

THIELE TECHNOLOGIES INC.

ПОМОЩЬ В ОБСЛУЖИВАНИИ УПАКОВОЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ БЛАГОДАРЯ SOLIDWORKS COMPOSER



С помощью программы SOLIDWORKS Composer компания Thiele Technologies заменяет PDF-документацию по упаковочному оборудованию удобными интерактивными файлами Composer SMG, что повышает эффективность и сокращает затраты на создание документов.

Thiele
Technologies

A BARRY-WEHMILLER COMPANY

Задача:

Предоставление клиентам более эффективных инструментов для обслуживания автоматических упаковочных станков и оборудования, а также для обучения персонала.

Решение:

Внедрение ПО SOLIDWORKS Composer для обмена техническими данными.

Преимущества:

- Снижение времени работы с документацией с 40 часов до 5 минут
- Сокращение времени идентификации деталей и процессов
- Снижение потребности в поездках и расходах
- Предоставление расширенного контекста при выполнении обслуживания и обучения

Компания Thiele Technologies, Inc. предоставляет высокотехнологичные и высокоскоростные автоматизированные упаковочные решения по всему миру для различных направлений деятельности: свежие и замороженные продукты, молочные продукты, выпечка, корм для животных, напитки, овощи и фрукты, бумажные товары, фармацевтика, медицинские устройства, косметика, печать коммерческой продукции, упаковка по заказу, почтовые отправления и обработка заказов, нефтехимия. Компания является частью корпорации Barry-Wehmiller и предлагает полный спектр машинного оборудования для производства вторичной упаковки для внутреннего и международного рынка.

Для безопасной работы и эффективного обслуживания оборудования Thiele Technologies требуется документация и инструкции по применению. До 2009 года Thiele Technologies поставляла двухмерные инженерные чертежи и спецификации для всего своего оборудования в формате PDF. Этот подход удовлетворял потребности Thiele и клиента, но, по словам руководителя инженерно-технической службы Дэниела Хэнсона (Daniel Hanson), имел недостатки.

"У работы в 2D есть свои слабые стороны, — поясняет Хэнсон. — Создание чертежей разнесенных видов и спецификаций для каждого каталога деталей отнимает у инженера массу времени, а клиентам не так просто определять детали по двумерным чертежам в PDF-формате. Представьте себе оператора станка или техника, листающего книгу чертежей или файл PDF в отчаянной попытке найти нужный номер детали, чтобы перезапустить производство, и сразу станет понятно, насколько 3D-документация поможет усовершенствовать процесс. В 3D вы видите всю машину полностью и с легкостью можете найти необходимую деталь. Это именно то направление, в котором следует двигаться, чтобы улучшить качество обслуживания".

Когда инженеры компании Thiele Technologies, использующие решения SOLIDWORKS для проектирования и управления данными, услышали о ПО SOLIDWORKS Composer™, это заинтересовало Хэнсона. "Мы давно пытались усовершенствовать процессы создания документации для нашего оборудования, поэтому, узнав о программе SOLIDWORKS Composer, мы просто обязаны были ее опробовать", — вспоминает Хэнсон.

БОЛЕЕ ТОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В БОЛЕЕ КОРОТКИЕ СРОКИ

Компания Thiele Technologies использует ПО SOLIDWORKS Composer для замены 2D-документации в PDF-формате на 3D-файлы SMG. "Благодаря SOLIDWORKS Composer мы можем помочь нашим клиентам в самых непредвиденных ситуациях, — подчеркивает Хэнсон. — Используя 3D-данные CAD, мы предоставляем клиентам пакет машинной сборки SOLIDWORKS Composer, который можно открыть, изучить и использовать для поиска деталей или обучения".

Вместо генерирования множества 2D-чертежей программа SOLIDWORKS Composer позволяет Thiele Technologies создать один 3D-файл с той же информацией в более удобном формате. "До появления SOLIDWORKS Composer инженеру требовалось 25 часов на создание чертежей разнесенных видов и спецификаций, а техническому писателю — еще 15 часов на редактирование и верстку руководства, — отмечает Хэнсон. — Для машин, состоящих из 15–20 деталей, подготовка документации могла занять более 40 часов. Используя SOLIDWORKS Composer, мы можем сделать то же самое за 5 минут.

Благодаря SOLIDWORKS Composer больше не требуется несколько этапов, чтобы перевести данные в удобный для использования формат. Достаточно просто навести курсор мыши на данные и перетащить их из нашего хранилища".

"SOLIDWORKS Composer позволил нам выйти за рамки того, что мы предлагали прежде, и наши клиенты рады новым возможностям не меньше нас".

— Дэниел Хэнсон (Daniel Hanson),
руководитель инженерно-технической службы

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТРЕХМЕРНЫЕ РУКОВОДСТВА

Клиенты Thiele Technologies с нетерпением ждут перехода на 3D-документацию. "Специалисты по обслуживанию и ремонту и руководители производственной линии уже давно заявляют о несостоятельности 2D-чертежей, — говорит Хэнсон. — Чтобы найти нужный чертеж, а затем нужную деталь в нем требуется немало времени, особенно если деталь на чертеже изображена неоднозначно. SOLIDWORKS Composer полностью решает эту проблему, так как клиент может легко найти на 3D-изображении машины нужную деталь, нажать на нее и узнать ее номер".

Эрик Хендерсон (Eric Henderson), специалист по профилактическому обслуживанию компании P&G Pet Care, которая производит корм для животных IAMS, соглашается, что 3D-файлы SMG — это большой шаг вперед. "В нашем отделе много машин, — поясняет Хендерсон. — Важно, чтобы они работали бесперебойно. Благодаря 3D-чертежам гораздо поддерживать порядок и передавать номера деталей в SAP. Очень здорово, что теперь у нас есть быстрый доступ к нужной информации и больше не нужно просматривать множество PDF-файлов".

