

# NOWE FUNKCJE SOLIDWORKS 2015

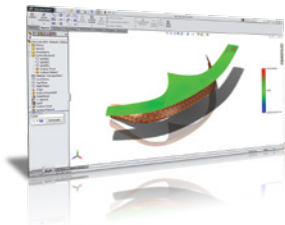


## 1 NOWE ETAPY TOKU PRAC ROZWOJU PRODUKTU

- SOLIDWORKS® Model Based Definition (MBD) umożliwia opisywanie szczegółów produktu bez rysowania – metodą adnotacji 3D PMI – oraz zapisywanie plików wynikowych w formacie eDrawings® lub 3D PDF
- SOLIDWORKS Treehouse pozwala na wizualne planowanie, tworzenie, edytowanie i wyświetlanie struktury złożenia
- Automatyczne przygotowywanie modeli do eksportu do popularnych formatów plików oprogramowania AEC

### Korzyści

Szybsze wprowadzanie produktów na rynek zgodnie z nowymi standardami branżowymi.

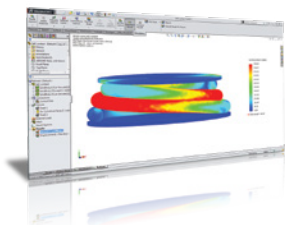


## 2 ZINTEGROWANE FUNKCJE ŁĄCZENIA, PROJEKTOWANIA I WYTWARZANIA

- SOLIDWORKS Inspection automatyzuje proces tworzenia rysunków i raportów do celów kontroli
- SOLIDWORKS Costing obsługuje sensory oraz szacowanie kosztów tworzenia konstrukcji spawanych, części z tworzyw sztucznych i odlewanych, a także odlewów skrawanych i części wydrukowanych w technologii 3D
- Możliwość drukowania bezpośrednio z drukarek 3D w formatach AMF oraz 3MF
- Zaawansowane funkcje spłaszczenia powierzchni

### Korzyści

Płynniejszy proces produkcyjny i krótszy czas wprowadzania projektu do produkcji.



## 3 WYDAJNOŚĆ SOLIDWORKS

- Wielkość plików zmniejszona w przybliżeniu o połowę
- Szybsze tworzenie szyków komponentów i ukrywanie/pokazywanie złożań
- SOLIDWORKS Simulation wykorzystuje solver Intel® i wiele rdzeni procesora do wykrywania powierzchni stykowych
- PhotoView 360 umożliwia renderowanie określonych obszarów graficznych
- SOLIDWORKS Enterprise PDM wydajniej obsługuje duże zbiory danych

### Korzyści

Szybsze modelowanie, przeprowadzanie analiz oraz renderowanie zapewnia więcej czasu na udoskonalanie projektów.



## 4 MODELOWANIE CZĘŚCI I POWIERZCHNI

- Szkic: linia od punktu środkowego, prostokąt z poziomymi/pionowymi liniami konstrukcyjnymi
- Splajny: udoskonalona funkcja splajnu na powierzchni, przekształcanie stylu splajnu do punktów splajnu
- Szyki: udoskonalone szyki liniowe i zmienne oraz wzory wypełnienia
- Zaawansowana geometria: asymetryczne zaokrąglenia, rozdzielone powierzchnie, płaszczyzny szkicu w widoku „normalny do”

### Korzyści

Szybsze i łatwiejsze tworzenie szkiców, złożonych szyków i zaawansowanej geometrii.

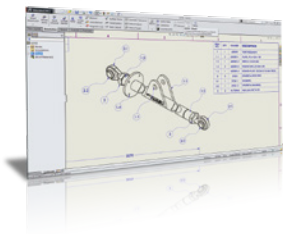


## 5 ZŁOŻENIA

- Wiązania: wyśrodkowywanie komponentów na ścianach; wybór geometrii ograniczającej szerokość wiązań
- Wyznaczanie tras w przekrojach prostokątnych, np. w instalacjach HVAC, kanałach kablowych i korytkach
- Symulacje zachowania łańcuchów rolkowych i napędowych z użyciem szyków wzdłuż pętli otwartych bądź zamkniętych
- Widok rozstrzelony: promieniowy i wzdłuż osi; rozmieszczanie komponentów po przeciągnięciu

### Korzyści

Szybsze i łatwiejsze składanie złożań.

