Acelere a produção.

Descubra a eficiência com a impressora 3D Stratasys® Fortus 450mc™.

Minimize o custo, aumente o tempo de atividade e melhore a qualidade no chão de fábrica. A Fortus 450mc constrói peças usando os materiais FDM® que você está familiarizado, mas com a complexidade avançada, altos requisitos e segurança de dados necessários aos fabricantes atuais.

stratasys

Folheto

Desenvolvido para uma produção simplificada.

Desenvolvido para uma produção simplificada.

Para ajudá-lo a chegar ao mercado mais rápido, a impressora 3D Fortus 450mc fornece uma solução de produção multiplicação que reduz o tempo de design e construção, otimiza os fluxos de trabalho de produção, diminui os custos gerais e promove a inovação na fábrican.

Capacidade para peças complexas.

Produza ferramentas personalizadas, protótipos e peças em baixo volume com geometrias complexas, em dias em vez de semanas, sem prejudicar a qualidade. A plataforma de construção generosamente dimensionada da Fortus 450mc fornece capacidades para atender às necessidades de aplicação industrial, enquanto seus materiais de suporte solúveis sem manipulação manual ajudam na criação de geometrias complexas, bem como na redução da mão-de-obrar.

Materiais para muitas aplicações.

Do padrão ao alto desempenho, a Fortus 450mc possui um grande portfólio de materiais que cobrem uma gama de propriedades mecânicas e suportam um amplo número de aplicativos. Aproveite a rigidez do nylon de fibra de carbono para ferramentas fortes, mas leves, protótipos funcionais e peças de uso final. Inicie novas aplicações usando a resistência superior, resistência química e o desempenho ESD de termoplásticos baseados em PEKK Antero™. Todos os materiais são especificamente ajustados na impressora para fornecer resultados de impressão excelentes com repetibilidade consistente, enquanto materiais de suporte permitem construções bem sucedidas de peças complexas.

Desempenho líder da indústria.

Peças quase isotrópicas

As peças da Fortus 450mc apresentam mais de 80% de resistência no plano vertical (ZX) em comparação com o desempenho no plano (XZ) para certos materiais.[1][2] Isso permite maior flexibilidade para orientar a peça na câmara de construção para obter excelentes resultados de impressão, ao mesmo tempo em que obtém propriedades mecânicas mais consistentes por toda da peça.

Capacidade material de alta resistência

A tecnologia Stratasys FDM é o padrão na impressão de fibra de carbono para ferramentas e peças de uso final que exigem alta resistência e rigidez. O FDM Nylon 12CF (fibra de carbono) impresso na Fortus 450mc oferece propriedades mecânicas superiores, com uma resistência máxima de tração superior a 10.000 psi. E com uma variação de produção medida inferior a 4%, a Fortus 450mc entrega essas propriedades em cada impressão.[1]

Consistência Incomparável

A Fortus 450mc fornece consistência inigualável quando se trata das propriedades das peças. Testes sobre a resistência à tração final do material ASA em várias impressoras Fortus 450mc em todas as áreas da plataforma de construção demonstram uma variação inferior a 6%. Combinado com uma taxa de sucesso de impressão de 93%, você tem resultados consistentes e repetíveis, juntamente com o máximo rendimento.[1]

Precisão inabalável

Juntamente com os resultados de impressão repetíveis, a Fortus 450mc produz peças com alto grau de precisão dimensional. Isso foi demonstrado por testes realizados em várias impressoras e construções ao longo de meses de operações.[1] Quando você precisa de um desempenho de impressão confiável que atenda às suas especificações de tolerância, a Fortus 450mc atende.

Fluxo de trabalho simplificado.

Projetado para um fluxo de trabalho eficiente, a Fortus 450mc é compatível com o software CAD-to-print GrabCAD Print™ e possui uma interface touchscreen intuitiva que requer pouco ou nenhum treinamento para navegar. Ela também inclui folhas de construção fáceis de substituir e opções de carregamento.

Integração de produção inteligente.

As empresas que adotam os conceitos da Indústria 4.0 de automação, fabricação sob demanda e salvaguardas de dados precisam de soluções de impressão 3D conectadas que se integrem com sua infraestrutura de fábrica inteligente. A Fortus 450mc usa a tecnologia Stratasys ProtectAM™ para fornecer uma variedade de soluções de conectividade seguras, incluindo a conformidade STIG que satisfaz os requisitos DOD do governo dos EUA.

