

Zestaw rozwiązań Creo® do projektowania obróbki NC i oprzyrządowania

GDY CHCESZ WYKORZYSTAĆ WYŻSZOŚĆ PRODUKCJI GLOBALNEJ

By zyskać przewagę w rozwoju produktu, firmy stawiają na wykorzystywanie rozproszonych globalnie zespołów projektowych oraz zamorskich fabryk produkcyjnych. Możliwość płynnego przejścia od projektu do produkcji w takim środowisku jest kluczowa do osiągnięcia przewagi produkcyjnej i pomyślnego rozwoju produktu. Oznacza to okazję dla dużych i małych narzędziowni – ale tylko dla tych organizacji, które posiadają wymagane narzędzia oraz wykwalifikowany personel.

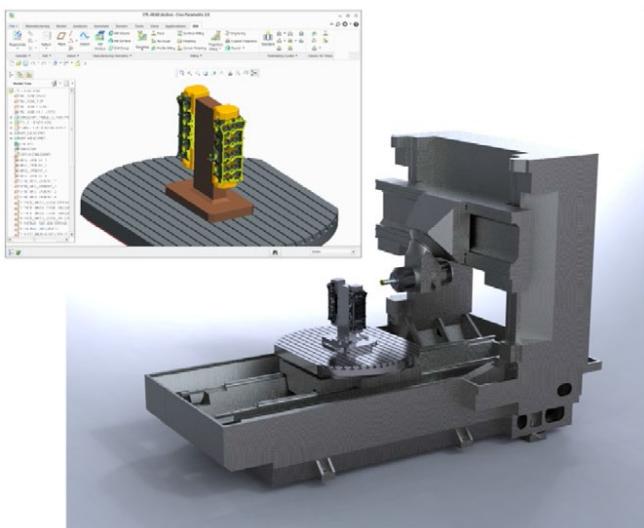
Z narzędziami produkcyjnymi dla CAD/CAM znajdującymi się w Creo otrzymujesz dokładnie to, czego potrzebujesz do zdobycia nowych możliwości biznesowych i pokonania konkurencji. Łatwe w użyciu, o niezrównanej mocy i wydajności rozwiązania Creo do projektowania obróbki NC i oprzyrządowania to światowy standard – zapewniając Ci wszystko, co jest potrzebne do uzyskania w najkrótszym możliwym czasie obróbki o najwyższej jakości i dokładności. Nasza pełna rodzina aplikacji obejmuje każdy aspekt procesu wytwarzania, od projektu formy i zaawansowanej obróbki NC po symulację i weryfikację CAD 3D.

Rozwiązania produkcyjne Creo pracują równolegle z Creo, zapewniając prawdziwe projektowanie współbieżne podczas wytwarzania. Daje to pewność, że części są wykonywane wydajnie i dokładnie.

Znajdź się na najlepszej możliwej pozycji do zdobywania nowych kontraktów z całego świata, instalując rozwiązania Creo do projektowania obróbki i oprzyrządowania już dziś.

Pełny zestaw rozwiązań projektowych zintegrowanych na pojedynczej platformie

Rodzina aplikacji CAD/CAM/CAE Creo oferuje znaczną przewagę, ponieważ każde narzędzie jest w pełni „asocjatywne”: każda zmiana wprowadzona w projekcie jest automatycznie odzwierciedlana we wszystkich pochodnych projektach – bez żadnej konwersji informacji z modelu pomiędzy różnymi aplikacjami. Eliminując konwersję danych, nie tylko oszczędzasz czas, ale unikasz także potencjalnych błędów w projekcie. Żaden inny pakiet 3D nie oferuje tak pełnego zestawu natywnych aplikacji obróbkowych – od projektowania narzędzi i form do programowania NC, dokumentacji procesu, postprocesu oraz weryfikacji i symulacji ścieżki narzędzia. Współbieżne konstruowanie i projektowanie obróbki jest dostępne jedynie w Creo.



Wykorzystaj cyfrowe wytwarzanie z pomocą rozszerzeń Creo do projektowania obróbki i oprzyrządowania.

