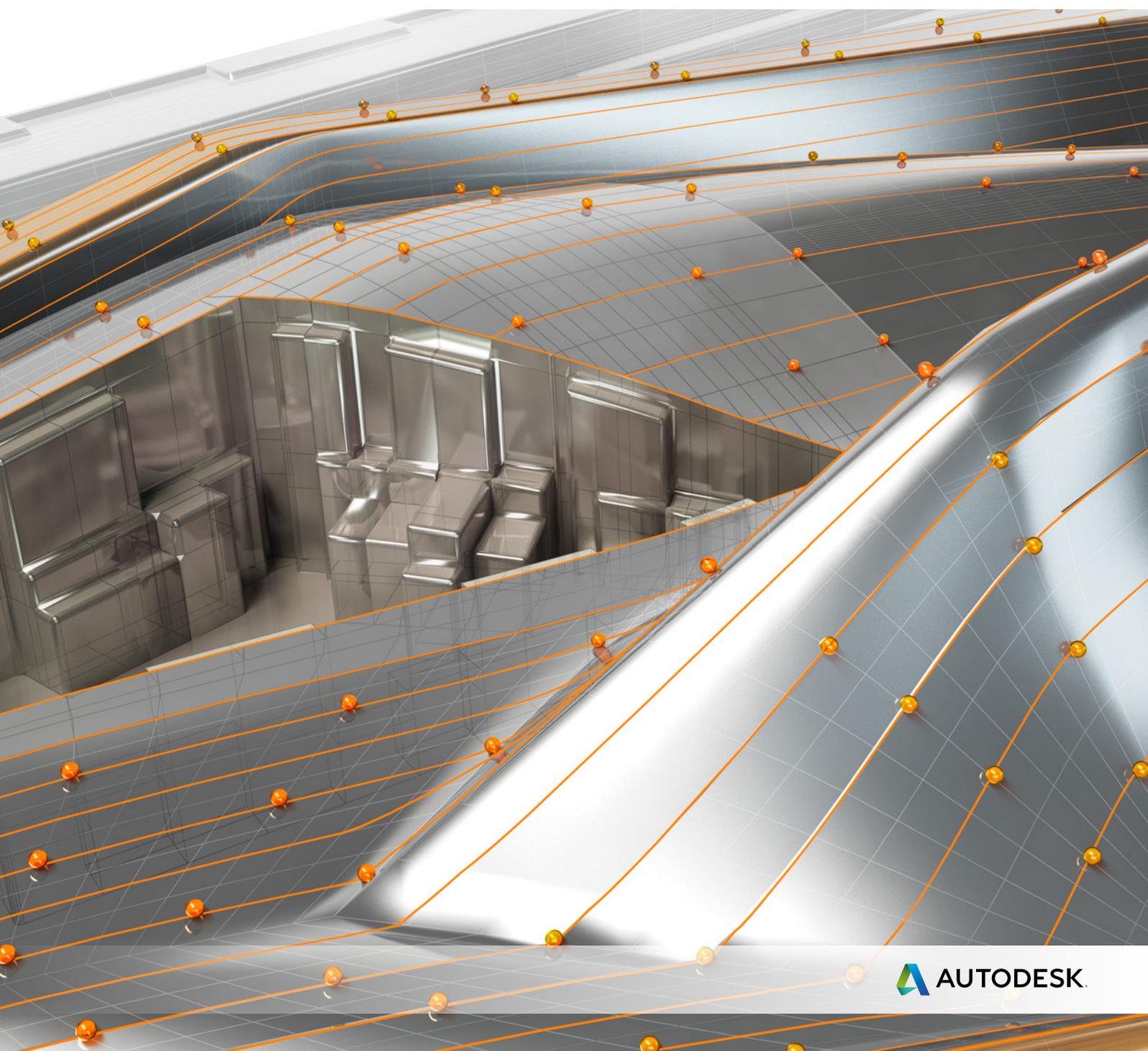


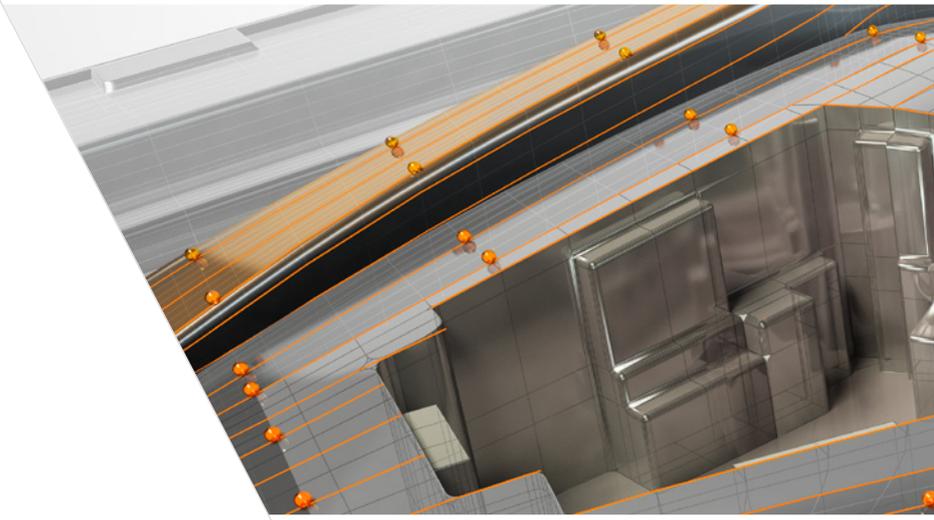
Контроль точности
для любых типов производства



AUTODESK® POWERINSPECT®

Контроль точности для любых типов производства

Чтобы узнать больше, посетите www.powerinspect.com



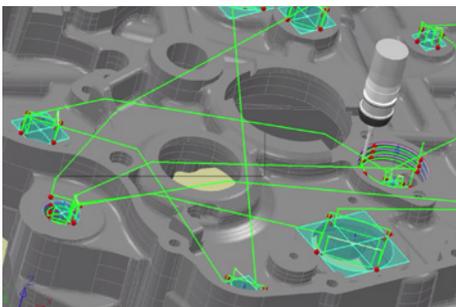
Autodesk® PowerInspect® позволяет упростить контроль точности изготовления изделий сложной формы при помощи различных типов координатно-измерительного оборудования

Единый пользовательский интерфейс

Для быстрых и точных измерений CAI-система должна обладать широкими функциональными возможностями в сочетании с простотой использования. PowerInspect поддерживает портативные КИМ, лазерные и оптические измерительные устройства, КИМ с ЧПУ, а также прецизионные контактные измерительные системы для контроля точности непосредственно на станках с ЧПУ. Единый пользовательский интерфейс PowerInspect упрощает освоение и повседневное использование программы, а также позволяет выбирать для решения конкретной задачи наиболее подходящий тип оборудования.

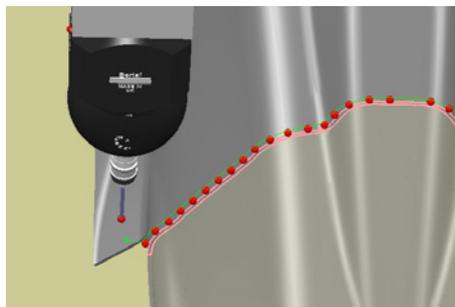
Доводилось ли Вам сталкиваться с такими проблемами?

