



Ipari minőségű 3D nyomtató





Fontos megjegyzés: A készülék használata előtt olvassa végig figyelmesen az alábbi utasításokat. A szakszerűtlen vagy nem megfelelő üzembe helyezés, használat és karbantartás sérülést, készülékkárosodást vagy hibás nyomatokat okozhat. A megbízható működés és a kiváló minőségű nyomatok készítése érdekében nyomatékosan megkérjük arra, hogy nyomtatás előtt ismerkedjen meg a készülék különböző funkcióival és képességeivel.





Tartalomjegyzék

Személyi biztonság és a készülékkárosodás elkerülése	4
Műszaki adatok	4
Első lépések	5
Használattal és nyomtatással kapcsolatos tudnivalók	10
Vizsgálati útmutató	13
A fűtőplatform szintezése	15
Hibakeresés	17





Személyi biztonság és a készülékkárosodás elkerülése

1. Biztonsági óvintézkedések

Kizárólag az eredeti gyártó által javasolt fogyóeszközöket használja, és tudatosan ne használja más gyártók fogyóeszközeit, mivel az a fúvóka eltömődését okozhatja. A személyi sérülések és az anyagi károk elkerülése érdekében kizárólag a jelen útmutatóban ismertetett, rendeltetésszerű módon használja a készüléket.

2. A készülék elhelyezésének szakszerű megválasztása

Megfelelően szellőztethető, hűvös, száraz és pormentes környezetben helyezze el a készüléket.

Fordítson különös figyelmet a készülék körüli hatékony hőelvezetésre, és kerülje a vastag szőnyegen, vagy fal mentén történő elhelyezést. Ne helyezze a készüléket gyúlékony anyagok vagy nagy hőmérsékletű hőforrások közelébe. Ne helyezze a készüléket jelentős mértékű rezgésnek kitett környezetbe vagy egyéb instabil felületre. Ne helyezzen nagy tömegű tárgyakat a készülékre.

3. Előírások szerinti tápellátás alkalmazása

Kizárólag a készülékhez mellékelt tápkábelt használja. A tápcsatlakozó csatlakoztatását, illetve leválasztását soha ne nedves kézzel végezze el. Megfelelő minőségű és szakszerűen földelt, három aljzattal ellátott csatlakozót használjon.

Ügyeljen a tápcsatlakozó és az aljzat szoros csatlakoztatására.

Az áramkör megszakadása, illetve a rövidzárlat elkerülése érdekében soha ne húzza vagy csavarja meg a készülék vezetékét.

4. Nyomtatással kapcsolatos óvintézkedések

Figyeljen arra, hogy soha ne állítsa túlságosan magasra a fűtött asztal hőmérsékletét, nehogy égési sérüléseket szenvedjen! A személyi sérülések elkerülése érdekében 10 évnél fiatalabb gyermekek kizárólag megfelelő felügyelet mellett használhatják a készüléket.

Ne érintse meg a fúvókafejet nyomtatás közben és közvetlenül nyomtatás után, nehogy leforrázza magát!

Ha nyomtatás közben rendellenes zajokat észlel, haladéktalanul kapcsolja ki a készüléket a főkapcsolóval, állítsa le a nyomtatót, majd lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

Soha ne hanyagolja el a termék karbantartását, és rendszeres időközönként végezze el a készülék portalanítását és kenését. A nyomtató károsodásának és a személyi sérüléseknek az elkerülése érdekében ne kísérelje meg a készülék szétszerelését, illetve a jelen útmutatóban nem ismertetett módosítását.

A por és a ragadós nyomtatási alapanyagok megfelelő eltávolítása érdekében rendszeres időközönként tisztítsa meg a nyomtatót száraz ruhával. Szükség esetén nedves ruhát is használhat a tisztításhoz. A tűzesetek és az áramütések elkerülése érdekében ne használjon gyúlékony oldószereket, és ügyeljen rá, hogy azok semmiképpen se érintkezzenek a nyomtató belső áramkörével.