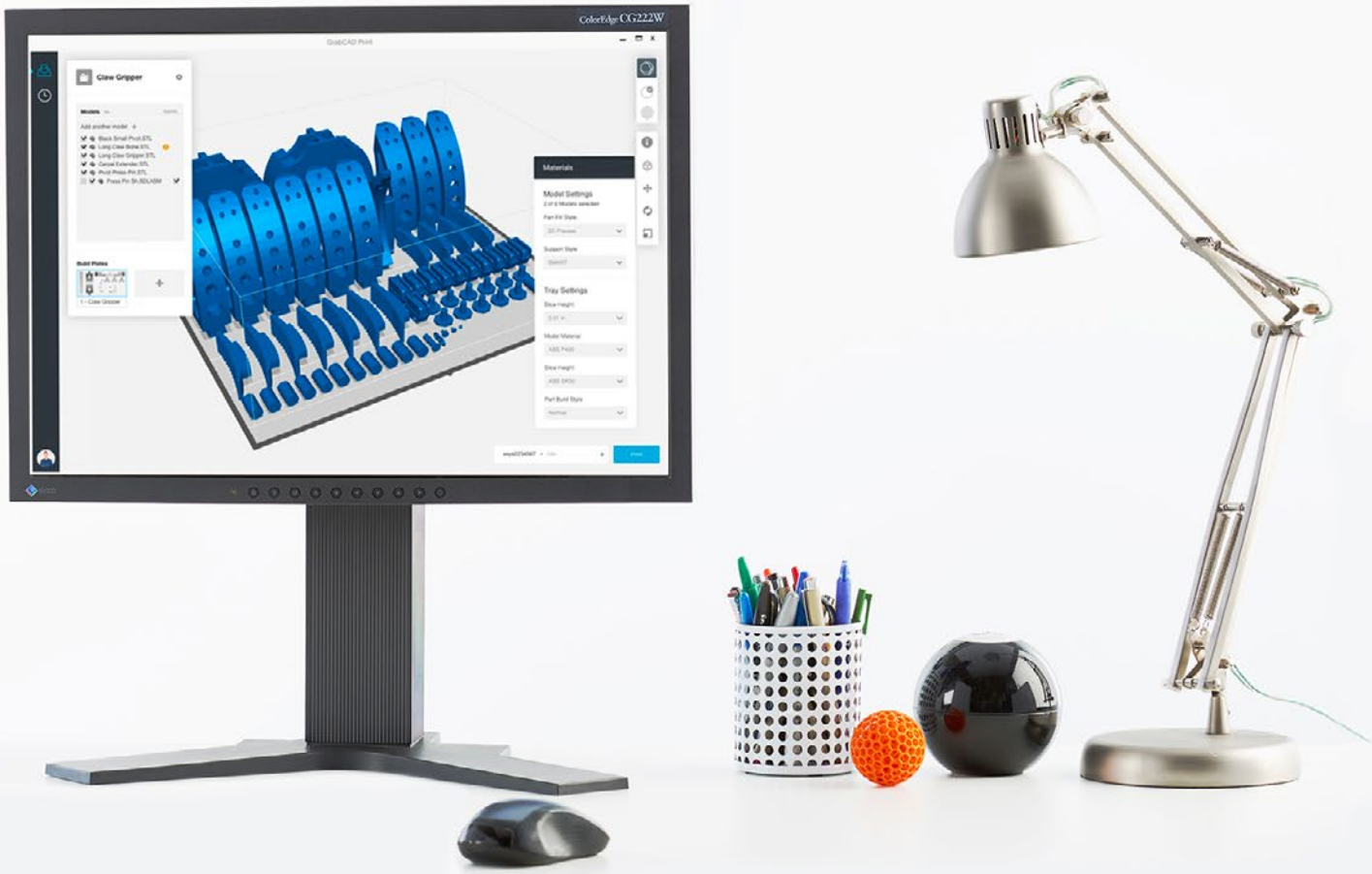
1 Estudo da Stratasys de 2020 sobre repetição e confiabilidade das impressoras F370, Fortus 450mc e F900.
2 Os resultados são baseados em testes usando material ASA. Os cupons de teste foram impressos em várias impressoras em toda a área de construção. Termoplásticos de alto desempenho como as resinas FDM Nylon 12CF e ULTEM™ fornecem uma resistência Z menor (aproximadamente 50%) em comparação com a XZ devido a fatores como o alinhamento da fibra de carbono e ligação térmica.