Rozwiązania Creo CAM

Rozszerzenie Creo Prismatic and Multi-Surface Milling

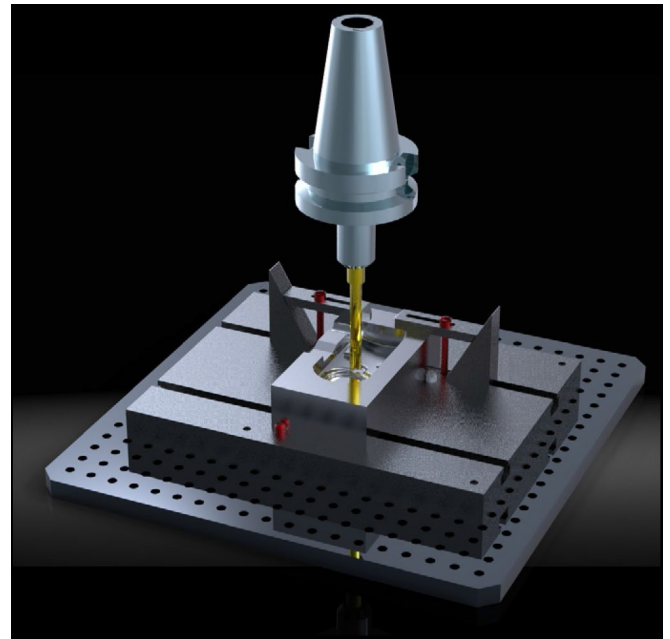
Łatwe w użyciu, bogate w funkcje i zintegrowane z projektem – Creo Prismatic and Multi-Surface Milling jest wirtualnym „specjalistą” od obróbki pryzmatycznej.

- Frezowanie w 3 osiach wielu powierzchni ze wsparciem dla obróbki szybkościowej.
- Pozycjonowanie w 4 i 5 osiach.
- Tworzenie programu NC, dokumentacji procesu, postproces i weryfikacja/symulacja ścieżki narzędzia.
- Podnosi jakość produktu i spójność wytwarzania poprzez generowanie ścieżek narzędzi bezpośrednio na modelach bryłowych.
- Część zintegrowanego rozwiązania CAD/CAM – brak konieczności przenoszenia danych.
- Skraca czas wejścia na rynek dzięki aktualizacjom ścieżek narzędzi asocjatywnym ze zmianami projektowymi.

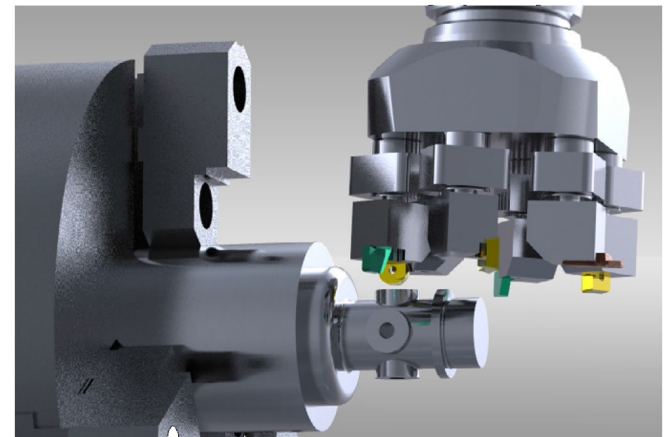
Rozszerzenie Creo Production Machining

Jako dodatek do rozbudowanych możliwości programowania NC, obejmujących funkcje frezowania, toczenia i elektrodrążenia, Creo Production Machining oferuje także bezproblemową kompatybilność z projektem, co oznacza automatyczne uwzględnianie zmian. Wynik: skrócony czas przejścia do produkcji i reakcji klienta.

- Zawiera wszystkie możliwości rozszerzenia Creo Prismatic and Multi-Surface Milling.
- Obsługuje frezarki CNC, 2- i 4-osiowe tokarki oraz 2- i 4-osiowe elektrodrążarki.
- Udostępnia niskopoziomą edycję zabiegów NC, pozwalającą na dokładną kontrolę i optymalizację ścieżek narzędzi.

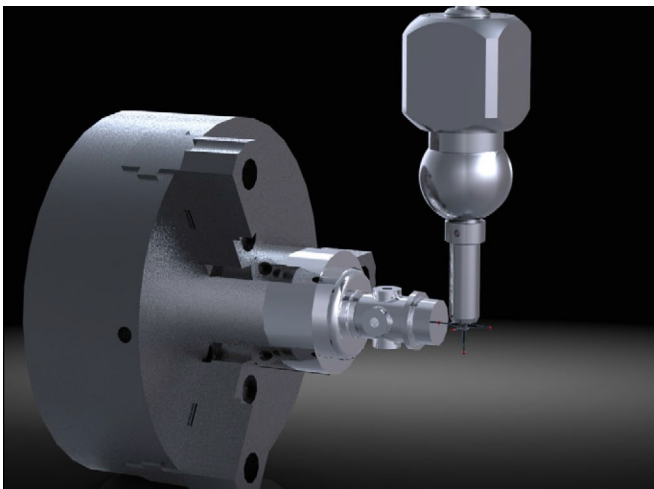


Potężne ścieżki narzędzi obróbki szybkościowej do obróbki rdzeni i gniazd form.



Toczenie w Creo Production Machining.

