



SIEMENS
Ingenuity for life

Solid Edge CAM Pro

Эффективное использование станков

Преимущества

- Возможность получить максимальную отдачу от станков, используя современные технологии производства
- Рост производительности цеха благодаря единой CAM-системе
- Возможность работать с деталями и сборками Solid Edge напрямую, сохраняя ассоциативность
- Низкая стоимость владения, простое развертывание, быстрое освоение и удобное использование

Возможности

- Масштабируемые решения с разнообразными возможностями применения, такими как токарная обработка, фрезерование, обработка на базе элементов
- Обучающие материалы, шаблоны и мастер-процессы упрощают использование
- Интеграция с модулем Solid Edge Mechanical Design: запуск в один клик
- Постпроцессирование и симуляция обработки на станке

Краткий обзор

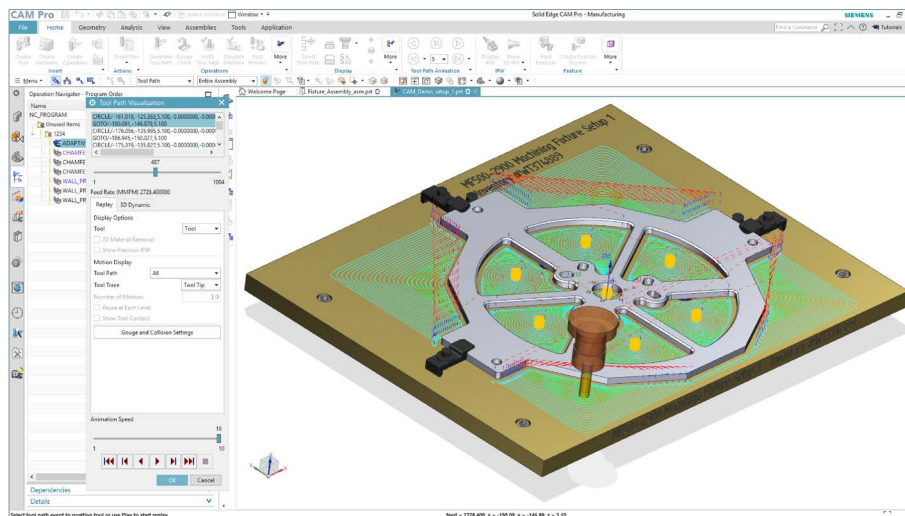
Solid Edge CAM Pro — это мощное и надежное решение Siemens для автоматизированного управления производством. Оно содержит набор инструментов, которые помогут добиться желаемого результата с первой попытки. Solid Edge CAM Pro представляет собой модульный, конфигурируемый пакет решений для программирования станков с ЧПУ, который позволяет использовать оборудование максимально эффективно. Решение разработано, в первую очередь, для пользователей

Solid Edge. CAM Pro обеспечивает широкие возможности для программирования станков ЧПУ, при этом система отличается низкой общей стоимостью владения, простым развертыванием и удобством использования.

Мощное, но простое в использовании

Solid Edge CAM Pro позволяет производителям задавать и выполнять разнообразные производственные процессы, включая токарную обработку, фрезерование и обработку на базе элементов, используя комплексную симуляцию обработки.

В Solid Edge CAM Pro можно выстраивать точные и эффективные производственные процессы и работать с деталями и сборками Solid



Solid Edge CAM Pro

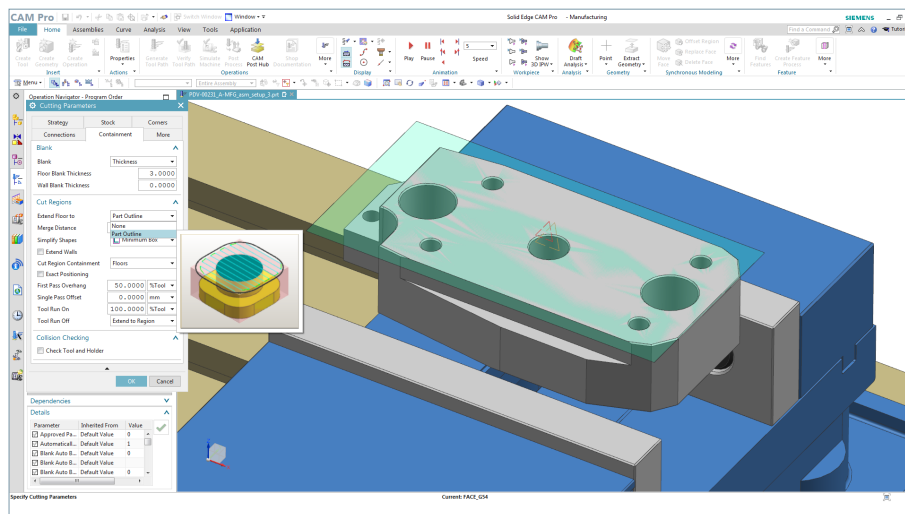
Edge напрямую. Пересылать файлы из Solid Edge в CAM Pro можно в один клик, при этом сохраняется ассоциативность, что позволяет легко внедрять изменения в производственный план на поздних стадиях проектирования.

