



BRUDDEN EQUIPMENT LTD. SOLUÇÕES SOLIDWORKS IMPULSIONAM POSIÇÃO DE LIDERANÇA DE MERCADO EM EQUIPAMENTOS FITNESS

Estudo de caso

Usando as soluções de projeto, simulação e comunicação técnica do SOLIDWORKS, a Brudden reduziu o tempo de lançamento no mercado e aumentou o rendimento do desenvolvimento de produtos para sua premiada linha Movement de equipamentos fitness.

Desafio:

Estabelecer e expandir ainda mais as ofertas de produtos para marcas de máquinas agrícolas, equipamentos fitness e embarcações recreativas, simplificando o desenvolvimento, reduzindo a dependência de prototipagem física e diminuindo o tempo de lançamento no mercado.

Solução:

Implementar as soluções de software de projetos do SOLIDWORKS Standard e SOLIDWORKS Professional, de análise e projetos do SOLIDWORKS Premium, de análise do SOLIDWORKS Simulation Premium e de comunicação técnica do SOLIDWORKS Composer.

Resultados:

- Redução do tempo de lançamento de produto no mercado de 25 a 30%
- Redução dos custos de prototipagem em 40%
- Produção anual de desenvolvimento de novos produtos quadruplicou
- Ganhou os prêmios internacionais iF Design 2015 e European Product Design 2017

Embora a Brudden Equipment Ltd. seja conhecida em toda a América Latina como a fabricante da marca Brudden® de máquinas agrícolas, a empresa também produz caiaques recreativos, assim como a marca Movement®, líder no mercado de equipamentos fitness. A dedicação da empresa à inovação, qualidade e confiança se estende por suas marcas como parte de seu compromisso de fundação de desenvolver produtos, serviços e soluções inovadoras que atendam às necessidades de seus clientes por lazer, bem-estar e conforto.

Fundada no Brasil em 1980, as iniciativas de desenvolvimento de produtos da Brudden expandiram além de sua missão inicial, resultando na introdução da premiada linha Movement de produtos fitness em 1998. "A empresa aproveitou sua experiência em produtos agrícolas e seu relacionamento com o laboratório de biomecânica na Universidade de São Paulo para se tornar a primeira empresa brasileira a entrar no mercado de fitness", relembra o gerente de engenharia Victor E. F. Xavier. "Desde então, alcançamos a maior participação de mercado no mercado latino-americano de equipamentos fitness."

Hoje, os produtos da Movement atendem a todos os tamanhos de academias, estúdios, condomínios, clubes, hotéis, clínicas e residências pessoais. A linha também conquistou o prestigiado prêmio internacional iF Design Award 2015, que reconheceu a excelência em design da marca em mais de 5.000 inscrições de 70 países, e o prêmio European Product Design Award 2017. Xavier diz que o crescimento e a expansão de produtos da empresa levaram a uma reavaliação em 2007 das ferramentas de projeto Mechanical Desktop® e Autodesk® Inventor®, usadas como parte dos esforços da Brudden para encurtar o desenvolvimento de produtos, melhorar a qualidade e reduzir o tempo de lançamento no mercado.

"Queríamos simplificar e acelerar o desenvolvimento, com soluções mais rápidas para o manuseio de chapa metálica, geometrias complexas que exigem superfície e análise integrada de projetos, para apoiar a expansão da nossa linha de produtos e a necessidade de uma maior produtividade," explica Xavier.

Depois de avaliar os sistemas de projeto 3D Pro/ENGINEER® e SOLIDWORKS®, a Brudden padronizou suas soluções SOLIDWORKS, implementando o software de projeto SOLIDWORKS Standard e SOLIDWORKS Professional, o software de projeto e análise SOLIDWORKS Premium, o software de análise SOLIDWORKS Simulation Premium e o software de comunicação técnica SOLIDWORKS Composer. "Escolhemos o SOLIDWORKS por ter a menor curva de aprendizado, preço competitivo e acesso a ferramentas de engenharia integradas", conta Xavier. "O SOLIDWORKS foi simplesmente a melhor solução para apresentar o projeto 3D na Brudden."

MENOR TEMPO DE LANÇAMENTO NO MERCADO, MAIOR PRODUTIVIDADE

Desde a implementação das soluções SOLIDWORKS, a Brudden alcançou suas metas de desenvolvimento de produtos, reduzindo o tempo de lançamento no mercado de 19 a 24 meses para 13 a 18 meses (uma redução de 25 a 30%) e quadruplicando a produção anual de novos produtos de cinco novos produtos a cada ano para 19. "A mudança para o SOLIDWORKS foi um fator importante porque a solução nos permitiu criar uma biblioteca de peças e montagens padronizadas, incluindo configurações de peças e montagens", explica Xavier.

