

FX20™



The Digital Forge™, 扩大规模。



Markforged 简介

FX20

FX20是Markforged的新旗舰3D打印机-这台机器将Digital Forge平台和连续纤维增强（CFR）技术引入零件、棘手问题以及各个行业等新的领域。其目标是应对一些要求最严格的制造业——航空航天、汽车、国防。FX20比我们的任何其他3D打印机都更大、更快、更复杂。无论您的需求是工具、原型还是生产零件，FX20已准备好突破我们所知的增材制造的界限。



大规模成型，更快

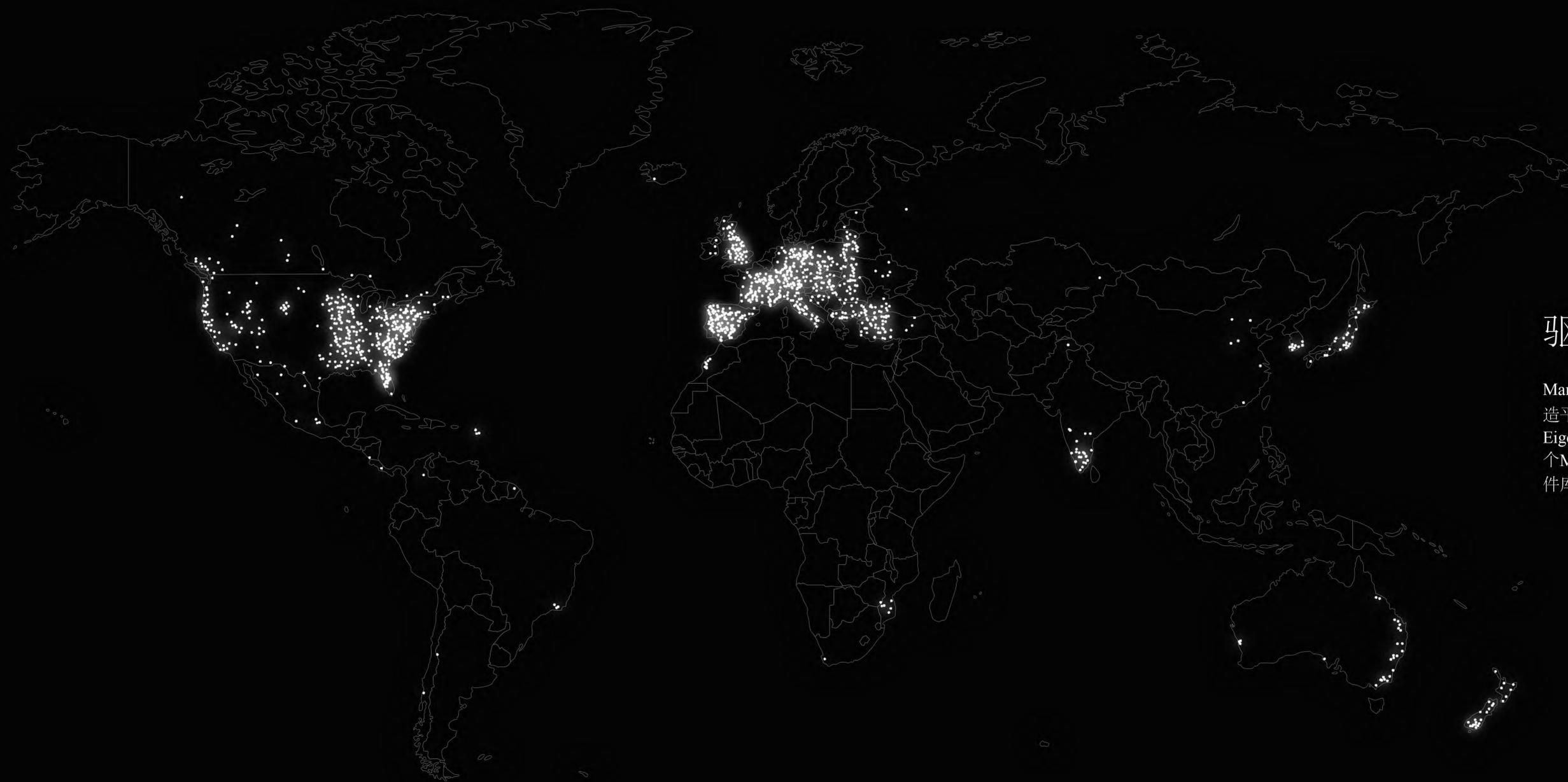
FX20配对尺寸和吞吐量，以惊人的速度制造更大的零件。FX20成型尺寸比任何其他机器都大近5倍。其全新设计的运动和挤出系统可以在不降低质量的条件下进行快速打印。

