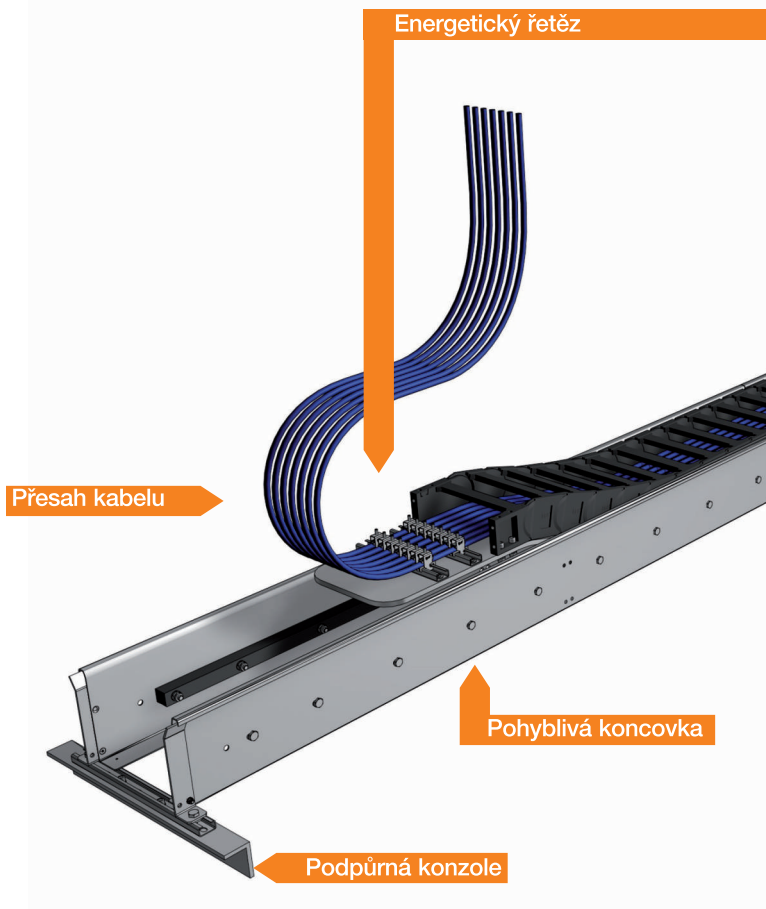
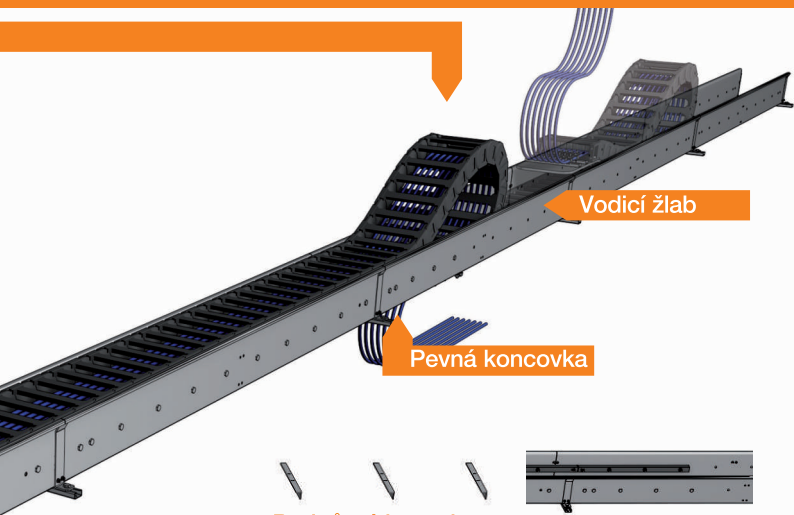




Instalační příručka pro dlouhé pojezdy

Energetický řetěz igus® - Instalační příručka





Vodící žlab

Pevná koncovka



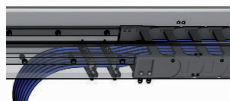
Podpůrné konzole



Vodící žlab



Energetický řetěz



Pevná koncovka



Pohyblivá koncovka

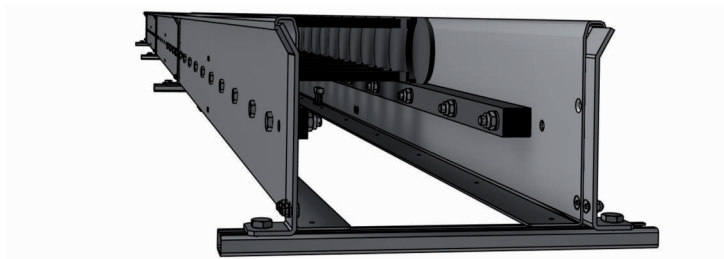
Energetický řetěz igus® - Instalační příručka