Nyomtatást követő teendőkkel kapcsolatos megjegyzések

Nyomtatás után megfelelő időben kapcsolja ki a készüléket. A fúvókára tapadt fogyóeszközök arra alkalmas eszközzel elvégzendő eltávolításakor használja fel a fúvóka maradékhőjét. Ne érintse meg közvetlenül a fúvókát! Ügyeljen arra, hogy ne karcolja meg a fűtött asztalt az elkészült modell eltávolításakor. Gondoskodjon a készülék szakszerű karbantartásáról. Mindig végezze el időben a készülék portalanítását és kenését. Ha előreláthatólag huzamosabb ideig nem használja majd a nyomtatót, végezze el a készülék feszültségmentesítését, és gondoskodjon a porral szembeni hatékony megóvásáról.

Műszaki adatok

Modellezési technológia	: FDM (Fused Deposition Modelling)
Nyomtatási méretek	: 200 mm × 200 mm × 200 mm
A készülék méretei	: 370 mm × 390 mm × 500 mm
Nyomtatószál átmérője	: 1,75 mm



MC-I2O - Használati és hibaelhárítási útmutató



Rétegmagasság	: 0,05 ~ 0,4 mm
Fúvókaméret	: 0,4 mm
Csatlakoztathatóság	: online kapcsolat és SD-kártya
Nyomtatási sebesség	: max. sebesség: 200 mm/mp.; szokásos sebesség: 50 mm/mp.
Felhasználható nyomtatószála	k: 1,75 mm átmérőjű PLA, ABS, TPU, kompozit és egyéb nyomtatószálak
Támogatott fájlformátumok	: .stl, .obj, .gcode
Operációs rendszer	: Linux, Windows és OSX
Szoftver	: Multicomp 3D szeletelő szoftver, Cura, Simplify3D
Üzemi feszültség	: 110–240 V
Körnvezeti feltételek	: Hőmérséklet: 10 °C–30 °C: páratartalom: 20–50%

Első lépések

1. A csomag tartalma

- a. Multicomp MC-I20 3D nyomtató
- b. Szálvezető
- c. Tekercsorsó
- d. Vágókés és szike
- e. Imbuszkulcsok
- f. Fúvókakulcs és fúvókatisztító tű
- g. Fogók
- h. Spatula és csipeszek
- i. Zsír karbantartáshoz
- j. Tápkábel
- k. SD-kártya és SD-kártya olvasó

2. A 3D nyomtató felépítése



1. Nyomtatófej	7. Szálvezetés
2. Fúvóka és ventilátor	8. Vezetőcső
3. Megszakadt anyag észlelése	9. Vezérlőgomb
4. Tekercstartó	10. Kijelző
5. Kapcsoló és tápaljzat	11. Z tengely
6. SD- és USB-aljzat	12. Visszaállítási kapcsoló





3. Üzembe helyezés

- a. Csatlakoztassa a tápkábelt.
- b. Szerelje fel a szálvezető elemet, a vezetőcsövet és a tekercstartót.
- c. Töltse be a nyomtatószálat. Betöltéskor az óramutató járásával ellentétes irányba forgassa el az anyagtálcát.

4. Szálbetöltés

a. Az üzembe helyezés szakszerű elvégzését követően válassza ki a következő elemeket: "prepare" >> "change filament"

Info screemainImprepareAuto homecontrolMove axisPrint from SDDisable steppersLED controlImprechange filament

b. Válassza ki a "Load" parancsot.



Figyelem: A nyomtatószál eltávolításakor gyorsan húzza azt ki, ellenkező esetben eltömődést okozhatnak a fogyóeszközök. c. A nyomtatófej az előre beállított hőmérséklet elérésekor mozdul el.

5. A platform beállítása

A platform pontos beállítása kiemelkedő jelentőséggel bír. Ugyanis nagy mértékben meghatározza a nyomtatás minőségét. A platform nyomtatás előtti beállításával szükségtelenné válik annak későbbi kiigazítása.

a. Válassza ki a "prepare">> "Bed Auto Leveling" parancsokat.

