

## Samenvatting

In dit onderzoek is het kruipproces van een langslag staalkabel over een tractieschijf geanalyseerd voor drie gebruikelijke tractieverhoudingen (1,25 , 1,35 en 1,45). De kabel werd bij deze tractieverhoudingen in gevette en in ongevette toestand beproeft. Om inzicht te krijgen in het kabelkruipproces zijn de volgende drie grootheden van belang:

- de kruiphoek
- de kruipafstand
- de kruipsnelheid

Tijdens het onderzoek zijn deze drie grootheden voor de verschillende tractieverhoudingen bepaald met behulp van een PC met een frame grabber. De beelden, die worden gemaakt door een filmcamera, worden met de frame grabber opgeslagen in het geheugen van de PC. Het bepalen van de kruipgrootheden is mogelijk met het computerprogramma TIM, dat aan de hand van de diverse beelden, berekeningen uit kan voeren.

Het resultaat van het onderzoek zijn de volgende conclusies en aanbevelingen:

- De kruip en kruiphoek zijn bij gelijkblijvende tractieverhouding bij hijsen groter dan bij dalen
- De kruip en kruiphoek nemen bij toenemende tractieverhouding toe
- De kruip is bij gelijkblijvende tractieverhouding bij een gevette kabel kleiner dan bij een ongevette kabel
- De kruip is bij gelijkblijvende tractieverhouding bij een langslagkabel kleiner dan bij een kruisslagkabel
- Om betrouwbaardere uitspraken te doen is het van belang meerdere metingen per tractieverhouding te verrichten
- De snelheid van de uitvoering van de proef kan verhoogd worden door de kruipafstanden automatisch op te slaan
- De proefopstelling moet veranderd worden zodat de invloed van de inloopverschijnselen verminderd wordt