

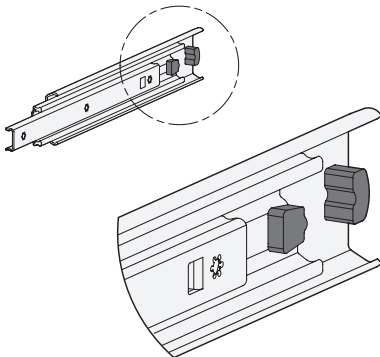
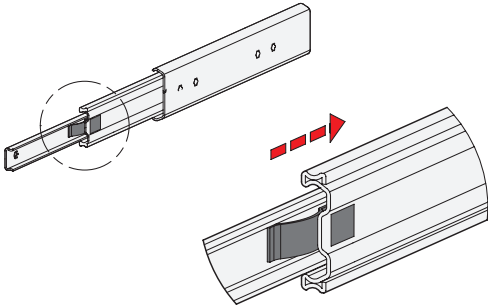
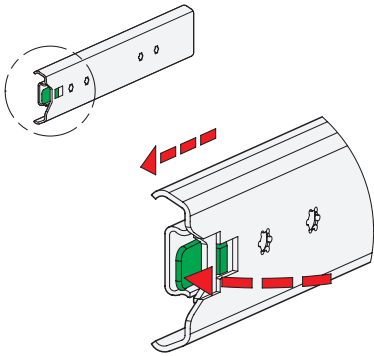
Teleskopická vedení

Doplňkové volitelné díly

Informace

Teleskopická vedení lze dodat s řadou doplňkových volitelných dílů. Některé z nich jsou k dispozici pro jednu nebo druhou koncovou polohu a nebo jejich kombinace a jsou definovány „typem“ v čísle položky.

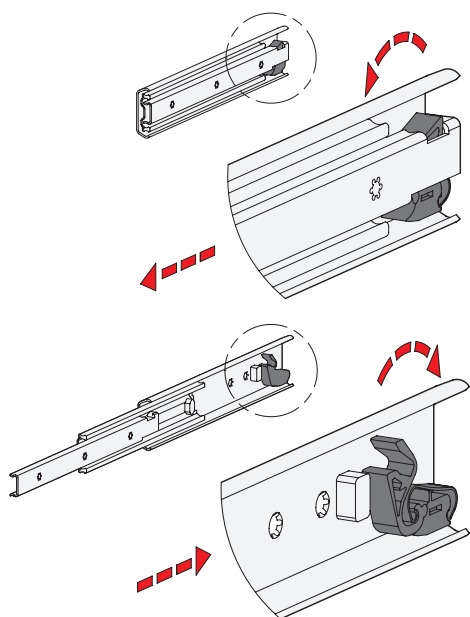
Následující přehled znázorňuje příklady možných doplňkových volitelných dílů a jejich charakteristiky. Použité díly a mechanismy jsou přizpůsobené tak, aby odpovídaly dostupnému instalačnímu prostoru, průřezu a struktuře vybraných vedení, a odpovídaly jednotlivým variantám vedení. Jejich funkčnost je však srovnatelná a někdy i totožná.

Gumové dorazy	
	Gumové dorazy se používají téměř pro všechny varianty vedení a tlumí nárazy výsuvů v koncových polohách. Tato funkce minimalizuje vznik hluku a prodlužuje životnost. Dorazy jsou připevněné k vedení a jsou z části skryté. Vyhovují tak požadavkům na tvar, materiál i tvrdost. Pokud se ve směru vysouvání vyskytnou větší statická nebo dynamická zatížení, měla by být absorbována vnějšími dorazovými prvky.
Aretace polohy	
	Funkce aretace polohy je patrná z mírného odporu vedení v koncových polohách, přičemž odpor je třeba při otevírání a zavírání překonat. Aretace polohy v zadní koncové poloze je obvykle integrována do gumového dorazu, díky čemuž odpadá nutnost použít další díly. Aretace polohy funguje na principu tření v záběru, a proto nepůsobí jako zajišťovací západka.
Západky	
	Západka, na rozdíl od aretace polohy, zajišťuje vedení v koncových polohách. Teleskopická vedení se západkami se používají, pokud se vedení musí chránit před nechtěným vysunutím nebo zasunutím, například kvůli sklonu. Pružinový mechanismus nacházející se ve vnitřním vedení se automaticky aktivuje při pohybu do příslušné koncové polohy. Stisknutím uvolňovací páčky se uvolní západka a umožní opětovný pohyb vedení. V případě většího zatížení ve směru výsuvu v zajištěné poloze je toto zatížení pohlceno vnějšími západkovými prvky.