Vodicí žlab s kluznou lištou

Celková délka vodicího žlabu

Vodicí žlab s kluznou lištou



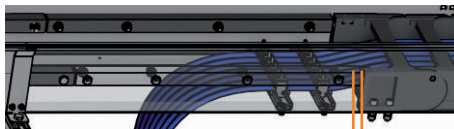
Pevná koncovka

Koncová pozice II



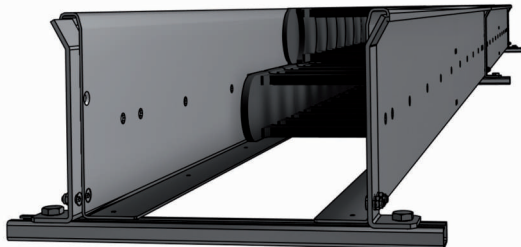
Vodicí žlab bez kluzné lišty

Pevná koncovka



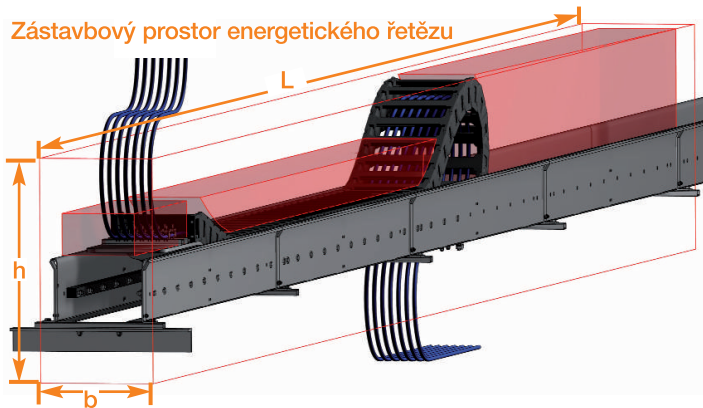
max. 3mm

Vodicí žlab bez kluzné lišty



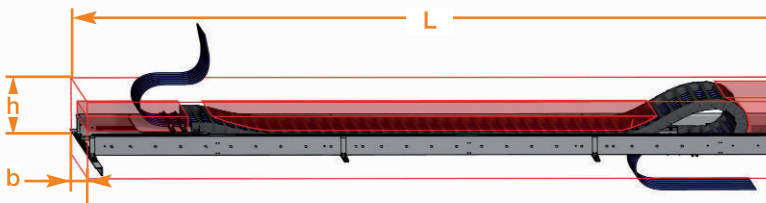
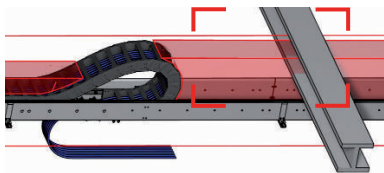
Zkontrolujte instalační prostor

Zástavbový prostor energetického řetězu

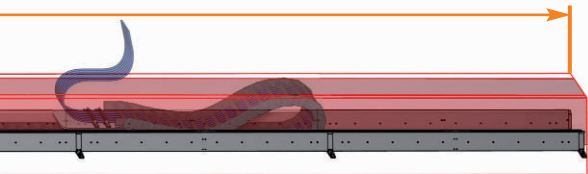


Energetický řetěz musí být volně pohyblivý po celé délce pojezdu. Překážky nebo jiné části stroje nesmí zasahovat do operačního prostoru energetického řetězu.

