

GEBRUIKSAANWIJZING
BALKENKLEM



HANDELMAATSCHAPPIJ VLIERODAM B.V.
NIJVERHEIDSWEG 21

POSTBUS 827

3160 AA RHOON

010 - 5018000

010 – 5013843

www.vlierodam.nl



HANDELMAATSCHAPPIJ VLIERODAM B.V.

Nijverheidsweg 21 , 3160 AA Rhooon

010-5018000

www.vlierodam.nl

GEBRUIKSAANWIJZING BALKENKLEM

Denk altijd aan uw persoonlijke veiligheid en die van uw directe omstanders. Lees zorgvuldig onderstaande veiligheidsvoorschriften, alvorens gebruik te maken van uw nieuwe balkenhijsklem!

Alvorens de klem te gebruiken dient het volgende in acht te worden genomen. Inspecteer het gebied waar het profiel ingeklemd wordt op slijtage en mogelijke defecten. Controleer het frame op beschadigingen, scheuren of vervorming. Dit zou kunnen wijzen op overbelasting. Controleer de draadspindel, deze moet makkelijk in en uit draaien. Gaat dit moeilijk, stug of zwaar, dan moet de klem voor inspectie uit bedrijf genomen worden. Controleer of de veilige werklast (WLL) en de bekopening geslagen in de klem overeenkomen met de te hijsen last. N.B. de veilige werklast is weergegeven per hijsklem.

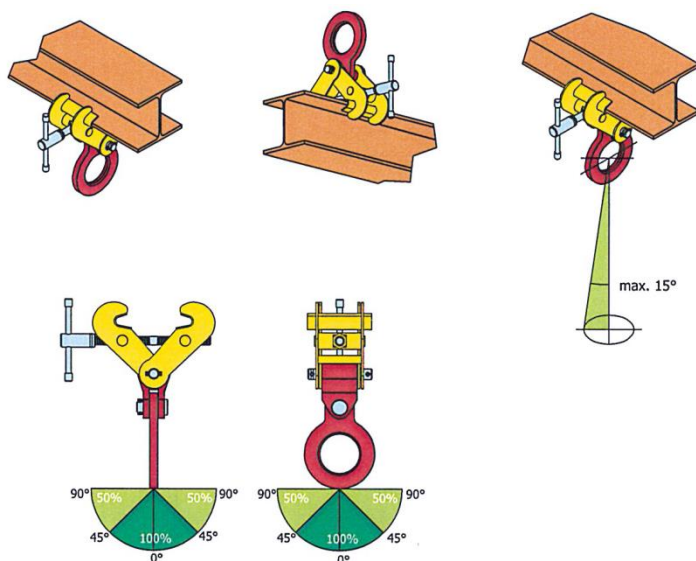
Bevestig de hijsklem aan de hijsinstallatie :

- direct aan de kraanhaak met een veiligheidssluiting;
- door middel van een harp of D-sluiting;
- door middel van een strop of ketting, eventueel in combinatie met een harp of D-sluiting.

Je hebt verschillende soorten balkenklemmen, nl de balkenklem, de veiligheidsbalkenhijsklem en de bulbschroefklem.

Balkenklem:

Een balkenklem is geschikt voor het hijsen en transporteren van stalen balken en strippen (zie afbeelding hieronder).



Toegestane gebruikspositie van de klemmen zijn het hijsen en transporteren uit verticale positie en hijswerkzaamheden waarbij de hijsklem als hijspunt wordt gebruikt. De hijsklemmen hebben een

schroefdraadmechanisme dat bestaat uit een draadspindel en twee spindelmoeren. Dit mechanisme zorgt, na bediening van de spindel, voor een constante klemkracht van de bekken. De scharnierende klemhelften zorgen dat de klemkracht continu aanwezig is zodat de klem niet spontaan los kan raken van de hijslast. Groot voordeel van deze klemmen is dat door het ontbreken van een segment en taats het te hijsen object vrij blijft van beschadigingen.

Gebruik:

Open de klem d.m.v. de draadspindel. Plaats de bekken volledig over de te hijsen balk of strip en zorg dat de klem zodanig geplaatst wordt dat de last in balans is en blijft tijdens het hijsen. Sluit nu de klem door de draadspindel volledig (handvast) dicht te draaien. Begin rustig te



HANDELMAATSCHAPPIJ VLIERODAM B.V.

