

VIECELLI MÓVEIS LTDA

ACELERAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE MÓVEIS EMPRESARIAIS PERSONALIZADOS COM O SOLIDWORKS



A Viecelli Móveis utilizou o software de design do SOLIDWORKS, a interface de programação de aplicativos (API, Application Programming Interface) aberta do SOLIDWORKS e os arquivos SOLIDWORKS eDrawings para integrar dados de projeto ao seu sistema de planejamento de recursos empresariais (ERP, Enterprise resource planning), o que possibilita um método mais eficiente, com definição com base em modelo (MBD, Model-based definition) em 3D para a produção.

Desafio:

Acelerar o desenvolvimento de mobiliário personalizado e displays de merchandising para uso em lojas, restaurantes e outras empresas ao mesmo tempo em que melhora a qualidade e reduz os custos de desenvolvimento.

Solução:

Implementar o software de projeto SOLIDWORKS Professional e aproveitar a interface de programação de aplicativos (API, Application Programming Interface) aberta do SOLIDWORKS para integrar os dados de projeto com o sistema de planejamento de recursos empresariais (ERP, Enterprise resource planning) e os arquivos do SOLIDWORKS eDrawings para mudar para um método de definição com base em modelo (MBD, Model-based definition) para a produção.

Resultados:

- Otimização do tempo de lançamento no mercado em 50%
- Redução dos ciclos de projeto em 30%
- Eliminação de desperdícios e retrabalho em 50%
- Redução de custos de desenvolvimento em 20%

Quando as empresas no Brasil precisam de mobília personalizada e displays de merchandising, elas procuram a Viecelli Móveis Ltda. Como o maior fabricante de mobiliário personalizado e sistemas de exibição do Brasil, para uso no varejo e lojas especializadas; restaurantes e shopping centers; e escritórios médicos, jurídicos e profissionais, a empresa fornece serviços próprios de arquitetura, projeto e fabricação, e trabalha de perto com os principais arquitetos e empresas de arquitetura.



Ao integrar o software de projeto SOLIDWORKS e seu sistema de ERP, a Viecelli Móveis pode extrair todas as informações de listas de materiais necessárias, de geometria e dimensionamento do arquivo associado do SOLIDWORKS eDrawings, eliminando a necessidade de criar desenhos de engenharia em 2D.



Visualize no eDrawings.



"Com a automação que atingimos integrando o SOLIDWORKS ao nosso sistema ERP, nossos projetistas só precisam se preocupar em trabalhar no projeto e concluí-lo corretamente. É muito mais fácil visualizar e modelar esses projetos no SOLIDWORKS. Além disso, também conseguimos automatizar a fabricação ao empregar as técnicas de MBD."

— Anderson Viecelli, proprietário e gerente de engenharia

Até 2011, a Viecelli Móveis usava o software de projeto em 2D AutoCAD® para desenvolver e fabricar seus produtos de mobiliário personalizado. Foi quando o aumento dos negócios, a necessidade de visualizar conceitos inovadores em 3D e a demanda crescente por maior rapidez na entrega fizeram o proprietário e gerente de engenharia Anderson Viecelli avaliar soluções de desenvolvimento de produto em 3D.

"Nosso principal desafio era acelerar significativamente os ciclos de projeto do produto", explica Viecelli. "No entanto, não tratamos o projeto como se fosse uma ilha sozinha, mas queremos integrar os dados de projeto em 3D com os nossos processos de negócio, fixando a base para, em última análise, se beneficiar de um método de MBD em 3D para produção. Assim como criamos mobiliários para cumprir requisitos exclusivos, também usamos assim nosso próprio sistema de ERP interno, personalizamos o ERP desenvolvido pelo nosso parceiro IndexOnLine Systems, para promover a integração total entre os dados de projeto em 3D dados e a ferramenta de ERP."

"Após ter usado as ferramentas do AutoCAD 2D, observamos primeiro o Autodesk® Inventor® antes de decidir avaliar o SOLIDWORKS®", observa o gerente de TI Alex Santos. "Nós achamos o SOLIDWORKS mais fácil de usar, mais rápido e uma solução geral bem melhor."

"O SOLIDWORKS foi muito mais fácil de integrar com o nosso sistema ERP", acrescenta Alex Klein, proprietário e engenheiro de software da IndexOnLine Systems. "Graças à API aberta do SOLIDWORKS, conseguimos extrair informações importantes de projeto de modo mais eficiente do SOLIDWORKS para uso em nosso sistema de ERP."

A Viecelli Móveis definiu o software de projeto SOLIDWORKS Professional como padrão, pois é fácil de usar, fornece a flexibilidade necessária para integração com o sistema de ERP da empresa e fornece visualização robusta de projeto e ferramentas de comunicação. "O SOLIDWORKS é mais adequado para nos ajudar a atingir nossas metas de eficiência, qualidade e fabricação", diz Viecelli.

