

VIECELLI MÓVEIS LTDA УСКОРЕНИЕ РАЗРАБОТКИ ТОРГОВОЙ МЕБЕЛИ НА ЗАКАЗ С ПОМОЩЬЮ SOLIDWORKS

История успеха



Компания Viecelli Móveis использует решение SOLIDWORKS для проектирования, открытый программный интерфейс (API) SOLIDWORKS и файлы SOLIDWORKS eDrawings для интеграции проектных данных в систему планирования ресурсов предприятия (ERP), чтобы реализовать в производстве эффективный модельно-ориентированный подход к разработке продукции (model-based definition, MBD).

Задача

Ускорение разработки торговой мебели и выставочного оборудования на заказ для магазинов, ресторанов и других коммерческих организаций с одновременным повышением качества и сокращением затрат.

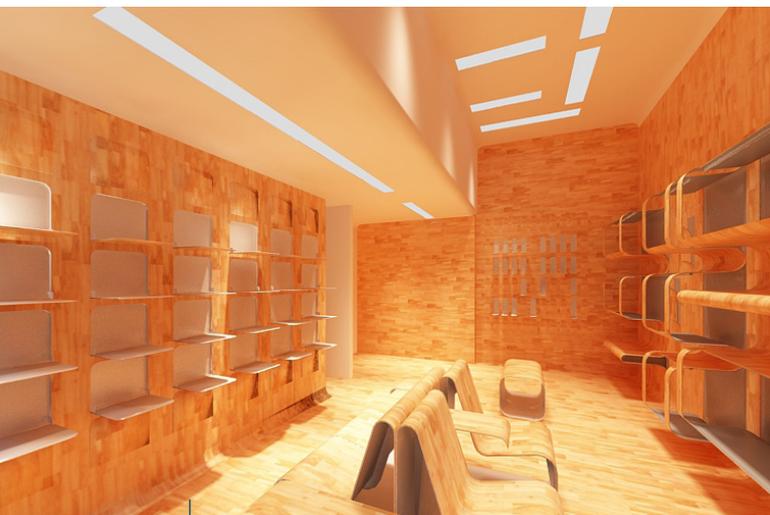
Решение

Внедрение SOLIDWORKS Professional для проектирования и использование открытого API-интерфейса SOLIDWORKS для интеграции проектных данных с ERP-системой и файлами SOLIDWORKS eDrawings, чтобы реализовать новый модельно-ориентированный подход к производству (model-based definition, MBD).

Результаты

- Ускорение вывода продукции на рынок на 50%
- Сокращение циклов проектирования на 30%
- Сокращение объемов брака и переделок на 50%
- Снижение затрат на разработку на 20%

Когда коммерческим организациям в Бразилии нужна торговая мебель и выставочное оборудование, они обращаются в компанию Viecelli Móveis Ltda. Это ведущий производитель торговой мебели на заказ для розничных и специализированных магазинов, ресторанов и торговых центров, а медицинских клиник, юридических организаций и офисов. Компания также предоставляет услуги в области проектирования, строительства и производства и тесно сотрудничает с ведущими архитектурными бюро и специалистами.



Интегрировав SOLIDWORKS с ERP-системой, компания Viecelli Móveis может извлекать все необходимые спецификации и данные о геометрии и размерах из соответствующего файла SOLIDWORKS eDrawings, что устраняет необходимость создания инженерных чертежей в 2D.



"Интегрировав SOLIDWORKS и ERP-систему, мы достигли такого уровня автоматизации, при котором наши проектировщики могут сосредоточиться исключительно на качественном выполнении своей работы... Эти компоненты очень просто моделировать и визуализировать в SOLIDWORKS, а с помощью средств MBD мы смогли автоматизировать производство".

— Андерсон Вичелли,
владелец и технический директор компании

До 2011 года компания Viecelli Móveis использовала систему 2D-проектирования AutoCAD® для разработки и выпуска продукции. Развитие бизнеса, необходимость трехмерной визуализации инновационных концепций и растущие требования к сокращению сроков поставки побудили владельца и технического директора компании Андерсона Вичелли (Anderson Viecelli) опробовать решение для 3D-разработки.

"Нашей основной задачей было значительно ускорить цикл проектирования продукции, — объясняет Вичелли. — В то же время мы не рассматривали проектирование изолированно от других задач и хотели интегрировать данные 3D-проектирования в наши бизнес-процессы, чтобы заложить основу для реализации MBD-подхода. Мы не только создаем мебель на заказ, но и используем собственную ERP-систему, разработанную нашим партнером IndexOnLine Systems, для обеспечения полной интеграции данных 3D-проектирования и ERP-инструментов."

"Когда мы использовали 2D-инструменты AutoCAD, то сначала планировали перейти на Autodesk® Inventor®, но затем обратили внимание на SOLIDWORKS®, — рассказывает руководитель ИТ-отдела Алекс Сантос (Alex Santos). — Мы обнаружили, что SOLIDWORKS — это быстрое, удобное и простое в использовании решение".

"Интегрировать SOLIDWORKS с нашей ERP-системой было гораздо проще", — добавляет Алекс Кляйн (Alex Klein), владелец и разработчик IndexOnLine Systems. — Открытый API-интерфейс SOLIDWORKS позволил нам эффективно извлекать важную проектную информацию для использования в ERP-системе".



Просмотреть в eDrawings.

