



---

# LESBRIEF 2 voor ABvL en VVL-H

---

## Controle voor gebruik van eindloze hijsbanden

Lesbrief voor de kwalificaties ABvL en VVL-H	
<b>Onderwerp</b>	Controle voor gebruik eindloze hijsbanden
<b>Versie</b>	1.0
<b>Vastgesteld op</b>	25 juni 2020
<b>Vastgesteld door</b>	WBC VVL
<b>Opmerkingen versturen aan</b>	<a href="mailto:info@vcainfra.nl">info@vcainfra.nl</a>

## Aanleiding

Op een petrochemische fabriek is door niet juiste controle van eindloze hijsbanden een bijna incident ontstaan. Doel van deze lesbrief is het belang van tactiele controle van hijsbanden te bespreken.

### Onderwerp en relatie met toetsterm(en)

Toetsterm theorie: 5. Aanslagmateriaal

5.6	K	de afkeurmaatstaven van aanslagmateriaal noemen (zoals ongeldige keuring, ontbrekende CE markering of gebruiksaanwijzing, beschadigingen, corrosie en vervuiling).
-----	---	--

Toetsterm praktijk: 2. Selecteren materialen en middelen

2.2*	Rc	de afkeurmaatstaven van aanslagmateriaal noemen (zoals ongeldige keuring, ontbrekende CE markering of gebruiksaanwijzing, beschadigingen, corrosie en vervuiling)
------	----	---

### Informatie voor de docent

#### Controle vóór gebruik van eindloze hijsbanden

De controle vóór gebruik moet altijd plaatsvinden volgens de gebruiksaanwijzing die hoort bij de betreffende hijsband. Uit de praktijk blijkt dat aanvullende controles nodig of wenselijk kunnen zijn. In deze lesbrief worden deze aanvullende controles beschreven.

Controle voor gebruik houdt in beoordeling van de hijsband op:

1. capaciteit
2. geschiktheid
3. goede staat

Voor de beoordeling op capaciteit is het label, dat aan de band bevestigd is, maatgevend. Alternatieve capaciteitsaanduidingen in de vorm van opschriften, kleur buitenhoes en aantal strepen in de band zijn mogelijk maar kunnen verwarrend zijn. Advies: Gebruik altijd de aanwijzingen op het label of de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

Voor beoordeling op geschiktheid zijn het label en de gebruiksaanwijzing die bij de eindloze band horen maatgevend.

Voor de beoordeling op goede staat zijn de instructies van de gebruiksaanwijzing maatgevend. Hijsgereedschappen waaronder eindloze banden moeten binnen een jaar onderzocht zijn op goede staat (Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 7.20). In de richtlijnen voor de kwalificaties ABvL en VVL-H is opgenomen dat een kenmerk op de band aangebracht moet zijn wanneer het volgende onderzoek uiterlijk moet plaatsvinden! Zie het document [Richtlijnen-controle-inspectie keuring-arbeidsmiddelen](#)

#### Beoordeling inwendig gedeelte van de band

Naast het goed doornemen van de instructies van de gebruiksaanwijzingen is een beoordeling van het inwendige gedeelte van de band van belang. Een eindloze hijsband bestaat uit een streng van kunststof touw. De uiteinden van het touw worden door een tape bijeen gebonden dat voelbaar is in de hijsband. De kunststof streng wordt beschermd door een buitenhoes. Deze buitenhoes vormt alleen een bescherming voor de kunststof streng en heeft geen invloed op de sterkte van de hijsband. Warmte van buitenaf kan samensmelting veroorzaken in de kunststof streng. Hierdoor ontstaat een “hard” gedeelte in de kunststof streng waardoor de sterkte van de kunststof streng wordt aangetast. Dit pleit voor extra controle van de band op harde gedeeltes van de inwendige band (buiten de eindverbinding).

