

Porównanie możliwości Creo Parametric 5.0

Creo to rozwiązanie CAD 3D, które pomaga Ci w szybszym budowaniu lepszych produktów poprzez przyspieszenie wprowadzania innowacyjnych rozwiązań, ponowne używanie najlepszych wariantów Twoich projektów i zastąpienie przypuszczeń faktami. Przejdź z Creo od najwcześniejszych etapów projektowania produktu do inteligentnego produktu działającego w sieci. Dodaj rzeczywistość rozszerzoną, żeby umożliwić wszystkim wizualizację Twojego projektu. W szybko zmieniającym się świecie przemysłowego Internetu Rzeczy żadna inna firma nie doprowadzi Cię tak szybko i skutecznie do uzyskania istotnej wartości jak PTC.

Ta tabela zawiera najistotniejsze możliwości wprowadzone w Creo Parametric 5.0 w porównaniu do Creo Parametric 4.0 i Creo Parametric 3.0.

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Wrażenia użytkownika			
Zawartość pomocy indeksowana przez Google i możliwa do wyszukania w sieci	•	•	•
Automatyczna aktywacja okna	•	•	•
Konfigurowalne przez użytkownika polecenia w menu PPM, wspierające personalizację	•	•	•
Centrum powiadomień, będące jednym punktem dostępowym do szybkiego wyśledzenia, posortowania i naprawienia typowych problemów związanych z modelowaniem	•	•	•
Zaznaczanie bazujące na geometrii wykorzystujące inteligentny, kontekstowy mini pasek narzędzi, minimalizujący ruchy myszy i podnoszący produktywność		•	•
Zaznaczanie oknem dostępne w całym produkcie		•	•
W pełni konfigurowalny mini pasek narzędzi oraz menu pod prawym przyciskiem myszy		•	•
Możliwość konfigurowania skrótów klawiszowych		•	•
Dodatkowe polecenia wyświetlania i ukrywania: „Pokaż tylko” i „Pokaż wszystko z wyjątkiem”			•
Unowocześnione uchwyty do interakcji			•
Unowocześnione, intuicyjne, elastyczne wyszukiwanie w drzewie modelu części i zespołów			•
Domyślne wyświetlanie w drzewie modelu typowych filtrów			•
Usprawnione proste wyszukiwanie w drzewie modelu, dynamicznie wyświetlające obiekty w miarę wpisywania nazwy			•

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Grafika			
Usprawniona wydajność graficzna i realistyczne materiały dostępne od razu po instalacji	•	•	•
Proste przełączanie się w tryb pełnoekranowy, redukujący nadmiar informacji		•	•
Definicja stanów ustawień wyglądu, służąca do sterowania różnymi kombinacjami kolorystycznymi modeli		•	•
Projektowanie w perspektywie			•
Zmodernizowany raport ModelCHECK, ułatwiający użytkownikowi zidentyfikowanie problemów z danymi i ich naprawienie			•

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Szkicownik			
Uchwyty wymiarów do izolowania i zmiany poszczególnych wymiarów podczas szkicowania z jednoczesnym podglądem cechy	•	•	•
Przyciąganie do istniejącej geometrii		•	•
Bardziej zrozumiałe wyświetlanie wymiarów/ograniczeń		•	•
Przycinanie geometrii płaszczyzną szkicu, poprawiające widoczność		•	•
Możliwość programowego sterowania czcionką szkicu		•	•
Podgląd wymiarów podczas przesuwania i glify wymiarów (wskazujące na typ wymiaru)			•

