

CARBON FIBER 3D PRINTING

FX 10



The most versatile tool for your factory floor

FX10™은 Markforged의 차세대 카본 연속섬유 3D 프린터로 수년간의 엔지니어링 혁신의 결과물입니다. 빠르고 안정적인 프린팅 품질과 함께 고강도 파트 제작을 필요로 하는 생산현장을 위한 최선의 선택이 될 것입니다.

Modular Print System



FX10™은 모듈식 아키텍처와 쉽게 교환 가능한 시스템 컴포넌트를 채택하여 손쉬운 유지보수 및 향후 업그레이드가 가능하게 설계되었습니다.

Premium Hardware



챔버구조 설계와 정밀 가공된 알루미늄 프린팅 베드(vacuum-sealed print bed with reusable print sheets) 및 챔버 카메라를 제공합니다.

Advanced Material Bay

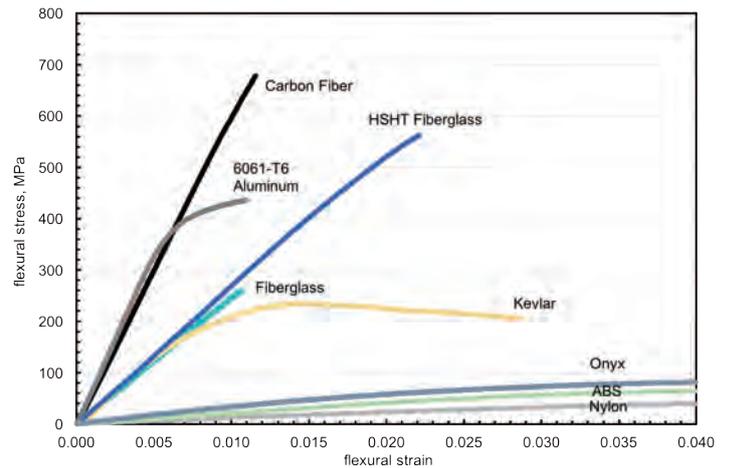


FX10™은 개별적으로 밀폐된 4개의 재료 보관 베이를 제공하며 각각의 베이는 Auto material changeover 기능을 제공합니다. (800cc × 4ea)

Unlock strong parts on demand

FX10™은 Markforged의 5세대 최신 CFR 프린팅 시스템으로 최대 375mm x 300mm x 300mm의 출력 크기를 지원하여 R&D에서부터 생산현장에 이르기까지 고강도 파트 제작의 광범위한 요구에 최선의 선택이 될 것입니다.

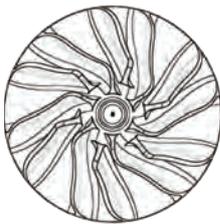
Markforged의 Digital Forge 플랫폼이 제공하는 Simulation, Inspection등 다양한 기능을 통해 사용자는 필요할때 항상 검증된 파트를 출력할 수 있으며, 신속한 ROI 달성 및 확장을 경험할 수 있습니다.



TECHNOLOGY

CFR *Continuous Fiber Reinforcement*

카본 연속섬유 프린팅으로 제작된 복합 소재 부품은 믿을 수 없을만큼 강력 합니다. Markforged 고유의 프린팅 기술을 통해 일반적인 3D 프린팅보다 더 견고하고 강도가 높은 부품을 프린팅 할 수 있으며 다양한 어플리케이션에 적용 가능 합니다.



Design

필요한 부품을 CAD로 디자인 하고, STL을 업로드 하고, 카본 파이버의 Infill 조건을 선택하십시오. 나머지는 전용 소프트웨어가 손쉽게 프린팅 할 수 있도록 안내 합니다.



Reinforce

듀얼 노즐 헤드는 한번에 한 레이어 씩 복합 소재를 적층 합니다. 첫 번째 노즐은 플라스틱 매트릭스를 만들고 두 번째 노즐은 파이버 소재를 적층 합니다.



Part

항공기 등급의 강성을 가지며 기존 알루미늄 소재 대비 40% 이상 경량화된 Markforged CFR 부품은 가공된 금속 부품을 대체 할 수 있습니다.

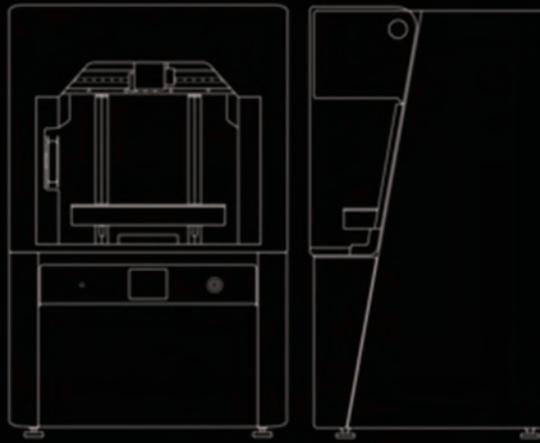
ABOUT

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



PRODUCT	FX10
Build Volume	375 x 300 x 300 mm (14.8 x 11.8 x 11.8 in)
Z Resolution Range	125 - 250 μ m
Build Chamber	Up to 60°C steady-state
Materials	Plastics: Onyx™
	Continuous Fibers: Carbon Fiber
Power	100-120 VAC 12A /15A, 200-240 VAC 6A / 8A
Weight	109 kg (240 lbs)
Dimension	760 x 640 x 1200 mm (30 x 25 x 46 in)