Компания Viecelli Móveis использует SOLIDWORKS Professional в качестве основного решения для проектирования, так как это простая в использовании и достаточно гибкая для интеграции с ERP-системой программа, которая также предоставляет надежные средства визуализации и обмена данными. "SOLIDWORKS лучше всего подходит нам для достижения целей с точки зрения эффективности, качества и производства", — говорит Вичелли.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ДЕНЕГ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА

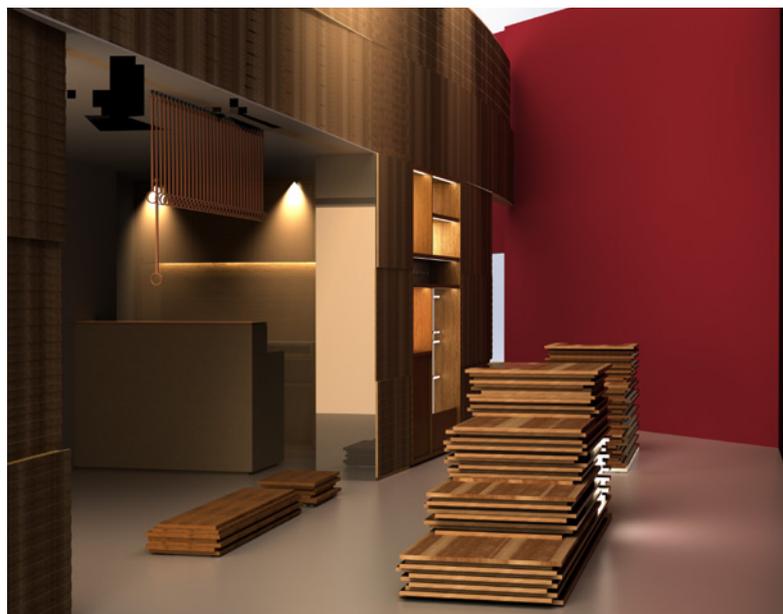
С момента внедрения SOLIDWORKS компания Viecelli Móveis добилась значительного повышения производительности, сократив время вывода продукции на рынок на 50%, циклы проектирования на 30%, объем брака и переделок на 50%, затраты на разработку на 20%, а также уменьшив количество ошибок и повысив качество. С помощью SOLIDWORKS компания Viecelli Móveis может обеспечить целый магазин мебелью и выставочным оборудованием всего за 10–15 дней.

"Интегрировав SOLIDWORKS и ERP-систему, мы достигли такого уровня автоматизации, при котором наши проектировщики могут сосредоточиться исключительно на качественном выполнении своей работы, — говорит Вичелли. — Например, в настоящее время мы реализуем проект для 70 обувных магазинов Arezzo и создаем выставочное оборудование, в котором используется большое количество деталей из листового металла и трубных конструкций. Эти компоненты очень просто моделировать и визуализировать в SOLIDWORKS, а с помощью средств MBD мы смогли автоматизировать производство".

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ MBD ПОМОЩЬЮ EDRAWINGS

Компания Viecelli Móveis может воспользоваться преимуществами подхода MBD, интегрировав проектные данные в виде файлов SOLIDWORKS eDrawings® в производственные и бизнес-процессы. Благодаря интеграции SOLIDWORKS и ERP-системы компания может автоматизировать гибку и обработку листового металла путем автоматического извлечения информации о геометрии, размерах и материалах из соответствующих файлов eDrawings.

"Наши проектировщики используют SOLIDWORKS для визуализации проекта, в том числе сборок, без фактического производства деталей, — объясняет Кляйн. — Затем ERP-система извлекает все необходимые спецификации, геометрию и информацию о размерах из файла SOLIDWORKS eDrawings, что избавляет нас от необходимости тратить время и усилия на создание рабочих чертежей в 2D. При этом повышаются точность и качество".



Используя решения SOLIDWORKS для проектирования и SOLIDWORKS eDrawings, компания Viecelli Móveis повысила качество продукции и сократила цикл разработки торговой мебели и выставочного оборудования для целого магазина до 15 дней.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При работе с файлами eDrawings и интеграции проектных данных в ERP-систему сотрудники Viecelli Móveis могут использовать планшеты. Это обеспечивает гибкие возможности доступа к проектной информации и ее визуализации как внутри компании, так и за ее пределами. В настоящее время для доступа к файлам eDrawings через ERP-систему в компании используются планшеты Microsoft® Surface™, а в будущем планируется переход на eDrawings для iPad®.

"Мы стремимся отказаться от использования бумажной документации, и этой цели нам помогает достичь интеграция eDrawings и нашей ERP-системы, — говорит Вичелли. — На всех этапах от создания концепции и проектирования до производства и сборки сотрудники, участвующие в разработке, могут легко визуализировать процессы с помощью eDrawings. Мы больше не используем бумажные чертежи. Вместо этого мы работаем в eDrawings на мобильных устройствах и с их помощью получаем всю необходимую для сборки информацию. Это не только ускоряет процессы, но и обеспечивает более строгий контроль, благодаря чему повышаются качество и производительность."



В центре внимания: Viecelli Móveis Ltda
Реселлер: SKA, Сан-Леополду (шт. Риу-Гранди-ду-Сул, Бразилия)

Головной офис:
Rua Pistóia 1274, Rio Branco
Canoas, RS 92200-290
BRAZIL
Телефон: +55 51 3466 8200

Дополнительная информация:
www.viecellimoveis.com.br

В центре внимания: IndexOnLine Systems
Реселлер: SKA, Сан-Леополду (шт. Риу-Гранди-ду-Сул, Бразилия)

Головной офис:
Rua da Amizade, 112
Canoas, RS 92031-025
BRAZIL
Телефон: +55 51 30315453
Мобильный Телефон: +55 51 96324209

Дополнительная информация:
alex@indexonline.com.br
www.indexonline.com.br

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

Dassault Systèmes, компания **3DEXPERIENCE®**, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 250 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите www.3ds.com.