- Заказчики передают 3D-модели в различных CAD-форматах.
- Контроль точности сложных поверхностей свободной формы.
- Для каждой КИМ требуется использовать отдельную CAI-систему.
- Измерение пружинящих изделий.
- Узкая специализация операторов.
- Контрольно-поверочные измерения технологической оснастки.
- Базирование заготовки на станке с ЧПУ из условия равномерности распределения припуска на фрезерную обработку.
- Повторное базирование деталей сложной формы на станке с ЧПУ.
- Контроль точности крупных деталей отнимает много времени и ресурсов.
- Оптимизация процесса измерений для серийного производства.
- Контроль и регулировка сборок.



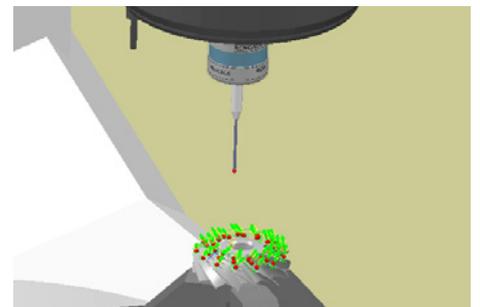
Поддержка большого количества различных CAD-форматов

CAI-система PowerInspect обладает одной из лучших на рынке совместимостью со сторонними CAD-форматами – поддерживаются 3D-модели из большинства популярных САПР. Встроенный файловый менеджер позволяет эффективно работать со сборками и оперативно управлять видимостью слоев. Пользователь может легко извлечь из теоретической CAD-модели необходимые ему номинальные размеры.