ECONOMIA DE TEMPO E DINHEIRO COM MAIS QUALIDADE

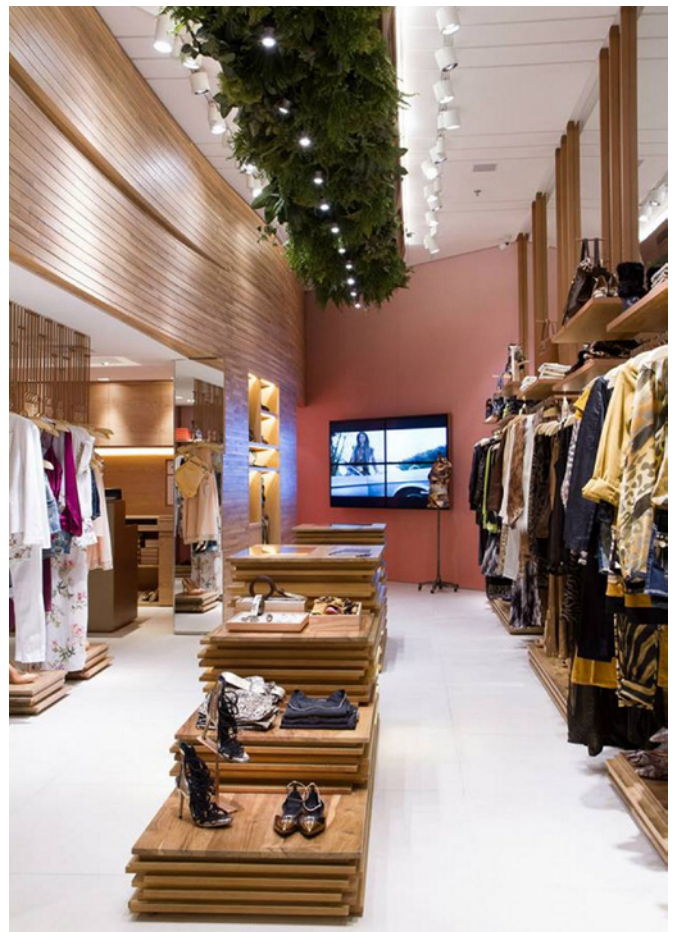
Após implementar o SOLIDWORKS, a Viecelli Móveis tem realizado ganhos de produtividade significativos, reduzindo o tempo de lançamento no mercado em 50%, os ciclos de projeto em 30%, a sucata e o retrabalho em 50% e os custos de desenvolvimento em 20%, enquanto também reduz os erros e melhora a qualidade. Com a ajuda do SOLIDWORKS, a Viecelli Móveis pode fornecer mobiliário e displays de merchandising para uma loja inteira em apenas 10 a 15 dias.

"Com a automação que atingimos integrando o SOLIDWORKS ao nosso sistema ERP, nossos projetistas só precisam se preocupar em trabalhar no projeto e fazer esse trabalho corretamente", diz Viecelli. "Por exemplo, estamos atualmente criando os displays de merchandising para 70 lojas da Arezzo [uma marca de sapatos femininos], que utiliza uma grande quantidade de chapas de metal e tubulação estrutural. É muito mais fácil visualizar e modelar esses projetos no SOLIDWORKS. Além disso, também conseguimos automatizar a fabricação ao empregar as técnicas de MBD."

APROVEITAMENTO DO MBD COM O EDRAWINGS

A Viecelli Móveis pode se beneficiar das metodologias de MBD por meio da integração dos dados de projeto, na forma de arquivos SOLIDWORKS eDrawings®, com os processos comerciais e de fabricação. Pela integração SOLIDWORKS-ERP, a empresa pode automatizar a dobra e a fabricação de chapas de metal ao extrair automaticamente informações geométrica, dimensional e de materiais dos arquivos associados do eDrawings.

"Nossos designers usam o SOLIDWORKS para visualizar o projeto, inclusive a montagem, sem precisar realmente produzir as peças", explica Klein. "O nosso sistema ERP extrai, então, todas as informações de lista de materiais [BOM, bill of materials] necessária, da geometria e do dimensionamento para fabricar o projeto a partir do arquivo do SOLIDWORKS eDrawings, eliminando o tempo e o esforço necessários para criar desenhos de engenharia em 2D enquanto melhora simultaneamente a precisão e a qualidade."



Usando o projeto do SOLIDWORKS e as ferramentas do SOLIDWORKS eDrawings, a Viecelli Móveis melhorou a produtividade e a qualidade, o que fez com que a empresa desenvolvesse mobiliário e displays de merchandising para uma loja inteira em apenas 15 dias.

APROVEITAMENTO DA TECNOLOGIA MÓVEL

A Viecelli Móveis usou os arquivos do eDrawings para facilitar a integração dos dados do projeto ao o sistema ERP da empresa e assim conseguiu aproveitar a tecnologia de tablet móvel para aumentar a flexibilidade de acesso e a visualização de informações do projeto, tanto interna quanto externamente. O fabricante de mobiliário personalizado agora usa tablets Microsoft® Surface™ para acessar o eDrawings por meio de seu sistema de ERP e planeja usar o eDrawings para iPad® no futuro.

"Estamos tentando evitar o uso do papel e é possível alcançar esse objetivo se usarmos o eDrawings com o nosso sistema ERP", diz Viecelli. "Desde a concepção e a engenharia até a fabricação e a montagem, todas as pessoas envolvidas no desenvolvimento do produto podem visualizar todo o processo com o eDrawings. Nosso departamento de montagem não usa mais desenhos no papel. Em vez disso, usam dispositivos móveis para acessar o eDrawings para obter as informações necessárias sobre as peças para a montagem. Não apenas o processo é mais rápido, mas também é rigorosamente controlado, o que permite melhorar a qualidade e aumentar a produção."



Saiba mais sobre a Viecelli Móveis Ltda
Revenda: SKA, São Leopoldo, Rio Grande do Sul,
BRASIL

Sede:
Rua Pistoia 1274, Rio Branco
Canoas, RS 92200-290
BRASIL
Telefone: +55 51 3466 8200

Para obter mais informações
www.viecellimoveis.com.br

Saiba mais sobre a IndexOnLine Systems
Revenda: SKA, São Leopoldo, Rio Grande do Sul,
BRASIL

Sede:
Rua da Amizade, 112
Canoas, RS 92031-025
BRASIL
Telefone: +55 51 30315453
Celular: +55 51 96324209

Para obter mais informações
alex@indexonline.com.br
www.indexonline.com.br

Nossa plataforma 3DEXPERIENCE, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 190.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com/pt-br.

