

PORÓWNANIE WERSJI

CREO 7-10



PTC Creo to system zintegrowanych aplikacji CAD/CAM/CAE, który dzięki unikalnemu połączeniu możliwości środowisk: 2D, modelowania bezpośredniego 3D oraz modelowania parametrycznego pozwala użytkownikowi wybierać najbardziej naturalne dla niego podejście do procesu projektowania. PTC Creo oferuje szereg narzędzi, które pomagają aktywnie wspierać procesy cyfrowej transformacji przedsiębiorstwa, takich jak:

- >>> migracja danych opartych o dokumentację 2D do postaci cyfrowej, opisywanej z użyciem technologii MBD
- >>> wsparcie dla tworzenia doświadczeń rzeczywistości rozszerzonej [AR]
- >>> IIoT - możliwość definiowania w cyfrowym środowisku projektowym elementów komunikacji z fizycznym produktem
- >>> wsparcie dla technologii addytywnych poprzez jedno, spójne środowisko dla technologii związanych z przemysłowym drukiem 3D

Wersje Creo	7	8	9	10
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA				
Usprawnienia w zakresie przypisania materiału poprzez drzewo struktury; polecenia dostępne z menu kontekstowego	•	•	•	•
Udoskonalony szablon panelu właściwości		•	•	•
Nowe działania w panelu właściwości cechy: odłączenie i określenie nowych pozycji dla paneli zakładek		•	•	•
Węzeł "Powierzchnie Swobodne" w drzewie struktury modelu - wyszukiwanie każdej powierzchni swobodnej istniejącej w modelu		•	•	•
Grupa "Elementy Projektu" w górnym obszarze drzewa struktury modelu, z listą powierzchni swobodnych i obiektów modelu		•	•	•
Tworzenie grup użytkownika z poziomu węzła "Elementy Projektu", gromadzącego powierzchnie swobodnie i obiekty		•	•	•
Wyświetlanie drzewa struktury projektu poza drzewem struktury modelu		•	•	•
Usprawniona obsługa mechanizmu hierarchii podrzędności w przypadku usuwania lub wyłączenia cech			•	•
Pasek narzędzi w drzewie modelu dla lepszej obsługi jego elementów			•	•
Bardziej przejrzysta obsługa filtrów drzewa modelu			•	•
Drzewo elementów projektu ulepszone dla potrzeb obsługi funkcji w grupach niestandardowych			•	•
Nowe drzewo funkcjonalności quilt/body			•	•
Ulepszenia przeglądarki relacji			•	•
Usprawnione sposoby pracy z modelami wieloobiektoowymi			•	•
Usprawnienia w oknie dialogowym "Open" ("Otwórz")				•
Udogodnienia w operacji wejścia w tryb wstawienia				•
Udogodnienia w operacji zmiany kolejności i restrukturyzacji w drzewie struktury modelu				•
Sterowanie wyświetlaniem linii nawigacji w drzewie struktury modelu				•
Przeciąganie i upuszczanie obiektów/powierzchni z drzewa ewolucji powierzchnia/obiekt do drzewa struktury projektu				•
Pełen zestaw funkcjonalności dla drzewa ewolucji powierzchnia/obiekt (wyszukiwanie, kolumny, ustawienia użytkownika)				•



Wersje Creo	7	8	9	10
GAFIKA				
Dodatkowe funkcjonalności w zakresie definicji sceny renderingu w odniesieniu do orientacji podłogi	•	•	•	•
Kontrola wyświetlania przezroczystości dla reprezentacji geometrii granic (BREP) oraz mieszanej (fasetowej)	•	•	•	•
Wyświetlanie wypełnienia płaszczyzn bazowych transparentnym kolorem (szybkie rozpoznanie ich orientacji w modelu 3D)		•	•	•
Możliwość narzucania przezroczystości dla wszystkich obiektów i powierzchni swobodnych modelu		•	•	•
Wykorzystanie strzałek na klawiaturze do obracania modelu o wstępnie zdefiniowany kąt			•	•

