

Impressão 3D para tecnologia de consumo

Acelere a inovação, aumente o desempenho do produto



Por mais de três décadas, a 3D Systems tem trabalhado com fabricantes de produtos de tecnologia de consumo em suas aplicações para trazer produtos inovadores para o mercado com maior rapidez.

A abordagem consultiva e as soluções de impressão 3D da 3D Systems podem oferecer a você uma vantagem competitiva, impulsionando seu caminho do design para a produção.

Nossa equipe dedicada de especialistas vai colaborar com você no desenvolvimento da aplicação e utilizará o maior conjunto de soluções de Manufatura Aditiva do setor para atender às suas necessidades específicas.

Atendendo e antecipando expectativas do cliente para a tecnologia de consumo com impressão 3D

A tecnologia de consumo tornou-se produtiva em nossa vida cotidiana, estimulando uma revolução que vai desde residências inteligentes a vestíveis conectados.

Para diferenciar sua oferta de tecnologia de consumo neste setor extremamente competitivo, você precisa lançar constantemente produtos inovadores com maior rapidez e criar experiências únicas do cliente que agreguem valor.

Esse nível de demanda de inovação e do consumidor impulsiona a necessidade de flexibilidade de design, desempenho de protótipos, iteração rápida, continuidade da cadeia de abastecimento, soluções sustentáveis e produtividade operacional desde a prototipagem até a produção de pontes e personalização em massa.



Acelere e intensifique a inovação para oferecer um desempenho avançado do produto

Soluções e serviços de Manufatura Aditiva de última geração aceleram o tempo de entrada no mercado, facilitando a inovação e melhorando a eficiência da cadeia de abastecimento.



Responsividade

Com as soluções da 3D Systems capazes de imprimir protótipos em 3D em menos de 24 horas, você pode otimizar seu fluxo de trabalho para reduzir o tempo entre as iterações de design, permitindo o rápido atendimento dos pedidos e um tempo mais rápido de entrada no mercado.



Flexibilidade de design

Projete de forma ideal, itere rapidamente e fabrique peças altamente complexas. Componentes que antes eram impensáveis de produzir podem facilmente se transformar em realidade com a impressão 3D enquanto eliminam o tempo e o custo das ferramentas.



Desempenho de uso final

Obtenha o desempenho de produção com soluções avançadas de impressão 3D e materiais que fornecem peças com aparência, toque, características mecânicas, qualidade e desempenho do produto final.



Produtividade operacional

Nossas soluções de Manufatura Aditiva completas são projetadas para oferecer qualidade, confiabilidade e produtividade líderes do setor para manter sua operação funcionando de forma eficiente, com tempo de atividade máximo e redução da mão de obra e do desperdício.



Personalização em massa

Componentes personalizados fazem parte da criação de produtos tecnológicos de consumo de última geração. Facilitamos a personalização em massa, oferecendo aos engenheiros um controle preciso sobre cada componente, com a capacidade de dimensioná-los.



Sustentabilidade

Nosso foco é no desenvolvimento de soluções que permitam a nossos clientes enfrentar os desafios de sustentabilidade em evolução, considerando estratégias tais como materiais avançados, produção sob demanda e maior eficiência por meio da capacidade da Manufatura Aditiva.

Exemplos de aplicações da tecnologia de consumo

A incorporação de soluções de impressão 3D em seu desenvolvimento de produtos e fluxos de trabalho de fabricação permite aumentar a flexibilidade do design e o desempenho de protótipos, além de acessar oportunidades economicamente viáveis de fabricação de pontes e personalização em massa. Isso se aplica a uma vasta gama de tecnologias de consumo novas e emergentes, que vão desde a realidade virtual e aumentada para entrar no ambiente on-line imersivo do metaverso, até casas inteligentes, IoT, AI, 5G, vestíveis conectados, computadores e outros produtos eletrônicos de consumo.

Vedações e gaxetas

Acelere a iteração do design e a validação do uso final de protótipos com elastômeros 100% de silicone ou biocompatíveis

Protótipos 100% de silicone em 24 horas

Dez vezes mais rapidez com capacidade de impressão 3D direta

Até 97 elastômeros impressos em 3D com Shore A

- Assegure um ajuste perfeito com protótipos biocompatíveis e resistentes a produtos químicos com desempenho de peças de produção de uso final
- Qualidade de superfície pura, capacidade de texturização, e precisão e propriedades mecânicas excepcionais
- Peças de silicone verdadeiras em até 24 horas com moldagem digital de casca de ovo
- Componentes elastoméricos em minutos com impressão 3D direta para a resposta mais rápida





Componentes vestíveis

Forneça produtos vestíveis de alto desempenho com maior rapidez com protótipos avançados e peças de uso final

