

Jaký software si mám nainstalovat?

www.interactivelearning.cz/vzdelavani/stavba-provoz-udrzba-3d-tiskarny

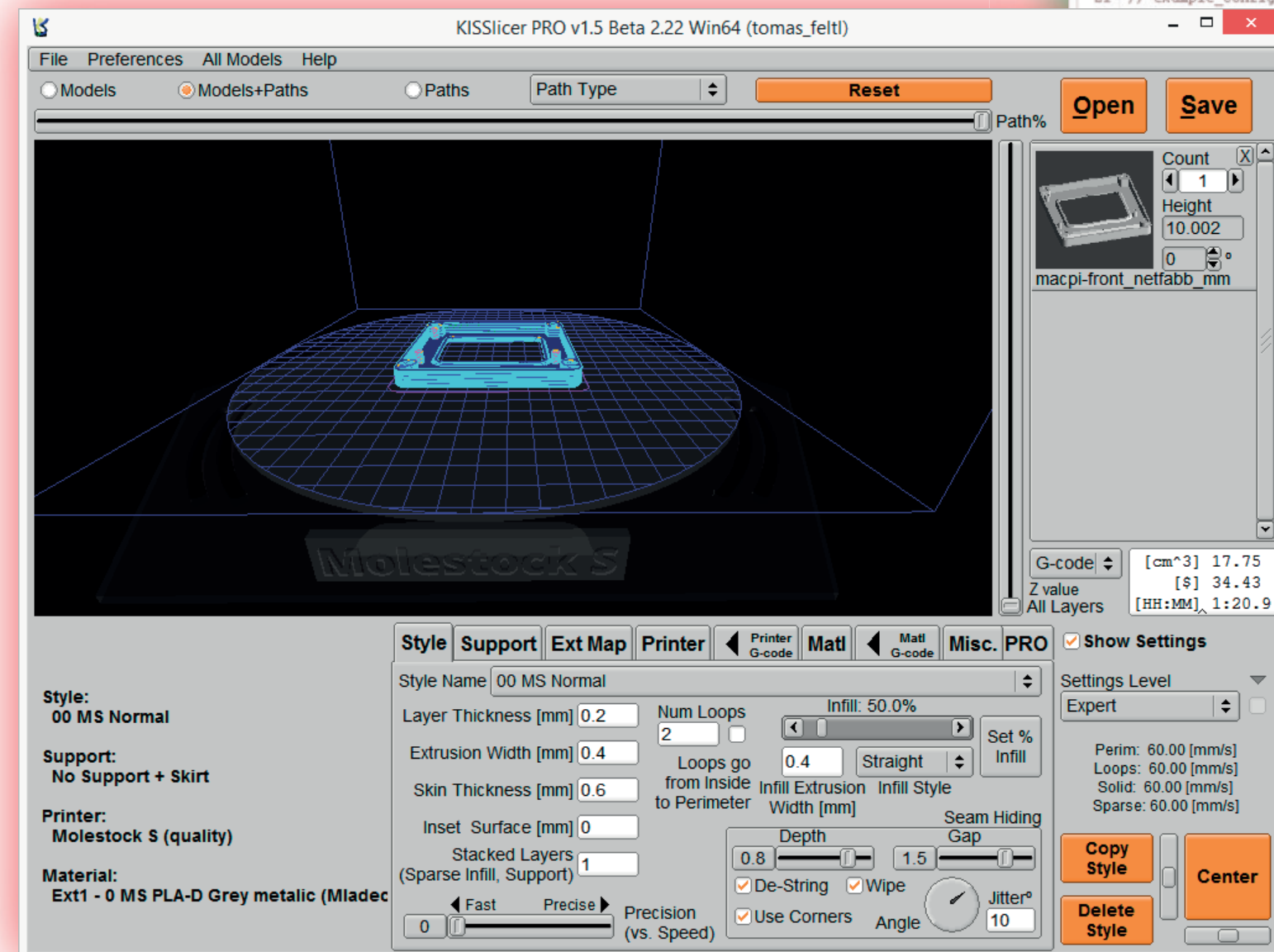
V rámci stavebního workshopu tiskárny Molestock budeme využívat několik aplikací, které je třeba předem nainstalovat na váš notebook. Všechny aplikace jsou buďto zcela zdarma, nebo je k dispozici omezená „free“ verze (dostačující pro školní potřeby). Všechny uvedené aplikace jsou k dispozici pro MS Windows, Linux, Mac. Pokud byste měli s instalacemi nějaké problémy (nestává se to :-)), s předstihem nás kontaktujte.

