



The Production Series



Produção. Sem a linha.

Production Series



Production Series: precisão e desempenho

Repense a estrutura da fábrica.

Imagine: produção sem as despesas e os requisitos de tempo da usinagem. Obtenha modelos, acessórios ou medidores de verificação de baixo custo no dia seguinte. Avalie protótipos funcionais avançados. Faça mudanças em tempo real. Economize recursos. Obtenha uma vantagem competitiva real. Com a Stratasys Production Series, isso é muito mais do que uma possibilidade: já está acontecendo.

O mundo está rumando para a manufatura digital. E fazer uso das tecnologias verdadeiramente transformadoras da Production Series é o caminho mais rápido para chegar lá. Agora sua operação de manufatura pode ser mais ágil e econômica e seus estoques podem se tornar virtuais.

Uma grande variedade de opções de produção 3D. A manufatura digital ao seu dispor.

A Stratasys Production Series inclui duas famílias de sistemas de produção 3D topo de linha. Ninguém mais pode proporcionar o mesmo desempenho avançado em ferramentas, moldes e acessórios a peças finais de categoria industrial e prototipagem funcional avançada.

Sobre nossas tecnologias

Os sistemas de produção 3D baseados na tecnologia PolyJet™ jateiam materiais fotopoliméricos de última geração em camadas ultrafinas sobre uma bandeja de montagem — camada após camada — até a conclusão da peça. O intuitivo software Objet Studio™ gerencia todo o processo. E, com os sistemas de produção 3D multimaterial, você pode combinar diferentes propriedades de materiais na mesma peça e em uma única impressão — obtendo o máximo de versatilidade.

Nossa comprovada tecnologia FDM® é a base dos sistemas de produção 3D Fortus®. Termoplásticos industriais duráveis são aquecidos em uma cabeça de extrusão e depositados em camadas finas sobre uma base de modelagem. A peça é construída de baixo para cima, camada sobre camada, e com grande exatidão. O software Insight™ proporciona controle avançado sobre os parâmetros de montagem. Quando a peça é concluída, o material de suporte solúvel ou destacável é removido, deixando para trás uma peça durável e ambientalmente estável.



Production Series

Por que considerar as impressoras 3D Stratasy's Production Series?

Controladas por você, baseadas em tecnologia líder da indústria.

A forma como a tecnologia da Stratasy's trabalha para produzir ferramentas, protótipos funcionais e peças de uso final é impressionante. Essas plataformas poderosas e avançadas trabalham de forma integrada com o software de CAD 3D para dar vida às suas peças. E, com o intuitivo software Insight ou Objet Studio, você pode gerenciar todo o processo com o apertado de um botão.

Requisitos absurdos? Não tem problema.

Prazos apertados, cronogramas que não param de mudar e designs modificados? Não se preocupe. Com a Production Series, você pode lidar com uma grande variedade de trabalhos de forma mais rápida e eficiente. Adicione agilidade ao seu processo de manufatura e corte tempo dos processos de usinagem de produção.

Isso já é uma realidade.

Transforme seus arquivos de CAD 3D em peças reais. Isso significa qualquer coisa, desde protótipos funcionais a ferramentas de manufatura industriais e peças de uso final. E faça isso em apenas algumas horas. Com os materiais industriais avançados e tolerâncias precisas, você pode testar com mais rigor, produzir com mais eficiência e lançar seus produtos no mercado com mais velocidade e confiança.

Criada para trabalhar duro e com inteligência.

A Production Series é tão versátil e durável quanto as peças que consegue produzir. Elas trabalham duro para proporcionar taxas elevadas de produtividade, utilização e ciclo de trabalho que tornam a manufatura digital não apenas possível, mas prática.

Mais opções de material significam menos limitações de manufatura.

A Production Series oferece termoplásticos como ASA para os sistemas FDM e fotopolímeros que incluem o Digital ABS™ para as impressoras 3D PolyJet. Assim, não importa se precisa de alta resistência a impactos ou deflexão de calor, resistência tênsil ou a alongamento, cores ou transparência, você sempre pode contar com nossos sistemas.

As possibilidades são limitadas somente por sua imaginação.

