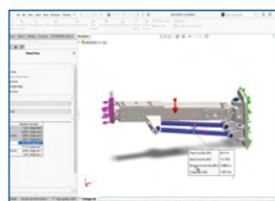


NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS® 2022 – SYMULACJA

SOLIDWORKS Simulation

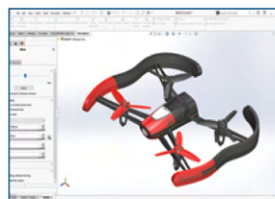


1 Nowe złącze ciągłowe

- Nowe złącze ciągłowe można łatwo utworzyć, wybierając ściany cylindryczne, krawędzie okrągłe i szczyty bez konieczności wprowadzania zmian geometrii.
- Dostępne są różne połączenia, przekroje poprzeczne i materiały.

Korzyści

Zastosowanie wydajnych złączy ułatwia konfigurację i przyspiesza symulację.

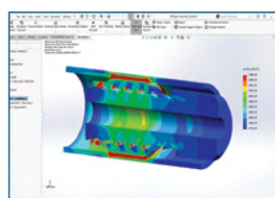


2 Siatka mieszana oparta na krzywiznie jest teraz domyślna

- Obiekty siatkowe, dla których wcześniej nie można było tworzyć siatki, można teraz z powodzeniem tworzyć dzięki ulepszonej siatce opartej na krzywiznie.
- Elementy sterujące siatki można określać na obiektach poza globalnym zakresem, aby zmniejszyć rozmiar siatki i przyspieszyć czas rozwiązania.

Korzyści

Oszczędność czasu dzięki bardziej solidnej i wydajnej siatce.

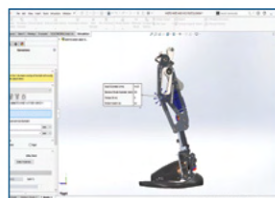


3 Ulepszone wiązanie i kontakt

- Możliwość zmniejszenia liczby powiązań pozwala zwiększyć wydajność i dokładność wiązania i kontaktu.
- Znacznie szybsza weryfikacja modeli przy użyciu solvera iteracyjnego.

Korzyści

Obliczenia modeli z kontaktami i wiązaniami są znacznie szybsze.

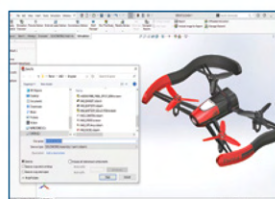


4 Przetwarzanie równoległe rozszerzone na większość operacji

- Czas rozwiązania można przyspieszyć dzięki komunikowaniu danych sztywności opartemu na funkcji i zastępującemu przetwarzaniu oparte na plikach.
- Możliwe jest teraz skorzystanie z rozszerzenia zakresu przyspieszenia przetwarzania równoległego na wszystkie złącza i większość operacji przy użyciu solvera iteracyjnego.

Korzyści

Rozwiązywanie modeli dzięki usprawnieniom przetwarzania równoległego przebiega znacznie szybciej.

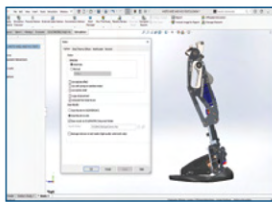


5 Szybsze zapisywanie

- Do zapisania modeli SOLIDWORKS wystarczy teraz krótszy czas, gdy posiadają one badania symulacji.
- Jeśli co najmniej jedno badanie symulacji nie zostało zmodyfikowane, czas zapisu będzie znacznie krótszy.

Korzyści

Znacznie szybsze zapisywanie badań symulacji.



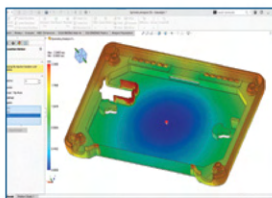
6 Automatyczny wybór solvera równań rozszerzony na analizy nieliniarne, częstotliwości i wyboczenia

- Bardziej dokładny autowybór solvera równań pozwala zwiększyć szybkość rozwiązywania i znacznie poprawić zużycie pamięci.
- Najlepszy solver wybierany jest automatycznie w oparciu o liczbę równań, typ siatki, operacje geometryczne, kontakty, złącza, dostępną pamięć i wiele innych czynników.

Korzyści

Wbudowany algorytm wyboru solvera umożliwia skrócenie czasu rozwiązania.

SOLIDWORKS Plastics

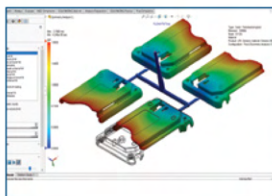


7 Asystent lokalizacji wtrysku

- Dostępne są teraz zalecenia dotyczące maksymalnie czterech odpowiednich lokalizacji wtrysku, a także podgląd sposobu napełniania części.

Korzyści

Optymalne wyniki symulacji można uzyskać już przy pierwszej symulacji.



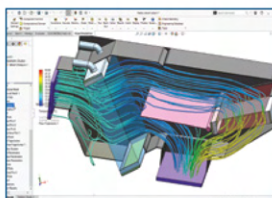
8 Układy wgłębień cyklicznych i symetrycznych oraz kanałów wlewowych

- Możliwe jest tworzenie dedykowanych warunków granicznych dla układów wgłębień cyklicznych i symetrycznych oraz kanałów wlewowych.
- Podgląd układów wgłębień i kanałów podczas etapu modelowania pozwala na potwierdzenie ich specyfikacji projektowych.
- Zredukowany rozmiar modelu pozwala na symulowanie złożonych układów form.

Korzyści

Oszczędność czasu podczas obliczania złożonych układów form.

SOLIDWORKS Flow Simulation

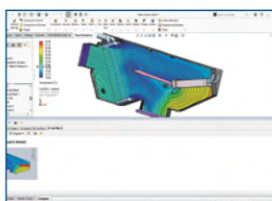


9 Wykres sceny

- Wszystkie wyświetlane wykresy, orientacja modelu, powiększenie i widoczność części w obrębie wykresu sceny mogą być przechowywane.
- Przełączanie pomiędzy scenami pozwala wyświetlać wykresy zapisane w scenie i ustawić odpowiedni widok modelu, powiększenie i orientację.

Korzyści

Oszczędność czasu przy ponownym ładowaniu wyników dzięki usprawnionemu tokowi prac po wynikach.



10 Porównanie scalonych wykresów

- Łączenie porównywanych wykresów z różnych projektów w jeden obraz pozwala błyskawicznie zobaczyć najważniejsze wyniki.
- Możliwe jest łączenie wykresów konturowych wykonanych dla różnych przypadków projektowych lub trybów mocy.
- Wyraźnie widoczne różnice pomiędzy przypadkami graficznie wyświetlonymi na wykresie pozwalają poprawić porównanie po wynikach.

Korzyści

Szybsze i łatwiejsze odnajdywanie najważniejszych wyników.

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®

©2021 Dassault Systèmes. Wszelkie prawa zastrzeżone. 3DEXPERIENCE, ikona kompasu, logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOSIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIBES, MEDIDITA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA i IPWE 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. Wszelkie inne znaki towarowe należą do ich właścicieli. Użycie dowolnego znaku towarowego firmy Dassault Systèmes lub jej spółek zależnych wymaga pisemnej zgody ich przedstawicieli.