Telescoopgeleiders

Montage-informatie

Algemene installatie-informatie

Volg de onderstaande installatie-informatie bij het monteren van telescopische geleiders. In het ideale geval had deze informatie al bij het ontwerp van de verlengingen in aanmerking moeten worden genomen. Dit zorgt voor een soepele, stille en slijtvaste werking van de sleden gedurende een lange periode en garandeert een goede werking op de lange termijn.

- Telescopische geleiders worden over het algemeen paarsgewijs geïnstalleerd, zodat de montageoppervlakken van de behuizing en de verlengingszijde vlak, evenwijdig en loodrecht zijn en op de juiste positie ten opzichte van elkaar moeten worden geplaatst. Verder moet aandacht worden geschonken aan voldoende stabiliteit van de ontvangende structuur om geometrische fouten die worden veroorzaakt door elastische vervorming zo minimaal mogelijk te houden.
- Bevestigingsgaten moeten op een zodanige manier worden aangebracht dat de sleden tijdens het monteren niet kunnen draaien of kromtrekken. Ook moeten de sleden in de richting van de extractie worden gepositioneerd op een zodanige manier dat de verlengingen tegelijkertijd bij retractie en extractie de eindpositie bereiken. Op deze manier werkt een gelijke hoeveelheid spanning op de rubberaanslagen en vergrendelingsinrichtingen.
- De breedte van de respectievelijke montageruimtes van de sleden moet worden ontworpen met een tolerantie van +0,2 / +0,5 mm. De sleden zullen dan licht spannen in de richting van het midden van de verlenging. Dit bevordert optimale prestaties en een lange levensduur.
- Voor de montage moeten de binnenste sleden eenmaal naar de voor- en achteraanslag worden bewogen, zodat de kogelkooien hun beoogde positie kunnen innemen. De installatie moet ook bij kamertemperatuur plaatsvinden.
- Controleer na het monteren de telescopische geleiders en verlengingen op hun bewegingsvrijheid. Als er iets mis is, zoals plakken of kromtrekken, moet de oorzaak worden bepaald en geëlimineerd door middel van passende acties.

Montagegaten, bevestigingsschroeven

Gebruik in het algemeen alle gaten die bedoeld zijn voor bevestiging bij het monteren van telescoopgeleiders. Dit zal ervoor zorgen dat de krachten die het gevolg zijn van het maximale draagvermogen F_S (nominale belasting) veilig kunnen worden overgebracht van de telescopische geleiders van en naar de omringende structuur. Als er geen bevestigingsschroeven worden gebruikt, wordt het aangegeven draagvermogen dienovereenkomstig verminderd.
De buitenste en binnenste geleiders hebben naast de bevestigingsgaten nog andere openingen en extra gaten. De catalogustekeningen en de beschikbare CAD-gegevens om te downloaden tonen deze gaten niet om verwarring en ontwerpfouten uit te sluiten. Deze gaten zijn onder andere nodig voor de bevestiging van type-afhankelijke onderdelen, zoals de zelfoprollende mechanismen.

Sommige geleidervarianten hebben bevestigingsopties voor schroeven van verschillende groottes. In dit geval moeten alle posities van een grootte of type worden gebruikt. Extra gaten, die ervoor zorgen dat alle montagegaten kunnen worden bereikt, zijn terug te vinden in de CAD-gegevens, maar zijn niet afgebeeld in de catalogustekeningen.

Het type en de specificatie van de geschikte schroeven vindt u op de desbetreffende cataloguspagina's. Het wordt over het algemeen aanbevolen om schroeven van trekkrachtklasse 8.8 te gebruiken met inachtneming van het voorgeschreven aanhaalmoment.kromtrekken, moet de oorzaak worden bepaald en geëlimineerd door middel van passende acties.

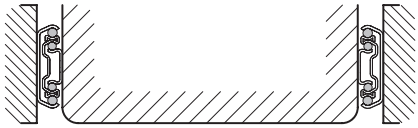
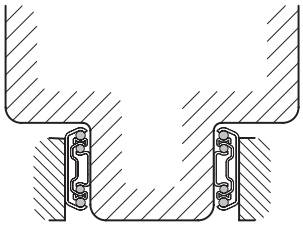
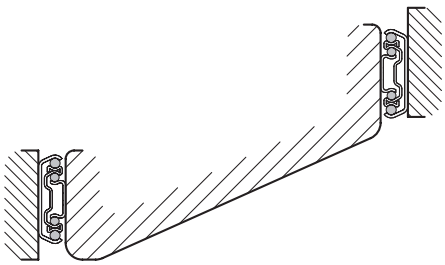
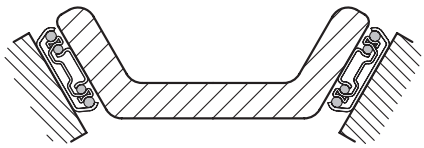
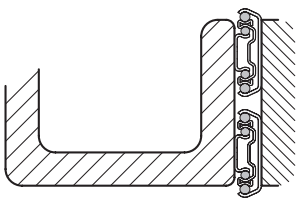
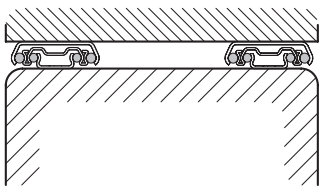
ELESA en GANTER modellen, alle rechten voorbehouden in overeenstemming met de wet.
Vermeldaltijd de bron wanneer u onze tekeningen reproduceert.

Telescoopgeleiders

Montage-informatie

Installatiepositie

Telescopische geleiders worden bij voorkeur verticaal opgesteld en paarsgewijs in een horizontale positie geïnstalleerd. Dit zorgt ervoor dat de hoogst mogelijke stabiliteit en torsiestijfheid wordt bereikt in de kleinste installatieruimten en zorgt voor absorptie van de maximale belasting (nominale belasting). De prestaties zijn optimaal in deze installatiepositie en slijtage wordt tot een minimum beperkt.
De horizontale of liggende installatie van de slede is eveneens mogelijk met bepaalde beperkingen. De maximale belasting in dit geval is slechts ongeveer 20% tot 25% van de opgegeven nominale belasting. Het minder gunstige geleiderprofiel resulteert derhalve in aanzienlijk hogere buiging in de uitgetrokken toestand. Dientengevolge kunnen de kogelkooien strepen achterlaten op de koppen van de bevestigingsschroeven. Controleer in geval van twijfel de functie onder belasting in een testopstelling.
Het plaatsen van geleiders in een loodrechte positie ten opzichte van de richting van extractie wordt niet aanbevolen omdat in dit geval verhoogde kooiafwijking optreedt. Dit betekent dat de bovenste en onderste eindpositie van de geleider in sommige omstandigheden slechts met een toegenomen hoeveelheid kracht kan worden bereikt na enkele cycli, aangezien de zwaartekracht ervoor zorgt dat de kogelkooi uit de juiste positie ontwricht raakt.
De volgende voorbeelden tonen mogelijke installatieposities van telescopische geleiders die als gunstig of aanvaardbaar worden beschouwd en enkele die als ongunstig worden beschouwd en daarom moeten worden vermeden.

	verticaal, beide zijden	
gunstig		
	verticaal verschoven, aan beide zijden	**verticaal hellend, aan beide zijden**
acceptabel		
	verticaal, aan één zijde	**horizontaal, aan beide zijden**
ongunstig		

ELESA en GANTER modellen, alle rechten voorbehouden in overeenstemming met de wet.
Vermeldaltijd de bron wanneer u onze tekeningen reproduceert.