Você pode racionalizar a produção com a fabricação personalizada de ferramentas de montagem e moldes e eliminar os custos de usinagem da produção em pequena escala. Designs revolucionários, inovações de processos, manufatura just-in-time — você pode fazer tudo isso.

Faça mais. Economize mais.

Agora que você pode criar ferramentas de manufatura, incluindo formas, acessórios e moldes — sem precisar de usinagem cara — é fácil ver o quanto é fácil obter o retorno do investimento na Stratasy's Production Series.

Como os sistemas funcionam

Com os sistemas de impressão 3D Stratasy's, criar peças ou protótipos é tão fácil quanto contar até três.

- [1] Prepare o arquivo. Crie sua peça 3D com o software de CAD 3D e, em seguida, abra o software Objet Studio ou Insight, envie o arquivo STL e clique em "Imprimir". O software converte a saída STL em instruções de montagem 3D — incluindo as estruturas de suporte.
- [2] Imprima sua peça. As tecnologias PolyJet e FDM tornam possível criar seu protótipo 3D e seu material de suporte camada após camada e de baixo para cima, sem supervisão.
- [3] Remova os suportes. Retire a peça impressa da câmara de montagem da impressora e remova as estruturas de suporte solúveis ou destacáveis.

Encontre seu sistema de produção 3D de precisão.

Os sistemas de produção 3D Precision levam agilidade e estética a cada estágio do desenvolvimento de produtos e da produção. Baseados na tecnologia de impressão 3D PolyJet, esses sistemas oferecem uma suavidade de superfície impressionante, detalhes ultrafinos e a mais ampla gama de propriedades de materiais disponível.

