

>>>ПРЕИМУЩЕСТВА CREO

Сreo — это 3D CAD решение, помогающее быстрее создать хорошие изделия за счет ускоренного, на порядок, процесса просчета деталей и сборок, многократно используйте свои лучшие конструктивные решения и заменяйте допущения фактами. Сreo позволяет с самых ранних этапов разработки переходить к разработке интеллектуальных сетевых изделий. А благодаря дополненной реальности каждый пользователь Сreo сможет легко сделать визуализацию вашей конструкции. В быстро меняющемся мире промышленного Интернета вещей ни одна другая компания не может обеспечить получение вами существенной выгоды так быстро и эффективно, как РТС.

>>> РЕШЕНИЯ CREO CAM

Решения Сreo для разработки программ ЧПУ и конструирования оснастки обеспечат вас всем необходимым для достижения самых высоких показателей качества и точности обработки в кратчайшие сроки. Теперь легко управлять любыми аспектами производственного процесса — от конструирования пресс-форм и расширенных возможностей разработки программ ЧПУ до симуляций и проверки моделей 3D.

Описание	Prismatic & Multi-Surface Milling	Production Machining	Complete Machining	Механическая обработка пресс-форм	Обработка листа ЧПУ
· 2-осевая поэлементная обработка	✓	✓	√		
• 3-осевое фрезерование	✓	✓	✓	✓	
• Фрезерование с 4/5-осевым позиционированием	✓	√	✓	✓	
• Сквозное сверление	✓	✓	✓	✓	
• 3-осевая траектория	✓	✓	✓	✓	
• Точение по 2–4 осям		✓	✓		
• Электроэрозионная обработка с числом осей от 2 до 4		✓	✓		
• Обработка вращающимся инструментом для точения (фреза/точение: CBY)			√		
• Станки 5-осевого непрерывного фрезерования и контурной обработки, включая последовательность 5-осевой траектории			√		
· Синхронизация многоцелевой обработки			√		
 Динамическое определение оси инструмента при точении 			✓		
• Высокоскоростная (HSM) черновая обработка				√	
• Черновое удаление остатков при высокоскоростной обработке (HSM)				√	

>>> РАСШИРЕНИЯ

- Призматическое фрезерование и фрезерование нескольких поверхностей Производственная механическая обработка
- Механическая обработка пресс-форм Полная механическая обработка Проектирование инструмента Обработка листа ЧПУ Проектирование пресс-форм Штамп последовательного действия Автоматизированная проверка Аддитивное производство Расширенные функции аддитивного производства

Описание	Prismatic & Multi-Surface Milling	Production Machining	Complete Machining	Механическая обработка пресс-форм	Обработка листа ЧПУ
 Чистовое фрезерование при высокоскоростной обработке (HSM) 				√	
 Обработка остаточных припусков при высокоскоростной обработке (HSM) 				✓	
 Извлечение элементов производственной аннотации 	✓	√	✓	✓	
 Библиотека инструментов и приспособлений 	✓	✓	✓	✓	
• Документирование производственных процессов с помощью Pro/PROCESS for Manufacturing	√	√	√		
• Автоматическая укладка					✓
• Программирование для штамповальных прессов и 2-осевых лазеров					√
• GPOST: генератор постпроцессоров ЧПУ	√	√	✓	√	✓
• Расчет удаления материала на основе ModuleWorks	✓	✓	✓	✓	

Для использования всех указанных выше опций необходимо рабочее место Creo Parametric.

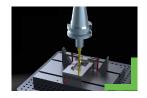
Описание	Проектирование пресс-форм (Expert Moldbase)	Штамп последовательного действия (Progressive Die)	Автоматизированная проверка (Computer Aided Verification)	Проектирование инструмента (Tool Design)
• Конструирование оснастки пресс-форм, включая библиотеку компонентов оснастки пресс-форм	√			
• Конструирование штампов последовательного действия (Progressive Die)		√		
 Проверка первого экземпляра (сравнение 3D-модели с облаком точек) 			✓	
• Программирование КИМ (вывод DMIS)			✓	✓
• Автоматическое создание пуансона/полости формы				
• Конструирование оснастки пресс-форм, включая библиотеку компонентов оснастки пресс-форм				O

О Базовые функции компоновки пресс-форм



>>>

PACШИРЕНИЕ ДЛЯ ПРИЗМАТИЧЕСКОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ И ФРЕЗЕРОВАНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ PRISMATIC AND MULTI-SURFACE MILLING >



Достигните высочайшего качества и высочайшей точности обработки в кратчайшие сроки

- 3-осевое фрезерование нескольких поверхностей с 4- и 5-осевым позиционированием.
- Высокоскоростная обработка (для быстрого создания прототипов и производства).
- Автоматическое распространение изменений и ассоциативное обновление траекторий движения инструмента ЧПУ.



РАСШИРЕНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ MEXAHUЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ PRODUCTION MACHINING >



Включает в себя все возможности Prismatic & Multi-Surface Milling, а также следующие возможности.

