

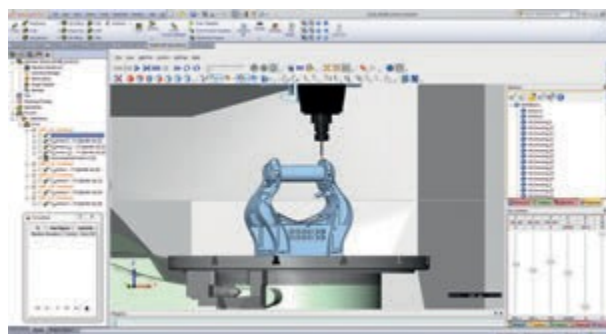
Твердотельные измерения

Новый модуль для определения базового положения и проверки деталей без снятия со станка

Модуль SolidCAM Solid Probe

Система SolidCAM предоставляет вам возможность работать с новым модулем Solid Probe (Твердотельные измерения), который поддерживает функции определения базовых положений и контроля деталей без снятия со станка. Благодаря этому, можно выполнять настройку и проверять качество изготовления деталей, используя специальные зонды, которые устанавливаются на станок с ЧПУ.

Полная визуализация перемещений зонда в режиме моделирования станка позволяет избежать возможных поломок зонда.



Преимущества модуля Solid Probe при работе с зондами:

- ▶ Простое определение базовых положений
- ▶ Проверка детали без снятия со станка
- ▶ Возможность предварительной настройки инструмента
- ▶ Простой выбор геометрии на твердотельной модели
- ▶ Поддержка большого количества операций с зондами
- ▶ Визуализация перемещения зонда
- ▶ Поддержка различных контроллеров для работы с зондами

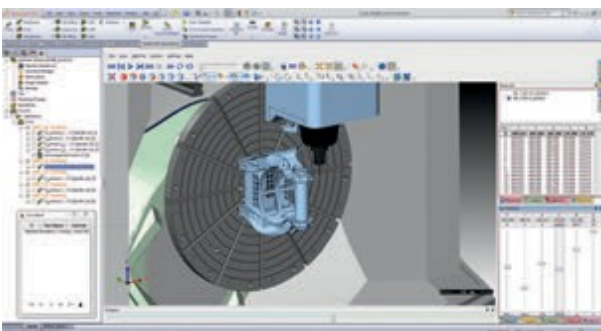
Сочетание операций обработки и контроля

Менеджер системы автоматизации SolidCAM предусматривает операции с применением зондов наряду с обычными токарными и фрезерными переходами. Проектирование данного вида операций происходит на основании той же самой пространственной CAD-модели, что и обычно. При изменении твердотельной модели автоматически изменяются как обычные переходы, так и операции с зондами.



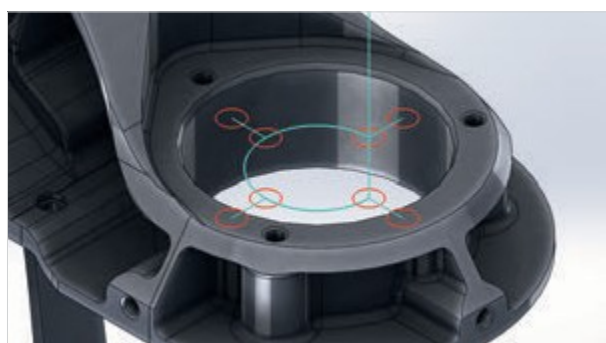
Определение базового положения

Твердотельные измерения могут быть использованы в качестве простого способа определения базового положения с применением 16 различных циклов. Найденное таким образом базовое положение в дальнейшем используется вместо введенного вручную.



Проверка деталей без снятия со станка

Твердотельные измерения используются для проверки качества обработки поверхностей детали без снятия детали со станка с ЧПУ. При этом станок может сам контролировать обработанную им деталь.



Предварительный просмотр перемещений зонда

Операции, связанные с твердотельными измерениями, проектируются на основе той же геометрии, что и обычные переходы 2.5D-фрезерования. Система обеспечивает полный контроль над допусками, поддерживает различные варианты сортировки, а также позволяет предварительно просмотреть траекторию движения зонда.

Поддержка предварительной настройки инструмента



Модуль Solid Probe поддерживает предварительную настройку инструмента.

Функция позволяет выполнять проверку фрезерного или токарного инструмента между операциями обработки. Она помогает своевременно выявить неисправность инструмента, повышая безопасность в процессе обработки.