

Creo Parametric

Трёхмерное твердотельное и поверхностное моделирование деталей и конструкций

Creo Advanced Assembly Extension

Нисходящее проектирование сложных конструкций

Creo Advanced Framework Extension

Проектирование металлоконструкций

Creo Piping and Cabling Extension

Проектирование и документирование трубопроводов и электрокабельных проводок любой сложности

Creo Schematics

Проектирование двумерных схем и диаграмм

Creo Interactive Surface Design Extension II

Проектирование изделий со сложной поверхностной геометрией

Creo Reverse Engineering Extension

Проектирование изделий со сложной поверхностной геометрией с использованием метода реинжиниринга

Creo Advanced Rendering Extension I

Расширенные возможности создания фотореалистичных изображений

Creo Options Modeler Extension

Моделирование изделий модульной архитектуры

Creo Flexible Modeling Extension

Прямое редактирование моделей

Creo Flexible Modeling Extension

Прямое редактирование моделей

Дополнение к Creo Parametric, предназначенное для тех специалистов, которым важно быстро и гибко изменять 3D-модель на любых этапах ее создания. Геометрия модели изменяется напрямую, быстро и без потери конструкторского замысла.

Инженеры, участвующие в процессе проектирования и подготовки производства часто вынуждены вносить изменения в конструкцию изделия, оснастки, заготовки, в расчетные модели и модели обработки на станках с ЧПУ. При этом требуется выполнение изменений в сжатые сроки. Если модель находится на последних этапах проектирования, или неизвестно, как модель построена (например, модель является импортированной), быстрое изменение с использованием стандартных методов затруднено.

Creo FMX (Flexible Modeling Extension) дает инженерам возможность редактировать 3D-модель используя приемы «прямого моделирования» при сохранении первоначальной истории построения модели. Это упрощает работу с данными других САПР и с моделями, в которых нужно проводить значительные изменения, не нарушая конструкторский замысел. Например, при проверке разных вариантов модели на прочность или при разработке модели литевой оснастки или управляющей программы.

Ключевые преимущества

- Простота использования и обучения. Прямые действия с геометрией, позволяющие быстро редактировать 3D-модель из любых САПР.
- Сохранение истории построения параметрической модели совместно с историей прямого редактирования позволяет быстро редактировать модель, не меняя первоначального замысла.
- Простота накопления изменений в модели. Улучшение и ускорение процесса внесения изменений.
- Улучшение процесса проектирова-

ния оснастки и разработки программ для станков с ЧПУ, а также процесса анализа модели. Быстрое удаление необрабатываемых поверхностей, задание припусков, перемещение элементов и редактирование размеров.

Основные возможности

- Гибкие фильтры для быстрого, интеллектуального и автоматического выбора объектов.
- Возможности выбора, основанные на выборе формы объекта.
- Комбинация нескольких фильтров для быстрого ручного выбора.
- Быстрое перемещение геометрии.
- Использование приема «нажал-потянул» с помощью 3D-манипулятора.
- Ограничение выбранной геометрии для позиционирования относительно новых привязок.
- Перемещение объектов в режиме, похожем на режим сборки.
- Ограничения перемещения сохраняются и обновляются.
- Инструменты смещения.
- Инструменты замены.
- Отражение.
- Редактирование скруглений.
- Изменение цилиндров, сфер, торов и конусов.
- Присоединение.
- Удаление.
- Распознавание геометрии. Распознавание массивов и симметрии.