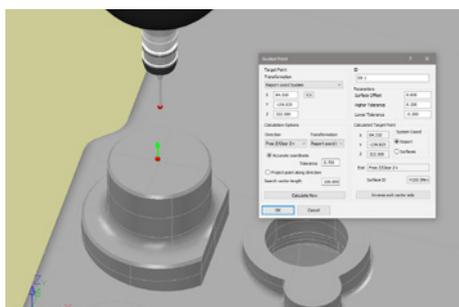
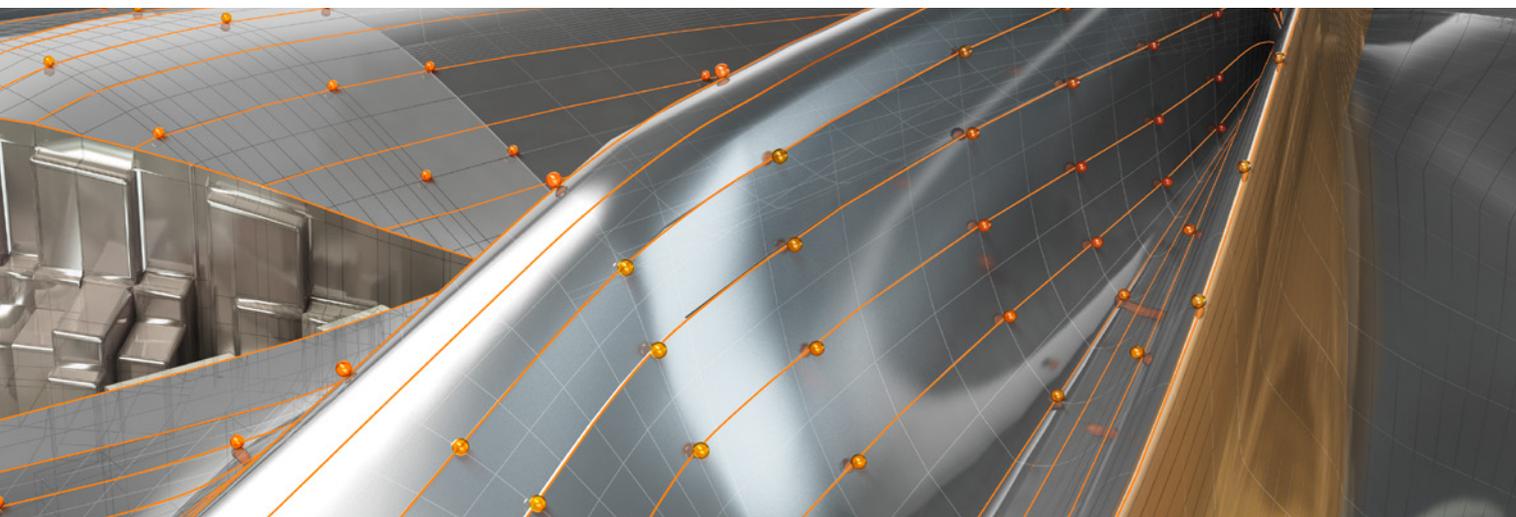
Автоматизированное задание последовательностей замеров

Простой интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает быстрое освоение и эффективную повседневную работу в PowerInspect. Наглядное графическое оффлайн программирование процесса измерений дает возможность снизить требования к квалификации операторов КИМ. Различные автоматизированные стратегии измерений на КИМ с ЧПУ позволяют создавать надежные УП для контроля точности 3D-элементов сложной формы.



Высокая степень интеграции в производственный процесс

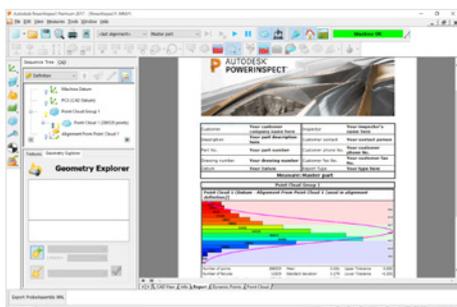
PowerInspect является завершенным решением для контроля точности обработки, в том числе непосредственно на станках с ЧПУ, оснащенных прецизионными контактными измерительными системами. Это дает возможность выполнять межоперационный контроль и принимать решение о целесообразности дальнейшей обработки не снимая деталь со станка. PowerInspect также позволяет осуществлять виртуальное базирование и адаптивную механообработку.



