

# Impresora 3D EXT 800 Titan™ Pellet

Solución de fabricación aditiva industrial de alta velocidad con una innovadora tecnología de extrusión de pellets



# Transformación de la fabricación aditiva de producción industrial con velocidad de impresión hasta 10 veces más rápida y con ahorro en materiales 10 veces mayor

**La impresora 3D EXT 800 Titan Pellet pone nuestra tecnología probada de extrusión de pellets al alcance de organizaciones que no necesitan o no tienen el presupuesto para uno de nuestros sistemas más grandes.**

Nuestra tecnología de fabricación aditiva (AM) de extrusión de pellets reduce los costos por pieza y brinda mayor rendimiento de las piezas con confiabilidad automática. Diversas empresas de todos los sectores confían en los sistemas EXT Titan Pellet, incluidos el sector aeroespacial, automotriz, de fundición, de gobierno/defensa, del sector salud, muebles y productos de consumo con aplicaciones desde creación de herramientas hasta producción de piezas de uso final.



## **MENOR COSTO DE LAS PIEZAS**

Velocidades de impresión hasta 10 veces más rápidas y una reducción de 10 veces de los costos de materia prima en comparación con impresión 3D de filamento. Esto disminuye drásticamente el costo por pieza frente a impresoras FDM/FFF.



## **CONFIABILIDAD SIN INTERVENCIÓN DE PERSONAS**

Los sistemas EXT Titan Pellet están diseñados para la fabricación sin intervención de personas en la planta de producción con sistemas de control de movimiento CNC industrial, Servomotores en todos los ejes y extrusores muy confiables.



## **MAYOR RENDIMIENTO DE LAS PIEZAS**

Con una amplia gama de materia prima de pellets disponible, incluidos materiales reforzados con fibra y a alta temperatura, los sistemas EXT Titan Pellet les permiten a los clientes usar el material correcto para sus aplicaciones de producción industrial.



## **MÁS QUE SIMPLES MÁQUINAS**

Nuestros expertos pueden ayudarlo con la validación de material, el refinamiento de procesos, el desarrollo de trayectoria de la herramienta, el postprocesamiento y más. Nuestro equipo de servicio global lo tiene cubierto para maximizar el tiempo de actividad de la máquina cuando es momento del mantenimiento.

## **Ejemplos de aplicación**

- Patrones y herramientas de fundición en arena
- Moldes de termomodelado
- Moldes refractarios
- Creación de herramientas de disposición compuesta
- Plantillas y aparatos de fabricación
- Componentes navales y automotrices
- Componentes de HVAC
- Muebles, iluminación, decoración
- Piezas de uso final
- Prototipos a escala real
- y más



# EXT 800 Titan Pellet: diseñada para satisfacer las exigencias de las aplicaciones de AM industriales y su presupuesto.

La velocidad y confiabilidad que espera de los sistemas EXT Titan Pellet en un marco compacto diseñado para pasar a través de puertas dobles estándar.

Las características estándar incluyen un marco de acero soldado y mecanizado de precisión, interfaz humano-máquina (HMI) de pantalla táctil montada en la parte delantera, calentamiento de la cámara y base activo, controlador de movimiento CNC industrial y servomotores en todos los ejes. El sistema EXT 800 viene de serie con un único extrusor de pellets de precisión y alto rendimiento. La EXT 800 está diseñada para pasar a través de puertas dobles estándar y cuenta con puntos de horquilla compatibles con transpaletas para facilitar la maniobrabilidad.

## Especificaciones de la EXT 800 Titan Pellet



Volumen de impresión (xyz)	800 mm x 600 mm x 800 mm (31,5" x 23,6" x 31,5")
Temperaturas máximas	Extrusor de pellet: 400 °C Placa de impresión: 140 °C Cámara de impresión: 80 °C
Velocidades de impresión	Hasta 0,5 m/segundo
Velocidades de desplazamiento rápidas	Hasta 1 m/segundo

Cabezal	Extrusor de pellets simple de alto rendimiento
Diámetros de boquilla disponibles	0,6 a 9,0 mm, 2 mm estándar
Rendimiento del extrusor de pellets	1-30* lb por hora

\*máxima velocidad de flujo con boquilla de 9 mm

Software de corte recomendado	Simplify3D
Certificaciones estándar	Cumple con CE, KC, NFPA-79
Equipos de seguridad estándar	Interbloqueo de puertas, detección de salida de material, paneles de acceso con cerradura, luz de pila
Equipos auxiliares opcionales	Secadora de pellets

Entrada de alimentación	208 V trifásica, 60 amp
Peso de la máquina (sin caja)	1950 kg (4300 lb)
Dimensiones	2,13 m x 1,4 m x 1,92 m (7,0 ft x 4,6 ft x 6,3 ft)



## ¿Por qué imprimir con pellets?

### Velocidad, bajo costo y una gran selección de materiales industriales.

**Al ser la forma sin procesar de la mayoría de los termoplásticos, los pellets son la materia prima de menor costo disponible para fabricación aditiva y están disponibles en cientos de formulaciones.**

Desde plásticos industriales reforzados con fibra de gran resistencia hasta elastómeros de gran flexibilidad, la extrusión de pellets ofrece una amplia gama de opciones de materiales. Nuestra arquitectura de materiales abierta les permite a los clientes elegir entre comprar materiales en el mercado abierto o comprar pellets certificados listos para la producción directamente de 3D Systems. De cualquier manera, nuestros ingenieros de aplicaciones pueden ayudarlo a seleccionar el material adecuado y los mejores parámetros de impresión para su aplicación específica y así garantizar su éxito en la fabricación.

Los siguientes materiales de pellet de producción probada están disponibles directamente en 3D Systems:

#### **Materiales de alto rendimiento o rellenos**

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

#### **Materiales estándar**

- ABS
- ASA
- PETG
- PLA
- PP

#### **Materiales flexibles**

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

¿Está listo para conocer más detalles?  
Escanee este código para comenzar:

