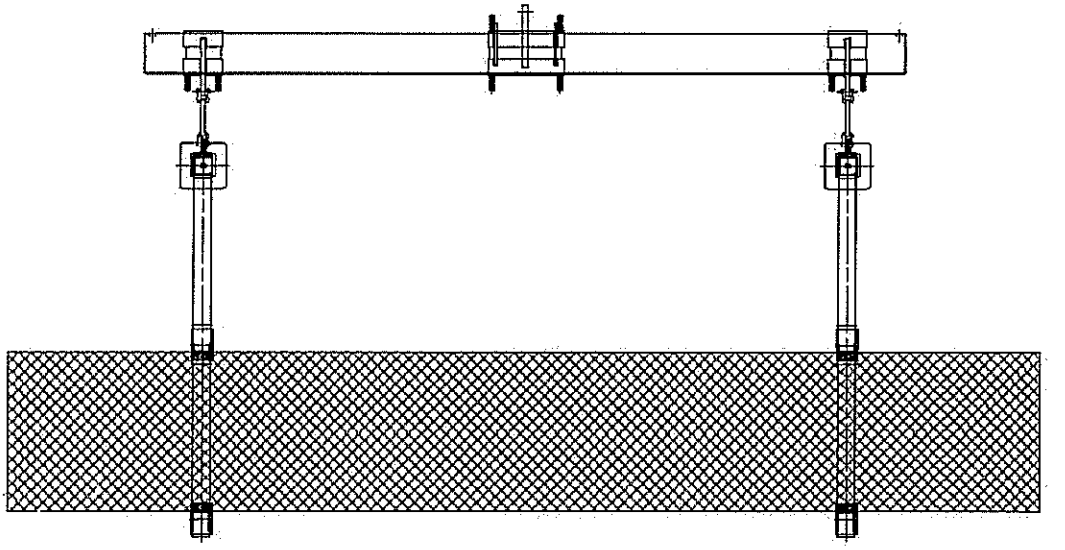
BOMECON NIJKERK CONSTRUCTION EQUIPMENT

[MAATWERK IN HIJSTECHNIEK]

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Hijsjuk



BOMECON – NIJKERK ©

Telefoon: 033–2463200
Fax : 033–2460936
E-mail : info@bomecon.nl
Website : www.bomecon.nl

BOMECON NIJKERK CONSTRUCTION EQUIPMENT

[MAATWERK IN HIJSTECHNIEK]

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Hijsjuk ©

2011 Bomecon, Nijkerk, Nederland.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission from the publisher.

Inhoudsopgave gebruikershandleiding Evenaar

1. Algemeen pag. 3

2. Inleiding

2.1 Gegevens van het Hijsjuk pag. 4
2.2 Fabrikant pag. 4
2.3 Functie van het hijsjuk pag. 4
2.3.1 Hijsjuk met draagschoen en borgschoen pag. 4
2.3.2 Hijsjuk met conische draagpen pag. 5
2.3.3 Hijsjuk met draagschoen en borgbout pag. 6
2.3.4 Hijsjuk met hijsketting en borgschoen pag. 6
2.3.5 Hijsjuk met draagschoen en spanband pag. 7
2.3.6 Hijsjuk met draagschoen en bovenklap pag. 7

3. Ingebruikstelling

3.1 Aansluiten van het Hijsjuk pag. 8
3.2 Instellen van het contraballast pag. 8
3.3 Borgen element in het Hijsjuk pag. 9
3.3.1 Hijsjuk met draagschoen en borgschoen pag. 9
3.3.2 Hijsjuk met conische draagpen pag. 10
3.3.3 Hijsjuk met draagschoen en borgbout pag. 10
3.3.4 Hijsjuk met hijsketting en borgschoen pag. 11
3.3.5 Hijsjuk met draagschoen en spanband pag. 11
3.3.6 Hijsjuk met draagschoen en bovenklap Pag. 12
3.4 Plaatsen element met hijsjuk Pag. 12
3.5 Algemene veiligheidsvoorschriften pag. 12
3.6 Niet toegestaan gebruik pag. 13

4. Onderhoud pag. 14

5. Bijlagen
- Kopie certificaat Aboma
- Kopie CE- verklaring Bomecon Nijkerk BV

1. Algemeen:

Dit hijsmiddel is zodanig ontworpen en gebouwd, dat ze veilig gebruikt en onderhouden kan worden. Dit geldt voor de toepassing, de omstandigheden en de voorschriften, zoals in deze documentatie beschreven. Het lezen van deze documentatie is dus noodzakelijk voor iedereen die met dit hijsmiddel werkt.

