



«Концерн «Тракторные заводы», одна из крупнейших машиностроительно-индустриальных групп России, выбрал решения Cortona3D для создания современной эксплуатационной документации.

Информация о компании

«Концерн «Тракторные заводы» является одним из крупнейших российских интеграторов научно-технических, производственно-технологических и финансовых ресурсов в машиностроении.

Основные производственные направления: промышленное машиностроение, сельскохозяйственное машиностроение, запасные части и OEM-комплектующие, железнодорожное машиностроение, машиностроение специального назначения.

Концерн обеспечивает полный жизненный цикл выпускаемой продукции – от научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, производства металлов и заготовок до маркетингово-сбытовых операций, послепродажного технического обслуживания и сопровождения потребителя.

Проблемы и задачи

До недавнего времени в компании использовалась бумажная эксплуатационная документация, процесс создания которой требовал больших трудозатрат и занимал продолжительное время, при этом качество документации уже не соответствовало современным требованиям. Концерну требовалось решение, которое позволило бы существенно улучшить качество документации и сократить сроки ее создания и обновления.

Решение

Управляющей компанией «Тракторных заводов» был проанализирован ряд программных продуктов, и в результате были выбраны RapidCatalog и RapidManual от Cortona3D, позволяющие оперативно создавать интерактивную 3D/2D документацию на основе уже существующих CAD-данных.

- Сокращение сроков создания и обновление документации
- Сокращение ошибок при выборе и заказе деталей
- Сокращение времени изучения сложных процедур
- Создание Web-портала для сервисных служб

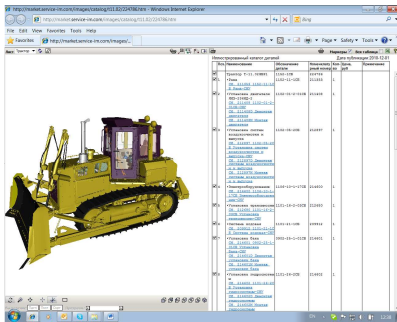
«Тракторные заводы» объединяют более двадцати крупнейших предприятий, расположенных в России и за рубежом, его дилерская сеть насчитывает более ста тридцати партнерских компаний и пятьдесят сервисных центров.

Стратегическая цель концерна – дальнейшее укрепление лидирующих позиций на российском рынке легкого и тяжелого машиностроения, а также увеличение объемов продаж на международных рынках.

Наличие качественной эксплуатационной документации является одним из существенных факторов, обеспечивающих успешное использование продукции компании. «Концерн «Тракторные заводы» выбрал решения Cortona3D для создания эксплуатационной документации – каталогов деталей и технических руководств по сборке/разборке оборудования.

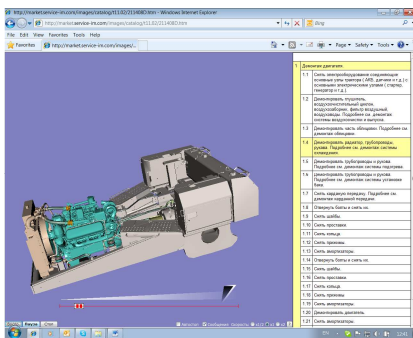
Преимущества решений Cortona3D

- Существенное сокращение сроков и расходов на разработку документации благодаря использованию уже существующих CAD, PDM-данных и созданию единой среды для подготовки 2D/3D-графики и текстовых описаний.
- Процесс создания документации прост и интуитивен, на выходе – наглядное представление продукта.
- Возможность оперативного внесения изменений в документацию и доставки обновлений сервисным службам по сети Интернет.



RapidCatalog – эффективный инструмент для создания 3D/2D каталогов деталей.

Высокая степень интерактивности и наглядности каталога позволяет предотвратить ошибки при заказе запасных частей.



RapidManual – средство создания интерактивных 3D/2D технических руководств.

Использование 3D-анимаций позволяет наглядно объяснить сложные технические процедуры и повысить уровень запоминаемости информации.

