

## Samenvatting

In dit onderzoek is het kruipproces van een langslagkabel (16 mm 6\*7+KVK) over een tractieschijf nader bekeken. Hierbij zijn metingen verricht bij vier tractieverhoudingen (1.25, 1.35, 1.50 en 1.65) en bij drie verschillende contragewichten ( $S_3 = 1000, 2100$  en  $3200$  N). De kabel werd zowel gevet als ongevet beproefd tijdens hijsen en dalen.

Via een endoscoop en een videocamera zijn beelden met behulp van een framegrabber in de computer opgeslagen. Vervolgens is met deze computer de kruipafstand en de kruipsnelheid bepaald. Met een rekstrookje, dat verbonden is met een datalogger, is het krachtenverloop bij één instelling in een kabeldraad gemeten.

Uit de resultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Verhoging van de tractieverhouding leidt tot vergroting van de kruip.
- Invetten van de kabel verhoogt de kruip.
- Bij hijsen is de kruip groter dan bij dalen.
- Verhoging van het contragewicht, de kracht  $S_3$ , geeft bij gelijke tractieverhouding een vergroting van de kruip.
- De kruipsnelheid vertoont een stijgend verloop, naarmate het aflooppunt wordt benaderd.
- Bij hijsen is de kruiphoek groter dan bij dalen.
- Het vetten van de kabel heeft weinig invloed op de kruiphoek.
- De invloed van het contragewicht, de kracht  $S_3$ , op de kruiphoek is gering.