Современный, интуитивный пользовательский интерфейс, понятные обучающие материалы, встроенные шаблоны и мастер-процессы делают Solid Edge CAM Pro удивительно простым в использовании. Управлять ключевыми элементами удобно с помощью единообразных инструментов навигации, а работать в графической области помогают окна с подсказками и система мгновенной обратной связи. Чтобы сохранять и повторно использовать методы, геометрию, настройки, выбор инструментов и операций, можно применять шаблоны. Встроенные мастер-процессы и возможность создавать индивидуальные мастер-процессы позволяют выйти на новый уровень автоматизированного взаимодействия. Обучающие материалы помогут быстро освоить программное обеспечение и приступить к работе. К ним можно возвращаться по мере необходимости.

Полный спектр возможностей

Используйте в цехе всего одну CAM-систему и избегайте дополнительных расходов с Solid Edge CAM Pro. Масштабируемое решение содержит большое количество возможностей для программирования станков ЧПУ, обеспечивает гибкость и высокую отдачу от инвестиций.

Сверление — включает сверление, развертку, расточку, зенковку, глубокое сверление и индивидуально настроенные процессы. Среди функций обработки на базе элементов есть автоматизированное создание отверстий.



2,5-осевое фрезерование — можно использовать шаблоны 2,5-осевой черновой обработки на основе базовых параметров границы или твердотельной геометрии. Зигзаг, смещение, плунжерное фрезерование — это только несколько примеров траектории инструмента, также доступны траектории высокоскоростной черновой обработки, такие как трохоида. Функции обработки на базе элементов автоматизируют идентификацию и программирование пазов и граней.

Токарная обработка — комплексное решение, достаточно простое для использования с простыми программами и одновременно способное справиться с самыми сложными геометриями в системах со множеством шпинделей и револьверных головок. Система может работать с твердыми телами, каркасными моделями или 2D профилями.

3-осевое фрезерование — для черновой обработки и дообработки, полустиковой и чистовой обработки фасонных форм с полным набором стратегий фрезерования для решения проблем сложной геометрии. Данная возможность включает дополнительные функции для высокоскоростной обработки деталей.

Проволочная ЭО — комплексное решение для программирования 2–4-х осевых проволочных электроэрозионных станков. Доступен широкий ряд операций ЭО, включая многопроходное профилирование, реверсирование направления и удаление области.

Синхронизация — графическое отображение неограниченного количества каналов с отображением времени и функциями добавления меток ожидания и синхронизации. Менеджер синхронизации напрямую связан с внутренним постпроцессором и инициирует вывод управляющей программы для максимальной достоверности.

Симуляция обработки — чтобы помочь вам получить верную траекторию с первого раза на основе встроенной симуляции управляющей программы в G-кодах.

