

Factsheet Hijsbanden



Inleiding

Er bestaan vlakke (platte) hijsbanden en ronde hijsbanden (rondstroppen) gemaakt van kunststof vezels. Hijsbanden zijn meestal vervaardigd uit polypropyleen, polyamide of polyester. Hijsbanden mogen over het algemeen niet worden gebruikt bij temperaturen beneden de -40°C en boven de 80°C voor polypropyleen en 100°C voor polyamide en polyester. De vlakke hijsbanden zijn geproduceerd volgens de norm EN 1492-1 en de ronde hijsbanden zijn geproduceerd volgens de norm EN 1492-2.

Vlakke banden zijn opgebouwd uit een geweven kunststof band met uiteinden in de vorm van een hijslus. De hijslus is minimaal 20 cm lang en aan de binnenzijde versterkt. Ronde hijsbanden zijn eindloos uitgevoerd (zonder hijslussen) en bestaan uit een eindloze streng van kunststof vezels die worden beschermd door een buitenhoes.

De type-indeling van hijsbanden is niet genormaliseerd en kan per fabrikant verschillen. De hijsbanden kunnen worden onderverdeeld in twee soorten, namelijk:

- reusable, safety factor 7 (meermalig gebruik, gebruiksfactor 7);
- one-way, safety factor 5 (éénmalig gebruik, gebruiksfactor 5).

Als hijsbanden voorzien zijn van speciale rijgbeugels of rijghaken (grade 8) is de gebruiksfactor 4. Door leveranciers worden voor intern transport vaak one-way hijsbanden gebruikt en meegeleverd.

De one-way hijsbanden zijn alleen bedoeld voor het lossen op de werkplek. Het tussentijds losmaken en aanbrengen van de one-way hijsbanden is niet toegestaan. Geadviseerd wordt om one-way hijsbanden na transport te retourneren aan de leverancier (direct meegeven) of door te snijden (onbruikbaar maken).

Werklast

De werklast (WLL: Work Load Limit) geeft de maximale last aan die een hijsband kan dragen en wordt aangegeven op het label van de hijsband. De door de fabrikant opgegeven werklast mag nooit worden overschreden. De hijslusconstructie is het meest kritische deel van de platte hijsband. Bij het rijgen of stroppen

van hijsbanden (de ene lus door de andere lus gestoken) moeten de hijslussen inwendig versterkt zijn en moet de werklast met 20% worden gereduceerd.

Gebruiksfactor

De gebruiksfactor (SF: Safety Factor) geeft aan hoeveel keer sterker de hijsband is dan de werklast (WLL) en is een reserve voor onvoorziene situaties (schoklast, slijtage, materiaalmoetheid, en dergelijke). De kennis van deze gebruiksfactor mag nimmer leiden tot het overschrijden van de werklast.



Belastingfactor

De belastingfactor wordt toegepast om de werklast te bepalen van een hijsband afhankelijk van de wijze van aanslaan. Naar mate de neigingshoek (buitenhoek β) groter wordt, vermindert de maximale werklast. Neigingshoeken groter dan 60° zijn verboden.

Gebruiksaanwijzing

In de gebruiksaanwijzing wordt uitgelegd onder welke voorwaarden de hijsband gebruikt mag worden. De fabrikant dient hierin aan te geven hoe en wanneer de hijsband gecontroleerd moet worden om een veilig gebruik te kunnen garanderen. De gebruiksaanwijzing moet door de fabrikant of leverancier worden meegeleverd met de hijsband.

Identificatie

Het label aan de hijsband moet minstens van de volgende informatie zijn voorzien:

- de werklust (WLL);
- het materiaal (polypropyleen / polyamide / polyester);
- kwaliteit rijgbeugels / rijghaken;
- de nominale lengte;
- gegevens fabrikant;
- traceerbaarheidscode (identificatie: materiaal kern en bekleding / controle fabrikant *) / kwaliteit rijgbeugels of rijghaken);
- referentie naar norm / CE-markering;
- pictogrammen voor aanbevolen gebruik.

*) *onder andere registratienummer, keuringsinstantie, keuringsdatum*

De hijsbanden worden voorzien van verschillende kleuren die een bepaalde werklust aangeven. Van de vlakke hijsbanden hoeft alleen de lusbescherming deze kleur te hebben. Bij de ronde hijsbanden heeft de gehele beschermhoes de voorgeschreven kleur. Ook worden de hijsbanden voorzien van één of meerdere lijnen in de lengterichting. Iedere lijn staat voor 1 ton. de werklust aangegeven op het label van de hijsband is altijd bepalend.

Horizontaal en verticaal transport

De gebruiker dient de gebruikersaanwijzing en de gebruiksvoorwaarden van de fabrikant of leverancier te kennen. De hijsband moet voorzien zijn van een duidelijk leesbaar label. Hijs nooit met een hijsband waarvan het label niet meer leesbaar is, die in een slechte staat verkeert of is afgekeurd! De afkeurcriteria van de fabrikant zoals opgenomen in de gebruiksaanwijzing zijn hierin bepalend. Vernietig de afgekeurde hijsband alvorens deze weg te gooien. Reparaties aan de hijsband mogen alleen door een deskundige (geautoriseerd persoon) worden uitgevoerd. Overleg bij twijfel altijd vooraf met de leidinggevende of leverancier van de banden.

