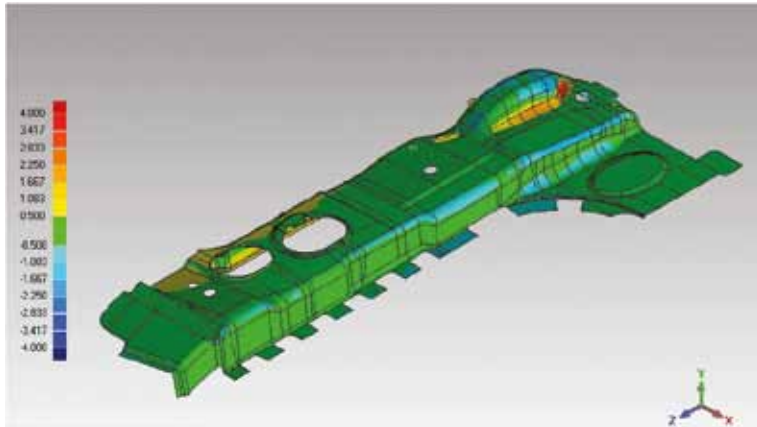




Geomagic

STUDIO QUALIFY WRAP



Компания **Geomagic** - ведущий разработчик программного обеспечения для трехмерного цифрового моделирования физических объектов. Разработанные компанией технологии, ускоряющие конструирование, обратный инжиниринг и контроль качества деталей и готовых изделий, защищены шестью патентами и отмечены многочисленными наградами.

Geomagic Studio - программное обеспечения для трехмерного обратного инжиниринга. Geomagic Studio - лучшая из имеющихся на рынке программ для преобразования данных трехмерного сканирования и полигональной сетки в точные трехмерные поверхностные цифровые модели для прямого и обратного инжиниринга, быстрого макетирования и анализа. Будучи самым быстрым приложением для преобразования данных трехмерного сканирования в параметрические модели для автоматизированного проектирования, Geomagic Studio обладает богатыми возможностями и революционизирует моделирование цифровых объектов и производственный процесс. В программе реализована возможность объединения нескольких облаков точек в одно. Geomagic Studio имеет большое количество инструментов для очистки массива данных от «шумов», уменьшения количества точек путем прореживания и упорядочивания с учетом кривизны.

Отличительные особенности:

- Быстрое автоматическое построение точной полигональной сетки, поверхностей NURBS и параметрических моделей для автоматизированного проектирования;

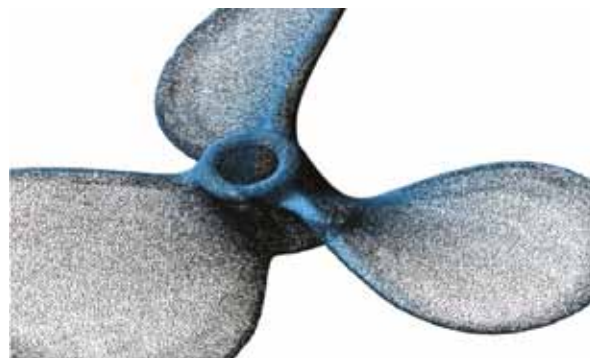
- Создание и модификация сложных трехмерных полигональных данных из плотного облака точек;

- Интеграция с основными системами трехмерного автоматизированного проектирования механических устройств, а также экспорт в стандартные форматы: STL, OBJ, VRML, DXF, PLY, 3DS, PDF;

- Поддержка широкого спектра стандартных сканеров;

- Современный пользовательский интерфейс;

- Возможность автоматизации процессов с помощью шаблонов и макрокоманд, а также написание собственных программных модулей на языках Visual Basic C, C++ или Java.



Geomagic Qualify - программное обеспечение для трехмерного контроля качества. Geomagic Qualify является последним словом в быстром и точном графическом сравнении изготовленных деталей с цифровыми референциальными моделями при контроле опытного образца, производственном контроле и контроле качества продукции поставщиков. Обладая лучшими в своем классе возможностями по документированию, модуль отчетов Geomagic Qualify позволит вам составлять отчеты о контроле и адаптировать их в соответствии с требованиями вашей организации. Пользуясь мощными возможностями Geomagic Qualify появилась возможность повысить эффективность производства, сократив время контроля продукции до минимума за счет использования точных трехмерных данных.

Отличительные особенности:

- Быстрое сравнение данных сканирования с компьютерными моделями или с усредненными данными нескольких сканированных моделей.
- Визуализация отклонений стандартных или пользовательских моделей посредством цветовой кодировки.
- Мгновенный анализ двумерных и трехмерных проекций, геометрических характеристик, сравнение размеров, анализ посадки, контуров и толщины стенок.
- Позиционирование турбинных лопаток, анализ внешней и внутренней геометрии лопатки, анализ закрутки и т. д. (только если дополнительно установлен модуль анализа турбинных лопаток)
- Создание широкого спектра стандартных и пользовательских отчетов, включая трехмерные документы в формате PDF.
- Поддержка широкого спектра стандартных сканеров.

Geomagic Wrap позволяет преобразовывать данные облака точек в трехмерную полигональную сетку для использования в производстве, конструировании и анализе.

Обладая весьма конкурентоспособным соотношением цены и возможностей и используя продвинутые методы обработки сложных данных облака точек, Geomagic Wrap совершит революцию в цифровом проектировании и производстве.

Отличительные особенности:

- Быстрое автоматическое построение точных трехмерных полигональных моделей по данным облака точек и сканирования.

Процесс контроля турбинной лопатки



Выравнивание

