

PÄSSILÄ BICYCLES SOLUÇÕES 3DEXPERIENCE WORKS AJUDAM NO AVANÇO DO DESENVOLVIMENTO DE QUADROS DE BICICLETA DE TITÂNIO

Estudo de caso



Fundada por um grupo de amigos de infância cuja paixão por mountain bike começou em pedaladas por toda a região selvagem de Pässilä, na Finlândia, a Pässilä Bicycles migrou para as ferramentas de projeto SOLIDWORKS e soluções **3DEXPERIENCE** Works baseadas na nuvem para melhorar a colaboração, desenvolver produtos mais avançados e apoiar o crescimento.

Desafio:

Avançar no desenvolvimento de bicicletas, quadros e componentes de titânio, reduzindo os ciclos de prototipagem e projeto, facilitando uma maior colaboração e criando projetos de produtos mais complexos.

Solução:

Substituir as ferramentas 2D pelo software de projeto 3D SOLIDWORKS e conectar colaboradores na nuvem por meio da plataforma 3DEXPERIENCE.

Resultados:

- Redução do tempo de criação de protótipo de três meses para três semanas
- Melhor qualidade usando ferramentas de visualização 3D e detecção de colisão
- Gerenciamento de dados transparente realizado
- Colaboração aprimorada na nuvem

Levando o nome da natureza selvagem de Pässilä, onde seus fundadores pedalavam pelas trilhas e desenvolveram sua paixão pelo mountain bike, a Pässilä Bicycles é uma empresa de ciclismo em crescimento com sede em Nopankylä, Finlândia. Pedalar pelas trilhas selvagens de Pässilä proporcionou aos fundadores muitas variações em termos de tecnicidade, elevação e natureza, o que ajudou no desenvolvimento de quadros de bicicleta que agora são procurados por muitos entusiastas do mountain bike. Os quadros e componentes de Enduro de titânio, trail, dirt jump e slopestyle da empresa oferecem aos ciclistas muito mais do que os modelos tradicionais de mountain bike.

De acordo com o CEO Markku Hautamäki, os fundadores da Pässilä Bicycles são um grupo de amigos que se conhecem desde crianças e que andam de mountain bike desde o início dos anos 1990. Ao longo dos anos, o grupo pedalou em quase todos os tipos de mountain bike, desde bicicletas totalmente rígidas até downhill com suspensão total e até fat bikes. Toda essa profunda experiência e interesse compartilhado em mountain bike os inspiraram e os mantiveram trabalhando juntos, resultando nos quadros de titânio para mountain bike da empresa, que são mais duráveis e não enferrujam como os quadros de aço tradicionais.

Os amigos discutiram pela primeira vez a fundação de uma empresa de bicicletas em 2006 e a fundação da Pässilä Bicycles em 2018. Inicialmente, a Pässilä Bicycles usou o software de projeto BikeCAD® 2D para criar esboços de designs de quadros de bicicletas e desenhos de engenharia 2D para produção. No entanto, como a empresa cresceu e a demanda por novos modelos aumentou, Hautamäki diz que o fabricante de bicicletas precisou migrar para o projeto 3D para reduzir os ciclos de desenvolvimento e aumentar a complexidade e inovação do design. "Apesar do crescimento constante de nossa empresa desde o início, o lançamento de nosso quadro Enduro no início de 2020 realmente decolou - é nosso modelo mais vendido - e percebemos que precisaríamos avançar e acelerar o desenvolvimento de um novo quadro de bicicleta para continuar a crescer", Hautamäki explica. "Para isso, precisamos mudar para o projeto 3D para auxiliar no desenvolvimento de produtos e encontrar um método eficiente de colaboração, pois todos trabalhamos em locais diferentes."

A Pässilä Bicycles logo se interessou pelo software de projeto 3D SOLIDWORKS® por ele ser amplamente utilizado pelos principais fabricantes de bicicletas e pelo fato do projetista industrial com quem a empresa trabalhava ter bastante familiaridade com o SOLIDWORKS. Ao falar com o revendedor SOLIDWORKS PLM Group Suomi Oy, o fabricante de bicicletas foi informado de que poderia colaborar na nuvem em projetos SOLIDWORKS na plataforma 3DEXPERIENCE®. Além de implementar as ferramentas de projeto do SOLIDWORKS em fevereiro de 2021, a Pässilä Bicycles adicionou as funções Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Designer para SOLIDWORKS na plataforma 3DEXPERIENCE.



"A plataforma 3DEXPERIENCE não só garante um espaço de trabalho colaborativo baseado na nuvem, mas também um lugar para

armazenar e gerenciar dados com precisão e segurança. Somos uma empresa pequena e não podemos comprar nosso próprio servidor e banco de dados. Com as soluções 3DEXPERIENCE Works, temos o sistema de gerenciamento de dados transparente de que precisamos para controlar as revisões e seu impacto potencial na qualidade do produto."

