

De mooiste gesprekken

tussen u en ons

n°15

## Uw lasten aan banden leggen

Banden zijn flexibele hijsmiddelen en zijn verkrijgbaar in de vorm van touwen, riemen van stof (natuurlijk of synthetisch), metalen kabels en kettingen. Hijsbanden verbinden het hijsapparaat met de last en moeten voornamelijk de trekkraft opvangen.

Een van mijn klanten is op zoek naar hijsbanden voor zijn magazijn. De banden moeten bestand zijn tegen hoge temperaturen en scherpe randen. **Ik weet dat er banden in allerlei soorten en maten zijn. Wat adviseer jij ons als expert?**



Martine, Callcenter medewerkster Manutan

### Welke hijsband past bij u?

#### Type hijsbanden:



##### Platte textiel hijsband:

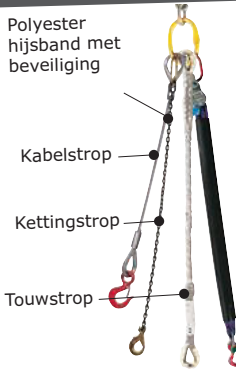
Een band met aan beide uiteinden twee soepele lussen (band waarvan de uiteinden zijn teruggestikt of met metalen lussen).

##### Eindeloze hijsband of rondstrop:

Gesloten ronde band waarvan de verbinding niet zichtbaar is. De band is mechanisch vervaardigd waarbij het weefsel om zichzelf is gewikkeld du toron sur lui-même.



Polyester hijsband met beveiliging



**Enkele hijsband:** Met aan ieder uiteinde een lus, een oog, een ring, een haak of een harpsluiting.

**Kettingstrop:** Manutan adviseert **Grade 100 (p. 219)**. Deze ketting is gemaakt van sterker staal dan de gangbare Grade 80-kettingen (**100 kg/mm<sup>2</sup> i.p.v. 80 kg/mm<sup>2</sup>**) en kenmerkt zich door:

- Een langere levensduur van de ketting
- 25% meer hefvermogen met dezelfde kettingdiameter
- Lagere kosten

**Hijsband met meerdere banden of meervoudige hijsband:** Met meerdere banden aan één ring.

Op hijsbanden moet altijd de afkorting **WL** of de **Werklast** zichtbaar zijn (op een ring of typeplaatje): Dit is het maximumgewicht dat de hijsband, bij normaal gebruik, verticaal kan dragen.

### De keuze is aan u!

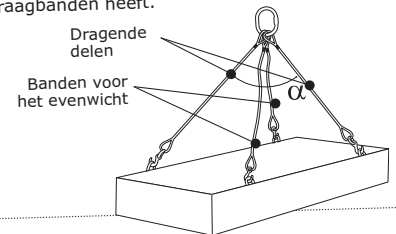
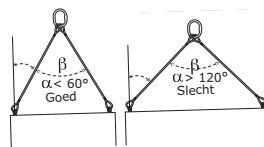
#### Uw keuzecriteria

1. **Te heffen last:** ruim aanhouden.
2. **WL:** kies hijsbanden waarvan de werklast (WL) hoger is dan de te hijsen last en houdt rekening met de wijze van hijsen (hoek, aantal banden, enz.).
3. **Hoek van banden:** probeer een hoek aan te houden van **60°**, en **overschrijd nooit de 120°!** Kies hijsbanden die lang genoeg zijn of gebruik een hijsbalk (p. 208>209) voor lange lasten. **Hoe groter de hoek, des te sterker de banden moeten zijn.**
4. **Aard van de last:** kies speciale kettingen voor warme lasten (p. 224> 227), banden met rubberen of stoffen bekleding voor kwetsbare oppervlakken en banden met een beschermkoker voor scherpe randen (p. 224).

#### Openingshoek en lastfactor

Voor het kiezen van de juiste hijsband wordt de **lastfactor** gebruikt. Dit is een coëfficiënt waarmee de WL van één band moet worden vermenigvuldigd om de WL van de totale hijsband te verkrijgen.

Bij hijsbanden met 4 banden, worden 1 of 2 banden vaak uitsluitend voor het evenwicht gebruikt. Voor de berekening moet dus de grootste hoek tussen twee tegenovergestelde banden worden genomen, alsof de hijsband slechts twee draagbanden heeft.



#### Modusfactor van de leng

Lengten	Lengten tmet 1 lengdeel	Lengten 2 lengdelen		Leng met 3 of 4 lengdelen	
		0° < β < 45°	45° < β < 60°	0° < β < 45°	45° < β < 60°
	-				
kabel	Factor 1	Factor 1,4	Factor 1	Factor 2,1	Factor 1,5
ketting	Factor 1	Factor 1,4	Factor 1	Factor 2,1	Factor 1,5
textiel	Factor 1	Factor 1,4	Factor 1	Factor 2,1	Factor 1,5

### Uw verplichtingen

Hijsbanden en andere hijsaccessoires moeten voldoen aan de machinerichtlijn 2006/42/EG.

Hijsbanden moeten gedurende de hele levensduur en vóór ieder gebruik worden gecontroleerd op eventuele beschadigingen.

Hijsbanden moeten ten minste één keer per jaar worden gecontroleerd door een gekwalificeerd persoon. Controleresultaten moeten worden bewaard en op verzoek worden overlegd aan inspecteurs van de arbeidsinspectie, aan medewerkers van ARBO-diensten en aan andere instanties.



Het is heel belangrijk om rekening te houden met alle criteria (gewicht, omvang en aard van de last, enz.) om de juiste hijsbanden te vinden. Voor jouw klant adviseer ik kettingen met een beschermkoker. **Een advies dat zeker zal blijven hangen!**

Eva, Assistent Marketing