

# Расширения модуля Creo High Speed Milling

Для решения ваших задач в специализированном фрезеровании

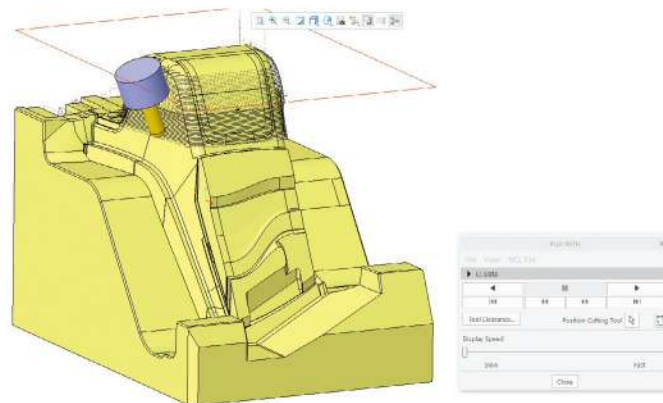
Чтобы сократить время фрезерования и уменьшить износ инструмента при сложной 3- и 5-осевой механической обработке, мы создали расширения модуля High Speed Milling (Высокоскоростное фрезерование) программного обеспечения Creo. Данные расширения применимы для широкого спектра опытных образцов, а также для пресс-форм, инструментов, электродов и штампов. Расширение Creo High-Speed Milling Plus позволяет создавать 5-осевые траектории движения инструмента, идеально дополняя другие расширения Creo Machining для механической обработки. 5-осевые одновременные траектории движения инструмента могут работать как с геометрией в полностью граничном представлении, так и с фасетными элементами.

Расширение Creo High-Speed Milling (HSM) предоставляет пользователю мощные возможности 3-осевого фрезерования с ЧПУ, и все это в среде Creo. А расширение Creo High-Speed Milling Plus (HSM Plus) упрощает программирование траекторий 5-осевых высокоскоростных фрез. При изменении конструкции или инструментов траектории станка с ЧПУ также меняются. Расширение Creo HSM работает на платформе ModuleWorks и оптимизировано для фрезерования пресс-форм, штампов, электродов, прототипов и полномасштабных опытных образцов.

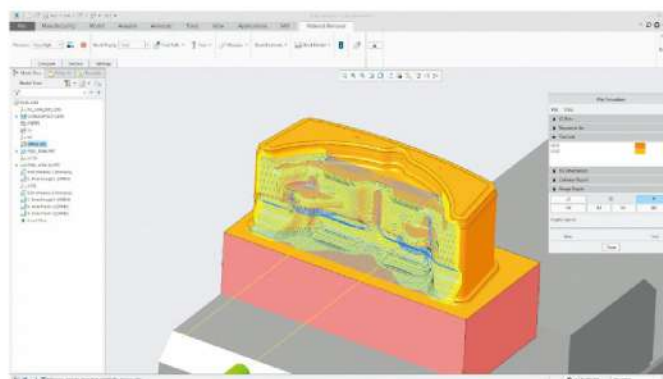
Creo HSM предлагает значительные преимущества: увеличение эффективности работы, повышение качества выпускаемой продукции, снижение затрат на разработку и производство, а также повышение степени удовлетворенности клиента.

## Преимущества

- Повышение качества изделий и стабильности производства за счет генерирования траекторий режущего инструмента непосредственно по твердотельным и мозаичным моделям.
- Элемент интегрированного решения CAD/CAM — преобразование данных не требуется.
- Сокращение сроков вывода изделий на рынок за счет ассоциативного обновления траекторий режущего инструмента в соответствии с конструктивными изменениями.



Последовательность черновой обработки при высокоскоростном фрезеровании, многопоточность для быстрых вычислений.



Моделирование удаления материала при высокоскоростном фрезеровании

Описание	Модуль Prismatic & Multi-Surface Milling (Призматическое фрезерование и фрезерование нескольких поверхностей)	Модуль Production Machining (Производственная механическая обработка)	Модуль Complete Machining (Полная механическая обработка)	Модуль High Speed Milling (Высокоскоростное фрезерование)	Модуль High Speed Milling Plus (Расширенные функции высокоскоростного фрезерования)
2 ½-осевая поэлементная обработка	•	•	•		
3-осевое фрезерование	•	•	•		
3-х осевое высокоскоростное фрезерование (HSM), черновая обработка, черновое удаление остатков, чистовая обработка и обработка остаточных припусков				•	•
5-осевое высокоскоростное фрезерование (HSM), черновая обработка и черновое удаление остатков, включая автоматическую 3+2-осевую черновую обработку и черновое удаление остатков					•
Преобразование высокоскоростного фрезерования с 3 на 5 осей для траекторий движения инструмента при чистовой обработке и обработке остаточных припусков					•
5-осевое автоматическое удаление заусенцев					•
Фрезерование с 4/5-осевым позиционированием	•	•	•		
Стандартное сверление	•	•	•	•	
Сквозное сверление			•		•
3-осевая траектория	•	•	•	•	•
Точение по 2–4 осям		•	•		
Электроэрозионная обработка с числом осей от 2 до 4		•	•		
Обработка вращающимся инструментом для точения (токарно-фрезерная обработка)			•		
5-осевое непрерывное фрезерование, включая 5-осевую траекторию			•		
Синхронизация многоцелевой обработки			•		
Динамическое определение оси инструмента при точении			•		
Извлечение элементов производственной аннотации	•	•	•	•	•
Библиотека инструментов и приспособлений	•	•	•	•	•
Документирование производственных процессов с помощью Pro/PROCESS for Manufacturing	•	•	•		
GPOST: генератор постпроцессоров ЧПУ	•	•	•	•	•
Моделирование удаления материала на основе ModuleWorks	•	•	•	•	•

## Преимущества Creo

Creo — это решение 3D CAD, которое ускоряет создание инноваций и разработку современных изделий. Пакет Creo не требует больших усилий для освоения и применяется как на начальном этапе конструирования изделия, так и при производстве и осуществлении дальнейшей поддержки. Проверенные эффективные функции можно сочетать с новыми технологиями, такими как генеративный дизайн, дополненная реальность, моделирование в реальном времени, аддитивное производство и Интернет вещей, для ускорения итераций, сокращения расходов и повышения качества изделий. Мир конструкторской разработки быстро меняется, и только Creo предлагает новаторские инструменты, которые обеспечивают конкурентное преимущество и увеличение доли рынка.

Последние сведения о поддерживаемых платформах и требованиях к системе см. на [странице технической поддержки PTC](#).

Дополнительные сведения представлены на следующем веб-сайте: [PTC.com/product/creo](http://PTC.com/product/creo), или свяжитесь с местным представителем отдела сбыта.

© PTC Inc. (PTC), 2021 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.

J2717-Creo-High-Speed-Milling-D5-RU-0421