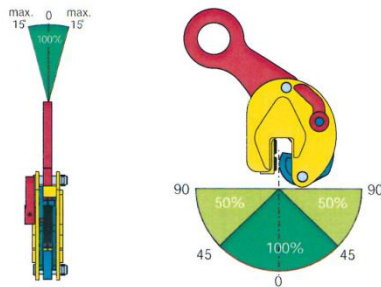
Nijverheidsweg 21 , 3160 AA Rhooon

010-5018000

www.vliero dam.nl

hijsen en controleer daarbij of de klem niet verschuift. Gaat de klem verschuiven of blijft de last niet in balans neem bovenstaande dan nogmaals door. Is de last naar de plaats van bestemming gehesen, zorg dan dat de last stabiel geplaatst is voordat de klem van de last wordt losgekoppeld.

Veiligheidsbalken hijsklem:

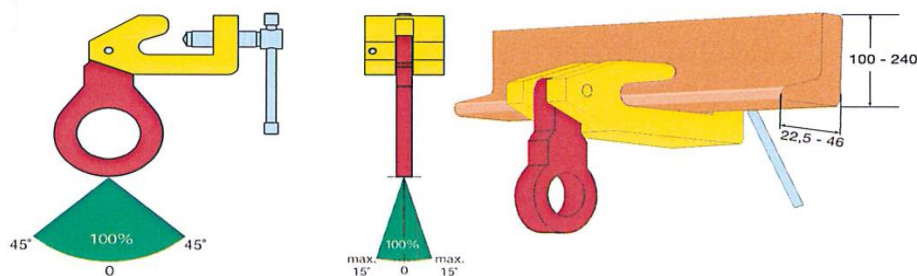


De veiligheidsbalkenhijsklem is speciaal ontwikkeld voor het verticaal hijsen en transporteren van stalen balken, profielen en constructiedelen waar bij de last in dezelfde positie moet blijven. Toegestane gebruikposities van de klem zijn het hijsen en transporteren van balken uit horizontale en verticale posities. Door een speciale hijssoog constructie zoekt de klem altijd het midden van het te hijsen profiel op. Hierdoor blijft de gehesen balk in evenwicht. De hijsklem is voorzien van een veiligheidsmechanisme bestaande uit een grendel, een spanveer en een hefboom. Het veiligheidsmechanisme zorgt – na bediening van de hefboom – voor een constante voorspanning van het segment op de staalplaat. Hierdoor zal de klem bij het aangrijpen van de hijskracht niet slijpen. Daarna zal bij het hijsen van de last, de klemkracht op het segment toenemen door het gewicht van deze last. Bij het neerzetten van de last zal de klem niet spontaan loslaten van de balk.

Gebruik:

Open de klem d.m.v. de hefboom. Plaats de bek volledig over de plaat en zorg dat de klem dusdanig geplaatst wordt dat de last in balans is tijdens het hijsen. Zorg dat het hijssoog naar het hart van de balk of constructie gericht staat. Sluit de klem door de hefboom volledig terug te draaien. Hijs rustig zodat de hijskracht kan aangrijpen; controleer of de klem niet slijpt. Indien de last slijpt dient men de hierboven omschreven handelingen nogmaals uit te voeren. Zorg dat de last stabiel geplaatst is, nog voordat de klem losgekoppeld wordt.

Bulbschroefklem:



De bulbschroefklemmen (zie afbeelding hierboven) zijn speciaal ontworpen voor het maken van een tijdelijk hijspunt aan een bulbprofiel. De bulbschroefklem wordt per stuk gebruikt, om een tijdelijk hijspunt aan een bulbprofiel te creëren. Het hijssoog kan t.o.v. loodrecht 45° links en 45° rechts belast worden en zijdelings 15°.

