PointShape™ Design

Специализированное программное обеспечение для реверс-инжиниринга, основанное на геометрическом ядре CGM “CATIA”

Компания "ИННФОКУС"

614066, г. Пермь, ул. Стахановская, 54П, "Технопарк Пермь", офис 231

8 800 222 77 59
in@infcs.ru
infcs.ru

INNFOCUS
Innovations in focus

T&S
Technology and Solution

PointShape™ Design

PointShape Design разработан на мощной платформе 3D-моделирования Convergence Geometric Modeler (CGM), на которой создано ПО CATIA (Dassault Systèmes). Для удовлетворения самых строгих требований к визуализации, разработчик также использовал лучший инженерный графический движок "HOOPS Visualize".
PointShape Design позволяет легко создавать редактируемые параметрические CAD-модели существующих деталей и предоставляет пользователям знакомый и эффективный процесс проектирования и удобный интерфейс.

РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ ПО 3D-СКАНАМ

PointShape™ Design легко создает CAD-модели по данным, полученным с помощью 3D-сканера.
Инструменты обработки данных сканирования быстро выполняют трудоемкие этапы моделирования.

ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММАМИ САПР

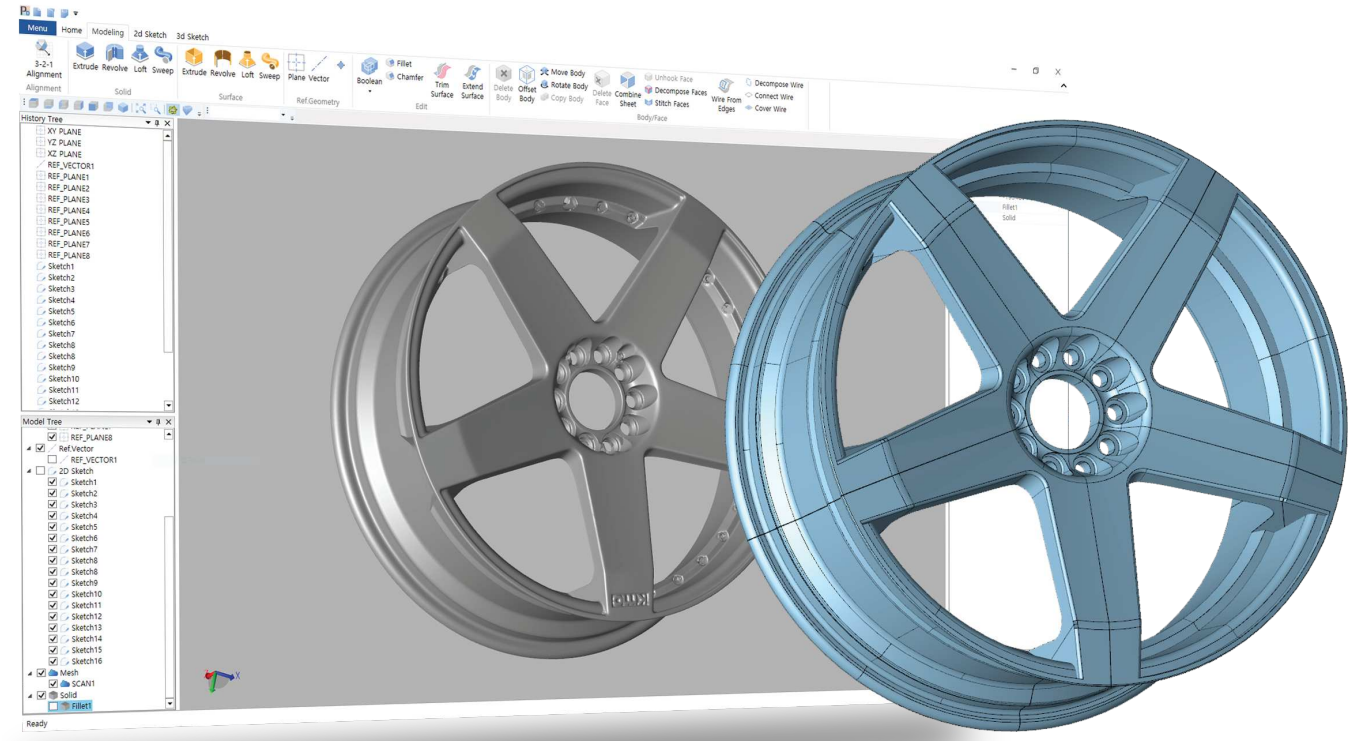
Разработанный на том же геометрическом ядре, что и ПО CATIA, PointShape™ Design сокращает время проектирования благодаря обработке данных 3D-сканирования. Результаты моделирования в PointShape™ Design совместимы со всеми программи САПР.

