

CATIA Composites Design – Проектирование изделий из композитных материалов

Интуитивное проектирование высококачественных композитных деталей, с учетом технологических особенностей.

Краткий обзор продукта

Модуль для проектирования композитных материалов CATIA–CPD – является современным решением, которое позволяет изготовителям, - от авиастроения до автомобильного производства или производителя товаров потребления - уменьшить время нужное для проектирования композитных деталей и изделий из них. Это дает инструменты, чтобы покрыть предварительные и детальные фазы проекта, принимая во внимание, даже в стадии разработки, требования к технологическим особенностям продукта.

CATIA-CPD предоставляет уникально мощное проектирование композитных материалов со всеми преимуществами архитектуры CATIA V5 : сквозная интеграция, база знаний knowledgware и простой в использовании интерфейс.

Основные моменты

Использование спецификаций, управляющих проектированием композитов.
Поддержка управления производственными параметрами в ранней стадии проекта.
Единая CATIA V5 инфраструктура и интеграция с другими приложениями.

Выгоды Клиентов

Управляемый по спецификации подход для проектирования композитных материалов...

Модуль CATIA-CPD, подобно каждому CATIA V5 продукту, как CATIA P3 решение, является решением базирующемся на управлении процессами. Это предоставляет все лучшие инструменты позволяющие гарантировать качественное проектирование.

Базируемый на опыте CATIA в высоко-технологичной области композиционных материалов, модуль CATIA-CPD предоставляет уникальное, интуитивное решение, которое помогает пользователю сконцентрироваться на проекте, а не на инструменте.

Поддержка специфических геометрических конфигураций...

Вследствие своих геометрических параметров, многие композитные детали требуют комплексного подхода и сложного проектирования.

Модуль CATIA-CPD и сопутствующие композитные приложения CATIA V5 могут справиться с задачей полного цикла технической подготовки производства изделий из композитных материалов:


- создается библиотека материалов с учетом предельных деформаций, используются ортотропные материалы,
- задается структура армирования (ориентация волокон, раскладка слоев, зоны переходов, которые формируются автоматически по толщинам слоев, зоны сотового наполнителя, и т.п.),
- физические слои (ткани) подвергаются конечно-элементному анализу на возможность деформации без складок (гофров),
- принимаются решения о выполнении подрезов и осуществляется повторный контроль возможности деформаций,
- законченные данные по слоям передаются в конечно-элементный анализ прочности с учетом нагрузок и креплений,
- после расчетов выполняется развертка слоев и оформление специальных композитных чертежей,
- для раскроя и лазерной резки необходимые данные могут выводиться в dxf-формате.

Важная особенность композитных приложений CATIA V5 – это способность к созданию и поддержке правил повторного использования построений (методов) и контрольных проверок (это элементы базы знаний CATIA V5 – knowledgeware), позволяющие принять во внимание промышленные стандарты и накопить корпоративное ноу-хау.

За более подробной информацией о системе обращайтесь
в компанию **ГЕТНЕТ Консалтинг:**

Россия, 111024, Москва, 3-я Кабельная ул., д.1, НИИВО, оф.5

Тел. (495) 995-25-00 Факс: (495) 995-25-01

 e-mail: contact@hetnet.ru

www.hetnet.ru www.catia.ru

