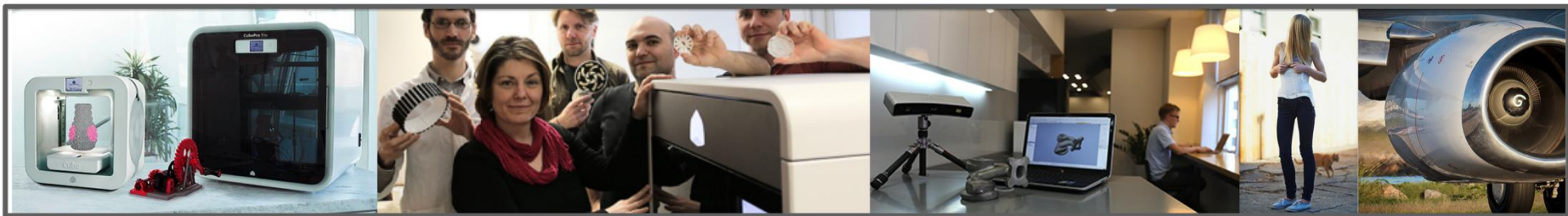
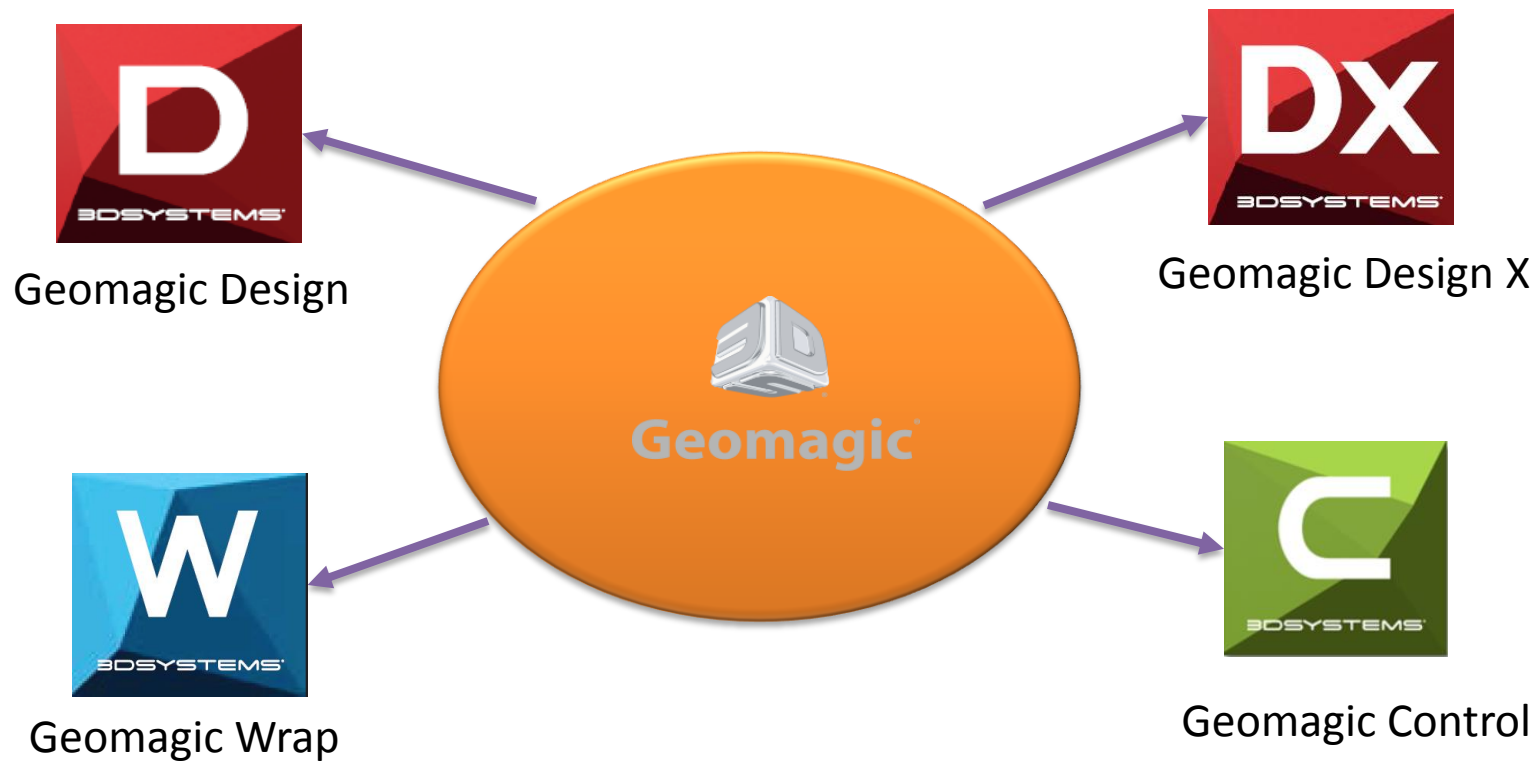