Wersje Creo	7	8	9	10
ŚRODOWISKO TWORZENIA ZŁOŻEŃ				
Wieloobiektowe projektowanie dla cech współdzielenia danych, operacji na komponentach złożenia, w narzędziach analizy	•	•	•	•
Złożenia nierozłączne dla części zakupowych – tworzenie pojedynczego pliku z kilku komponentów złożenia		•	•	•
Możliwość łączenia punktów kontrynych w sesji studium projektu (DEX)		•	•	•
Poprawa obsługi operacji podmiany komponentów w złożeniu			•	•
Poprawa mechanizmów odzyskiwania brakujących komponentów			•	•
Możliwość grupowania linii odsunięcia w widokach rozstrzelonych			•	•
Łatwiejszy dostęp do raportów związanych z funkcjonalnością powielania kołowego			•	•
Poprawione mechanizmy manipulacji manekinem oraz edycji warunków brzegowych			•	•
Możliwość definiowania i wykorzystania niestandardowych populacji manekinów			•	•
Wyświetlanie czterech kopert zasięgu dla każdej ręki manekina (palec wskazujący, środkowy, kciuk i środek dłoni)				•
Nowe narzędzie do pomiaru kąta pomiędzy sąsiednimi segmentami manekina				•
Zaktualizowana biblioteka manekinów, w której manekiny są przechowywane jako złożenia nierozłączne				•
Zwiększenie użyteczności manekina				•



Wersje Creo	7	8	9	10
ŚRODOWISKO MODELOWANIA CZĘŚCI				
Koncepcja projektowania wieloobektowego dotychczasowa do metodologii tworzenia części elastycznych	•	•	•	•
Modele z formułą przypisania wielu materiałów	•	•	•	•
Możliwość pochylenia dla wcześniej pochylnych ścianek modelu	•	•	•	•
Freestyle – nowy tryb edycji pozwalający przyciągnąć wierzchołki siatki kontrolnej do wskazanych obiektów triangularyzacji	•	•	•	•
Pokazanie obrazu geometrii powierzchni swobodnej/obiektu w punkcie po regeneracji wskazanej cechy		•	•	•
Kopiowanie geometrii powierzchni swobodnej/obiektu we wskazanym punkcie sekwencji regeneracji modelu projektowego		•	•	•
Możliwość otrzymania wielu otworów w pojedynczej cesze otworu przez określenie ich lokalizacji w oparciu o dodatkowy szkic		•	•	•
Tworzenie w jednej operacji otworu prostego z gwintowanym fragmentem stożkowym		•	•	•
Przełączanie do reprezentacji symbolicznej każdego typu otworu		•	•	•
Nowa opcja narzędzia "Replace References" ("Zamiana referencji") zastosowanego dla powierzchni swobodnych		•	•	•
Krzywa geodezyjna (wynikowa krzywa reprezentująca wariant najkrótszej ścieżki na powierzchni między dwoma punktami)		•	•	•
Redefinicja rodzaju otworu w opcji powielenia sterowanego poprzez wymiar			•	•
Poprawiona wydajność regeneracji powielei			•	•
Nowe cechy łączenia i podziału powierzchni			•	•
Nowe narzędzia do modyfikowania geometrii freestyle			•	•
Opcja odbicia lustrzanego dla cech typu freestyle			•	•
Nowa analiza pola widzenia wykorzystująca położenie oka obserwatora			•	•
Eksport informacji o spoinach w formacie XML, dla potrzeb programowania maszyn w trybie offline			•	•
Notatki i parametry dla otworu zwykłego (walcowe wycięcie)				•
Ustalanie parametrów ECAD przy tworzeniu otworów w środowisku ECAD				•
Zwiększenie funkcjonalności przy podziale powierzchni				•
Połączenie narzędzi do operacji na modelach wieloobektowych: "Split"/"Trim" ("Podziel"/"Przytnij obiekt")				•
Wprowadzenie do narzędzia "Split" ("Podziel") możliwości zmiany strony odcięcia - zwiększenie elastyczności				•
Propagacja wyglądu i referencji dla operacji boolowskich i podziału				•
Przy tworzeniu powielenia z powielenia można określić przyrost dla ilości elementów pozyskanych w pierwszym powieleniu				•
Nowy parametr dla operacji powielenia z informacją o ilości instancji				•
Nowa cecha: zamknięta pętla krzywej				•
Deformacja sterowana krzywą - dopasowanie odkształcanej geometrii do krzywej referencyjnej				•
Wydłużenie geometrii odkształcanej narzędziem Warp do zdefiniowanej referencji				•
Nowe narzędzie środowiska modelowania swobodnego (Freestyle): powielenie obrotowe				•
Freestyle – blokowanie elementów siatki kontrolnej, aby zapobiec przypadkowej, niepożądanym zmianie				•
Wyświetlanie wyniku dla stożka odbitego w analizie pola widzenia				•





