

COMPLETE METAL 3D PRINTING SOLUTION

METAL X



COMPLETE METAL SOLUTION

디자인부터 완벽하게 기능하는 메탈 파트까지 단 24시간 안에 완성됩니다.

**Metal X 3D 프린터는 시작부터 끝까지 단 하나의 시스템으로
완성되는 최고의 생산 솔루션입니다.**

Affordable Metal 3D printing

Markforged의 4세대에 걸친 프린팅 기술을 기반으로 한 Metal X는 완전히 새로운 종류의 3D 프린터입니다. 필라멘트 형태의 메탈 파우더 3D 프린팅으로 전통적 제조 방식의 안전 위험을 제거하고 Closed-cell infill과 같은 새로운 기능으로 부품의 무게와 비용을 절감할 수 있게 되었습니다.

TECHNOLOGY

ADAM *Atomic Diffusion Additive Manufacturing*

ADAM은 메탈 파트를 만드는 완전히 새로운 기술입니다.



Design

귀하의 부품을 CAD로 디자인 하고, STL을 업로드하고, 광범위한 금속 재료를 선택하십시오. 아이거 (Eiger) 소프트웨어로 나머지 부분을 쉽게 프린팅 할 수 있습니다.



Sinter

프린트 된 부품은 세척 단계를 거쳐 일부 바인더를 제거합니다. 그런 다음 퍼나스에서 소결되고 메탈 파우더는 고체 금속으로 용해됩니다.



Print

플라스틱에 결합된 메탈 파우더로 한 번에 한 레이어씩을 프린팅하여 파트의 모양을 만듭니다. 소결 공정 중 수축을 보상하기 위해 부품을 확대하여 프린트 합니다.



Part

순수한 메탈 파트가 준비 되었습니다. 프린트된 메탈 파트는 다른 일반 부품들처럼 똑같이 가공되고 프로세싱 될 수 있습니다.

MANUFACTURING MADE EASY

클라우드 기반의 Eiger 소프트웨어, 내장 터치스크린 인터페이스 및 자동 재료 관리 기능은 Metal X 시스템을 금속 부품을 제조하는 가장 간단한 시스템으로 만들어 드립니다.



EIGER Software

아이거 (Eiger)는 가장 진보된 3D 프린팅 소프트웨어입니다.

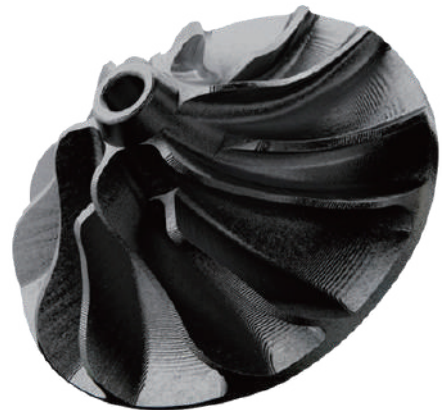
제조과정을 단순하게 만들기 위해 설계된 Eiger 소프트웨어는 별도의 설치과정 없이 브라우저상에서 바로 금속 및 복합 소재 부품을 프린팅 할 수 있습니다. 또한 자동 업데이트 관리로 항상 최신의 버전을 사용할 수 있습니다.

Materials

기존의 MIM (Metal Injection Molding) 기술과 독창적인 3D 프린팅 플랫폼을 결합하여 시제품 생산에서 양산까지 동일한 재료와 프로세스로 작업할 수 있습니다.

17-4 Stainless Steel

17-4 스테인리스 강은 내식성 및 경도가 뛰어나며 고강도의 소재로 항공 우주, 의료 및 석유 산업에서 널리 사용됩니다. 당사는 17-4 스테일레스 강으로 Mark X 생산을 위한 작업 고정대 및 tool을 생산하고 있습니다.



Copper

구리는 우수한 열 및 전기 전도성으로 인해 열교환기, 전기 전자 분야에 널리 사용됩니다. 이제는 순수 구리를 이용하여 복잡한 형상의 부품을 손쉽게 3D 프린팅 하실 수 있습니다.