Atenda às demandas da indústria.

Trabalhe com aplicações que requerem tolerâncias justas, dureza e estabilidade ambiental, bem como propriedades específicas como inflamabilidade V-0 ou classificações FST. A Fortus 450mc também é compatível com a GrabCAD Shop™ e outras soluções de Parceiros de Softwares para ajudar a gerenciar o fluxo de trabalho 3D por completo. A Fortus 450mc utiliza termoplásticos em nível de produção para construir peças fortes, duráveis e dimensionalmente estáveis, adequadas para aplicações exigentes em produtos aeroespaciais, automotivos, ferroviários, militares, industriais e de consumo.

Simplifique seu
fluxo de trabalho de produção.

Para ajudá-lo a gerenciar seus projetos de impressão de forma mais eficiente, a Fortus 450mc vem com software integrado GrabCAD Print e Insight™. O GrabCAD Print permite que você imprima diretamente de formatos CAD usando configurações padrão inteligentes e dicas de ferramentas, bem como acessar visualizações detalhadas de modelos, bandejas e pré-visualizar camadas. E com o Insight, você pode ajustar o desempenho da peça e o uso do material para maior eficiência de custo.



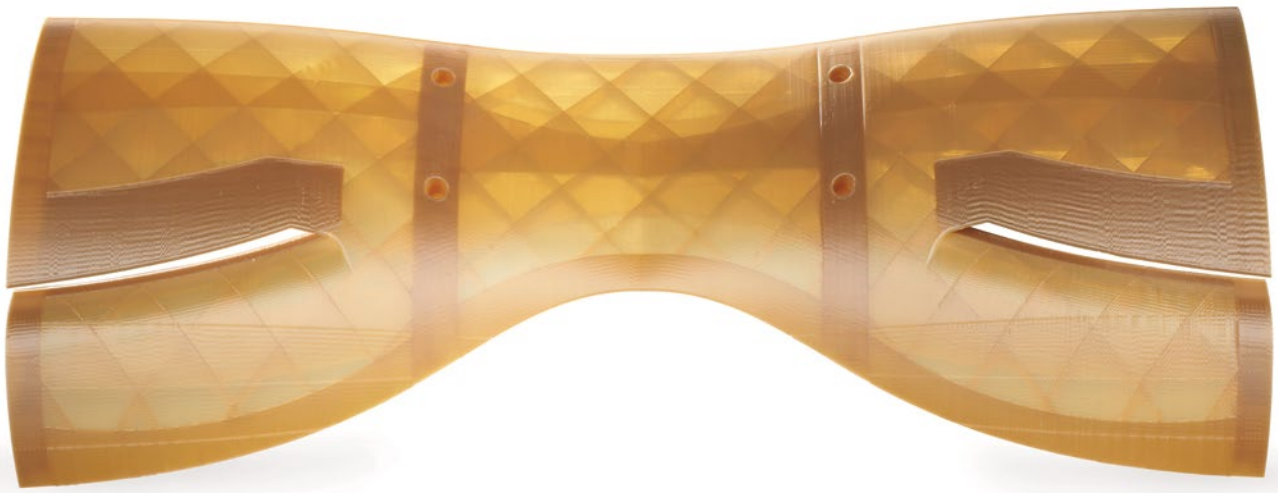
Obtenha serviço e suporte global.

Para ajudar a eliminar o tempo de inatividade da produção, nossa equipe de suporte oferece serviço prioritário, tempos de resposta rápidos, entrega rápida de peças de reposição e manutenção preventiva programada. Também fornecemos treinamento técnico especializado, custos previsíveis de manutenção para um orçamento fácil e atualizações programadas de software e hardware — permitindo acesso aos desenvolvimentos mais recentes.

Veja
as especificações.

