

SpaceRail LEVEL 4

Obsah		strana
popis		2
obsah		3
ukázky sestavení		4
seznam částí		5
sestavení základny	krok 1 - 3	6
sestavení výtahu	krok 4	7
instalace startu, výtahu, podpěr	krok 5 - 7	8-9
přidání stupňů a drah	krok 9	10-11
jak sestavit dráhu	krok 10 - 12	13-14
ukázka dalších drah SpaceRail		15
osazení podpěr	vložený dvoulist	17-20
varování		16

Před použitím si prosím přečtěte návod. Tato část je jen český text k originálnímu návodu, kde najdete názorné obrázky

Seznam částí

B1	základna 9 x
S1	podpěra 300 mm 16 x
S2	podpěra 200 mm 5 x
R1	kolejnice 26000 mm 1 x
A1	držák 56 x
A2.....	třmen A 56 x
A3	spojka 60 x
A4	třmen B nasazovací na podpěru 62 x
A5	zámek 118 x
A6	spona 70 x
Ex3	start 1 x
Ex1.....	houpačka 3 x
G1	pohon výtahu 1 x
G2	držák pohonu výtahu 1 x
E1	závit výtahu 12 x
E2	patro výtahu 3 x
E3	krýt výtahu 1 x
P1.....	výhybku 1 x
B2	spojka základny velká 4 x
B3	spojka základny malá 6 x
S3	držák podpěr 90 mm 1 x
S4	držák podpěr 50 mm 1 x
R2	spojka kolejnice 10 x
kulička	4 x

1. Sestavení základny

Krok ①

Podle obrázků na straně 6 sestavte základnu - **01**

Krok ②

Spojte třmen A a třmen B pomocí spojky A3. Do třmenu A vsuňte držák A1 a zajistěte zámkem A5. Třmen B se v dalším kroku nasune na podpěru - **02** a **03**

Krok ③

04 Do houpačky Ex1 zasuňte 2 ks kolejničky cca 55 mm a upevněte sponou A6

05 ukazuje připevnění houpačky Ex1 k podpěře pomocí spojky A3 a třmenu B A4. Po nasazení na podpěru upevněte zámkem A5.

2. Sestavení výtahu

Krok ④

06-1 Do pohonu výtahu G1 vsuňte delší podpěru S1 a na ni nasuňte 12ks závitů výtahu E1 podle obrázků **06-1**, **06-2** a **06-3**. Dejte pozor, aby závity na sebe navazovaly a spodní závit byl až úplně dole u pohonu viz **06-2**.

06-4 Nasuňte 3ks patra výtahu E2 na další 3 podpěry S1 podle obrázku – červeně označené části nahoru (na spodní straně patra výtahu tato část není).

06-5 Nahoru nasuňte kryt výtahu E3.

06-6 do pater výtahu nasuňte sponu A6 dle obrázku.

3. Instalace startu, výtahu a podpěr

Krok ⑤

07 ukazuje instalaci startu Ex3: start je připevněný ke dvěma podpěrám - podpěře F a podpěře H (umístění na vkladacím dvoulistu strana 17-18) pomocí držáku B a zámků A5. Na oba konce startu Ex3 nasuňte sponu A6.

Start Ex3 nastavte trochu šikmo tak, aby kulička běžela hladce.

Krok ⑥

08 Instalace pater výtahu E2 na třech pozicích: **R1**, **R2** a **R3**.

Krok ⑦

09 Osazení pohonu výtahu G1, přidání držáku pohonu výtahu G2; umístění na základně je vyznačeno na obrázku **10**.

10 Základna s vyznačenými polohami podpěr, základnou výtahu, startu Ex3.

Front = přední strana, back = zadní strana.

11 Do vedle sebe postavených dlouhých podpěr S1 nasuňte držák podpěr S3 - mezi polohu **K** a **N** (umístění na vkladacím dvoulistu strana 19-20).

4. Přidání stupňů a drah

Krok ⑨

Instalace jednotlivých pater dráhy, část v pravém sloupci je vždy vlevo zvýrazněna červeně. Písmena a číslice jsou na vkládacím dvoulistu na stranách 17-18 a 19-20.

