

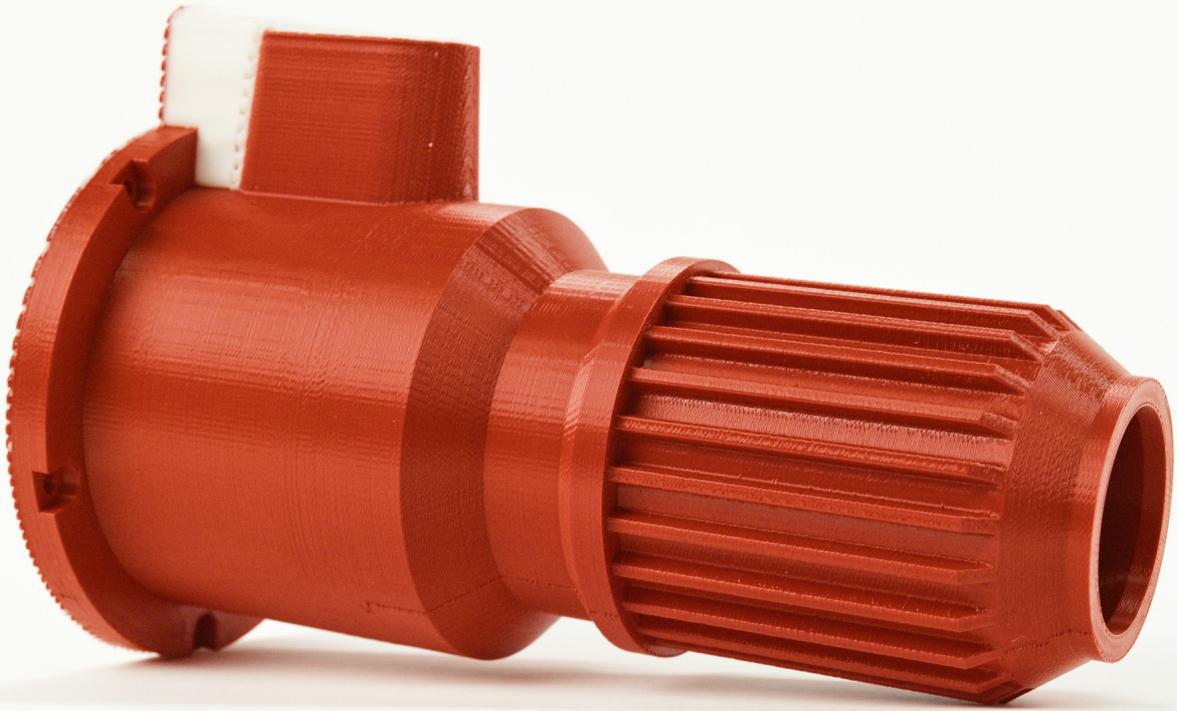


F3300 Impressora FDM Industrial

Mínimo de mão de obra,
custo mais baixo, rendimento
mais rápido.

Diminua seus custos de produção e imprima na metade do tempo em comparação com impressoras 3D FDM antigas. A F3300™ incorpora tecnologia FDM® avançada para minimizar a mão de obra e maximizar a economia.





Reduza seu custo FDM por peça.

Imprima peças por menos em comparação com as impressoras FDM do mercado atual. A F3300 redefine a tecnologia FDM de vanguarda com hardware, software e sistemas completamente redesenhados que reduzem seus custos de produção.

Os fatores fundamentais que permitem custos de peças mais baixos incluem:

Maior velocidade de impressão

A F3300 imprime até duas vezes a velocidade das impressoras FDM industriais atuais, produzindo o dobro de peças no mesmo período. Considerado o custo amortizado da impressora, quanto mais peças você imprimir por unidade de tempo, menor será seu custo.

Alto rendimento de peças

Sistemas completamente redesenhados permitem maior qualidade das peças e maiores rendimentos. Mais peças produzidas com menos sobras reduzem o custo geral da peça.

Preços de materiais mais baixos

Carretéis de material grandes de 4100 cm³ (250 pol³) e design de carretel mais simples diminuem seu custo de fabricação, especialmente para materiais de alto desempenho. Como resultado, isso reduz os preços dos materiais e o custo do cliente para imprimir cada peça.

Mão de obra reduzida

A F3300 incorpora recursos como calibração automática que eliminam ou reduzem a mão de obra necessária para operar a impressora. Isso tira o custo da sua operação, diminuindo o custo de produção de peças.