"Com melhores ferramentas para lidar com chapas metálicas e superfícies complexas, além de uma biblioteca de configurações de peças e montagens, o desenvolvimento de produtos é muito mais rápido, resultando em um menor tempo de lançamento no mercado", acrescenta Xavier. "Também somos mais eficientes sempre que precisamos fazer alterações no projeto ou implementar pedidos de alteração de engenharia [ECOs], devido à natureza paramétrica do SOLIDWORKS."



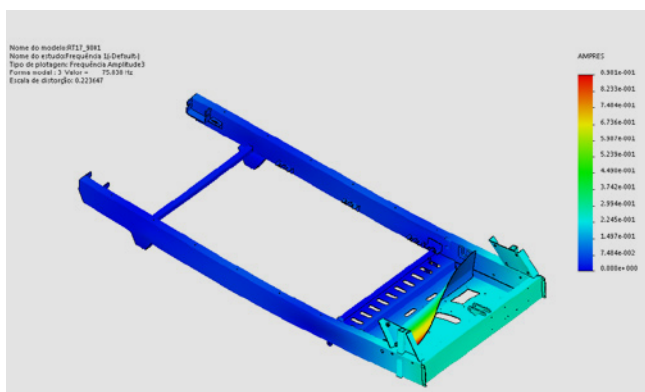
"O SOLIDWORKS foi simplesmente a melhor solução para apresentar o projeto 3D na Brudden."

- Victor E. F. Xavier, gerente de engenharia

Saiba mais sobre a Brudden Equipment Ltd.
Revenda (VAR): IST Systems, Americana,
São Paulo, Brasil

Sede: Av. Industrial, 700 - Distrito Industrial
Pompéia, São Paulo 17580-000
Brasil
Telefone: +55 14 3405 5000

Para obter mais informações
www.brudden.com.br | www.movement.com.br



Com o SOLIDWORKS Simulation Premium, a Brudden reduziu os requisitos de prototipagem e os custos associados, ao mesmo tempo em que melhorou a qualidade e o desempenho do produto.

REDUÇÃO DE CUSTOS E MELHORIA DO DESEMPENHO COM A SIMULAÇÃO

Além de ajudar a Brudden a compactar os ciclos de projeto e reduzir o tempo de lançamento no mercado, as soluções SOLIDWORKS permitem à empresa reduzir os requisitos de prototipagem e os custos associados, melhorando simultaneamente a qualidade e o desempenho do produto com as ferramentas do SOLIDWORKS Simulation. "Antes de implementar o SOLIDWORKS, a maioria da análise de elementos finitos [FEA] era terceirizada para um consultor, principalmente para validação no final do desenvolvimento." Xavier observa.

"Com o SOLIDWORKS Simulation Premium e os recursos de análise do SOLIDWORKS Premium, agora executamos análises com mais frequência e como parte do projeto inicial. Em vez de precisar de quatro ou cinco protótipos físicos durante o desenvolvimento, agora precisamos de apenas dois ou três", continua Xavier. "Como resultado, não apenas obtivemos uma redução de 40% nos custos de prototipagem, como também melhoramos a qualidade do produto, expandimos nosso conhecimento sobre o desempenho do projeto e aumentamos nossa confiança em nossos produtos."

MELHORES MANUAIS DO USUÁRIO EM MENOS TEMPO

Com o software de comunicação técnica SOLIDWORKS Composer, a Brudden também melhorou a qualidade de seus manuais do usuário e da documentação do produto, reduzindo o tempo e o esforço necessários para criá-los. "No passado, trabalhamos com uma empresa externa para criar ilustrações para nossos manuais", destaca Xavier. "Com o desenvolvimento de tantos produtos e com tantos produtos mudando com frequência, e a crescente necessidade de melhorar a qualidade da documentação em um mercado mais amplo, essa abordagem se tornou incontrolável."

"O SOLIDWORKS Composer é uma ferramenta maravilhosa: ela permite aproveitar nossos dados CAD do SOLIDWORKS para criar com facilidade e rapidez as ilustrações necessárias", destaca Xavier. "Nossas ilustrações incluem mais detalhes, a qualidade dos manuais melhorou muito e conseguimos criar documentação do produto e materiais de vendas em menos tempo."

Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 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 250.000 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.

