

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ NX CAD

Проектирование изделий

Промышленное проектирование и дизайн

Создание чертежей и документации

Электромеханическое проектирование

Повторное использование знаний

Проектирование изделий

3D-моделирование

ПО для механического проектирования NX обеспечивает комплексное моделирование, что позволяет попеременно использовать наиболее продуктивные подходы к моделированию — от непосредственного моделирования твердотельных объектов и поверхностей до параметрического и прямого моделирования.

Проектирование сборок

NX предоставляет наиболее мощные доступные в настоящее время инструментальные средства для проектирования сборок в CAD. Поддерживая одновременно «нисходящие» и «восходящие» методики проектирования, NX предоставляет расширенные возможности по управлению и исследованию для наиболее сложных сборок.

Проектирование деталей из листового металла

Используя знакомую терминологию и рабочие процессы, NX помогает эффективно создавать детали из листового металла, опираясь на знание свойств материалов и производственных процессов. Инструменты NX для проектирования деталей из листового металла включают в себя информацию о материалах и гибке, что позволяет выполнять моделирование как готового компонента, его развертки.

Проектирование на основе шаблонов

Проектирование на основе шаблонов изделий помогает ускорить проектирование, стандартизировать процессы проектирования изделий и максимально повысить экономию времени и средств, благодаря повторному использованию данных. С помощью NX можно быстро создавать шаблоны на основании существующих проектов и легко использовать их повторно для создания новых проектов.

Промышленное проектирование и дизайн

Моделирование поверхностей свободной формы

NX предоставляет широкие возможности для создания поверхностей свободной формы, работе с ними и анализу формы. Эти инструменты обеспечивают возможность быстрого и легкого создания наиболее сложных поверхностей свободной формы с возможностью легкого изменения.

Обратный инжиниринг

Возможности обратного инжиниринга в NX позволяют использовать входные данные, полученные по физическим компонентам на каждой стадии процесса от проектирования до производства. Этот подход не только позволяет точно выполнять проектирование и быстро сравнивать физические данные из прежних систем, но также и служит мостом между физической и цифровой средами. Геометрические модели можно создавать за небольшую долю от того времени, которого требуют традиционные CAD-системы.

Создание чертежей и документации

Создание чертежей и 2D-проектирование

NX предлагает проверенные на производстве решения для 2D-проектирования, компоновок и чертежей. С помощью этих инструментов можно быстрее создавать компоновки и чертежи, которые соответствуют основным чертежным стандартам.

3D аннотирование (технология PMI)

С помощью NX можно полностью документировать проекты с использованием 3D-аннотаций на трехмерных моделях. Производственную информацию об изделии можно повторно использовать на чертежах, для проверки, производства и других задач.

Электромеханическое проектирование

Проектирование электропроводки и жгутов проводов

NX включает в себя полностью интегрированное приложение для 3D-проектирования маршрутов электропроводки и жгутов проводов, которое позволяет разрабатывать маршруты прокладки проводов и проектировать жгуты проводов в сложных сборках. Инструменты электрической разводки обладают интеллектуальными функциями, позволяющими автоматизировать проектирование, модификацию и анализ жгутов проводов.

Интеграция электрического и механического проектирования

Можно управлять и синхронизировать процессы и данные проектирования электроники и печатных плат с NX. Легкий обмен информацией между NX и системами ECAD обеспечивает согласованное внесение изменений в конструкцию в междисциплинарных группах разработчиков.

Повторное использование знаний

Библиотека повторного использования CAD NX

NX предоставляет общее хранилище для размещения пригодных к повторному использованию сведений на общекорпоративной основе, образуя обширную библиотеку знаний для повторного использования, которая всегда находится под рукой: пригодные для повторного использования проекты, стандартные детали, конструктивные элементы и шаблоны изделий. Можно быстро найти необходимый элемент и методом перетаскивания поместить его в свой проект.

Персонализация и программирование

NX CAD предоставляет широкий выбор инструментов для программирования и персонализации, которые помогут расширить и настроить возможности этого решения согласно собственным потребностям. Эти инструменты могут использоваться персоналом, разрабатывающим изделия, и разработчиками приложений для сохранения, повторного использования и последовательного применения наилучших методик при разработке изделий.

Поисковая система 3D

Система NX полностью интегрирована с поисковой системой трехмерных изображений Geolus Search, которая может быстро производить поиск детали, схожей с заданной геометрией. Возможность повторного использования деталей и информации обеспечивает экономию времени на проектирование, расчет стоимости, закупку материалов, изготовление и инвентаризацию.

КОНТАКТЫ

Алексей Гранкин

Менеджер по направлению «Машиностроение»
Департамент САПРГИС

Т +7 (495) 232 00 23 доб. 1345 | Alexey.Grankin@softlinegroup.com