D2

D2 (SKD11)은 우수한 내마모성과 경도를 보유하고 있습니다. 금속 성형공구, 산업용 절삭공구, 스탬핑다이, 펀치 다이 제작에 최적화된 공구강입니다.

Inconel 625

인코넬은 내열성과 내식성이 우수한 니켈 기반의 초합금으로 극고온에서도 기계적 성질을 유지할 수 있는 특징이 있습니다. 항공기 제트기관과 배기 밸브, 화학 공정 장비, 전문 해수 장비 등에 사용되며 기계 가공이 매우 어려운 특징을 가지고 있습니다

H13

H13 (SKD61)은 17-4PH 스테인리스보다 단단하고 고온에서 재료 특성 유지 능력이 우수한 금속으로 지그/픽스처 제작, 높은 강도와 내마모성을 필요로 하는 파트 제작 등에 널리 사용되는 범용 금형 강입니다.

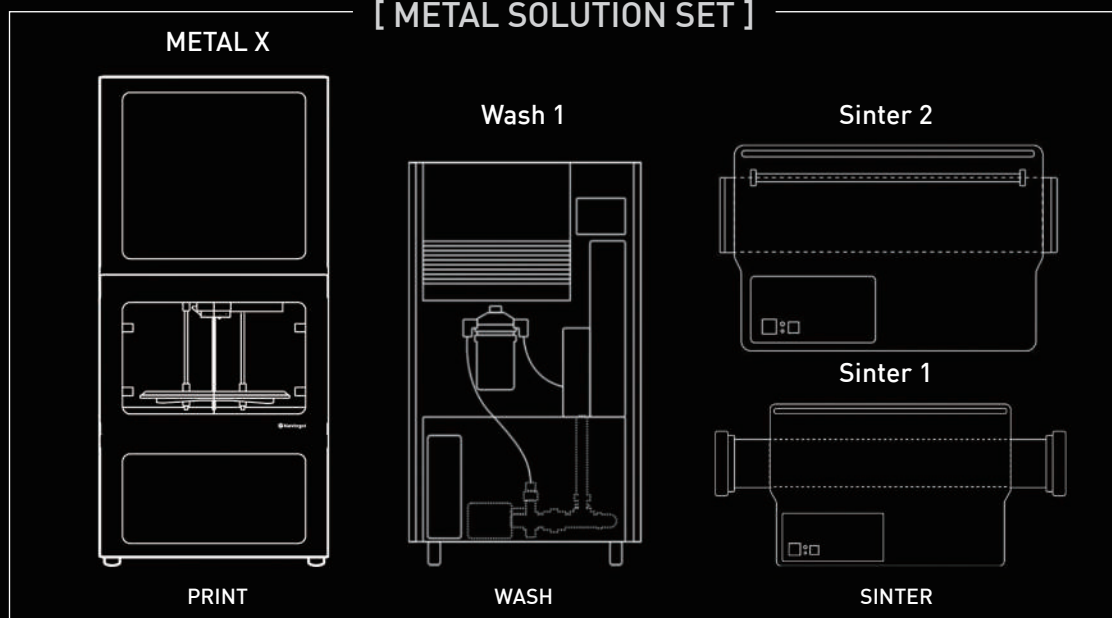
ABOUT MARKFORGED

Markforged was founded to change the way products are made. At the intersection of traditional manufacturing and cutting-edge material science, we believe in a future where going from your design to finished parts is easy, simple, safe and affordable. That's why we've created the world's only ecosystem of plastic, metal and composite 3D printers — so you can focus on building products that change the world.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

[METAL SOLUTION SET]



CATEGORY	DESCRIPTION	
BUILD VOLUME	300mm x 220mm x 180mm	
DIMENSION	575mm x 467mm x 1120mm	
MATERIALS	Launch Materials	17-4 Stainless Steel, Copper, Tool Steel (D2, H13), Inconel 625
	Media Cartridge	Bound Powder
Z LAYER RESOLUTION	50 microns	



본사 : 경기도 성남시 수정구 창업로 42 판교 제2테크노밸리 경기기업성장센터 303호 우) 13449
Tel. 031-605-5550 Fax. 070-8668-9600 Mail. info@jntek.co.kr www.jntek3d.com



Authorized Value
Added Reseller

Certified Training
& Service Provider