Alle in deze gebruikershandleiding gebruikte technische c.q. technologische informatie en ter beschikking gestelde tekeningen blijven eigendom van **Bomecon** © en mogen niet zonder schriftelijke toestemming worden gebruikt.

De in deze gebruikershandleiding gepubliceerde gegevens zijn gebaseerd op de meest recente informatie. Zij worden verstrekt onder voorbehoud van eventuele latere wijzigingen.

Deze gebruikershandleiding bevat nuttige en belangrijke informatie voor het goed functioneren en onderhouden van het hijsjuk. Tevens bevat het belangrijke aanwijzingen om voor het in bedrijf stellen en tijdens het in bedrijf zijn van het hijsjuk mogelijke ongevallen en ernstige beschadigingen te voorkomen en een zo veilig en storingsvrij mogelijk functioneren van dit hijsmiddel te garanderen.

2. Gegevens:

2.1 Gegevens van het hijsjuk:

Fabrikant	Bomecon
Typeaanduiding	Hijsjuk 3000
Eigen massa	160 kg
Ballastplaat	34 kg
Maximale werklast Per hijsjuk	3.000 kg
Serienummer	570-022 & 023
Bouwjaar	2012

2.2 Fabrikant:

Voor eventuele klachten / problemen met betrekking tot het functioneren van de evenaar kunt u zich te allen tijden in verbinding stellen met:

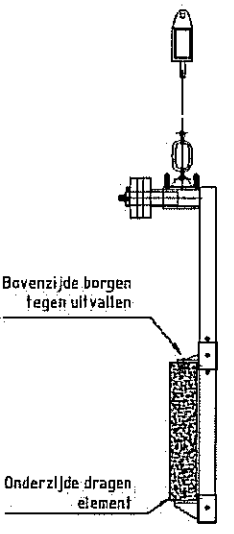
BOMECON CONSTRUCTION EQUIPMENT B.V.
EDISONSTRAAT 14-16
POSTBUS 1017
3860 BA NIJKERK
TELEFOON: 033-2463200
FAX: 033-2460936
E-MAIL: info@bomecon.nl

2.3 Functie van het Hijsjuk:

Het hijsjuk is een speciaal ontwikkeld hijsmiddel, dat in de kraanhaak of aan een evenaar kan worden gehangen voor het veilig hijsen, transporteren en plaatsen van betonnen gevelelementen. Het hijsjuk – is een universeel hijsmiddel met verschillende type draag - borgprincipes.

2.3.1. Hijsjuk met draagschoen en borgschoen:

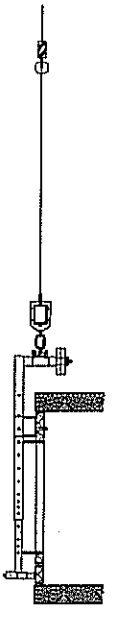
Dit hijsjuk (figuur 2.1) is opgebouwd uit een frame, contraballast, hijsbus en draag- en borgschoen. Door het betonelement tussen de draag- en borgschoen te plaatsen en te borgen, kan het element vervolgens geplaatst worden.



figuur 2.1 "Hijsjuk met draag- en borgschoen"

2.3.2. Hijsjuk met conische draagpen:

Het hijsjuk in figuur 2.2 is opgebouwd uit een frame, contraballast, hijsbus en conische draagpen. Door het hijsjuk naar het betonelement te brengen en de conische draagpen door het element te steken, kan het element geborgd worden door een betomaxbout op de conische draagpen te draaien.



figuur 2.2 "Hijsjuk met conisch draagpen"

2.3.3. Hijsjuk met draagschoen en borgbout:

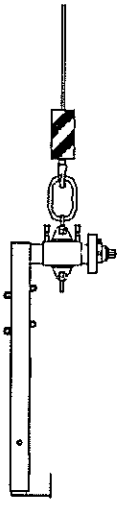
Het hijsjuk in figuur 2.2 is opgebouwd uit een frame, contraballast, hijsbus en draagschoen en borgbout. Door de draagschoen van het hijsjuk onder het betonelement te brengen en de schuifbus met borgmoer te positioneren voor het gat van het element, kan het element geborgd worden door een betomaxbout in de moer van de schuifbus te draaien.