Teleskopická vedení

Doplňkové volitelné díly

Mechanismus pro samočinnné zasunutí

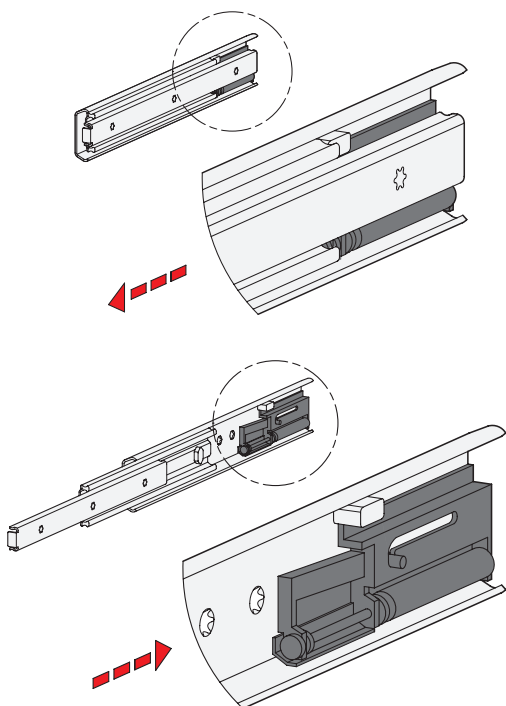


Teleskopická vedení mohou mít integrovaný mechanismus pro samočinnné zasunutí, který výrazně usnadňuje použití při zavírání výsuvů.

Ve znázorněném příkladu jsou vedení zasouvána a držena v zadní koncové poloze automaticky pomocí samočinnného mechanismu, a to na posledních 22 mm délky vysunutí, silou přibližně 30 N na každý pár vedení. Tato síla se musí při otevírání výsuvu překonat.

Tato varianta je rovněž navržena tak, že pokud se výsuv otevře nebo zavře trhavým způsobem nebo příliš rychle, tak se mechanismus odpojí a nepoškodí se. Při následujícím zdvihu samočinnný mechanismus automaticky zapadne na místo, což zajišťuje, že tato funkce zůstane neporušená.

Mechanismus pro samočinnné zasunutí, tlumený



Tlumené samočinnné mechanismy se také označují jako mechanismy „s měkkým zavíráním“ a jsou rozdělené na dvě hlavní funkce. Nabízejí nejlepší možný způsob zavírání výsuvů.

Ve znázorněném příkladu převeze samočinnný mechanismus na posledních 40 mm délky vysunutí funkci automatického zasunutí vedení do zadní koncové polohy, kde jsou vedení následně držena na místě. Síla zatažení je cca 35 N na pár vedení. Tlumicí mechanismus také zpomaluje zavírání uvedeného vysunutí na podstatně nižší rychlost, přičemž dosahuje mimořádně lehkého a hladkého uzavíracího pohybu. Tato zatahová síla se tedy musí při otevírání výsuvu překonat.

V případě použití tlumeného samočinnného mechanismu nesmí být překročené stanovené hodnoty zatížení a rychlosti vysunutí.

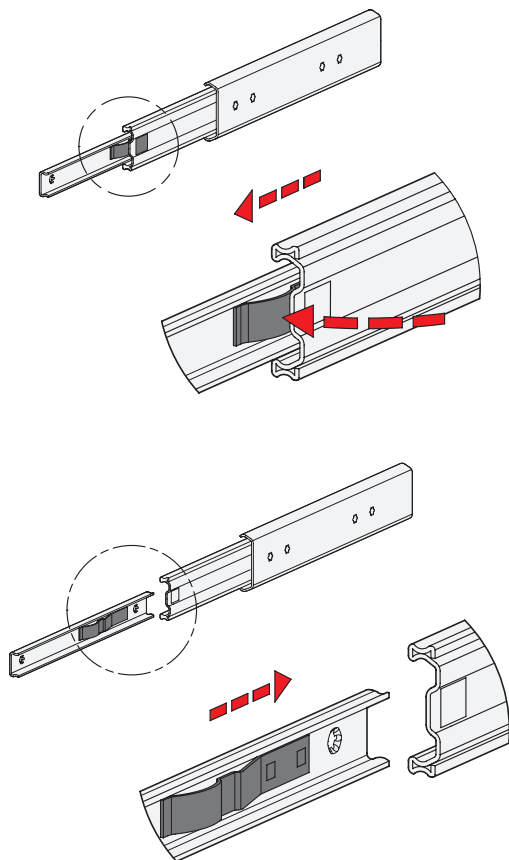
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Komponenty pro lineární pohyb 20

Teleskopická vedení

Doplňkové volitelné díly

Funkce rozpojení



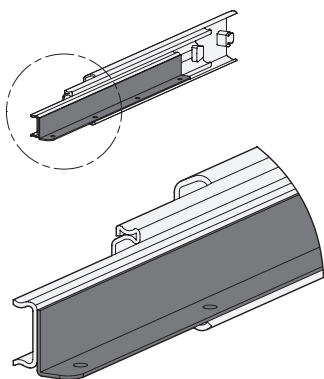
Teleskopická vedení s funkcí rozpojení lze v oblasti středního a vnitřního vedení vzájemně oddělit. Tato funkce nejen usnadňuje montáž. Umožňuje také rychlé odstranění výsuvu, například při provádění údržby na součástech umístěných za ním.

