

Toolbox hijsbanden

Wat is een hijsband?

Voor het hijsen van diverse lasten, kun je gebruikmaken van hijsbanden, die bestaan uit kunststof vezels of draden. De vezels kunnen voorzien zijn van een beschermend omhulsel in de vorm van een hoes. Óf ze zijn ingebed in een dragend materiaal.

Hijsbanden kunnen gemaakt zijn van polyester, polyamide, polypropyleen of polyethyleen. Speciaal voor hijsbanden zijn kunststofsoorten ontwikkeld met een hoge sterkte en een lange levensduur. Fabrikanten gebruiken hiervoor diverse namen.

Soorten hijsbanden

Er bestaan enkelvoudige en samengestelde hijsbanden.

Enkelvoudige banden



Rondstrop

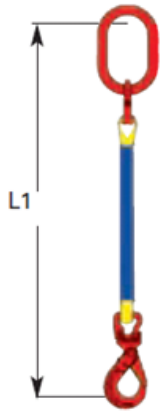


Hijsband eindloos

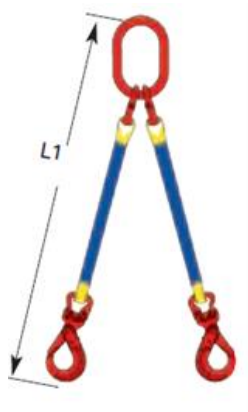


Hijsband met versterkte lussen
aan uiteinden

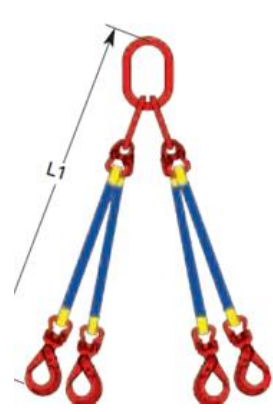
Samengestelde banden



Enkel leng



Tweesprong



Viersprong

Hulpstukken

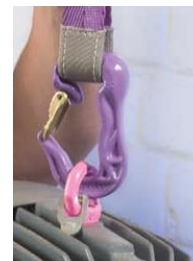
De hijsband dient beschermd te worden tegen inwerking van buitenaf. Hiertoe zijn verschillende hulpmiddelen beschikbaar.



Hoekbeschermer



Beschermhoes



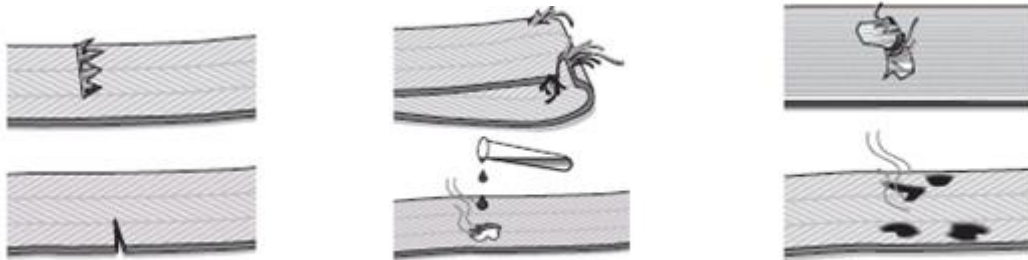
Speciale haken

Controle vóór gebruik

Iedere hijsband dient voor gebruik door een deskundige te worden geïnspecteerd.

Controleer (voor elk gebruik) :

- Of er een keuringssticker of markering is aangebracht
- Of het label aanwezig en goed leesbaar is en of de maximale draaglast af te lezen is
- Op beschadigingen:
 - Insnijding van het weefsel (groter dan 10% van de breedte leidt tot afkeuring)
 - Beschadiging van het stiksel
 - Beschadiging van de lus
 - Beschermhoes kapot
 - Band aangetast door vet of chemicaliën
 - inbranding zichtbaar (bijvoorbeeld door lassen of snijbranden)



Veilig gebruik

Bij afwijkende omgevingsinvloeden dient u geen hijsbanden te gebruiken. Hieronder vallen:

- bij chemicaliën, vetten of zuren
- in of met (hete) vloeistoffen
- bij een temperatuur boven de +80 graden Celsius
- bij een temperatuur onder de -40 graden Celsius

Natte hijsbanden moeten altijd goed gedroogd worden voor gebruik. Ook is het van belang om nauwkeurig de aanwijzingen op het etiket of label te lezen voor gebruik.

Rondstroppen			Hijsbanden		
enkel direct	enkel gestropt	enkelvoudig omgelegd	enkel direct	enkel gestropt	enkelvoudig omgelegd
Lastaanslagfactor M					
1,0	0,8	2,0	1,0	0,8	2,0

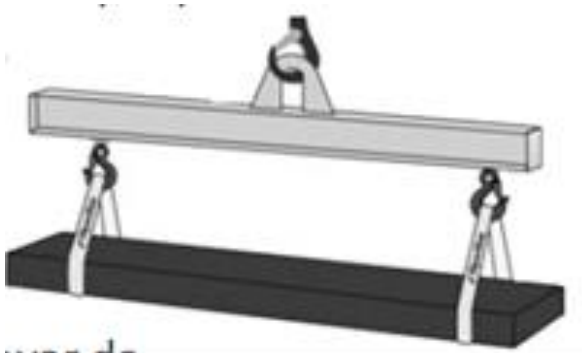
Onder welke hoeken geldt welke gebruiksfactor?

Rondstroppen				Hijsbanden	
enkel direct		Buitenhoek β enkelvoudig omgelegd		enkelvoudig omgelegd	
0° tot 45°	45° tot 60°	0° tot 45°	45° tot 60°	0° tot 45°	45° tot 60°
Lastaanslagfactor M					
0,7	0,5	1,4	1,0	1,4	1,0

Bij samenstellen (2, 3 of 4 strengen)

Buitenhoek β						
1-strengs	2-strengs		3-strengs		4-strengs	
—	0° tot 45°	45° tot 60°	0° tot 45°	45° tot 60°	0° tot 45°	45° tot 60°
Aanslagfactor M						
1	1,4	1	2,1	1,5	2,1	1,5

- Kies de bij de last en inschering(hoeken) passende hijsbanden en aanslagmiddelen.
- Let er bij ongelijkmatige gewichtsverdeling op dat geen overbelasting van een van de parten kan plaatsvinden.
- Als het werkstuk scherpe randen heeft, neem dan hijsbanden met beschermhoes of gebruik beschermingsstukken.
- Gebruik een hijstraverse als een lange last met meerdere hijsbanden moet worden gehesen.



- Hijsbanden mogen niet worden geknoopt of gedraaid



- De maximale spreidhoek is 120 graden



- Bevestig hijsbanden niet in een te grote hellingshoek. Het risico bestaat dan dat ze naar elkaar toe glijden, met vallen van de last tot gevolg.
- Leg een hijsband nooit over de kraanhaak. Deze kan dan wegglijden.
- Rondstoppen mogen niet meerdere malen om elkaar worden gedraaid om de hijslengte te verkorten



- Hijsbanden mogen niet over scherpe randen gespannen of getrokken worden, omdat dan het gevaar bestaat dat ze worden doorgesneden. Gebruik een kantbeveiliging.

