

Модуль Creo Topology Optimization Extension

Автоматическая оптимизация проекта в плане формы и использования материала.

Вам необходимо проектировать и разрабатывать новые, инновационные изделия, которые привлекают клиентов и соответствуют целевым характеристикам. Сколько вам потребуется на это времени и денег? Где вы будете черпать новые идеи?

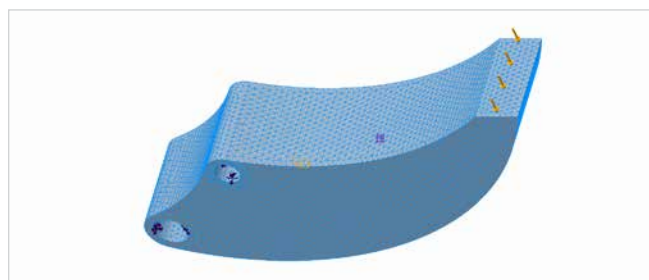
С помощью модуля расширения Creo Topology Optimization вы определяете критерии, цели и задачи проекта, а потом за дело берется программное обеспечение. В результате вы получаете параметрическую геометрию CAD, которая удовлетворяет заданным условиям. Больше не надо тратить часы, дни или даже недели на воссоздание оптимизированной «голой» геометрии. Вы также больше не ограничены прошлой геометрией, установленными методиками и риском разработки изделий с избыточными характеристиками.

Модуль Creo Topology Optimization автоматизирует процесс проектирования за счет использования прогрессивной технологии оптимизации формы для решения задачи на основании критериев, целей и задач проекта. Программное обеспечение использует анализ для расчета оптимальной конструкции с учетом выбираемых по желанию производственных ограничений. Вам не нужно выбирать наилучший подход. Программное обеспечение сделает это за вас.

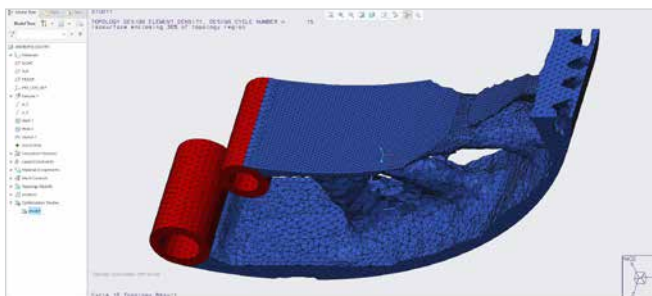
Теперь вы можете сосредоточиться на ускорении вывода изделий на рынок, сокращении издержек, ускорении разработки новых изделий и развитии инноваций.

Возможности и преимущества

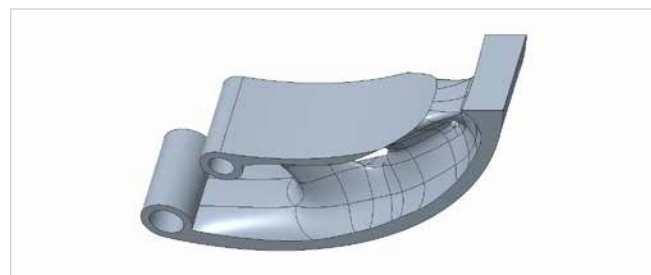
- Удобство использования, включая знакомый интерфейс пользователя и рабочий процесс Creo.
- Быстрая настройка оптимизации.
- Быстрое преобразование результатов оптимизации топологии в полезные данные CAD.
- Определение производственных ограничений для аддитивного и традиционного производственного процесса.
- Структурный, модальный и тепловой анализ.



Базовый рабочий процесс модуля Topology Optimization включает определение областей, нагрузок и ограничений, создание сетки, а затем выполнение оптимизации.



Стандартный фасетный результат работы модуля Topology Optimization можно просмотреть в конце процесса или в любой момент на протяжении цикла анализа.



Стандартный результат работы модуля Topology Optimization может быть преобразован в твердотельную модель в форме конструкторского элемента свободного стиля Creo. Дополнительный вариант — использование формата STL.

Предлагается на выбор два модуля расширения Topology Optimization:

	Creo Topology Optimization	Creo Topology Optimization Plus
Производственные ограничения	<ul style="list-style-type: none"> • Симметрия • Циклическая симметрия • Вытягивание • Заполнение 	<ul style="list-style-type: none"> • Симметрия • Циклическая симметрия • Вытягивание • Заполнение • Штамповка • Равномерность • Симметричное заполнение • Радиальное заполнение • Радиальные спицы • Периодичность
Количество анализов	3*	Не ограничено
Тип анализа	Структурный Модальный	Структурный Модальный Тепловой

* Ограничение — к задаче проекта или ограничению проекта может быть применено 3 анализа.

Основные преимущества

Creo — это решение 3D CAD, помогающее быстрее создавать более совершенные изделия за счет быстрого ввода в 3D-проект изделий инновационных составляющих, многократного использования 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.

© PTC Inc. (PTC), 2018 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.

J11408-Topology_Optimization_DS-ru-0618