

ABCO AUTOMATION, INC. УСКОРЕНИЕ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УПАКОВОЧНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ SOLIDWORKS PDM PROFESSIONAL

История успеха



Используя решения SOLIDWORKS для проектирования и управления данными (PDM), компания ABCO сократила циклы проектирования, ускорила вывод продукции на рынок, снизила затраты на разработку, добилась устойчивого роста.

Задача

Повышение эффективности и стимулирование роста за счет использования и анализа проектных данных, повторного использования проектов и автоматизации процессов на этапах от разработки до производства.

Решение

Интеграция системы управления данными SOLIDWORKS PDM Professional с уже имеющимися решениями SOLIDWORKS CAD, а также использование данных PDM в системе планирования ресурсов предприятия (ERP) для повышения эффективности процессов на этапах от разработки до производства.

Результаты

- Сокращение циклов проектирования на 35%
- Ускорение вывода продукции на рынок на 25%
- Ускорение создания спецификаций на 50–60%
- Сокращение затрат на разработку на 25% и затрат на утилизацию/доработку на 55%

Компания ABCO Automation, Inc. предоставляет полный комплекс услуг по проектированию и сборке систем автоматизации и сотрудничает с производственными предприятиями по всему миру. С момента своего основания в 1977 году компания значительно выросла, перейдя от разработки быстрых, надежных и экономичных автоматизированных упаковочных решений к разработке автоматизированных подходов к производству оборудования для сборки, обработки материалов и контроля.

Основное отличие компании ABCO от конкурентов, предоставляющих услуги в сфере автоматизации производства — это способность решать сложные задачи и соответствовать жестким требованиям. Примеры: наполнение 60 упаковок жидкого мыла для многоразовых дозаторов за 60 секунд; создание инновационных роботизированных систем погрузки на поддоны; обработка специализированных материалов, например, наполнение бутылок моторным маслом. На протяжении всей истории в основе успеха компании лежала способность разрабатывать высококачественное оборудование для автоматизации, которое помогало решать сложные задачи в сжатые сроки и уменьшать время выполнения заказов.

Обширный опыт в области проектирования и управления проектами, услуги поддержки, а также возможности механической обработки и изготовления позволяют компании ABCO проектировать, собирать и устанавливать системы автоматизации, стабильно превосходящие ожидания клиентов. Более 90% клиентов ABCO относятся к категории постоянных. Такое доверие объясняется высокой репутацией компании, а также надежностью и эффективностью производимых ею систем, которые позволяют клиентам сократить расходы, повышают производительность и обеспечивают конкурентное преимущество.

Чтобы реализовать планы по развитию, компания ABCO в три раза увеличила свой центр разработки в Северной Каролине и десять лет назад внедрила систему SOLIDWORKS® PDM Professional, которая позволила автоматизировать использование решения для проектирования SOLIDWORKS 3D и сопутствующие процессы разработки. Компания интегрировала SOLIDWORKS PDM с уже имеющимися решениями SOLIDWORKS для поддержания устойчивого роста, более плотного контроля версий, сокращения циклов проектирования, расширения возможностей повторного использования проектов и сокращения затрат, включая расходы, связанные с браком и доработкой.

Компания ABCO внедрила систему SOLIDWORKS PDM Professional после оценки нескольких пакетов PDM, включая Autodesk® Vault и EDS Teamcenter®. Компания выбрала решение SOLIDWORKS PDM Professional, поскольку оно полностью интегрируется с имеющимися программами SOLIDWORKS CAD, включает в себя эффективные инструменты администрирования и предоставляет более широкие возможности по сравнению с другими пакетами. Разработчики получили гибкие возможности автоматизации рабочих процессов, поддержки последующих операций, а также использования и анализа проектных данных.



"С момента внедрения SOLIDWORKS PDM Professional мы разработали несколько методов извлечения проектных данных из системы PDM и научились использовать эти данные в других целях [ERP]... Благодаря такой комбинации систем PDM и ERP мы можем получить точную информацию о состоянии любой детали, сборки или проекта на любом этапе процесса".

— Майкл Сведа (Michael Sveda), руководитель отдела CAD

РАЗРАБОТКА ПРОДУКЦИИ

Когда компания ABCO впервые внедрила решение SOLIDWORKS PDM Professional в 2010 году, ей удалось быстро достичь заметных результатов: повысилась производительность, циклы проектирования сократились на 30%, выпуск продукции ускорился на 20%, затраты на разработку снизились на 20%, а затраты, связанные с браком и доработками, — на 50%. С тех пор компания ABCO еще на 5% повысила эффективность всех процессов благодаря использованию и анализу данных PDM в других областях деятельности. По словам администратора CAD Майкла Сведы (Michael Sveda), разработчики и руководители теперь могут получить полную информацию о состоянии каждого проекта, находящегося в разработке.

"С момента внедрения SOLIDWORKS PDM Professional мы разработали несколько методов извлечения проектных данных из системы PDM и научились использовать эти данные в других целях, — объясняет Сведа. — Например, мы передаем данные из системы PDM в систему планирования ресурсов предприятия Infor CloudSuite™ Industrial [SyteLine®] для поддержки связанных бизнес-функций, а также используем службы Microsoft® SQL Server Reporting Services (SSRS) для доступа к базе данных SQL PDM, сбора данных и создания отчетов. Благодаря такой комбинации систем PDM и ERP мы можем получить точную информацию о состоянии любой детали, сборки или проекта на любом этапе".