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Modelowanie części			
Możliwość sterowania parametryczną geometrią swobodną w narzędziu Freestyle poprzez wyrównanie krawędzi geometrii Freestyle do krawędzi zewnętrznej geometrii, obejmujące utwierdzenia położenia, styczności lub prostopadłości	•	•	•
Opcja tworzenia zaokrągleń o stałym promieniu	•	•	•
Definiowanie przejść między zaokrągleniami z wykorzystaniem przekrojów okrągłych, stożkowych i zachowujących ciągłość krzywizny	•	•	•
Możliwość cofnięcia przycięcia powierzchni lub płata	•	•	•
Narzędzie analizy połączeń, służące do analizowania położenia, styczności i ciągłości krzywizny dla połączeń między krzywymi i powierzchniami	•	•	•
Narzędzie sprawdzenia grubości modelu, służące do analizy geometrii formy wtryskowej	•	•	•
Usprawnienia analizy pochyłości, ułatwiające interpretację wyników	•	•	•
Przebudowane narzędzie podmiany referencji	•	•	•
Łatwe umieszczanie otworów pod dowolnym kątem		•	•
Importowanie/eksportowanie siatki kontrolnej Freestyle		•	•
Obsługa wielu obiektów i usprawniony podział siatki kontrolnej w narzędziu Freestyle		•	•
Usprawnione możliwości i funkcje cech budowanych na podstawie szkiców		•	•
Możliwość stworzenia płaszczyzny środkowej		•	•
Zachowanie geometrii analitycznej w cechach deformacji Warp		•	•
Możliwość stworzenia bryłowej geometrii spoin		•	•
Uprozczone przypisywanie materiałów i dostępne po instalacji standardowe materiały		•	•
Drukowanie 3D – bezpośrednie połączenie z drukarkami Stratasys i 3D Systems oraz usługą wydruków iMaterialize		•	•
Możliwość spiralnego przeciągnięcia bryły po trajektorii w celu stworzenia dokładnej geometrii dla szlifierek i przenośników śrubowych			•
Szybsze predefiniowanie odbicia lustrzanego			•
Obsługa regionów szkiców, umożliwiające ponowne użycie szkiców w wielu cechach			•
Łatwe nadawanie pochyłości w modelach zawierających zaokrąglenia i fazowania			•

Modelowanie części (c.d.)			
Freestyle – przecięcie kształtu Freestyle wyznaczoną płaszczyzną konstrukcyjną			•
Freestyle – podgląd obiektów przed importowaniem ich do cechy Freestyle			•
Freestyle – przełączanie się między trybem standardowym i wielościannu w celu szybkiego projektowania powierzchni			•
Freestyle – wykorzystanie przyciągania do referencji podczas dodawania krawędzi w cesze Freestyle			•
Freestyle – użyj narzędzia Dopasuj krzywiznę (Align Curvature) , żeby dopasować kształty bez utraty ciągłości krzywizny			•
Freestyle – użyj polecenia Dopasuj (Align) , żeby dopasować krawędzie do zewnętrznych krzywych lub krawędzi z połączeniami G0, G1, G2 lub G3			•

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Zespół			
Usprawniona wydajność i wrażenia użytkownika w narzędziu do wybierania komponentów	•	•	•
Uproszczony status regeneracji	•	•	•
Usprawnienia w centrum powiadomień		•	•
Inteligentne odbicia lustrzane zespołów upraszczające ponowne wykorzystanie istniejących części		•	•
Możliwość przechowywania wariantów kolorystycznych całego projektu dzięki stanom ustawień wyglądu		•	•
Możliwość stworzenia bryłowej geometrii spoin		•	•
Możliwość publikowania modeli jako doświadczeń rzeczywistości rozszerzonej		•	•
Mechanizmy – szczegółowa diagnostyka i sugestie rozwiązań podczas uszkodzenia mechanizmu			•

