

Creo® Clearance and Creepage Extension

Автоматизация анализа электромеханических зазоров и утечек.

Безопасность электротехнических изделий необходима на современном конкурентном рынке. По мере того как в конструкции все большего количества изделий внедряются мехатронные элементы, становится все труднее обеспечивать безопасность в различных отраслях промышленности, таких как автомобилестроительная, аэрокосмическая и оборонная, а также электронная и высокотехнологичная.

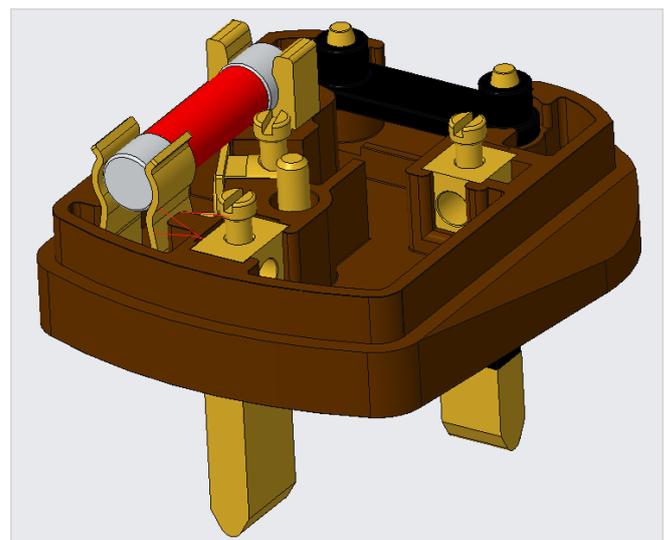
Самые незначительные ошибки в электромеханическом проекте могут привести к повреждению электрических цепей, перегреву и даже пожарам и взрывам. Компаниям необходимо выводить изделия на рынок быстрее и экономичнее, чем когда-либо. Они должны также сводить к минимуму растущие риски сбоев изделий и причинения вреда здоровью.

Безопасность электромеханических изделий часто страдает из-за неэффективности процессов проектирования, связанной с использованием «общих правил» в отношении электромеханических зазоров и утечек. Это часто приводит к тому, что изделия становятся избыточно сложными, а конструкции в результате слишком объемными, слишком дорогими или просто неспособными удовлетворить требования в отношении размеров и производительности с учетом растущей сложности изделий. Кроме того, для анализа электромеханических зазоров и характеристик утечек все еще часто используются выполняемые вручную расчеты. Эти расчеты не только подвержены ошибкам, но и становятся непрактичными по мере того, как количество компонентов превышает 1 000 или даже 10 000 в таких изделиях, как сетевое оборудование.

Таким образом множество компаний полагается на трудоемкий и дорогостоящий процесс создания и испытания физических прототипов или на менее тщательные анализы, что может приводить к дорогостоящим сбоям при эксплуатации и отзывам продукции.

Сегодня, чтобы оптимизировать процесс проектирования для более быстрого вывода конкурентоспособных изделий на рынок и обеспечения безопасности изделий, традиционные методы анализа электромеханических зазоров и характеристик утечек перестают удовлетворять требованиям. Модуль Creo Clearance and Creepage Extension является единственным решением, которое может помочь повысить скорость и точность анализа.

С помощью модуля Creo Clearance and Creepage Extension вы можете обеспечить безопасность изделий и оптимизировать процесс детального электромеханического проектирования.



Модуль Creo Clearance and Creepage Extension помогает автоматизировать анализ зазоров и характеристик утечек 3D-конструкций.

Основные преимущества

- Автоматизация анализа электромеханических зазоров и характеристик утечек непосредственно на основании цифровых моделей.
- Четкое выявление проблем безопасности изделия.
- Повышение качества конструкции за счет оптимизации проектов в плане безопасности электротехнических изделий.
- Экономия времени и сокращение расходов на прототипы.
- Сокращение объема доработок и брака в процессе производства.

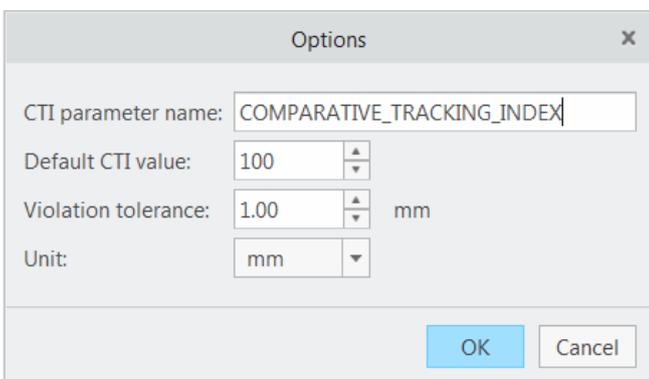
Возможности и характеристики

Простота использования, автоматизированный анализ зазоров и характеристик утечек.

- Удобная настройка моделей.
- Определение минимальных расстояний, необходимых для обеспечения надлежащей изоляции.
- Проверка соответствия измеренных расстояний файлам данных о зазорах и утечках для сетей (групп проводящих компонентов и (или) составных поверхностей), компонентов и составных поверхностей сборки.

Настройка модели

- Быстрое определение проводимости компонентов за счет добавления к деталям параметра индекса сравнительной оценки (CTI).
- Проверка проводимости деталей с помощью выделения проводящих, изолирующих и неопределенных деталей.



Модуль Creo Clearance and Creepage Extension помогает легко идентифицировать нарушения требований безопасности изделия.

Гибкий анализ

- Удобное исследование нарушений в окне результатов; при выборе нарушения в графическом окне отображается путь, помогающий пользователю понять причину сбоя.
- Применение допуска нарушения для уточнения результатов.
- Связывание компонентов для исключения неточных ветвей.
- Выявление всех или отдельных дефектных ветвей.
- Быстрое определение того, была ли сеть проанализирована, прошла ли она проверку и были ли сбой обойдены, за счет просмотра статуса всех включенных в список сетей, указанных в окне результатов.
- Сохранение результатов анализа со сборкой верхнего уровня для проверок конструкции.

Поддержка языков

Английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, японский, китайский (упрощенный и традиционный) и корейский.

Поддерживаемые платформы и требования к системе

Для получения дополнительных сведений и ознакомления с требованиями к системе посетите [веб-страницу техподдержки PTC](#).

Для получения более подробных сведений

посетите веб-страницу [PTC.com/cad/creo/simulation-products](https://www.ptc.com/cad/creo/simulation-products).

© PTC Inc. (PTC), 2017 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC и другие наименования изделий и логотипы PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC или ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

J9425-Creo-Clearance-and-Creepage-Extension-RU-0617