12 Tato část dráhy obsahuje jeden výjezd z výtahu (start) a končí u výtahu na pozici **R1**. Potřebujete 2 x 3000 mm kolejnice.

13 Druhá část dráhy začíná u výtahu na pozici R3 exit 2 (výjezd dovnitř dráhy) a končí opět u výtahu až dole u základny. Kolejnice je rozdělená na tři části: 2 x 50 mm + 2 x 450 mm + 2000 mm kolejnice. Nákres této dráhy není vlevo, ale pod obrázkem **13** jako **2, 3 a 4**.

14 Nižší patro začíná v houpačce Ex1 a ústí do výtahu na úrovni R1 (viz strana 8 **08**). Instalujte 2 x 2000 mm kolejnice.

15 Tato část dráhy začíná u výtahu na pozici R3 exit 3 (doleva) a končí do výtahu pozice R1. Kolejnice je rozdělená na dvě části: první ústí do startu Ex3, delší zbytek ve spirálách nakonec končí až u základny. Potřebujete 2 x 450 mm + 2 x 3500 mm kolejnice.

5. Jak sestavit dráhu

Krok ⑩

16 Instalace spon A6 na výhybku.

17 a **18** Ukazuje nasunutí kolejnice do držáku A1,

19 napojení kolejnice dráhy.

20 Pokud je vzdálenost mezi jednotlivými držáky dráhy vyšší než asi 8-10 cm, umístěte spony A6.

21 Pomocí spony také můžete dráhu urovnat, aby kulička běžela hladce.

22 Pokud nejsou dráhy paralelní, použijte sponu.

23 Spona umožní dráhu naklonit před zatáčkou, aby kulička nevypadla.

Krok ⑪

24 Ukazuje loop distance = výška smyčky (lopingu), loop diameter = průměr smyčky. Výška smyčky, ze které kulička padá musí být 2x větší než poloměr smyčky, jinak kulička neprojde hladce.

25 Smyčka musí být kulatá a stát, jinak kulička může vypadnout.

26 U dvojitého lopingu by měla být první smyčka větší a následující vždy menší.

27 Zpomalení kuličky v zatáčce.

Krok ⑫

28 Vstup na výtah a výstup z výtahu je vždy na stejném místě viz obr. **29**.

30-1 Ukončete kolejnici blízko výtahu, aby kulička došla hladce, obrázek **30-2** ukazuje špatné zakončení.

31 pokud je to nutné, spona zabrání příliš ostrému úhlu dráhy a vypadnutí kuličky.

6. Ukázka dalších drah SpaceRail

7. Osazení podpěr

Podle obrázků, který je v poměru 1:1 nasadíte spojený držák s třmeny (popis na straně 6 **02** a **03**).

Pokud budete později posouvat dráhu po podpěře, vždy zámek nejdříve odjistěte.

Front = přední část, back = zadní část základny.

Obrázek v červeném rámečku popisuje pozici podpěr a připevněných držáků dráhy;

down = dolů, up = nahoru, pokud není anglicky uvedeno, pravá strana je nahoru - držáky míří nahoru a podpírají kolejnici zespoda.

Varování a upozornění

Určeno pro děti od 15 let, mladší jen za dozoru dospělých

Děti do tří let mohou spolknout malé části

Neohýbejte kovové části, mohou prasknout a způsobit zranění

Nevkládejte do dráhy jiné předměty

Baterie do pohonu dráhy vkládejte se správnou polaritou dle obrázku uvnitř

Pravidelně kontrolujte baterie, vybité baterie mohou vytéct a způsobit poškození pohonu dráhy. Při zpomalení pohybu dráhy jsou baterie pravděpodobně již slabé nebo vybité vyměňte je

Nepoužívejte nabíjecí akumulátory

Po použití dráhu vypněte a při delším neužívání vyjměte monočlánek

Dráhu nevystavujte dlouhodobě slunečnímu záření

Dráhu nenechávejte puštěnou nepřetržitě déle než 5 hodin

AHC-BONN-PRAHA sro
Luštěnická 672, 197 00 Praha 9 - Kbely
Tel. 286 854 392, Fax: 286 854 393
E-mail: ahc@volny.cz
www.MojeNakupy.cz