

Hijsbanden en Rondstroppen



VANDERHOEVEN INT. B.V.

Omdat vast zeker moet zijn!

INSTRUCTIES BIJ GEBRUIK VAN HIJSBANDEN EN RONDSTROPPIEN

1. Alle geconfectioneerde hijsbanden/rondstroppen dienen voorzien te zijn van een identificeerbaar label met een onuitwisbare vermelding van: de (veilige) werklust – bandmateriaal – de nominale lengte (in m) – naam en/of logo van de fabrikant – herleidbaarheidscode – (fabricage)norm/nummer van de typekeuring – veiligheidsfactor. Gebruik enkel deze hijsbanden/rondstroppen en controleer of de identificatie correct is.

2. Bij de keuze van de hijsband/rondstrop dient men rekening te houden met de maximale toelaatbare werklust van de hijsband/rondstrop, uitgaande van de gebruikwijze en de te hijsen last. Hierbij dient men rekening te houden met de aanslagmethode, werkomstandigheden, vorm van het te hijsen voorwerp.

3. Bij gebruik moet de gekozen hijsband/rondstrop voldoende sterk en lang genoeg zijn voor de aanslagmethode. De omgeving van het te hijsen voorwerp mag geen negatieve invloed hebben op de hijsband/rondstrop.

4. Algemene gebruiksvoorwaarden

4.1 Het aanslagmateriaal moet aangepast zijn aan de breedte van de band zodat deze vlak kan worden opgelegd en er niet kan uitschieten.

4.2 Vermijd dat de banden aan schavielen of aan andere nieuwe behandelingen worden blootgelegd.

4.3 Aansluitonderdelen zoals triangels e.a. dienen een zodanige vorm te bezitten dat een vlakke oplegging van de lussen gegarandeerd is. Materiaal en constructie moeten voldoen aan de eisen gesteld aan kettingwerk.

4.4 Hijsbanden/rondstroppen vervaardigd uit polyestergarens hebben een bepaalde weerstand tegen chemicaliën. De polyestergarens zijn bestand tegen minerale zuren, doch worden aangetast door alkaliën. Onschadelijke chemische oplossingen kunnen door verdamping na een bepaalde tijdsduur toch een negatieve invloed hebben op de hijsbanden. Verontreinigde hijsbanden/rondstroppen dienen onmiddellijk buiten gebruik te worden gesteld en grondig in water te worden gewassen, gevolgd door drogen op een natuurlijke manier.

4.5 Hijsbanden/rondstroppen zijn alleen te gebruiken tussen -40°C en $+100^{\circ}\text{C}$.

4.6 Oververhitting of wrijving kan resulteren in een versmelting van de garens in de band. In dit geval dient de band buiten gebruik gesteld te worden.

4.7 Hijsbanden/rondstroppen mogen nooit geknoopt of gedraaid worden.

4.8 Het te hijsen voorwerp moet in evenwicht zijn. De hijsbanden/rondstroppen dienen zo te worden aangeslagen, dat het werkelijk hijspunt zich loodrecht boven het zwaartepunt bevindt.

4.9 Tijdens het hijsen van de last dient de juiste hijshaak gebruikt te worden. De haak dient glad te zijn en de juiste vorm te hebben voor de gekozen hijsband/rondstrop. De minimale luslengte van een hijsband die aan de hijshaak wordt aangeslagen, mag niet minder zijn dan $3,5 \times$ de maximale dikte van de haak, en in ieder geval mag de gevormde hoek in de lus niet groter zijn dan 20° .

4.10 Indien door de lengte van de last het noodzakelijk is meer dan 1 hijsband/rondstrop te gebruiken, moet een zgn. evenaar worden toegepast om slippen van de hijsband/rondstrop langs de last tegen te gaan. Indien meer dan 1 band wordt gebruikt voor het hijsen van een last dient de lengte van de gebruikte banden gelijk te zijn.

4.11 Als een hijsband/rondstrop met lussen verbonden wordt met een haak of een ander hijsgereedschap, dient het draagvlak van dit hulpstuk recht te zijn. Indien de dragende breedte van het band groter is dan 75 mm, moet de boogradius van de haak of het hulpstuk minimaal $0,75 \times$ de dragende breedte van de band bedragen.