Info scree	main
™ prepare	Auto home
control	Move axis
Print from SD	Disable steppers
LED control	Bed Auto Leveling



MC-I2O - Használati és hibaelhárítási útmutató



b. Miután kiválasztotta a parancsot a képernyőn megjelenő információk szerint, lazítsa meg a csavarokat, és forgassa el a platformot, majd ellenőrizze annak helyzetét egy vízszintes fúvókához képest A4-es méretű papírlap segítségével. Válassza ki az "Auto home">> "Disable steppers" elemeket, majd mozdítsa el a fúvókát. A fúvóka manuális elmozdításakor kisebb mélységű karcolások keletkeznek a papírlapon.

Prepare	Main	main
🖙 Next	Muto home	Auto home
	Move axis	Move axis
	Disable steppers	☞Disable steppers
	Bed Auto Leveling	Bed Auto Leveling

6. A szoftver telepítése

Kattintson duplán az "Install Package" (Csomag telepítése) elemre. A részletekért lásd az SD-kártyán található szoftverleírást.





MC-120 - Használati és hibaelhárítási útmutató

multicomp

tart (高级	插件	Start/End-GCode	
	gcode			-
d.g	code			
;E	nd GCode	6		
3.00	04 SO		; ex	truder heate
MI	40 S0		- 1	stad had has
M1			; пе	aveu beu nea
M1 M1 G9:	1		; ne	rel:
M1 G9: G1	1 E-1 F30	0	, ne	rel ;rel
M1 G9: G1 G1	1 E-1 F30 Z+0.5 E	0	-20 Y-20 F{trave]	rel; ;rel; ;ret; ;ret;
M1 M1 G9 G1 G1 G2	1 E-1 F30 Z+0.5 E B X0 Y0	10 1-5 X-	,ne -20 Y-20 F{trave]	rel; rel; speed}; mov; mov;
M1 G9 G1 G1 G2 M8	1 E-1 F30 Z+0.5 E B X0 Y0	10 1-5 X-	;ne -20 Y-20 F{trave] ;st	;rel ;ret _speed} ;mov ;mov
MI G9 G1 G1 G2 M8 G9 M8	1 E-1 F30 Z+0.5 E B X0 Y0 4 D	10 1-5 X-	;ne -20 Y-20 F{travel ;st ;absolu	;rel ;ret _speed} ;mov ;mov ;mov

7. Nyomtatás

a. Válassza ki a "Print from SD" (Nyomtatás SD-kártyáról) lehetőséget.

Info scree		
prepare		
control		
☞Print from SD		
LED control		





b. Válassza ki a kinyomtatni kívánt fájlt.

main	
☞01.gcode	
02.gcode	
03.gcode	
04.gcode	

c. Várja meg az előre beállított hőmérséklet elérését, a készülék a hőmérséklet elérésekor kezdi meg a nyomtatást.

d. A nyomtatás után a hőmérséklet automatikusan visszaáll az eredeti értékre, így eltávolíthatóvá válik az elkészült modell a nyomtatási asztalról.

Menüpontok	Almenü	Magyarázat	
Info screen		A fúvóka és a nyomtatási asztal hőmérsékletének, a ventilátor és a nyomtatás sebességének, valamint a nyom- tatási időnek a megjelenítése.	
Prepare	Main	Visszatérés az előző menübe.	
	Disable steppers	Az X, Y és Z tengelyek manuális elmozdítása.	
	Auto home	Visszatérés az eredeti helyzetbe.	
	Preheat PLA	A különböző alapanyagú nyomtatószálakhoz eltérő nyomta-	
	Preheat ABS	tási hőmérsékletek tartoznak.	
	Bed Auto Leveling	A platform beállítása.	
	Change filament	Nyomtatószál betöltése és eltávolítása.	
	Cool down	Felfűtés kikapcsolása.	
	Move axis	Az X, Y és Z tengelyek elmozdítása a gomb használatával. Háromféle fokozat közül választhat: 10 mm/1 mm/0,1 mm.	
Control	Main	Ez a menüpont általában nem használatos. E paramétere	
	Temperature	megváltoztatása nem javasolt.	
	Restore failsafe	Gyári beállítások visszaállítása.	
Print from SD		A kinyomtatni kívánt (.gcode kiterjesztésű) fájl kiválasztása.	
LED control		A LED-ek be-, illetve kikapcsolása.	

