



THEEBO TECH

Производитель сельскохозяйственной техники использует Solid Edge для ускорения проектирования нового оборудования

Решение от Siemens PLM Software позволило компании Theebo Tech упростить и автоматизировать процессы разработки техники Equalizer, ранее связанные с постоянным риском появления ошибок.

Содействие инновациям

Компания Theebo Tech Pty Ltd начала свою деятельность на небольшой ферме неподалеку от Хопфилда, города на западном побережье ЮАР. Theebo Tech — разработчик и производитель линейки сельскохозяйственной техники Equalizer.

Из этой линейки наиболее известны сеялки Min-Till Precision SL и Wide Span Precision C, а также пневматическая сеялка Min-Till.

Theebo Tech продает свою технику не только в ЮАР, но и на зарубежных рынках.

"Solid Edge является одной из тех составляющих, которая позволяет нам проектировать инновационную технику", — заявляет руководитель департамента проектно-конструкторских работ Theebo Tech Теодор Тернер (Theodore Turner).

Двенадцать лет назад Theebo Tech при-

няла решение работать с программным продуктом Solid Edge® от Siemens PLM Software, специализирующейся на решениях по управлению жизненным циклом изделий. Решение базировалось на преимуществах Solid Edge при работе с листовым металлом и большими сборками, и правильность этого выбора со временем подтвердилась. Сборки Solid Edge содержат всё до последнего винта и гайки, и на основе этих сборок инженеры могут получить всю необходимую документацию для передачи в производство.





Управление рисками

Сейчас Theebo Tech использует Solid Edge™ SP (Solid Edge для SharePoint®) – решение для управления процессом проектирования, которое обеспечивает удобство хранения и поиска файлов Solid Edge и связанных проектных данных, а также поддерживает визуальный подход к управлению соответствующими документами, структурами изделий и проектами.

Компания использует Solid Edge SP для упрощения и автоматизации процессов, связанных с риском появления большого количества ошибок: при внедрении новых изделий, внесении изменений и запуске в производство. Этот понятный подход к управлению сложными данными упрощает проектирование и помогает Theebo Tech выполнять проекты в срок и даже быстрее.

"У нас довольно широкий ассортимент, но мы стараемся делать наши проекты максимально модульными. Solid Edge для SharePoint позволяет нам повторно использовать свои наработки без сложностей и ошибок", – отмечает руководитель департамента проектно-конструкторских работ Теодор Тернер.

Проектировщики Theebo Tech опасались, смогут ли они надежно контролировать риски, связанные с внесением конструктивных изменений, но оказалось, что благодаря визуальному подходу

Solid Edge SP отслеживать связи между документами и зависимыми элементами стало гораздо проще.

Визуализация связей

Для обеспечения высокого качества продукции требуется предоставить специалистам постоянный и простой доступ к необходимым документам. Solid Edge SP помещает все документы в один контейнер, поэтому пользователям не приходится их искать. Это существенно экономит время.

Теодор Тернер говорит также, что Solid Edge обеспечивает уникальную возможность помещать в тот же контейнер и другие документы. Это упрощает поиск прочих сведений: вы можете найти конструкторскую документацию, чертежи от поставщиков и результаты испытаний, просто проверив соответствующую карточку детали.

"Одна из наших любимых функций Solid Edge SP – это браузер связей, – говорит г-н Тернер. – Он очень наглядно показывает связи между файлами САПР, заданиями и уведомлениями о внесении изменений и проектами".

Ускорение проектирования

Особенно высоко компания Theebo Tech оценила синхронную технологию Solid Edge, которая позволяет пользователю

Продукт Solid Edge

Бизнес-задачи

- Выбор решения для проектирования, оптимально работающего с листовым металлом и большими сборками.
- Оптимизация процесса проектирования.
- Увеличение повторного использования существующих 3D-моделей.

Ключи к успеху

- Учет взаимосвязей между проектами и всеми зависимыми элементами.
- Простой доступ к важным документам.
- Использование синхронной технологии для ускорения разработки новой техники.

Результаты

- Значительное ускорение проектирования.
- Существенное увеличение повторного использования существующих 3D-моделей.
- Упрощение и автоматизация процесса проектирования, значительное повышение операционной эффективности.
- Более быстрый вывод новой инновационной техники на рынок.

Бизнес клиента

Theebo Tech – разработчик и производитель линейки сельскохозяйственной техники Equalizer. В этой линейке наиболее известны сеялки Min-Till Precision SL и Wide Span Precision C, а также пневматическая сеялка Min-Till.

Сайт компании: www.equalizer.co.za



легко и быстро редактировать сложные детали.

Вместо того чтобы, как раньше, искать деталь, требующую редактирования, менять ее, а затем вносить изменения по всему дереву модели, пользователь теперь просто редактирует деталь и переходит к работе над следующей. "Процесс проектирования одной из наших машин, сеялки SL, от эскиза до готовой концепции занял у нас буквально три недели. И все это в основном благодаря функциональности и простоте использования Solid Edge, — отмечает главный инженер Theebo Tech Грант Паркс (Grant Parkes). — Используя Solid Edge, мы в несколько раз сократили сроки".

Непревзойденные преимущества

"Мы убеждены, что Solid Edge обеспечивает нам непревзойденные преимущества, — заявляет г-н Тернер. — Эта высокоэффективная технология

без дополнительных сложностей, свойственных другим системам, позволяет

« Процесс проектирования одной из наших машин, сеялки SL, от эскиза до готовой концепции занял у нас буквально три недели. И все это в основном благодаря функциональности и простоте использования Solid Edge

Главный инженер Theebo Tech Грант Паркс (Grant Parkes)

нам конкурировать с крупными производителями при меньшем количестве ресурсов".

Для производства своей популярной техники Theebo Tech сотрудничает с рядом других компаний. Одна из них — ESTEQ, партнер Siemens PLM Software, занимающийся консалтингом в области САПР. ESTEQ помогла Theebo Tech лицензированием и внедрением Solid Edge.

Гидеон Шредер (Gideon Schreuder), управляющий директор и владелец Theebo Tech, отмечает, что с внедрением Solid Edge компания смогла ускорить и сделать более эффективным вывод на рынок инновационных разработок.

Гидеон Шредер говорит, что заказчики особенно довольны качеством и постоянным совершенствованием их сельскохозяйственной техники. Он добавляет: "Solid Edge играет такую важную, незаменимую роль в нашем производственном процессе, что мы просто не можем без нее обойтись".

По материалам компании Siemens PLM Software