Dobre seu **rendimento.**

A F3300 emprega uma nova tecnologia que proporciona uma mudança gradual na velocidade de impressão em comparação com outras impressoras FDM. Esses avanços permitem que você imprima até duas vezes mais rápido em comparação com atuais sistemas FDM de alta produção. Isso significa que você pode aumentar de 1,5 a 2 vezes o número de peças em um determinado período, dependendo da geometria da peça.

Desenvolvimentos significativos que ajudam a alcançar a maior taxa de rendimento da F3300 incluem:

Mecanismos de movimentação mais rápidos

Os motores e codificadores lineares, os mecanismos que movem e posicionam as cabeças de impressão, permitem um movimento mais rápido e preciso do que as impressoras que utilizam correias mecânicas e polias.

Extrusoras múltiplas

Extrusores múltiplos eliminam o tempo ocioso enquanto uma impressora de extrusão única requer tempo para aquecer e resfriar para alternar entre material de modelo e de suporte.

Impressão multirresolução

Extrusores múltiplos também permitem a impressão de camadas de espessura finas e largas em um mesmo trabalho. As gotículas grossas proporcionam um acúmulo mais rápido onde a estética não é crítica, enquanto gotículas de larguras menores são usadas em áreas que exigem um acabamento da superfície mais fino.

Taxas de extrusão mais rápidas

O novo design da extrusora empurra o material a uma taxa mais rápida em comparação com a tecnologia de extrusão antiga.

Calibração automática

Tempo anteriormente necessário para imprimir e avaliar as caixas de calibração após a eliminação de uma troca de material. A calibração agora é tratada automaticamente em apenas alguns minutos, sem a necessidade da entrada do operador.

Carretéis de material maiores

Os carretéis de material de 4100 cc (250 pol³) reduzem a frequência de recarga, economizando tempo crítico em um ambiente de produção.

Extrusores múltiplos e substituição automática de ferramentas

Quatro extrusores pré-carregados e prontos para impressão multiplicam a eficiência da impressora. Além disso, um patenteado substituidor de ferramentas realiza a troca automática dos extrusores quando necessário, eliminando o tempo de troca de materiais ou para reinício de um trabalho de impressão.



Imprima com confiabilidade de referência.

A impressão 3D em um ambiente de produção exige um desempenho previsível. A confiabilidade de nível superior da F3300 começa com uma robusta capacidade de monitoramento de processo e design mecânico focado em oferecer o máximo tempo de atividade e desempenho repetível.

Comunicação integrada EtherCAT

Um protocolo EtherCAT fornece monitoramento e comunicação abrangentes com cada subsistema F3300 em alta velocidade e eficiência. Isso permite uma sincronia estreita entre os sistemas que controlam o processo de impressão, permitindo resultados de impressão altamente precisos, repetíveis e confiáveis.

Redundância para sistemas críticos

Múltiplas cabeças de extrusão significam que uma extrusora em espera pode assumir o controle se outra falhar, evitando impressões com falha. Como cada extrusora tem seu próprio suprimento de material, uma cabeça de extrusão diferente pode assumir a impressão em menos de um minuto, evitando falhas de troca automática que interrompem o processo de montagem.

Instrumentação da extrusora

Os medidores de tensão nas extrusoras, juntamente com a extensa rede de automonitoramento da F3300, sinalizam quando parâmetros de extrusão, como força de impulsão, posição, temperatura ou velocidade, estão incorretos ou degradados. Isso possibilita o monitoramento preditivo de falhas, permitindo que você detecte falhas e tome medidas corretivas antes que elas ocorram.





Faça peças e ferramentas com a melhor qualidade de **impressão da indústria.**

A F3300 introduz novos recursos que aumentam a qualidade das peças FDM impressas em 3D. Entre eles, destacam-se os recursos que regulam a umidade do material e proporcionam mais controle sobre o processo de impressão.