8. A menüpontokhoz tartozó funkciók ismertetése



multicomp

Használattal és nyomtatással kapcsolatos tudnivalók

1. Nyomtatás előtti teendők

a. Csatlakoztassa a hálózathoz a nyomtatót, kapcsolja be a készüléket a főkapcsolóval (a főkapcsoló a tápkábelhez, a másodlagos kapcsoló pedig a készülék oldalához csatlakoztatandó), és szerelje fel a tekercstartót.



b. Betöltés (megjegyzés: 1. – betöltés előtt végezze el a fúvóka előmelegítését, ehhez kattintson a "Prepare" , Preheat pla" elemekre, és várja meg, amíg a készülék eléri az előre beállított hőmérsékletet. A fogyóeszközök továbbítását követően pedig válassza ki a "change filament" "loading" elemeket.)



A betöltés és a visszahúzás előtt végezze el a fúvóka előmelegítését. Miután a készülék visszahúzta a nyomtatószálat, gyor-







san húzza azt ki, ellenkező esetben a nyomtatószál eltömítheti a fúvókát.

2. A platform szintezése

Ha kés segítségével távolítja el a nyomatot a nyomtatólemezről, ügyeljen arra, hogy a nyomtatást követően ne ragadjon hozzá a felülethez a soron következő nyomat első rétege. A kinyomtatni kívánt modell méretétől függően vonja be ragasztóval a platformot. A nyomtatólemez szintezésekor az alábbiak szerint járjon el:

a. Válassza ki a "Prepare" -> "Leveling" lehetőségeket a vezérlőgomb megnyomásával.

Info screen	Main
🖙 Prepare	Auto home
Control	Moving axis
No SD card	Disable steppers
	S Preheat PLA

b. Miután kiválasztotta a "leveling" parancsot a képernyőn megjelenő információk szerint, a fúvóka elmozdul a platform négy sarka felé. Vízszintes irányból ellenőrizze a platform és a fúvóka közötti távolságot, és állítsa be a fúvóka és a platform közötti távolságot a platform alatt található gombbal. Kizárólag A4 méretű papírlapok helyezhetők közéjük. A beállítást követően válassza ki az "Auto- home" és "Disable steppers" elemeket. A fúvóka manuális elmozdításakor kis mélységű karcolások keletkeznek az A4-es méretű papírlapon.



3. Végezze el a szeletelő szoftver telepítését, majd hozzon létre egy .gcode kiterjesztésű fájlt. A részletekért tekintse meg a szeletelő szoftver különálló Telepítési útmutatóját.



MC-120 - Használati és hibaelhárítási útmutató

multicomp



4. A nyomtatás elindítása

- a. Importálja a kinyomtatni kívánt modell szeletelő szoftverbe. A "G" kód paraméterek beállítását követő mentéséhez kattintson a File - Save GCode elemekre. Felhívjuk figyelmét, hogy a fájlnév nem tartalmazhat kínai, illetve különleges karaktereket.
- b. Nyomtatás előtt helyezze át a kinyomtatni kívánt modell G kódját az SD-kártyára. Helyezze be az SD-kártyát a készülék jobb oldalán található nyílásba, ügyelve a kártya megfelelő helyzetére.
- c. Nyomja meg a gombot a menü előhívásához. Válassza ki a "print from SD" parancsot, keresse meg a kinyomtatni kívánt fájlt, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Ekkor automatikusan elindul a fúvóka felmelegítése, az előre beállított hőmérséklet elérésekor pedig elkezdődik a nyomtatás.

