

# Rozszerzenie Creo® Clearance and Creepage

ZAUTOMATYZUJ ANALIZĘ ODSTĘPÓW IZOLACYJNYCH

Bezpieczeństwo produktów elektrycznych jest koniecznością na dzisiejszym, konkurencyjnym rynku. To co raz większe wyzwanie w takich branżach jak motoryzacja, przemysł lotniczy i obronny czy elektronika i zaawansowane technologie, ponieważ co raz więcej produktów zawiera w sobie elementy mechatroniczne.

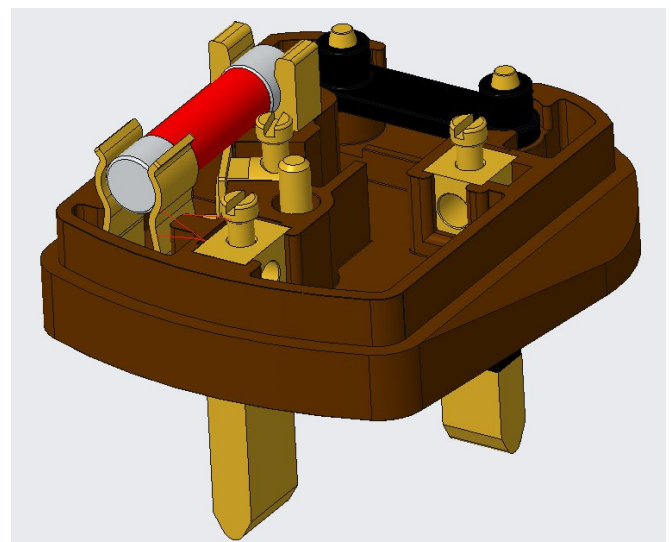
Najmniejszy błąd w projekcie elektromechanicznym może spowodować uszkodzenie obwodu, przegrzanie, a nawet pożar i eksplozję. Chociaż firmy muszą szybciej wprowadzać produkty na rynek, muszą także minimalizować rosnące ryzyko uszkodzenia produktu i spowodowania obrażeń.

Bezpieczeństwo produktu elektromechanicznego często cierpi ze względu na nieefektywne procesy projektowe, spowodowane stosowaniem "praktycznych zasad" projektowania bezpiecznych odstępów izolacyjnych powietrznych i powierzchniowych. Skutkuje to często nadmiarowo zaprojektowanymi produktami, dając w efekcie projekty, które są zbyt duże, za drogie lub które po prostu nie mogą spełnić wymagań dotyczących przestrzeni i wydajności w miarę wzrostu skomplikowania produktu. Co więcej, do analizowania charakterystyki odstępów izolacyjnych nadal często stosuje się obliczenia ręczne. Są one nie tylko podatne na błędy, ale również niepraktyczne, gdy liczba komponentów zaczyna przekraczać 1000 lub 10 000, np. w przypadku sprzętu do komunikacji sieciowej.

Dlatego też wiele firm polega na czasochłonnych i drogich fizycznych prototypach i testach albo na mniej rygorystycznych analizach, które mogą spowodować kosztowne awarie i wycofywanie produktów.

Dzisiaj, by móc uprościć proces projektowania, szybciej wejść na rynek ze zwycięskimi produktami i zapewnić bezpieczeństwo produktu, tradycyjne metody analiz odstępów izolacyjnych już nie wystarczają. Rozszerzenie Creo Clearance and Creepage jest jedynym rozwiązaniem, które pomoże Ci zwiększyć szybkość i dokładność analiz.

Z pomocą rozszerzenia Creo Clearance and Creepage zapewnisz bezpieczeństwo produktu i zoptymalizujesz proces projektowania elektromechanicznego.



Rozszerzenie Creo Clearance and Creepage pomaga Ci w zautomatyzowaniu analiz elektrycznych odstępów izolacyjnych projektów 3D.

## Kluczowe korzyści

- Automatyzacja analizy odstępów izolacyjnych bezpośrednio na modelu cyfrowym.
- Jasne zidentyfikowanie problemów z bezpieczeństwem produktu.
- Poprawienie jakości projektu poprzez pomoc w optymalizacji projektów pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego.
- Oszczędność czasu i mniejsze koszty prototypowania.
- Ograniczenie liczby przeróbek i odrzutów produkcyjnych.

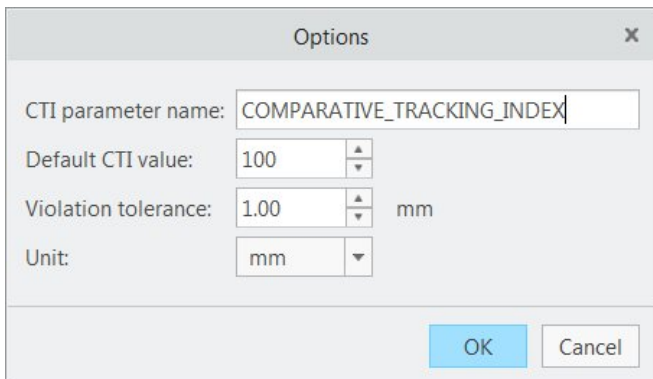
## Możliwości i specyfikacja

### Łatwa w użyciu, zautomatyzowana analiza odstępów izolacyjnych

- Łatwe przygotowanie modelu.
- Definiowanie minimalnych odległości wymaganych do zapewnienia odpowiedniej izolacji.
- Weryfikacja, czy zmierzone odległości odpowiadają plikom odstępów izolacyjnych dla sieci (grupy komponentów przewodzących prąd i/lub powierzchni), komponentów i powierzchni zespołów.

### Przygotowanie modelu

- Szybkie definiowanie przewodności komponentów poprzez dodanie do części parametrów CTI (Comparative Tracking Index).
- Weryfikacja przewodności części poprzez podświetlanie przewodzących, izolowanych i niezdefiniowanych części.



Rozszerzenie Creo Clearance and Creepage pomaga w łatwym zidentyfikowaniu naruszeń zasad bezpieczeństwa produktu.

## Elastyczna analiza

- Łatwe badanie błędów w oknie wyników; po zaznaczeniu błędu, w oknie graficznym zostanie wyświetlona ścieżka ułatwiająca użytkownikowi lepsze zrozumienie błędu.
- Stosowanie tolerancji błędu w celu uzyskania dokładnych wyników.
- Utwierdzanie komponentów celem uniknięcia niedokładnych ścieżek.
- Podświetlanie wszystkich lub pojedynczych błędnych ścieżek.
- Szybkie określenie, czy sieć została już przeanalizowana (pomyślnie lub nie) lub czy błąd został nadpisany, poprzez wyświetlenie statusu wszystkich sieci w oknie wyników.
- Zapisanie wyników analizy w głównym zespole na potrzeby oceny projektu.

## 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](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.