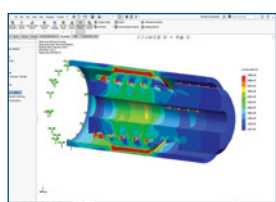


NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS® 2021 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

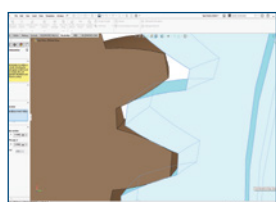


1 Szybsza symulacja kontaktów

- Znaczne przyspieszenie obliczeń symulacji kontaktów
- Udoskonalenia obejmujące obliczenia prowadzone równoległe, lepsze wykorzystanie procesora, szybsze obliczanie sztywności i bardziej wszechstronną wymianę danych dotyczących kontaktu

Korzyści

Znacznie szybsze obliczenia modeli z kontaktami

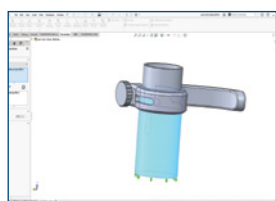


2 Stabilizacja kontaktu

- Możliwość zastosowania małej sztywności w odpowiednich obszarach w celu ustabilizowania modeli na czas pracy solvera

Korzyści

Lepsza konwergencja przy pracy z kontaktami

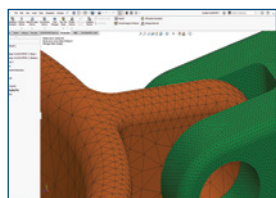


3 Korekcja geometrii w celu zwiększenia realizmu przedstawiania kontaktu

- Automatyczne obliczanie warunków korekcji geometrii i stosowanie ich do kontaktu pomiędzy zakrzywionymi powierzchniami

Korzyści

Lepsza konwergencja i precyzja kontaktu w przypadku kontaktu powierzchni zakrzywionych

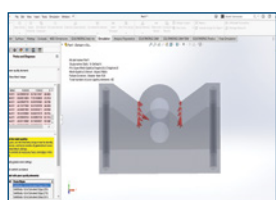


4 Nowe domyślne ustawienia siatki: brak wymuszonych wspólnych węzłów

- Poprawa dokładności interakcji wiązanych zapewniająca szybkie i niezawodne tworzenie siatki

Korzyści

Znacznie szybsze uzyskiwanie siatki przy praktycznie takiej samej dokładności jak w przypadku wspólnych węzłów między częściami

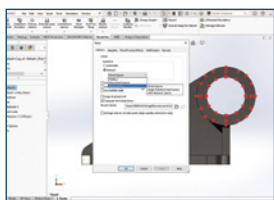


5 Diagnostyka siatki

- Identyfikowanie i izolowanie elementów niskiej jakości oraz monitorowanie o ich naprawę

Korzyści

Wyższa jakość siatki dzięki nowemu zestawowi narzędzi diagnostyki siatki



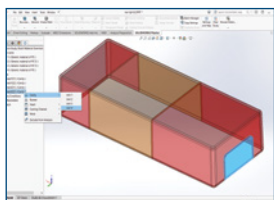
6 Automatyczny wybór solvera równań

- Dokładniejszy automatyczny wybór solvera równań z proporcjonalną poprawą szybkości i wykorzystania pamięci

Korzyści

Wbudowane funkcje inteligentne pozwalające wybrać najlepszy solver i zaoszczędzić czas

SOLIDWORKS Plastics

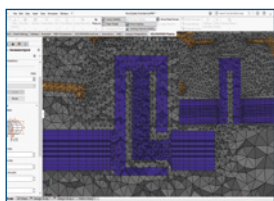


7 Przeprojektowane drzewo menedżera PlasticsManager

- Przeprojektowanie różnych węzłów drzewa menedżera PlasticsManager zapewniające bardziej sprawny i logiczny tok prac dla wybranego materiału, specyfikacji domeny, parametrów procesu i innych kwestii kluczowych podczas symulacji dotyczącej tworzyw sztucznych

Korzyści

Nowy tok prac, znacznie upraszczający proces przetwarzania przed symulacją

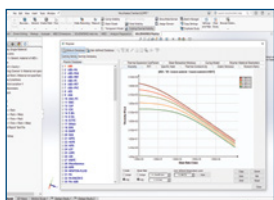


8 Automatyczne modelowanie przegród i dysz chłodzących oraz tworzenie siatki

- Udoskonalenia komponentów przegród i dysz chłodzących w układach chłodzenia (stosowanych w tych miejscach formy, których nie da się skutecznie chłodzić za pomocą standardowych kanałów)
- W przypadku przegród umieszczenie w kanale łopatki dzielące przepływ na dwie równe części
- W przypadku dysz chłodzących zastosowanie mniejszej rury wewnętrznej zamiast płyty

Korzyści

Większa dokładność wyników symulacji chłodzenia dzięki modelowaniu i tworzeniu siatki dla rzeczywistych przegród i dysz chłodzących



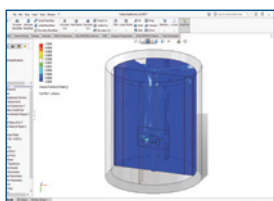
9 Udoskonalona biblioteka materiałów Plastics

- Współpraca firmy Dassault Systèmes z wiodącymi dostawcami tworzyw sztucznych na całym świecie zapewniająca klientom dostęp do najbardziej aktualnych i dokładnych danych na temat tych materiałów

Korzyści

Większa dokładność wyników dzięki wiarygodnym i aktualnym danym na temat materiałów

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 Powierzchnia swobodna z możliwością obracania

- Obliczenia powierzchni swobodnej pod kątem planowanych zadań, w tym z użyciem obracających się urządzeń

Korzyści

Intuicyjny i zrozumiały proces mieszania

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®