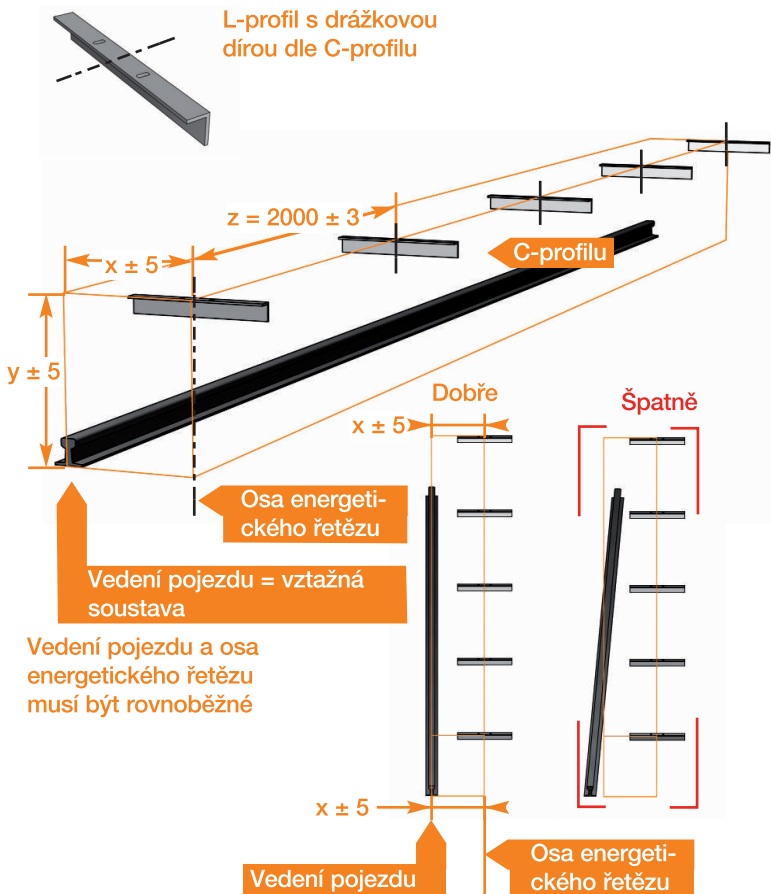
Špatně



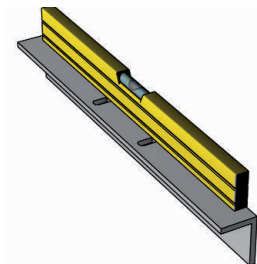
Instalace musí být provedena dle výkresové dokumentace
firmy igus®



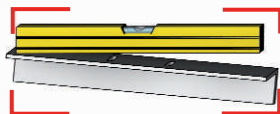
Podpůrné konzole pro vodící žlab



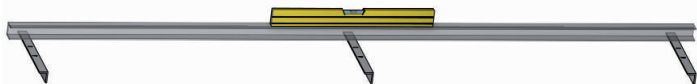
Podpůrné konzole musí být rovnoběžné a vodorovné



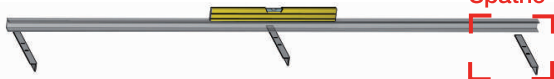
Špatně



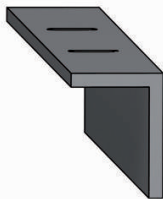
Podpůrné konzole musí být ve stejné hladině



Špatně



Podpůrné konzole musí být vodorovné



Špatně



Špatně

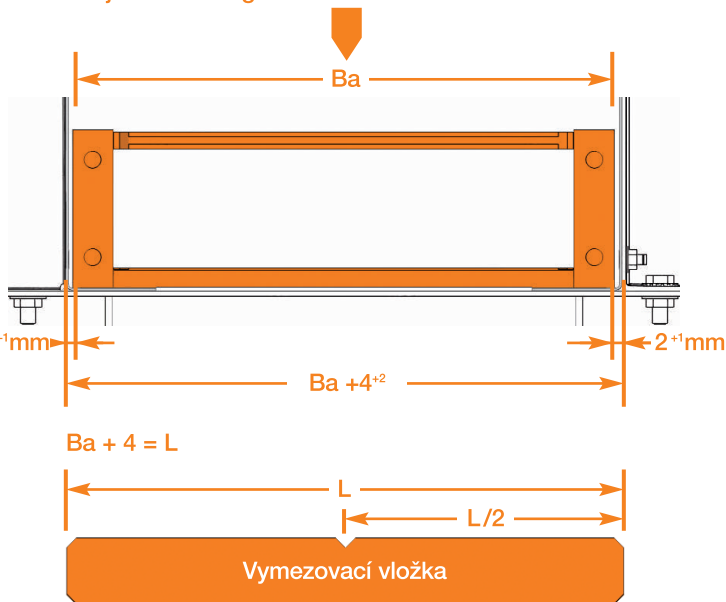


Před instalací vodicího žlabu zkontrolujte podpůrné konzole. Nezbytné úpravy proveďte před následujícím krokem.