Especificações do produto						
Material	**Espessura da camada**				**Estrutura de suporte**	**Cores disponíveis**
	0,330 mm (0,013 pol.)	0,254 mm (0,010 pol.)	0,178 mm (0,007 pol.)	0,127 mm (0,005 pol.)		
ABS-ESD7™	○	●	●	○	Solúvel	■ Preto
ABS-M30™	●	●	○	●	Solúvel	■ Marfim ■ Preto ■ Azul □ Branco ■ Vermelho ■ Cinza Escuro
ABS-M30i™	●	●	●	●	Solúvel	■ Marfim
Antero™ 800NA	○	●	○	○	Breakaway	■ Natural
Antero 840CN03	○	●	○	○	Breakaway	■ Natural
ASA	●	●	●	●	Solúvel	■ Preto ■ Cinza Escuro ■ Cinza Claro □ Branco ■ Marfim ■ Azul Escuro ■ Verde ■ Amarelo ■ Laranja ■ Vermelho
FDM Nylon 12™	●	●	●	○	Solúvel	■ Preto
FDM Nylon 12CF™	○	●	○	○	Solúvel	■ Preto
PC	●	●	●	●	Breakaway, Solúvel	□ Branco
PC-ABS	●	●	●	●	Solúvel	■ Preto
PC-ISO™	●	●	●	○	Breakaway	■ Translúcido Natural □ Branco
ULTEM™ 9085 resin	●	●	○	○	Breakaway	■ Bronze ■ Preto
ULTEM™ 1010 resin	●	●	○	○	Breakaway	■ Natural
ST-130	●	○	○	○	Breakaway	■ Bronze

Especificações do produto	
Tamanho e peso do sistema	129,5 cm x 90,2 cm x 198,4 cm (51 x 35,5 x 78,1 in.) 601 kg (1325 lbs.)
Precisão alcançável	As peças são produzidas com uma precisão de ± .127 mm (±.005 pol.) ou ± .0015 mm/mm (± .0015 pol./pol.), o que for maior). A precisão da peça Z inclui uma tolerância adicional de -0,000/+de altura da camada. Nota: A precisão depende da geometria. Especificação de precisão alcançável derivada de dados estatísticos com 95% de rendimento dimensional.
Comunicação de rede	Conexão Base T 10/100. Protocolo Ethernetl.
Presença do operador	Necessário presença controlada para início e término do trabalho.
Requisitos de energia	208 VAC (trifásico), 50/60 Hz, consome 18 Amps
Conformidade regulatória	CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Parte B
Software	Todos os sistemas Fortus® incluem software de processamento e gerenciamento de trabalho Insight e Control Center™. Compatível com GrabCAD Print para uso em relatórios de trabalho, agendamento e monitoramento remoto. Em conformidade com a agência governamental STIG dos EUA via tecnologia Stratasys ProtectAM é alimentada pelo software Red Hat® Enterprise Linux®.
Sistema Operacional	Windows 10 ou mais novo, Windows Server 2016 ou mais novo. Apenas versões do Windows com 64 bits são suportadas.
Envelope de construção	16 x 14 x 16 pol. (406 x 355 x 406 mm)



Pronto para aumentar a produção?

Saiba mais sobre a impressora 3D Fortus 450mc em Stratasys.com.

EUA - Sede
7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344, EUA
+1 952 937 3000

ISRAEL - Sede
1 Holtzman St., Science Park
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000

stratasys.com
CERTIFICAÇÃO ISO 9001:2015

BRASIL
Rua Araguari, 817
Moema, São Paulo
+55 11 2626-9229

MÉXICO
Jaime Balmes 11, Torre A, Int.
502, Colonia Morales de Polanco,
Delegación Miguel Hidalgo, CP
11510, CDMX, México
+ 52 5580-4184

ENTRE EM CONTATO.
www.stratasys.com/contact-us/locations

© Stratasys 2022. Todos os direitos reservados. Stratasys, o logotipo da Stratasys Signet, FDM e Fortus são marcas registradas da Stratasys Inc. F900, Insight, Control Center, GrabCAD Print, GrabCAD Shop, ProtectAM, ABS-ESD7, ABS-M30, ABS-M30i, FDM Nylon 6, FDM Nylon 12, FDM Nylon 12CF, PC-ISO, Antero 800NA e Antero 840CN03 são marcas comerciais da Stratasys, Inc. 9085, 1010 e ULTEM™ são marcas comerciais da SABIC, suas afiliadas ou subsidiárias. Red Hat é uma marca registrada da Red Hat, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários, e a Stratasys não assume nenhuma responsabilidade em relação à seleção, desempenho ou uso desses produtos não-Stratasys. Especificações do produto sujeitos a alterações sem aviso prévio. BR_FDM_Fortus450mc_A4_0722a