

### Функционал Fusion 360 with PowerInspect

Fusion 360	•
PowerInspect Ultimate	•
<b>Дополнительные возможности для Fusion 360</b>	
Инструменты для командной работы Fusion 360 Team	•
Расширение для механической обработки Fusion 360 Machining Extension	•
CAM-модуль HSMWorks	•
<b>Функционал CAI-системы PowerInspect Ultimate</b>	
<b>Импорт и экспорт данных</b>	
Импорт нейтральных форматов	•
Импорт из форматов других CAD систем	•
Импорт нескольких CAD файлов	•
Экспорт измеренных элементов в CAD файл	•
Экспорт облаков точек в форматах ASCII/mesh/STL	•
Part Alignment- экспорт базирования деталей на станках с ЧПУ	•
Electrode - импорт и обновление данных для контроля электродов	•
<b>Работа с устройствами</b>	
Машины с ручным управлением	•
Машины бесконтактного контроля (лазерные сканеры, оптические устройства)	•
КИМ с ЧПУ, станки с ЧПУ	•
Поддержка карт ошибок	•
Поддержка одновременной работы двух ручных машин	•
Поддержка калибровки щупов на станках с ЧПУ	•
Поддержка работы на 3+2/5-ти осевых станках с ЧПУ	•
Поддержка работы двухпортальных КИМ с ЧПУ	•
<b>Основные</b>	
Распознавание геометрии из CAD модели	•
Работа с лазерными устройствами в режиме реального времени	•
Повторяемые измерения	•
Работа с сетками/создание сеток STL	•
Симуляция процесса измерения	•
Автоматизированные пакетные измерения	•
<b>Базирование</b>	
Базирование по геометрии	•
Базирование свободной формы	•
Базирование СОП (система относительного позиционирования)	•
Оптимальное совмещение	•
Работа с системами координат	•
<b>Контроль геометрических элементов</b>	
Контактный контроль геометрических элементов	•
Построение вспомогательных геометрических элементов	•
Простановка размеров	•
Измерение геометрических размеров и допусков	•
Повторное использование точек для построения объектов	•
<b>Контроль с использованием CAD-моделей</b>	
Контроль поверхностей	•
Контроль кромок	•
Контроль сечений	•
Автоматическое генерирование траекторий измерения поверхности	•
<b>Работа с облаками точек</b>	
Измерение облаков точек	•
Построение кривой по облаку точек	•
Автоматизированная оцифровка - построение, редактирование и импорт кривых	•
Лазерное сканирование облаков точек	•
Импорт файлов облаков точек	•
Сравнение облаков точек с CAD моделью	•
Контроль геометрии по облаку точек	•
<b>Отчеты</b>	
Создание выносок	•
Краткий отчет (одна страница)	•
Полный отчет	•
Вывод данных в системы статистической обработки	•