

МОДУЛЬ CREO GENERATIVE TOPOLOGY OPTIMIZATION (GTO)



Вам необходимо проектировать и разрабатывать новые, инновационные изделия, которые привлекают клиентов и соответствуют целевым характеристикам. Сколько на это потребуется времени и денег? Как разработать лучшие решения? Как адаптировать их под выбранные производственные методы?

Модуль **Creo Generative Topology Optimization (GTO)**, основанный на методах искусственного интеллекта, поможет создавать лучшие проекты за меньшее время.



Технология генеративного дизайна позволяет автоматически получать оптимальные конструкции, соответствующие заданному набору конструктивных требований. Каков результат? Готовая к производству конструкция, которую можно использовать в неизменном виде либо доработать.

Модуль GTO интегрируется в среду конструирования Creo и позволяет с легкостью воплотить идеи в реальность: определить геометрию, функциональные и физические параметры, материалы и производственные процессы. С его помощью можно быстро создавать оптимальные конструкции по заданным требованиям и преобразовывать их в контурное представление для удобной работы в среде параметрического моделирования.

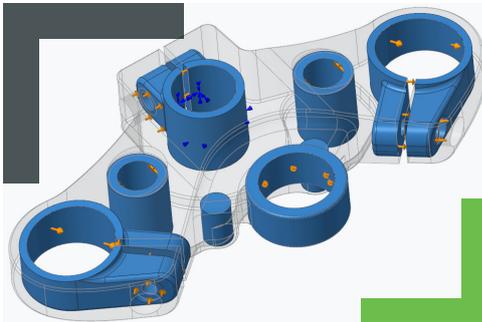
ВОЗМОЖНОСТИ

- Простота использования и полная интеграция в знакомую среду конструирования Creo Parametric, привычный интерфейс в виде ленты с контекстными меню и оптимизированным рабочим процессом.
- Удобная настройка. Достаточно выбрать конструкторские пространства, добавить нагрузки и ограничения, определить технические требования, материалы и производственные процессы.
- Быстрое создание конструкций с помощью мощного механизма оптимизации, основанного на методах искусственного интеллекта.
- Поддержка стандартных технологических требований, начиная с традиционного и заканчивая аддитивным производством.
- Предварительный просмотр и исследование оптимизированной конструкции, а также демонстрация результатов моделирования.
- Интерактивный процесс с динамическим обновлением конструкции по мере изменения геометрии и конфигурации.
- Автоматическое преобразование оптимизированных конструкций в контурное представление или мозаичную модель.
- Структурный, модальный и тепловой анализ*.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Создание инновационных изделий, выделяющихся на фоне решений конкурентов
- Сравнение большего числа вариантов за меньшее время
- Сокращение времени вывода на рынок и стоимости изделия
- Оптимизация конструкции изделия с точки зрения экономичности и возможностей производства


 Простая настройка



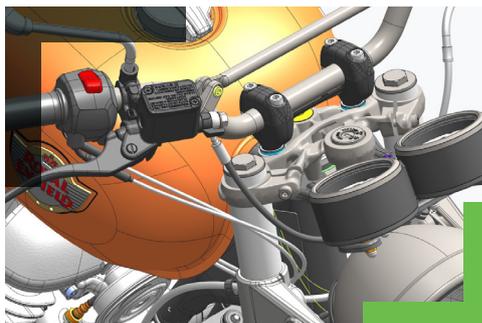
Настроить оптимизацию легко: достаточно определить конструкторское пространство, физические параметры, нагрузки и ограничения, цели, производственные процессы и материалы.


 Предварительный просмотр оптимизации



Интегрированное решение с линией разделения для реализации производственных процессов с литьем.


 Готовые к производству результаты



Финальная составляющая полной сборочной модели мотоцикла.



Creo — это решение 3D CAD, помогающее быстрее создать усовершенствованные продукты за счет ускорения инноваций, при многократном использовании лучших конструктивных решений и замены допущений фактами. Creo позволяет с самых ранних этапов разработки переходить к разработке интеллектуальных сетевых изделий. А благодаря облачной дополненной реальности на каждом месте Creo вы можете совместно работать с другими людьми, мгновенно подключаясь к любому этапу разработки. В быстро меняющемся мире промышленного Интернета вещей ни одна другая компания не может обеспечить получение вами существенной выгоды так быстро и эффективно, как PTC.

* Модальный и тепловой анализ доступны в Creo 7.0.4.0.

© PTC Inc. (PTC), 2019 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, а также все наименования и логотипы продуктов PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC и (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.

32430_CreoGenerativeTopologyOptimizationExtension_DS_ru_0928