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Modele blaszane			
Interfejs użytkownika i schemat pracy dla przetłoczeń matrycowych	•	•	•
Spłaszczona geometria zaczepiona do przetłoczeń	•	•	•
Usprawnienia w narzędziu tworzenia gięć, obejmujące możliwość gięcia w wielu płaszczyznach, umieszczanie podcięć na linii gięcia oraz tworzenie wielu podcięć gięć	•	•	•
Usprawnione schematy postępowania oraz interfejs dla narzędzia do tworzenia ścian skręconych		•	•
Nowe możliwości w opcjach gięć na krawędziach i obróbki krawędzi		•	•
Możliwość wykonywania operacji modelowania bezpośredniego w częściach blaszanych, zarówno dla natywnych modeli Creo, jak i geometrii importowanej		•	•
Nowe rodzaje podcięć naroży, dodano Normalne (Normal) i Kwadratowe (Square) podcięcia			•
Dodana dodatkowa kontrola orientacji podcięcia naroża			•
Usprawniona reprezentacja rozkroju części blaszanych			•
Usprawniona konwersja poprzez dodanie dodatkowej kontroli w celu uzyskania jednorodnej grubości blachy			•

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Dokumentacja płaska			
Galeria tabel umożliwiająca podgląd i wstawianie zdefiniowanych wcześniej tabel	•	•	•
Okno dialogowe właściwości dla tabel i odnośników regionów powtórzeń	•	•	•
Zawijanie tekstu w komórkach tabel	•	•	•
Rozbudowane ustawienia dla odnośników list materiałowych, obejmujące m.in. typ i tekst referencyjny	•	•	•
Dynamiczna zmiana położenia wymiarów, obejmująca przyciąganie do istniejącej geometrii, umieszczenie swobodne i blokowanie linii wymiarowych	•	•	•
Nowy interfejs tworzenia notatek i wymiarów oraz zakładka Formatowanie (Format)	•	•	•
Nowa, rozbudowana paleta symboli tekstowych i czcionki True-Type, obsługujące normy ASME i ISO		•	•

Dokumentacja płaska (c.d.)			
Nowy interfejs i schemat postępowania podczas tworzenia tolerancji geometrycznych (GTOL), obejmujący sprawdzanie składni w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Nowy interfejs i schemat postępowania podczas tworzenia symboli baz konstrukcyjnych, obejmujący sprawdzanie składni w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Nowy interfejs i schemat postępowania podczas tworzenia symboli pól odniesień, obejmujący sprawdzanie składni w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Inteligentne, wbudowane standardowe obszary docelowe dla pól odniesień (punkt, okrąg, prostokąt)		•	•
Usprawniony interfejs i schemat pracy dla tworzenia i edytowania wymiarów		•	•
Szybkie i proste dodawanie do rysunków grafiki rastrowej bez konieczności stosowania Microsoft Windows OLE		•	•
Podmiana modelu na widoku rysunkowym na powiązany z nim model (rodzina części, reprezentacja uproszczona, cecha scalenia/dziedziczenia) z zachowaniem ustawień widoku i adnotacji		•	•
Obsługa nieliniowych schematów kreskowania przekrojów poprzecznych, używających standardowego formatu pliku schematu (*.pat)		•	•
Mini paski narzędzi dla rysunków płaskich			•
Usprawnione działanie operacji cofnij/powtór w rysunkach płaskich			•
Usprawniona wydajność dużych zespołów w rysunkach płaskich dzięki wielowątkowemu UKN			•