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ

PointShape™ Design отличается от существующего на рынке программного обеспечения, которое только реконструрирует форму изделия.
В свою очередь, PointShape позволяет извлечь проектный замысел и дизайн.

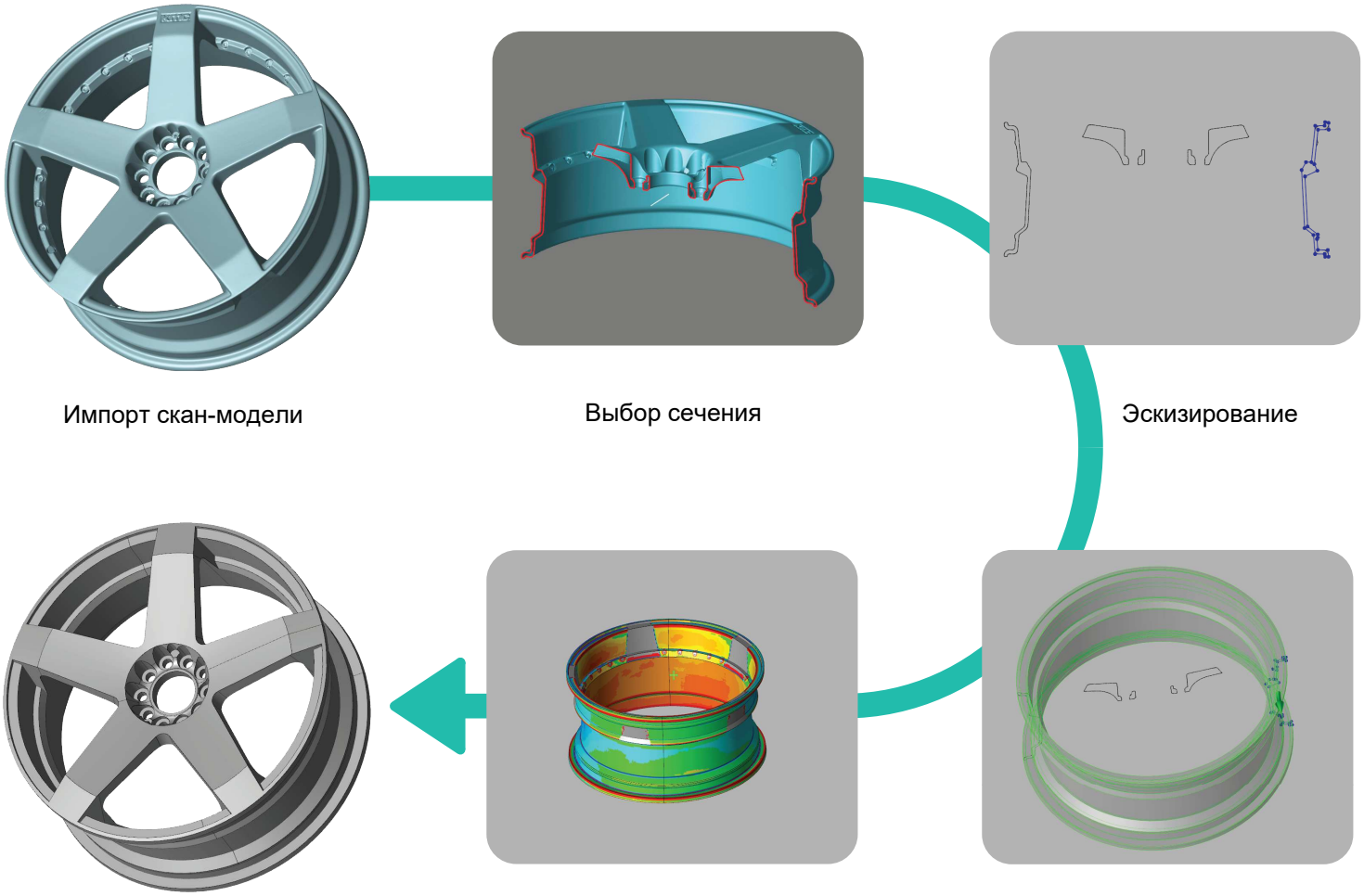
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ПО Design эффективно используется в 3D-печати, при программировании станков с ЧПУ, промышленном дизайне, полигональном моделировании, в целом, как основа для конструкторской подготовки производства сложных деталей и узлов.