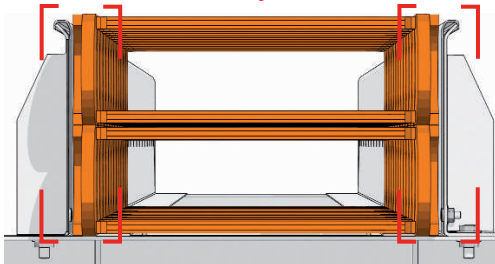
Instalace vodícího žlabu

Připravte si vymežovací vložku pro nastavení vnitřní šířky vodícího žlabu.

Vnější šířka energetického řetězu = B_a

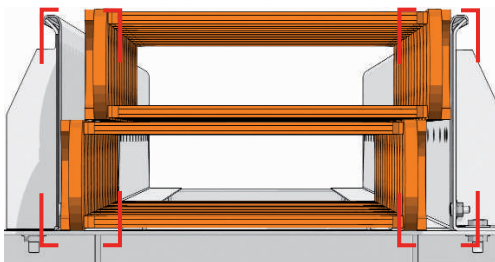


Žádná mezera = Chyba!



Žádná mezera = Velké opotřebení řetězu.
Energetický řetěz je zablokovaný.

Velká mezera = Chyba!

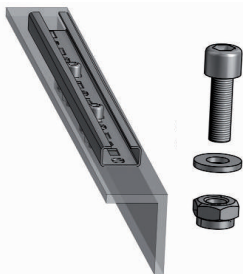


Velká mezera = velké opotřebení článků a příček

Instalace vodícího žlabu

Důležité: Vodicí žlab musí být horizontálně i vertikálně paralelní k vedení pojezdu!

1. Instalujte C-profil

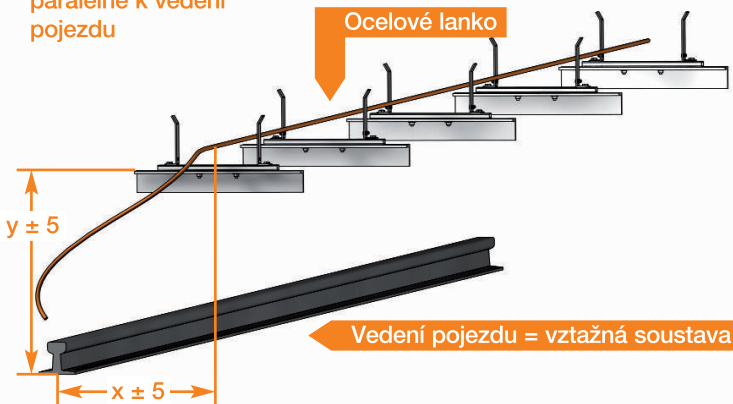


2. Předmontujte montážní patky vodícího žlabu



Šrouby u montážní patky

3. Instalujte ocelové lanko paralelně k vedení pojezdu

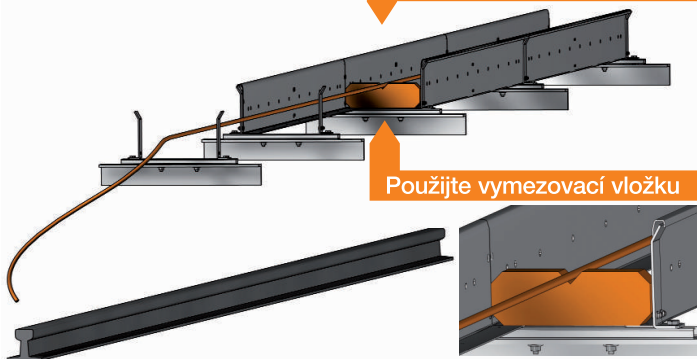


Ocelové lanko

Vedení pojezdu = vztažná soustava

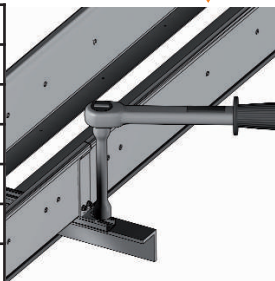
4. Vyrovnajte bočnice vodícího žlabu a montážní patky podle vymezovací vložky