- Szczegółowe instrukcje opisujące produkcję krok po kroku podnoszą wydajność wytwarzania i obniżają koszty rozwoju.
- Zoptymalizowane programowanie NC dla rodzin projektów przyspiesza czas produkcji partii produktu.



W zastosowaniach obróbki produkcyjnej Creo Complete Machining usprawnia przygotowanie obróbki i procesy kontroli jakości dzięki wsparciu dla sondowania podczas procesu.

Rozszerzenie Creo Complete Machining

Ciesz się wszystkimi możliwościami rozszerzenia Creo Production Machining oraz obróbką wieloosiową i pełnym programowaniem NC i rozbudowanych bibliotek narzędzi. Teraz możesz sterować dowolnymi maszynami CNC, łącznie z frezarkami 2.5 do 5 osi, 2 do 4-osiowymi tokarkami (z synchronizacją lub bez), maszynami wielozadaniowymi oraz 2 do 4-osiowymi elektrodrażarkami.

- Frezowanie 2.5 do 5 osi, wielosiowe toczenie i obróbka wielozadaniowa (łącznie z wymianą oprzyrządowania na bieżąco); 4-osiowe elektrodrążenie.
- Upraszcza przechowywanie i ponowne stosowanie najlepszych rozwiązań poprzez używanie sprawdzonych szablonów produkcyjnych.
- Podnosi jakość produktu i spójność wytwarzania poprzez generowanie ścieżek narzędzi bezpośrednio na projektach 3D.
- Skraca czas wejścia na rynek dzięki aktualizacjom ścieżek narzędzi asocjatywnym ze zmianami projektowymi.
- Część zintegrowanego rozwiązania CAD/CAM – brak konieczności przenoszenia danych.
- Usprawnia przygotowanie obróbki i procesy kontroli jakości dzięki wsparciu dla sondowania podczas procesu.
- Zapewnia solidne zarządzanie danymi modeli obróbkowych z pomocą systemu Windchill® PDMLink® i Windchill® MPMLink™ (dostępne opcjonalnie)

Narzędzia do dostosowania się do konkurencyjnego rynku i odniesienia sukcesu

Rozszerzenie Creo Tool Design

Twórz z łatwością nawet najbardziej skomplikowane jedno- i wielogniazdowe formy wtryskowe oraz odlewnicze. Sprawdzaj pochylenia formy, podcięcia i problemy z grubością, a następnie stwórz automatycznie powierzchnię podziałową i geometrię podziału w środowisku sterowanym procesem, które jest proste – nawet dla okazjonalnego użytkownika – który musi szybko stworzyć skomplikowane oprzyrządowanie.

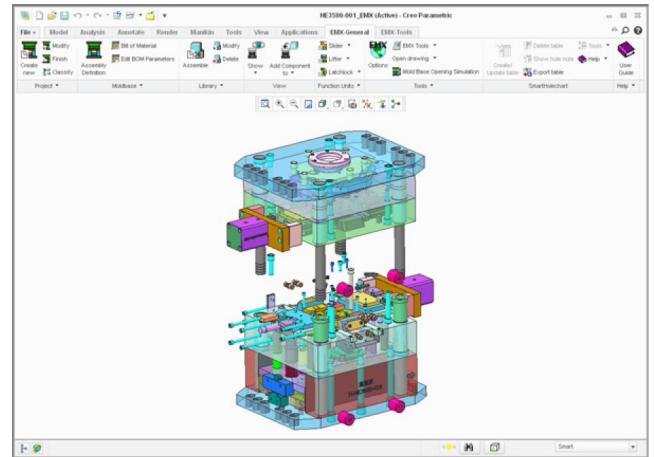
- Definiuj nawet najbardziej złożoną geometrię, żeby tworzyć jedno- i wielogniazdowe formy wtryskowe oraz odlewnicze.
- Sprawdzaj pochylenia formy, podcięcia i problemy z grubością oraz oceniaj podstawowe i dodatkowe matryce formujące.
- Wyeliminuj błędy wynikające z przenoszenia danych, używając zintegrowanego rozwiązania CAD/CAM począwszy od projektu koncepcyjnego, a skończywszy na wytwarzaniu.
- Zmniejsz konieczność ponownego projektowania dzięki automatycznej aktualizacji modeli oprzyrządowania, rysunków i elektrod.
- Wyeliminuj kosztowne przeróbki poprzez sprawdzanie kolizji i symulację otwarcia formy.

Rozszerzenie Creo Expert Moldbase

Pracuj w znajomym środowisku 2D podczas projektowania układu formy – i zyskaj wszystkie korzyści wynikające z 3D! Interfejs sterowany procesem 2D oferuje katalog standardowych i niestandardowych komponentów oraz automatycznie aktualizuje model podczas opracowywania skrzynki formy, zapewniając katalog standardowych i zmodyfikowanych komponentów. Wynikowe modele 3D są następnie wykorzystywane do sprawdzania kolizji podczas otwarcia formy oraz do automatycznego generowania pozostałych elementów, takich jak dokumentacja płaska i wykazy części.