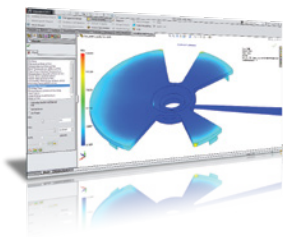


## 6 UDOGODNIENIA W RYSOWANIU

- Śledzenie lokalizacji widoków dzięki automatycznym adnotacjom stref arkusza rysunku
- Sprawniejsze formatowanie rysunku i notatek tabel
- Wyłączanie warstw z zakresu drukowania i używanie splajnow jako linii wiodących
- Udoskonalone wymiarowanie kątów i kontrola nad zaokrągleniem miejsc dziesiętnych

### Korzyści

Szybsze wyszukiwanie widoków rysunku oraz większa kontrola i automatyzacja.



## 7 SYMULACJE PROJEKTÓW

- SOLIDWORKS Simulation umożliwia szacowanie wytrzymałości produktu pod obciążeniem dynamicznym oraz pod zróżnicowanymi scenariuszami obciążeń
- SOLIDWORKS Simulation pozwala wyświetlać wyniki analizy nieliniowej, co gwarantuje konwergencję
- Obracające się regiony siatki w SOLIDWORKS Flow Simulation zapewniają dokładniejszą analizę w przypadku maszyn z częściami obrotowymi
- SOLIDWORKS Plastics usprawnia projektowanie części z tworzyw sztucznych dzięki analizom wentylacji zgodnym z koncepcją up-frontu

### Korzyści

Możliwość przeprowadzania symulacji według scenariuszy warunków rzeczywistych w celu przewidzenia zachowania produktu przed rozpoczęciem produkcji.



## 8 PROJEKT ELEKTRYCZNY

- Dynamiczne narzędzia łączności ułatwiające projektowanie i używanie złączy
- Zaawansowane funkcje dostępu do zależnych od użytkownika elementów sterowania kluczowymi narzędziami
- System diagnostyki liniowej trójwymiarowego wyznaczania tras, który identyfikuje i rozwiązuje problemy z prowadzeniem tras
- Zaawansowany menedżer wzorów udostępniający zmienne matematyczne i systemowe niezbędne w złożonych wzorach

### Korzyści

Przyspieszony rozwój, szybsze tworzenie i większa spójność projektów układów elektrycznych.

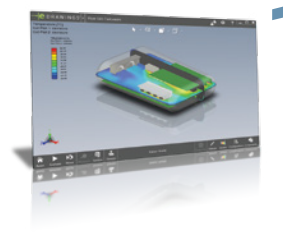


## 9 OBSŁUGA UŻYTKOWNIKA

- Dynamiczna wizualizacja odniesień przedstawiająca w postaci graficznej zależności między operacjami
- Zestawy wybranych elementów umożliwiające wybór wielu elementów w celu zapisania ich do ponownego użycia w przyszłości
- Izolowanie komponentów podczas edytowania w kontekście złożenia
- Tymczasowe wyświetlanie podglądu ukrytych obiektów lub komponentów z poziomu menedżera operacji FeatureManager

### Korzyści

Efektowniejsza praca i lepsze zrozumienie/wizualizowanie założeń projektowych dla danego modelu.



## 10 LEPSZA WSPÓŁPRACA I KOMUNIKACJA

- Klient SOLIDWORKS Enterprise PDM Web2 podłącza urządzenia do przechwalni
- Interfejs eDrawings jest teraz dostosowany do ekranów dotykowych i obsługuje wykresy wyników SOLIDWORKS Plastics
- MySolidWorks udostępnia zasoby internetowe do nauki i szkolenia, umożliwia wyświetlanie/udostępnianie projektów online i pozwala przeszukiwać globalną sieć Manufacturing Network
- Udostępnianie plików do współpracy za pomocą innowacyjnego rozwiązania społecznościowego pozwala na zachowanie lepszej łączności z SOLIDWORKS, eDrawings oraz DraftSight®

### Korzyści

Lepszy dostęp do narzędzi projektowania dzięki ułatwieniu i przyspieszeniu połączeń oraz wygodniejsza współpraca – w dowolnym miejscu i czasie.