

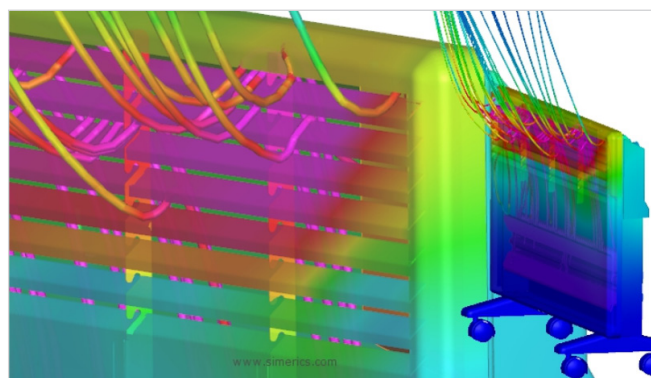
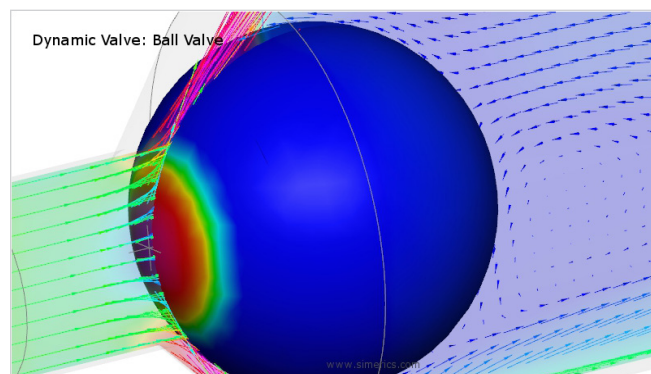
Creo® Flow Analysis Extension (FAE)

Полное решение задачи вычислительной гидродинамики (CFD) для разработчиков продукции инженеров-расчетчиков

Модуль **Creo Flow Analysis Extension** предоставляет всем инженерам инструменты для CFD. Продукция становится сложнее, сроки неуклонно сокращаются, а потому решение CFD, которое позволяет анализировать потоки жидкости и газа на ранних этапах процесса конструирования, — необходимость. С помощью модуля **Creo FAE** можно в меньшей степени полагаться на дорогое аппаратное тестирование и получить уникально полное представление о продукции.

Не нужно учиться работать с новым инструментом или жертвовать точностью ради простоты в использовании. Выполнять анализ можно в уже наверняка знакомой вам среде конструирования **Creo** с привычным пользовательским интерфейсом. Мы работаем с **Simerics** — лидером в области программного обеспечения для симуляции, предназначенного для жидкостных насосов, клапанов, компрессоров, приводов и систем. Теперь в рабочий процесс **Creo** встроен быстрый и высокоточный решатель CFD. Это сделано для вас: инженеров и конструкторов.

- Некоторые продукты для симуляции в ассортименте PTC предназначены для решения задач инженеров
- Интегрированные CAD и CFD с полной ассоциативностью
- Удобная создание моделей: создание твердотельных и жидкостных областей за один шаг, автоматическое создание высокоэффективной и высококачественной сетки, в которой сохраняются форма и отношение сторон; комплексная физика
- Ускорение оборачиваемости: запатентованный алгоритм улучшает время выполнения и сходимости во многоядерных средах
- Масштабируемость: три уровня возможностей для разных пользователей — от инженеров до расчетчиков.



Преимущества Creo

Creo — это решение 3D CAD, помогающее быстрее создать усовершенствованные продукты за счет ускорения инноваций, при многократном использовании лучших конструктивных решений и замены допущений фактами. **Creo** позволяет с самых ранних этапов разработки переходить к разработке интеллектуальных сетевых изделий. А благодаря дополненной реальности каждый пользователь **Creo** 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 PTC.

| Функция | Creo Flow Analysis Basic | Creo Flow Analysis Plus | Creo Flow Analysis Premium |
|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Расчет внутренних и наружных потоков | ● | ● | ● |
| Анимация результатов анализа течений в режиме реального времени | ● | ● | ● |
| Распараллеливание расчетов | ● | ● | ● |
| Расчет течений | ● | ● | ● |
| Теплообмен | ● | ● | ● |
| Турбулентность | ● | ● | ● |
| Частица (Particle) — симуляция отдельных частиц в контексте потока. | | ● | ● |
| Излучение (Radiation) — теплопередача из-за выделения электромагнитных волн. | | ● | ● |
| Вещества (Species) — симуляция смеси жидкостей со схожей плотностью. | | ● | ● |
| Перемещение/сетка сдвигов (Moving/Sliding Meshing) — симуляция перемещения отдельных компонентов при анализе потока. | | ● | ● |
| Кавитация (Cavitation) — расчет капельных течений (течения пара), свободных газов и пузырьковых течений. | | | ● |

* Для ознакомления с актуальными руководствами, включая руководство по вычислительной гидроаэродинамике, см. Creo Simulation Live (CSL).

Поддерживаемые платформы и требования к системе

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

Дополнительные сведения см. на [PTC.Com/product/Creo](https://www.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.

© PTC Inc. (PTC), 2018 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.

J13496_CreoFlowAnalysis0-DS-RU-0313