Especificações do produto	Connex1	Connex2	Connex3	Objet1000
Materiais	Opacos rígidos: VeroWhitePlus™, VeroBlackPlus™, VeroGray™ e VeroBlue™ Tipo borracha: família Tango™ Transparente: RGD720 e VeroClear™ Polipropileno simulado (Endur™ e Durus™) Biocompatível Alta temperatura	Opacos rígidos: VeroWhitePlus, VeroBlackPlus, VeroGray e VeroBlue Tipo borracha: família Tango Transparente: RGD720 e VeroClear Polipropileno simulado (Endur e Durus) Biocompatível Alta temperatura	Opacos rígidos: família Vero™, incluindo as opções de cores Tipo borracha: família Tango, incluindo as opções de cores e transparência Transparente: RGD720 e VeroClear Polipropileno simulado (Endur e Durus) Biocompatível Alta temperatura	Opacos rígidos: família Vero Tipo borracha: TangoPlus e TangoBlackPlus Transparente: VeroClear
Digital Materials	Não aplicável	Digital ABS e Digital ABS2™ em marfim e verde Ampla gama de transparências Combinações tipo borracha com uma gama de valores de Shore A Materiais de polipropileno simulado com resistência ao calor aprimorada	Digital ABS e Digital ABS2 em marfim e verde Centenas de cores vibrantes e consistentes em matizes opacos e translúcidos Combinações tipo borracha com diversos valores de Shore A e cores Materiais de polipropileno simulado com resistência ao calor aprimorada	Matizes opacos rígidos Combinações tipo borracha com uma gama de valores de Shore A Matizes e padrões transparentes
Materiais de suporte	Suporte de fotopolímero tipo gel atóxico FullCure® 705	Suporte de fotopolímero tipo gel atóxico FullCure 705	Suporte de fotopolímero tipo gel atóxico FullCure 705	Suporte de fotopolímero tipo gel atóxico FullCure 705
Tamanho de montagem	Objet350 Connex1: 340 x 340 x 200 mm (13,4 x 13,4 x 7,9 pol.) Objet500 Connex1: 490 x 390 x 200 mm (19,3 x 15,4 x 7,9 pol.)	Objet350 Connex2: 340 x 340 x 200 mm (13,4 x 13,4 x 7,9 pol.) Objet500 Connex2: 490 x 390 x 200 mm (19,3 x 15,4 x 7,9 pol.)	Objet350 Connex3: 340 x 340 x 200 mm (13,4 x 13,4 x 7,9 pol.) Objet500 Connex3: 490 x 390 x 200 mm (19,3 x 15,4 x 7,9 pol.)	1000 x 800 x 500 (39,3 x 31,4 x 19,6 pol.)
Espessura da camada	Camadas de montagem horizontais tão finas quanto 16 microns (0,0006 pol.)	Camadas de montagem horizontais tão finas quanto 16 microns (0,0006 pol.)	Camadas de montagem horizontais tão finas quanto 16 microns (0,0006 pol.)	Camadas de montagem horizontais tão finas quanto 16 microns (0,0006 pol.)
Compatibilidade com estações de trabalho	Windows 7 e Windows 8	Windows 7 e Windows 8	Windows 7 e Windows 8	Windows 7 e Windows 8
Compatibilidade de rede	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP	LAN – TCP/IP
Tamanho e peso do sistema	Objet350 Connex1: 1420 x 1120 x 1130 mm (55,9 x 44,1 x 44,5 pol.); 500 kg (1102 lbs) Objet500 Connex1: 1400 x 1260 x 1100 mm (55,1 x 49,6 x 43,4 pol.); 430 kg (948 lbs) <i>Gabinete de material (Objet350/500 Connex1):</i> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pol.); 76 kg (168 lbs)	Objet350 Connex2: 1420 x 1120 x 1130 mm (55,9 x 44,1 x 44,5 pol.); 500 kg (1102 lbs) Objet500 Connex2: 1400 x 1260 x 1100 mm (55,1 x 49,6 x 43,4 pol.); 430 kg (948 lbs) <i>Gabinete de material (Objet350/500 Connex2):</i> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pol.); 76 kg (168 lbs)	Objet350 Connex3: 1420 x 1120 x 1130 mm (55,9 x 44,1 x 44,5 pol.); 500 kg (1102 lbs) Objet500 Connex3: 1400 x 1260 x 1100 mm (55,1 x 49,6 x 43,4 pol.); 430 kg (948 lbs) <i>Gabinete de material (Objet350/500 Connex3):</i> 330 x 1170 x 640 mm (13 x 46,1 x 26,2 pol.); 76 kg (168 lbs)	2800 x 1800 x 1800 mm (110,3 x 70,9 x 70,9 pol.) 1950 kg (4300 lbs)
Requisitos de alimentação	110 – 240 VCA 50/60 Hz; 1,5 KW (monofásico)	110 – 240 VCA 50/60 Hz; 1,5 KW (monofásico)	110 – 240 VCA 50/60 Hz; 1,5 KW (monofásico)	240 VCA 50/60 Hz; 32 A monofásico
Conformidade normativa	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Condições operacionais	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30-70% (sem condensação)	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30-70% (sem condensação)	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30-70% (sem condensação)	Temperatura: 18 – 25 °C (64 – 77 °F); umidade relativa de 30 – 70% (sem condensação) Piso com capacidade para 750 Kg/m2, sistema de evacuação de ar

Production Series

Encontre seu sistema de produção 3D Performance

Os sistemas de produção 3D Performance proporcionam peças duráveis e precisas, com propriedades mecânicas, químicas e térmicas previsíveis. Baseados na tecnologia FDM, esses sistemas usam os mesmos termoplásticos de categoria de produção usados nos processos de moldagem por injeção, usinagem CNC e outros processos tradicionais de manufatura.

