

Obecné informace

Teleskopická vedení nabízejí hladký chod, bez opotřebení a tichý přímý pohyb. Používají se ve velmi širokém spektru aplikací. Toto spektrum se pohybuje od nejjednodušších vedení a zásuvek, až po vysoce kvalitní aplikace, které se používají v průmyslovém prostředí u strojů, výrobních systémů a zařízení. Teleskopická vedení mají řadu pozitivních vlastností a z ekonomického hlediska jsou stále velmi zajímavé. Zde je několik příkladů použití: posuvné dveře, ochranné kryty, výsuvy pro klávesnice a PC, vybavení vozidel, skladovací regály, boxy na baterie atd.

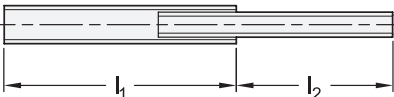
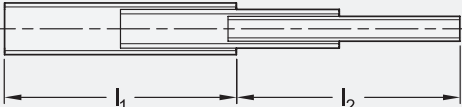
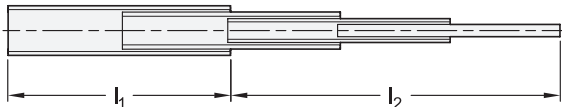
Teleskopická vedení existují v řadě volitelných variant. Některé z nich jsou k dispozici pro jednu nebo druhou koncovou polohu a také v kombinaci obou, jsou definovány typem v číselném označení položky.

Struktura

Teleskopická vedení se skládají z vnějšího a vnitřního vedení, a dále z jednoho nebo dvou středních vedení, v závislosti na konstrukci nebo požadovaných délkách vysouvání. Vedení jsou vzájemně propojena vhodným tvarováním a pohybují se pomocí kuličkových ložisek. Kuličková klec drží ložiska v daných odstupech a na svém místě.

Vedení jsou obvykle upevněna přes zapuštěné otvory nebo průchozí otvory. Další možnou alternativou jsou např. závitové čepy nebo podpěrné držáky.

S ohledem na délku výsuvu lze teleskopická vedení rozdělit do tří kategorií: s částečným výsuvem, plným výsuvem a prodlouženým výsuvem. Tyto kategorie jsou definovány maximálním vysunutím l_2 uvedeným ve vztahu ke jmenovité délce l_1 .

Typ výsuvu	Diagram výsuvů
Částečný výsuv: $l_1 = 100\% \rightarrow l_2 = \text{min. } 75\%$	
Plný výsuv: $l_1 = 100\% \rightarrow l_2 = \text{min. } 100\%$	
Prodloužený výsuv: $l_1 = 100\% \rightarrow l_2 = \text{min. } 150\%$	

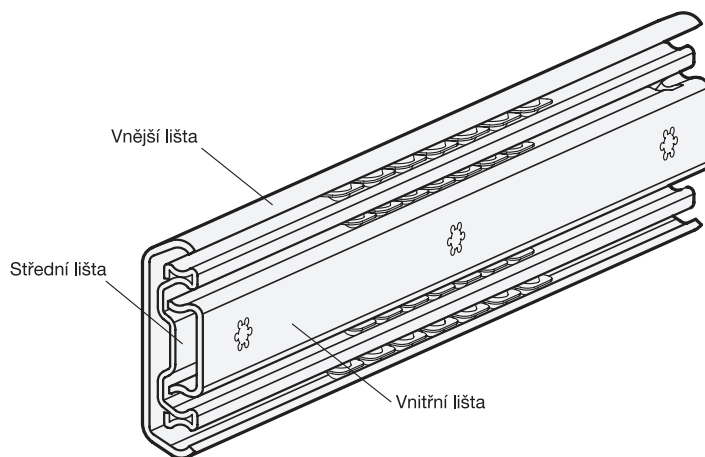
Všechny kluzné jednotky mají vmontovány vnitřní dorazy v přední a zadní poloze. Dorazy brání neúmyslnému vysunutí kluzných jednotek. V závislosti na dostupném prostoru pro instalaci a vyžadované stabilitě jsou dorazy konstruovány příslušným způsobem v kovovém provedení nebo s dodatečnými plastovými či elastomerovými částmi, jako jsou gumové dorazy, které mají bránit tomu, aby vedení narazila do koncové polohy příliš velkou silou.

Teleskopická vedení mohou být také vybavena řadou doplňkových funkcí. Příklady zahrnují mechanismy pro aretaci polohy, západky, funkci rozpojení a mechanismy pro samočinné zasunutí, které mohou být rovněž tlumené. V závislosti na provedení vedení jsou k dispozici některé dodatečné funkce pro zadní a přední polohu zastavení a jejich kombinace. Kromě toho lze provést úpravy týkající se upevnění vedení na přání zákazníka.

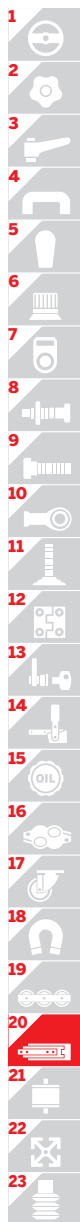
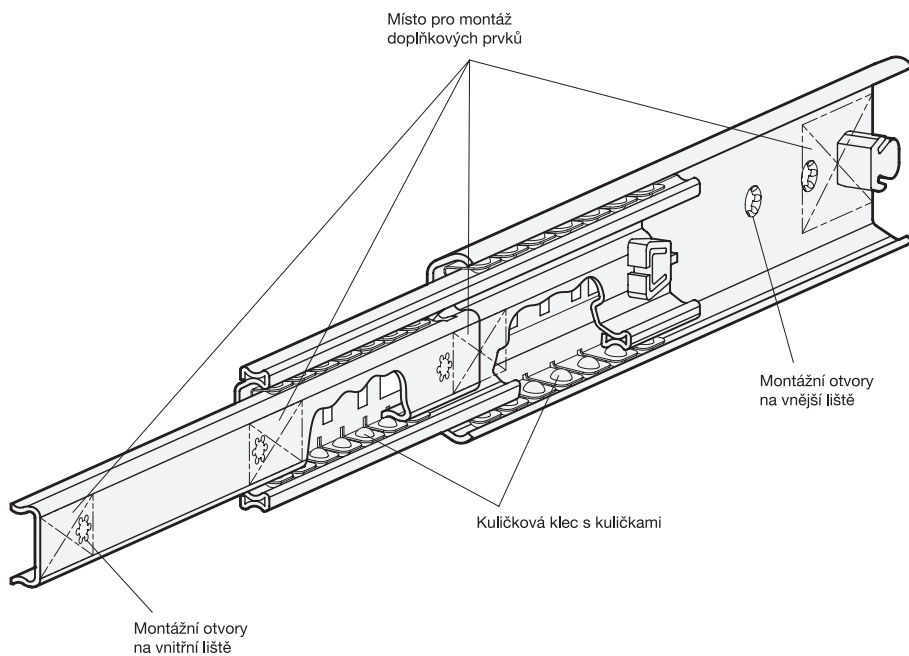
Teleskopická vedení

Obecné poznámky

Teleskopická vedení s plným výsuvem, zadní koncová poloha



Teleskopická vedení s plným výsuvem, přední koncová poloha



Komponenty pro lineární pohyb 20