

3D Metal Printer

500W Laser



FastForm
FF-M140

01

가격 대비 성능 우수

- 레이저 - 500W
- 다양한 파라미터 설정
- 폭넓은 사용영역
(교육-연구개발-양산)

고성능
보급형

- ✓ 교육실습용
- ✓ 치과용
- ✓ 소형정밀부품
- ✓ 연구 개발용

03

다양한 산업에 적용

- 다양한 소재 가공
 - 스테인레스, 공구강
 - 코발트크롬, 티타늄
 - 인코넬, 알루미늄합금

02

편리한 소프트웨어

- STL파일 repair
- 슬라이싱
- 원터치 실행
- 원격제어 모니터링
- 치과용 전문
소프트웨어 제공(옵션)

사용이 편한
지능형 s/w

AM(적층제조)
패키지

04

AM 전과정 솔루션 제공

- 3D 금속 프린터
- 질소발생기, 집진기
- 분말관리(입자분석,시빙)
- 후처리 (샌드블래스터,
열처리, 연마, 커팅)

3D Metal Printer (소형 SLM - Selective Laser Melting 방식)

장비 사양

모델명		FF-M140 (FastForm Metal 140mm)
프린팅 방식		PBF (Powder Bed Fusion)
제작 크기		140mm x 140mm x 140 mm
레이저 유형		Yb Fiber Laser 500W
초점 지름		50~80μm
레이어 두께		10~40μm
스캔 시스템	스캔방식	High Speed digital Galvanometer
	속도	7 m/sec
	스캔 정확도	<10cm ±0.1mm, >10cm ±0.1%
운영 조건	분말	SUS316L, Cobalt Chrome, Maraging Steel, Titanium - including Aluminum Alloy
	사용가스	Nitrogen (N2), Argon
	가스소모량	0~1.5 L/min
플랫폼 예열기능		~500 °C
운영체제		Win10, Win7
전원		380V NPE, max 5kW
제품크기		85x80x165 mm
집진 장치		>0.5μm 99.9%
Z축 정밀도		1 μm
Fast Layer 처리 소프트웨어		STL 모델링 처리, 모델링 레이아웃 및 변환, 자동 모델링 수리(Repair), 0.02~0.1mm두께 지원, 파라미터 저장 관리, 다중 스캔모드 선택
Fast Lab 제어 소프트웨어		Level control, process guidance and online monitoring
전문 슬라이싱 소프트웨어 (옵션)		다양한 서포트 지원, 자동 자세, 자동 서포트, G-CODE Export 지원, 평생 라이선스

Contact Points (연락처)

영업이사 김정만 : 010-9131-8556

기술이사 홍정수 : 010-2419-5614