



Tištěné  
koleje

# Návod k použití

**Koleje z 3D tisku pro LEGO vlaky**

Vážený zákazníku,

Děkujeme za zakoupení kolejí, výhybek, či jiných komponent naší výroby.

## **1. Povinná četba**

Výrobky nejsou určeny dětem do 3 let věku. Usilovným boucháním nebo vytrvalým žužláním by se z nich mohly uvolnit malé části. Ty by pak mohly způsobit zranění při vdechnutí, spolknutí nebo . Prostě, kdo má trochu rozumu, batole k Legu nepustí.

## **2. Vlastnosti kolejí a výhybek**

Koleje jsou vytištěny z materiálu PET-G, který má podobné mechanické vlastnosti jako originální koleje z ABS. Výhybky jsou speciálně navrženy pro větší odolnost. Přestavný mechanismus sice není tak realistický, je však ve srovnání s originálem mimořádně robustní, snese i nějaké to zašlápnutí.

Pro stavbu kolejiště a skladování kolejí doporučujeme dodržovat následující zásady:

- Kolejiště je dobré stavět na rovném pevném povrchu. Nejlepší je podlaha bez nerovností s nízkým kobercem. Na nerovné podlaze se mohou tvořit hrboly v místě spojek kolejí, což může vést i k vykolejení. Na samotné plovoucí podlaze mohou koleje klouzat.
- Koleje jsou určeny pro použití ve vnitřních prostorách. Vystavení povětrnostním vlivům snižuje jejich životnost.
- Kolejiště nebo úložiště kolejí držte dále od otevřeného ohně nebo intenzivního zdroje tepla.

### 3. Tipy pro pohodlnější stavbu

Spojky tištěných kolejí mohou někdy při spojování klást větší odpor. Klasická metoda zasouvání kolejí do sebe tak může být pro děti obtížná. Spojování kolejí se provádí nejnázve položením na podložku a smáčknutím spojovacích práčků palcem a ukazováčkem, v případě potřeby oběma rukama. Rozpojování kolejí tahem může být nebezpečné, pokud koleje příliš drží u sebe. Místo tahání od sebe se doporučuje dětmi vyvinutý způsob „zlomením“ kolejí v místě spoje.

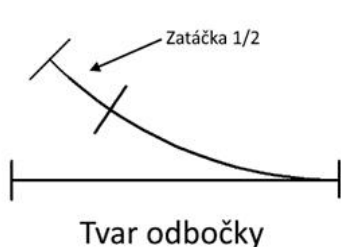
### 4. Vlastnosti výhybek

Stejně jako originální výhybky, všechny tištěné jsou vybaveny odpruženým jazykem. Ten umožňuje průjezd výhybkou ve sbíhavém směru po kterékoli koleji bez ohledu na jeho polohu (výhybku nastavenou na „rovně“ lze projet z odbočky bez nutnosti přehození a naopak). Toho lze s výhodou využít např. při stavbě bezobslužných výhyben, samočinných obracecích smyček, či poloautomatických nádraží, kde stačí obsluhovat pouze vjezdovou stranu.

### 5. Konfigurace výhybek

Většinu výhybek z našeho sortimentu lze postavit do dvou různých tvarů:

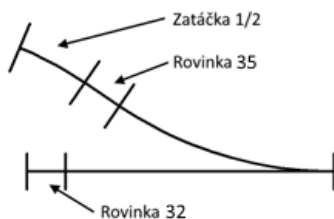
- Pomocí přiložených zatáček 1/2 získá tvar odbočky, na kterou lze plynule navázat obloukem.
- Pomocí přiložených rovinek 35 a zatáček 1/2 získá odbočná kolej tvar originální výhybky a lze z ní postavit nádraží.



Některé pokročilejší sady obsahují výhybky zkrácené o  $\frac{1}{4}$  délky standardní rovinky. K těmto výhybkám je přikládána navíc rovinka 32, aby v případě potřeby mohly být prodlouženy na standardní délku dvou rovinek.



Výhybka odbočka



Výhybka pro klasické nádraží

Délka kolejí je vyznačena embosovaným nápisem zespoda.

## 6. Zpětná vazba

Jste s kolejemi spokojeni? Nebo se Vám něco nelíbí? Máte zajímavou sestavu, o kterou byste se chtěli podělit? Nebo máte s kolejemi nějaký problém? Máte nápad na nějaké vylepšení, změnu nebo nový typ koleje?

Rádi se dozvíme odpovědi na kteroukoli z těchto otázek. Naší snahou je produkty neustále zlepšovat a Vy nám v tom můžete pomoci.

Zdeněk Valeš

[info@tistenekoleje.cz](mailto:info@tistenekoleje.cz)

+420 603 805 956