

“Staalstropen, hijskettingen en hijsbanden”

In dit nummer:

1. Inleiding.
2. Staalstropen en staalkabels.
2.1 Afkeuren van staalstropen
3. Hijskettingen.
4. Hijsbanden
4.1 Gebruik van hijsbanden.



1. Inleiding

In alle bedrijfssectoren wordt gebruik gemaakt van hijsmiddelen. Onder hijsmiddelen dienen we te verstaan: staalstropen, hijskettingen, hijsbanden, hijsshaken, oogbouten en sluitingen. Bij het gebruik van hijsmiddelen zijn de volgende punten van belang:

- ◆ Dat ze periodiek gecontroleerd worden
- ◆ Dat er certificaten voor zijn afgegeven
- ◆ Dat ze jaarlijks gekeurd worden

INSPECTIE EN KEURING



2. Staalstropen

Bij staalstropen worden veelal een superloopklem of taluritiklem als eindverbinding toegepast. Het nadeel van een taluritiklem is dat deze alleen belast mag worden in de richting van de hartlijn van de kabel.

Voorbeeld van taluritiklem



Bij een superloopklem zijn de strengen in elkaar gesplitst en aangegoten met een kabelsok.

Voorbeeld van superloopklem

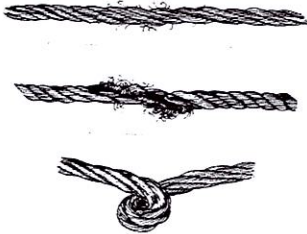


“Staalstropen, hijskettingen en hijsbanden”

2.1 Afkeuren van staalstropen

Een staalstrop mag niet meer worden gebruikt als er sprake is van één van de volgende gebreken:

- ◆ Slechte splitsen
- ◆ Breuknesten of gebroken streng
- ◆ Gebroken draden over een grote lengte
- ◆ Ernstige slijtage
- ◆ Gescheurde of verbogen persklemmen
- ◆ Sterke roestvorming
- ◆ Uitwendige beschadiging of vervorming.



3. Hijskettingen

Hijskettingen dienen bij voorkeur toegepast te worden bij het verplaatsen van lasten, waarbij staalkabels of hijsbanden beschadigd kunnen worden.

Voor het gebruik van hijskettingen gelden de volgende regels:

- ◆ Hijskettingen moeten tenminste één maal per vier jaar beproefd worden op een trekbank.
- ◆ Het verlengen of inkorten van hijskettingen mag niet gebeuren doormiddel van knopen of toepassen van bouten en moeren
- ◆ Kettingen van hijstakels mogen niet gestropt worden aangeslagen
- ◆ Gebruik geen kettingen met ernstige beschadigingen of ernstige roestvorming.



4. Hijsbanden

Hijsbanden zijn vervaardigd van kunstvezels. Hijsbanden mogen alleen zuiver centrisc worden belast. Gebeurt dit niet dan bestaat de kans op inscheuren van de zijkant door overbelasting.

Een hijsband moet minstens 5 cm breed zijn. De lussen van een hijsband moeten minstens 20 cm lang zijn en aan de binnenzijde zijn afgeschermd met daarvoor geschikt materiaal (bijvoorbeeld leer).

Hijsbanden zijn voor zien van een label met daarop de maximale werkbelasting. Naast de label geeft ook een kleurcodering de maximale belasting aan.



Bandkleur	Enkel gestrekt	Enkel gestropt	Enkelvoudig omgelegd	Enkelvoudig omgelegd			
				0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Werklast in kg							
Paars	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500
Groen	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000
Geel	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500
Grijs	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000
Rood	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500
Bruin	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000
Blauw	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000
Oranje	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000
Oranje	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500
Oranje	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000

4.1. Gebruik van hijsbanden

Voor het gebruik van hijsbanden de volgende regels:

- ◆ Ze mogen niet in aanraking komen met bijtende stoffen of oplosmiddelen
- ◆ Vermeden moet worden, dat hijsbanden bij opslag bloot worden gesteld aan zonlicht
- ◆ Niet worden toegepast bij een last met scherpe randen
- ◆ Hijsbanden moeten worden afgekeurd ingeval van:
 - ernstige beschadiging door insnijdingen
 - gebroken garens bij meer dan 10% ter plekke van de beschadiging.