Upevněte bočnice vodícího žlabu



Použijte momentový klíč k utažení šroubů montážní patky

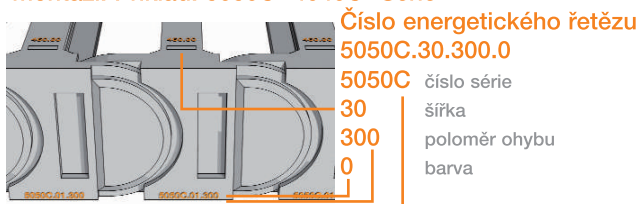
Velikost závitu	Materiál	Moment
M6	8.8 /A2/A4-70	10 Nm
M8	8.8 /A2/A4-70	23 Nm
M10	8.8 /A2/A4-70	35 Nm
M12	8.8 /A2/A4-70	75 Nm
Přípevnění bočních kluzných lišt		
M10	8.8 /A2/A4-70	7 Nm



Zkontrolujte rovnoběžnost vodícího žlabu a utahovací moment šroubů montážních patek. Nezbytné opravy je nutné provést před dalším krokem v instalaci.

Montáž energetického řetězu

Zkontrolujte číslo dílu energetického řetězu před jeho montáží: Příklad: 5050C- 4040C- Série

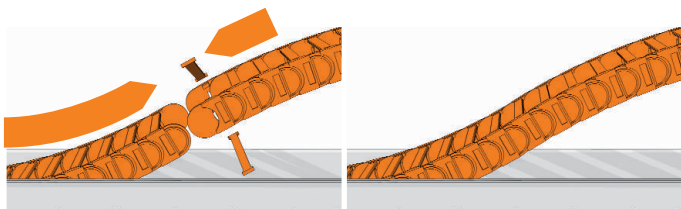


Položte pevnou koncovku do vodicího žlabu a smontujte s ostatními částmi dokud nedosáhnete požadované délky s pohyblivou koncovkou.

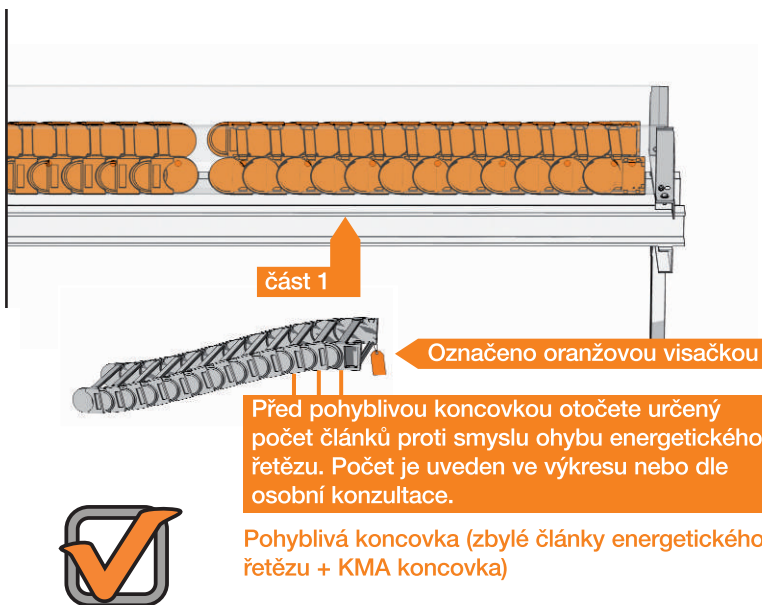


Pevná koncovka (KMA koncovka + články energetického řetězu)

Sestavené články energetického řetězu



Montáž energetického řetězu



Přemontáž energetického řetězu

Ujistěte se, že pozice pevného bodu je podle výkresu a odpovídá délce pojezdu. Položte energetický řetěz do vodícího žlabu.

