



## Aumente a produção.

Atenda às demandas com a impressora 3D Stratasys® F900™.

Aumente a produtividade, alcance as metas de produção e crie peças grandes ou pequenas com a mais ampla gama de materiais FDM® do mercado — tudo com a impressora 3D F900 pronta para produzir.



# Desenvolvido para produção em larga escala.

Aprovada pelos líderes globais da indústria manufatureira, a impressora 3D F900 de alto desempenho estabelece o padrão para uma impressão 3D confiável e precisa. E se você estiver imprimindo uma bandeja cheia de peças complexas ou uma peça grande, a F900 fornece resultados precisos, sempre.

## Grande volume de construção.

Com a maior área de construção disponível entre as impressoras Stratasys FDM, a F900 permite a fabricação aditiva em escala, ao mesmo tempo em que oferece resultados consistentes e repetitivos.

## Versatilidade de aplicação.

Com 16 opções de materiais, desde termoplásticos até polímeros de alto desempenho, a F900 é adequada para uma variedade de aplicações na produção, incluindo prototipagem inicial, prototipagem funcional, peças de uso final e ferramentas de produção. Os materiais de suporte solúveis também permitem produzir geometrias complexas em uma impressão sem montagem.

## Desempenho líder da indústria.

### Recurso material com alta resistência

A tecnologia Stratasys FDM é o padrão na impressão em fibra de carbono de ferramentas e peças de uso final, que exigem alta resistência e rigidez. O FDM Nylon 12CF (fibra de carbono) impresso na F900 oferece propriedades mecânicas superiores, com uma resistência máxima de tração superior a 10.000 psi. E com uma variação de produção medida inferior a 5%, a F900 entrega essas propriedades, impressão após impressão.<sup>1</sup>

### Rendimento da produção

A possibilidade de obter resultados consistentes em toda a área de construção da F900 permite usar toda a área de construção para maximizar a produtividade e o rendimento. Combinado com a taxa de sucesso de impressão de 92% da F900,

você obtém o desempenho confiável necessário para atingir suas metas de produção dentro do prazo.<sup>1</sup>

## Peças quase isotrópicas

As peças impressas na F900 apresentam mais de 80% de força no plano vertical (ZX) em comparação com o desempenho no plano (XZ) para certos materiais.<sup>1,2</sup> 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 a peça.

## Consistência Incomparável

A F900 fornece consistência inigualável quando se trata das propriedades da peça. Testes sobre a resistência à tração final do material ASA em várias F900s em todas as áreas da plataforma de construção demonstram uma variação inferior a 6%.<sup>1</sup> Você tem resultados consistentes e repetíveis, da primeira até a última peça.

## Precisão inabalável

Juntamente com os resultados de impressão repetíveis, a F900 produz peças com a maior precisão dimensional da indústria. Isso foi demonstrado por testes realizados em várias impressoras e construções ao longo de meses de operações.<sup>1</sup> Quando você precisa de um desempenho de impressão confiável que atenda às suas especificações de tolerância, a F900 atende.

## 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 900mc 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.

<sup>1</sup> Estudo da Stratasys de 2020 sobre repetição e confiabilidade das impressoras F370, Fortus 450mc e F900.

<sup>2</sup> 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.

# Simplifique seu fluxo de trabalho de produção.

Para ajudá-lo a gerenciar seus projetos de impressão de forma mais eficiente, a F900 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 uso de material para maior eficiência de custo. A F900 também é compatível com o GrabCAD Shop™ e outras soluções de Parceiros de Software para ajudar a gerenciar todo o fluxo de trabalho de impressão 3D.





**stratasys** | F900

# 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							
Materiais	Espessura da camada					Estrutura de Suporte	Cores disponíveis
	0,020 pol. (0,508 mm)	0,013 pol. (0,330 mm)	0,010 pol. (0,254 mm)	0,007 pol. (0,178 mm)	0,005 pol. (0,127 mm)		
ABS-ESD7™	○	○	●	●	○	Solúvel	■ Preto
ABS-M30™	○	●	●	●	○	Solúvel	■ Marfim □ Branco ■ Preto ■ Vermelho ■ Azul ■ Cinza Escuro
ABS-M30i™	○	●	●	●	○	Solúvel	■ Marfim
Antero® 800NA	○	○	●	○	○	Breakaway (Estrutura suporte)	■ Natural
Antero 840CN03	○	○	●	○	○	Breakaway (Estrutura suporte)	■ Natural
ASA	●	●	●	●	●	Solúvel	■ Preto ■ Cinza Escuro ■ Cinza Claro □ Branco ■ Marfim ■ Azul Escuro ■ Verde ■ Amarelo ■ Laranja ■ Vermelho
FDM® Nylon 6	○	●	●	○	○	Solúvel	■ Preto
FDM® Nylon 12	○	●	●	●	○	Solúvel	■ Preto
FDM® Nylon 12CF	●	○	●	○	○	Solúvel	■ Preto
PC	○	●	●	●	○	Breakaway, Solúvel	□ Branco
PC-ABS	○	●	●	●	○	Solúvel	■ Preto
PC-ISO™	○	●	●	●	○	Breakaway	■ Translúcido Natural □ Branco
PPSF	○	○	●	○	○	Breakaway	■ Bronze
ULTEM™ 9085 resin	●	●	●	○	○	Breakaway	■ Bronze ■ Preto
ULTEM™ 1 010 resin	●	●	●	○	○	Breakaway	■ Natural
ST-130	○	●	○	○	○	Breakaway	■ Natural

## Especificações do produto

<b>Tamanho e peso do sistema</b>	2.772 x 1.683 x 2.027 mm (109,1 x 66,3 x 78,1 in.); 2.869 kg (6.325 lbs.) Com a Torre de Luz de Produção: 2.772 x 1.683 x 2.281 mm (109,1 x 66,3 x 89,8 pol.)
<b>Precisão alcançável</b>	As peças são produzidas com uma precisão de +/- ,089 mm ou +/- ,0015 mm por mm, o que for maior (+/- ,0035 pol. ou +/- ,0015 pol. por pol., o que for maior). A precisão da peça Z inclui uma tolerância adicional de -0,000/+ da altura da camada. Nota: A precisão depende da geometria. A especificação da precisão alcançada é derivada de dados estatísticos com 95% de rendimento dimensional.
<b>Comunicação de rede</b>	Conexão Base T 10/100. Protocolo Ethernet.
<b>Presença do operador</b>	Necessário presença controlada para início e término do trabalho.
<b>Requisitos de energia</b>	230 VAC (trifásica) 50/60Hz, circuito de 40 Amp.
<b>Requisitos adicionais</b>	Ar comprimido necessário: 90-120 psi com um fluxo mínimo de 20 CFM.
<b>Conformidade regulatória</b>	CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Parte B
<b>Software</b>	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®.
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 10 ou mais novo, Windows Server 2016 ou mais novo. Apenas versões do Windows com 64 bits são suportadas.

# Pronto para aumentar a produção?

Saiba mais sobre a impressora 3D  
F900 em [Stratasys.com](http://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](http://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](http://www.stratasys.com/contact-us/locations)



Fale conosco: [atendimento@comprint.com.br](mailto:atendimento@comprint.com.br) (11) 3371-3371

© 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\_F900\_A4\_0722a

