

TUMI RAISE BORING

УСКОРЕНИЕ ВЫХОДА НА РЫНОК И УВЕЛИЧЕНИЕ КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА С ПОМОЩЬЮ SOLIDWORKS



TUMI Raise Boring — всемирно известная перуанская компания, специализирующаяся на выпуске бурового и землеройного оборудования для отраслей горнодобычи, гидроэнергетики и гражданского строительства. Она занимается проектированием, производством, обслуживанием, продажей оборудования и аксессуаров, а также услугами по эксплуатации, предлагая комплексные решения в соответствии с требованиями отрасли. В настоящее время TUMI выпускает все компоненты буровых и землеройных систем, включая проходчики разных размеров и мощности, бурильные колонны, стабилизаторы, буры, головки, фрезы и многое другое.

Задача

Оптимизация процесса разработки высокопроизводительных установок и внедрение практики непрерывных инноваций для соответствия ожиданиям клиентов и предоставления им уникальных возможностей.

Решение

Внедрение SOLIDWORKS Professional™ для проектирования и SOLIDWORKS Composer™ для технической документации.

Результаты

- Сокращение цикла проектирования на 40%
- Сокращение времени создания спецификаций на 50%
- Сокращение количества ошибок в 2D-документации на 20%
- Поиск деталей и конструкций на 30% быстрее
- Лучшее понимание конструкции изделий
- Уменьшение влияния человеческого фактора на 70%

Компания TUMI, основанная в 1998 году Стью Блаттнером в перуанском городе Лима, имеет более чем 20-летний опыт производства бурильных систем, с помощью которых было пробурено более 100 000 метров породы. В настоящее время их установки используются по всему миру в таких странах, как Аргентина, Австралия, Бразилия, Канада, США, Индонезия, Италия, Мексика и ЮАР. Стратегический альянс с компанией Stu Blattner Inc. позволяет TUMI успешно конкурировать с другими компаниями на мировом рынке бурильного оборудования.

До внедрения платформы SOLIDWORKS® для создания 3D-проектов TUMI использовала 2D-инструменты, такие как AutoCAD®, на этапе разработки. 3D-проекты создавались только в особых случаях и для некоторых второстепенных целей, например для проверки интерференции деталей, создания 2D-видов и отрисовки.

TUMI постоянно стремится повышать качество своей продукции и эффективность производственных процессов. Однако создание проектов исключительно в 2D-среде с использованием такого инструмента, как AutoCAD, затрудняло достижение поставленных целей. Более того, компании приходилось постоянно решать такие проблемы, как задержки в циклах проектирования, неточные спецификации, доработки, многочисленные варианты проектов, трудности в понимании производственных 2D-документов, проблемы сборки и многие другие.

Чтобы устранить все эти ограничения, обеспечить непрерывное улучшение качества проектов и повысить конкурентоспособность, TUMI решила внедрить программное обеспечение SOLIDWORKS. Результаты не заставили себя ждать: цикл проектирования сократился на 40% уже в первом проекте, реализованном с помощью SOLIDWORKS.

По словам инженера-проектировщика Хорхе Аризака, использование SOLIDWORKS позволило быстро принимать решения и соответствовать стандартам работы TUMI, в том числе и на этапе производства. По этой причине TUMI считает SOLIDWORKS стратегическим деловым партнером, на которого можно положиться для достижения высокого качества и разработки инновационных проектов, отвечающих требованиям клиентов.

УСКОРЕНИЕ ВЫВОДА ПРОДУКЦИИ НА РЫНОК

Раньше реализация таких проектов, как буровые установки SBM 300 и SBM 700 SR, занимала 10 месяцев. При использовании SOLIDWORKS подобный проект занял всего шесть месяцев. В дополнение ко всем преимуществам, полученным от сокращения цикла проектирования на 40%, TUMI теперь может создавать больше инновационных изделий и намного быстрее выводить их на рынок, что повышает конкурентоспособность и способствует росту бизнеса.

Внедрение SOLIDWORKS помогло решить задачи по усовершенствованию конструкции установки SBM 300-090 и проектированию самоходной установки SBM 700 SR-088. "За 14 месяцев мы смогли спроектировать, изготовить и поставить эти установки нашим клиентам. Мы изменили процессы и процедуры проектирования наших буровых систем. Благодаря среде SOLIDWORKS над обоими проектами работали одновременно несколько человек, и мы смогли быстро проверить окончательные варианты конструкции", — объясняет Аризака.



"Благодаря SOLIDWORKS мы сократили время проектирования установок с десяти до шести месяцев. Теперь мы предлагаем нашим клиентам более качественные 3D-проекты, промышленные чертежи, техническую документацию и маркетинговые материалы".

— Хорхе Аризака, инженер-проектировщик

БОЛЬШЕ АДАПТИВНОСТИ, КАЧЕСТВА И УВЕРЕННОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ

До внедрения SOLIDWORKS у компании TUMI были постоянные производственные проблемы из-за низкого качества технической документации, создаваемой вручную с помощью AutoCAD. Спецификации были ненадежными и зачастую устаревшими, а 2D-проекты — непонятными. Много времени тратилось на уточнение аспектов производства и сборки. При сборке деталей возникали проблемы, так как использовались неправильные или устаревшие чертежи. При использовании SOLIDWORKS для разработки проектов SBM 300 и SBM 700 SR спецификации полностью интегрируются в 3D-проект и автоматически обновляются, что вдвое сокращает время, затрачиваемое на эту задачу. Улучшились и чертежи, так как 2D-виды тесно связаны с 3D-проектами, что позволяет сократить на 20% количество ошибок и консультаций для уточнения аспектов производства и сборки.

ТОЧНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАРКЕТИНГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Используя SOLIDWORKS в качестве 3D-инструмента проектирования, TUMI легко создает данные, необходимые для составления технической документации и руководств по эксплуатации. Благодаря SOLIDWORKS Composer компания TUMI использует 3D-данные также для создания всей документации по деталям, руководств по техническому обслуживанию и маркетинговых материалов. Это продуманный и интегрированный процесс. Любое изменение в 3D-проектах автоматически отражается в технической документации, что позволяет поддерживать актуальность информации и избегать проблем, связанных с использованием устаревших данных.

В центре внимания: TUMI Raise Boring

Реселлер: CAD Solutions S.A., Lima, Perú

Головной офис: Unidad Inmobiliaria N 1 con frente
Av. Paul Poblet s / n - Lurin, Lima Peru

Телефон: +51 1 717-8034

Дополнительная информация:

www.tumirb.com



Буровая установка SBM 700 SR была создана полностью в SOLIDWORKS всего за шесть месяцев, что позволило сократить цикл проектирования на 40%.

Платформа 3DEXPERIENCE® предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 11 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Компания Dassault Systèmes способствует общественному прогрессу, развивая 3DEXPERIENCE, цифровой фундамент для современной экономики впечатлений. Это виртуальная среда, в которой компании и люди вместе работают, чтобы изменить мир к лучшему. Создавая на платформе 3DEXPERIENCE виртуальные двойники реальных предметов, наши клиенты раздвигают границы возможного в промышленности, науке и образовании.

Более 20 000 сотрудников Dassault Systèmes работают на ваш успех: наши технологии выбрали свыше 270 000 клиентов, больших и малых компаний из разных отраслей более чем в 140 странах. Больше информации — на нашем сайте www.3ds.com/ru.



3DEXPERIENCE®