
Eigenschappen van geleiders

Geschreven door Klantenservice Ironw@re - 25/09/2008 07:16

Assemblage

De verschillende onderdelen van de geleiders voldoen aan onze nauwkeurige productietoleranties. Door de montage van kogels met diverse diameters worden hebben onze telescoopgeleiders een soepele en lichte beweging. De loopeigenschappen van de geleider kunnen geheel naar uw wensen worden aangepast.

Draagvermogen

De vermelde draagvermogens zijn gebaseerd op basis van hoogkant (rechttopstaand) montage.

In deze waarden is een veiligheidsmarge opgenomen waardoor de geleiders in vrijwel alle toepassingen uitstekend functioneren.

Het draagvermogen is afhankelijk van de inbouwwijze, de uittrekbaarheid en het aantal cycli. Zo zal bij een grotere uittrekbaarheid het draagvermogen afnemen en toenemen bij een kleinere uittrekbaarheid.

Bij een bodem montage (liggend) dient u rekening te houden met een afname van het draagvermogen van 40%.

Doorbuigen

De doorbuiging is de vervorming van 1 paar geleiders in uitgetrokken positie met belading.

Deze bedraagt maximaal $\hat{A}\pm 1\%$ van de inbouw lengte van 1 paar geleiders in gesloten positie. Berekend met hoogkant montage.

Materiaal / Oppervlaktebehandeling / Verharden

Het materiaal dat gebruikt om geleiders te produceren is staal van het type C45K tot. Dit staal is geschikt voor vele industriële toepassingen. Een zeer hoogwaardige kwaliteit.

Indien de geleiders intensief worden gebruikt (hierbij kunt u denken aan montagelijnen) of snel dienen te bewegen (meer dan 0,3 meter per seconde), bevelen wij een opp. verhardings behandeling aan.

Deze behandeling geeft het materiaal een additionele hardheid van + 35 HCR, dit is vergelijkbaar met de hardheid van de kogellagers. De slijtagevastheid neemt dientengevolge enorm toe.

Vergrendelingen

Als extra optie kan de geleider worden voorzien van een vergrendeling welke voorkomt dat de profielen in uitgetrokken of gesloten positie terug respectievelijk uitlopen. Een eenvoudige handbedienbare vergrendeling blokkeert of deblokkeert de geleider.

De volgende drie vergrendelingen zijn mogelijk:

1. Vergrendeling in open positie
2. Vergrendeling in gesloten positie
3. Vergrendeling in open en gesloten positie

NB: in de meeste toepassingen is 1 geleider met vergrendeling per gemonteerd paar geleiders voldoende.

Ook mogelijk: • blokkeringen dmv magneten in de geleider te plaatsen.

Eindaanslagen

Onze geleiders zijn uitgerust met eindaanslagen (staal of rubber) welke de uittrek begrenzen en tevens zorgen voor een voor een blijvende positionering van de profielen.

Uittrekbaarheid / extensie

De uittrek lengte van een geleider heeft een directe invloed op de statische belasting.

De uittrek lengte is afhankelijk van het aantal delen van de geleider. De uittrek lengte wordt gemeten in relatie tot de inbouw lengte.

Er zijn 3 soorten uittrekbaarheid :

- Gedeeltelijk uittrekbaar: 2/3 van de inbouw lengte
- Volledig uittrekbaar: volledige inbouw lengte
- Over uittrekbaar: 150% van de inbouw lengte

De uittrek lengte kan voor iedere gewenste toepassing worden aangepast: op basis van de standaard lengte kan de uittrek lengte verkleind of maximaal tot 10% worden vergroot.

De uittrek lengte heeft directe invloed op het draagvermogen. Hoe langer de uittrek lengte hoe minder het draagvermogen.

De uittrekbaarheid hoeft meestal maar naar één kant te functioneren. Niettemin kan het voor sommige toepassingen noodzakelijk zijn dat naar twee kanten uitgetrokken kan worden. In dat geval heeft u geleiders met een 2-zijdige uittrekbaarheid nodig.

Productie toleranties

Productie toleranties / Dikte toleranties :

De algemene productie toleranties van de Hegra telescopische en lineaire geleiders voldoen aan DIN ISO 2768 / 1(m) norm.

Uit voorraad leverbaar

Per type geleider worden, afhankelijk per referentie, artikelen in lengtes van 150mm tot 2.000mm, steeds met 50mm olopend in voorraad gehouden.

De uit voorraad beschikbare lengtes corresponderen met de vraag uit de markt.

