

EXT 800 Titan™ Impressora 3D para pellet

Solução de Manufatura Aditiva industrial de alta velocidade
com a inovadora tecnologia de extrusão de pellets



Transformando a Manufatura Aditiva de produção industrial com velocidade de impressão até dez vezes mais rápida e dez vezes mais economia de material

A impressora 3D EXT 800 Titan Pellet torna nossa tecnologia de extrusão de pellets acessível a organizações sem a necessidade ou o orçamento de um de nossos sistemas maiores.

Nossa tecnologia de Manufatura Aditiva (AM) por extrusão de pellet reduz os custos por peça e proporciona um desempenho superior das peças com confiabilidade automatizada. Os sistemas EXT Titan Pellet são utilizados por diversas empresas de vários setores, entre eles, aeroespacial, automotivo, fundição, governo/defesa, saúde, móveis e produtos de consumo, com aplicações que vão desde o ferramental até a produção de peças de uso final.



CUSTO DAS PEÇAS REDUZIDO

Velocidades de impressão até dez vezes mais rápidas e redução de dez vezes nos custos de matéria-prima em comparação com a impressão 3D de filamento, reduzindo drasticamente o custo por peça em comparação com impressoras FDM/FFF.



CONFIABILIDADE AUTOMATIZADA

Os sistemas EXT Titan Pellet são construídos para fabricação automatizada no chão de fábrica com sistemas de controle de movimento CNC industrial, servos em todos os eixos e extrusor ultraconfiável.



DESEMPENHO SUPERIOR DAS PEÇAS

Com uma ampla variedade de estoques de grânulos disponíveis, incluindo materiais reforçados de alta temperatura e de fibra, os sistemas EXT Titan Pellet permitem que os clientes usem o material certo para suas aplicações de produção industrial.



MAIS DO QUE SIMPLES MÁQUINAS

Nossos especialistas podem ajudar você com a validação do material, refinamento do processo, desenvolvimento do caminho da ferramenta, pós-processamento e muito mais. Nossa equipe de serviços globais tem tudo o que é necessário para maximizar o tempo de atividade da máquina quando chegar a hora da manutenção.

Exemplos de aplicação

- Ferramentas de fundição em areia e padrões
- Moldes de termoformagem
- Moldes refratários
- Ferramenta de layup composta
- Gabaritos e acessórios de fabricação
- Componentes automotivos e marítimos
- Componentes de AVAC
- Móveis, iluminação, decoração
- Peças finais
- Protótipos em escala real
- e muito mais



EXT 800 Titan Pellet: desenvolvida para atender às demandas de aplicações de AM industriais e ao seu orçamento.

A velocidade e a confiabilidade que você espera dos sistemas EXT Titan Pellet em uma moldura compacta projetada para passar por portas duplas padrão.

Os recursos padrão incluem moldura de aço soldada e usinada com precisão, HMI de tela sensível ao toque instalada na frente, aquecimento ativo do leito e da câmara, controlador de movimento CNC industrial e motores servo em todos os eixos. O sistema EXT 800 vem de fábrica com um único extrusor de pellet de precisão e de alto rendimento. A EXT 800 foi projetada para passar por portas duplas padrão e possui pontos de garfo compatíveis com conectores de pallet para facilitar a capacidade de manobra.

Especificações da EXT 800 Titan Pellet



Volume de construção (xyz)	800 mm x 600 mm x 800 mm (31,5" x 23,6" x 31,5")
Temperaturas máximas	Extrusora de grânulos: 400 °C Placa de impressão: 140 °C Câmara de construção: 80 °C
Velocidade de impressão	Até 0,5 m/s
Velocidades rápidas de viagem	Até 1 m/s
Cabeçote	Extrusor de pellets único de alto rendimento
Diâmetros de bocais disponíveis	0,6 – 9,0 mm, Padrão de 2 mm
Rendimento da extrusora de grânulos	1 – 30* libras por hora

Vazão volumétrica máxima com bocal de 9 mm

Software de fatiamento recomendado	Simplify3D
Certificações padrão	Em conformidade com CE, KC, NFPA-79
Equipamento de segurança padrão	Intertravamentos de portas, detecção de esgotamento de materiais, painéis de acesso com trava, luz de pilha
Equipamento auxiliar opcional	Secador de pellets
Entrada de energia	208 V trifásica, 60 amp
Peso da máquina (desencaixotados)	1.950 kg (4.300 lb)
Dimensões	2,13 m x 1,4 m x 1,92 m (7,0 pés x 4,6 pés x 6,3 pés)



Por que imprimir com grânulos? Velocidade, baixo custo e uma grande variedade de materiais industriais.

Como a forma bruta da maioria dos termoplásticos, os grânulos são a matéria-prima de menor custo para Manufatura Aditiva e estão disponíveis em centenas de formulações.

De plásticos industriais reforçados com fibras de alta resistência a elastômeros altamente flexíveis, a extrusão de grânulos oferece uma série de opções de material. Nossa arquitetura aberta de materiais permite que os clientes escolham entre comprar materiais no mercado aberto ou comprar grânulos certificados e prontos para produção diretamente da 3D Systems. De qualquer forma, nossos engenheiros de aplicação podem ajudar você a selecionar o material certo e os melhores parâmetros de impressão para sua aplicação específica, a fim de garantir o sucesso da fabricação.

Os seguintes materiais em pellet, comprovados para produção, estão disponíveis diretamente na Sistemas 3D:

Materiais preenchidos/de alto desempenho

- ABS CF10
- ABS CF20
- PP CF15
- PP GF30
- PC CF20
- Nylon CF5
- Nylon CF10
- Nylon CF35
- PEI CF20
- PEI GF20
- PEKK GF30

Materiais padrão

- ABS
- ASA
- PETG
- PLA
- PP

Materiais flexíveis

- TPE 25 Shore A
- TPU 40 Shore A
- TPU 85 Shore A

**Quer aprender mais?
Digitalize este código para
começar:**

