

FX20



Introducing the Markforged FX20

FX20은 Markforged의 새로운 3D 프린터로, Digital Forge 플랫폼과 CFR(Continuous Fiber Reinforcement) 기술을 통해 다양한 응용분야에 고강도 출력물의 활용도를 높일 수 있는 3D프린터입니다.

FX20은 기존의 다른 3D 프린터보다 더 크고 빠르며 정교합니다.

툴링, 프로토타입 등 어떠한 생산 부품이든 FX20은 우리가 알고 있는 적층 제조의 한계를 뛰어 넘을 준비가 되어 있습니다.





Bigger

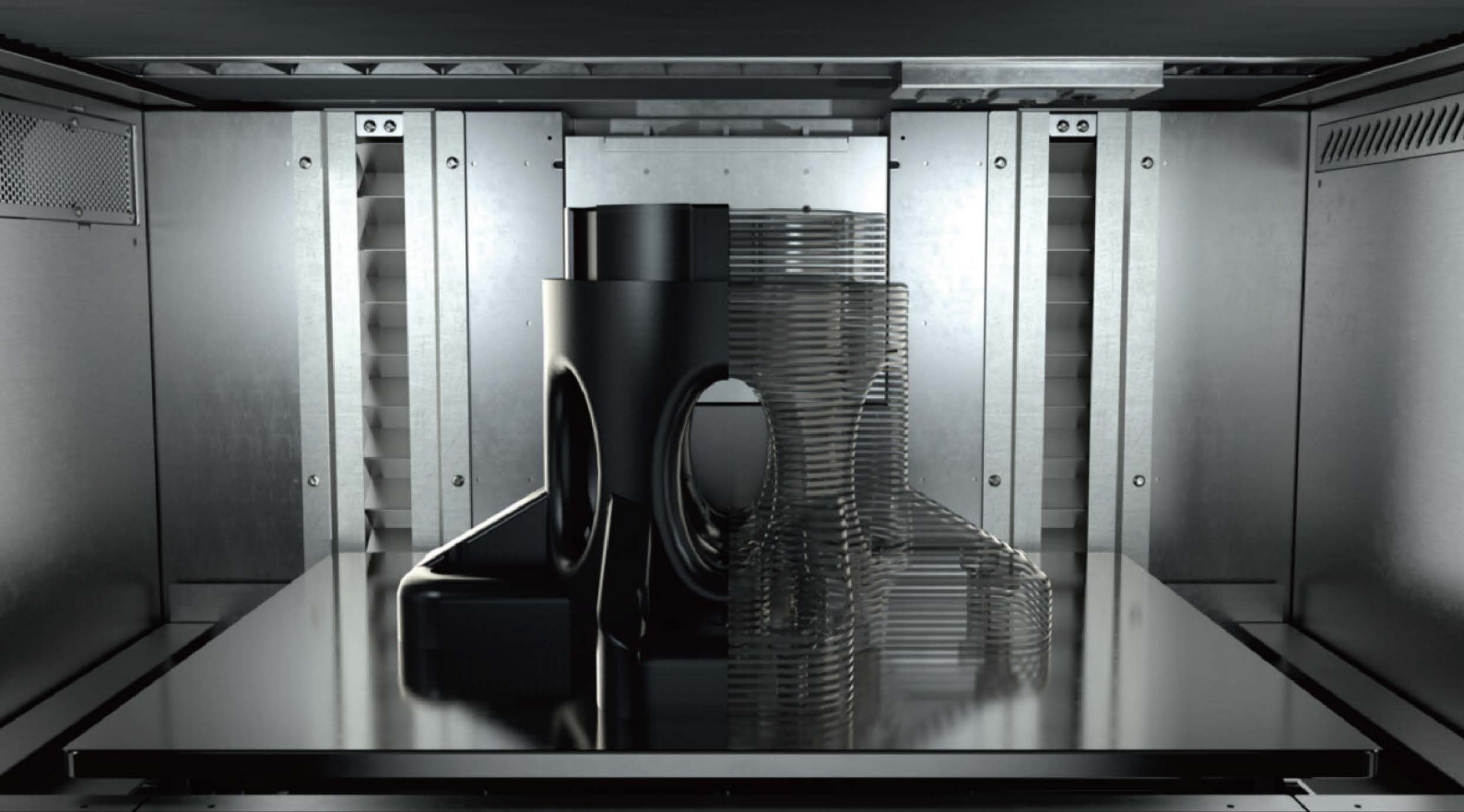
FX20은 현재까지 출시된 마크포지드 3D프린터 중 가장 크고 빠른 3D프린터로, 기존 Industrial series의 X7 프린터보다 최대 5배 큰 부품의 프린팅이 가능하며 대규모 부품 생산이 가능합니다. 최대 525mm x 400 x 400mm 크기의 출력물을 프린팅할 수 있습니다.

