

Projeto e prototipagem de produtos rápidos e sem riscos



Fazendo até 100 iterações por ciclo de projeto, o Bhold minimizou significativamente os riscos, diminuiu o tempo de colocação no mercado e reduziu os custos de prototipagem. Além disso, a impressão 3D abriu um novo mundo de geometrias complexas e belas que eram impossíveis de alcançar com as alternativas tradicionais.

Empresa

Bhold



Indústria

Bens de consumo

Desafio

Reduzir os tempos de projeto/fabricação e prototipagem sem exceder o orçamento. Incentivar outras pessoas a testar os produtos e fornecer feedback valioso de maneira oportuna e econômica.

Solução

Usar a impressão 3D para criar protótipos com facilidade e rapidez, com custo mínimo. Envolver uma comunidade global de código aberto para testar e compartilhar designs facilmente.

Resultados

- Menos tempo para chegar ao mercado
- Custos reduzidos
- Liberdade total para projeto
- 50-100 iterações por produto
- Mais produtos, adaptados às necessidades do cliente, produzidos em menos tempo

Bhold – Introdução

O estúdio Bhold cria produtos envolventes, projetados para resolver uma série de problemas diários. Ao contrário das marcas tradicionais, seus desenhos são aprimorados por tecnologia de ponta e verificados por uma comunidade de testadores beta em todo o mundo.

A Bhold é movida pelo desejo de trazer eficiência e sustentabilidade ao seu processo de fabricação; usando tecnologia para criar projetos econômicos e tomando decisões baseadas em dados em cada estágio de desenvolvimento. A produção só é dimensionada quando o projeto é totalmente testado e comprovado pelo mercado. Os produtos são facilmente aperfeiçoados por meio de um programa de teste beta global facilitado pelo uso de impressoras 3D.

Desafio

Os métodos tradicionais de fabricação são extremamente limitantes para empresas como a Bhold. Eles não permitem liberdade de projeto suficiente; e a criação de protótipos é um processo longo e caro. Seguir uma rota tradicional atrasaria o lançamento de produtos e reduziria o número de produtos que chegam ao mercado a cada ano.

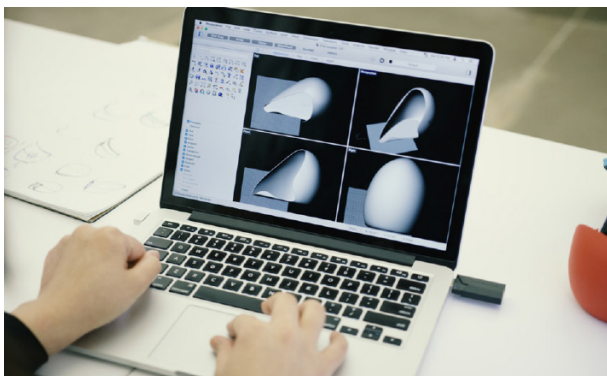
Além disso, o teste do produto seria muito mais complicado e demorado. A Bhold precisava de uma solução com preços razoáveis para esses desafios.

Solução

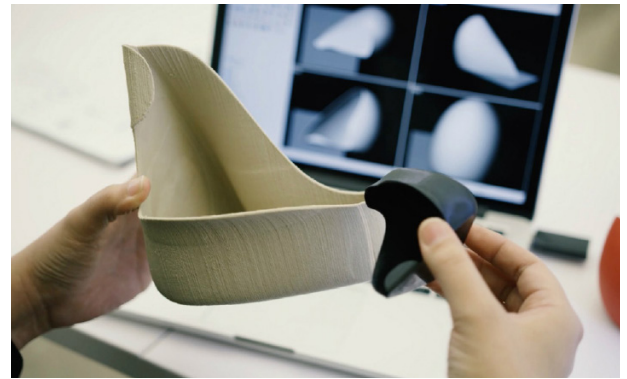
Ao usar as impressoras Ultimaker 3D, a Bhold revolucionou seu processo de projeto de produto. Criar protótipos agora é barato e fácil e reduz o risco nas fases de desenvolvimento. A impressão 3D remove muitas das restrições associadas à fabricação de produtos, dando à empresa total liberdade de projeto. “Em poucas horas, posso ter uma versão real do meu produto em mãos para estudar e melhorar quando necessário. Isso reduz o processo de desenvolvimento de meses para uma questão de dias”, diz Taing.

Resultados

A impressão 3D e o acesso à rede global de usuários permitem que a Bhold dimensione o projeto e os testes de uma forma que não é possível com qualquer outro método. A colaboração da Bhold com a Ultimaker significa que qualquer pessoa no mundo com uma impressora 3D pode baixar um arquivo digital, imprimir o projeto em sua impressora e enviar feedback imediatamente. Tudo isso elimina problemas com remessa, danos de transporte e manuseio e atrasos em remessas internacionais. Cada produto reúne a quantidade máxima de dados de teste e é moldado com feedback do mundo real. A Bhold e os usuários podem ver como os conceitos evoluem ao longo do tempo.



Com a impressão 3D, os designers têm liberdade completa



É possível executar várias iterações de forma rápida e eficiente



Os processos de desenvolvimento diminuem de meses para dias

Custos

Tradicionalmente, o custo depende do produto, método e material escolhido. Cada protótipo deve ser criado do zero ou modificado a partir de um molde temporário. Mão de obra e materiais custam facilmente mais de \$ 100 por protótipo. Isso resulta em menos iterações e muito menos testes para manter o projeto dentro do orçamento. Com a impressão 3D, a Bhold produz entre 25 e 40 versões com o mesmo orçamento.

	Fornecedores externos	Impressoras Ultimaker 3D
Produtos	1 por ano	12 por ano
Iterações	4 por produto	100 por produto
Custo	\$250 por protótipo	\$13 por protótipo
Tempo	2 semanas por protótipo	8 horas por protótipo

Sobre a Ultimaker e 3DCRIAR

A 3DCRIAR implementa soluções de manufatura aditiva no Brasil com equipamentos e serviços de primeira linha, impactando de forma real e prática negócios de todos os segmentos profissionais. Atualmente, a Ultimaker é a líder de mercado em impressão 3D para desktop. A partir dos escritórios na Holanda, Nova York, Boston e Singapura - além de instalações de produção na Europa e nos EUA - sua equipe global de mais de 400 funcionários trabalha em conjunto para acelerar a transição mundial para a manufatura digital local.

Solicite uma cotação hoje mesmo pelo e-mail contato@3dcriar.com.br

Ultimaker