Megjegyzés

Nyomtatás előtt helyezzen a nyomtatólemezre texturált papírlapot, hogy egyszerűbbé váljon a nyomat nyomtatást követő eltávolítása. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a PLA alapanyagú nyomtatószál a nyomtatás befejezéséhez. Amennyiben nem, nyomtatás előtt töltsön be további nyomtatószálat a készülékbe.

Nyomtatás közben a fúvóka 205 ~ 210 °C hőmérsékletre is felforrósodhat. Ne vigye a testrészeit, vagy gyúlékony és robbanásveszélyes tárgyakat a szórófej közelébe.

A nyomtatás kezdetén győződjön meg arról, hogy a nyomtatószál szorosan hozzátapad-e a platformhoz. Amennyiben nem, állítsa be újra a platformot.

5. A nyomtatás befejezése

A nyomtatást követően a készülék automatikusan kikapcsol. A nyomtató ezt követő bekapcsolásakor a másodlagos kapcsolóval indítsa el a készüléket. Az elkészült modellt körültekintő módon távolítsa el a platformról. A modell egyszerűbb eltávolítása érdekében a fűtött asztal egy időre felmelegíthető 50 °C-ra. A modell eltávolításakor figyeljen arra, nehogy megsértse a platformot. Az eltávolítást követően a kés segítségével tisztíthatja meg a platformot a törmelékektől.



multicomp

Vizsgálati útmutató

Nyomtatás előtt manuális hibakeresés útján ellenőrzendő az egyes részegységek megfelelő működése. A lépések szerint ismertetett hibakeresés alkalmazásával gyorsan és egyszerűen kivizsgálhatók és elháríthatók az összeszereléssel és a csatlakoztatással kapcsolatos hibák.

Általában az alábbiak vizsgálata szükséges:

1. A motor megfelelő működése.

- 2. A fúvóka és a fűtött asztal fűtésének megfelelő állapota.
- 3. A platform szakszerű beállítása, a platform és a fúvóka megfelelő érintkezése és a kis mélységű karcolások létrehozása.

Megjegyzés: a hibakeresés a szoftverek, a hardverek és a készülék integrált ellenőrzésén kívül az elektromechanikus rendszer teljes mértékű összehangolását is magában foglalja. A hibakeresés közben feltárt problémák elhárításához tekintse meg a megfelelő útmutatót. Ha bármilyen nehézségbe ütközne, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

1. lépés: Az egyes tengelyek irányának vizsgálata

A készülék vizsgálata az LCD-képernyőn keresztül végezhető el. Elsőként tekintse meg az LCD-képernyőn megjelenő információkat.

a. Válassza ki a "Prepare" "Auto-home" elemeket. Ekkor mindegyik tengely visszatér az eredeti helyzetébe (bal alsó sarokpozíció), és leáll a végálláskapcsoló, jelezve, hogy az irány helyes.



b. A motor akadálytalan forgásához válassza ki a "disable steppers" elemet. A kezdőpontra történő visszatérést követően manuálisan csúsztatható el vízszintes helyzetbe a fúvóka.



2. lépés: A fúvóka előmelegítése









(Fent az előre beállított, lent pedig a tényleges hőmérséklet látható)

3. lépés: Szintezés

A készülék megfelelő szintezése rendkívül fontos, mivel az közvetlenül összefügg a nyomtatási minőséggel. A szintezés nyomtatás előtti elvégzésével szükségtelenné válnak a nyomtatást követő esetleges beállítások.

a. Válassza ki a "Prepare" -> "Leveling" lehetőségeket a vezérlőgomb megnyomásával.



b. Miután kiválasztotta a "leveling" parancsot a képernyőn megjelenő információk szerint, a fúvóka elmozdul a platform négy sarka felé. Vízszintes irányból ellenőrizze a platform és a fúvóka közötti távolságot, és állítsa be a fúvóka és a platform közötti távolságot a platform alatt található gombbal. Kizárólag A4 méretű papírlapok helyezhetők közéjük. A beállítást követően válassza ki az "Auto-home" és "disable steppers" elemeket. A fúvóka manuális elmozdításakor kis mélységű karcolások keletkeznek az A4-es méretű papírlapon.



multicomp



A fúvóka és a platform közötti távolság a gomb óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával csökkenthető. A két részegység közötti távolság megnöveléséhez az óramutató járásával ellentétes irányba forgassa el a gombot. Ne feledje el kissé megszorítani, illetve meglazítani a csavarokat. A megfelelő beállításukhoz kissé forgassa el őket.



