



SpoolGuard

Uživatelský manuál aplikace pro správu filamentu a historii tisku

Verze: 1.0

Datum vydání: 21. 3. 2026

1. Co je SpoolGuard

SpoolGuard je macOS aplikace určená pro 3D tisk. Umožňuje evidovat jednotlivé cívky filamentu, sledovat jejich spotřebu, vést historii tisku a počítat orientační cenu tisku.

Aplikace je navržena tak, abyste měli rychlý přehled o zásobách i historii použití materiálu bez tabulek a ručních výpočtů.

- Všechny klíčové informace o cívkách máte na jednom místě.
- Každý tisk je možné dohledat podle data, váhy a poznámky.
- Přehled spotřeby pomáhá plánovat nákup nového filamentu.

2. Hlavní obrazovka

Aplikace je rozdělena na levý panel se seznamem filamentu a pravý panel s detailem nebo dashboardem.

- Nahoře najdete tlačítka Dashboard a Registrovat filament.
- Vlevo můžete filtrovat podle typu, výrobce, specifikace, zásoby a barvy.
- Dvojklik na filament otevře editaci filamentu.
- Křížkem u položky filament odstraníte (včetně jeho záznamů tisku).
- Kliknutím na položku se vpravo zobrazí detail cívky a seznam tisků.
- Tlačítko Dashboard přepne pravý panel na souhrnné statistiky.
- Filtry vlevo ovlivňují pouze zobrazení seznamu; data v databázi tím neměníte ani nemažete.
- Pokud je vybrán konkrétní filament, tlačítko Přidat tisk zapisuje záznam právě k této cívce.
- Seznam je řazený podle poslední aktivity, takže nahoře vidíte nejčastěji používané nebo naposledy upravené cívky.

3. Registrace a editace filamentu

Při registraci vyplníte typ filamentu, specifikaci, výrobce, hodnocení, barvu, hmotnost a cenu. Volitelně můžete zadat doporučené teploty trysky, teploty podložky a průtok.

Stejný formulář se používá i při editaci existující cívky, takže údaje můžete kdykoli zpřesnit.

- Pole Výrobce je povinné.
- Název barvy se předvyplňuje podle vybrané barvy, ale můžete ho ručně upravit.
- Stepper pro váhu pracuje v kroku 50 g v rozsahu 1 až 5000 g.
- Hodnocení hvězdičkami slouží pro rychlé porovnání kvality materiálů.
- Uložením filamentu se cívka okamžitě objeví v seznamu vlevo.

4. Detail filamentu a tisky

V detailu vidíte technické informace o cívce, cenu, volitelné teploty a průtok i aktuální zůstatek.

- Tlačítkem Přidat tisk vložíte nový záznam (datum, váha, poznámka).
- Cena tisku se počítá automaticky z ceny cívek a zadané spotřebované váhy.
- Dvojklik na záznam tisku otevírá editaci záznamu.
- Křížkem u záznamu tisk odstraní.
- Tlačítkem Uzavřít filament/Otevřít filament přepínáte stav cívek.

5. Dashboard a statistiky

Dashboard zobrazuje statistiky za zvolené období.

- Můžete rychle přepínat intervaly: Tento den, Tento týden, Tento měsíc, Tento rok a Celkem.
- K dispozici jsou souhrny: vytištěná váha (kg), cena výtisků (Kč) a počet výtisků.
- Rozpad za období seskupuje data podle typu filamentu a dále podle barvy, specifikace a výrobce.
- Klik na řádek rozpadu rozbalí poznámky; dvojklik na poznámku otevře editor konkrétního tisku.

6. Vyčerpané a uzavřené filamenty

Filament je považovaný za vyčerpaný, pokud má nulový zůstatek. Stejně tak můžete filament ručně uzavřít tlačítkem Uzavřít filament.

- Ve výpisu filamentu jsou vyčerpané nebo uzavřené cívky oddělené od aktivních cívek.
- Při filtrech zásoby (Zelená/Oranžová/Červená) se pracuje s aktivními cívkami; vyčerpané/uzavřené jsou mimo tento přehled.
- V dashboardu se statistiky počítají ze záznamů tisku za vybrané období, takže zahrnují i historické tisky z už uzavřených nebo vyčerpaných filamentů.

7. Import a export databáze

SpoolGuard ukládá data lokálně a nabízí uživatelský export i import databáze přímo z menu aplikace.

- Export databáze: v menu aplikace zvolte Export databáze... (Cmd+Shift+B) a vyberte umístění souboru.
- Import databáze: v menu aplikace zvolte Import databáze... (Cmd+Shift+I) a vyberte soubor databáze k načtení.
- Po importu se data v aplikaci okamžitě obnoví.

8. Náповěda, klávesové zkratky a chování okna

- Náповědu otevřete v menu Help -> SpoolGuard Help (Cmd+?).
- Aplikace záměrně blokuje fullscreen režim.
- Minimální velikost okna je nastavená na 980 x 620 px.

9. Doporučený postup používání

- Po instalaci nejdříve založte všechny aktivní cívky.
- Po každém tisku hned zapisujte spotřebovanou váhu.
- Jednou za čas použijte export databáze jako bezpečnou zálohu.
- Uzavřené nebo prázdné cívky nechte v historii pro zpětný přehled cen a spotřeby.

10. Podpora a kontakt

Podpora a kontakt jsou k nalezení na stránkách: <https://mastdevstudio.github.io>