenie kompletnych układów rur

Korzyści

- Automatyczne tworzenie kompletnych układów rur
- Automatyczne tworzenie listy materiałowej
- Prostota obsługi i nauki
- Zwiększenie produktywności dzięki funkcji szkicowania

Funkcje

- Obszerna biblioteka znormalizowanych części 3D
- Generator raportów
- Kontrole projektu generowane przez system
- Funkcja automatycznego tworzenia szkiców orurowania 3D

Podsumowanie

Modułowe projektowanie zakładu wymaga dokładnego zaplanowania orurowania 3D. Moduł oprogramowania Solid Edge® firmy Siemens do projektowania rurociągów automatyzuje tworzenie i zmiany układów rur 3D w grupach złożeń 3D, usprawniając proces przepływu informacji.

Specyfikacje rur stanowią podstawę wysoce zautomatyzowanej funkcji projektowania rurociągów 3D w oprogramowaniu Solid Edge Piping Design. Oprogramowanie ułatwia sprawdzanie istotnych parametrów, na przykład maksymalnej i minimalnej długości rur w połączeniach, i korzysta z tych informacji do automatyzacji tworzenia złożeń rur. Usprawnia to utrzymywanie specyfikacji rur i zarządzanie nimi, a także zapobiega błędom bądź wykorzystaniu niezgodnego sprzętu. Tabele specyfikacji obejmujące specyficzne dla projektu charakterystyki i parametry mogą być wykorzystane podczas wewnętrznych kontroli wiarygodności. Po stworzeniu i zatwierdzeniu schematów izometrycznych 3D można je wykorzystać na potrzeby procesu wytwarzania.

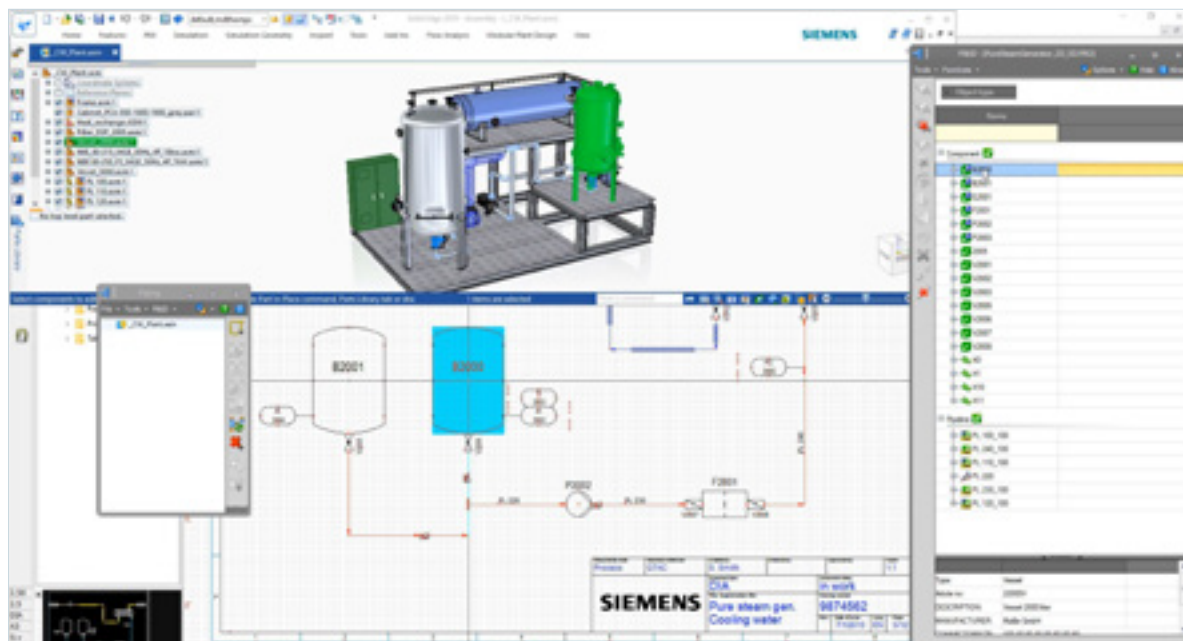
Automatyzacja zwiększa produktywność

Oprogramowanie Solid Edge Piping Design udostępnia wiele funkcji usprawniających proces przepływu informacji. Podczas procesu projektowania ułatwia tworzenie, modyfikację, rozszerzanie i reprodukcję wszystkich komponentów niezbędnych do konstrukcji układu rur 3D. Użytkownicy mogą tworzyć ścieżki rurociągów, rysując trasy układów za pomocą linii 3D, bądź automatycznie wygenerować kompletny rurociąg w oparciu o specyfikację.

Oprogramowanie zapewnia niezawodność procesu, automatycznie umieszczając na trasie rurociągu armaturę, taką jak kolanka, trójniki, kołnierze/kształtki typu weldolet, zagięcia, uszczelki i różne rury. Pozwala także automatycznie umieszczać kolanka, trójniki, kołnierze i podkładki dla rur o przekroju nieokrągłym, takich jak kanały kablowe, trasy, przewody wentylacyjne itp., które można szybko i sprawnie dodawać do złożeń 3D. Po utworzeniu rurociągu oprogramowanie Solid Edge Piping Design umożliwia użytkownikowi zmianę tras układu i/lub elementów rurociągu, a także jego skrócenie lub wydłużenie.

Ulepszona funkcjonalność szkicowania rurociągów 3D, zwiększająca produktywność aż do 20%, pozwala nawet niedoświadczonym użytkownikom z łatwością tworzyć szkice trójwymiarowe. Ta funkcjonalność oprogramowania Solid Edge Piping Design oferuje użytkownikom wskazówki dotyczące rysowania linii, udostępniając opcję automatycznego rysowania linii. Polecenia takie jak: tworzenie trasy, automatyczne tworzenie trasy, edycja trasy, dzielenie linii itp., pozwalają również zautomatyzować tworzenie szkiców i obsługując komponenty współosiowe.

Solid Edge Piping Design



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

Można rozpocząć tworzenie projektu w podstawowym trybie inżynierskim, aby skrócić czas generowania na początkowych etapach. Tryb ten pozwala użytkownikowi utworzyć szkic rurociągu, aby uzyskać wstępny zarys projektu. Wszystkie szczegółowe obliczenia, które pominięto w podstawowym trybie inżynierskim, można dodać do projektu na późniejszym etapie.

Kompleksowe rozwiązanie

Oprogramowanie Solid Edge Piping Design jest osobnym modułem oferującym funkcje automatyzacji, jednak można go zintegrować z oprogramowaniem Solid Edge P&ID Design, aby uzyskać kompleksowe, modułowe rozwiązanie do projektowania zakładów. Po zaimportowaniu schematów Solid Edge P&ID do oprogramowania Solid Edge Piping Design cechy zdefiniowane w schematach orurowania i oprzyrządowania (OO) można z łatwością umieścić w modelu 3D.

Funkcja transferu schematu OO do modelu 3D umożliwia połączenie online bądź integrację między schematem OO i złożeniem 3D, także w trybie szkicowania 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 Industrial Software
siemens.com/plm

Ameryka Pn. i Pld. +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.
75509-78211-C12-PL 8/19 LOC