



KANTELSTOEL

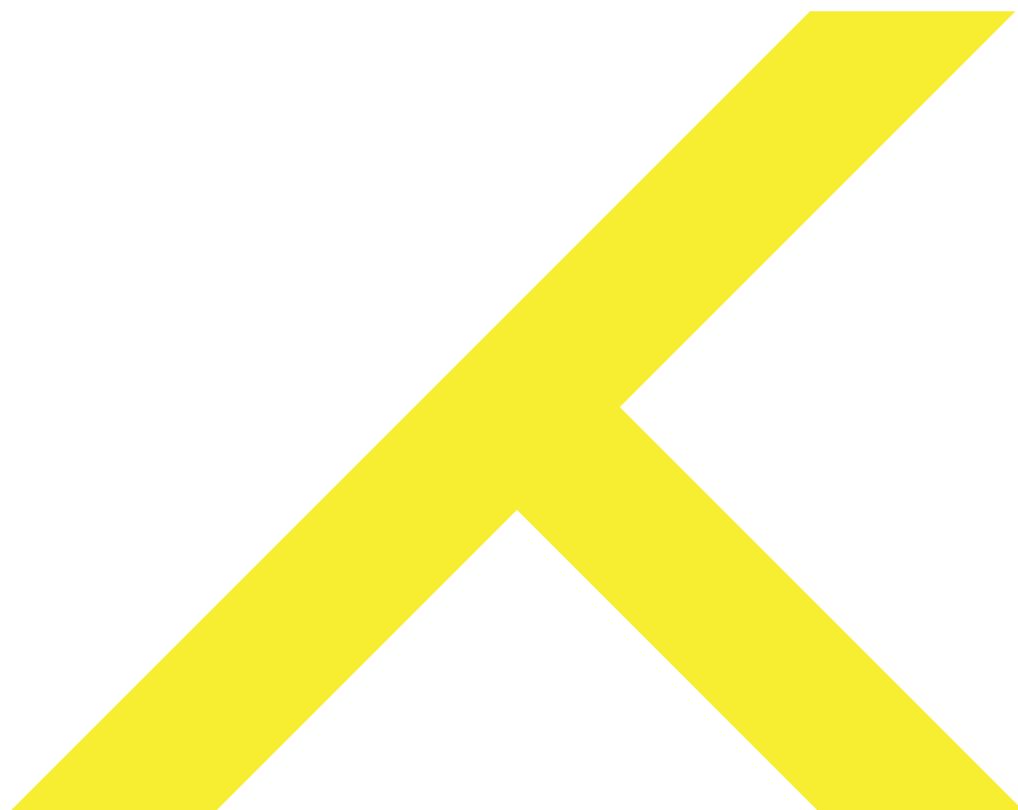
manual

GEBRUIKSAANWIJZING

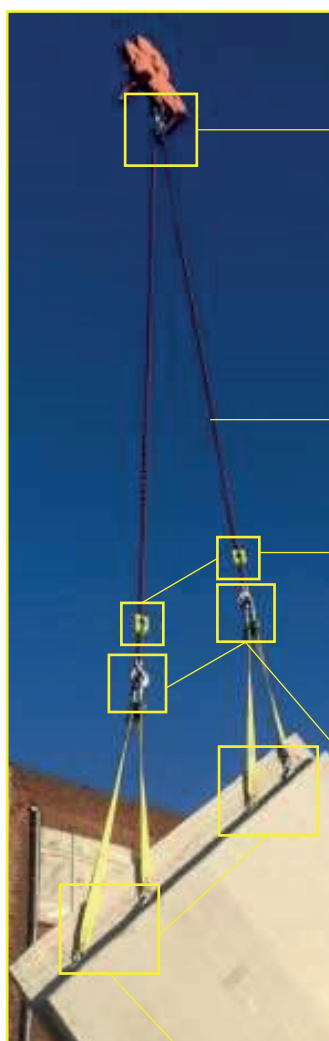
DEZE GEBRUIKSAANWIJZING DIENST VOOR AANVANG VAN DE WERKZAAMHEDEN VOLLEDIG GELEZEN EN BEGREPEN TE ZIJN EN BEWAAR DEZE VOOR LATER GEBRUIK

TOTAL WORKING LOAD LIMIT (WLL): 12 ton

- 1. Samenstelling**
- 2. Assemblage schema**
- 3. Werkingsprincipe kettingset**
- 4. Vergrendeling keerschijf kettingblok**
- 5. Kettingen inkorten**
- 6. Inkortklaus gebruik**
- 7. Gebruik kantelstoel en kantelproces**
- 8. Algemene veiligheidsrichtlijnen**



1. Samenstelling



1x koppeling
Crosby A-1343
Alloy Welded Master Link
WLL: 17 ton



1x Harpsluiting met bout, moer
en splitpen type G-2130 1 1/4
WLL: 12 ton

1x kettingblok
Vergrendelbare keerschijf
WLL: 12 ton

1x 15m Crosby Kuplex Spectrum
10 grade 100 Alloy chain
WLL: 6,7 ton (per dragend part)



