



Более 50 новых функций и улучшений включая . . .

3-осевая обработка

- Высокоскоростная стратегия адаптивной черновой обработки снижает время обработки до 40% и одновременно износ инструмента.
- Комбинированная стратегия Слойми по Z / 3D-смещением.
- Спиральная обработка слоями по Z.
- Касательные продления траекторий обработки растром и радиальной.
- Новое управление плоскостью безопасности.
- Дополнительное управление осреднением глубин послойной и черновой обработки.
- Исключение лишних движений под переходами в послойной обработке.
- Гибкий учет уклонов в карандашной обработке.
- Исключение некорректных дуг и продлений траекторий.
- Засверливание отверстия под ввод фрезы для черновой обработки.

Технологическая база данных

- Привязка режимов к инструменту.
- Привязка охлаждения к инструменту.
- Привязка корректоров к инструменту.
- Описание операций по умолчанию.

Многоосевая обработка

- Повышены скорость расчета и качество траекторий.

Обработка сборок

- Поддержка конфигураций CAMWorks.

CAM-модуль №1 для SolidWorks

- CAMWorks является первым CAM-модулем, созданным для обработки в среде SolidWorks.
- Такая интеграция подразумевает:
- Дерево обработки CAMWorks и его команды доступны нажатием кнопок в окне SolidWorks. Вам не надо покидать SolidWorks для создания траекторий инструмента.
- CAMWorks работает с документом SolidWorks, и вы всегда будете уверены, что обработали именно ту модель, которую вы и создали.
- Исключается трансляция данных с использованием нейтральных форматов вроде IGES или SAT.

2,5-осевая обработка

- Повышена скорость распознавания элементов; выделение элементов по выбранным граням; более гибкое управление выделением отверстий; новые виды граничных условий.
- Черновая обработка смещением фрезы.
- Управление компенсацией инструмента, подводами и отводами и стороной обработки кривых.
- Лучшее управление аппроксимацией сплайнов.
- Разные варианты обработки углов для высокоскоростной обработки.
- Аппроксимация сплайнов дугами при черновой и контурной обработке и обработке плоскостей.

Имитация обработки

- Улучшено управление скоростью и качеством имитации обработки.
- Повышены скорость и точность имитации.

Постпроцессирование

- Вывод фрезерных программ в формате APL CL.
- Поддержка новых системных переменных и команд.

Поддержка API

- Добавлены новые функции.

Токарная обработка

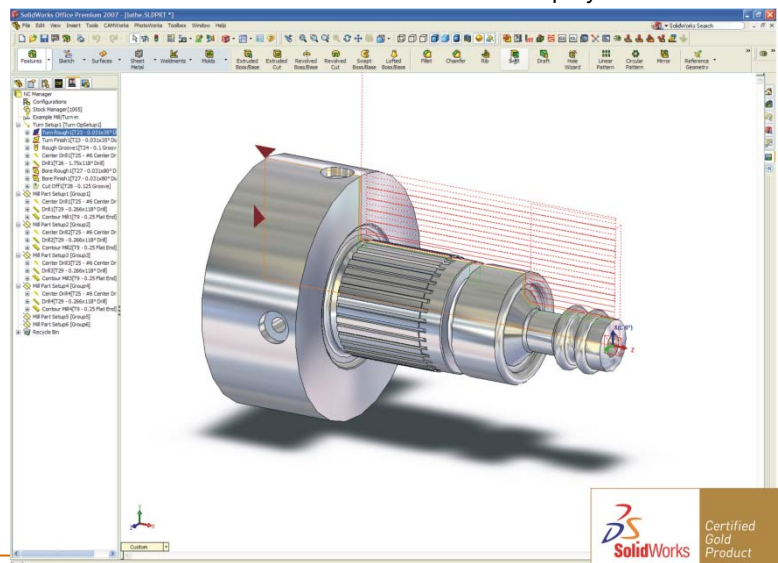
- Улучшена функция выделения обрабатываемых элементов.
- Обработка диаметра, заданного пользователем.
- Автоматическая обработка многозаходной резьбы.
- Черновая и чистовая обработка задних торцов.
- Управляемый угол подвода для торцевой обработки.
- Управляемый угол подвода при обработке канавочной пластиной.
- Аппроксимация сплайнов дугами.

Эрозионная обработка

- Варианты обхода внутренних и внешних углов.
- Обработка матрицы по стратегии обработки пуансона и наоборот.
- Припуск обработки.

Улучшения интерфейса

- Быстрый поиск операций, использующих данный инструмент.
- Описание элементов дерева и управление их отображением.
- Автоматический вызов дерева SolidWorks при редактировании элементов CAMWorks.
- Удаление объектов мимо корзины.
- Обновление элементов при изменении вектора установки.

