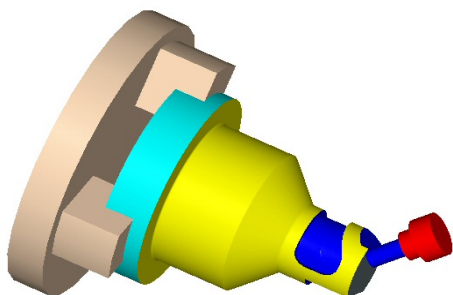


Модуль CAMWorks Mill-Turn создан для программирования токарной и фрезерной обработки деталей на одном комбинированном станке. Такие станки совмещают разные виды обработки и сокращают ее время.

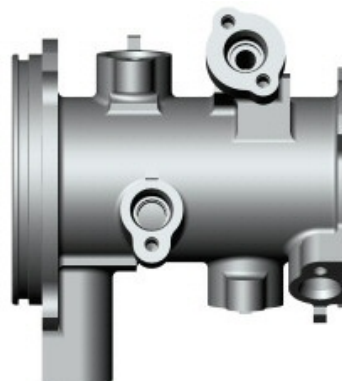


Фрезерная обработка

- Любые фрезерные элементы, определенные автоматически (AFR) или интерактивно, могут быть обработаны в любом фрезерном установе. Поэлементная обработка разъяснена в описании модуля 2,5-осевого фрезерования.
- 3-осевые элементы могут быть заданы в интерактивном режиме.

4-осевые элементы

- Определяемые интерактивно 4-осевые элементы – это элементы, обрабатываемые при непрерывном вращении заготовки.
- Поддерживаются карманы, пазы, выступы и контуры на наружных гранях детали.
- Геометрия элементов может быть задана на основе цилиндрических граней и кромок модели.
- Элементы можно создать и на основе плоских эскизов, указав диаметр для размещения элемента.
- Вы можете развернуть на плоскость кромки и грани модели и изменить полученный эскиз так, чтобы получить нужный элемент.
- Операции обработки 4-осевых элементов могут быть ограничены рабочими зонами и зонами обхода.



Токарная обработка

Используются те же наружные и внутренние, торцевые и канавочные токарные элементы, что и применяемые в модуле токарной обработки CAMWorks. Подробнее узнать о них можно в описании токарного модуля.

Операции

- Для фрезеруемых элементов создаются все операции 2,5- и 3-осевого фрезерования (зависит от лицензии), включая автоматическое черновое и чистовое фрезерование, обработку резьбы и точечные операции (сверление, растачивание и т. п.). Все операции создаются и отлаживаются в среде SolidWorks.
- Используются все стандартные токарные операции, включая автоматическую черновую и чистовую обработку, нарезание резьбы и точечные операции (сверление, растачивание и т. п.).
- Имитируются движения инструмента и вращение заготовки.



Обработка в осях С, Y и В

Используются фрезерные установки разной ориентации (оси С, Y и В). Можно фрезеровать наружные и внутренние грани и торец следующими способами:

Ось С (с вращением заготовки)

- Создает траектории вокруг токарной оси (оси Z). Оси Z и C управляются одновременно, оси инструмента и детали лежат в одной плоскости и перпендикулярны.

Ось Y (без вращения заготовки)

- Деталь зафиксирована в нужном положении.
- 2,5-осевая обработка: погружение по оси X, работа в осях Y, Z.
- 3-осевая обработка: движение одновременно по осям X, Y, Z.

Ось В (наклонный установ)

- Обрабатывается зафиксированная деталь, ось установка – любая.
- 2,5-осевая обработка: погружение по одной оси, работа с движением по двум другим осям.

Обработка с торца (с вращением или без вращения заготовки)

- 2,5-осевая обработка: погружение по оси Z, затем управление двумя осями – только линейными или линейной с вращением детали.

Звоните нам прямо сейчас!

Более подробную информацию о преимуществах CAMWorks для вашего предприятия можно получить в компании SolidWorks Russia.



123242, г. Москва
ул. Баррикадная, д. 8/5, офис 310
тел. (495) 937-19-45
факс (495) 254-76-22
<http://www.solidworks.ru>
e-mail: solid@solidworks.ru