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Adnotacje 3D			
Symbole w notatkach 3D obsługujące cyfrową definicję modelu (Model Based Definition – MBD)	•	•	•
Interfejs wydruku i podglądu wydruku	•	•	•
Nowa, rozbudowana paleta symboli tekstowych i czcionki True-Type, obsługujące normy ASME i ISO		•	•
Nowy interfejs i schemat postępowania podczas tworzenia tolerancji geometrycznych (GTOL), obejmujący sprawdzanie składni i referencje semantyczne w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Obiekt ramki bazy konstrukcyjnej zintegrowany z narzędziem GTOL, umożliwiający określenie układu współrzędnych ramki bazy konstrukcyjnej w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Nowy interfejs i schemat postępowania podczas tworzenia symboli baz konstrukcyjnych, obejmujący sprawdzanie składni i referencje semantyczne w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Nowy interfejs i schemat postępowania podczas tworzenia pól odniesień, obejmujący sprawdzanie składni i referencje semantyczne w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Inteligentne, wbudowane standardowe obszary docelowe dla pól odniesień (punkt, okrąg, prostokąt)		•	•
Obsługa przesuwanych pól odniesień w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Usprawniony interfejs i schemat postępowania podczas tworzenia i edytowania wymiarów, obsługujący referencje semantyczne wymiarów w celu zapewnienia zgodności ze standardami GD&T		•	•
Usprawnione zaznaczanie i dynamiczne przemieszczanie wszystkich adnotacji		•	•
Wsparcie dla różnych ustawień wyglądu (koloru i tekstury) w modelu, które można powiązać ze stanami złożonymi		•	•
Sterowanie widocznością adnotacji i geometrii pomocniczej poprzez bezpośrednie przypisanie do stanu złożonego lub za pośrednictwem warstw		•	•
Opcje sterujące publikowaniem stanów złożonych do Creo View i możliwość ustawienia domyślnego stanu		•	•
Drukowanie modeli z różnymi stanami złożonymi na wielu arkuszach – każdy stan złożony na osobnym arkuszu		•	•
Mini paski narzędzi dla adnotacji 3D			•
Usprawnione działanie operacji cofnij/powtór dla cyfrowej definicji produktu (MBD)			•
Usprawnione powiadamianie o błędach dla adnotacji 3D			•

Wersje Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
Wymiana danych (wbudowana w Creo Parametric)			
Otwieranie plików CATIA, NX i SOLIDWORKS (z zachowaniem natywnych danych)	•	•	•
Import danych z plików CATIA, NX, SOLIDWORKS, AutoDesk Inventor oraz Solid Edge	•	•	•
Aktualizacja i eksport do formatów CATIA, NX i SOLIDWORKS*	•	•	•
Obsługa aktualnego formatu STEP AP242, obejmująca zdefiniowane Informacje o wytwarzaniu produktu (Product Manufacturing Information – PMI)		•	•
Obsługa formatu JT z uwzględnieniem przekrojów poprzecznych, widoków rozstrzelonych i dodatkowych rodzajów adnotacji		•	•
Otwieranie natywnych modeli Creo Elements/Direct w Creo		•	•
Ujednolicone profile importu/eksportu dla danych spoza Creo		•	•
Narzędzie do weryfikacji porównujące kluczowe charakterystyki natywnych i skonwertowanych danych		•	•
Przenoszenie konfiguracji z Creo Elements/Direct do stanów rozstrzelenia			•
Usprawnione importowanie asocjatywnych rysunków z Creo Elements/Direct obsługujące widoki zawierające informacje konfiguracji			•
Eksport do formatu 3MF			•
Otwieranie plików systemu INVENTOR (natywne utrzymywanie danych)			•
Łatwe wybieranie i definiowanie nowych profili importu dla wszystkich wymaganych formatów			•
Zaktualizowane ustawienia profilu dla eksportu do Creo View do kontrolowania ustawień wyświetlania modelu			•
Usprawnienia narzędzia weryfikacji importu, ułatwiające zidentyfikowanie i rozwiązanie problemów			•
Obsługa łamanych przekrojów poprzecznych w formacie STEP			•

* Wymaga rozszerzenia Creo Collaboration

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź prodart.pl/oprogramowanie/creo lub [skontaktuj się z nami](#).

© 2018, PTC Inc. (PTC). Wszystkie prawa zastrzeżone. Przedstawione tu materiały mają charakter wyłącznie informacyjny, mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i nie powinny być interpretowane jako gwarancja, zobowiązanie, warunek lub oferta ze strony PTC. PTC, logo PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad i wszystkie pozostałe nazwy i logo produktów PTC są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi PTC i/lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej i w innych krajach. Wszystkie pozostałe nazwy produktów i firm są własnością ich odpowiednich właścicieli. Czas wydania dowolnego produktu, łącznie z wszelkimi narzędziami lub funkcjami może ulec zmianie według uznania PTC.