## Informatie voor de deelnemer

Voordat je de eindloze hijsband gebruikt voer je een controle uit volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant. Deze controle bestaat uit beoordeling van de hijsband op:

1. capaciteit
2. geschiktheid
3. goede staat

### Beoordeling op capaciteit

De beoordeling op capaciteit voer je uit door middel van het label dat vast zit aan/op de hijsband. Dit label moet leesbaar aanwezig zijn. Geen label betekent eindloze hijsband **niet** gebruiken en buiten gebruik stellen!

Alternatieve capaciteitsaanduidingen in de vorm van opschriften, kleur buitenhoes en aantal strepen in de op de buitenhoes zijn mogelijk maar kunnen verwarrend zijn. Advies: Gebruik altijd de capaciteitsaanduiding op het label.



*Eindloze hijsband met een werklust van 1000 kg*

*kleur paars = 1 ton*

*Een streep op band = 1 ton*

*Aanduiding W.L.L 1000 kg = 1 ton*

*Label: werklust per toepassing*

### Beoordeling op geschiktheid

Het label en de gebruiksaanwijzing van de eindloze hijsband geven een omschrijving hoe de beoordeling op geschiktheid moet worden uitgevoerd. De gebruiker moet het label controleren (geen label is buiten gebruik stellen) en kennis hebben van de gebruiksaanwijzing die bij de eindloze hijsband hoort.

### Beoordeling op goede staat

De gebruiksaanwijzing van de eindloze hijsband geeft duidelijk aan wanneer een eindloze hijsband buiten gebruik gesteld moet worden. Buiten gebruik stellen betekent: eindloze hijsband zodanig opbergen en kenmerken dat duidelijk is dat deze niet meer gebruikt kan worden. Als gebruiker moet je volledig kennis hebben van de gebruiksaanwijzing die bij de eindloze hijsband hoort. Eindloze hijsbanden (en alle andere hef- en hijsgereedschappen) moeten jaarlijks worden onderzocht op goede staat en voorzien zijn van een kenmerk met een volgende onderzoeksdatum. Controle of het gebruik binnen de volgende onderzoeksdatum valt is noodzakelijk!

### Aanvullende controle op beoordeling op goede staat

De eindloze hijsband bestaat uit een kunststof streng en een buitenhoes. De kunststof streng zorgt voor de sterkte van de band. De buitenhoes beschermt de kunststof streng. De buitenhoes heeft geen invloed op de sterkte van de band.

Zowel de streng als de buitenhoes zijn vervaardigd uit kunststof. Kunststof kan worden beschadigd door warmte. Hierdoor kan samensmelting ontstaan waardoor de sterkte wordt aangetast.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Schade door lasspetters of hete delen die door de buitenhoes smelten en de binnenste kunststof streng versmelten. Dit is te constateren door brandgaatjes in de buitenhoes en een verharding in de kunststof streng van de band.
- Schade door wrijving. Schade in de hoes is niet te constateren. Wel kan de kunststof streng van de hijsband samengesmolten zijn. Deze beschadiging is van buitenaf niet of nauwelijks te constateren.

### **Advies**

Voel voor gebruik de gehele eindloze hijsband op verhardingen van de kunststof streng. Gebruik geen kunststof hijsbanden in de nabijheid van warme delen en laswerkzaamheden! Let op bij stroppen dat geen warmte door wrijving kan ontstaan.

### **Let op**

Eindverbinding kunststof streng vindt plaats door een tape. Dit is een voelbare verharding en is geen afkeur!

### **Disclaimer**

Deze lesbrief is voor opleidingsdoeleinden te gebruiken en alleen ter ondersteuning van genoemde kwalificaties.

Hoewel bij het redigeren van deze uitgave de grootst mogelijke zorgvuldigheid is betracht, bestaat altijd de mogelijkheid dat bepaalde informatie na verloop van tijd verouderd of niet meer juist is. De samenstellers zijn dan ook niet aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen of nagelaten op basis van deze uitgave.