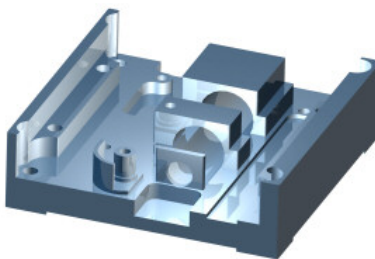


Лучший в своем классе

- Последние инновации в CAMWorks и SolidWorks позволяют создавать безупречные изделия быстрее и качественнее. Этот технологический комплекс нового поколения автоматически распознает обрабатываемые элементы и создает операции обработки, используя гибко настраиваемую технологическую базу знаний.

► Автоматическое распознавание элементов

CAMWorks является САМ-системой для поэлементной обработки. CAMWorks автоматически распознает разные призматические элементы, в том числе с уклонами на стенках. Manufacturing View, новый механизм анализа, распознает более сложные элементы и позволяет их редактировать.



► Интерактивное определение элементов

Элементы, не распознанные автоматически или нуждающиеся в корректировке, можно определить в CAMWorks с помощью специального мастера. Элементы всех типов, подобные уже распознанным, можно просто скопировать и изменить.

► Обработка с использованием базы знаний

Технологическая база данных TechDB™ служит интеллектуальной основой автоматизации обработки в CAMWorks. Она поставляется с наполнением, позволяющим сразу ее использовать. Для получения максимальной отдачи от CAMWorks можно изменить наполнение базы согласно знаниям и опыту пользователя и особенностям производства. CAMWorks автоматически использует хранимые в этой базе процессы обработки. Информация в базе данных разделена на следующие категории:

- Станки – виртуальные станки, соответствующие станкам и инструментам предприятия.
- Инструмент – полная библиотека инструмента предприятия.
- Режимы – информация для расчета подачи и оборотов на основе материалов детали и инструмента.
- Элементы и операции – последовательности обработки для каждого типа элемента с учетом, граничных условий и размеров.

Операции обработки

Когда все элементы заданы, можно создать необходимые для обработки операции черновой и чистовой обработки, сверления и прочие. Операции связаны с элементами и отображаются в Дереве Операций. CAMWorks автоматически настраивает все параметры операций согласно настройкам базы знаний. Параметры операций можно менять до и после расчета траекторий инструмента.

Модули CAMWorks

Модули CAMWorks доступны в любой необходимой комбинации.

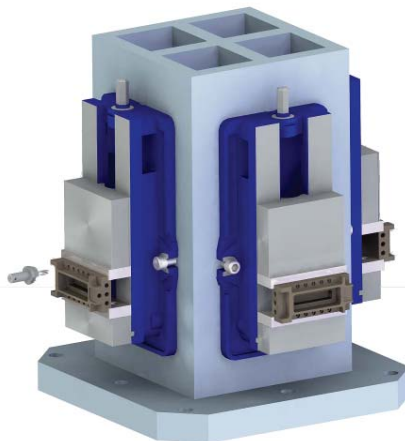
- **2,5-осевое, 3-осевое, 3-осевое с поднутрениями, 4-осевое, 5-осевое фрезерование**
- **2- и 4-осевая токарная обработка**
- **Фрезерование с вращающейся осью**
- **2- и 4-осевая эрозионная обработка**

Дополнения: имитация работы станка, Утилиты CAMWorks, интерактивный учебный курс SolidProfessor по основам SolidWorks и CAMWorks Mill

► Фрезерование в режиме сборки

CAMWorks использует возможности сборки SolidWorks для обработки группы деталей и полного учета реальной обстановки на столе станка. Главные преимущества этого режима:

- Моделирование реального окружения детали, включая тиски, крепеж, и заготовку. В сборке SolidWorks это можно сделать с нужной степенью детализации.
- В сборку можно поместить несколько экземпляров детали и обработать их все сразу.
- Использование подпрограмм.
- Обработка одной детали на нескольких разных станках.
- Обработка в одной сборке SolidWorks разных конфигураций одной детали.
- Разделение экземпляров детали.



► Дополнительные возможности

CAMWorks предлагает множество инструментов визуализации, повышающих производительность:

- Перетаскивание объектов в Дереве.
- Показ траекторий обработки.
- Заготовки для фрезерной и эрозионной обработки можно задать как габарит детали, на основе эскиза, STL-файла или модели SolidWorks, а для токарной обработки – как габарит детали или на основе эскиза.
- Имитация удаления материала для исключения холостых прогонов обработки на станке.
- Пошаговый просмотр траекторий.
- Переупорядочивание инструмента для изменения его нумерации на основе настроек пользователя.
- Встроенные постпроцессоры позволяют получить программу для любой управляющей стойки.
- Генератор постпроцессоров можно использовать для их настройки.
- API-функции для автоматизации работы в CAMWorks.

Системные требования

- Intel® Pentium® / AMD Athlon™
- RAM: 256MB (лучше 512MB)
- SolidWorks:
 - 32-bit SolidWorks 2006 или
 - 32-bit SolidWorks 2007 под 32-bit или
 - 64-bit Windows® XP
- Microsoft Access 2000, 2002 или 2003

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