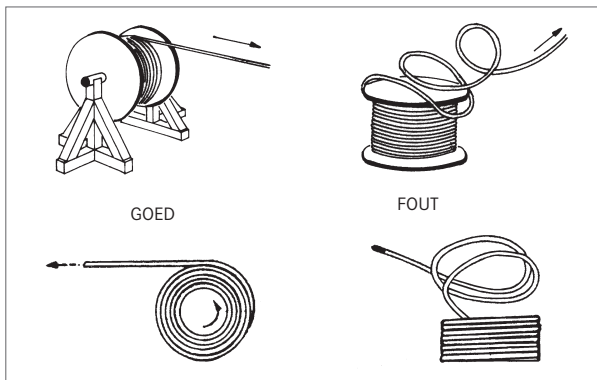
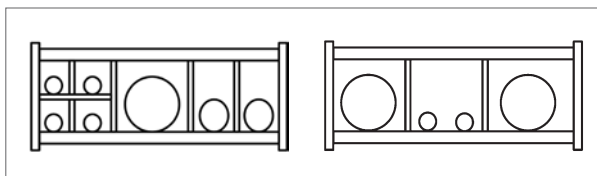


## ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD en HITRONIC® FD kabels in kabelrupsen

- De keuze van de kabelrupsen moet overeenkomen met de eisen voor de benodigde kabels. Wij adviseren geen kabels opgebouwd uit meerdere lagen, d.w.z. >25 aders. Het is beter om deze op te splitsen in meerdere kabels.
- De kabels moeten ongetwist en altijd radiaal van de haspel of ring afgerold worden. De kabels eventueel uitleggen of uithangen voorafgaand aan installatie. De opdruk op de kabels loopt door de productiemethode in lichte spiraalvorm om de kabelmantel heen. Deze kan daardoor niet als richtlijn gebruikt worden om kabels recht te trekken zonder draaiing.

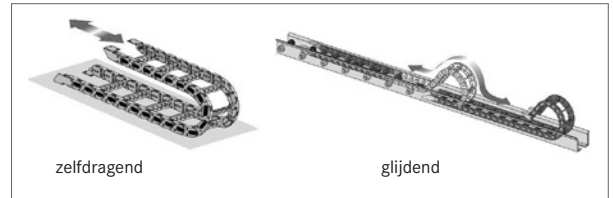


- Tijdens installatie mag de kabeltemperatuur niet onder +5 °C komen.
- De kabels moeten ongetwist in de kabelrups gebracht worden. Wanneer een kabel om zijn as draait tijdens installatie, kan dit leiden tot voortijdige beschadiging aan de aders. Tijdens de werking van de rups kan dit leiden tot aderbreuk met storingen als gevolg.
- De kabels moeten los naast elkaar in de rups liggen, gescheiden door afstandhouders of in afzonderlijke boringen in de neutrale zone van de rups gerangschikt worden. De vrije ruimte van de kabels in de rups moet minstens 10% van de kabeldiameter bedragen.

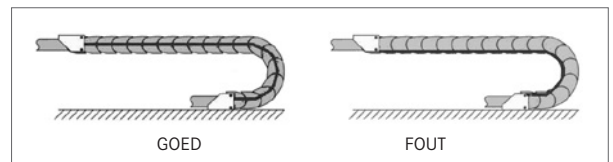


- Het is belangrijk dat de gewichtsverdeling van de kabels symmetrisch is; aan de buitenkant de kabels met de grotere diameters en bijbehorend gewicht en aan de binnenkant de de kabels met de kleinere diameters en bijbehorend gewicht. De kabels kunnen ook aflopend in grootte worden geplaatst, van binnen naar buiten. Voorkom dat de kabels op elkaar komen te liggen zonder afstandhouder te gebruiken.
- Bij verticaal opgestelde rupsen moet er rekening gehouden worden met meer vrije ruimte, omdat verlenging van de kabels optreedt. Na verloop van tijd moet de juiste kabel lengte gecontroleerd worden en indien nodig opnieuw afgesteld.

- Bij zelfdragende kabelrupsen moet de kabel aan beide uiteinden bevestigd worden. Gebruik de door de fabrikant meegeleverde kabelsteunen. Bij hoge snelheden zijn kabelbinders namelijk minder geschikt. De kabels mogen niet bevestigd of samengebonden worden in de rups. De afstand van het eindpunt van de buigbeweging tot de bevestiging moet zo groot mogelijk zijn.



- Wij adviseren bij glijdende rupsen om de kabel te bevestigen aan het meeneemeinde. Zorg voor wat extra kabellengte bij het vaste punt. (Nb: volg de instructies van de kabelrupsfabrikant).
- Let op dat de kabels in het buiggedeelte volledig vrij beweegbaar blijven, zodat de kabels t.o.v. elkaar en t.o.v. de rups kunnen bewegen.



- Wanneer de kabel niet goed loopt, b.v. doordat hij getwist in de rups ligt, moet de kabel geleidelijk geroteerd worden aan een van de bevestigingspunten totdat de kabel weer goed loopt.
- De lengteveranderingen van een kabel t.o.v. een rups verschillen aanzienlijk op het gebied van absolute grootte. Wanneer kabels in bedrijf gaan, treed verlenging al na een paar uur op. Bij rupsen duurt dit proces vele malen langer. Daarom moet dit proces nauwkeurig in de gaten gehouden worden door regelmatige controle van de gehele installatie. Wij raden daarom aan om in het eerste jaar na in bedrijfstelling van de installatie iedere 3 maanden een inspectie uit te voeren. Daarna moet een inspectie uitgevoerd worden bij iedere geplande onderhoudsinterval. De inspectie houdt in dat de kabels in het buiggedeelte volledig vrij beweegbaar moeten zijn. Voer indien nodig aanpassingen uit. Het is raadzaam om de onderhoudsinstructies in het inspectieplan van de opstelde rups te integreren.
- De rijweg (L) is het resultaat van 2 x rups lengte (LS)