Secadores de materiais integrados

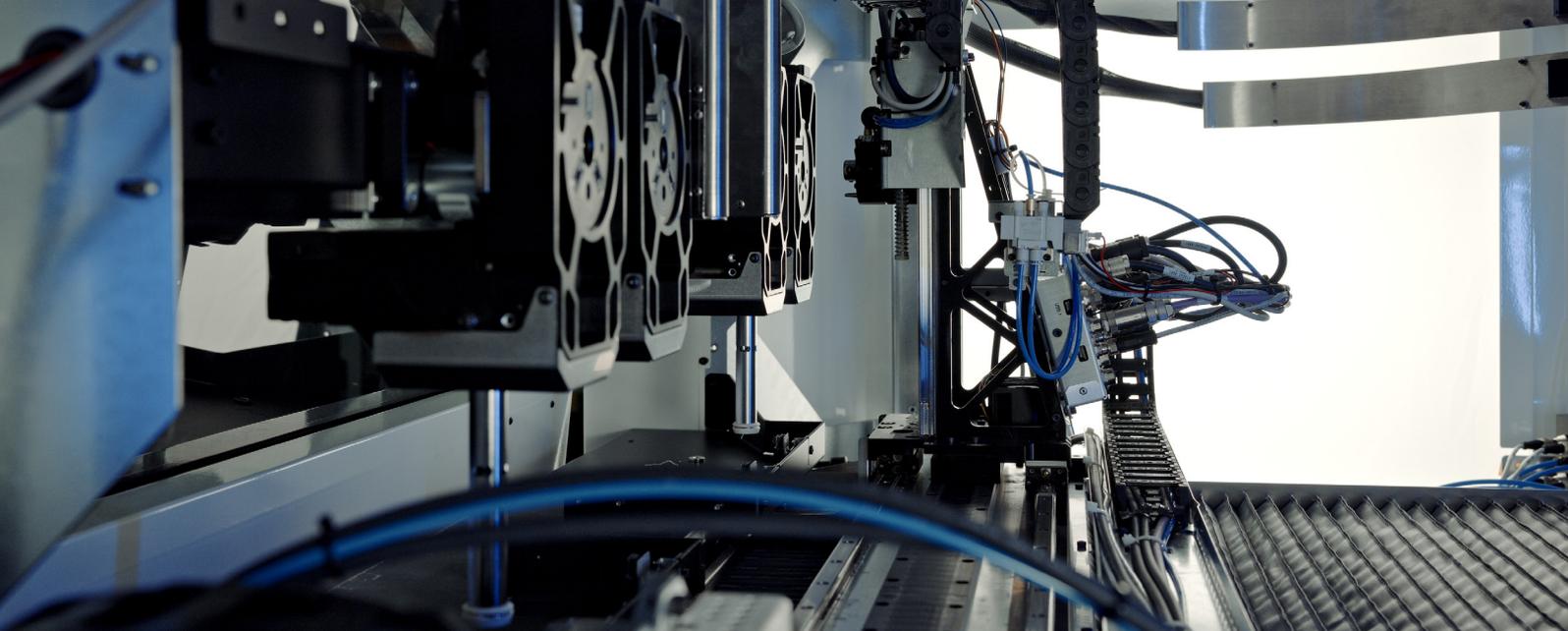
Elimine peças de má qualidade e falhas devido à umidade do material. Os secadores de bordo que combinam ar seco e temperatura mantêm os materiais nos níveis adequados de umidade para conservar as propriedades mecânicas ideais. Isso inclui a capacidade de definir uma prescrição de secagem que o secador de bordo executará para estabelecer a dessecação adequada do material.

Controles precisos do pórtico

O sistema de pórtico da F3300, que controla onde o material é depositado, é regido por codificadores lineares, que estão entre os controles de posicionamento mais precisos na automação de máquinas. O resultado é a aplicação precisa do material e os resultados de impressão corretos.

Controle avançado da extrusora

A repetibilidade e a qualidade necessárias para aplicações de produção exigem um controle rigoroso do processo de extrusão do material. As extrusoras da F3300 empregam recursos físicos e algoritmos de software que permitem o controle rigoroso da temperatura do fluxo de plástico, resultando em uma aplicação precisa do material.



Maximize a utilização com operação fácil de usar.

A tecnologia de vanguarda não precisa vir com uma curva de aprendizado íngreme. Além de incorporar os mais recentes avanços da tecnologia FDM, a F3300 inclui recursos intencionais que a tornam simples e direta de operar. Em um momento em que a mão de obra qualificada é cada vez mais escassa, a F3300 foi projetada propositalmente para permitir que praticamente qualquer pessoa a use com o mínimo de instrução. Usando recursos de design da simplicidade comprovada de nossas impressoras da série F123™, a F3300 emprega os seguintes elementos fáceis de usar:

Grande interface de usuário intuitiva

A fácil acessibilidade começa com uma ampla tela sensível ao toque de controle da impressora com duas visualizações internas da câmera e grandes visores coloridos de extrusora, material e status de impressão.

Calibração automática

A calibração da impressora após uma troca de material é manipulada automaticamente em minutos pela impressora, sem a necessidade da entrada do operador.

