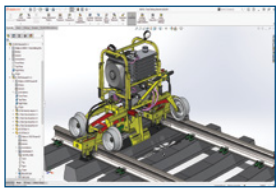
NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS® 2023 — CAD 3D

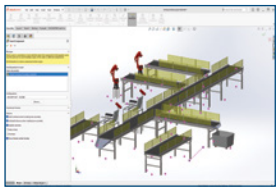


1 Złożenia

- Optymalizuj automatycznie tryb w pełnej pamięci poprzez selektywne wykorzystywanie prostej technologii podczas ładowania komponentów w trybie pełnej pamięci.
- Zwiększaj produktywność dzięki możliwości szybszego zapisywania dużych złożeń.
- Przyspiesz realizację procesów dalszego przetwarzania dzięki opcji eksportu komponentów złożenia w formie oddzielnych plików STEP.

Korzyści

Pracuj szybciej przy dużych złożeniach dzięki zautomatyzowanemu, bardziej inteligentnemu zarządzaniu złożeniami.

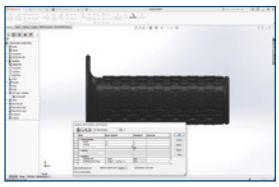


2 Przepływy prac związanych ze złożeniami

- Zapewnij integralność projektu poprzez automatyczną naprawę utraconych odniesień wiązań alternatywnymi odniesieniami wiązań do powierzchni, krawędzi, płaszczyzn, osi i punktów.
- Przyspiesz tworzenie operacji cięcia w złożeniach za pomocą dodatkowych warunków końcowych, obejmujących opcje: Do następnej, Do wierzchołka i inne.
- Zaoszczędź czas podczas projektowania złożeń dzięki możliwości wygaszania niepotrzebnych wiązań magnetycznych i punktów połączenia.

Korzyści

Przyspiesz projektowanie złożeń za pomocą uproszczonych przepływów prac związanych ze złożeniami.

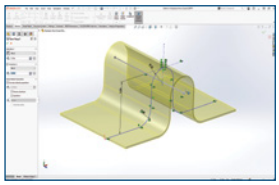


3 Części i operacje

- Usprawnij kopiowanie obiektów dzięki możliwości kontrolowania wartości Tłumacz oraz Obróć z równaniami.
- Przyspiesz tworzenie modeli części dzięki możliwości odnoszenia się do elementów układu współrzędnych w szkicach 3D, wymiarach szkiców 2D i tworzeniu odbić lustrzanych.
- Twórz funkcje zawijania na podstawie szkiców, które wykorzystują czcionki jednoliniowe.

Korzyści

Szybciej twórz geometrię części dzięki usprawnieniom modelowania wieloobiektowego i bardziej obszernym możliwościom wykorzystania układów współrzędnych.

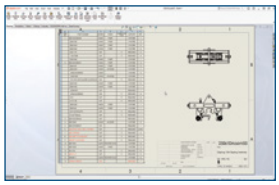


4 Arkusz blachy

- Łatwiej uzyskuj równe promienie zgięcia poprzez zastosowanie symetrycznej grubości za pomocą funkcji Zgięcie bazowe lub Zgięcie wyciągnięte po profilach.
- Uwzględniaj wartość miernika do określenia grubości arkusza blachy w adnotacjach i listach cięcia.
- Otrzymuj automatyczne alerty sensora w przypadku przekroczenia ograniczeń rozmiaru ramki granicznej arkusza blachy.

Korzyści

Przyspiesz projektowanie z wykorzystaniem arkusza blachy przy jednoczesnym poprawieniu komunikacji z produkcją.

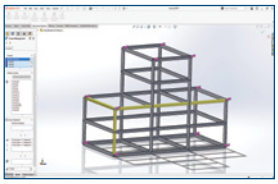


5 Rysunki i opisywanie szczegółów

- Zapewnij standaryzację poprzez ograniczenie tolerancji położenia do określonego standardu za pomocą opcji Włącz/Wyłącz.
- Łatwiej identyfikuj zastąpione wartości w tabeli listy materiałów, które zmieniają kolor na niebieski po ich zmianie.
- Wyświetlaj przezroczyste modele na rysunkach za pomocą trybów Ukryte linie usunięte (ULU) i Ukryte linie widoczne (ULW).

Korzyści

Twórz rysunki, które bardziej precyzyjnie odzwierciedlają projekty i zapewnij standaryzację poprzez ograniczenie położenia do określonego standardu.

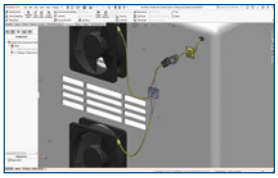


6 Projektowanie Struktur

- Grupuj podobne narożniki i stosuj przycinanie, a następnie automatycznie dodawaj elementy połączenia dzięki nowej operacji szyku.
- Wybierz zestaw elementów konstrukcji spawanej o tym samym rozmiarze i typie oraz dostosuj ich rozmiar do określonych konfiguracji.
- Wykonaj powiększenie do wybranego narożnika z drzewa operacji FeatureManager® lub z poziomu funkcji zarządzania narożnikami w narzędziu PropertyManager.