— Markku Hautamäki, CEO

"Precisamos desenvolver produtos mais complexos e nos tornar mais eficientes na forma como trabalhamos", destaca Hautamäki. "Nenhum de nós trabalha no mesmo edifício, e nosso projetista trabalha à noite enquanto o resto de nós trabalha durante o dia. Com as soluções 3DEXPERIENCE Works, viabilizamos o espaço de trabalho colaborativo na nuvem de que precisamos para colaborar com mais eficiência."

PROTÓTIPO MAIS RÁPIDO, LANÇAMENTO MAIS RÁPIDO NO MERCADO

Desde a mudança para as soluções 3DEXPERIENCE Works, a Pässilä Bicycles reduziu o tempo necessário para levar um projeto ao protótipo de três meses para três semanas, apesar do fato de que a empresa está adicionando novos recursos estéticos e componentes de estrutura. "O segredo para eliminar tanto tempo do nosso ciclo de desenvolvimento é ter um método mais eficiente e produtivo de colaborar", enfatiza Hautamäki.

"Sempre que nosso projetista termina um projeto, outros da nossa equipe, inclusive eu, adicionam recursos e sugerem mudanças antes de lançarmos o projeto para protótipo", Hautamäki continua. "No passado, revisávamos desenhos 2D, fazíamos marcações, passávamos os desenhos e

atualizávamos o projeto para uma revisão colaborativa posterior, um processo que levava cerca de três meses. Com a plataforma **3DEXPERIENCE**, agora podemos buscar o projeto 3D da nuvem e colaborar instantaneamente, permitindo-nos finalizar um projeto para prototipagem em três semanas em vez de três meses."

MELHOR VISUALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE DADOS

Além de estabelecer um espaço 3D colaborativo na nuvem, as soluções **3DEXPERIENCE Works** fornecem a visualização do projeto e recursos de gerenciamento de dados que a Pässilä Bicycles utiliza para melhorar a qualidade do produto. "Usando as soluções **3DEXPERIENCE Works**, podemos visualizar melhor a aparência do quadro e ter certeza de que todas as nossas folgas são adequadas para evitar colisões e interferências antes de construir um protótipo", observa Hautamäki.

"A plataforma **3DEXPERIENCE** não só garante um espaço de trabalho colaborativo baseado na nuvem, mas também um lugar para armazenar e gerenciar dados com precisão e segurança", acrescenta Hautamäki. "Somos uma empresa pequena e não podemos comprar nosso próprio servidor e banco de dados. Com as soluções **3DEXPERIENCE Works**, temos o sistema de gerenciamento de dados transparente de que precisamos para controlar as revisões e seu impacto potencial na qualidade do produto."

PROMOVER AVANÇOS NA COMPLEXIDADE DO PRODUTO

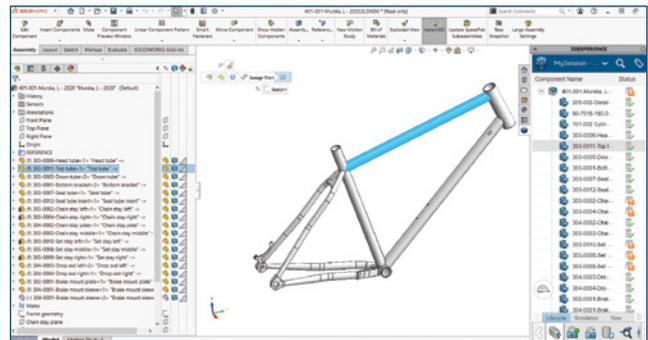
Com a colaboração mais eficiente e o gerenciamento de dados oferecidos pelas soluções **3DEXPERIENCE Works**, a Pässilä Bicycles pode avançar de forma mais produtiva e econômica na complexidade de seus projetos. "Com os métodos que usávamos antes, não tínhamos tempo para desenvolver produtos mais complexos e ainda armazenar e gerenciar os dados associados a eles", diz Hautamäki.

"Nossos clientes estão procurando algo diferente e fora do comum", acrescenta Hautamäki. "Usando as soluções **3DEXPERIENCE Works**, estamos melhor posicionados para continuar atendendo à demanda dos clientes por complexidade, inovação e personalização".

Saiba mais sobre a Pässilä Bicycles Oy
VAR: PLM Group Suomi Oy, Turku, Finlândia

Sede: Myllytie 128
61340 Nopankylä
Finlândia
Telefone: +358 50 551 6330

Para obter mais informações
www.passilabicycles.com



Usando a combinação das soluções de desenvolvimento de produtos **SOLIDWORKS** e **3DEXPERIENCE Works**, a Pässilä Bicycles reduziu o tempo de prototipagem de novos produtos de três meses para três semanas, diminuindo o tempo de comercialização geral e, ao mesmo tempo, aumentando a complexidade do produto.

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**, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar "experiências virtuais idênticas" às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos **3DEXPERIENCE**, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil 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.