Wersje Creo	7	8	9	10
SZKICOWNIK				
Ulepszona wizualizacja intencji projektowych (więzy i referencje wymiarowe)	•	•	•	•
Uelastycznienie operacji lustra poprzez wskazanie dowolnego, prostego elementu szkicu	•	•	•	•
Większa kontrola nad wyglądem wymiarów w środowisku szkicowania		•	•	•
Zmodernizowane, bardziej widoczne uchwyty wymiarów (łatwiej jest zaczepić się do nich w celu przeciągnięcia wymiaru)		•	•	•
Automatyczne skalowanie pierwszego szkicu			•	•
Ulepszona funkcja Project/Offset			•	•
Wzbogacone narzędzia do inspekcji i kontroli			•	•

Wersje Creo	7	8	9	10
ELEMENTY BLASZANE				
Modelowanie geometrii konstrukcji blaszanej w kontekście innych obiektów bryłowych (modelowanie wieloobiektowe)	•	•	•	•
Tworzenie kilku ścian płaskich w jednej operacji		•	•	•
Usprawnienia pracy na krzywych złożonych powstałych w operacji rzutowania/odsunięcia w środowisku szkicowania				•
Usprawnienia serwera - zachowanie pozycji elementu po jednej stronie osi po wykonaniu operacji obrotu				•



Wersje Creo	7	8	9	10
DOKUMENTACJA TECHNICZNA 2D				
Usprawnione i zmodernizowane narzędzia do szkicowania w dokumentacji technicznej		•	•	•
Tworzenie konstrukcyjnych elementów rysunkowych w dokumentacji technicznej		•	•	•
Definiowanie wskazanych elementów rysunkowych widokami 2D		•	•	•
Usprawnione procesy umieszczania i edycji oznaczeń parametrów stanu powierzchni			•	•
Nowa galeria symboli stanu powierzchni, zawierająca aktualizacje do najnowszych norm			•	•
Ulepszone opcje konfiguracji stanu powierzchni			•	•

Wersje Creo	7	8	9	10
ADNOTACJE 3D				
Zmiany uwzględniające standardy rysunkowe, dodatkowe opcje tworzenia ramek wskaźników (GTOL)	•	•	•	•
Możliwość użycia inteligentnych metod zaznaczania powierzchni przy tworzeniu odrębnej cechy notatki		•	•	•
Uproszczony przebieg czynności przy wstawianiu i edycji symboli		•	•	•
Interaktywna biblioteka symboli		•	•	•
Zmodernizowany i usprawniony proces dostosowania symboli do własnych potrzeb		•	•	•
Wsparcie referencji semantycznych dla symboli		•	•	•
Usprawnione procesy umieszczania i edycji oznaczeń parametrów stanu powierzchni			•	•
Nowa galeria symboli stanu powierzchni, zawierająca aktualizacje do najnowszych norm			•	•
Ulepszone opcje konfiguracji stanu powierzchni			•	•
Wsparcie semantyczne dla stanu wykończenia powierzchni			•	•
GD&T Advisor - aktualizacja do najnowszych norm			•	•
GD&T Advisor - nowa opcja podświetlania			•	•
Nowe parametry w symbolach spoiny, umożliwiające ich użycie w MPMLink			•	•
Symbole użytkownika i symbole chropowatości można wstawiać jako powiązane z inną adnotacją modelu 3D				•
GD&T Advisor - ulepszenia funkcjonalności				•
Powierzchnie modelu nie określone specyfikacjami geometrii wyrobów w aplikacji GD&T zostają automatycznie rozpoznane jako semantyczne referencje tolerancji ogólnej.				•





Wersje Creo	7	8	9	10
WYMIANA DANYCH				
Eksport do formatu 3MF
Zwiększenie funkcjonalności dla operacji importu i eksportu poprzez uwzględnienie części wieloobiektowych
Możliwość wyeksportowania geometrii spoiny bryłowej do formatów STEP, JT i Neutral w postaci odrębnych obiektów		.	.	.
STEP AP242 pozwala wyeksportować informację o dodatkowych referencjach samodzielnych adnotacji, cech adnotacji i wymiarów sterujących				.

© 2023, 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.

263200 –Capability–Comparison–in–Creo 7_10_0223