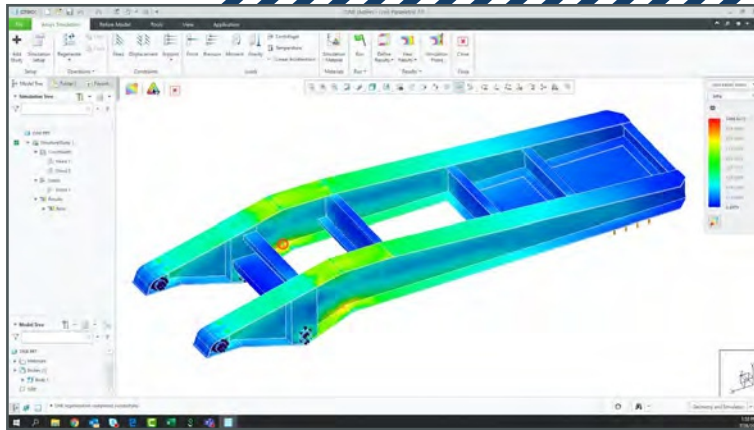
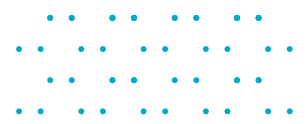




Za pomocą Creo Ansys Simulation PTC i Ansys dają każdemu konstruktorowi moc najwyższego standardu symulacji. Creo Ansys Simulation oferuje wysokiej jakości i dokładności symulację, która umożliwi ulepszenie i zweryfikowanie projektu. Co więcej, używanie tych narzędzi nie wymaga specjalistycznej wiedzy i jest dostępne w znajomym interfejsie Creo. Przeanalizuj swój model i szybko odkryj problematyczne obszary. Gdy zaktualizujesz projekt, możesz łatwo ponownie przeprowadzić analizę bez konieczności jej odtwarzania.

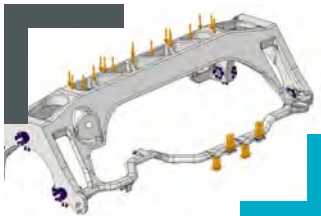
FUNKCJE I KORZYŚCI

- Wspomagana technologią firmy Ansys wysokiej jakości i dokładności symulacja umożliwiająca ulepszenie i weryfikację konstrukcji
- Analizy: statyczna liniowa, modalna, termiczna w stanie ustalonym
- Wiele badań w jednym modelu symulacyjnym
- Automatyczne tworzenie siatki i kontaktów (zaawansowane opcje umożliwiające ręczną kontrolę)
- Obsługa mas, sprężyn, powłok i belek
- Warunki brzegowe definiowane na geometrii
- Asocjatywność z ustawieniami Creo Simulation Live



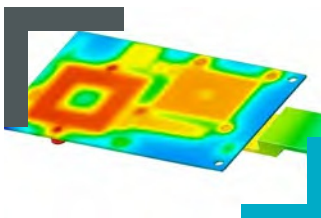
Wyniki analizy naprężeń na ramie przyczepty

»»» Wytrzymałościowe warunki brzegowe

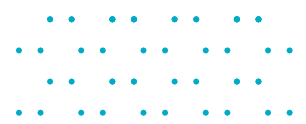


- Utwierdzone podparcie
- Wymuszone przesunięcia i obroty (opcjonalnie – przyłożone w oddalonym punkcie)
- Utwierdzenia płaskie, walcowe, kulowe i bezarciowe
- Obciążenie siłą
 - Definiowane w postaci całkowitej lub na jednostkę powierzchni
 - Całkowite obciążenie w punkcie
- Obciążenie momentem
- Obciążenie ciśnieniem
- Obciążenie łożyskowe
- Obciążenie grawitacyjne
- Obciążenia dośrodkowe definiowane przez prędkość lub przyspieszenie kątowe konstrukcji
- Obciążenie temperaturą
- Obciążenie przyspieszeniem liniowym

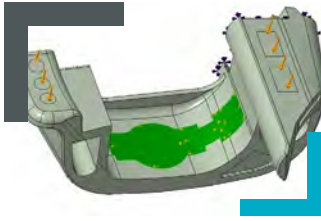
»»» Termiczne warunki brzegowe



- Warunki brzegowe definiowane na geometrii
- Zadana temperatura
- Stan konwekcji
- Stan promieniowania
- Przepływ ciepła
- Strumień ciepła
- Generowanie ciepła



»»» Ogólne narzędzia do modelowania



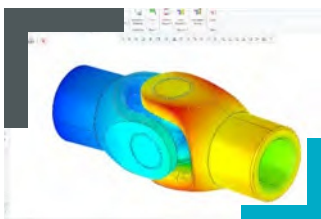
- Menedżer jednostek – dostępne typowe jednostki dla wszystkich wielkości
 - Tworzenie niestandardowych jednostek i układów jednostek
 - Definicja modelu w jednostkach wybranych przez użytkownika
- Wyniki podawane w jednostkach wybranych przez użytkownika
- Regiony powierzchni
 - Definiowane za pomocą szkiców lub krzywych
- Układy współrzędnych
 - Bazujące na historii, asocjatywne i parametryczne cechy
 - Definiowane przez użytkownika kartezjańskie układy współrzędnych
- Dołączone typowe metale i plastyki
- Przechowywanie materiałów zdefiniowanych przez użytkownika