A fűtőplatform szintezése

1) Miért olyan fontos a megfelelő szintezés?

Ha túlságosan nagy a fűtőlemez és a fúvóka közötti távolság, vagy ha nem végezték el a szintezést, túlságosan megnő vagy lerövidül a fűtőplatform és a fúvóka közötti távolság, és ez könnyen elégtelen tapadáshoz vezethet.

Ha a fűtőlemez túlságosan közel helyezkedik el a fúvókához képest, az előbbi közvetlenül kihat a nyomtatószál és a fúvóka kapcsolatára, aminek következtében szintén megkarcolódhat a fűtőlemez.

A fűtőlemez nyomtatás előtti szintezésével hatékonyan garantálható a kinyomtatni kívánt objektum és a fűtőlemez közötti megfelelő tapadás.

2) A fűtőlemez szintezése

A fűtőlemez magassága a lemez alatti három csavar elforgatásával állítható be.

A fűtőlemez és a fúvóka közötti távolság megnöveléséhez szorítsa meg a csavarokat [húzza meg azokat az óramutató járásával ellentétes irányba].

A fűtőlemez és a fúvóka közötti távolságot a csavarok meglazításával [az óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával] csökkentheti.



MC-I2O - Használati és hibaelhárítási útmutató

multicomp

A fúvóka és a fűtőlemez közötti távolság ellenőrzéséhez egy A4-es méretű papírlap vastagságát vegye viszonyítási alapul. Az egyes műveletek ismertetése

a. Automatikus kezdőhelyzetbe állítás

A művelet LCD-képernyőn keresztüli közvetlen megadásához válassza ki a "Prepare", majd pedig az "Auto home" elemet.

b. A távolság beállítása

Az automatikus kezdőhelyzetbe állítást követően közvetlenül leválaszthatja a tápellátást és az USB-adatkábelt. A fúvóka platformhoz viszonyított helyzetének megváltoztatásához mozdítsa el manuálisan a fúvókát. A nyomtatófej helyzete a képernyőn, illetve szoftveren keresztül elvégzendő XY eltolás útján módosítható. Ellenőrizze a fúvóka és a platform három sarokpozícióját, és állítsa be a távolságot.

Miután a készülék elvégezte az automatikus kezdőhelyzetbe állítást, a fűtőlemez magasságát a lemez alatti három csavar elforgatásával állíthatja be. Az egyes csavarok beállításakor győződjön meg arról, hogy a fűtőlemez és a fúvóka közötti távolság egy A4-es méretű lap által megtehető útnak felel meg. Bár érezhető, hogy a fúvóka egy kissé hozzádörzsölődik az A4-es papírlaphoz, karcolás nélkül halad keresztül.

A fúvóka és az alaplemez közötti megfelelő távolság:







A 3D nyomtatást a platformot érintő hibakeresést követően indítsa el

Hibakeresés

1) Nem lehetséges a modell eltávolítása

A kinyomtatni kívánt 3D modell láthatóan elkészült, azonban túlságosan nehézkesen távolítható csak el a nyomtatási asztalról. Az eltávolításához erőteljesen le kell húznia a platformról. Ennek oka a készülék nyomtatási területének magas hőmérséklete. Várjon néhány percet, hogy megfelelően lehűljön a nyomtatási terület, és utána távolítsa el a modellt a megfelelő eszközök segítségével. Ha a platform túlságosan felforrósodik, 50 és 70 °C közé állítható be annak a hőmérséklete. Három percig tartó melegítést követően a modell gyorsan és egyszerűen eltávolíthatóvá válik.