Pevná koncovka

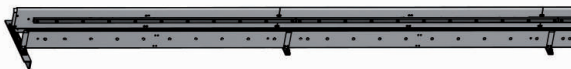
Pohyblivá koncovka

Otočené články

Detaily jsou uvedeny ve výkresu dlouhého pojezdu příslušné serie energetického řetězu



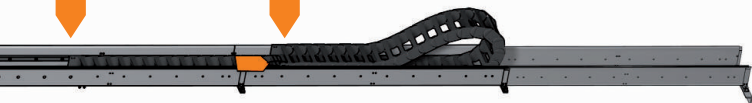
Červená visačka





Pevná koncovka

Pohyblivá koncovka



Zkontrolujte, že pozice pevného bodu odpovídá vedení pojezdu

Protažení kabelů energetickým řetězem

Uspořádání kabelů musí odpovídat vnitřnímu dělení energetického řetězu.

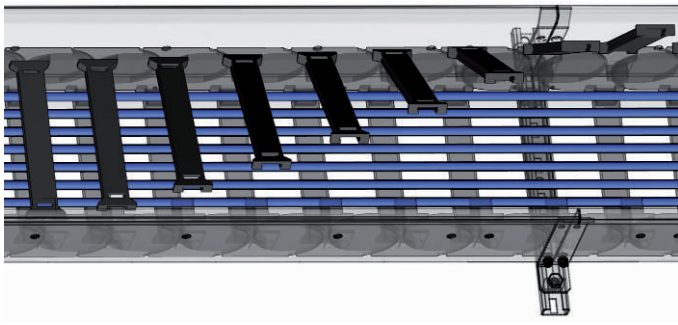
Možná instalace:

Protáhněte kabely energetickým řetězem



Alternativní instalace:

Otevřete příčky, vložte kabely do energetického řetězu



**Možnosti chyb:
Překřížení nebo
poškození kabelů**

Špatně



Dobře



Špatně



Všechny příčky uzavřeny? Nějaké prasklé díly?

Dobře

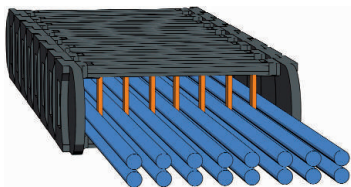


Špatně

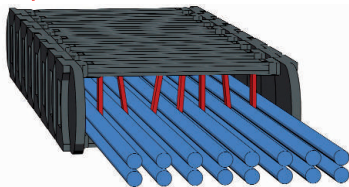


**Zkontrolujte vnitřní dělení energetického řetězu.
Jsou všechny dělicí příčky ve svislé poloze a řádně
upevněné?**

Dobře

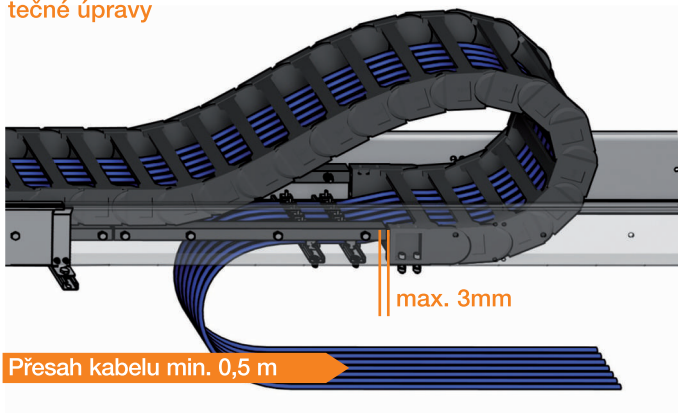


Špatně

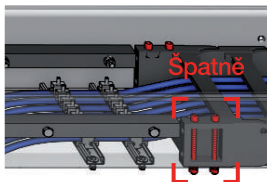
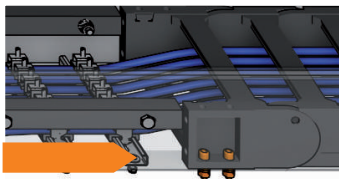


