

Technické upozornění k lineárním vodicím lištám a odpovídajícím lištám válečkového vedení

Lineární vodicí lišty lze pomocí lícovaného pera snadno přesně seřadit, spojit a namontovat. Lícované pero je zapuštěno do kolejnice, takže kolejnice lze přišroubovat přímo na rovný povrch. Přesné vyrovnaní pomocí lícovaného pera navíc usnadňuje jízdu přes místo spoje. Zde lze podle potřeby spárovat všechny lineární vodicí lišty s drážkou pro zalícovanou pružinu.

Rozlišení dvou vozíků s válečkovým vedením:

Vozíky s válečkovým vedením 21350 mají jednoduchý mechanismus, který umožňuje vyrovnaní cca o 0,05 mm. Proto lze použít pouze přímé lineární vodicí lišty (21335).

Vyrovňovací mechanismus vozíku s válečkovým vedením 21351 umožňuje toleranci v rozsahu cca 0,5 mm. To umožňuje pohyb po přímých a zakřivených lineárních vodicích lištách. Mechanismus pro předpínání je zde instalován na jedné straně obou válečků. Oba protilehlé válečky jsou namontovány napevno.

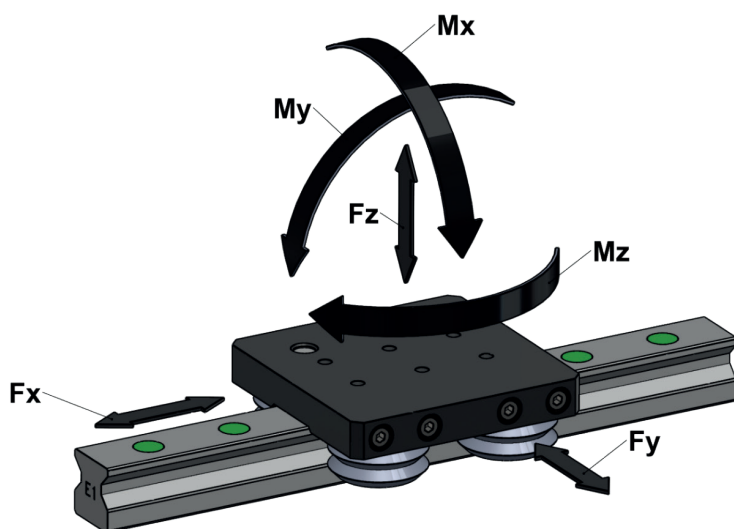
Životnost:

Vzhledem k přípustným silám a kroutícím momentům mají vozíky s válečkovým vedením životnost >100 000 km. Životnost závisí na stavu mazání a stupni znečištění. Proto se i tato hodnota může lišit.

Lineární vodicí lišty, přímé:

Maximální délka L1 činní L2-D1/2.

Síly a momenty:



Vozík s válečkovým vedením	Fy (N)	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
21350-2080	940	1510	34	34	30
21350-2120	940	1510	34	64	45
21350-3110	1970	3150	100	94	86
21350-3150	1970	3150	100	155	117
21351-2080	400	400	24	34	22
21351-2120	400	400	24	64	38
21351-3110	800	800	35	85	32
21351-3150	800	800	35	135	45

Technické upozornění k lineárním vodícím lištám a odpovídajícím lištám válečkového vedení

Přednosti:

- Válečky 21351 se vždy přizpůsobí obrysu díky mechanismu integrovanému ve vozíku s válečkovým vedením. Díky tomu je možné projíždět rovně a do zatáčky bez vůle a s konstantním odporem při posunu.
- Díky konstantnímu odporu při posunu není nutné přizpůsobovat válečky šířce lišty pomocí excentrického čepu.
- Vedení kolejnicových válečků se opotřebovávají v důsledku prokluzování válečků na liště. Konstantní předpínací síla snižuje opotřebení, protože váleček je stále na liště.
- Vozíky s válečkovým vedením lze jednoduše nasunout na lištu. Zde se všechny vozíky pohybují rovnoměrně a bez prokluzování válečků.

Na vyžádání:

- Lineární vodící lišty s povrchovou úpravou: Lišty mohou být dodány s diamantovým povlakem. Tento povlak snižuje tření, zvyšuje tvrdost lišty a zároveň poskytuje ochranu proti korozi. V důsledku toho mají vedení lepší vlastnosti při chodu za sucha a prodlužuje se jejich životnost.
- Krytky lze dodat i v jiných barvách.