

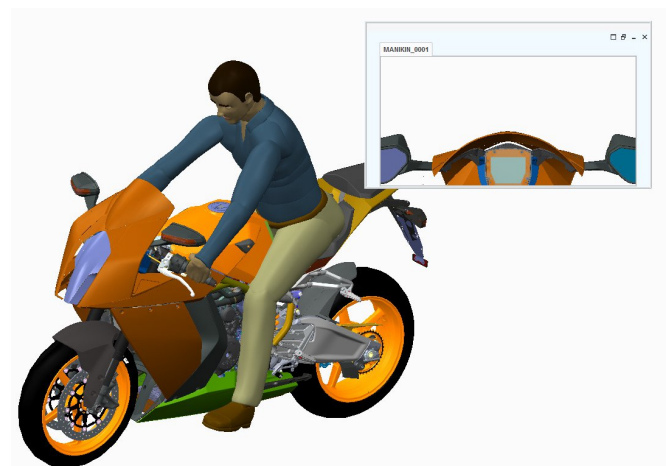
# Rozszerzenie Creo® Manikin

POŁĄCZ PRODUKTY Z LUDŹMI – WYKORZYSTUJĄC MODELOWANIE Z CYFROWĄ POSTACIĄ LUDZKĄ

Przyjęcie podejścia „skoncentrowanego na człowieku” to co raz częściej konieczność na dzisiejszym, konkurencyjnym rynku. Projektanci z sektorów lotnictwa i przemysłu zbrojeniowego, sprzętu przemysłowego oraz elektroniki i zaawansowanych technologii muszą zrozumieć i zoptymalizować to, jak ich produkty będą wytwarzane, wykorzystywane i utrzymywane, by zagwarantować, że spełniają one wymagania klienta, są wygodne w użyciu i posiadają przewagę konkurencyjną. Co więcej, producenci muszą często weryfikować, czy ich produkty i zakłady pracy spełniają wymagane normy zdrowia i bezpieczeństwa.

Rozszerzenie Creo Manikin to idealne rozwiązanie, ponieważ umożliwia Ci wizualizację, symulację, optymalizację i komunikowanie tych interakcji między człowiekiem i produktem na wcześniejszym etapie projektowania, pomagając Ci zaoszczędzić czas i obniżyć koszty opracowania produktu.

Modelowanie z cyfrową postacią ludzką wspiera podejście do projektowania skoncentrowane na człowieku poprzez umożliwienie projektantowi dodanie do modelu CAD 3D produktu cyfrowego modelu 3D postaci ludzkiej. Cyfrowy model postaci ludzkiej – nazywany też manekinem – to zaawansowany mechanizm 3D, który dokładnie odwzorowuje fizyczną charakterystykę człowieka w postaci rozmiaru, kształtu, pola widzenia, ruchu, siły i wygody. Manekina można skonfigurować tak, żeby odpowiadał określonej płci, grupie etnicznej i demograficznej oraz manipulować nim w czasie rzeczywistym, co pomaga projektantowi w lepszym zrozumieniu zależności pomiędzy produktem i ludźmi, którzy z nim pracują, takimi jak konsumenci, operatorzy, instalatorzy, montażyści czy serwisanci.



Rozszerzenie Creo Manikin umożliwia Ci szybkie wstawienie manekinów do modelu CAD 3D i wizualizowanie i optymalizowanie oddziaływań między człowiekiem i produktem.

Tradycyjne narzędzia do modelowania postaci ludzkiej, zaprojektowane pierwotnie dla specjalistów od czynnika ludzkiego, mogą być drogie i trudne w użyciu. Rozszerzenie Creo Manikin sprawia, że potężne możliwości modelowania cyfrowej postaci ludzkiej są dostępne nie tylko specjalistom, a zatem wszyscy projektanci mogą zrozumieć oddziaływanie między człowiekiem i produktem już na wczesnym etapie projektowania i szybciej zoptymalizować swoje projekty.

