Výstupné zariadenia - 3D tlačiareň :)

Funguje podobne ako obyčajná atramentová tlačiareň. Namiesto atramentu však „tlačí“ plastom, voskom, živicou, betónom, zlatom, titanom, uhlíkovým vláknom, čokoládou a dokonca aj živým tkanivom. Trysky 3D tlačiarne nanášajú materiál vrstvu po vrstve v podobe kvapaliny, pasty alebo prášku. Niektoré látky jednoducho vytvrdnú, zatiaľ čo iné sa spoja použitím svetla alebo tepla.

Pretože parametre výrobku sa dajú „prerobiť na klávesnici“, je táto technológia perfektná pre obmedzené výrobné série, prototypy, alebo jednorazové výtvory.

Vzhľadom k tomu, že 3D tlačiareň vytvára predmet kúsok po kúsku, pridáva materiál len tam, kde musí byť. Zostrojí tak geometricky komplexné objekty, ktoré sa nedajú vyrobiť vstrekovaním hmoty do formy, a naviac často výrazne ušetrí materiál, pričom nedôjde ku strate pevnosti. Tiež je možné vyrobiť zložito tvarované objekty v jednom kuse.

3D tlačiareň, ako funguje 3D tlač?, 3D tlač (aditívna výroba)



3D tlač

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania