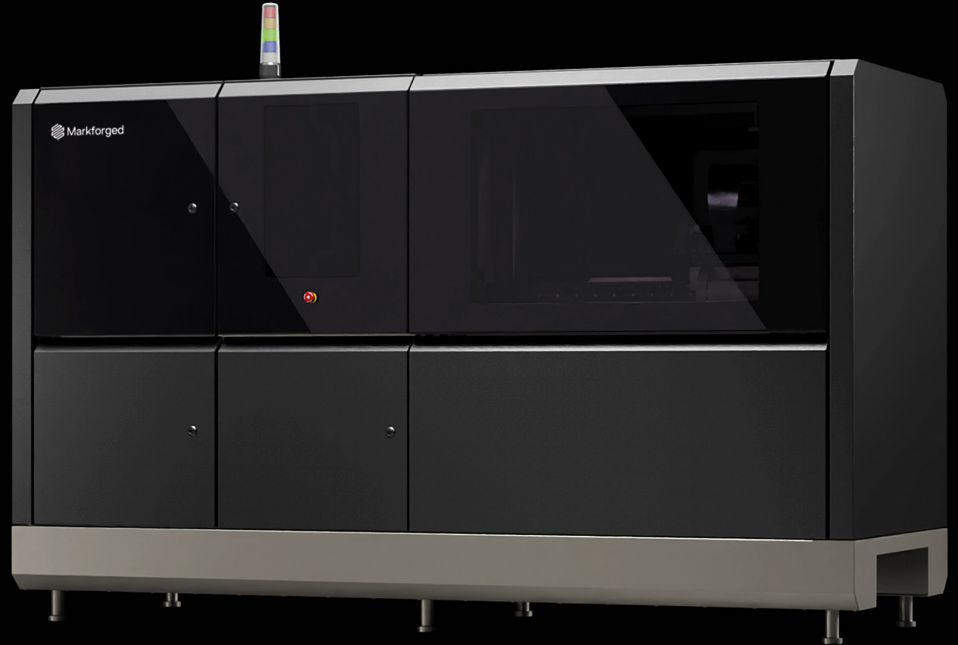


PX100

타의 추종을 불허하는 정밀도의
적층 제조 금속 파트 생산



PX100 바인더 분사 시스템은 Digital Forge에 도입된 새로운 기능으로 수천 개의 복잡한 최종 용도 금속 파트를 제작할 수 있는 생산 시스템을 제공합니다. 대량 금속 생산의 포문을 열어 기업이 필요한 시점에, 생산 공정을 더 세부적으로 제어할 수 있습니다.

새 제품은 새 시장에

금속 바인더 분사는 제조업체가 이전에는 불가능했던 파트의 설계와 제작, 파트 맞춤화를 통해 업계에서 선두업체가 될 수 있도록 지원합니다.

공급망 제어권 장악

중요 생산 운용을 인소싱하여 타 공급 업체와 관련된 위험과 비용을 제거하십시오. 의존성을 제어권으로 전환하십시오.

저폐기물 직접 제조

공구와 고정구 없이 파트를 제작하며 재료 낭비는 최소로, 제품을 더 빠르고 저렴하게 출시할 수 있습니다.

생산 응용 분야

PX100은 다음과 같은 다양한 산업 분야에서 작고 복잡한 설계에 사용되었던 기존 제조 방식을 대체할 비용 경쟁력 있는 솔루션입니다.

- 명품
- 치과 및 의료
- 하드웨어 제조
- 학계
- 개인용 전자제품
- 계약 생산



시스템 세부 정보

PX100은 거의 20년 동안 입증된 우수성을 바탕으로 제작된 정확하고 신뢰할 수 있는 바인더 분사 장비이며, 생산 속도 수준의 적층 가공과 업계 최고 수준의 파트 해상도를 결합했습니다. PX100 시스템 구성의 일부이며, 파우더 처리기와 퍼니스가 포함되어 엔드 투 엔드 방식의 생산이 가능합니다. 시스템은 다양하게 구성할 수 있고 사용 가능한 재료는 광범위합니다.

뛰어난 생산성

- 시간당 최대 1,000cm³의 프린팅 속도
- 70,400개의 노즐이 있는 프린트 헤드가 15.5kHz로 2pL의 방울을 분사
- 쉽게 교환할 수 있는 파우더 매거진으로 재료와 빌드 교체를 신속하게

정교한 정밀도와 품질

- 1μm보다 우수한 정적 정확도
- 업계 최고의 정확성과 반복성을 자랑하는 1600dpi 해상도
- 확고한 기계 설계로 중단 시간 및 예기치 않은 중지 최소화

고객의 요구에 맞게 제작

- 완전 맞춤형 개방형 시스템
- 불활성화 및 자동화 모듈 같은 향후 업데이트에 대비
- 최적화된 파우더 활용: 잉여 파우더를 100% 가까이 재활용

PX100 기계 사양

프린팅 시스템	70,400개의 잉크 노즐이 있는 페이지 와이드 프린팅 시스템
장비 설치 공간	2700 x 1000 x 1700mm(L x W x H)
빌드 볼륨	250 x 217 x 70mm 또는 250 x 217 x 186mm(L x W x H)
중량	2000kg
일반적인 생산성	500~1,000cm ³ /h
정확도	1μm보다 우수한 정적 정확도
전력 소비	3.5kW(평균)
재료 증착	파우더 어플리케이터로 재코팅
재료 재순환	가능, 성능 저하 없음

사용 가능 재료



17-4PH Stainless Steel



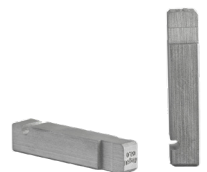
316L Stainless Steel



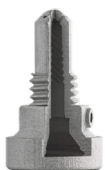
4140 Steel



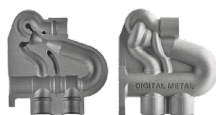
H13 Tool Steel



D2 Tool Steel



Alloy 247



Alloy 625



Alloy 718



Copper



Ti6Al4V