Especificações do produto	Fortus 380mc	Fortus 450mc	Fortus 900mc
Envelope de montagem	355 x 305 x 305 mm (14 x 12 x 12 pol.)	406 x 355 x 406 mm (16 x 14 x 16 pol.)	914 x 610 x 914 mm (36 x 24 x 36 pol.)
Opções de materiais	ABS-M30 em marfim, branco, preto, vermelho, azul e cinza-escuro ABS-M30i™ ABS-ESD7™ ASA em preto e marfim PC-ISO em branco e translúcido PC FDM Nylon 12	ABS-M30 em marfim, branco, preto, vermelho, azul e cinza-escuro ABS-M30i ABS-ESD7 ASA em preto e marfim PC-ISO em branco e translúcido PC FDM Nylon 12 ULTEM™ 9085 em castanho e preto	ABSi em natural translúcido, âmbar translúcido e vermelho translúcido ABS-M30 em marfim, branco, preto, vermelho, azul e cinza-escuro ABS-M30i ABS-ESD7 PC-ABS ASA em preto e marfim PC-ISO em branco e translúcido PC FDM Nylon 12 ULTEM™ 9085 em castanho e preto ULTEM 1010 PPSF
Tamanho e peso do sistema	152,4 x 116,59 x 220,98 cm, (60 x 45,9 x 87 pol.); 601 kg (1325 lbs)	152,4 x 116,59 x 220,98 cm, (60 x 45,9 x 87 pol.); 601 kg (1325 lbs)	2772 x 1683 x 2027 mm (109,1 x 66,3 x 79,8 pol.); 2896 kg (6325 lbs)
Precisão máxima	As peças são produzidas com uma precisão de $\pm 0,127$ mm ($\pm 0,005$ pol.) ou $\pm 0,0015$ mm/mm ($\pm 0,0015$ pol./pol.), o que for maior. ¹	As peças são produzidas com uma precisão de $\pm 0,127$ mm ($\pm 0,005$ pol.) ou $\pm 0,0015$ mm/mm ($\pm 0,0015$ pol./pol.), o que for maior. ¹	As peças são produzidas com uma precisão de $\pm 0,09$ mm ($\pm 0,0035$ pol.) ou $\pm 0,0015$ mm/mm ($\pm 0,0015$ pol.), o que for maior. ¹
Software	Insight e Control Center™	Insight e Control Center	Insight e Control Center

1. A precisão depende da geometria. Especificação de precisão máxima derivada de dados estatísticos com rendimento dimensional de 95%.



Impressoras 3D Stratasys A Desenvolvidas para um mundo 3D

Hoje, não importa onde velocidade, eficiência e precisão são necessárias, você encontrará uma impressora 3D Stratasys trabalhando. De estúdios de design de produtos, departamentos de engenharia e fábricas a escolas e hospitais, a próxima revolução industrial já começou. E a Stratasys está aqui para liderá-la.

A Stratasys está na vanguarda dessa revolução — oferecendo um recurso incrivelmente poderoso e sem precedentes para o mundo do design, engenharia e manufatura. Os sistemas resultantes oferecem uma ampla variedade de soluções de impressão 3D profissionais — desde impressoras 3D desktop para o desenvolvimento de ideias a impressoras 3D de médio porte para prototipagem funcional e sistemas de produção em grande escala para manufatura digital. De forma resumida: o universo da criação nunca mais será o mesmo.

Saiba mais em Stratasys.com.

Matriz da Stratasys

7665 Commerce Way Eden Prairie, MN 55344, EUA +1-888-480-3548 (Ligação grátis nos EUA) +1 952 937-3000 +1-952-937-0070 (Fax)	2 Holtzman St. Science Park, PO Box 2496 Rehovot 76124, Israel +972 74 745-4000 +972 74 745-5000 (Fax)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Para obter nossos endereços no mundo inteiro,
visite stratasys.com/contact-us.**

© 2014 Stratasys Ltd. Todos os direitos reservados. Stratasys, o logotipo da Stratasys, Objet, Fortus, Fortus 360mc, Fortus 400mc, Fortus 900mc, FDM, ABS-M30, FDM Nylon 12, Insight,, For a 3D World, Objet Studio, Eden, Eden260, Eden260V, Eden350, Eden350V, Eden500V, Objet500 Connex1, Objet500 Connex2, Objet500 Connex3, Connex, Objet260 Connex, Connex350, Connex500, Objet1000, TangoBlack, TangoGray, TangoPlus, TangoBlackPlus, VeroBlue, VeroBlack, VeroBlackPlus, VeroClear, VeroDent, VeroGray, VeroWhite, VeroWhitePlus, Durus, Endur, Digital Materials, Digital ABS, ObjetGreen e PolyJet são marcas comerciais ou registradas da Stratasys Ltd. e/ou suas subsidiárias ou afiliadas e podem ser registradas em determinadas jurisdições. SSYS-ProductionSeriesBrochure-10-14