

**GEBRUIKSAANWIJZINGEN**  
**EVENAAR**



***HANDELMAATSCHAPPIJ VLIERODAM B.V.***  
***NIJVERHEIDSWEG 21***

***POSTBUS 827***

***3160 AA RHOON***

***010 - 5018000***

***010 – 5013843***

***[www.vlierodam.nl](http://www.vlierodam.nl)***



HANDELMAATSCHAPPIJ VLIERODAM B.V.

Nijverheidsweg 21 , 3160 AA Rhoon

010-5018000

[www.vlierodam.nl](http://www.vlierodam.nl)

### GEBUIKSAANWIJZING EVENAAR:

Evenaren worden gebruikt voor het hijsen en horizontaal verplaatsen van lasten overeenkomstig de technische gegevens en gebruiksomstandigheden.

**Evenaren** zijn buig belaste liggers die kraanzijdig doorgaans zijn uitgerust met een ophangconstructie in het midden als aangrijppunt voor een kraanhaak en lastzijdig met twee of meer hijspunten om de last aan te slaan. Evenaren verdelen de krachten van de kraanhaak op de hijspunten van de last, vermijden doorbuig- en knikkrachten en beschermen de opgehesen last. Bij symmetrisch aanslaan op twee hijspunten draagt elk punt 50% van de last. Verstelbare hijspunten kunnen zo worden geplaatst dat het ophangpunt van de kraanhaak buiten het geometrische middelpunt en dus boven een asymmetrisch lastzwaartepunt komt te liggen. Houd er in dit geval rekening mee dat de hijspunten die het dichtst bij de kraanhaak liggen (en dus ook de daarop aangebrachte hijsulpstukken) zwaarder worden belast dan de verder gelegen punten. Asymmetrisch belaste evenaren in H-vorm moeten een torsie stijf ontwerp hebben!

Gebruik alleen de aanwezige hijspunten. Schuin trekken, dat wil zeggen met zijdelingse belasting, is verboden. Verander de afstand tussen hijspunten van verstelbare evenaren nooit tijdens het hijsen.

Houd rekening met de maximaal toelaatbare belasting van elk hijspunt als er meerdere zijn (bv op evenaren voor het transport van buig slap staakmateriaal). Doorgaans kunnen de buitenste hijspunten van dergelijke hijsjukken de volledige last niet alleen dragen.

**Hijsbalken (spreaders) en hijsframes** worden hoofdzakelijk op knik en niet op buiging belast en zijn daarom geschikt voor statische lasten. Het is streng verboden extra hijspunten op hijsbalken (spreaders) en hijsframes aan te brengen of andere dan de aanwezige ophangpunten te gebruiken. Zorg bij ophangconstructies van verstelbare hijsbalken (spreaders) en hijsframes dat de maximaal toelaatbare neigingshoek (buitenhoek) niet wordt overschreden, ook niet over de maximale werklengte. Daarom is het verboden extra gaten te boren om het instelbereik aan te passen of de ophangstropen in de korten ( bv om een kleinere vrije hoogte/bodemvrijheid te bereiken).

Een evenaar dient elk jaar visueel geïnspecteerd te worden. Als er een reparatie aan is gedaan dan dient de evenaar opnieuw getest te worden.

