

Creo® Additive Manufacturing Extension

Вы печатаете то, что видите. Версия Creo 4.0 устраняет разрыв между моделью 3D CAD и 3D-печатью.

Аддитивное производство (3D-печать) — это процесс создания объекта путем добавления тонких слоев материала. Определение является простым, но процесс 3D-печати непрост. Конструкторы часто вынуждены использовать несколько разных пакетов программного обеспечения, в результате чего им каждый раз приходится экспортировать, воссоздавать, оптимизировать и импортировать модели.

Creo 4.0 Additive Manufacturing extension — модуль расширения Creo Parametric — позволяет положить этому конец. И открывает огромные новые возможности.

Теперь вы можете конструировать, оптимизировать, проверять правильность и пригодность для печати своих моделей — все в единой среде конструирования. Вы печатаете то, что видите. С помощью Creo 4.0 вы можете сосредоточиться на создании, оптимизации и проверке конструкций со сложной геометрией, изготовление которых возможно только с помощью аддитивного производства.

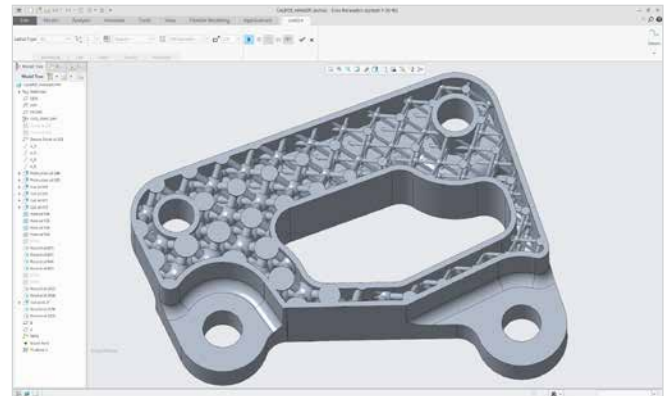
Основные преимущества

Единая среда.

Creo 4.0 позволяет переходить от разработки концепции к детальной конструкции и непосредственно к печати. При этом сокращается количество ошибок, объем утомительной работы и общая продолжительность процесса, потому что конструктору не требуется переключаться между разными пакетами программного обеспечения. И поскольку вся работа выполняется в Creo, передаваемые на последующие этапы материалы, чертежи и техническая документация всегда отражают реально изготовленные изделия.

Создание решетки.

Создавайте параметрически управляемые равномерные решетчатые структуры. Есть также возможность управления переменными структурами, позволяющая усиливать решетки. Используя эту возможность



Удобное создание сложных переменных решетчатых структур.

в сочетании с симуляцией, можно оптимизировать решетчатую структуру для одновременного удовлетворения различных требований к конструкции. И поскольку это настоящая параметрическая геометрия, ваша решетчатая структура будет полностью детализированным компонентом с точными массовыми свойствами.

Поддержка подключения к принтерам.

Прямое подключение к принтерам Stratasys и 3D Systems для анализа времени построения, использования материалов, а также назначения материалов и цветов. Модуль Creo Additive Manufacturing extension распознает каждый принтер и его функции, позволяя учесть проблемы производства на ранних этапах процесса. Печатайте непосредственно на эти принтеры из Creo.

Создание области печати и управление ею.

Зачем повторно выполнять работу? Создавайте, отслеживайте, проверяйте задания печати и управляйте ими, сохраняйте и используйте их повторно. Автоматическое расположение и укладка различных компонентов позволяет оптимизировать область печати для экономии времени и денег и сокращения расхода материала. Есть также возможность назначения деталям в области печати материалов и цветов при использовании подключения к поддерживаемым принтерам.

Прямое подключение к бюро услуг.

Прямое подключение к бюро услуг *i.materialise* для доступа к более чем 100 материалам (включая металлы) и отделочным покрытиям. Мгновенный просмотр визуальных и финансовых последствий ваших конструкторских решений.

Оптимизированное быстрое создание прототипов.

Печатайте прототипы, которые точнее соответствуют окончательным сконструированным деталям, для более достоверных испытаний.

Совместимые принтеры

Stratasys

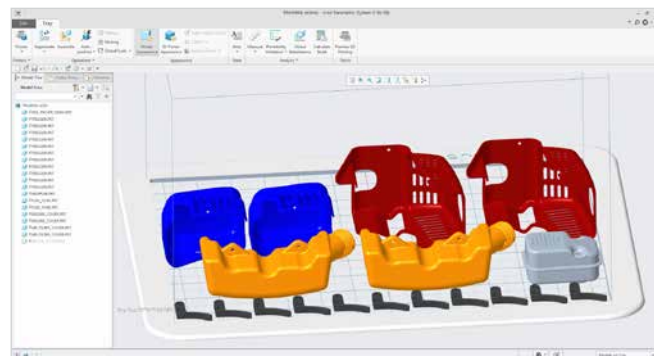
- Технология Polyjet (Connex), с использованием Object Studio.
- Технология FDM (uPrint, Dimension и Fortus), с использованием GrabCAD Print.

3D Systems

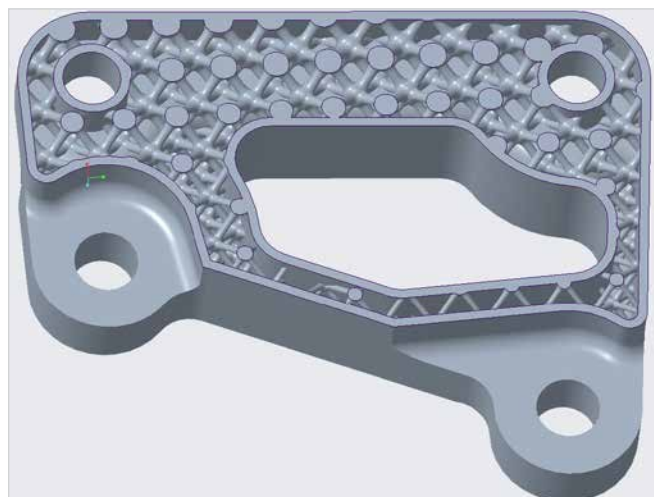
- Projet 1200, 2500, 2500 Plus, 5500x, с использованием ядра 3D Sprint, внедренного в Creo.
- В будущем Projet 3600, 3510, 6000 и 7000, 800, 950.

По мере развития платформы GrabCAD Print и ядра 3D Sprint будет добавлена поддержка дополнительных принтеров.

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



Оптимизация области печати для экономии времени и денег.



Создание решетчатых структур с параболическими лучами.

© PTC Inc. (PTC), 2016 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.

J8181-CreoAdditiveManufacturingExtension-DS-RU-1116