Korzyści

Z łatwością twórz i modyfikuj bardziej złożone struktury dzięki prostszej obsłudze.

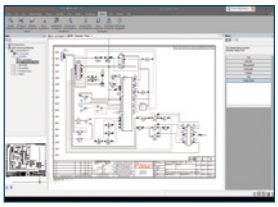


7 Trasy przewodów elektrycznych

- Twórz szybkozłączki z wieloma obwodami, do których podłączone są przewody lub ośrodki kabli.
- Wizualizuj segment wiązki przewodów w przejrzysty sposób poprzez podgląd jego graficznego przekroju poprzecznego.
- Popraw projektowanie tras przewodów elektrycznych poprzez zmianę orientacji złączy w taki sposób, aby były równoległe względem wybranej płaszczyzny.

Korzyści

Realizuj bardziej złożone scenariusze projektowania tras przewodów elektrycznych dzięki nowym opcjom spłaszczania, zmiany orientacji i wyświetlania przewodów oraz złączy.



8 Projekt elektryczny

- Uwzględniaj tabele raportów, takie jak listy materiałów i listy przewodów, w dowolnym rysunku projektu instalacji elektrycznej.
- Wyświetlaj informacje na temat połączeń dotyczących komponentu w etykiecie montażowej, którą możesz dynamicznie wstawić do schematów.
- Generuj automatycznie lepsze rysunki schematyczne na podstawie danych elektrycznych zawartych w pliku MS® Excel.

Korzyści

Szybciej twórz dokumentację elektryczną z większą ilością przydatnych informacji, ograniczając jednocześnie ilość błędów.

9 Model-Based Definition (MBD)*

- Wyświetlaj wymiary komponentów w plikach 3D PDF, łącznie z wymiarami elementów, wymiarami odniesienia i Adnotacjami DimXpert™.
- Szybciej określaj cechy klina za pomocą rozszerzonych operacji tworzenia klina.

Korzyści

Komunikuj swoje pomysły związane z projektem w bardziej przejrzysty sposób w 3D dzięki możliwości przeglądania wszystkich wymiarów w złożeniu.

10 SOLIDWORKS Visualize*

- Wykorzystaj fotorealistyczne renderowanie oferowane przez moduł Stellar Physically Correct, który gwarantuje optymalną wydajność renderowania dzięki funkcji Deep Learning AI Denoiser.
- Definiuj kolory na więcej sposobów za pomocą próbnika kolorów i palet próbek kolorów.
- Tryb renderowania Podgląd umożliwia wyświetlanie materiałów renderowanych na podstawie właściwości fizycznych (PBR) i innych.

*Jest to oddzielny produkt.

Korzyści

Wykorzystaj lepsze możliwości renderowania odzwierciedlającego rzeczywistość w trybie renderowania Podgląd oraz większą wydajność renderowania, a także łatwiejsze sposoby określania kolorów.

Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 11 gałęzi przemysłu, bazują na platformie 3DEXPERIENCE®, oferującej bogaty wybór rozwiązań przeznaczonych dla poszczególnych branż.

Firma Dassault Systèmes zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania **3DEXPERIENCE** i jest katalizatorem postępu. Oferujemy przedsiębiorstwom i klientom indywidualnym wirtualne środowiska współpracy do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Tworząc „cyfrowego bliźniaka" rzeczywistego świata za pomocą naszej platformy **3DEXPERIENCE** i aplikacji, nasi klienci nieustannie przesuwają granice innowacji, nauki i produkcji.

Z rozwiązań firmy Dassault Systèmes, zatrudniającej 20 000 pracowników, korzysta ponad 270 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie **www.3ds.com/pl-pl**.

3DEXPERIENCE®

©2022 Dassault Systèmes. Wszelkie prawa zastrzeżone. **3DEXPERIENCE**, ikona kompasu, logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA i IFWE są handlowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Dassault Systèmes, francuskiej spółki europejskiej (rejestr handlowy w Wersalu nr B 322 306 440), lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe należą do ich właścicieli. Użycie dowolnego znaku towarowego firmy Dassault Systèmes lub jej spółek zależnych wymaga pisemnej zgody ich przedstawicieli.

CADWORKS SYSTEMS

Kontakt
info@cwsystems.pl
+48 539 578 601
www.cwsystems.pl

Rzeszów
Tajęcina 105
36-002 Jasionka

Poznań - Dąbrowa
ul. Innowatorów 8
62-069 Dąbrowa

Wrocław
ul. Kwiatkowskiego 4
52-407 Wrocław