Ключевой компонент/функция	CAM Pro Foundation	CAM Pro Total Machining	CAM Pro 5-Axis Milling
Gateway и CAM Base	X	X	X
Трансляторы	X	X	X
Обмен 2D данными	X	X	X
Быстрое прототипирование	X	X	X
Передача данных Knowledge Fusion	X	X	X
Сборки	X	X	X
Панель редактирования модели	X	X	X
Генератор мастер-процессов обработки	X	X	X
Доступ к библиотеке	X	X	X
Визуализация траектории инструмента и удаления материала	X	X	X
Графическое редактирование траектории инструмента	X	X	X
Постпроцессирование	X	X	X
Редактор и конфигуратор постпроцессора	X	X	X
Цеховая документация	X	X	X
Создание рабочих инструкций	X	X	X
Плоское фрезерование	Дополнительно	X	X
Фрезерование граней	Дополнительно	X	X
Глубинное фрезерование	Дополнительно	X	X
Обработка по уровням Z	Дополнительно	X	X
Обработка на базе элементов	Дополнительно	X	X
Управление базовыми перемещениями	Дополнительно	X	X
Измерение	Дополнительно	X	X
3+2-осевое позиционирование	Дополнительно	X	X
Фрезерование области с использованием фиксированных осей	Дополнительно	X	X
Метод управления Вдоль углов для черновой дообработки области	Дополнительно	X	X
Фрезерование вдоль потока	Дополнительно	X	X
Резание между уровнями для полуступенчатой обработки	Дополнительно	X	X
Вывод NURBS и сплайн-интерполяции	Дополнительно	X	X
Обработка фасетов	Дополнительно	X	X
Стратегия адаптивного припуска	Дополнительно	X	X
Последовательное фрезерование	Дополнительно	X	X
Многоосевое фрезерование поверхности	Дополнительно	X	X
Обработка поверхности боковой частью инструмента	Дополнительно	X	X
3-5-осевое фрезерование (наклон инструмента)	Дополнительно	X	X
Токарная обработка	Дополнительно	X	Дополнительно
4-осевая проволочная ЭО	Дополнительно	X	Дополнительно
Интегрированная симуляция и верификация	Дополнительно	X	X
ВСиП: на основе траектории инструмента	Дополнительно	X	X
ВСиП: на основе G-кода	Дополнительно	X	X
Многоканальная синхронизация	Дополнительно	X	Дополнительно
Генератор модели станка	Дополнительно	X	X
Редактор базы знаний обработки	Дополнительно	X	Дополнительно
Фрезерование импеллеров и турболопаток	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно

5-осевое фрезерование — Solid Edge CAM Pro отличают гибкие функции 5-осевого программирования, которые сочетают автоматизацию трудоемких задач, таких как выбор геометрии и детальный пользовательский контроль, а также возможность полностью контролировать процесс для максимальной точности обработки.

Визуализация и редактирование траектории инструмента

Вы можете действовать уверенно, пользуясь функциями визуализации траектории инструмента и верификации удаления материала. Интегрированная проверка на предмет столкновений помогает выявить возможные проблемы. Также можно вносить быстрые изменения в результаты расчета траектории инструмента с помощью функций графического редактирования и защитить ваши изменения, заблокировав возможность перерасчета траекторий в будущем.

Постпроцессирование

В CAM Pro есть комплексные возможности постпроцессирования, которые позволяют быстро и легко выполнять этот процесс. Можно редактировать и настраивать существующие постпроцессоры с помощью интерактивного редактора (post builder) или создать новый постпроцессор с помощью шаблонов. Можно также использовать существующие шаблоны редактора постпроцессоров или загружать их из библиотеки.

Цеховая документация

Вы можете создавать HTML файлы настройки с помощью встроенной возможности для работы над цеховыми документами. Технические условия отправляются из Solid Edge в

Solid Edge CAM Pro вместе с данными геометрии. Таким образом, программист станка ЧПУ получает всю необходимую информацию от инженера, и ему намного проще разработать производственный план.

Работает с Solid Edge, Совместим с любой CAD-системой

Оптимизирован для работы с Solid Edge Mechanical Design, может работать автономно, а также совместим с любой CAD-системой. Основные трансляторы могут читать форматы файлов всех CAD-систем, включая программное обеспечение Siemens Parasolid®, IGES, DXF, STEP и JT форматы. Кроме того, можно сохранять данные во всех перечисленных форматах, а также в STL.

Широкое применение

Solid Edge — это набор доступных по цене и простых в развертывании, обслуживании и использовании программных инструментов, призванных улучшить все аспекты процесса разработки изделия: проектирование механических и электрических компонентов, численное моделирование, производство, создание технической документации, управление данными и совместную работу в облаке.

В основе решений Solid Edge лежит Siemens Parasolid — самое востребованное в индустрии ядро геометрического моделирования. Parasolid позволяет создавать и модифицировать цифровые 3D-модели и обеспечивает 100-процентную совместимость 3D-моделей между приложениями для разработки продуктов, в частности приложениями для проектирования, численного моделирования и производства.

Минимальные системные требования

- Windows 10 Enterprise или Professional (x64) версии 1709 или выше
- 8 ГБ ОП
- 65 тысяч цветов
- Разрешение экрана: 1920 x 1080
- 6,5 ГБ дискового пространства для установки

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

Северная и Южная Америка	+1 314 264 8499
Европа	+44 (0) 1276 413200
Азиатско-Тихоокеанский регион	+852 2230 3333