

EXT 800 Titan™ Pellet 3D-Drucker

Hochgeschwindigkeitslösung für die industrielle additive Fertigung mit innovativer Pellet-Extrusionstechnologie



Transformation der industriellen additiven Fertigung für die Produktion mit bis zu 10-fach höherer Druckgeschwindigkeit und Materialkosteneinsparung um den Faktor 10.

Der EXT 800 Titan Pellet 3D-Drucker macht unsere bewährte Pellet-Extrusionstechnologie für Unternehmen zugänglich, die keine unserer größeren Systeme benötigen oder budgetieren müssen.

Unsere bewährte Pellet-Extrusionstechnologie für die additive Fertigung (AM) senkt die Kosten pro Teil und liefert eine höhere Teileleistung bei höchster Zuverlässigkeit auch im unbeaufsichtigten Betrieb. Auf EXT Titan Pellet-Systeme vertrauen unterschiedliche Unternehmen aus den verschiedensten Branchen, darunter Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Gießereien, Regierung/Verteidigung, Gesundheitswesen, Möbel- und Konsumgüterfertigung mit Anwendungen vom Werkzeugbau bis zur Produktion von Endnutzungsteilen.



VERRINGERTE TEILEKOSTEN

Bis zu 10-fach höhere Druckgeschwindigkeiten und 10-fach niedrigere Materialkosten im Vergleich zum Filament-3D-Druck senken die Kosten pro Teil drastisch. FDM/FFF-Drucker.



ZUVERLÄSSIGKEIT RUND UM DIE UHR

EXT Titan Pellet-Systeme sind mit industriellen CNC-Bewegungssteuerungssystemen, Servos auf allen Achsen und äußerst zuverlässigen Extrudern für die automatisierte Fertigung in der Produktionshalle konzipiert.



HÖHERE TEILELEISTUNG

Dank einer großen Auswahl an Pelletrohstoffen, darunter auch Hochtemperatur- und faserverstärkte Materialien, ermöglichen die EXT Titan Pellet-Systeme den Kunden, das richtige Material für ihre industriellen Produktionsanwendungen zu verwenden.



MEHR ALS NUR MASCHINEN

Unsere Experten können Ihnen bei Materialvalidierung, Prozessverfeinerung, Werkzeugweg-Entwicklung, Nachbearbeitung und mehr helfen. Unser globales Serviceteam steht Ihnen zur Seite, um die Maschinenverfügbarkeit zu maximieren, wenn es Zeit für die Wartung ist.

Anwendungsbeispiele

- Sandgusswerkzeuge und -modelle
- Tiefziehformen
- Feuerfeste Formen
- Verbund-Layup-Werkzeuge
- Fertigung von Vorrichtungen und Halterungen
- Automobil- und Schiffskomponenten
- HLK-Komponenten
- Möbel, Beleuchtung, Dekor
- Endnutzungsteile
- Prototypen im Originalmaßstab
- und mehr



EXT 800 Titan Pellet: Entwickelt, um die Anforderungen industrieller AM-Anwendungen zu erfüllen und gleichzeitig Ihr Budget zu schonen.

Die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, die Sie von EXT Titan Pellet-Systemen erwarten – in einem kompakten Rahmen, der durch Standard-Doppeltüren passt.

Zur Standardausstattung gehören ein geschweißter, präzisionsgefertigter Stahlrahmen, ein frontmontiertes HMI mit Touch-Bildschirm, eine aktive Druckbett- und Kammerheizung, eine industrielle CNC-Bewegungssteuerung und je ein Servomotor auf allen Achsen. Das EXT 800-System ist standardmäßig mit einem einzelnen Präzisions-Pellet-Extruder mit hohem Durchsatz ausgestattet. Der EXT 800 ist so konzipiert, dass er durch Standard-Doppeltüren passt und verfügt über Palettenheber-kompatible Gabelpunkte für einfache Manövrierfähigkeit.

EXT 800 Titan Pellet – Technische Daten



Bauvolumen (XYZ)	800 mm x 600 mm x 800 mm 31,5 x 23,6 x 31,5 in
Maximale Temperaturen	Pelletextruder: 400 °C Druckerplatte: 140 °C Baukammer: 80 °C
Druckgeschwindigkeiten	Bis zu 0,5 m/s
Schnelle Fahrgeschwindigkeiten	Bis zu 1 m/s
Werkzeugkopf	Einzel-Extruder mit hohem Durchsatz
Verfügbare Düsendurchmesser	0,6–9,0 mm, 2 mm Standard
Durchsatz Pelletextruder	0,4–13,6* kg pro Stunde

*max. Durchflussrate mit 9-mm-Düse

Empfohlene Slicing-Software	Simplify3D
Standard-Zertifizierungen	CE-, KC-, NFPA-79-konform
Standard-Sicherheitsausrüstung	Türverriegelungen, Materialmangelerkennung, Verriegelungskappen, Stapelleuchte
Optionale Zusatzausrüstung	Pellet-Trockner
Netzeingang	208 V, 3-phasig, 60 Ampere
Gewicht der Maschine (ohne Verpackung)	1.950 kg
Abmessungen	2,13 m x 1,4 m x 1,92 m 7,0' x 4,6' x 6,3'



Warum mit Pellets drucken? Hohe Geschwindigkeit, niedrige Kosten und eine riesige Auswahl an Industriematerialien.

Als Rohform der meisten Thermoplaste sind Pellets der kostengünstigste verfügbare Rohstoff für die additive Fertigung, der in Hunderten von Formulierungen verfügbar ist.

Von hochfesten, faserverstärkten Industriekunststoffen bis hin zu hochflexiblen Elastomeren bietet die Pelletextrusion eine breite Materialauswahl. Unsere offene Materialarchitektur ermöglicht es Kunden, zwischen dem Kauf von Materialien auf dem freien Markt oder dem Erwerb zertifizierter, produktionsreifer Pellets direkt von 3D Systems zu wählen. In jedem Fall können unsere Anwendungstechniker Ihnen dabei helfen, das richtige Material und die besten Druckparameter für Ihre spezifische Anwendung auszuwählen, um Ihre Fertigung zum Erfolg zu führen.

Folgende produktionserprobte Pellet-Materialien sind direkt bei 3D Systems erhältlich:

Hochleistungsmaterialien/gefüllte Materialien

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

Standardmaterialien

- ABS
- ASA
- PETG
- PLA
- PP

Flexible Materialien

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

**Sie möchten mehr erfahren?
Scannen Sie diesen Code, um
zu beginnen:**

