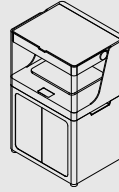


FFF+CFF kompozit 3D nyomtatók tulajdonságai

markforged.com

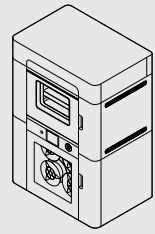
Asztali széria

Terhelhető asztali kompozit nyomtatók pontos és sima felületi alkatrészek gyártásához a standard Markforged alapanyagokból.



Ipari X széria

Ipari szintű gépek nagy munkatérrel, emelt pontossággal és nyomtatási sebességgel. Gyártás a Markforged speciális ipari alapanyagaival is.



Gyártó széria

A Markforged legnagyobb, leggyorsabb és legpontosabb kompozit nyomtatói, amelyek akár ULTEM 9085™ mátrix alapanyagot is képesek folyamatos szállal megerősíteni.

	Onyx One	Onyx Pro	Mark Two	X3	X7	FX10 / FX20
Nyomatási technológia						
FFF - műanyagszál-olvasztás	X	X	X	X	X	X
CFF - folyamatos szálerősítés		X	X		X	X
Mátrix anyagok						
Onyx (darabolt szénszál-as PA6)	X	X	X	X	X	X
Onyx ESD				X	X	X
Onyx FR				X	X	X
Nylon				X	X	X
Precise PLA		X	X	X	X	X
Smooth TPU 95A		X	X	X	X	X
ULTEM™ 9085 filament dedikált támaszanyaggal						X
Folyamatos szálerősítés						
Folyamatos üvegszál		X	X		X	X
Folyamatos karbonszál			X		X	X
Folyamatos karbonszál FR					X	X
Folyamatos karbonszál ULTEM™ filamenthez						X
Folyamatos HSHT üvegszál			X		X	X
Folyamatos kevlárszál			X		X	X
Haladó képességek						
Filament kifogyás érzékelő	X	X	X	X	X	X
Szál kifogyás érzékelő					X	X
Szál elakadás érzékelő		X	X		X	X
Adaptív tálcaszintezés				X	X	X
Automata tálcaszintezés						
Mikron pontos lineáris enkóder						
Maximális sebesség	X	X	X	X	2X	4X
Blacksmith kompatibilitás					X	X
Hadrver						
Munkatér	320 x 132 x 154 mm		330 x 270 x 200 mm		375 x 300 x 300 mm 525 x 400 x 400 mm	
Nyomatótálca	160 mikron síklapúság, kinematikus rögzítés, manuális hézagmérő szintezés		80 mikron síklapúság, kinematikus rögzítés, manuális, lézerrel segített szintezés		Precízen megmunkált vákuumos alumínium asztal, automata szintezés	
Z irányú felbontás	100 - 200 µm		50- 200 µm	50- 250 µm	50/125- 250 µm	
Nyomatókamra	nem fűtött					60/200 °C-ig fűthető
Alapanyag tárolás	külső dry box		belső dry box		integrált kamra pára-kontrollal	
Alátámasztás	Letörhető támaszok modellanyagból				Letörhető támasz modellanyagból és dedikált letörhető támasz	
Kitöltés	Zárt cellás kitöltés, többféle geometria					
További adatok						
Tárolás	Felhő alapú díjmentes szoftver, opcionális offline szoftver					
Áram	100-240 VAC, 150W (2A csúcs)				200-240 VAC 6A / 8A 200-240 VAC 3P+E, 24A, 8 kW	
Súly	16 kg		48 kg		109/453 kg	
Gépméret	584 x 330 x 355 mm		584 x 483 x 914 mm		760 x 640 x 1200 mm 1325 x 900 x 1925 mm	

Markforged kompozit nyomtatók

Ellenállóság, precizitás és esztétikum kompromisszum nélkül.

A legerősebb nyomtatott alkatrészek. A folyamatos szálerősítéssel dolgozó Markforged kompozit 3D nyomtatók arra a feladatra lettek tervezve, hogy az alumíniumnál is szilárdabb, kompozit alkatrészeket, szerszámokat és funkcionális prototípusokat gyártsanak.



Nyomtasson akár
ULTEM™ 9085 Filamenttel
& folyamatos
szálerősítéssel!