Faster

FX20은 기존의 마크포지드 3D프린터의 기본 출력 설정 대비 최대 8배 빠른 속도를 제공합니다.

Stronger

FX20 3D프린터는 주로 항공우주, 방위산업, 자동차 등 산업용 고강도 최종 사용부품을 위해 출시되었습니다. 고성능엔지니어링 플라스틱인 ULTEM 9085 소재에 마크포지드의 특허기술인 연속 섬유강화(CFR)를 통해 다양한 응용분야에 고강도 출력물의 활용도를 높일 수 있습니다.



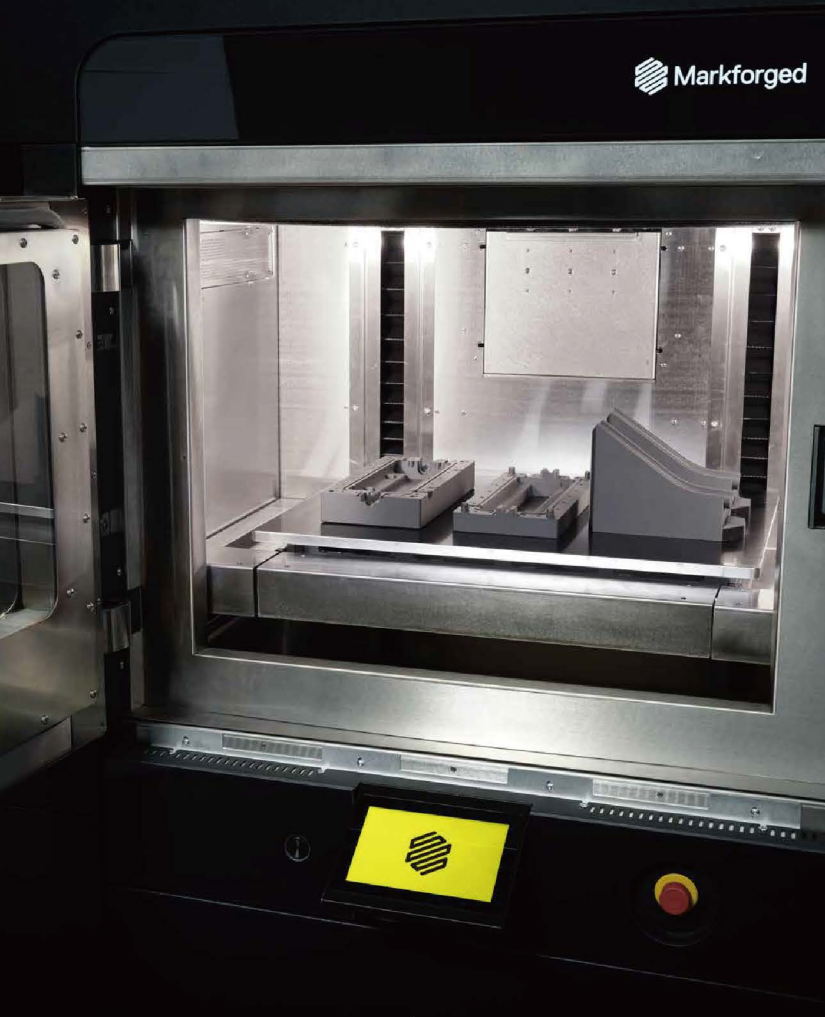
FX20은 최대 200°C의 온도를 유지할 수 있는 가열식 밀폐형 빌드 챔버를 갖추고 있으며, 프린트 베드는 정밀 가공된 알루미늄으로 제작되었습니다.

또한 7인치 터치스크린 인터페이스, 자동 보정 및 레벨링, 프린팅 과정에 대한 실시간 피드백 등 사용 편의성을 극대화하여 고성능 대형 3D프린터를 완성하였습니다.

Carbon Fiber, meet ULTEM

FX20은 마크포지드 3D프린터 중 유일하게 고성능엔지니어링 플라스틱인 ULTEM 9085을 사용할 수 있는 장비입니다.

ULTEM 소재와 연속 탄소 섬유를 결합하여 사용하면 항공우주용 등급의 고강도 출력물을 프린팅할 수 있습니다.



대형 빌드 챔버

FX20은 최대 200°C의 온도를 유지 할 수 있는 가열식 빌드 챔버를 갖추고 있으며 최대 525mm x 400mm x 400mm 크기의 출력물을 프린팅 할 수 있습니다.

트리플 노즐 프린트 헤드

FX20은 트리플 노즐 프린터 헤드를 통해 두 개의 폴리머와 하나의 섬유 소재를 동시에 사용 할 수 있습니다.

ULTEM 9085 및 ULTEM 서포트 재료를 연속 섬유와 함께 사용하여 프린팅이 가능합니다.





대형 터치스크린

7인치 터치스크린을 통해 빌드 시작, 진행 관리, 시스템 상태 모니터링 모두를 한 곳에서 수행 할 수 있습니다.

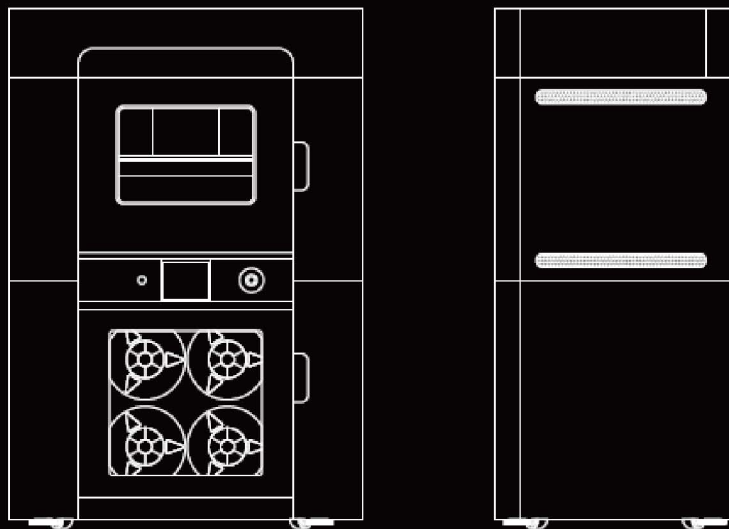
대용량 재료 캐비닛

내부 재료 캐비닛에 4개의 XL(3200cc) 스펀을 저장 가능하며, 습도 또한 정밀하게 제어됩니다.



Hardware

Build Volume	525 x 400 x 400 mm (20.7 x 15.7 x 15.7 in)
Z Resolution Range	50 - 250 μ m
Build Chamber	Heated up to 200° C
Materials	Plastics: ULTEM™ 9085, Onyx™, Onyx FR™, Onyx ESD™, Nylon
	Continuous Fibers: Carbon Fiber, Fiberglass, Aramid Fiber (Kevlar®), HSHT Fiberglass
Power	200-240VAC 3P+E, 24A or 347-416VAC 3P+N+E, 14A; 8 kW
Weight	453 kg (1000 lb)
Footprint	1325 x 900 x 1925 mm (52 x 36 x 76 in)



아보르시스템

서울특별시 강서구 마곡중앙4로 18, B동 502호 (마곡그랑트윈타워) 우) 07631

Tel. 02-2663-7772 Mail. jacob.choi@ahbor.co.kr

www.ahbor.co.kr

 **Markforged**

Authorized Value
Added Reseller