

Teamcenter расширяет возможности пользователей по созданию инновационных продуктов и способствует повышению производительности труда путем предоставления специалистам предприятий доступа к единому источнику знаний об изделиях и процессах. Teamcenter — отлично зарекомендовавший себя пакет программных решений для поддержки жизненного цикла изделий, создан на основе открытой платформы PLM.

Системное проектирование и управление требованиями

Teamcenter позволяет корректно сформулировать набор требований и довести их до сведения сотрудников, принимающих решения на различных этапах жизненного цикла изделия. Предоставляя как каждому сотруднику, так и рабочим группам, в целом, возможность ознакомиться с конкретными требованиями и связанными с ними знаниями на любом этапе жизненного цикла изделия, Teamcenter способствует созданию изделия, соответствующего ожиданиям рынка и реализующего заложенные в его основу идеи.

Управление номенклатурой продукции, программами и проектами

Teamcenter обеспечивает компаниям связь между стратегическими планами в области ассортимента, управления проектами и выполнением текущих задач. Teamcenter способствует повышению окупаемости инвестиций, а впоследствии — управлению ресурсами и ведению бизнеса.

Управление процессом разработки

Teamcenter позволяет создать единый, организованный и защищенный источник знаний о проектировании изделий и процессах. Возможность совместной работы различных групп специалистов вне зависимости от их местоположения как единого коллектива позволяет значительно сократить сроки разработки, а также повысить качество и производительность труда.

Управление составом изделия (BOM)

Teamcenter предлагает эффективное управление составом проектируемых изделий как на этапах проектирования и конструирования, так и на всех других этапах жизненного цикла. Teamcenter реализует представление понятной, актуальной и точной информации о составе изделия (BOM) для конкретных сотрудников, рабочих групп и различных служб предприятия. Реализация заложенных в Teamcenter механизмов по представлению и управлению составом изделия обеспечивает лучшее соответствие требованиям качества и стоимости продукции, а также ускоряет выход на рынок новых изделий.

Обеспечение соответствия нормативным требованиям

Teamcenter предусматривает реализацию полнофункциональной системы документирования, отслеживания и обеспечения соответствия нормативным требованиям на всех этапах жизненного цикла изделия. Для четко документированных требований, единообразных и управляемых процессов Teamcenter предоставляет возможности отслеживания ответственности, обеспечения соответствия нормативным требованиям. Teamcenter позволяет обеспечить контроль на соответствие требованиям с минимальными затратами.

Автоматизация работы с поставщиками

В состав Teamcenter входит широкий спектр конфигурируемых решений, при помощи которых компании могут оптимизировать работу со своими поставщиками и заказчиками посредством организации совместной деятельности. Это способствует оптимизации производственных затрат и повышению эффективности разработки и выпуска продукции.

Управление процессами проектирования электромеханических систем

Teamcenter позволяет создать рабочую среду для взаимосвязанной разработки механических, электрических, электронных и программных технических решений с опорой на единый источник знаний об изделиях и процессах. Наличие единой инфраструктуры и общей для всех инженерных областей модели данных дает возможность группам разработчиков механических, электрических, электронных и микропрограммных компонентов совместно работать в едином контексте над решением общих задач разработки.

Управление производственными процессами

Teamcenter обеспечивает реализацию единого масштабируемого и защищенного источника данных о производстве: изделиях, процессах, ресурсах и производственных мощностях, а также — полноценное управление и взаимосвязь между этими данными с целью поддержки жизненного цикла изделий на всех этапах — от проектирования до производства. Влияние производственного подразделения на создание новаторской продукции, при наличии единого источника знаний, коренным образом увеличивает прибыльность, повышает качество изделий и ускоряет их вывод на рынок.

Управление процессами Анализа МКЭ

Teamcenter позволяет создать единый, организованный и защищенный источник данных и процессов по анализу МКЭ, который может быть встроен в жизненный цикл с целью оптимизации оценки качества и эксплуатационных характеристик изделий и повышения эффективности разработки. Тем самым специалистам по анализу предоставляется возможность более эффективно координировать свою деятельность с другими участниками процесса проектирования.

Техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт (MRO)

Teamcenter обеспечивает работу с данными для сервисных подразделений и функции MRO с учетом конфигураций. Функции MRO с учетом конфигураций ликвидируют разрыв между специалистами подразделений логистики, технического обслуживания и проектирования, а также помогают обеспечить прибыльное развитие компании.

Визуализация на протяжении жизненного цикла

Teamcenter реализует представление сведений об изделиях компании на каждом этапе жизненного цикла при помощи полнофункционального масштабируемого семейства решений, позволяющих участникам жизненного цикла визуализировать данные об изделиях как в 2D, так и в 3D-форматах. Teamcenter обеспечивает визуализацию данных, созданных в разных системах разработки.

Отчеты и аналитика

В системе Teamcenter предусмотрены инструменты анализа и создания отчетов, которые предназначены для описания, измерения и анализа основных показателей деятельности предприятия, с целью поддержки процессов на всех этапах жизненного цикла изделий. Быстрое и точное извлечение, объединение, анализ и распространение информации из различных источников обеспечивает принятие высокоэффективных решений.

Коллективная работа

Имеющиеся в системе Teamcenter прогрессивные средства коллективной работы предоставляют возможность реализовать платформу для обмена информацией и совместной деятельности сотрудников на всех этапах жизненного цикла изделий. Преодоление таких препятствий, как расстояние, время и границы способствует более эффективной организации совместной работы групп специалистов для повышения успешности разработки продукции.

Работа с интеллектуальными ресурсами предприятия

Teamcenter объединяет знания компании об изделиях, процессах, производстве и обслуживании, а также участниках всех этих процессов, в рамках единой среды PLM. Объединение автоматизированных процессов с относящимися к ним данными позволяет синхронизировать выполнение работ, повышать производительность труда и стимулирует разработку новаторских изделий.