Re:Eigenschappen van geleiders

Geschreven door H. van Grinsven - 26/10/2009 21:52

Klantenservice Ironw@re schrijft:

Assemblage

De verschillende onderdelen van de geleiders voldoen aan onze nauwkeurige productietoleranties. Door de montage van kogels met diverse diameters worden hebben onze telescoopgeleiders een soepele en lichte beweging. De loopeigenschappen van de geleider kunnen geheel naar uw wensen worden aangepast.

Draagvermogen

De vermelde draagvermogens zijn gebaseerd op basis van hoogkant (rechttopstaand) montage.

In deze waarden is een veiligheidsmarge opgenomen waardoor de geleiders in vrijwel alle toepassingen uitstekend functioneren.

Het draagvermogen is afhankelijk van de inbouwwijze, de uittrekbaarheid en het aantal cycli. Zo zal bij een grotere uittrekbaarheid het draagvermogen afnemen en toenemen bij een kleinere uittrekbaarheid.

Bij een bodem montage (liggend) dient u rekening te houden met een afname van het draagvermogen van 40%.

Doorbuigen

De doorbuiging is de vervorming van 1 paar geleiders in uitgetrokken positie met belading.

Deze bedraagt maximaal $\pm 1\%$ van de inbouw lengte van 1 paar geleiders in gesloten positie. Berekend met hoogkant montage.

Materiaal / Oppervlaktebehandeling / Verharden

Het materiaal dat gebruikt om geleiders te produceren is staal van het type C45K tot. Dit staal is geschikt voor vele industriële toepassingen. Een zeer hoogwaardige kwaliteit.

Indien de geleiders intensief worden gebruikt (hierbij kunt u denken aan montagelijnen) of snel dienen te bewegen (meer dan 0,3 meter per seconde), bevelen wij een opp. verhardings behandeling aan.

Deze behandeling geeft het materiaal een additionele hardheid van + 35 HCR, dit is vergelijkbaar met de hardheid van de kogellagers. De slijtagevastheid neemt dientengevolge enorm toe.

Vergrendelingen

Als extra optie kan de geleider worden voorzien van een vergrendeling welke voorkomt dat de profielen in uitgetrokken of gesloten positie terug respectievelijk uitlopen. Een eenvoudige handbedienbare vergrendeling blokkeert of deblokkeert de geleider.

De volgende drie vergrendelingen zijn mogelijk:

1. Vergrendeling in open positie
2. Vergrendeling in gesloten positie
3. Vergrendeling in open en gesloten positie

NB: in de meeste toepassingen is 1 geleider met vergrendeling per gemonteerd paar geleiders voldoende.

Ook mogelijk: **•** blokkeringen dmv magneten in de geleider te plaatsen.

Eindaanslagen

Onze geleiders zijn uitgerust met eindaanslagen (staal of rubber) welke de uittrek begrenzen en tevens zorgen voor een voor een blijvende positionering van de profielen.

Uittrekbaarheid / extensie

De uittrek lengte van een geleider heeft een directe invloed op de statische belasting.

De uittrek lengte is afhankelijk van het aantal delen van de geleider. De uittrek lengte wordt gemeten in relatie tot de inbouw lengte.

Er zijn 3 soorten uittrekbaarheid :

- Gedeeltelijk uittrekbaar: 2/3 van de inbouw lengte
- Volledig uittrekbaar: volledige inbouw lengte
- Over uittrekbaar: 150% van de inbouw lengte

De uittrek lengte kan voor iedere gewenste toepassing worden aangepast: op basis van de standaard lengte kan de uittrek lengte verkleind of maximaal tot 10% worden vergroot.

De uittrek lengte heeft directe invloed op het draagvermogen. Hoe langer de uittrek lengte hoe minder het draagvermogen.

De uittrekbaarheid hoeft meestal maar naar één kant te functioneren. Niettemin kan het voor sommige toepassingen noodzakelijk zijn dat naar twee kanten uitgetrokken kan worden. In dat geval heeft u geleiders met een 2-zijdige uittrekbaarheid nodig.

Productie toleranties

Productie toleranties / Dikte toleranties :

De algemene productie toleranties van de Hegra telescopische en lineaire geleiders voldoen aan DIN ISO 2768 / 1(m) norm.

Uit voorraad leverbaar

Per type geleider worden, afhankelijk per referentie, artikelen in lengtes van 150mm tot 2.000mm, steeds met 50mm oplopend in voorraad gehouden.

De uit voorraad beschikbare lengtes corresponderen met de vraag uit de markt.

=====