Gebruik:

Open de klem d.m.v. de draadspindel. Plaats de klem volledig op het bulbprofiel, zodanig dat de bulb in de uitsparing van de klem komt en de vlakke kant van het bulbprofiel aan de spindelzijde zit. Sluit nu de klem door de draadspindel volledig (handvast) dicht te draaien. Bevestig het hijsmiddel aan het hijssoog en begin rustig te hijsen en controleer of de klem niet verschuift. Gaat de klem verschuiven of blijft de last niet in balans neem bovenstaand dan nogmaals door. Nadat de last op de plaats van bestemming is aangekomen laat de kr aanhaak ver genoeg zakken, zodat de klem volledig onbelast is. D.w.z. dat de hijsketting niet meer strak staat en het hijssoog van de klem volledig vrij kan bewegen. Neem het hijsmiddel uit het hijssoog terwijl het frame vastgehouden wordt. Door de draadspindel los te draaien kan de bulbschroefklem los gemaakt worden van de constructie.



HANDELMAATSCHAPPIJ VLIERODAM B.V.

Nijverheidsweg 21 , 3160 AA Rhoon

010-5018000

www.vlierodam.nl

Veiligheidsvoorschriften:

- 1 De klem moet jaarlijks gecontroleerd en getest worden door een deskundige instantie.
- 2 Werk nooit met een ongekeurde klem.
- 3 Houd een veilige afstand aan bij het hijsen en ga nooit onder de last staan.
- 4 Gebruik de klem niet (meer) als hij beschadigd is (geraakt).
- 5 Hijs nooit meer dan één last tegelijk.
- 6 Hijs nooit lasten die zwaarder zijn dan de veilige werklust (WLL), zoals duidelijk aangegeven op de klem en het certificaat.
- 7 Hijs geen lasten waarvan de flensen dikker of dunner zijn dan de bekopening, zoals aangegeven op de klem en het certificaat.
- 8 Hijs geen lasten waarvoor de klemmen niet zijn ontworpen.
- 9 Zorg bij gelijktijdig gebruik van meerdere hijsklemmen tegenover elkaar voor voldoende lange hijsstroppen of kettingen zodat de toelaatbare hijs hoeken gerespecteerd worden.
- 10 Pas bij het gelijktijdig gebruik van meerdere hijsklemmen naast elkaar een hijsbalk (evenaar) en voldoende lange hijsstroppen of kettingen toe, zodat het hijssoog van de hijsklem nooit meer dan 15° zijdelings belast wordt.
- 11 Plaats de klem niet op tapse of conische gedeelten van de te hijsen last.
- 12 Plaats de bulbschroefklem niet op andere delen dan bulbprofielen.
- 13 Maak de plaat op de plaats waar de hijsklem wordt aangebracht vooraf vrij van vet, olie, vuil, corrosie en verontreiniging.
- 14 Zorg dat de klem(men) dusdanig geplaatst is/zijn dat de last in balans is en blijft tijdens het hijsen.
- 15 De klem is uitsluitend geschikt zijn voor gebruik in normale atmosferische omstandigheden.
- 16 De gebruikstemperatuur voor beide hijsklemmen ligt tussen +100°C (+212°F) en minus 40° C (-40°F). Voor andere toepassingstemperaturen raadpleeg uw dealer.
- 17 Belast het hijssoog van de hijsklem of bulbschroefklem nooit meer dan 15° zijdelings.
- 18 Een vrije val of het ongecontroleerd slingeren aan de kraanhaak waarbij voorwerpen geraakt worden kan schade aan de klem veroorzaken. Indien dit gebeurt dient de klem voor verder gebruik op goede werking gecontroleerd te worden.
- 19 Hijsklemmen en bulbschroefklemmen zijn niet geschikt als permanente verbinding.
- 20 Breng geen constructieve wijzigingen aan op de klem (lassen, slijpen e.d.); dergelijke wijzigingen kunnen de werking en de veiligheid nadelig beïnvloeden.
- 21 Controleer of de klem geen zichtbare schade heeft en of de klem met behulp van de hefboom soepel open en dicht gaat.
- 22 Zorg ervoor dat alle bevestigingsmiddelen gekeurd en van het juiste tonnage zijn. Let op dat bevestigingsschalen en – sluitingen voldoende groot zijn, zodat de klem vrij in de haak kan bewegen.
- 23 Controleer of de tanden van het segment vrij van vuil zijn; reinig deze zo nodig met een staalborstel.