Проектирование изделий с использованием **Geomagic Design**



MANUFACTURING *THE* FUTURE

Решения Geomagic в рамках семинара



Решения Geomagic от 3D SYSTEMS

Программное обеспечение Geomagic поможет вам проектировать и изготавливать изделия, используя инновационные методы и технологии



Geomagic[®]

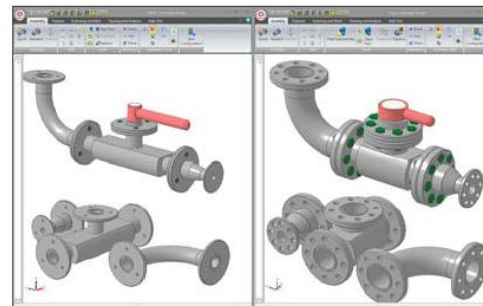
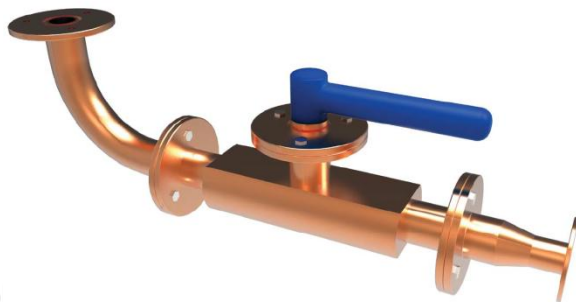


Обзор Geomagic Design



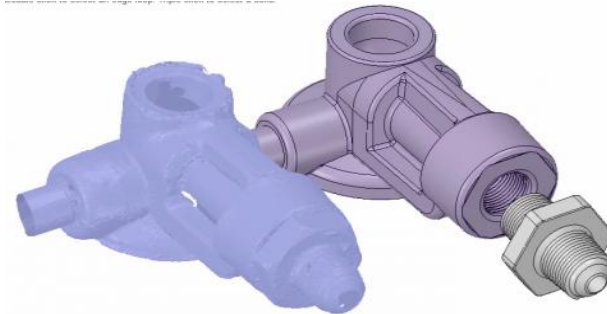
Решения Geomagic от 3D SYSTEMS

- Обзор технологических решений Geomagic
- Проектирование и изготовление изделий
- Обзор программных средств
 - С чистого листа
 - На основе триангуляционной сетки



Быстрое, легкое моделирование на основе триангуляционной модели

- Прямое моделирование методами обратного проектирования
 - Интуитивно понятное моделирование «нажатием/вытягиванием»
 - Легкость в использовании, не требующая большого опыта
- Дополнительные надстройки
- Выпуск чертежно-графической документации
- Моделирование сборок



Возможности Geomagic Design



Проектирование изделия с чистого листа

- 3D – Проектирование конструкции детали
 - Создание параметрической 3D-модели с историей построения
 - Обширная библиотека деталей со стандартными компонентами
- 2D – Выпуск чертежно-графической документации
 - Мощные инструменты для работы с чертежами
 - Помощь Мастера простановки размеров