Arduino IDE 1.0.6

www.arduino.cc/en/Main/OldSoftwareReleases#previous

- vývojové programátorské prostředí pro Arduino
- úpravy a nastavení parametrů firmware (Marlin)
- kompilace firmware

UPOZORNĚNÍ: nainstalujte si starší verzi 1.0.6



KISSLICER

www.kisslicer.com/download.html

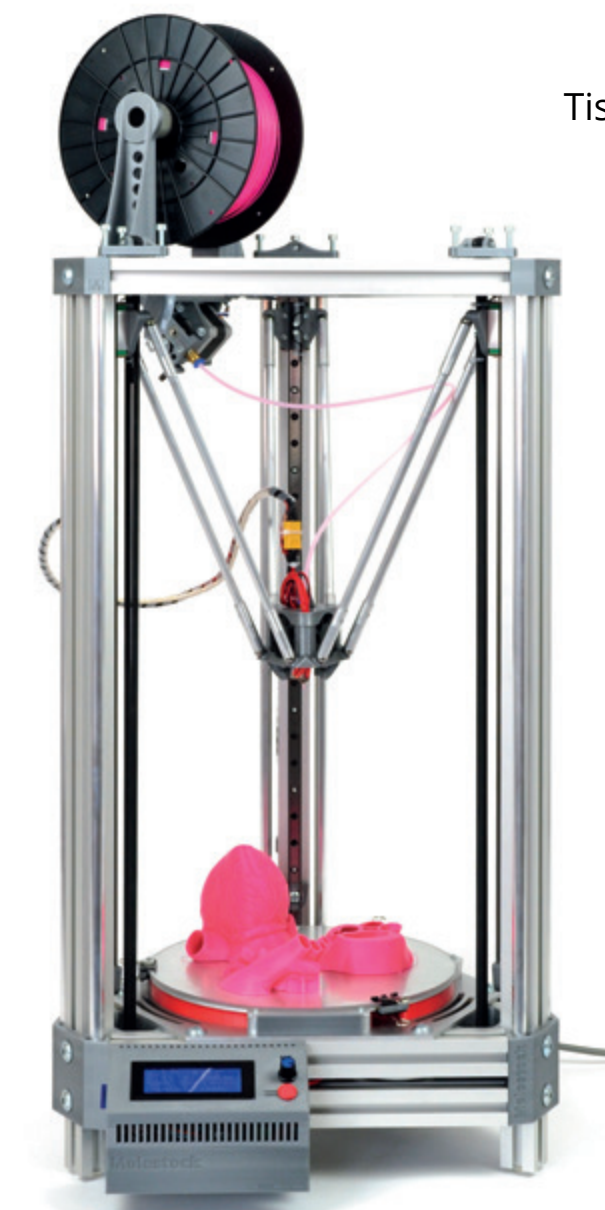
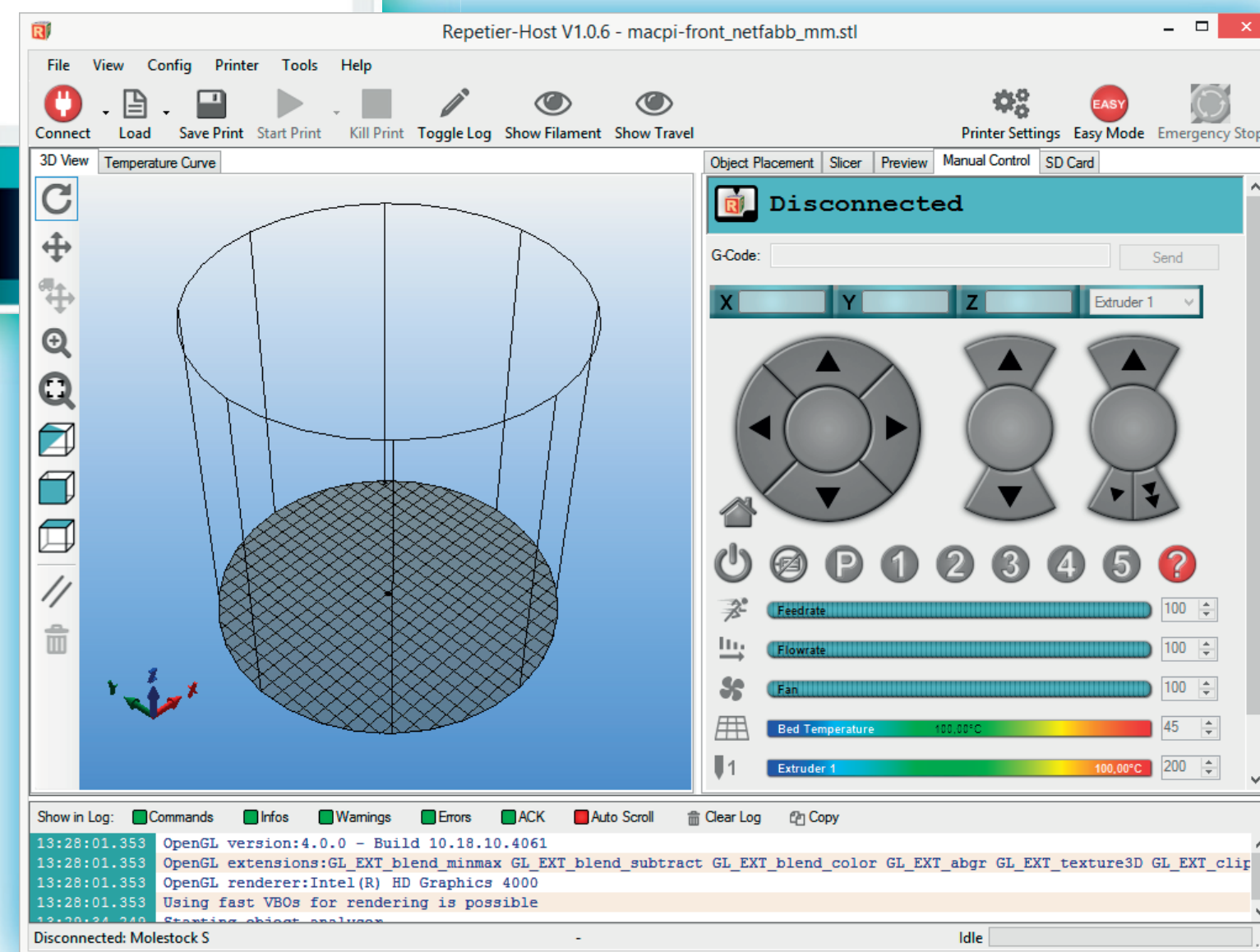
(předkonfigurovaná verze http://www.e-mole.cz/system/files/molestock/kisslicer-molestock_s.zip)