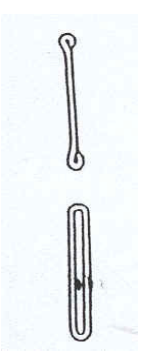
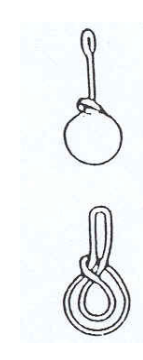
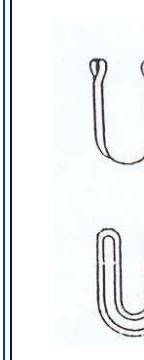
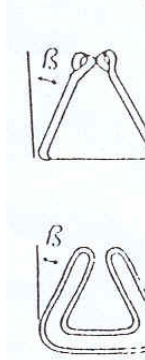
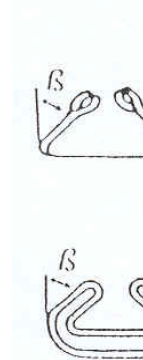
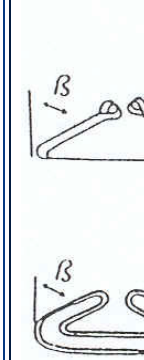


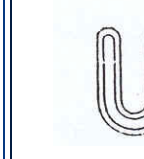
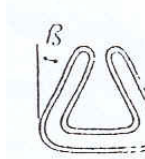
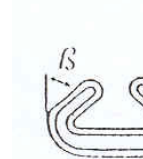
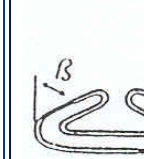
- 4.12 Indien de hijsband/rondstrop "gestropt" of "enkel" wordt gebruikt positioneer de band dusdanig dat de natuurlijke hoek van 120° wordt gevormd, dit om te voorkomen dat er hitte vrijkomt door wrijving. Dwing de hijsband/rondstrop nooit in een onnatuurlijke positie, of probeer de grip met extra kracht niet te vergroten.
- 4.13 Personen mogen zich nooit onder de geheven last bevinden.
- 4.14 Voer de snelheid bij hijsen of neerlaten van de last enkel geleidelijk op. Voorkom schokbelastingen.
- 4.15 Hijsbanden/rondstroppen zwaarder dan 18 kg dienen vervoerd te worden met een aangepaste wagen of door meer dan één persoon.
- 4.16 Indien meer dan één hijsband/rondstrop wordt gebruikt, moeten deze identiek zijn.
- 4.17 Hijsbanden/rondstroppen die veel garen-, draadbreuken, ernstige beschadigingen of slijtage vertonen moeten buiten gebruik worden gesteld. Hijsbanden/rondstroppen met duidelijke scheurvorming aan de lussen of aan de zijkant dienen buiten werking gesteld te worden. Bij twijfel raadpleeg de producent of een door de producent aangewezen instantie c.q. persoon.
- 4.18 Versleep de last niet met een hijsband/rondstrop, of sleep de hijsband/rondstrop niet over de grond of een ruw oppervlak. Voorkom dat de last boven op de band staat indien dit beschadigingen kan veroorzaken. Voorkom dat de hijsband/rondstrop klem komt te zitten bij het neerlaten van de last en probeer de hijsband niet onder de last vandaan te trekken indien deze op de band rust.
- 4.19 De hijsband/rondstrop dient zo gepositioneerd te worden dat tijdens het hijsen het stiksel van de overlapping zich niet in de haak of rondom de last bevindt.
- 4.20 Gedurende de gehele levensduur van de hijsband/rondstrop dient de band regelmatig te worden gecontroleerd op beschadigingen verborgen door vervuiling van de band. Deze beschadigingen kunnen effect hebben op het veilig gebruik van de hijsband/rondstrop. Deze controles moeten ook worden uitgevoerd op de hulpstukken, eindfittingen, verbindingselementen etc. alsmede het label etc. Indien er enige twijfel bestaat over de veiligheid/kwaliteit van de band, of indien de WLL niet meer is vast te stellen daar het label of andere aanduiding niet meer aanwezig is, dient de band onmiddellijk buiten gebruik te worden gesteld en door een deskundig persoon te worden onderzocht.

5. Opslag en onderhoud

- 5.1 Wanneer de hijsband/rondstrop niet gebruikt wordt, dient men deze op kamertemperatuur in een droge, goed geventileerde ruimte buiten bereik van warmtebronnen op te bergen. Vermijd dat de hijsbanden/rondstroppen tijdens het opslaan blootgesteld worden aan UV-straling (direct zonlicht)
- 5.2 Bevuilde hijsbanden/rondstroppen of hijsbanden/rondstroppen die aangetast zijn door zuren of alkaliën, moeten onmiddellijk na gebruik overvloedig met koud water gereinigd worden, eventueel gebruik maken van neutrale schoonmaakmiddelen.

Bijlage: Tabel

Inspectie en gebruik van hijsbanden en rondstropen

		parallel ($\pm 7^\circ$)	$\beta = 22\ 1/2^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
					
					
Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
1000	800	2000	1800	1400	1000
1500	1200	3000	2700	2100	1500
2000	1600	4000	3600	2800	2000
3000	2400	6000	5400	4200	3000
4000	3200	8000	7200	5600	4000
5000	4000	10000	9000	7000	5000
6000	4800	12000	10800	8400	6000
8000	6400	16000	14400	11200	8000
10000	8000	20000	18000	14000	10000
12000	9600	24000	21600	16800	12000