Реверс-инжиниринг колесного диска в ПО PointShape™ Design

Рабочий процесс



ЛЕГКОСТЬ В ОСВОЕНИИ

Импортируя данные с вашего 3D-сканера, вы можете легко создавать CAD-модели без какой-либо специальной подготовки. Все инструменты, необходимые для точного моделирования собраны в одном месте и помогут вам работать более продуктивно.

ПРОСТЫЕ И УДОБНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

PointShape™ Design преоставляет исчерпывающий набор инструментов для решения широкого круга задач по реверс-инжинирингу: от простых деталей до сложных узлов.

ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Для удовлетоврения самых строгих требований к визуализации, использована мощная система 3D-графики "HOOPS Visualize", облегчающая обработку больших 3D-данных.

ФУНКЦИИ АНАЛИЗА

Анализ отклонений между данными 3D-сканирования и создаваемой моделью в режиме реального времени, подробный анализ допусков для получения оптимальной 3D-модели.

Преимущества

ИМПОРТ

- Поддержка различных типов файлов, включая форматы САПР, полигональные сетки, облака точек.

ОБРАБОТКА ОБЛАКОВ ТОЧЕК И ПОЛИГОНАЛЬНЫХ СЕТОК

- Эффективные инструменты обработки облаков точек обеспечивают выравнивание, объединение, фильтрацию данных, удаление шума
- Простые в использовании инструменты редактирования полигонов обеспечивают быстрое заполнение отверстий, сглаживание, децимацию, разделение, оптимизацию и восстановление сетки
- Создание оптимизированной сетки для 3D-печати с помощью функции тесселяции

РЕДАКТИРОВАНИЕ

- Наличие необходимых инструментов для преобразования полигональных сеток в редактируемые параметрические CAD-модели
- Быстрое редактирование поверхностных и твердотельных моделей, включая логические операции, построение фасок и скруглений, обрезку и расширение поверхностей
- Быстрая обработка больших данных благодаря графическому визуализатору HOOPS Visualize

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 2D-эскизы: установление взаимосвязей, ограничений, создание линий, точек, окружностей, прямоугольников, эллипсов, сплайнов, прорезей
- Быстрое создание тел и поверхностей, включая операции: выдавливание, вытягивание, лофт, вращение
- Быстрое создание справочной геометрии, включая плоскость, вектор, точку

ФУНКЦИИ АНАЛИЗА

- Анализ отклонений между данными 3D-сканирования и создаваемой моделью в реальном времени
- Наилучшее построение 3D-модели благодаря сравнению полученных результатов с проектными допусками
- Проверка финальной модели (2D-эскиз, отклонение 3D-сетки)
- Инструменты анализа мгновенно используются в процессе моделирования, если требуется помежуточная оценка результатов

T&S Technology and Solution

ООО "ИННФОКУС"
Тел: 8 800 222 77 59
Эл. почта: in@infcs.ru
Сайт: infcs.ru.ru

innfocus
Innovations in focus