»»» Meshowanie, rodzaje elementów i idealizacje



- Zautomatyzowany uwzględniający fizykę i bazujący na części proces tworzenia siatki
- Automatyczne tworzenie elementów sześciokątnych i czworokątnych
- Suwak rozdzielczości siatki do kontrolowania jakości wyników
- Lokalna poprawa siatki
 - Wsparcie dla zmiany rozmiaru bryły, powierzchni i krawędzi
- Globalne opcje rozmiaru siatki (wszystkie z odpowiednimi wartościami rozmiaru)
 - Krzywizna
 - Bliskość
 - Utwierdzenie
- Definicja i obsługa powłok
- Wiele przekrojów i właściwości belek
 - Podparcia belki
- Ogólna specyfikacja przekroju belki
 - Orientacja
 - Podparcie belki
- Sprężyna o stałej sztywności
 - 1D i 3D
 - Skrętna i wzdłużna
 - Opcjonalne naprężenie wstępne
 - Utwierdzenie do podłoża
- Masy skupione

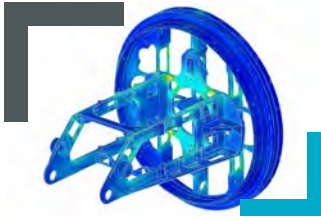
»»» Połączenia



- Interfejsy kontaktowe
 - Automatyczna lub ręczna definicja kontaktu
 - Definicja powierzchnia-powierzchnia
 - Połączone lub bez rozdzielania
- Złącza
 - Definicja bazująca na geometrii (krawędzie, punkty i powierzchnie)
 - Referencje do podłoża
 - Wiele typów
 - Utwierdzone, zawias, postępowe, wodzikowe, walcowe, uniwersalne, sferyczne i planarne

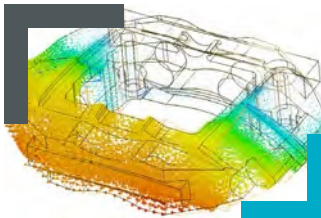


»» Wyniki



- Wyniki podstawowe i zaawansowane
- Szablony okien wyników
- Pełne przetwarzanie (post-processing) wyników
 - Na pełnym modelu lub wybranej geometrii
 - Wykresy warstwiczne, konturowe, izo-powierzchnie
 - Duży wybór wykresów konturowych
 - Wykresy wektorowe
 - Animacja
- Sondy symulacyjne
 - W punkcie
 - Maksimum/Minimum/Średnia/Suma na modelu
 - Maksimum/Minimum/Średnia/Suma na wybranej geometrii
 - Kontrola jednostek
 - Zapisywanie z wynikami
 - Wsparcie dla drzewa symulacji
- Aktualizowanie wyników po nowych definicjach wyników
- Zapytania symulacyjne
 - Aktywne pomiary bazujące na wybranej legendzie
 - Opcja zapisu
- Wyświetlanie wyników w oknie pomocniczym

»» Narzędzia procesowe



- Model Creo Ansys jest integralną częścią modelu CAD i jest w pełni obsługiwany przez system Windchill® (WC 12.1)
- Wyniki opcjonalnie wysyłane do systemu Windchill i automatycznie powiązane z modelem (WC 12.1)
- Solver obsługujący obliczenia równoległe na 4 rdzeniach
- Eksport do Ansys Workbench/Mechanical
- Zapis do formatu APR
 - Archiwum zawierające model i dane symulacji

»» PRZEWAGA CREO:

Creo to rozwiązanie CAD 3D, które pomaga Ci szybciej budować lepsze produkty poprzez przyspieszenia wprowadzania innowacyjnych rozwiązań, ponowne wykorzystywanie najlepszych elementów Twoich projektów i zastąpienie przypuszczeń faktami. Przejdź z Creo od najwcześniejszych etapów projektowania produktu do inteligentnego, połączonych produktu. Dodaj rzeczywistość rozszerzoną, żeby umożliwić wszystkim wizualizację Twojego projektu. W szybko zmieniającym się świecie przemysłowego Internetu Rzeczy żadna inna firma nie zapewni Ci tak szybko i sprawnie znaczących korzyści jak PTC.

Odwiedź stronę [wsparcia technicznego PTC](#), żeby uzyskać aktualne informacje o wsparciu sprzętowym i wymaganiach systemowych.



Obsługiwane języki: angielski, niemiecki, francuski, japoński, rosyjski i uproszczony chiński



© 2020, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. Information described herein is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be taken as a guarantee, commitment, or offer by PTC. PTC, the PTC logo, and all PTC product names and logos are trademarks or registered trademarks of PTC and/or its subsidiaries in the United States and other countries. All other product or company names are property of their respective owners. The timing of any product release, including any features or functionality, is subject to change at PTC's discretion. [28200_Creo Ansys Simulation_0920](#)