Łatwe w użyciu i przystępne cenowo rozszerzenie Creo Manikin to narzędzie do modelowania cyfrowej postaci ludzkiej bazujące na normach ISO. Dzięki zrozumieniu i symulowaniu oddziaływań między człowiekiem i produktem na wcześniejszym etapie procesu rozwoju produktu możesz znacząco poprawić procesy zarówno projektowania, jak i weryfikacji i zatwierdzania.

### Kluczowe korzyści

- Skróć czas pracy, zmniejsz budżet i ogranicz wychodzenie z użycia, które są związane z fizycznymi prototypami.
- Zadbaj o zgodność z normami i wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa, zdrowia, ergonomii i zakładu pracy.
- Zoptymalizuj produkty pod kątem określonej grupy docelowej na światowych rynkach.
- Komunikuj i udostępniaj problemy dotyczące skomplikowanego oddziaływania między człowiekiem i produktem, używając mocnego, zrozumiałego, wizualnego rozwiązania symulacyjnego.

### Możliwości i specyfikacja

- Wykorzystując poświęcony manekinowi pasek narzędzi, możesz szybko wstawić manekina do Creo i skonfigurować go w oparciu o płeć, narodowość, rozmiar i inne wartości.
- Wsparcie antropometrii dla szerokiego zakresu światowych populacji pomoże Ci ocenić i zmaksymalizować potencjał produktu na światowych rynkach.
- Struktura cyfrowej postaci ludzkiej zgodna z normą ISO/IEC 19774 (H-ANIM).
- Dołączone biblioteki manekinów pomogą Ci w ujęciu i ponownym wykorzystaniu danych manekina.

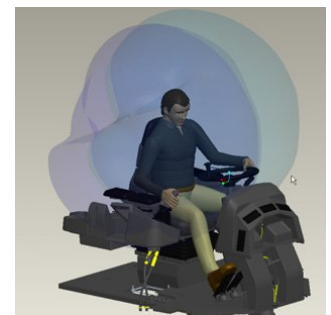
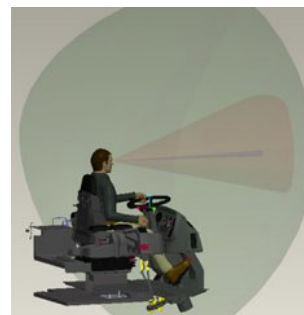
- Szybki dostęp do rozbudowanego zestawu bibliotek, zawierających standardowe postawy (stojącą, siedzącą, klęczącą itp.) oraz ustawienia dłoni (pięć, wskazywanie, szczypanie i wiele więcej).
- Twórz i udostępniaj swoje własne, skonfigurowane modele manekinów, akcesoria i postawy.

### Łatwe manipulowanie manekinami

- Obejmuje zderzenia, kolizje, odległość, luz, masę i inne.

### Wizualizacja pola zasięgu i pola widzenia

- Generowanie okien pól widzenia umożliwia Ci „zobaczenie”, co widzi manekin.
  - Renderowane
  - Aktualizowane dynamicznie
- Stożki pól widzenia pomagają projektantom w identyfikowaniu tego, co znajduje się wewnątrz różnych pól widzenia:
  - Obwodowe (globalne pole widzenia)



Rozszerzenie Creo Manikin szybko oznacza pola widzenia i zasięgu.

- Obuoczne (pole widzenia, które można zobaczyć obojgiem oczu)
- Optymalne (strefa operacyjna)
- Dokładne (strefa czytania)
- Koperty zasięgu pomagają w zidentyfikowaniu obszaru wewnątrz stref zasięgu manekina
  - Dostępne dla każdego ramienia i różnych położeń tułowia.
- Wizualizuj linię zasięgu wzroku, uwzględniając wpływ ruchu głowy i oczu.
- Funkcja Sięgnij umożliwia Ci wydanie manekinowi polecenia sięgnięcia do obiektu i potwierdzenia w ten sposób zasad projektowych dotyczących wygody, luzu i przystosowania.

## Wsparcie systemowe i wymagania sprzętowe

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

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź [prodart.pl/oprogramowanie/cad](http://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.