Připojení energetického řetězu

Nechte dostatečný přesah kabelu v pevném konci pro dodatečné úpravy

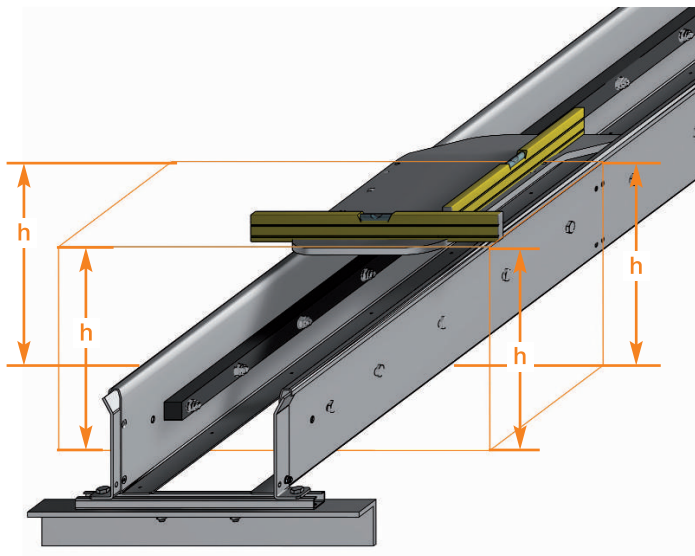


Ujistěte se, že pevný konec je ve správné pozici a upevněn odpovídajícími šrouby (DIN 912 / EN ISO 7462).



Úroveň pohyblivého konce

Pohyblivý konec musí být nainstalován dle odpovídajícího výkresu. Podpůrný plech musí být vodorovný, výška h podle příslušného výkresu.

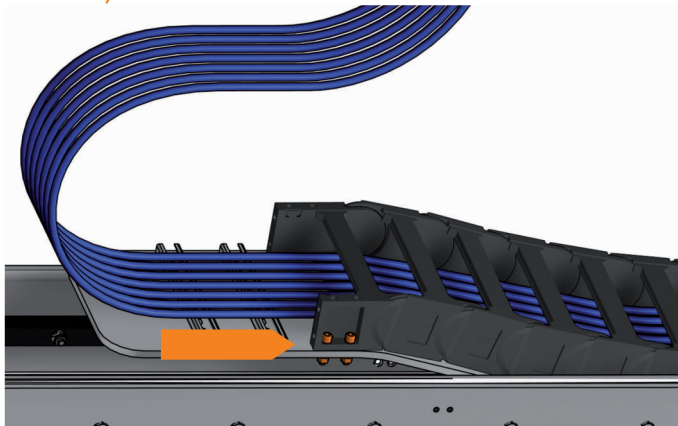


pro E4.80/5050C $h = 242\text{mm} + 10$

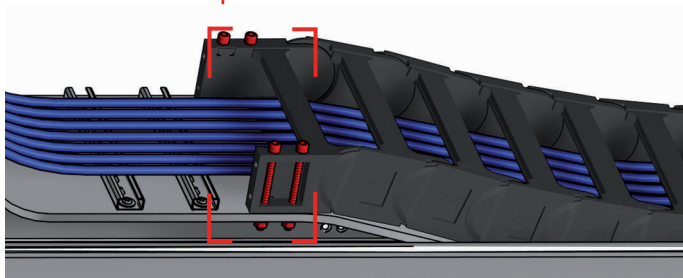
pro E4.56/4040C/400 $h = 266\text{mm} + 10$

Instalace pohyblivého konce

Přitáhněte pohyblivý konec k pohyblivé části zařízení a upevněte koncovku odpovídajícími šrouby (DIN 912 / EN ISO 7462).

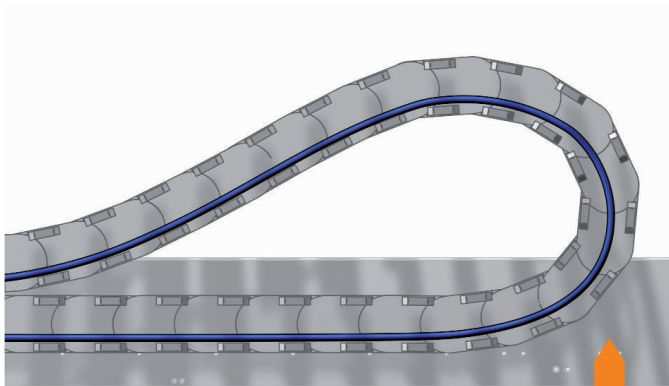


Špatně



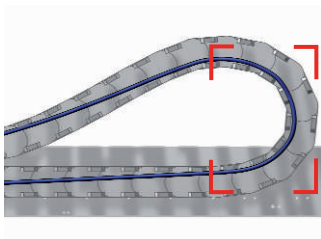
Přizpůsobení kabelů

Správné přizpůsobení kabelů



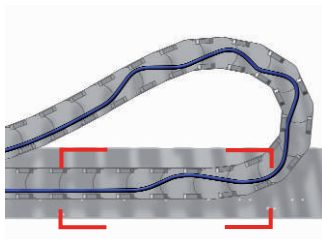
Kabel musí procházet mírně od centrální osy