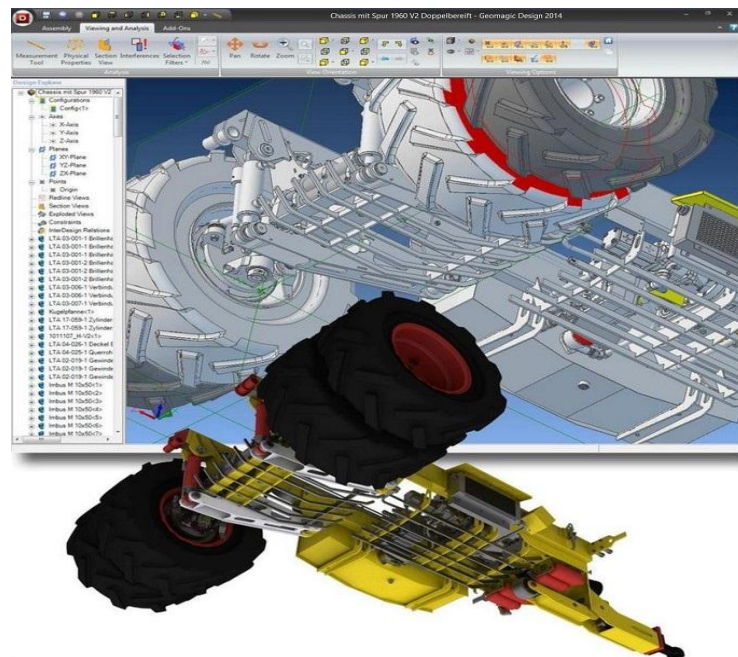
Возможности Geomagic Design

- Законченные сборки
 - Легкая работа с большими сборками
 - Проверка конструкции моделированием кинематики движений элементов сборок
- Проектирование листовых деталей
 - Начиная от простых корпусов до сложных деформаций по сечениям
 - Простой интерфейс Мастера разгибки детали в листовую заготовку

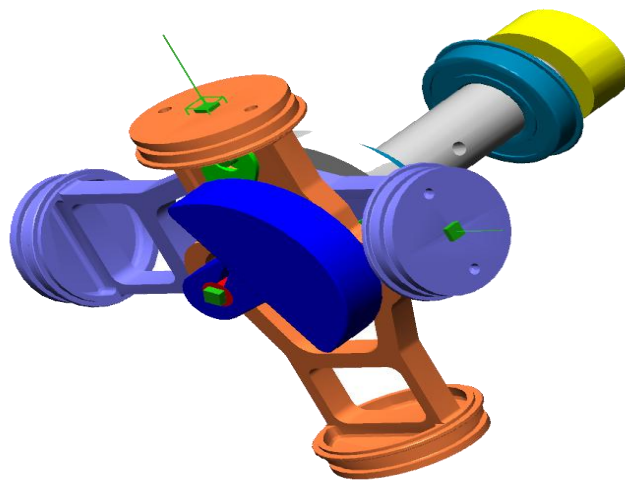
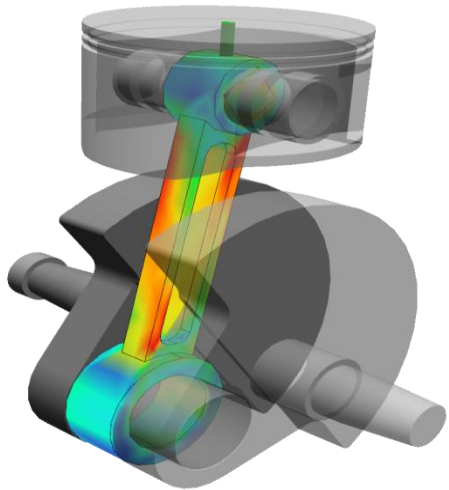
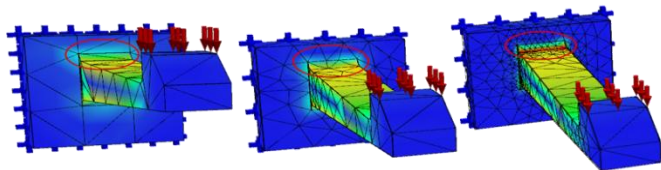


