



LABS Experimental Extruder

Tisková hlava LABS Experimental Extruder pro 3D tiskárny MakerBot METHOD otevírá prostor pro použití neomezeného množství druhů tiskového materiálu.

Extruder lze velmi snadno a rychle vyměnit, má detekci průchodu filamentu a rychlé nahřívání a chlazení. Tiskne rychleji díky velkému točivému momentu.

Otevřená platforma materiálů

Extruder nemá žádná omezení, je určen pro testování a optimalizaci. Je vyroben tak, aby zvládl přesný tisk s jakýmkoli tiskovým materiálem o průměru 1,75 mm. Díky výměnným tryskám, vyhřívané tiskové komoře tiskárny a možnosti pokročilého nastavení tisku dává neomezené možnosti v použití tiskových materiálů třetích stran.

Podporované tiskové materiály:

Zároveň s volností dává nový typ extruderu LABS i jistotu. Vyzkoušeli jsme pro vás zajímavé filameny od společností, které dodávají tiskový materiál do celého světa. Seznamte se s vyzkoušenými materiály, které doporučujeme.

- **ABS s karbonovým vláknem** – Kompozitní filament obsahuje 30 % uhlíkových vláken, je lehký a má větší tuhost.
- **PETG ESD** – Antistatický tiskový materiál (ESD) určený pro tisk dílů citlivých na statickou elektřinu.
- **DURABIO** – Bio pryskyřice bez obsahu BPA. Průsvitný materiál, který má ve srovnání s polykarbonátem (PC) vyšší chemickou odolnost a odolnost proti poškrábání.
- **PC-FR** – Polykarbonátové vlákno (UL94V – 0/1,5 mm) zpomalující hoření. Vykazuje vynikající tuhost, pevnost a tepelnou odolnost.
- **BASF, LEHVOSS**, atd.

Technická specifikace:

- Teplotní rozmezí 100–300 °C
- **Tryska** – nerezavějící žáruvzdorná ocel 17-4 PH, průměr 0,4 mm
- Senzory pro detekci materiálu, teploty a zaseknutého filamentu
- Tepelné jádro, délka 48,2 mm
- Maximální točivý moment 200 Newton metrů
- **Příslušenství:** náhradní výměnné trysky, náhradní PTFE trubička, klíč pro uvolnění trysky, nástroj pro vyjmutí trysky, trubička pro postranní vedení filamentu

Podpora, nastavení a přípravy ke stažení:
<https://www.thingiverse.com/groups/makerbot-labs>