从工厂到飞机

FX20将Digital Forge带来的变革性优点延伸至新的应用和行业。它旨在生产从性能工具和夹具到飞机零部件及配件的所有产品。Markforged用户首次可以采用连续纤维增强技术以增强ULTEM™ 9085线材零件——将高强度3D打印复合材料引入到更高要求的应用中。

为生产而准备的强大性能

FX20是一款精密的传感器驱动的设备，可以带给用户具有突破性的可靠而简单的体验。完全集成的存储和处理确保材料在打印时保持干燥，同时传感器测量挤出系统的每个部分。机架和打印台上的线性编码器提供精确、实时的机器位置反馈，从而产生高精度的零件。



驱动软件

MarkForged提供了一个简单、智能、可扩展的增材制造平台，旨在无缝地适应您的制造操作。我们的软件Eiger™是为规模化而成型的，在包括FX20在内的整个Markforged产品组合中提供统一用户体验、数字零件库和批量管理。

FX20 产品特点



FX20产品特点

ULTEM™ 9085线材

ULTEM™ 9085线材为Markforged
第一高温打印聚合物。

它是一种非常耐用的热塑性塑料，具有
极好的防火防烟防毒（FST）特征。



大型加热成型室

FX20的大型加热成型室包含525 毫米 x 400 毫
米 x 400 毫米的成型体积，能够在200°C下打
印。



三喷嘴打印头

FX20能够同时打印两种聚合物和一种纤
维，支持ULTEM™ 9085线材以及连续纤维
打印ULTEM™ 线材材料。



大型触摸屏

通过网络连接到Digital Forge 平台
7英寸触摸屏。在一个地方启动成型、监控机
器状态和执行维护。



高级材料柜

一个内置材料柜可储存四个加大（3200cc）
材料包，并配有精确的湿度控制装置。每个
加大材料包包含4倍材料作为标准材料包。

ULTEM™9085线材



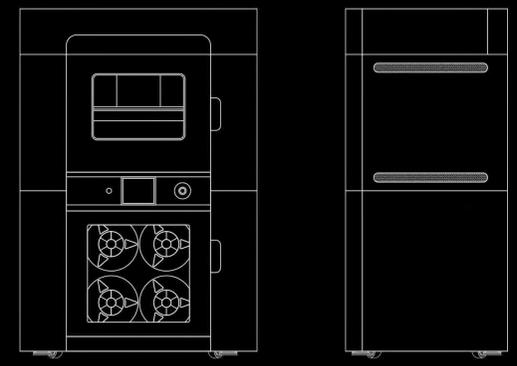
碳纤维，匹配 ULTEM™ 线材

FX20是Markforged的第一台能够打印ULTEM™ 9085线材的机器——一种非常耐用的热塑性塑料，具有极好的防火防烟防毒（FST）特性。当与连续碳纤维配对时，它可用于制造高强度、航空航天级复合材料零件。



硬件

成型体积	525 x 400 x 400毫米 (20.7 x 15.7 x 15.7英寸)
Z分辨率范围	50 - 250 微米
成型室	加热高达200°C
材料 (兼容)	塑料: ULTEM™ 9085 线材, Onyx™, Onyx FR™, Onyx ESD™, 尼龙
	连续纤维: 碳纤维、碳纤维FR、玻璃纤维、芳纶纤维 (凯夫拉®)、高强度高温玻璃纤维
功率	200-240VAC 3P+E, 24A或347-416VAC 3P+N+E, 14A; 8千瓦
重量	453公斤 (1000磅)
占用空间	1325 x 900 x 1925毫米 (52 x 36 x 76英寸)



ULTEM™ 和9085商标在沙特基础工业公司、其附属公司或子公司的许可下使用。杜邦™ 和凯夫拉®是杜邦公司的商标和注册商标。随着时间的推移，尽管并非针对每种组合，但将增加对塑料和纤维材料的支持。