- Przyspiesza proces projektowania za pomocą prostego, sterowanego procesem schematu pracy, który automatyzuje projektowanie i detalowanie skrzynki formy.

- Zapewnia nieustannie rozbudowywany zestaw bibliotek (aktualnie 17) dostawców komponentów/skrzynek (łącznie ze śrubami, wypychaczami, suwakami, złączkami chłodzenia itd.). Łatwe dodawanie niestandardowych danych dla unikatowych elementów.
- Automatyczne funkcje wypychaczy, kanałów chłodzących i złączek; automatyczne sprawdzanie kanałów wlewowych i chłodzących.
- Zapobiega kosztownym przeróbkom i skraca czas cyklu, eliminując pomyłki za pośrednictwem środowiska 3D.
- Zmniejsza konieczność ponownego projektowania dzięki automatycznej aktualizacji modeli oprzyrządowania, rysunków i elektrod.



Widok rozstrzelony skrzynki formy w rozszerzeniu Creo Expert Moldbase.

	Prismatic & Multi-Surface Milling	Production Machining	Complete Machining	Tool Design	Expert Moldbase	Progressive Die	NC Sheetmetal	Computer-Aided Verification
2-osiowa obróbka oparta na cechach	●	●	●					
Frezowanie 3-osiowe	●	●	●					
Pozycyjne frezowanie 4/5-osiowe	●	●	●					
4-osiowe toczenie		●	●					
4-osiowe elektrodrążenie		●	●					
Wymiana narzędzia na bieżąco (frezowanie/toczenie: CBY)			●					
Maszyny do 5-osiowego ciągłego frezowania i konturowania			●					
Synchronizacja obróbki wielozadaniowej			●					
Wyodrębnianie obróbkowych cech adnotacji	●	●	●					
Biblioteka narzędzi i uchwytów	●	●	●					
Dokumentacja procesu obróbki Pro/PROCESS dla wytwarzania	●	●	●					
Automatyczne zagnieżdżanie							●	
Programowanie pras stempli i 2-osiowego lasera							●	
GPOST: Generator post-procesorów NC	●	●	●				●	
VERICUT dla Creo: symulacja NC	●	●	●					
Automatyczne tworzenie rdzenia/gniazda				●				
Projektowanie skrzynek, łącznie z biblioteką komponentów skrzynek				○	●			
Projektowanie obróbki wielotaktowej						●		
Wstępna kontrola jakości (porównanie modelu 3D z chmurą punktów)								●
Programowanie CMM (wyjście DMIS)								●

Wszystkie powyższe opcje wymagają licencji Creo Parametric

● Zawiera funkcję

○ Podstawowa funkcja układu skrzynki

Rozwiązanie dla Twojej roli w procesie produkcyjnym

Niezależnie od tego, jaka jest Twoja rola w wytwarzaniu produktu, Creo ma dokładne narzędzie CAM, które pomoże Ci w dostarczeniu wysokiej jakości produktów – z obniżeniem kosztów – w najkrótszym możliwym przedziale czasu. Oto dodatkowe narzędzia CAM, które pomagają inżynierom w różnych dziedzinach produkcyjnych:

Rozszerzenie Creo Progressive Die

Proste kreatory poprowadzą Cię przez automatyczną definicję układu pasa, tworzenie wykrojników i umieszczenie/modyfikację komponentów tłoczniaka. Możesz wyeliminować podatne na błędy ręczne zadania poprzez automatyczne tworzenie wycięć, otworów i dokumentacji.

Rozszerzenie Creo NC Sheetmetal

Zwiększ produktywność poprzez automatyczne tworzenie i optymalizowanie ścieżek narzędzi, używając narzędzi standardowych i służących do formowania. Zastosuj automatyczne rozmieszczanie, żeby zmaksymalizować rozmiar arkusza, zmniejszając w ten sposób odpady, koszty materiału i czasu wycinania.

Rozszerzenie Creo Computer-Aided Verification

Zyskaj absolutną pewność procesu kontroli jakości, wykonując cyfrowe inspekcje obrobionych części i zespołów. Dokładność cyfrowego procesu sprawdzania jakości oszczędza czas, wysiłek i pieniądze.

Rozszerzenie Creo Mold Analysis

Symulując proces wypełniania plastikiem części w formach wtryskowych, możesz projektować pod kątem wytwarzania, odkrywać problemy i proponować rozwiązania, skracając w ten sposób czas rozwoju oraz zmniejszając wydatki.

Wsparcie systemowe i wymagania sprzętowe

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

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

© 2016, 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 i wszystkie 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.