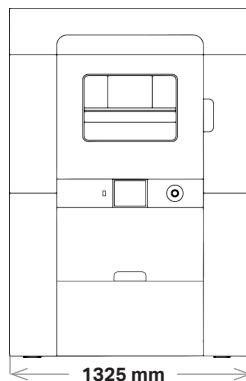


# FX20

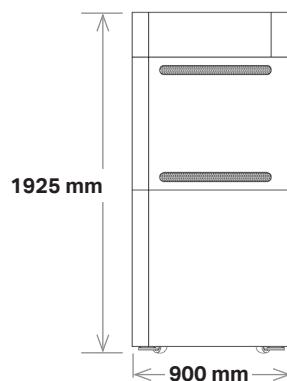
La FX20 est l'imprimante la plus grande, la plus rapide et la plus sophistiquée de la gamme Markforged. Elle a été conçue pour fournir le meilleur en matière de résistance mécanique, de précision et de répétabilité. La FX20 produit des pièces essentielles aux applications les plus exigeantes : de l'atelier à l'ingénierie aérospatiale, elle repousse les limites du possible. Remplacez les pièces métalliques aux longs délais de réalisation, par des thermoplastiques à haute performance résistant aux hautes températures ainsi que par des composites à renfort en fibres continues. Grâce à la FX20 et à la plateforme Digital Forge l'apprentissage en continu relié à une architecture Cloud de pointe, rend désormais la production distribuée accessible en un clic.

<b>Propriétés de l'imprimante</b>	<b>Procédé</b>	Dépôt de fil fondu (FFF) et renforcement en fibres continues (CFR)
	<b>Volume de construction</b>	Extrudeur unique : 525 x 400 x 400 mm Extrudeurs multiples : 500 x 400 x 400 mm
	<b>Poids</b>	530 kg (1170 lbs)
	<b>Encombrement au sol de la machine</b>	1325 x 900 x 1925 mm
	<b>Contrôle de température</b>	Stable jusqu'à 200 °C
	<b>Système d'impression</b>	Tête d'impression à entraînement direct à trois buses (deux pour le plastique, une pour la fibre)
	<b>Alimentation électrique</b>	200-240 VAC 2W+PE 40A // 200-240 VAC 3Ø+PE 24A // 347-415 VAC 3Ø+N+PE 14A; 50-60 Hz
<b>Matériaux</b>	<b>Sécurité</b>	Certifiée IEC/UL/CSA 62368-1, marquée CE, conforme à la directive européenne relative aux machines
	<b>Plastiques</b>	Vega™, filament ULTEM™ 9085, Onyx®, Onyx FR
<b>Propriétés de la pièce</b>	<b>Fibres continues</b>	Fibre de carbone, fibre de verre, fibre aramide (Kevlar®), fibre de carbone haute température, fibre de carbone FR
	<b>Hauteur de couche</b>	50 µm minimum, 250 µm maximum
<b>Logiciel</b>	<b>Précision</b>	+/- 125 µm ou +/- 0,0015 mm par mm (le plus élevé)
	<b>Eiger</b>	Bibliothèque numérique sécurisée, préparation à l'impression et gestion d'imprimante (options premium payantes disponibles)
	<b>Sécurité</b>	Authentification à deux facteurs, accès administrateur, authentification unique SSO, fichiers d'impression MFP cryptés par défaut et inviolables
	<b>Connectivité</b>	Connexion Eiger et mise à jour en direct via Ethernet

## VUE FRONTALE



## VUE LATÉRALE



Toutes les spécifications sont approximatives et peuvent être modifiées sans préavis. ULTEM™ et 9085 sont des marques commerciales utilisées sous licence de SABIC et de ses sociétés affiliées ou filiales. Dupont™ et Kevlar® sont des marques commerciales et des marques déposées de la société E.I. du Pont de Nemours and Company.

\*Matériau prévu, mais pas encore compatible avec la FX20. La prise en charge des matériaux Markforged en plastique et en fibre sera ajoutée à l'avenir, même si cela ne concerne pas toutes les combinaisons.