figuur 2.3 "Hijsjuk met draagschoen en borgbout"

2.3.4. Hijsjuk met hijsketting en borgschoen:

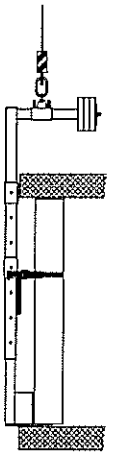
Het hijsjuk in figuur 2.4 is opgebouwd uit een frame, contraballast, hijsbus en hijsketting en borgschoen. Door de hijsketting van het hijsjuk te koppelen aan de hijsvoorziening van het element en het element te positioneren in de borgschoen, kan het element tegen kantelen geborgd worden.



figuur 2.4 "Hijsjuk met draagschoen en borgbout"

2.3.5. Hijsjuk met draagschoen en spanband:

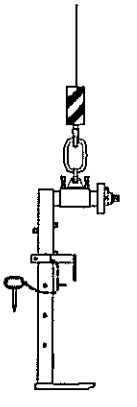
Het hijsjuk in figuur 2.5 is opgebouwd uit een frame, contraballast, hijsbus en draagschoen en spanband. Door de draagschoen van het hijsjuk onder het betonelement te brengen en de spanband om het element te bevestigen, kan het element geborgd worden.



figuur 2.5 "Hijsjuk met draagschoen en spanband"

2.3.6. Hijsjuk met draagschoen en bovenklap:

Het hijsjuk in figuur 2.6 is opgebouwd uit een frame, contraballast, hijsbus en draagschoen en bovenklap. Door de draagschoen van het hijsjuk onder het betonelement te brengen en de bovenklap om het element te kantelen, kan het element geborgd worden.

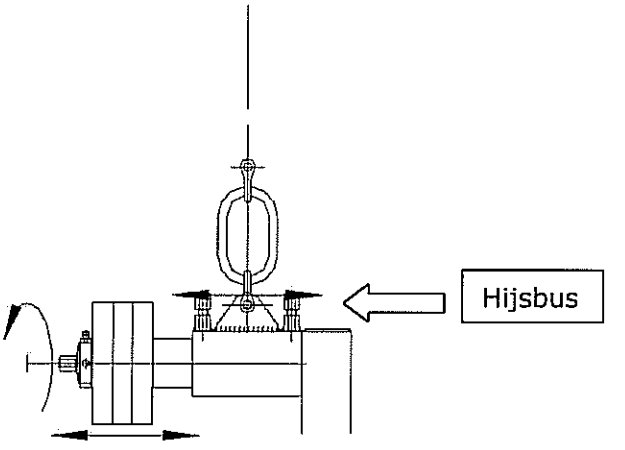


figuur 2.6 "Hijsjuk met draagschoen en bovenklap"

3. Ingebruikstelling:

3.1 Aansluiten van het hijsjuk:

Het aansluiten van het hijsjuk of set hijsjukken vindt plaats door de kraanhaak of een harpsluiting van de evenaar direct in de topschalm van het hijsjuk te plaatsen, welke gemonteerd is aan de hijsbus van het hijsjuk.



Figuur 3.1: 'Hijsbus'

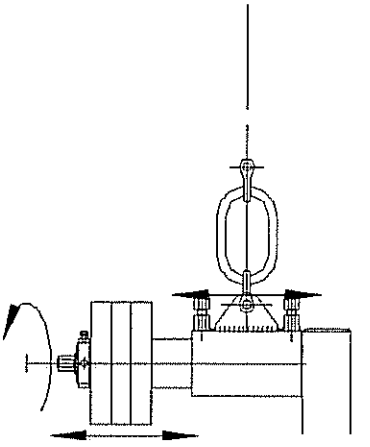
In figuur 3.1 is de locatie van de hijsbus aangegeven. Hierin is een harpsluiting met daaraan een topschalm bevestigd. Deze topschalm kan in de kraanhaak of aan een harpsluiting van een evenaar worden gehangen. De enige manier transporteren van het hijsjuk is door middel van de topschalm.