Ve znázorněném příkladu lze teleskopická vedení ve vysunutě poloze rychle a snadno rozpojit, a to pomocí ploché pružiny, díky čemuž lze vnitřní vedení vyjmout zepředu.

Aby bylo možné vedení nasadit zpět, musí se kuličkové klece posunout do přední koncové polohy. Pak se vnitřní vedení zasune k zadnímu koncovému dorazu, kde automaticky zapadne na svém místě.

Chráněné uspořádání různých uvolňovacích mechanismů zabraňuje náhodnému odpojení vedení.

Podpěrné a montážní držáky



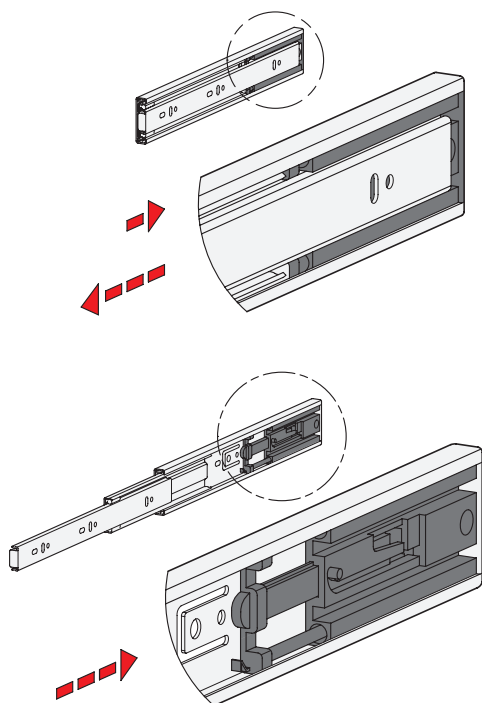
Podpěrné držáky na vnitřním vedení jsou u některých variant k dispozici na vyžádání a to i v malých množstvích. Podpěrný držák se používá k jednoduchému upevnění, například zásuvky, pokud ji není možno upevnit bočně. Upevnění se provádí pomocí průchozích otvorů, které jsou uspořádány v pravém úhlu k držáku.

Montážní šrouby v tomto případě zajišťují nejen polohu zásuvky. Dodatečné zpevnění samotných vedení způsobem montáže, jako v případě boční montáže, zde není možné. Zásuvky musí být proto navrženy s tak tuhou a pevnou konstrukcí, jak jen to je možné, aby kolmá zátěž nepřenesla zbytečné napětí přes podpěrný držák na vedení.

Teleskopická vedení

Doplňkové volitelné díly

Mechanismus otevíratelný stisknutím („Push to Open“)

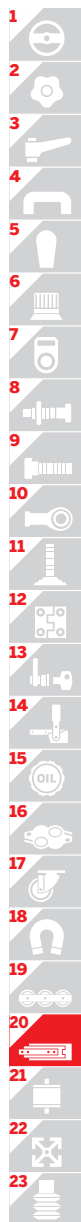


Teleskopická vedení mohou být vybavena mechanismem otevíratelným stisknutím („Push to Open“) nebo dotekem („Touch to Open“). Navíc, pro usnadnění otevírání, systém umožňuje instalaci zásuvek bez přední rukojeti. To usnadňuje dosažení uhlazeného propracovaného vzhledu.

Systém je typicky aktivován zatlačením rukou na přední část výsuvné police nebo zásuvky.

U zde uvedeného příkladu je na aktivaci otevíracího mechanismu vyžadována síla zhruba 40 N na dvojici kolejnič. Vnitřní kolejnič ve výchozí pozici přesahuje asi o 4,5 mm a může být zatlačena dovnitř zhruba o 8 mm ve směru zavírání. Toto by mělo být vzato v úvahu během návrhu konstrukce, aby se zabránilo případným kolizím. K dosažení tlaku nebo polohy pro uvolnění mechanismu dochází při posunutí o 3 mm. Po uvolnění je zásuvka hladce vysunuta o 42 mm ve směru otevírání.

Při používání teleskopických vedení s otevíráním aktivovaným stisknutím mají hodnoty zatížení a pojezdové rychlosti před dosažením mechanismu pro stažení odpovídat příslušnému listu s normou a nesmějí být překračovány.



Komponenty pro lineární pohyb 20