

[ГК CSoft](#) сообщает о выпуске разработчиком (Siemens PLM Software) новой версии системы NX 9.

В последней версии разработанной компанией Siemens системы [NX 9](#) появились инструменты, повышающие гибкость процесса разработки изделий в разных отраслях, что повышает производительность до пяти раз. Такие инструменты, как синхронная технология в 2D, значительно упрощают редактирование 2D-данных. Появление технологии проектирования (4GD) повышает производительность при работе с большими сборками. В модуле NX Realize Shape имеется комплект инструментов для создания поверхностей свободной формы, тесно интегрированных со всем процессом разработки изделий. В

[NX 9](#)

реализован новый уровень интеграции с PLM-системами на основе созданной компанией Siemens среды Active Workspace, а также сделаны многочисленные улучшения во всем интегрированном пакете CAD/CAM/CAE-решений. Улучшения в версии NX 9 принесут большую пользу, помогая решать общие проблемы таких отраслей, как автомобилестроение, авиационно-космическая промышленность, судостроение, производство потребительских товаров, машиностроение и др. Хотя во всем мире при разработке изделий предпочтение отдают 3D-моделированию, 2D-чертежи и 2D-данные в самых разных цифровых форматах по-прежнему применяются практически во всех отраслях на том или ином этапе подготовки производства. Вместе с тем, из-за несовместимости структур данных и CAD-технологий работа с 2D-файлами, как правило, оказывается длительным и трудоемким процессом. Синхронная технология в 2D устраняет указанные проблемы, добавляя интеллектуальность к 2D-данным, и необходимость в конвертации файлов, а кроме того, позволяет интуитивно понятным образом редактировать созданные в различных CAD-системах 2D-файлы, что обеспечивает рост производительности до пяти раз. Это особенно полезно в отраслях, где имеются большие объемы ранее созданных 2D-данных об изделиях.

Появившийся в версии [NX 9](#) новый модуль NX Realize Shape представляет собой среду моделирования поверхностей свободной формы, используемых в промышленном дизайне и разработке изделий с особо сложной геометрией. Это единственная система, в которой наиболее современные, гибкие и удобные в использовании инструменты моделирования поверхностей свободной формы интегрированы с ведущим CAD/CAM/CAE-решением. В результате компании, выпускающие самые разные потребительские товары, а также предприятия судостроения, авиационно-космической и медицинской промышленности смогут сократить сроки подготовки производства, устранив многочисленные этапы, на которых для проектирования поверхностей свободной формы и машиностроительного проектирования применяются разнородные инструменты.

Сотни улучшений в версии NX 9 затронули все аспекты CAD-, CAM- и CAE-технологий. Новая парадигма управления данными и процессами проектирования 4GD предлагает универсальные и эффективные методы совместной работы и проектирования в контексте, что ускоряет разработку сложных и крупномасштабных изделий, состоящих из миллионов деталей и узлов. В новую версию встроен клиент Active Workspace 2.0 — инновационный интерфейс с системой Teamcenter от компании Siemens, благодаря которому пользователи NX 9 смогут быстро найти необходимую им информацию о деталях, заданиях, процессах и технических требованиях даже в многочисленных внешних источниках данных.

Новые CAE-средства в [NX](#) расширяют возможности тепловых расчетов авиационных двигателей. При этом время, затрачиваемое на задание сложных граничных условий, сокращается на 75%. Новый параллельный решатель NX CAE для тепловых расчетов позволяет быстрее рассчитывать крупные модели. Улучшения в системе NX Nastran — ведущем решателе для расчетов методом конечных элементов — повысили его производительность, точность и масштабируемость. Благодаря этому время решения задач численного моделирования шума и вибраций в механизмах сокращено вдвое.

Новые возможности технологического проектирования в [NX](#) повышают гибкость и производительность, а также расширяют возможности управления процессами разработки управляющих программ для станков с ЧПУ и координатно-измерительных машин. При обработке штампов и пресс-форм новая функция определения обрабатываемых областей с графическим интерфейсом повышает эффективность работы, до 40% сокращая время разработки управляющих программ для сложных деталей, а кроме того, обеспечивает точное управление стратегиями обработки. Новая возможность программирования обработки сразу нескольких деталей позволяет повторно использовать фрагменты управляющих программ при одновременном изготовлении ряда аналогичных деталей. Например, программирование одновременной обработки шести одинаковых деталей выполняется до четырех раз быстрее. Новый модуль MRL Connect подключает NX CAM непосредственно к библиотеке технологических ресурсов (MRL) системы Teamcenter, что предоставляет программистам обработки удобный доступ к общей библиотеке стандартных инструментов, приспособлений и шаблонов. Возможности программирования координатно-измерительных машин расширены и теперь поддерживают работу не только с твердотельными, но и с листовыми телами, что повышает уровень автоматизации при разработке процессов контроля в производстве высокотехнологичных изделий.