Desenvolvimento 10 vezes mais rápido do produto

Materiais aptos para biocompatibilidade

Materiais resistentes a raios UV e produtos químicos

- A iteração rápida com protótipos de alto desempenho permite um menor tempo de entrada no mercado de produtos otimizados
- Os materiais avançados possibilitam provas seguras de longo prazo do usuário e componentes de uso final
- Acesso à produção de vestíveis adaptados a usuários específicos
- Garanta uma representação precisa do produto final para uma avaliação estética e funcional confiável e uso final com qualidade das peças e propriedades mecânicas excepcionais

Caixas e coberturas

Reduza o tempo de entrada no mercado com materiais de grau de produção para prototipagem e fabricação de pontes

Desenvolvimento 10 vezes mais rápido do produto

Redução de 100% das ferramentas

Mais de oito anos de estabilidade ambiental

- Desenvolva caixas e coberturas mais duráveis e inovadoras com fluxos de trabalho mais rápidos e mais eficientes
- Produza peças de uso final com a qualidade, a precisão e as propriedades mecânicas desejadas
- Protótipos impressos em 3D verdadeiramente funcionais com estética realista permitem desenvolvimento e validação de produtos reais com maior rapidez
- Acesse a personalização em massa para componentes únicos e personalizados

Seu caminho para a inovação da tecnologia de consumo

Nosso hardware, software, materiais, pós-processamento, sistema operacional de fabricação (MOS) e consultoria de aplicações constituem uma solução completa que oferece aos clientes velocidade, qualidade, flexibilidade de design, economia e confiabilidade do produto sem precedentes.

Soluções de Manufatura Aditiva de última geração

Com mais de 1.000 patentes na última década, a 3D Systems oferece o maior conjunto de soluções de Manufatura Aditiva para impressão 3D de plástico e metal. Nossas sete tecnologias - estereolitografia (SLA), sinterização a laser seletivo (SLS), Figure 4, Impressão Multijet (MJP), Impressão ColorJet (CJP), extrusão de pelotas e filamentos e impressão direta de metal (DMP) - podem atender a todas as suas necessidades de aplicação.



Materiais de nível de produção para todas as suas necessidades de aplicação

Nossos materiais de impressão 3D são adequados à mais ampla gama de aplicações e características de desempenho na Manufatura Aditiva e oferecem uma série de recursos que são essenciais para a prototipagem e a produção de produtos de tecnologia de consumo. Nosso portfólio de mais de 130 variedades inclui fotopolímeros com estabilidade de longo prazo e propriedades mecânicas semelhantes aos termoplásticos de produção, materiais resistentes ao calor, materiais biocompatíveis para contato prolongado com a pele e resistência química, e elastômeros para vestíveis.

Software que fornece resultados

Para seus fluxos de trabalho de design à fabricação digital de ponta a ponta, o software é a chave para transformar dados de digitalizações 3D, iluminar designs e inspecionar a qualidade das peças, e é usado todos os dias para permitir a fabricação eficiente com processos tradicionais e baseados em 3D. Reduza o tempo de entrega de seus produtos e aumente a produtividade com nosso software de impressão 3D que pode ser usado em várias tecnologias.



Uma parceria completa para tecnologia inovadora

A 3D Systems ajuda os fabricantes de produtos de tecnologia de consumo a acelerar o desenvolvimento de produtos, aumentar o desempenho e otimizar a eficiência e a sustentabilidade. Fornecemos suporte a aplicações para ajudar você a resolver seus desafios de design e produção mais difíceis, desde o desenvolvimento avançado de conceitos até a produção de pontes e a personalização em massa.

Da instalação ao treinamento prático e apoio de consultoria, os especialistas da 3D Systems permitem que você incremente sua operação com eficiência e rapidez. Para maximizar seu tempo de atividade e manter sua frota funcionando com eficiência, nossa organização de serviços de classe mundial é equipada para atender às necessidades de sua empresa, com especialistas de plantão, serviços de engenharia de campo, programas de manutenção preventiva e equipamentos otimizados para alta capacidade de manutenção.

Abordagem consultiva



Explorar

Consultoria estratégica para identificar as necessidades dos clientes



Inove

Desenvolvimento e design de aplicações conjuntas para Manufatura Aditiva (DfMA) para atender a necessidades específicas



Desenvolva

Caracterização de QA e processo do pré-protótipo ao protótipo



Valide

Treinamento, validação e certificação



produzir

Serviços de produção e fabricação



Escala

Dimensionamento e transferência de tecnologia

Acelere e intensifique a inovação com as soluções de impressão 3D da 3D Systems

A Manufatura Aditiva capacita os fabricantes de produtos de tecnologia de consumo a obter maior flexibilidade de design e desempenho, iteração mais rápida, eficiência otimizada da cadeia de abastecimento e maior sustentabilidade. Nosso conhecimento e soluções de impressão 3D podem ajudar você a lançar agora produtos de tecnologia de consumo do futuro.

Saiba como a 3D Systems pode ajudar você hoje mesmo.

Para esclarecer dúvidas/falar com o setor de vendas:

A white rectangular box containing three horizontal lines, intended for contact information such as name, email, or phone number.