Megjegyzés: A késztermék nyomtatást követő, erőteljes módon történő eltávolításakor megváltozhat az elkészült modell alakja, vagy égési sérüléséket szenvedhet a felhasználó. A kézi dörzsölés csökkenti a platform pontosságát.

2) Az első réteg nem alkalmas a nyomtatásra, vagy több réteg kinyomtatását követően peremelhajlás észlelhető A 3D nyomtatókat kiszállítás előtt gyárilag beállítják. Előfordulhat, hogy szállítás közben kissé megváltozott a platform dőlésszöge. A felhasználó az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a platform helyzetét:

a) Tisztítsa meg a platformot, vagy kissé növelje meg annak magasságát.

b) A platform megtisztításához alkoholba vagy acetonos körömlakk eltávolítóba mártott, szöszmentes ruhát használjon.

- c) Amennyiben a fenti módszerek nem vezetnek eredményre, állítsa be a platform magasságát a felület alatti gomb elforgatásával, hogy a platform közelebb kerüljön a fúvókához. (Szabályozható platform, kövesse a platform beállítására vonatkozó útmutatást)
- d) Ha ez sem használ, futtassa le az Utilities->LevelBuild Plate menüpontokon keresztül elérhető Replikátor kalibrációs eljárást. A kalibrálás elvégzéséhez helyezzen egy papírlapot a platformra. A cél a platform olyan beállítása, hogy a fúvóka közelebb kerüljön a papírlaphoz. Előfordulhat, hogy ezt a lépést többször el kell végeznie.
- e) Egy másik lehetőség a Raft módban elvégzendő nyomtatás, amely lehetővé teszi, hogy a kinyomtatott objektumok hatékonyabban tapadjanak hozzá a platformhoz, és elkerülhető legyen, hogy az anyag és a platform nem tud összetapadni. A peremelhajlás oka, hogy túlságosan alacsony a készülék nyomtatási területének hőmérséklete. Ennek kiküszöböléséhez zárja le a készülék fedelét.

Cikkszám	
MC-I20	

Fontos megjegyzés: Ez a műszaki adatlap, és annak tartalma ("Információk") a Premier Farnell vállalatcsoport ("Csoport") tagjainak tulajdonát képezi, illetve számukra licenc keretében engedélyezett. A licenc kizárólag a termékre vonatkozó, és azzal kapcsolatos információk tartalmazza. Nem áll módunkban szellemi tulajdon védelmére vonatkozó licencet kibocsátani. Az Információk előzetes értesítés nélkül módosulhatnak, és ilyen esetben a korábban rendelkezésre bocsátott összes műszaki adatlap helyébe lépnek. Abból indulunk ki, hogy a közzétett Információk helyesek, azonban a Csoport nem vállal felelősséget azok pontosságával, teljességével kapcsolatban, illetve az esetleges tévedések és hiányosságok esetén sem. A műszaki adatlap felhasználóinak ellenőrizniűk kell az Információkat, és azt is, hogy az adott termék megfelel-e az elvárásalknak, nem tanácsos a közzétett Információ alapján pusztán feltételezésekbe bocsátkozni. Az Információkrat őtelősséget azok telelősséget azok telesésével sem. A műszaki adatlap felhasználóinak ellenőrizniűk kell az Információkat, és azt is, hogy az adott termék megfelel-e az elvárásalknak, nem tanácsos a közzétett Információk at esetekből származó semminemű veszteségét vagy kárvít (ide értve a gondatlanságból, valamint azokat az esetekből származó setel is, amikor a Csoport tisztában volt az ilyen jellegű veszteségek vagy károk eseteleges bekövetkezésével) nem vállalunk felelősséget. Ez azonban nem korlátozza vagy zárja ki a Csoport felelősségét abban az esetben, ha gondatlanságból fakadó haláleset, illetve személyi sérülés követlkezik be. A Multicomp a Csoport bejegyzet védjegye. © 2016 Premier Famell Limited.