In figuur 3.2 is de hijssituatie van het hijsjuk weergegeven. De contraballast blokken zorgen ervoor dat de het hijsjuk in onbelaste situatie verticaal hangt. Het aantal contraballast blokken, dient te worden afgestemd op de eigen massa van het hijsjuk.

3.2 Instellen van het contraballast:

De contraballast kan worden ingesteld door om de ballastdoorn het gewenste aantal contraballast- platen schuiven. Hiervoor moet de ballastdoorn met behulp van de bout uit de koker van het hijsjuk worden gedraaid.

Voor het bepalen van het aantal contraballast- platen dient er rekening gehouden te worden met de massa van het hijsjuk. Plaats vervolgens het gewenste aantal contraballast- platen. Draai hierna de ballastdoorn weer in het hijsjuk.

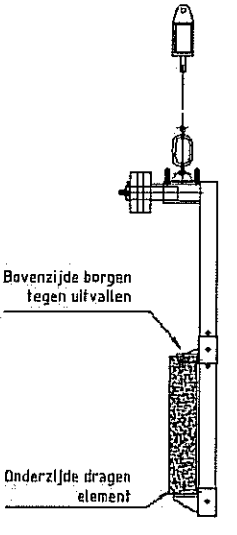


Figuur 3.2 'Koker met contraballast- platen'

3.3 Borgen element in het hijsjuk

3.3.1 Hijsjuk met draagschoen en borgschoen:

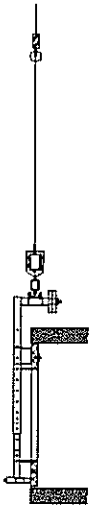
Breng het hijsjuk of hijsjukken set met evenaar naar het betonelement. Plaat het element tussen de draag- en borgschoen. Borg vervolgens het element aan de bovenzijde door een betomaxbout door de borgschoen in de huls van het element te draaien (figuur 3.3).



Figuur 3.3 'Borgen element in hijsjuk met draag- en borgschoen'

3.3.2 Hijsjuk met conische draagpen:

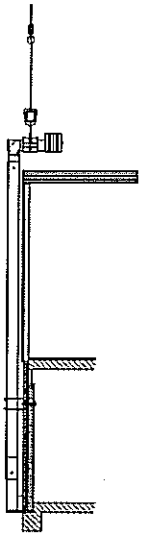
Breng het hijsjuk of hijsjukken set met evenaar naar het betonelement. Steek de conische draagpen door het element en borg het element door een betomaxbout op de conische draagpen te draaien (figuur 3.4).



Figuur 3.4 'Borgen element in hijsjuk met conische draagpen'

3.3.3 Hijsjuk met draagschoen en borgbout:

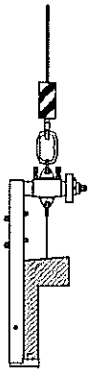
Breng het hijsjuk of hijsjukken set met evenaar naar het betonelement en breng vervolgens de draagschoen van het hijsjuk onder het betonelement. Positioneer de schuifbus met borgmoer voor het gat van het element en borg het element door een betomaxbout in de moer van de schuifbus te draaien (figuur 3.5).



Figuur 3.5 'Borgen element in hijsjuk met draagschoen en borgbout'

3.3.4 Hijsjuk met hijsketting en borgschoen:

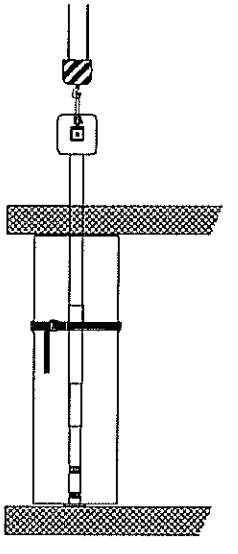
Breng het hijsjuk of hijsjukken set met evenaar naar het betonelement en positioneer vervolgens de onderkant van het betonelement in de borgschoen van het hijsjuk. Bevestig vervolgens de hijsketting van het hijsjuk in de hijsvoorziening van het element, (figuur 3.6).



