

Stampante 3D EXT 800 Titan[™] Pellet

Soluzione di produzione additiva industriale ad alta velocità con innovativa tecnologia di estrusione di pellet



Trasformare la produzione additiva industriale con una velocità di stampa fino a 10 volte più veloce e un risparmio sul materiale 10 volte superiore

La stampante 3D EXT 800 Titan Pellet rende la tecnologia a estrusione di pellet ad alta velocità accessibile alle organizzazioni senza la necessità o il budget per uno dei nostri sistemi di dimensioni più grandi.

La nostra comprovata tecnologia di produzione additiva (PA) ad estrusione di pellet riduce i costi per parte e offre prestazioni più elevate garantendo l'affidabilità della produzione non presidiata. I sistemi EXT Titan Pellet fanno affidamento su diverse aziende che operano in vari settori: aerospaziale, automobilistico, fonderia, governo/difesa, sanità, arredamento e prodotti di consumo con applicazioni dall'utensileria alla produzione di parti per uso finale.



RIDUZIONE DEL COSTO PER PARTE

Velocità di stampa fino a 10 volte più elevate e riduzione dei costi delle materie prime 10 volte superiore rispetto alla stampa 3D a filamento, con conseguente drastica riduzione del costo per parte rispetto alle stampanti FDM/FFF.



AFFIDABILITÀ DELLA PRODUZIONE NON PRESIDATA

I sistemi EXT Titan Pellet sono creati per la produzione non presidiata nello stabilimento produttivo con sistemi di controllo del movimento CNC industriale, servoazionamenti su tutti gli assi ed estrusori estremamente affidabili.



PRESTAZIONI DELLE PARTI PIÙ ELEVATE

Con una vasta gamma di materie prime a base di pellet disponibili, tra cui materiali a elevata resistenza termica e fibrorinforzati, i sistemi EXT Titan Pellet consentono ai clienti di utilizzare il materiale giusto per le loro applicazioni di produzione industriali.



PIÙ CHE SEMPLICI MACCHINE

I nostri esperti possono aiutarti in fase di convalida dei materiali, perfezionamento dei processi, sviluppo di percorsi utensili, post-elaborazione e molto altro. Il nostro team di assistenza globale ti supporta per l'ottimizzazione dei tempi di attività della macchina al momento della manutenzione.

Esempi di applicazioni

- Strumenti e modelli per la colata di sabbia
- Stampi per termoformatura
- Stampi refrattari
- Utensili per laminazione composita
- Maschere e fissaggi di produzione
- Componenti per i settori marittimo e automobilistico
- Componenti HVAC
- Arredamento, illuminazione, arredi
- Parti per uso finale
- Prototipi a grandezza naturale
- e altro



EXT 800 Titan Pellet: progettata per soddisfare le esigenze sia delle applicazioni di produzione additiva industriale che del proprio budget.

La velocità e l'affidabilità che ci si aspetta dai sistemi EXT Titan Pellet in un telaio compatto progettato per passare attraverso doppie porte standard.

Le funzionalità standard includono telai in acciaio saldato e con lavorazione di precisione, touch screen HMI nella parte anteriore, letto e camera riscaldati attivamente, controllo del movimento CNC industriale e servomotori su tutti gli assi. Il sistema EXT 800 è dotato di un estrusore di pellet singolo di precisione e a resa elevata. Il sistema EXT 800 è progettato per passare attraverso doppie porte standard ed è dotato di punti delle forche compatibili con i transpallet per una facile manovrabilità.

Specifiche di EXT 800 Titan Pellet



Volume di costruzione (XYZ)	800 mm x 600 mm x 800 mm (31,5" x 23,6" x 31,5")
Temperature massime	Estrusore di pellet: 400 °C Letto di stampa: 140 °C Camera di costruzione: 80 °C
Velocità di stampa	Fino a 0,5 m/s
Velocità di spostamento rapide	Fino a 1 m/s
Testa portautensili	Estrusore di pellet singolo a resa elevata
Diametri ugelli disponibili	0,6–9,0 mm, 2 mm standard
Resa estrusore di pellet	1–30* lbs. all'ora

*Portata massima con ugello da 9 mm

Software di sezionamento consigliato	Simplify3D
Certificazioni standard	Conforme a CE, KC, NFPA-79
Dotazioni di sicurezza standard	Interblocchi delle porte, rilevamento dell'esaurimento del materiale, pannelli di accesso con serratura, colonna luminosa
Attrezzature accessorie ausiliarie	Essiccatore di pellet
Alimentazione	208 V trifase, 60 A
Peso della macchina (senza imballaggio)	1950 kg (4300 lb)
Dimensioni	2,13 m x 1,4 m x 1,92 m (7,0' x 4,6' x 6,3')



Perché stampare con i pellet? Velocità, basso costo e una vasta selezione di materiali industriali.

Forma grezza della maggior parte dei materiali termoplastici, i pellet rappresentano la materia prima più a basso costo disponibile per la produzione additiva e sono disponibili in centinaia di formulazioni.

L'estrusione di pellet offre un'ampia gamma di scelte di materiali dalle plastiche industriali fibrorinforzate ad elevata resistenza agli elastomeri altamente flessibili. La nostra architettura aperta dei materiali consente ai clienti di scegliere tra l'acquisto di materiali sul mercato aperto e l'acquisto di pellet certificati e pronti per la produzione direttamente da 3D Systems. In ogni caso, i nostri ingegneri applicativi possono aiutarti a selezionare il materiale giusto e i migliori parametri di stampa per la tua applicazione specifica per garantire il successo della tua produzione.

3D Systems rende disponibili i seguenti materiali a base di pellet collaudati per la produzione:

Materiali ad alte prestazioni/caricati

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

Materiali standard

- ABS
- ASA
- PETG
- PLA
- PP

Materiali flessibili

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

**Ulteriori informazioni?
Esegui la scansione di questo
codice per iniziare:**

