

3D NYOMTATÁS



NYOMTATÓSZÁLAK

A két leggyakrabban használt műanyagtípus:
az ABS (akrilnitril-butadién-sztirol)
és a PLA (politejsav).



A PLA az egyik legalacsonyabb hőfokon olvadó műanyag, ezért nem húzódik annyira össze a nyomtatás utáni hőmérsékletváltozás miatt.



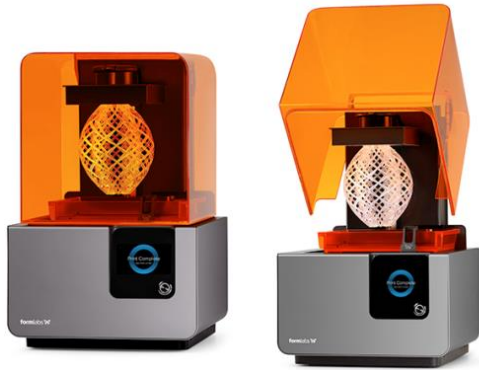
HOGYAN MŰKÖDIK A 3D NYOMTATÓ



1. Nyomtatáskor a gép *beolvassa a modell adatait* (méreteit, alakját, színét stb.)
2. Sorban *egymásra illeszkedő rétegeket képez* folyadékból, porból vagy sík lemezekből, ilyenformán fokozatosan felépíti a modellt a metszetekből.
3. Ezeket *a rétegeket*, melyek alakra és vastagságra megegyeznek a virtuális modell metszeteivel, *egymáshoz köti*, vagy azok automatikusan egymáshoz tapadnak.



NYOMTATÓK



CLIP

Egyfejes nyomtató

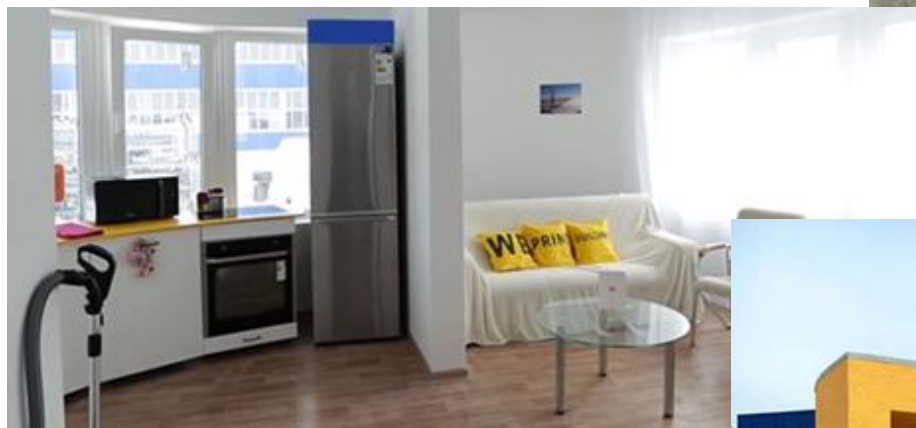


Többfejes nyomtató



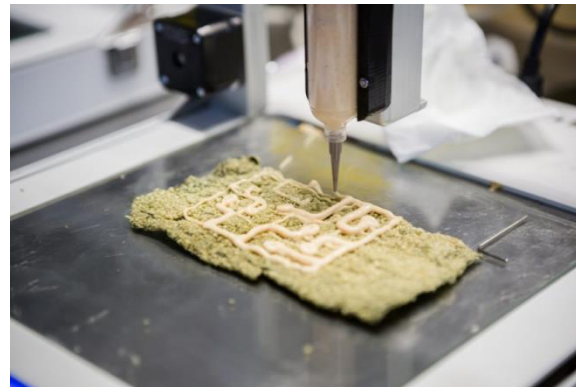
HÁZ NYOMTATÁS 3D NYOMTATÓVAL?

Három hét alatt felépült a ház,
amely utána 24 óra alatt már
beköltözhető állapotban állt.



ÉTEL NYOMTATÁS 3D NYOMTATÓVAL?

A 3D nyomtatásnak egy nagy innovációja az ételnyomtatás. Az orosz katonák már a saját ízlésük szerint nyomtatják az ételeiket.



A photograph of a modern glass skyscraper at dusk. The building's facade is highly reflective, showing the sky and surrounding environment. The sun is low on the horizon, creating a bright lens flare effect. Overlaid on the image is the 'FOOD INK.' logo in a vibrant purple color. The 'O's in 'FOOD' are stylized as two overlapping circles filled with horizontal lines. The text 'INK.' follows in a bold, sans-serif font with a trademark symbol. The overall scene is a mix of architectural detail and natural light.

FOOD INK.™

3D NYOMTATÁS AZ ORVOSLÁSBAN

A 3D nyomtatás különböző technológiai lehetővé teszi az orvoslás egyes feladatainak (pl. fogpótlások, művégtagok stb.) előkészítését, illetve gyakorlati megvalósítását.



Nagyon fontos felhasználási lehetőség továbbá, hogy tetemek csontjai helyett 3D nyomtatott modelleken gyakorolhatnak az orvosok, tanulhatnak az orvostanhallgatók.



EGY IGAZI „HUNGARIKUM” A 3D ALAPANYAGOK KÖZÖTT: A PLA



Köszönöm a figyelmet!

