

NOWE FUNKCJE W SOLIDWORKS EDUCATION 2015-16



1 DEFINIOWANIE OPARTE NA MODELACH SOLIDWORKS (MBD)

- Definiowanie informacji o wytwarzaniu produktów w 3D (PMI), takich jak: wymiary, tolerancje, dane modeli, wykończenie powierzchni, symbole spoiny, lista materiałów, tabele, notatki i inne adnotacje
- Organizowanie PMI i modeli 3D w przejrzysty i uporządkowany sposób, który umożliwia łatwe przeszukiwanie
- Publikacja danych 3D i PMI w standardowych dla branży formatach plików, takich jak PDF 3D i eDrawings®

Korzyści

Skrócenie czasu potrzebnego do wprowadzenia produktu na rynek i zgodność z nowymi standardami branżowymi

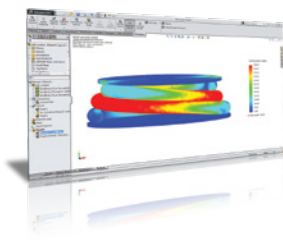


2 SOLIDWORKS TREEHOUSE

- Możliwość projektowania od góry w dół dzięki wizualnemu tworzeniu złożeń
- Zarządzanie strukturami produktów na początku projektowania
- Importowanie istniejących plików złożeń w celu wizualizacji graficznej
- Łatwe tworzenie nowych struktur produktów za pomocą intuicyjnego interfejsu użytkownika
- Możliwość wykorzystania istniejącej listy materiałów w celu szybszego tworzenia nowych projektów

Korzyści

Możliwość zaplanowania rozmieszczenia złożeń przed rozpoczęciem projektowania



3 WYDAJNOŚĆ SOLIDWORKS

- Rozmiar pliku mniejszy o ok. 50%
- Szybsze tworzenie szyku komponentów i ukrywanie/pokazywanie złożeń
- SOLIDWORKS Simulation obsługuje solver i procesor wielordzeniowy Intel® przy wykrywaniu punktów stykowych
- Definiowanie określonych obszarów graficznych do renderowania w PhotoView 360
- SOLIDWORKS Enterprise PDM* zarządza wydajniej dużymi zestawami danych

*Pakiet sprzedawany oddzielnie

Korzyści

Szybsze modelowanie, analiza i funkcje renderowania pozwalają przeznaczyć więcej czasu na ulepszenie projektów

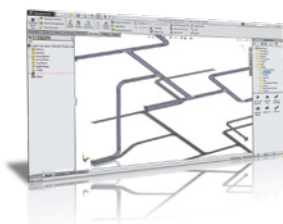


4 MODELOWANIE CZĘŚCI I POWIERZCHNI

- Szkic: Linia od punktu środkowego; prostokąt z poziomymi/pionowymi liniami konstrukcyjnymi
- Splajny: Udoskonalony splajn na powierzchni; konwersja stylu splajnu na punkty splajnu
- Szyki: Ulepszony szyk wypełnienia, liniowy i zmienny
- Zaawansowana geometria: Asymetryczne zaokrąglenia; podział powierzchni; widok normalny do płaszczyzny szkicu

Korzyści

Szybsze i łatwiejsze tworzenie szkiców, złożonych szyków i zaawansowanej geometrii

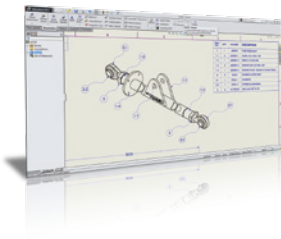


5 ZŁOŻENIA

- Wiązania: Wyśrodkowywanie komponentów na ścianach; wybieranie geometrii w celu ograniczenia wiązania szerokości
- Wyznaczanie trasy dla przekrojów prostokątnych, np. kanałów układu klimatyzacji/wentylacji, kanałów kablowych i rynien
- Symulowanie łańcuchów Galla/energetycznych za pomocą szyków wzdłuż otwartych lub zamkniętych pętli
- Widok rozstrzelony: Promieniowo i wzdłuż osi; rozmieszczenie komponentów przy przeciąganiu

Korzyści

Szybsze i łatwiejsze składanie komponentów

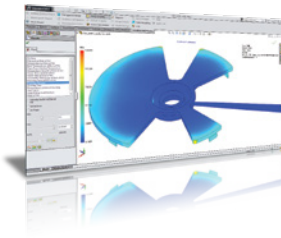


6 UDOSKONALENIA W ZAKRESIE RYSOWANIA

- Śledzenie lokalizacji widoku za pomocą automatycznych adnotacji w strefie arkusza rysunku
- Zwiększona kontrola nad formatowaniem rysunków i notatek w tabeli
- Pomijanie warstw z drukowania; wykorzystanie splajnów jako linii wodzących
- Ulepszone wymiarowanie kąta i komenda zaokrąglania miejsc dziesiętnych