### VEILIGHEIDSINSTRUCTIE:

- Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing en zorg dat die beschikbaar is voor alle bevoegde bedieners.
- Onderwerp de evenaar voor elke ingebruikname aan een grondige visuele controle op beschadigingen, volledigheid, slijtage en ga na of alle bewegende delen stevig vastzitten en bedrijfszeker functioneren. Stroef werkende of zwaar lopende constructiedelen en componenten wijzen op overbelasting. Stel bij twijfel over de integrale geschiktheid voor gebruik het hijsgereedschap onmiddellijk buiten bedrijf en laat dit door een deskundige instantie nazien.
- Overschrijd nooit de werklast ( WLL ) van de evenaar.
- Overschrijd nooit de afzonderlijke werklast van de hijspunten.
- Zorg dat er geen personen zich in de gevarezone van de last bevindt.
- Evenaren zijn niet bedoeld voor personenvervoer ( uitzondering werkkooien e.d.).
- Gebruik de evenaar niet als de merkplaat of de werklastaanduiding ontbreekt/onleesbaar is.
- De evenaar mag niet worden gebruikt buiten het bedrijfstemperatuurbereik (standaard -20° tot +100° ), noch blootgesteld worden aan chemische invloeden zoals zuren, logen en dampen.
- Sla alleen lasten aan die goed gebalanceerd zijn ( symmetrische belasting ). Het lastzwaartepunt moet precies onder de kraanhaak liggen. De plaatsen waar de last wordt aangeslagen/opgepakt moeten precies onder de hijspunten van het hijsgereedschap liggen. Zorg voor een gelijkmatige belastingverdeling bij hijsgereedschappen met meerdere hijspunten. De maximaal toelaatbare afwijking van de waterpaslijn of horizontaal bedraagt 6°. Gebruik hijsgereedschappen nooit om lasten te trekken ( bv van een vrachtauto of uit een magazijn ).
- Zorg dat de hijspunten en hijsulpstukken berekend zijn op het gewicht van de last en de trekrichting. Let op de toelaatbare neigingshoek. Bedien de hijsulpstukken bij voorkeur om de last 'direct' of 'gestropt' (met omsnoering) aan te slaan/op te pakken. Bij het hijsen in 'broekvorm'(dubbel aanslaan of 'mandje') bestaat het gevaar dat de last wegschuift. Zo nodig moet de last worden vastgesjord.
- Let erop dat de borginrichtingen van alle draagmiddelen gesloten zijn. Het ophangoog van het hijsmiddel moet voldoende speling in de kraanhaak hebben om vrij te kunnen bewegen. Belast de last haak niet op de punt.
- Het is verboden de evenaar te gebruiken om schuin te trekken (met zijdelingse belasting), vastzittende of vastgeklemden lasten los te rukken en lasten tegen een weerstand in te trekken. Zorg dat de last tijdens het draaien niet kan omslaan/kantelen en tijdens het verrijden van de evenaar niet gaat slingeren en nergens tegen aan stoot. Let erop de last niet met krachtige schokken op te hijsen of te verplaatsen, maar versnel en vertraag soepel en gelijkmatig. Maximale hijsnelheid: 10 m/min.
- Bijzondere oplettendheid is vereist wanneer het lastzwaartepunt boven het punt ligt waar de last wordt aangeslagen (= hijspunt). De evenaar heeft een starre bouwhoogte. De starre bouwhoogte is de afstand tussen het ingrijppunt in de kraanhaak tot het
-



HANDELMAATSCHAPPIJ VLIERODAM B.V.

Nijverheidsweg 21 , 3160 AA Rhoon

010-5018000

[www.vlierodam.nl](http://www.vlierodam.nl)

dichtstbijzijnde daaronder of daarboven gelegen draai- of scharnierpunt. Ook de last heeft een starre hoogte, zijnde de afstand tussen het ophangpunt van de evenaar en het lastzwaartepunt.

De stabiele hoogte van de combinatie evenaar-last moet positief zijn.

- Rijd altijd met lage snelheid wanneer u de last met de vorkheftruck verplaatst.
- Warmtebehandeling en laswerk aan de evenaar zijn verboden.
- Bedien en verplaats de evenaar voorzichtig. Gebruik de handgrepen: houd uw handen uit de buurt van bewegende delen (met name klembekken van grijpers). Zorg dat er voldoende vrije ruimte is om de last te verplaatsen zodat elk gevaar voor verplettering of schaafwonden uitgesloten is. Let erop bij het neerzetten van de last deze niet kan omkantelen, wegschuiven of wegrollen. Laat de last nooit onbewaakt of langer dan noodzakelijk hangen.
- Vermijd een oncomfortabele houding. Sta zoveel mogelijk rechtop, verwijder obstakels en draag een helm, veiligheidsbril, handschoenen e.d.
- Sla ongebruikte evenaren stevig en stabiel op. Evenaren mogen bij een hellingshoek van 10° in geen enkele richting omkantelen.