

EXT 800 Titan™ 펠릿 3D 프린터

혁신적인 펠릿 압출 기술을 갖춘 고속 산업용 적층 제조 솔루션



최대 10배 빠른 인쇄 속도와 10배 절감된 재료 비용으로 산업용 적층 제조의 혁신을 실현합니다

EXT 800 Titan 펠렛 3D 프린터를 사용하면 대형 시스템을 도입할 필요나 예산이 없는 조직에서도 검증된 펠렛 압출 기술을 사용할 수 있습니다.

당사의 펠렛 압출 적층 제조(AM) 기술은 부품당 비용을 절감하고 완전 자동화된 신뢰성으로 더 높은 부품 성능을 제공합니다. 항공우주, 자동차, 주조, 정부/방위, 보건, 가구, 소비재 등 다양한 산업 분야의 기업에서 툴링부터 최종 사용 제품 생산에 이르기까지 다양한 용도로 EXT Titan 펠렛 시스템을 사용하고 있습니다.



부품 비용 절감

필라멘트 3D 프린팅 대비 최대 10배 빠른 프린트 속도와 10배 절감된 원자재 비용으로 FDM/FFF 프린터 대비 부품당 비용을 획기적으로 낮춥니다.



완전 자동화에서 오는 신뢰성

EXT Titan 펠렛 시스템은 산업용 CNC 모션 제어 시스템, 모든 축에 장착된 서보 및 매우 안정적인 압출기를 통해 완전 자동화된 생산 환경을 위해 제작되었습니다.



부품 성능 향상

EXT Titan 펠렛 시스템은 고온 및 섬유 강화 소재를 포함하여 다양한 펠릿 공급 원료를 사용할 수 있어 고객이 산업 생산 응용 분야에 적합한 소재를 사용할 수 있도록 지원합니다.



단순한 기계 그 이상

당사의 전문가가 소재 검증, 공정 개선, 공구 경로 개발, 후처리 등을 도와드릴 수 있습니다. 또한 유지보수 시 기계 가동 시간을 극대화할 수 있도록 글로벌 서비스 팀이 지원합니다.

응용 분야 예시

- 샌드캐스팅 도구 및 패턴
- 열성형 금형
- 내화 금형
- 복합 레이업 툴링
- 제조 지그 및 고정구
- 자동차 및 선박 부품
- HVAC 부품
- 가구, 조명, 장식
- 최종 사용 제품
- 실제 크기 원형 제작
- 기타



EXT 800 Titan 펠릿: 산업용 AM 애플리케이션의 요구 사항과 예산을 충족하도록 설계되었습니다.

표준 이중 도어를 통과하도록 컴팩트하게 설계된 프레임에 EXT Titan 펠릿 시스템에서 기대할 수 있는 속도와 안정성을 제공합니다.

표준 기능에는 용접 및 정밀 가공된 강철 프레임, 전면 터치스크린이 장착된 HMI, 액티브 베드 및 챔버 가열, 산업용 CNC 모션 컨트롤러와 모든 축에 장착된 서보 모터가 포함됩니다. EXT 800 시스템에는 단일 고처리량 정밀 펠릿 압출기가 기본으로 제공됩니다. EXT 800은 표준 이중 도어를 통과하도록 설계되었으며 팔레트 잭에 호환되는 포크 포인트가 있어 이동이 용이합니다.

EXT 800 Titan 펠릿 사양



제작 볼륨(xyz)	800mm x 600mm x 800mm (31.5" x 23.6" x 31.5")
최대 온도	펠릿 압출기: 400°C 프린트 베드: 140°C 제작 챔버: 80°C
프린트 속도	최대 0.5m/초
빠른 이동 속도	최대 1m/초

틀헤드	단일 고처리량 펠릿 압출기
사용 가능한 노즐 직경	0.6~9.0mm, 2mm 표준
펠릿 압출기 처리량	1-30*lbs. (시간당)

*9mm 노즐일 때 최대 유동량

권장 슬라이싱 소프트웨어	Simplify3D
표준 인증	CE, KC, NFPA-79 준수
표준 안전 장비	도어 인터록, 소재 런아웃(Run Out) 감지, 잠금식 액세스 패널, 스택 라이트
보조 장비 옵션	펠릿 건조기

파워 입력	208V 3상, 60 암페어
프린터 중량 (상자 미포함 시)	1,950kg(4,300lb)
크기	2.13m x 1.4m x 1.92m (7.0' x 4.6' x 6.3')



펠릿으로 프린트해야 하는 이유는 무엇일까요? 신속한 속도, 저렴한 비용, 다양한 산업용 소재 옵션.

대부분의 열가소성 소재의 원재료인 펠릿은 적층 제조에 사용할 수 있는 가장 저렴한 공급 원료이며, 수백 가지 제형으로 제공됩니다.

펠릿 압출은 고강도 섬유 강화 산업용 플라스틱부터 매우 유연한 탄성 중합체까지 광범위한 소재 선택의 폭을 제공합니다. 당사의 개방형 소재 아키텍처를 통해 고객은 오픈 마켓에서 소재를 구매하거나 인증된 생산 준비된 펠릿을 3D Systems에서 직접 구매할 수 있습니다. 어느 옵션을 선택하든 당사의 응용 분야 엔지니어가 특정 응용 분야에 적합한 소재와 최상의 프린트 파라미터를 선택하여 제조 성공을 보장할 수 있도록 도와드립니다.

생산성이 입증된 다음 펠릿 소재는 3D Systems에서 직접 구매할 수 있습니다.

고성능/충전 소재

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

표준 소재

- ABS
- ASA
- PETG
- PLA
- PP

유연성 소재

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

더 자세히 알아볼 준비가 되셨습니까?
시작하려면 이 코드를 스캔하세요.