Figuur 3.6 'Borgen element in hijsjuk met hijsketting en borgschoen'

3.3.5 Hijsjuk met draagschoen en spanband:

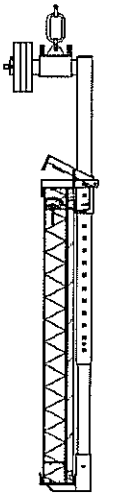
Breng het hijsjuk of hijsjukken set met evenaar naar het betonelement en breng vervolgens de draagschoen van het hijsjuk onder het betonelement. Bevestig vervolgens de spanband om het element en borg het element door de spandband vast te maken, (figuur 3.7).



Figuur 3.7 'Borgen element in hijsjuk met draagschoen en spanband'

3.3.6 Hijsjuk met draagschoen en bovenklap:

Breng het hijsjuk of hijsjukken set met evenaar naar het betonelement en breng vervolgens de draagschoen van het hijsjuk onder het betonelement. Positioneer de schuifbus met bovenklap boven en over het element en borg het element door de bovenklap over het element te laten zakken (figuur 3.8). Controleer vervolgens of het element geborgd is.



Figuur 3.8 'Borgen element in hijsjuk met draagschoen en bovenklap'

3.4 Plaatsen element met hijsjuk:

Nadat het element geborgd is kan het element gehesen en geplaatst worden. Breng het hijsjuk met element naar de montageplaats en monteer het element volgens de opgegeven voorschriften van de leverancier van het element. Controleer of het element op de juiste wijze is aangebracht. Als het element juist is aangebracht kan het hijsjuk losgemaakt worden.

Let op!
Indien het hijsjuk een bovenklap heeft dient de bovenklap ontgrendelt te worden met een touw en hierna kan de bovenklap gelicht worden.

3.5 Algemene veiligheidsvoorschriften:

- Het is verboden om meer dan de maximaal toegestane **werklast** te hijsen.
- Het is verboden om los gestapeld materiaal te hijsen.
- Het is verboden te hijsen aan het verpakkingsmateriaal van de lading.
- Het is verboden het hijsjuk te gebruiken voor het **transport van personen**.
- Het is ten alle tijden verboden, zich **onder een gehesen lading te bevinden.**
- Controleer voor hijsen of het te hijsen element goed is bevestigt en geborgd.

- Het is verboden het borgingsmechanisme van het hijsjuk aan te passen (bv. lus in touw maken)
- Controleer voor het losmaken van het hijsjuk of het element volgens de voorschriften van de leverancier van het element is gemonteerd.
- Indien u weet of vermoedt, dat het hijsjuk overbelast is geweest, dan is het van belang - met het oog op de veiligheid - dat u contact opneemt met Bomecon Nijkerk en dit meldt.
- Het is verboden om na het constateren van schade (vervormingen, breuk en breukvorming), door bv overbelasting, verder te werken.
- Het hijsjuk moet na vervaardiging, na iedere ingrijpende wijziging worden **beproefd** met een proeflast van tweemaal de werklast. Eenmaal per jaar en na intensief gebruik (meer dan 8 uur per dag) moet het hijsjuk een visuele inspectie ondergaan (voor inlichtingen hieromtrent kunt u zich wenden tot Bomecon Nijkerk).
- Het is verboden onderdelen te richten d.m.v. gloeien.

3.6 Niet toegestaan gebruik:

Het is niet toegestaan het ***hijsjuk***© anders te gebruiken dan expliciet in deze gebruikershandleiding beschreven wordt. Bij twijfel of onduidelijkheid raadpleeg altijd BOMECON.

4. Onderhoud

Voor het onderhoud dienen **maandelijks** of **na intensief gebruik** (meer dan 8 uur per dag) de volgende werkzaamheden te worden verricht:

- Harpsluitingen controleren op speling en indien nodig vervangen.
- Alle schuifstukken en moeren controleren op gangbaarheid.
- Roestschade herstellen.
- Eventuele Borgclips/ splitpennen controleren en indien nodig vervangen.

De onderhoudswerkzaamheden, die in de bedieningsvoorschriften staan vermeld, mogen alleen door monteurs van Bomecon worden uitgevoerd.

Met het oog op de veiligheid mogen onderhoudswerkzaamheden aan het hijsjuk **NIET** plaats vinden tijdens het hijsen, m.a.w. het hijsjuk moet op een vaste ondergrond staan.