

# Imprimante 3D EXT 800 Titan<sup>™</sup> Pellet

Solution de fabrication additive industrielle à grande vitesse avec technologie innovante d'extrusion de granulés



# Une véritable révolution dans la fabrication additive destinée à la production industrielle, avec une vitesse d'impression jusqu'à 10 fois supérieure et des économies 10 fois plus importantes sur les matériaux

Avec l'imprimante 3D EXT 800 Titan Pellet, notre technologie d'extrusion de granulés éprouvée devient accessible aux organisations qui n'ont pas les besoins ou le budget associés à nos systèmes de plus grande envergure.

Notre technologie de fabrication additive par extrusion de granulés réduit les coûts par pièce et permet d'obtenir des pièces plus performantes, de façon fiable et sans surveillance. Les systèmes EXT Titan Pellet sont utilisés par des entreprises très diverses dans tous les secteurs, notamment dans l'aérospatiale, l'automobile, la fonderie, le gouvernement/la défense, la santé, l'ameublement et les produits de grande consommation, dans le cadre d'applications allant de l'outillage à la production de pièces d'utilisation finale.



## DES PIÈCES MOINS CHÈRES

Vitesses d'impression jusqu'à 10 fois plus rapides et coûts des matières premières jusqu'à 10 fois moins élevés par rapport à l'impression 3D de filaments, ce qui réduit considérablement le coût par pièce par rapport aux imprimantes FDM/FFF.



## FIABILITÉ SANS SURVEILLANCE

Les systèmes EXT Titan Pellet sont conçus pour une fabrication sans surveillance dans l'atelier de production grâce à des systèmes de contrôle des mouvements CNC industriels, des servos sur tous les axes et des extrudeuses ultra-fiables.



## DES PIÈCES PLUS PERFORMANTES

Utilisables avec un large choix de granulés, notamment des matériaux résistants aux températures élevées et renforcés de fibres, les systèmes EXT Titan Pellet permettent aux clients d'utiliser le matériau adapté à leurs applications de production industrielle.



## PLUS QUE DE SIMPLES MACHINES

Nos experts peuvent vous aider pour valider les matériaux, améliorer les processus, développer la trajectoire des outils, pour le post-traitement, etc. Notre équipe de service mondiale peut vous aider à optimiser le temps de fonctionnement de la machine au moment de la maintenance.

## Exemples d'applications

- Outils et modèles de moulage au sable
- Moules de thermoformage
- Moules réfractaires
- Outillage de stratification de composites
- Dispositifs de fixation et de montage pour la fabrication
- Composants pour l'automobile et la marine
- Composants CVC
- Mobilier, éclairage, décoration
- Pièces d'utilisation finale
- Prototypes grandeur nature
- et bien plus encore



# EXT 800 Titan Pellet : conçue pour répondre aux exigences des applications de fabrication additive industrielles tout en respectant votre budget.

La vitesse et la fiabilité que vous attendez des systèmes EXT Titan Pellet dans un châssis compact conçu pour passer par des portes doubles standard.

Ces imprimantes sont équipées en standard d'un châssis en acier soudé et usiné avec précision, d'un écran tactile HMI monté à l'avant, d'un chauffage actif du lit et de la chambre, de contrôleurs de mouvement CNC industriels et de servomoteurs sur tous les axes. L'EXT 800 est équipée en standard d'une extrudeuse de granulés de précision haut débit. Elle est conçue pour passer par des portes doubles standard et dispose de points de levage compatibles avec les transpalettes pour une meilleure maniabilité.

## Caractéristiques techniques de l'EXT 800 Titan Pellet



<b>Volume de fabrication (xyz)</b>	800 x 600 x 800 mm
<b>Températures maximales</b>	Extrudeuse de granulés : 400 °C Lit d'impression : 140 °C Chambre de fabrication : 80 °C
<b>Vitesses d'impression</b>	Jusqu'à 0,5 m/s
<b>Vitesse de déplacement rapide</b>	Jusqu'à 1 m/s
<b>Tête d'outil</b>	Une seule extrudeuse de granulés à haut débit
<b>Diamètres d'embouts disponibles</b>	0,6-9 mm 2 mm standard
<b>Débit de l'extrudeuse de granulés</b>	0,4-13,6* kg par heure

<b>Logiciel de tranchage recommandé</b>	Simplify3D
<b>Certifications standard</b>	Conformité CE, KC, NFPA-79
<b>Équipement de sécurité standard</b>	Verrouillage des portes, détection de la fin de l'alimentation en matériau, panneaux d'accès verrouillés, éclairage de la pile
<b>Équipement auxiliaire en option</b>	Séchoir à granulés intégré
<b>Alimentation électrique</b>	208 V triphasé, 60 ampères
<b>Poids de la machine (hors caisse)</b>	1 950 kg
<b>Dimensions</b>	2,13 x 1,4 x 1,92 m

\*débit maximal avec buse de 9 mm



## Pourquoi imprimer avec des granulés ? Rapidité, faible coût et vaste choix de matériaux industriels.

**À l'état brut, la plupart des thermoplastiques se présentent sous forme de granulés. Ils sont donc la matière première la moins chère disponible pour la fabrication additive et se déclinent dans des centaines de formulations.**

Des plastiques industriels chargés en fibres et ultra-résistants jusqu'aux élastomères très souples, l'extrusion de granulés offre un large choix de matériaux. Notre architecture matériaux ouverte permet à nos clients de choisir entre acheter des matériaux en pleine concurrence ou acheter des granulés certifiés et prêts à la production directement auprès de 3D Systems. Quel que soit votre choix, nos ingénieurs application peuvent vous aider à sélectionner le bon matériau et les meilleurs paramètres d'impression pour votre application afin que le résultat soit conforme à vos attentes.

Les matériaux en granulés suivants, adaptés à la production, sont disponibles directement auprès de 3D Systems :

### **Matériaux haute performance/chargés**

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

### **Matériaux standard**

- ABS
- ASA
- PETG
- PLA
- PP

### **Matériaux flexibles**

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

**Vous voulez en savoir plus ?  
Scannez ce code :**

