

## Creo Advanced Assembly Extension

### Пакет управления сложными сборками

**Creo Advanced Assembly Extension** расширяет возможности базового модуля **Creo Parametric**, делая возможным проектирование от средних до очень больших сборок и управление ими на протяжении всего процесса создания изделия в масштабе предприятия. Этот модуль предлагает высокопроизводительные инструментальные средства управления критериями проектирования, средства нисходящего проектирования сборки, средства управления большими сборками, средства создания упрощенных представлений изделий (Shrinkwrap) и описания сборочных процессов. Эти инструменты повышают производительность проектных групп, занимающихся созданием и управлением очень больших и сложных проектов изделий, и помогают пользователям следующих уровней создавать точную документацию жизненного цикла и собирать эти сложные изделия в цехе.



### Расширенное проектирование сборки.

Модуль **Creo Advanced Assembly Extension** помогает рабочим группам проектировать большие, сложные изделия и управлять ими с помощью инструментов, которые обеспечивают нисходящее проектирование, оперируют альтернативными конфигурациями изделия и управляют даже самыми большими и сложными сборками. Инструменты нисходящего проектирования включают скелетные модели (skeleton), предназначенные для фиксации и классификации основных характеристик проекта, таких, как требуемое пространство и информация о стыках, средства настройки ссылок для управления границами ответственности проекта и максимального его повторного использования.

### Функции расширенного проектирования сборки позволяют проектировщикам осуществлять следующее:

- Использовать нисходящий принцип проектирования. Работая с интуитивными инструментами, пользователи могут быстро определить и заполнить структуру сборки новыми или существующими компонентами, собрать основные характеристики проекта в скелетной модели и размножить их по сборке с помощью функций Copy Geometry (копирования геометрии). Кроме того, пользователи могут управлять нисходящим процессом проектирования с помощью инструментов Reference Control (контроль ссылок) и Reference Viewing (просмотр ссылок).
- Создавать упрощенные представления. Пользователи могут создавать наборы компонентов для облегчения управления проектом большой сборки. Эти наборы могут определяться размером модели, местоположением, именем или любым другим параметром модели. Функция Graphics and Geometry Only Representations может также значительно увеличить производительность за счет уменьшения информации о компоненте, вводимом в работу.
- Выполнять обмен сборками. Пользователи могут устанавливать связи между независимыми, функционально равнозначными деталями (exchange models) с тем, чтобы их можно было легко менять в контексте конкретной сборки, т.е. использовать ранее созданные проекты в новых. Пользователи могут также создавать упрощенные элементы обмена. Последние могут использоваться в проекте в качестве замены для упрощения изображения, при этом они сохраняют точные характеристики массы.
- Использовать ассоциативные возможности упрощенных представлений.
- В модуле Creo Advanced Assembly Extension пользователи могут создавать облегченные представления, которые сохраняют полную информацию о поверхности и характеристики массы. Подобное представление уменьшает нагрузку на ресурсы системы, тем самым значительно увеличивая производительность. Кроме того, такие упрощенные проекты могут передаваться поставщикам и заказчикам без прав собственности. Эти проекты ассоциативны, т.е. позволяют проводить изменения автоматически.