- Точение по 4 осям
- 4-осевой электроэрозионный проволочно-вырезной станок



ПОЛНАЯ ОБРАБОТКА >

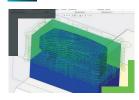


Комплексные функции для поддержки расширенных стратегий обработки ЧПУ:

- Включает функции производственной механической обработки в предыдущих пакетах
- 2,5–5-осевое фрезерование (стратегии расширенной механической обработки)
- Поддержка фрезерования-точения, изменения инструмента в режиме реального времени, а также многозадачной синхронизации машин



ОБРАБОТКА ПРЕСС-ФОРМ >



Ускорение производства деталей для пресс-форм, матриц, электродов и прототипов.

- Фрезерование по 3-х осевой траектории
- Сквозное сверление
- Высокоскоростная 3-х осевая обработка с поддержкой ModuleWorks











КОНСТРУКЦИЯ ИНСТРУМЕНТА



Ускорение конструирования инструментов для производства высококачественных пресс-форм и литейных форм.

- Простой в использовании, ориентированный на процессы пользовательский интерфейс для конструирования пресс-форм и литейных форм
- Автоматическое создание геометрии линий разделения и поверхностей разъема
- Обновления ассоциативного конструирования и инструментов

>>>

РАСШИРЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕСС-ФОРМ EXPERT MOLDBASE >





Автоматизация ручных, трудоемких задач с целью ускорения создания инструмента для пресс-формы.

- Рабочий процесс на основе 2D-процессов для конструирования и деталировки пресс-форм
- Настраиваемая интеллектуальная библиотека компонентов пресс-форм
- Автоматические функции толкателя, канала охлаждения и фитингов; автоматизированные проверки литников и канала охлаждения

>>>

ОБРАБОТКА ЛИСТА ЧПУ >

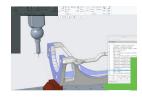


Эффективное использование материалов и оптимизация конструирования для производства.

- Автоматическое создание и оптимизация траекторий режущего инструмента с помощью стандартных и формообразующих инструментов
- Интеллектуальная автоматическая укладка для максимального использования площади листа, сокращения отходов, затрат на материалы и времени производства.



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОВЕРКА >



Цифровой процесс контроля качества:

• Обеспечение абсолютной надежности в процессе контроля качества за счет выполнения цифровых проверок обрабатываемых деталей и сборок.

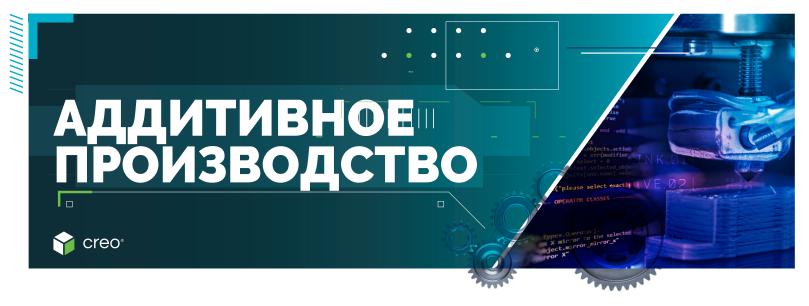
>>>

АСШИРЕНИЕ ДЛЯ ШТАМПА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ PROGRESSIVE DIE>



Устранение выполняемых вручную задач, подверженных ошибкам:

- Простые в использовании мастера предоставляют пошаговое руководство для автоматического определения компоновки полосы, создания вырубных штампов, а также размещения и изменения компонентов матрицы.
- Автоматическое создание вырезов с зазором, просверливаемых отверстий и документации

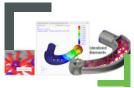


Благодаря Сгео вы можете конструировать, оптимизировать, проверять и проводить тестирование печати — все в единой среде, что сокращает затраты времени, объем утомительной работы и количество ошибок. Воспользуйтесь такими стандартными функциями, как проверка возможности печати, формирование лотков печати, а также прямое подключение к принтерам для печати полимерами Stratasys и 3D system и службе печати i.materialize.

Вы можете создавать проекты по аддитивному производству с использованием полимеров и металла, а затем напрямую подключаться к выбранному принтеру, используя оптимизированный профиль для этого принтера и поддерживаемые структуры. Не нужно переключаться между программными пакетами и совершать лишние действия. Наши возможности печати с использованием металлов позволяют использовать 70 % принтеров по металлу, доступных на рынке.



MOДУЛЬ ADDITIVE MANUFACTURING (АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО) >



Создание и оптимизация решетчатых структур и определение настроек лотка принтера.

- Автоматизированное создание решетчатых 2,5D- и 3D-структур
- Целостный анализ и оптимизация решетки
- Настройки лотка принтера и оптимизация укладки

>>>

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ADDITIVE MANUFACTURING PLUS >



Подключение к 3D-принтерам и автоматическое генерирование вспомогательных металлических 3-мерных структур:

- Включает функции создания и оптимизации решетчатых структур из предыдущих пакетов
- подключение к 3D-принтерам для печати металлом;
- генерирование и настройка поддерживающих структур для печати металлом.

Последние сведения о поддерживаемых платформах и требованиях к системе см. на <u>странице</u> технической поддержки РТС.

© PTC Inc. (PTC), 2019 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, а также все наименования и логотипы продуктов PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

J13144 - Computer - Aided - Manufacturing - Capabilities - in - Creo - 0819