Возможности Geomagig Design

Работа с большими сборками



Модуль *Simulate* для *Geomagic Design*



- Средства проверки кинематики и конечно-элементного анализа



Возможности Geomagic Design

- Конкурентные преимущества
- Быстрое и простое создание 3D-модели
- Мощные средства для выпуска чертежно-графической документации
- Возможность создания конструкций, состоящих из тысяч компонентов
- Специализированный модуль для проектирования изделий из листового материала
- Использование интерактивных моделей в формате 3D PDF



Проектирование изделий с чистого листа



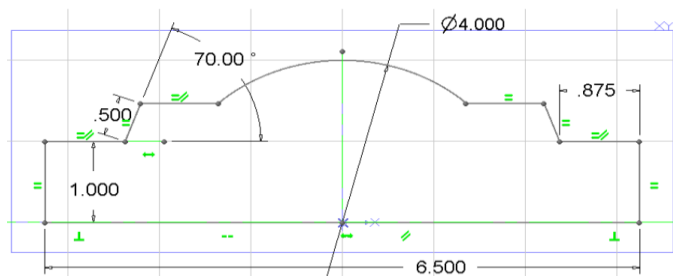
MANUFACTURING *THE* **FUTURE**



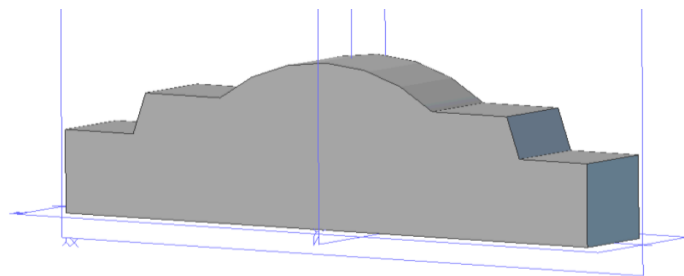
Возможности Geomagic Design



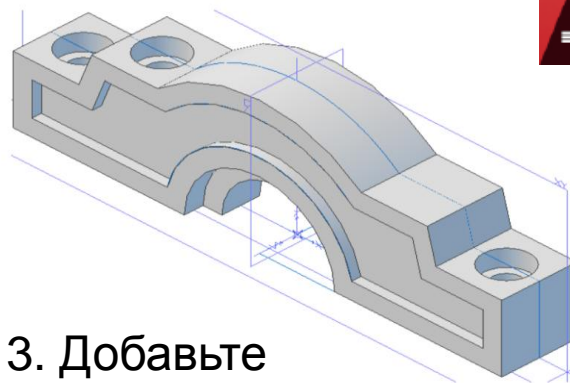
Возможности Geomagic Design



1. Постройте эскиз



2. Выдавите

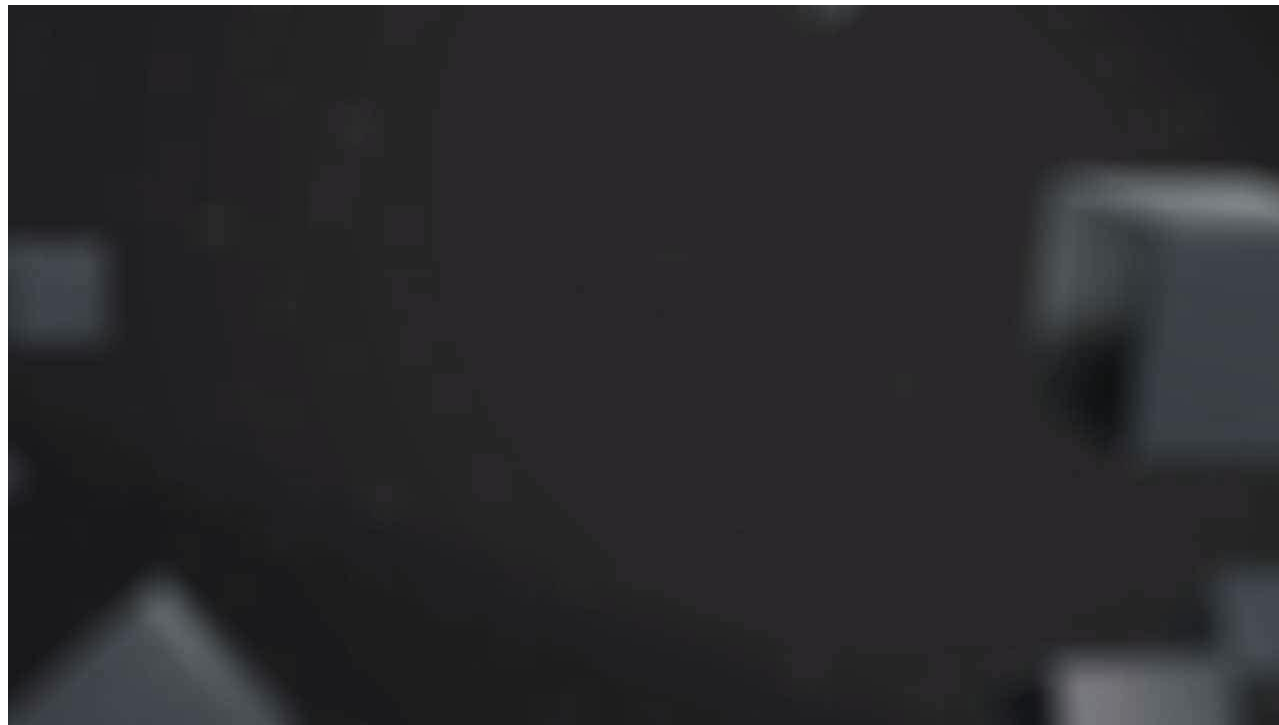


3. Добавьте элементы

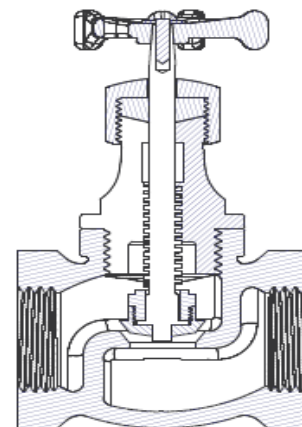
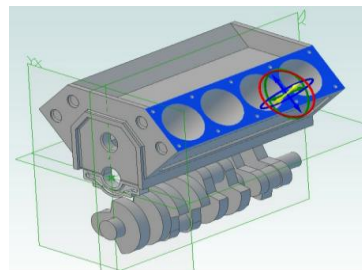
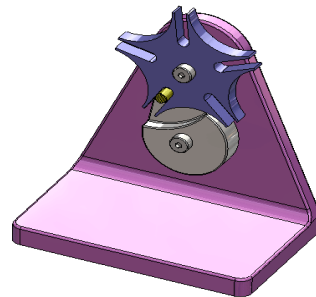
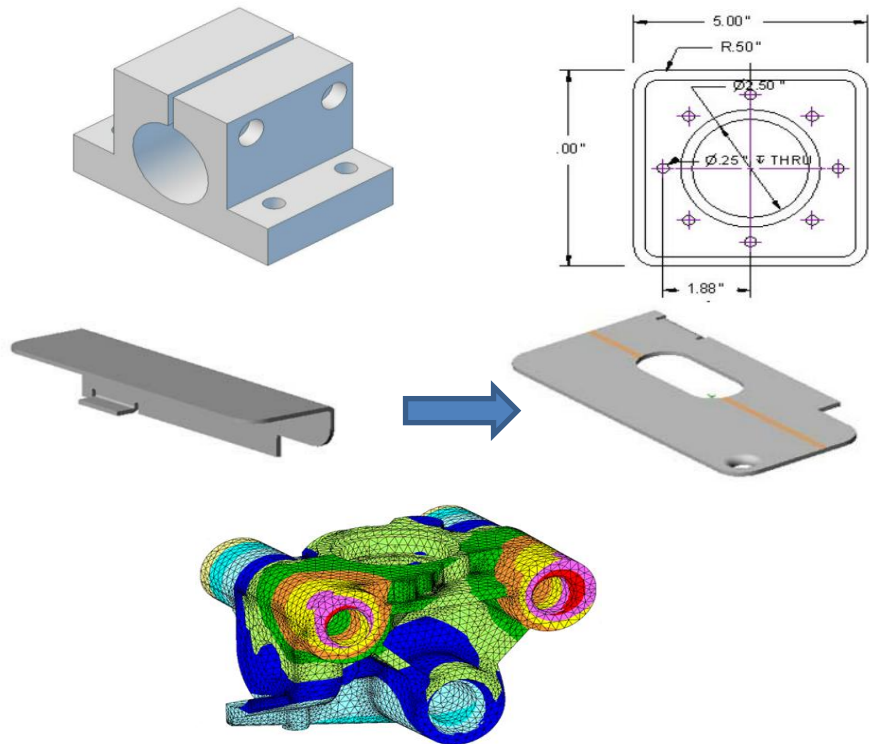
4. Напечатайте!



