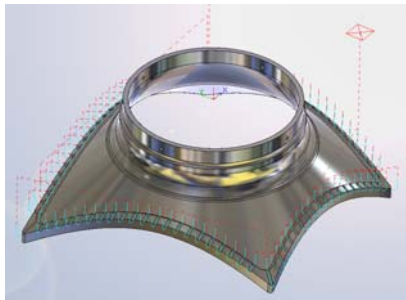


3-осевые элементы

Элементы могут быть созданы автоматически или интерактивно, и они всегда ассоциативно связаны с геометрией. Мастер создания 3-осевых элементов использует грани или поверхности модели, которые могут быть обработаны разными 3-осевыми стратегиями.



Можно управлять обработкой вдоль или поперек проецируемых кривых.

Операции

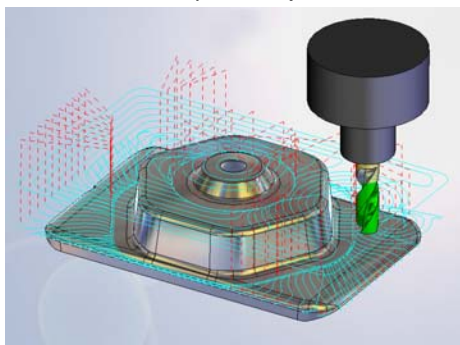
Все 3-осевые операции...

- Поддерживают подбор материала.
- Можно ограничить рабочими и запретными зонами.
- Задаются с учетом пребывания фрезы внутри области с нужными припуском и выходом наружу.
- Используют несколько контуров для ограничения зон обработки.
- Могут выполнять обработку над запретными зонами.
- Позволяют минимизировать переходы между зонами обработки.
- Создают высокоскоростные траектории без острых углов.
- Используют сферические, плоские, скругленные фрезы, как цилиндрические, так и конические.
- Позволяют ограничить обработку и по глубине детали.
- Учитывают державку фрезы при расчете траектории для исключения конфликтов державки и детали.
- Определяют столкновения оправки и исключают некорректные сегменты траектории.
- Управляют наклоном подвода/отвода.
- Учитывают разные припуски по осям станка X-Y и Z.
- Позволяют управлять числом равных последних проходов при послойной обработке.

- Могут быть ограничена (кроме Черновой и Плоскостной) по наклону или направлению движения фрезы вверх или вниз.
- Могут управлять аппроксимацией модели для ускорения расчета.
- Используют интерполяцию дугами в траекториях всех типов.
- Засверливают отверстия под ввод фрезы для черновой обработки.

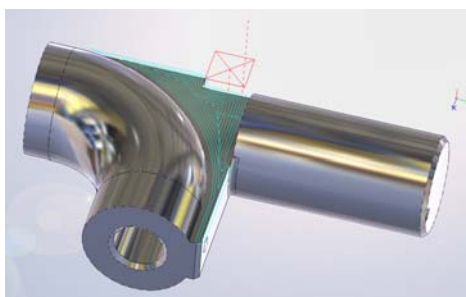
Стратегии 3-осевой обработки

- **Черновая** (карман, растр, адаптивная обработка)



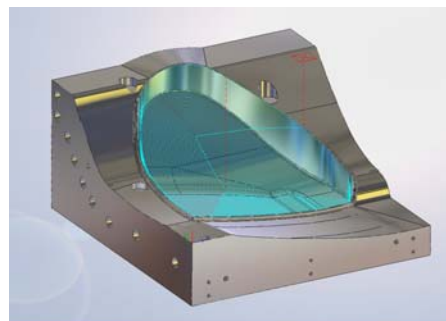
Адаптивная обработка снижает время обработки до 40% против обычных методов и одновременно снижает износ инструмента

- **По схеме** (растр, радиальная, спираль, сглаживание)
- **Слоями по Z** – создает проходы с постоянным значением координаты Z. Оптимальна для стенок с существенным уклоном. Сочетается с обработкой с постоянным шагом по поверхности и спиральной.
- **Плоскостная** – подчищает горизонтальные области стратегиями черновой обработки. Зоны обработки выделяются автоматически.



Стратегия обработки плоских зон снижает время обработки и повышает качество результата

- **Карандашная** – обработка зон острых углов и малых радиусов. Идеальна для подчистки таких зон после любых видов обработки.
- **Проекционная** – удаляет материал, проецируя 2,5-осевые элементы типов Гравировка или Кривая на 3-осевой элемент.
- **3D-смещением** – создает получистовую или чистовую обработку с шагом инструмента, не зависящим от наклона обрабатываемого участка поверхности детали.



Обработка 3D-смещением создает проходы с постоянным шагом в виде сжимающейся по граням спирали

Модули CAMWorks

- CAMWorks доступен в самом широком перечне вариантов комплектации: 2,5-осевого, 3-осевого, 3-осевого с обработкой поднутрений, 4-осевого и 5-осевого фрезерования; 2- и 4-осевого точения; обработки с вращающейся осью; 2- и 4-осевой эрозионной обработки.

Звоните нам прямо сейчас!

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

SWR
CAD/CAM/CAE/PLM Professional

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