Внедрение решений Cortona3D

Проект по внедрению новой технологии начался с пятидневного курса обучения, после чего команда приступила к созданию каталогов (с помощью RapidCatalog) и технических руководств (с помощью RapidManual). В качестве исходных использовались инженерные данные в форматах SE, CATIA, NX, JT Solidworks и других. Решения Cortona3D обеспечили импорт данных без потерь необходимой информации и автоматическое установление соответствия между инженерными данными и ведомостью материалов.

В число первых моделей, для которых была разработана новая 3D/2D документация, вошла продукция нескольких предприятий концерна:

- Комбайн Енисей - 950,
- Многоцелевая коммунально-строительная машина МКСМ-800,
- Агропромышленный трактор АГРОМАШ-90ТГ,
- Двигатели АМЗ.
- Промышленный бульдозер Т-11.02.

Разработанная документация размещается на Web-сайте компании, что дает возможность сервисным службам оперативно получать новые версии документов.

«Разработка комплекта документации для отдельной модели стала занимать существенно меньшее время. Как результат, за первый год работы команде разработчиков удалось выполнить гораздо больший объем работ, чем ожидалось. Что касается самой документации – мы получили весьма позитивные отклики от сервисных служб и планируем существенно расширить перечень моделей, для которых будет создаваться документация нового образца, следующим шагом будет создание интегрированного Web-портала для сервисных служб», - отметил руководитель департамента информационных технологий управляющей компании «Концерна «Тракторные заводы» Евгений Гаврилов.

Преимущества RapidCatalog

- При импорте данных происходит автоматическое согласование CAD данных и ведомость материалов, что позволяет быстро создавать высококачественные 3D/2D интерактивные каталоги.
- Обеспечивается возможность настраивать вид каталога (содержание DPL-таблицы и пр.) в соответствии с требованиями заказчика.
- 2D-иллюстрации создаются автоматически на основе 3D-видов. Связь между выносками 2D- иллюстрации и активными строками DPL-таблицы устанавливается автоматически.
- Каталог деталей может быть интегрирован с системой заказов, техническими руководствами, поддерживается экспорт в Excel.
- Обеспечивается возможность создания иллюстрированного печатного каталога в формате PDF.

Преимущества RapidManual

- Предоставляет единую среду для создания и редактирования 3D/2D графики и текста.
- Содержит библиотеку готовых анимаций, соответствующих простым действиям - «повернуть», «открыть», из которых можно легко создать необходимую последовательность действий.
- Использование технического руководства, созданного с помощью RapidManual «в связке» с соответствующим каталогом деталей (RapidCatalog), дает пользователю возможность оперативно заказать детали, необходимые для выполнения ремонтных и прочих операций.

О программных продуктах Cortona3D

Компанией Cortona3D создан набор программных средств, RapidAuthor, позволяющий создавать полный спектр эксплуатационной документации. В RapidAuthor входят:

RapidCatalog – иллюстрированные каталоги деталей,

RapidManual – технические руководства,

RapidLearning – технологические карты,

RapidWorkInstruction – обучающие курсы.

Помимо средств разработки в состав RapidAuthor входят браузеры для просмотра готовой документации – Cortona3D Viewer (3D графика в формате VRML) и Cortona2D Viewer для просмотра CGM-иллюстраций и других видов 2D-графики. Cortona3D Viewer на протяжении последних десяти лет является одним из самых популярных 3D-браузеров для просмотра 3D/VRML-графики в Интернете.

Решения Cortona3D позволяет создавать документацию в соответствии с международными стандартами – S1000D, ATA и SCORM и обеспечивает поддержку таких форматов как HTML, PDF, XML, SGML.

О компании Cortona3D

Cortona3D предлагает инновационные 3D-решения для создания интерактивной эксплуатационной документации – руководств по обслуживанию и ремонту, каталогов деталей, обучающих курсов, технологических карт. Решения Cortona3D позволяют сократить сроки создания документации более чем в три раза, а расходы на ее создание – более чем на 60%. В числе клиентов компании – Боинг, Аэробус, Европейское космическое агентство, Иркут, Гражданские самолеты Сухого.

Контактная информация:

Cortona3D
www.cortona3d.ru
sales@cortona3d.ru
Тел: +7 499 129 1500
Факс: +7 499 129 0911