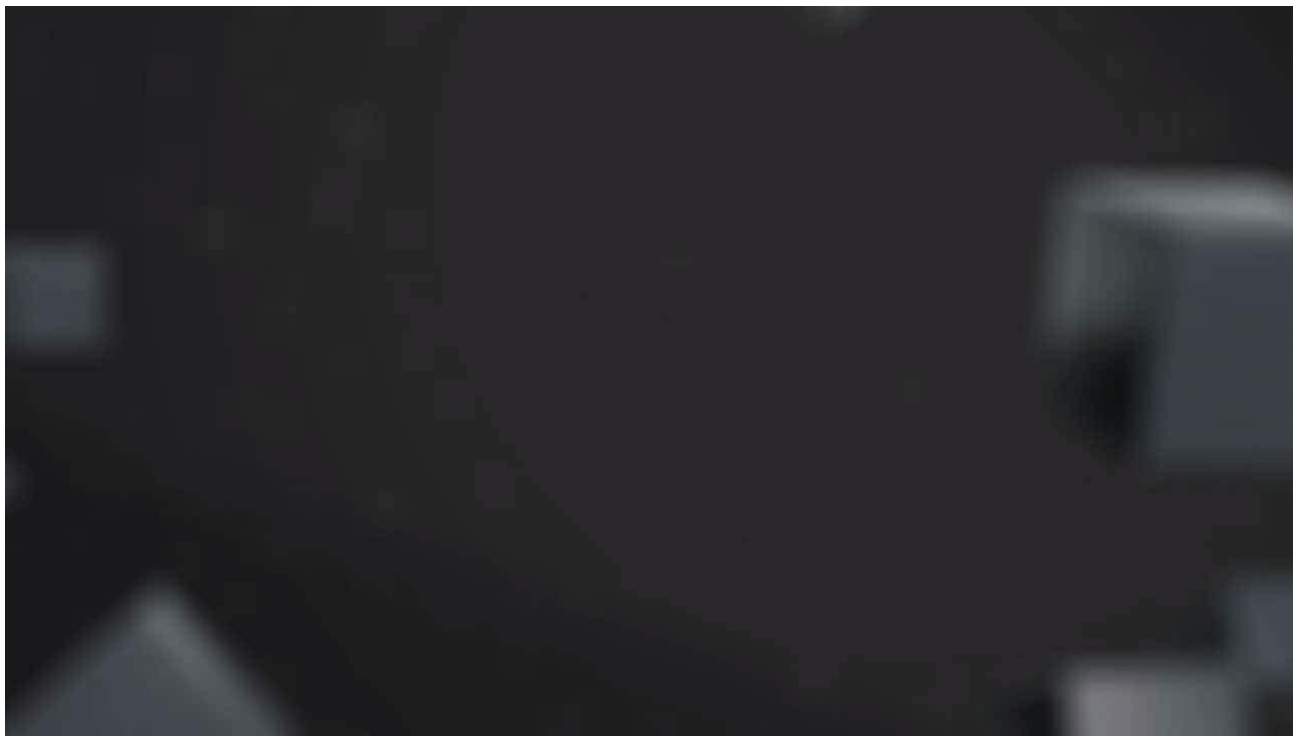
Работа с регулярной геометрией



Возможности Geomagic Design



Работа с нерегулярной геометрией



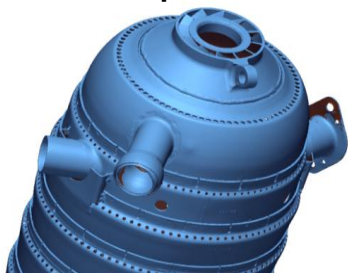
Подготовка модели к 3D-печати



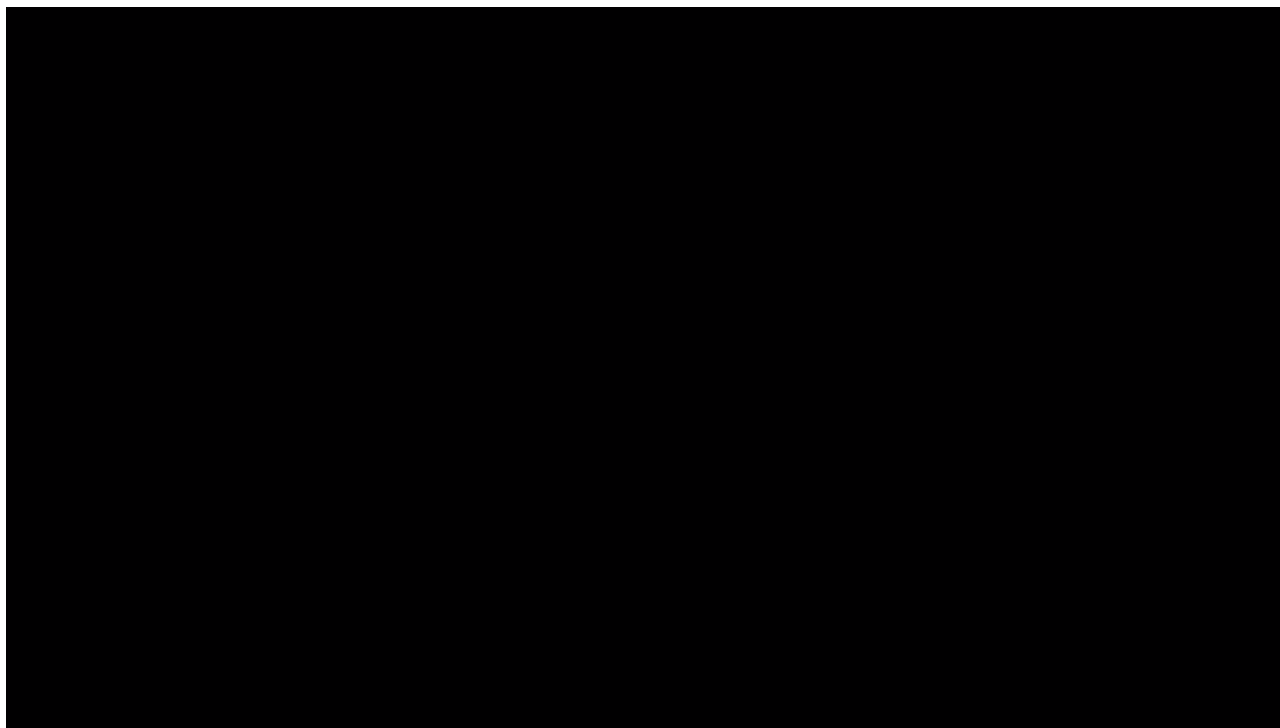
Возможности Geomagic Design

Новые возможности:

- Интеграция с устройством 3D Systems Sense
 - Теперь можно начинать со сканирования прототипа
- Анализ технологичности геометрии с точки зрения изготовления на 3D-принтере
 - Убедитесь в том, что деталь готова для печати
- Интеграция с TeamPlatform
 - Используйте облачный сервис для хранения и передачи 3D-модели и информации об изделии



Что нового в *Geomagic Design 2015*



Спасибо за внимание

