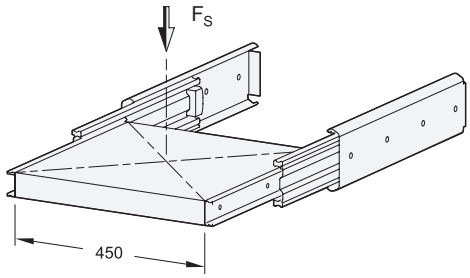
Telescoopgeleiders

Technische informatie

Draagvermogen

Het maximale draagvermogen van telescopische geleiders is afhankelijk van het geleiderprofiel, de nominale lengte l_1, en de resulterende slag l_2. Verder hebben de breedte van de verlenging, de toegepaste sledematerialen en de onderdelen van de componentopties, zoals het gedempte zelfoprollende mechanisme, een aanzienlijke invloed.
De informatie over de maximale belastbaarheid van de telescopische geleiders werd bepaald in vermoeiingsproeven onder de volgende omstandigheden

- Geleideropstelling verticaal in paren
- Naleving van alle montage-informatie
- testopstelling voor kettingstabiliteit
- Gelijke verdeling van de belasting F_S gedurende de verlengingsafwerking
- Standaard sledeafstand van 450 mm
- 10.000, 50.000 of 100.000 testcycli (één extractie en retractie = één cyclus)
- Geleidelijke toename van belasting



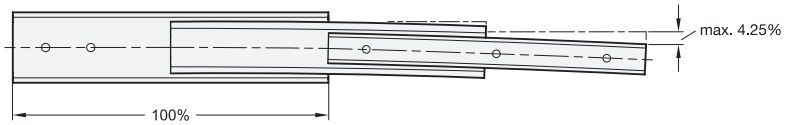
Slijtage, prestaties en maximale buiging werden beoordeeld na elk testsegment.

Buigen

Telescopische geleiders tonen elastisch buigen onder belasting in de uitgetrokken toestand. De buiging is het meest merkbaar aan het uiteinde van de binnenste slede. De algemene regel is dat de mate van vervorming niet hoger mag zijn dan 4,25% van het slagpad. Alle geleiders vallen binnen deze waarde bij maximale belasting.

Voorbeeld:

Een telescopische geleiders met een nominale lengte van l_1 = 500 mm wordt verplaatst naar de eindpositie en belast met de maximale belasting gedurende de verlengingsafwerking. De buiging aan de voorkant van de slede mag nu maximaal 21,25 mm zijn.



Toleranties

Alle componenten van de telescopische geleiders zijn onderworpen aan productietoleranties die zorgen voor een constante kwaliteit en een lange levensduur.

Omdat de slag het resultaat is van de interactie van alle afzonderlijke delen van de telescopische geleiders, moet ook de som van alle individuele toleranties in aanmerking worden genomen voor de lengtetolerantie van de slag. Bovendien moet een lichte vervorming van eventuele bestaande rubberen stops worden vermeld. Dit resulteert in het algemeen in verhoudingsgewijs grote totale toleranties die worden vermeld op de respectieve cataloguspagina's en kan daarom in de ontwerplay-out van verlengingen in aanmerking worden genomen.

Slagsnelheid

De toelaatbare uittrek- en terugtreksnelheden van de telescopische geleiders worden ingesteld op een maximumsnelheid van 0,3 m/s. Kort voor het einde van de slag moet de snelheid worden verminderd tot minder dan 0,15 m/s, zodat de stops, rubberen stops, gedempte zelfoprollende mechanismen enz. geen overmatige hoeveelheid impactbelasting hebben.

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

Telescoopgeleiders

Technische informatie

Sledematerialen, oppervlakken en corrosiebescherming

De telescopische geleiders gemaakt door Elesa+Ganter zijn vervaardigd van hoogwaardige stalen of roestvrijstalen banden.
De roestvrijstalen telescopische geleiders worden over het algemeen geleverd met oppervlakken met een blanke afwerking.

De stalen telescopische geleiders zijn vervaardigd uit een vooraf verzinkt stalen band. De corrosiebestendigheid bij de zoutsproeitest gedurende minstens 168 uur tegen witte roest is op deze manier verzekerd.

Om een hogere corrosiebestendigheid te bereiken, kunnen op verzoek verfijningen van de afwerking worden geleverd. Er zijn twee processen beschikbaar:

- Galvanisch batch verzinkt 5 tot 7 µm, zwart gepassiveerd,
  corrosieweerstand bij zoutsproeitest gedurende minstens 120 uur tegen witte roest
- Galvanisch batch verzinkt 5 tot 7 µm, gepassiveerd,
  elektrolytisch gecoat met T2 toplaag / sealer 8 tot 12 µm,
  corrosieweerstand bij de zoutsproeitest gedurende minimaal 96 uur tegen witte roest /
  500 uur tegen rode roest

Alle gebruikte materialen en afwerkingsverfijningen zijn RoHS-compatibel.

Smering en onderhoud

Telescopische geleiders worden permanent gesmeerd met hoogwaardige, op minerale olie gebaseerde en loodvrije lagersmeermiddelen.
Voor roestvaststalen telescoopgeleiders worden speciale, FDA-conforme smeermiddelen gebruikt die smaakloos en geurloos zijn. De smeermiddelen voldoen aan smeermiddelklasse H1, waardoor ze kunnen worden gebruikt in gebieden waar het technisch niet haalbaar is om incidenteel contact met voedsel te voorkomen. Over het algemeen kan direct contact worden voorkomen door gepaste acties te ondernemen, zoals optimale plaatsing van sleden of het gebruik van afdekkapjes.

Opnieuw smeren is over het algemeen niet nodig onder normale gebruiksomstandigheden, aangezien de kooien en lagers kleine hoeveelheden verkregen vuil uit de sleden 'duwen' wanneer de geleiders bewegen. In toepassingen waar sprake is van zware vervuiling, moeten de sleden van tijd tot tijd worden schoongemaakt met een schone doek en vervolgens opnieuw worden gesmeerd. Aanvaardbare smeermiddelen voor de staalvarianten zijn bijvoorbeeld Shell Alvania EP 1 en Klüberplex BE 31-222.

Kooibeweging

In het geval van snelle richtingsveranderingen en hoge versnellingskrachten kan in het slechtste geval kooibeweging optreden, vooral bij lange kogelkooien. In deze gevallen beweegt de kooi niet synchroon met de helft van de snelheid van de middelste en binnenste geleiders. In plaats daarvan verliest het zijn juiste positie geleidelijk aan door wegglijden. In dergelijke gevallen kan het nodig zijn om een 'stationaire slag' in de voor- en achteraanslag van de geleider te verplaatsen, met een gematigde snelheid en onder lichte belasting om de kooi te verplaatsen.

Gebruikstemperatuur

De gebruikstemperatuur van telescopische geleiders ligt in het bereik van -20 °C tot 100 °C en wordt voornamelijk bepaald door de kunststof en elastomeeronderdelen die in de geleiders worden gebruikt. Afhankelijk van de plaats van gebruik en toepassing kan het nodig zijn dat de gebruiker de functie van de verlengingen moet controleren als de temperatuur is bereikt.

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