Воспроизводимость результатов измерений

Благодаря интерактивным визуальным и звуковым подсказкам CAI-система упрощает оператору процесс выполнения последовательности замеров при помощи портативной КИМ. Реализованные в PowerInspect стратегии основаны на лучшем производственном опыте и позволяют добиться воспроизводимости и повторяемости результатов измерений.

Имеющаяся в PowerInspect функция наилучшего совмещения фактических 3D-точек с теоретической CAD-моделью дает возможность измерять пружинящие изделия, а также отказаться от использования на КИМ с ЧПУ специальных крепежных приспособлений, изготовленных под конкретную деталь.



Анализ отклонений и отчеты о проведенных измерениях

Для отображения отклонений на поверхности 3D-модели в PowerInspect используются цветковые метки с интуитивно понятной схемой кодирования информации. Вычисление всех неявно определяемых параметров максимально автоматизировано.

В процессе выполнения предварительно заданной последовательности замеров CAI-система может автоматически формировать отчет, сопровождаемый численными значениями размеров и их отклонений, 3D-видами, таблицами, графиками и пояснительными текстовыми комментариями. Отчеты настолько наглядны и просты в понимании, что для их правильного анализа не требуется углубленных знаний в области метрологии.

10 причин выбрать PowerInspect

1. Единое CAI-решение для КИМ различных типов и производителей.
2. Быстрое освоение программы.
3. Интуитивно понятный графический интерфейс для задания последовательности замеров.
4. Качественная поддержка различных CAD-форматов.
5. Высокая степень автоматизации программирования измерений.
6. Интерактивный отклик CAI-системы в каждой измеренной точке.
7. 3D-симуляция траектории шупа на КИМ с ЧПУ с целью предотвращения столкновений.
8. Возможность глубокой интеграции в производственный процесс.
9. Автоматическая генерация отчетов.
10. Наглядность отчетов и простота понимания результатов измерений.

“Не представляю, как бы мы смогли контролировать точность выпускаемой продукции без теоретических CAD-моделей и CAI-системы PowerInspect.”

Гэри Пуль (Gary Puhl),
фирма J.P. Pattern

Создавайте великолепные продукты уже сегодня!

Решения Autodesk для производства помогут Вам изготовить продукцию быстрее и качественнее. Выполняйте механообработку, 3D-печать, контроль точности и производство изделий эффективнее.

- Завершенные модульные решения для механообработки, аддитивного производства и проектирования изделий из композиционных материалов.
- Экспертные знания для автоматизации, оптимизации и интеграции производственных процессов.
- Облачные сервисы для совместной работы территориально распределенных пользователей.

За дополнительной информацией обращайтесь на сайт: www.autodesk.com/MAKE

Помощь в выборе и приобретении ПО

Высококвалифицированные специалисты компании Autodesk обладают большим опытом работы в различных отраслях промышленности. Они помогают заказчикам выбрать необходимые версии программ, отвечающие их производственным потребностям, а также оказывают дополнительные услуги по обучению, внедрению и техническому сопровождению программного обеспечения.

Чтобы приобрести лицензию на Autodesk® PowerInspect®, обращайтесь к ближайшему бизнес-партнеру Autodesk. Перечень региональных представительств Autodesk доступен на сайте: manufacturing.autodesk.com/local-support-offices

Лицензирование ПО Autodesk по подписке

Лицензирование ПО Autodesk на основе периодически продлеваемой подписки предоставляет пользователям наиболее гибкий и эффективный в денежном выражении доступ к новейшим средствам компьютерного проектирования, дизайна, конструирования, технологической подготовки производства и т.д. Подписчики ПО Autodesk получают в свое распоряжение актуальные обновляемые версии ПО, базовую техническую поддержку, гибкие права лицензирования и облачные сервисы. Узнайте больше о лицензировании по подписке на сайте www.autodesk.com/subscription

All Subscription benefits are not available for all products in all languages and/or regions. Flexible licensing terms, including previous version rights and home use, are subject to certain conditions.