- tzv. slicer – aplikace, která „rozřeže“ 3D model na vrstvy a vytvoří kód, kterému „rozumí“ 3D tiskárna
- ve sliceru je možné nastavit řadu parametrů, kterým se budeme na workshopu také věnovat (dostanete i konfigurační soubor s přednastavenými profily různých tiskových médií)

Repetier - Host

www.repetier.com/downloads

- program, kterým budeme s tiskárnou „komunikovat“ z PC přes USB kabel
- umožní nám tiskárnu ovládat
- využijeme ho k tisku z PC (standardně ale budeme tisknout z SD karty)
- použijeme ho také při úvodní kalibraci geometrie tiskárny



Základní technické parametry modelu **MOLESTOCK S**:

Tisková plocha: válec o průměru 24 cm (extrém až 26 cm), výška cca 24 cm

Tloušťka vrstvy: 0,1/0,2 mm

Průměr dodávané trysky: 0,4 mm

Kalibrace výšky trysky nad podložkou: automatická

Typická rychlost tisku 30–60 mm/s

Tisk jedním materiálem (1 extrudér)

Vyhřívaná podložka 180 W

Rozhraní: USB, tisk z SD karty (ovládací panel)

Doporučené materiály: PLA-A, PLA-D, ABS, PET, ASA

Rozměry: 44x46x78 cm (šxhxv), bez m-držáku

Jak to probíhá?

- Workshop, na kterém si tiskárnu postavíte a naučíte se ji používat, je typicky dvoudenní.
- Workshop probíhá v termínu po vzájemné domluvě, nejčastěji u nás v Poličce, za příplatek i u Vás na škole.
- Stavby jedné tiskárny se mohou účastnit maximálně tři stavitelé.

Kolik to stojí?

- Cena je 26 999 Kč. Cena zahrnuje vlastní stavebnici tiskárny a dvou-denní workshop.

Z jakých prostředků může škola akci financovat?

- Samozřejmě záleží na vašich možnostech. Vzhledem k tomu, že je akce akreditovaná, můžete použít také prostředky k dalšímu vzdělávání pedagogických pracovníků.

Dostanu certifikát?

- Ano, pokud jste učitel(ka) dostanete řádný certifikát potvrzující vaše další vzdělávání v systému DVPP.

Akreditováno v rámci systému DVPP (Další vzdělávání pedagogických pracovníků) Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy pod č. MSMT-7474/2015-1-366

Tiskárnu stále vylepšujeme. Změny v konfiguraci a parametrech tiskárny vyhrazeny.