Compartimentos de impressão de fácil acesso

Todos os quatro compartimentos de impressão estão convenientemente localizados na frente da impressora. O material de carregamento é um processo básico de colocar o carretel no compartimento e inserir a extremidade do filamento na porta de alimentação.

Extrusoras plug-in montadas na frente

As extrusoras estão convenientemente localizadas no trocador de ferramentas na parte frontal da impressora para fácil acessibilidade e substituição.

Mais unidades substituíveis pelo cliente

A F3300 inclui mais componentes substituíveis pelo cliente do que sistemas FDM antigos. Isso permite que você fique operacional muito mais rápido em vez de ter que esperar pelo suporte de campo para substituir a peça caso ocorra uma falha.

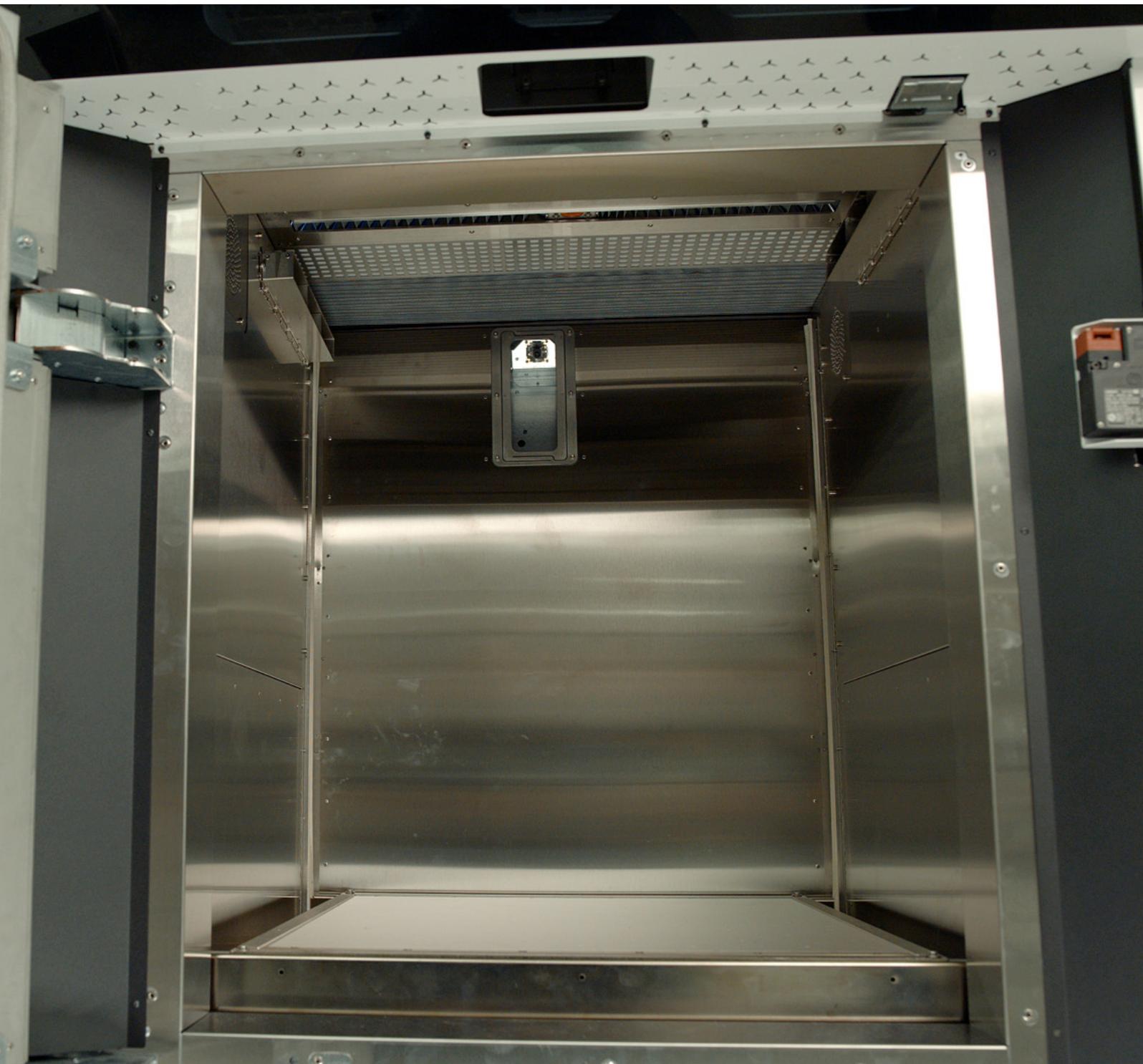
Possibilitando um software fácil de usar

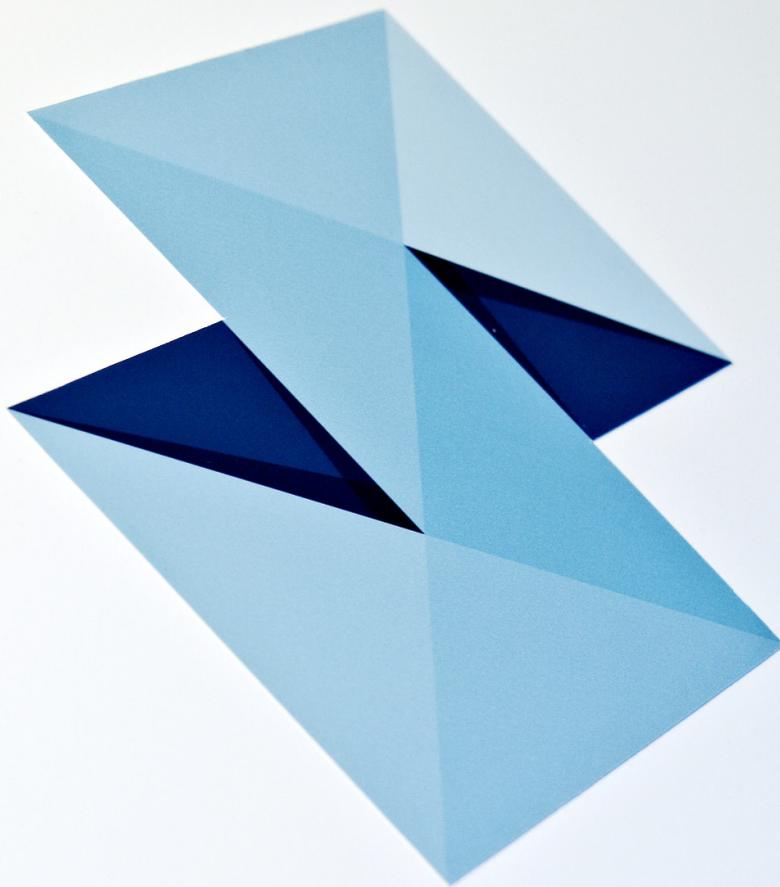
A GrabCAD Print™ oferece um fluxo de trabalho de CAD para impressão intuitivo e fácil com recursos que permitem verificar a integridade do arquivo de compilação, organizar filas de impressão e receber notificações de status de impressão em tempo real. A GrabCAD Print Pro™ contém todos os recursos da GrabCAD Print, além de ferramentas adicionais de aprimoramento do fluxo de trabalho. O software Insight™ e o MTConnect também estão incluídos para usuários que desejam maior controle de processamento de impressão e conectividade no chão de fábrica.

Obtenha suporte **inigualável** quando precisar.

A Stratasys inventou a tecnologia FDM e estamos aperfeiçoando-a há mais de 30 anos. Nossos engenheiros e técnicos sabem como aproveitar ao máximo seu investimento em impressora e resolver problemas quando eles ocorrem.

Quando você precisar de ajuda, nossa equipe de suporte global está aqui para ajudar, desde instalações profissionais até orientação de aplicativos e serviços de fabricação contratados. Seja otimizando seus resultados de impressão, resolvendo um problema, fornecendo treinamento ou fazendo peças para você, o suporte e os serviços de contrato da Stratasys têm a experiência e o alcance para mantê-lo operacional.





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

Europa, Oriente Médio e África

Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Alemanha
+49 7229 7772 0

SUL DA ÁSIA

1F A3, Ninghui Plaza
N.º 718 Lingshi Road
Xangai, China
+86 21 3319 6000

stratasys.com

Certificado ISO 9001:2015

© 2023 Stratasys. Todos os direitos reservados. Stratasys, o logotipo da Stratasys Signet, FDM e Fortus são marcas registradas da Stratasys Inc. F3300, GrabCAD Print, GrabCAD Print Pro e Insight são marcas comerciais da Stratasys, Inc. 9085, 1010 e ULTEM™ são marcas comerciais da SABIC, suas afiliadas ou subsidiárias. Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos, e a Stratasys não assume qualquer responsabilidade com relação à seleção, desempenho ou uso desses produtos não pertencentes à Stratasys. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. BR_FDM_F3300_A4_0823a



ENTRE EM CONTATO.

www.stratasys.com/contact-us/locations



comprint



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