Špatně



Příliš utažený kabel

Špatně

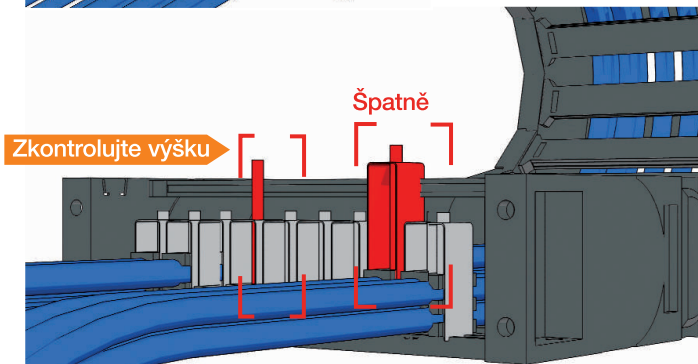
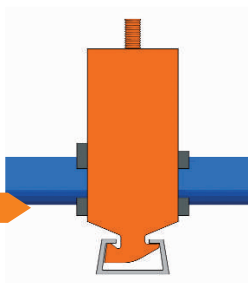
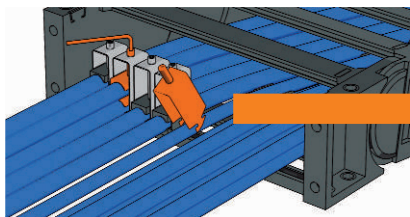


Příliš volný kabel

Instalace odlehčení tahu

Instalujte odlehčovač tahu na pohyblivém i pevném konci

Vložte odlehčovač tahu do C-profilu a utáhněte šroub



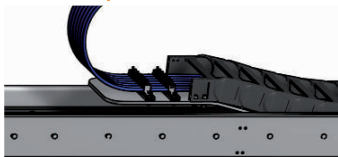
Pomalu a opatrně pohybujte energetickým řetězem do obou koncových pozic. Zkontrolujte správné uložení kabelů. Znovu překontrolujte po několika testovacích cyklech.

Zkontrolujte instalaci před prvním spuštěním

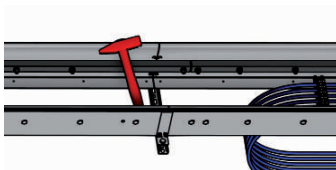
Všechny šrouby na místě a utaženy momentovým klíčem



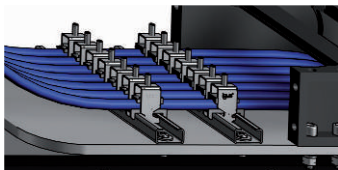
Nachází se pohyblivý konec ve správné výšce? Je upevnění energetického řetězu v pořádku?



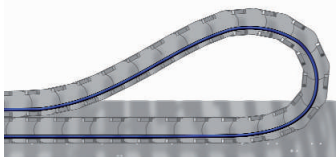
Nějaké překážky / nástroje ve vodicím žlabu?



Všechny odlehčovače tahu instalovány?



Je uložení kabelu v pořádku?



Reference

*realizovali
jsme*

nejdelší energetický řetěz na světě

- délka 615 metrů představuje šest fotbalových hřišť za sebou
- překonal o 100 metrů dosud nejdelší řetěz v Singapuru
- získal prestižní Vector Award na veletrhu v Hannoveru
- nejlepší projekt ze 110 přihlášených
- využití špičkových technologií firmy igus
- realizováno pro elektrárnu Tušimice ze skupiny ČEZ





www.hennlich.cz/retezy

O.Z. LIN-TECH, HENNLICH s.r.o.

CZ 412 01 Litoměřice, Českolipská 9

tel.: 416 711 335

e-mail: lin-tech@hennlich.cz