Voorafgaand aan het gebruik moet de algemene toestand van de hijsband visueel gecontroleerd worden. Keur de hijsband af bij de aanwezigheid van:

- verkleuring;
- verontreiniging;
- beschadiging of slijtage.

Te denken valt aan invloed door bijvoorbeeld chemische stoffen, weersinvloeden, gebroken garens, losse stiksels, brandgaatjes, schuren, warmte of wrijving.

Overige aandachtspunten bij het werken met de hijsband:

- zorg dat het certificaat van de hijsband ter plekke aanwezig is;
- gebruik geen (natte) bevroren hijsbanden;

- laat de hijsband niet in contact komen met agressieve stoffen die het materiaal kunnen aantasten (zuren, alkaliën, oplosmiddelen en oxidatiemiddelen);
- lees het instructielabel aan de hijsband;
- verleng of verkort de hijsband niet door knopen;
- zorg dat de hijsband aanligt en over de volle breedte draagt en niet kan insnoeren of vervormen;
- overschrijd de maximale werklust van de hijsband (WLL) niet;
- houd rekening met een capaciteitsreductie van 20% bij het rijgen (maximaal 0,8 x WLL);
- gebruik de hijslusen alleen zoals op het instructielabel staat aangegeven;
- zorg voor een gelijkmatig verdeelde belasting over alle hijslusen van de hijsband;
- let bij het rijgen van de hijsband op dat de binnenhoek van de geregen band de niet wordt overschreden (maximaal 120°);
- belast de hijslusen niet op openbuigen (spreidhoek maximaal 20°);
- voorkom blootstelling aan overmatig schuren van de hijsband;
- trek een hijsband niet met geweld onder een niet vrijliggende last vandaan;
- zorg dat de hijsband niet beschadigd kan raken door scherpe voorwerpen / randen;
- gebruik bij scherpe randen (randradius < hijsbanddikte) altijd hoekbeschermers om beschadigingen aan de hijsband te voorkomen;
- vermijd abrupte bewegingen tijdens het transport met hijsbanden;
- verplaats of houd de last nooit boven personen;
- gebruik geen hijsbanden in de nabijheid van laswerkzaamheden (lasspetters).

Opslag en onderhoud

Hijsbanden moeten in een vorstvrije, schone, droge en goed geventileerde ruimte worden opgeslagen, afgeschermd van warmtebronnen, extreme temperaturen, regen en langdurig zonlicht (UV-straling). Hijsbanden die door gebruik of reiniging nat zijn geworden mogen alleen aan de lucht worden gedroogd en niet in de buurt van een warmtebron. Bij reiniging van de hijsband mogen geen chemicaliën worden gebruikt. Afhankelijk van de aard van het gebruik dienen hijsbanden regelmatig en ten minste één keer per jaar door een deskundige (geautoriseerd persoon) te worden geïnspecteerd. Van iedere hijsband moet een administratie worden bijgehouden van het gebruik, de opslag en de visuele onderzoeken.

Hergebruik

Alleen hijsbanden met een gebruiksfactor van 7:1 zijn herbruikbaar. Voor hergebruik moeten hijsbanden nog steeds voldoen aan dezelfde eisen als voor het eerste gebruik. Hergebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties wanneer de kwaliteit en het voorafgaand gebruik van hijsbanden niet bekend is. Men kan er van uitgaan dat als de buitenhoes bij een ronde hijsband beschadigd (stiksel los, strengen zichtbaar) is de binnenkant ook beschadigd is. De levensduur van hijsbanden is afhankelijk van het gebruik en de opslagomstandigheden maar kunnen afhankelijk van de opgave fabrikant normaal gesproken langer dan drie jaar na fabricagedatum mee wanneer deze UV-gestabiliseerd zijn.

Recycling

Hijsbanden zijn meestal vervaardigd uit de kunststoffen polypropyleen, polyamide of polyester. Recycling is te herkennen aan de code 5 / recycledriehoek / PP voor polypropyleen en code 7 / recycledriehoek / O(ther) voor polyamide (PA) of polyester (PES). De labels hebben vaak ook een bepaalde kleur die iets zegt over het type kunststof. Polypropyleen is bruin, polyamide is groen en polyester is blauw. Echter, hijsbanden die in contact zijn gekomen met gevaarlijk materiaal mogen niet worden gerecycled.



Werk veilig



Houd plezier



Kijk vooruit

Volandis

Ceintuurbaan 2-100a
3847 LG Harderwijk
Postbus 85
3840 AB Harderwijk

0341 499 299
info@volandis.nl

[volandis.nl](https://www.volandis.nl)