

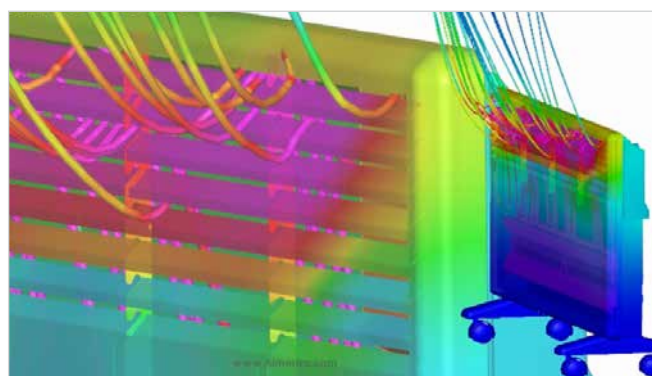
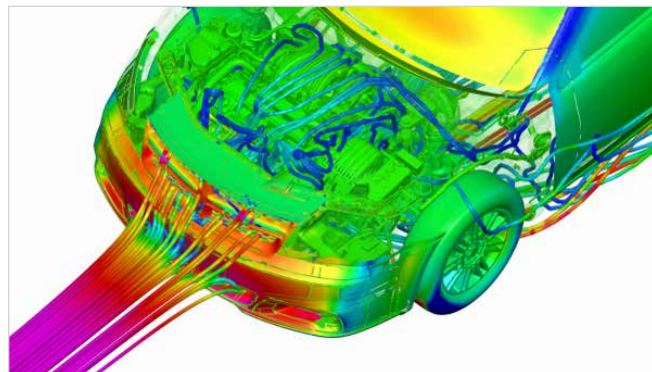
# Модуль Creo® Flow Analysis Extension (FAE)

Полное решение для задач расчетной гидродинамики (CFD), созданное для проектировщиков изделий и аналитиков

Модуль Creo Flow Analysis Extension дает доступ к возможностям CFD каждому инженеру. В условиях, когда изделия становятся все более сложными, а сроки сокращаются, вам нужно решение CFD, которое позволяет анализировать потоки жидкостей и газов на раннем этапе процесса проектирования. Модуль Creo FAE позволяет сократить использование дорогостоящего испытательного оборудования и получить уникальные аналитические данные о ваших изделиях.

Не нужно изучать новый инструмент или жертвовать точностью ради простоты использования. Анализ можно выполнять в знакомой среде разработки Creo, пользуясь тем же интерфейсом пользователя. Мы сотрудничаем с компанией [Simerics](#), лидером в области программного обеспечения для симуляций, используемого при проектировании насосов для жидкостей, клапанов, компрессоров, двигателей и систем. Теперь у вас есть быстрое, высокоточное средство решения задач CFD, интегрированное в ваш рабочий процесс Creo и созданные специально для инженеров и конструкторов.

- Часть портфеля продуктов PTC для симуляции, разработанная для удовлетворения потребностей инженеров.
- Интеграция CAD и CFD с полной ассоциативностью.
- Удобное создание моделей: определение твердой, жидкой и газообразной сред одним действием; автоматическое создание высокоэффективных, высококачественных сеток, которые сохраняют форму и соотношение сторон; комплексные физические процессы.
- Более быстрое выполнение анализа: запатентованный алгоритм обеспечивает ускорение выполнения и сходимости за счет использования нескольких ядер.
- Масштабируемость: три уровня функций для разных пользователей, инженера до аналитика.



## Преимущество Creo

Creo — это решение 3D CAD, помогающее быстрее создавать более совершенные изделия за счет быстрого ввода в 3D-проект изделий инновационных составляющих, многократного использования лучших конструкторских решений и замены предположений фактами. Creo позволяет с самых ранних этапов проектирования переходить к разработке интеллектуальных сетевых изделий. Используйте дополненную реальность, чтобы все могли увидеть ваши конструкции. В быстро меняющемся мире промышленного Интернета вещей ни одна другая компания не может обеспечить получение вами существенной выгоды так быстро и эффективно, как PTC.

Функции	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Plus	Creo Flow Analysis Premium
Расчет внутренних и наружных потоков	●	●	●
Анимация результатов анализа потоков в режиме реального времени	●	●	●
Симуляция с параллельной обработкой	●	●	●
Симуляция потоков	●	●	●
Теплопередача	●	●	●
Турбулентность	●	●	●
Particle (твердые частицы) — расчет поведения отдельных частиц в контексте потока		●	●
Radiation (излучения) — теплопередача за счет излучения электромагнитных волн		●	●
Species (взаимные течения) — симуляция смесей жидкостей с аналогичными значениями плотности		●	●
Moving/Sliding Meshing (подвижные/деформируемые сетки) — симуляция движения индивидуальных компонентов в анализе потоков		●	●
Cavitation (кавитация) — расчет капельных течений (течения пара) свободных газов и пузырьковых течений			●
Multiphase (многофазные течения) — используется для расчета совместного течения жидкостей и газов			●
Multicomponent (взаимопроникающие среды) — модель расчета смесей из газов с разной плотностью			●
Dynamics (динамика) — симуляция взаимодействия потока и твердых тел			●

### Поддерживаемые платформы и требования к системе

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

Дополнительные сведения см. по адресу [PTC.Com/product/Creo](http://PTC.Com/product/Creo) или обратитесь к местному торговому представителю отдела сбыта.

### Поддержка языков

Английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, японский, китайский (упрощенный и традиционный) корейский, португальский (бразильский) и русский.

\* Для использования модуля Creo Flow Analysis Extension требуется установка корректировочной версии Creo 4.0 (M040) или более поздней, а также установка модуля Creo Advanced Assembly Extension