

# Creo® Tolerance Analysis Extension, CETOL™

АНАЛИЗ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ДОПУСКОВ И ИХ ИЗМЕНЕНИЙ

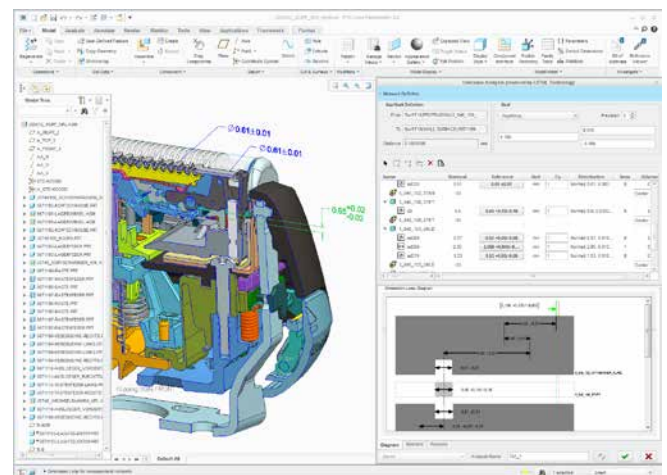
Чтобы ускорить вывод на рынок изделий высокого качества, конструкторы должны знать все о допусках и о том, как производственные отклонения влияют на конструкцию изделий.

Модуль Creo Tolerance Analysis Extension (TAE) с использованием технологии CETOL дает инженерам-конструкторам много возможностей для анализа допусков внутри PTC CREO. Можно легко вывести и проанализировать взаимное влияние геометрических допусков и их изменений, чтобы понять, как это отразится на качестве и стоимости проекта.

Оптимизация конструкций с учетом технологичности и стоимости

Чтобы создать надежную конструкцию, с которой не будет проблем в процессе производства, конструкторы должны видеть в модели производственные допуски, выводить суммарные допуски и анализировать чувствительность к их изменению в своих 3D-моделях. Работа и анализ, на ранних этапах проекта, производственных допусков и связанных с ними ограничений позволяет экономить время и деньги.

Модуль Creo Tolerance Analysis Extension, включающий технологию CETOL и интегрированный в среду конструирования PTC CREO, представляет собой многофункциональное решение для анализа взаимного влияния в деталях и сборках зазоров и производственных допусков. Он позволяет оценить взаимное влияние допусков и размерных цепочек на технологичность конструкции изделия и его стоимость. В результате сокращаются циклы разработки изделий, снижается их себестоимость и повышается качество.



Теперь, с появлением модуля Creo TAE, включающего технологию CETOL, все эти мощные и простые в использовании функции анализа допусков интегрируются непосредственно в среду конструирования Creo.

### Основные преимущества

- Оценка влияния допусков на технологичность конструкции.
- Возможность параллельного проектирования, обеспечивающая строгое соблюдение требований производства.
- Методики проработки проекта Six Sigma, гарантирующие качество изделия.
- Оптимизация конструкторского процесса, повышение производительности труда и сокращение сроков вывода изделий на рынок.

### Возможности и характеристики

#### Простые в использовании средства

- Понятный и удобный интегрированный графический интерфейс пользователя.
- Одномерные цепочки допусков.
- Наложения допусков в сборке.
- Автоматическая проверка размеров и размерных цепочек.
- Интерактивная визуализация взаимного влияния производственных допусков.
- Поддержка допусков на геометрическое расположение и на профиль.
- Возможность сохранить проведенный анализ допусков как обычный конструкторский элемент PTC Creo.
- Управление анализом допусков на уровне сборочных компонентов.
- При удалении компонентов либо изменении размеров быстро меняются исходные данные для анализа.

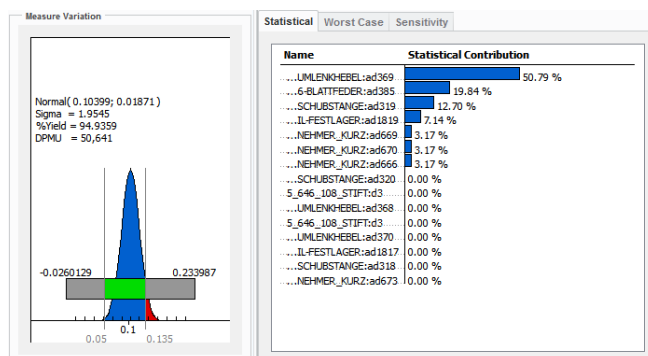
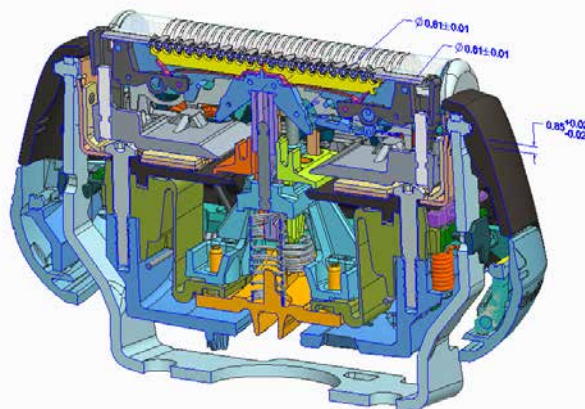
#### Мощные средства анализа

- Анализ чувствительности и взаимного влияния.
- Настройка смещений (bias) соединения вал-отверстие.
- Анализ наихудших условий и статистический анализ.
- Можно работать прямо с конструкторскими элементами для изменения размеров либо менять их в аннотациях на модели.

- Компоненты-местозаполнители обеспечивают расчет размерных свойств, не учитываемых в CAD-моделях.
- Автоматическое закрытие зазоров в модели.

#### Результаты

- Графики результатов расчета на чувствительность и взаимное влияние.
- Автоматическая подготовка результатов для отчета в HTML.
- Просмотр наихудших условий распределения допусков и статистических оценок.
- Среднее значение и среднеквадратическое отклонение.
- Динамическое отображение результатов в модуле анализа допусков.
- Такие результаты, как среднеквадратическое отклонение, число дефектов на миллион единиц (DPMU) и процент выхода кондиционных изделий, могут быть сохранены в модуле анализа допусков в качестве рабочих параметров.



Модуль Creo TAE, включающий технологию CETOL, обеспечивает графическое представление и оценку изменений в производственных допусках и их статистическом взаимном влиянии.

## Преимущества Creo

Creo — это решение 3D CAD, помогающее быстрее разработать качественно иные изделия путем быстрого добавления в проект изделия инновационного функционала, многократного использования своих лучших конструкторских решений и замены предположений фактами. Creo позволяет с самых ранних этапов конструирования переходить к разработке интеллектуальных сетевых изделий. Используйте дополненную реальность, чтобы все могли увидеть ваши конструкции. В быстро меняющемся мире промышленного Интернета вещей ни одна другая компания не может обеспечить получение вами существенной выгоды так быстро и эффективно, как PTC.

## Поддержка языков

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

## Поддерживаемые платформы и требования к системе

Последние сведения о поддерживаемых платформах и требованиях к системе см. на [странице технической поддержки PTC](#).

Дополнительные сведения представлены на следующем веб-сайте: [PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo), или свяжитесь с местным представителем отдела сбыта.

© 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.

J10484-CreoToleranceAnalysisExtension-RU-1217



ООО «Продуктивные Технологические Системы»  
www.pts-russia.com  
email: office@pts-russia.com

Телефон:  
(7 495) 737-78-78  
(7 495) 642-63-37