Korzyści

Szybsze wyszukiwanie widoków rysunków oraz większa automatyzacja i kontrola



7 SYMULACJA PROJEKTÓW

- Szacowanie trwałości produktu pod obciążeniem dynamicznym i zarządzanie wieloma warunkami obciążenia w SOLIDWORKS Simulation
- Przeglądanie wyników nieliniowych podczas dokonywania obliczeń w SOLIDWORKS Simulation w celu zapewnienia konwergencji
- Obracanie regionów siatki w SOLIDWORKS Flow Simulation pozwala na ulepszoną symulację maszyn, których podzespoły wykonują ruch obrotowy
- SOLIDWORKS Plastics zapewnia lepsze projektowanie części z tworzyw sztucznych bezpośrednio za pomocą analizy wentylacji

Korzyści

Symulacja rzeczywistych warunków przed etapem produkcji pomaga przewidzieć działanie produktu



8 PROJEKTOWANIE ELEKTRYCZNE

- Narzędzia dynamicznych łączników upraszczają projektowanie i korzystanie ze złączy
- Zaawansowany dostęp do funkcji sterowania przez użytkownika kluczowymi narzędziami
- Wbudowana diagnostyka tras 3D rozpoznaje i rozwiązuje problemy związane z wyznaczaniem tras
- Zaawansowany menedżer wzorów zapewnia dostęp do zmiennych systemowych i matematycznych w złożonych wzorach

*Pakiet SOLIDWORKS Electrical jest sprzedawany oddzielnie

Korzyści

Przyspieszenie projektowania, tworzenia i zwiększenie integralności połączeń układów elektrycznych



9 OBSŁUGA UŻYTKOWNIKA

- Wizualizacja dynamicznego odniesienia przedstawia widok graficzny relacji pomiędzy operacjami
- Zbiory wskazań pozwalają wybrać wiele elementów i zapisać je w celu ponownego wykorzystania
- Izolowanie komponentów podczas edytowania w kontekście w ramach złożenia
- Tymczasowy podgląd ukrytych obiektów lub komponentów z FeatureManager

Korzyści

Bardziej wydajna praca i lepsze zrozumienie/wizualizowanie założeń projektowych modeli



10 ROZSZERZONA KOMUNIKACJA I WSPÓŁPRACA

- Aplikacja eDrawings jest teraz wyposażona w interfejs użytkownika przystosowany do ekranów dotykowych i obsługuje wykresy wyników SOLIDWORKS Plastics
- Funkcja Collaborative Sharing wykorzystuje innowacyjne rozwiązania społecznościowe, aby zapewnić lepszą komunikację z oprogramowaniem SOLIDWORKS, eDrawings i DraftSight®
- Nową aplikacją SOLIDWORKS Education, która zapewnia łatwy dostęp do zasobów edukacyjnych, można pobrać tutaj www.solidworks.com/SWEDU_App

Korzyści

Rozszerzenie możliwości narzędzi projektowych dzięki szybszym, łatwiejszym połączeniom i lepszej współpracy przy użyciu rozwiązań społecznościowych – zawsze i wszędzie

Pełen zakres rozwiązań oprogramowania SOLIDWORKS do projektowania, symulacji, komunikacji technicznej i zarządzania danymi jest dostępny pod adresem www.solidworks.com/EDU_products2015.

Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 12 gałęzi przemysłu, bazują na platformie 3DEXPERIENCE, oferującej bogaty wybór rozwiązań przeznaczonych dla poszczególnych branż.

Dassault Systèmes, zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania 3DEXPERIENCE®, oferując przedsiębiorstwom i użytkownikom indywidualnym nowoczesne, wydajne i kreatywne narzędzia do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Udostępnione przez firmę rozwiązania zyskały niezwykłą popularność na całym świecie i zrewolucjonizowały sposoby projektowania, produkcji oraz serwisowania produktów. Rozwiązania opracowane przez firmę Dassault Systèmes promują innowacje w zakresie komunikacji pomiędzy społecznościami i poszerzają dostępne w świecie wirtualnym możliwości udoskonalania rzeczywistości. Z rozwiązań Dassault Systèmes korzysta ponad 190 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie www.3ds.com/pl-pl.