Midgrab Inkortklauw
Type MIG 13-10
WLL: 6,7 ton



2x SHUR-LOC clevis hook
S1317 13mm grade 80/10
WLL: 6,8 ton



2x Harpsluiting
Green pin bow shackle
WLL: 6,5 ton



2x Hijsband 3m Beneca
Type L4-60 (4-laags / 60mm breed)
WLL: 4 ton (per dragend eind)
SF 7:1 in beide lussen veiligheidshaak
S1316A-10mm



SHUR-LOC Eye hook S1316A
10mm grade 80/100
WLL: 4 ton



Om buizen aan te slaan
4x rondstrop 4 ton x 2m
Met beschermhoes
WLL: 4 ton
SF 7:1

A

B

C

D

2. Assemblage schema

Type haken volgens A4 productiefiches

Buis 3T



=



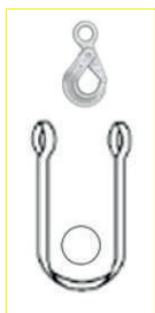
Haak 2T



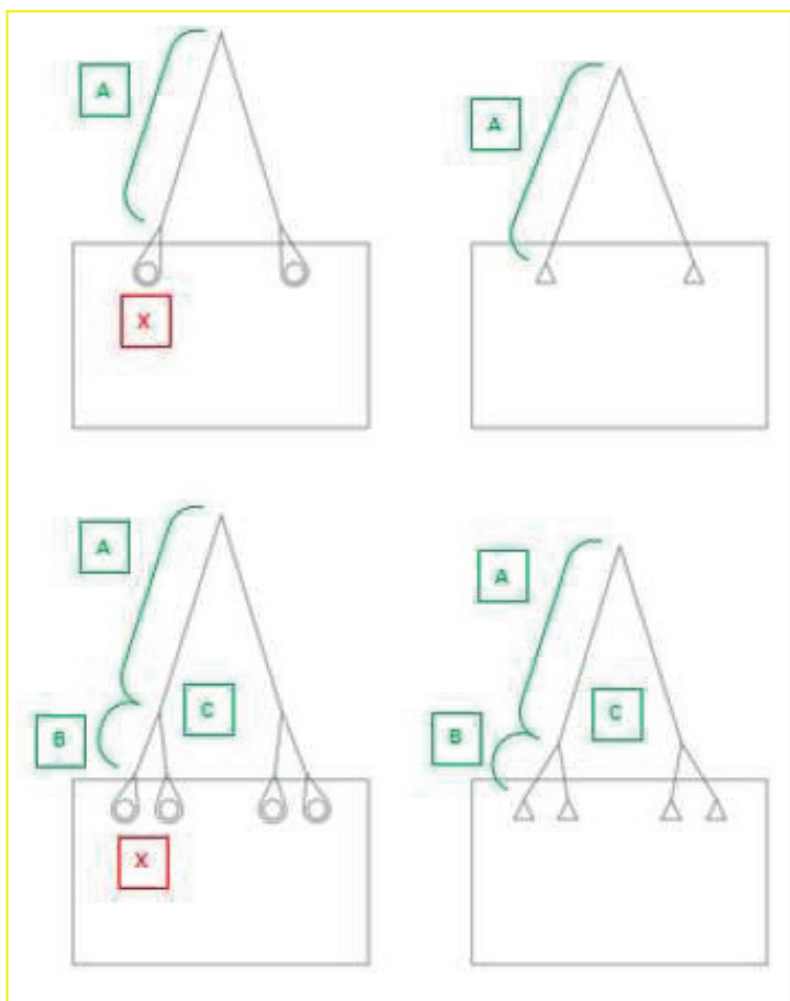
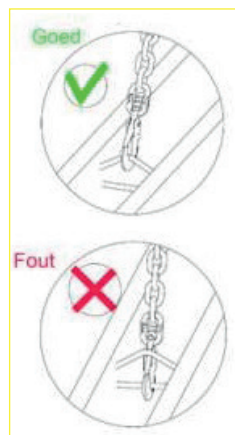
=



Buis aanpikken



Haak aanpikken



D



De rondstroppen met blauwe beschermhoes zijn enkel te gebruiken bij hijsbuizen. Elke buis is apart en rondom (in een U) aan te slaan. Voor wanden met beperkte tussenruimte kunnen (indien tijdig aangevraagd) reeds tijdens productie éénmalig te gebruiken hijslinten worden aangebracht.



Opgelet:

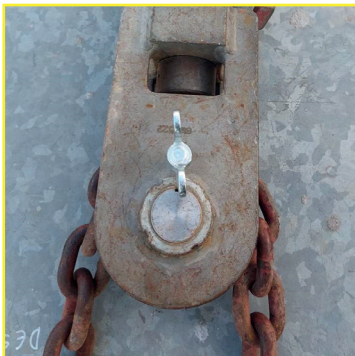
Enkel bij ongelijke schillen wanneer de wand uit evenwicht hangt dient er rond de buis gestropt te worden.

Vermijdt zo dat de strop over de buis kan schuiven en het element naar het zwaarste punt kantelt. De strop dient tegen de zwaarste schil aangebracht te worden.



3. Werkingsprincipe kettingset

- Deze kettingset is bedoeld om (ook bij 90° te kantelen wanden in combinatie met de meegeleverde kantelstoel) ten allen tijde (en gedurende het ganse kantelproces) alle kettingen op gelijke spanning te houden en zodoende alle hijskaken gelijkmatig te belasten
- Bij plaatsing van prefabelementen met 2 hijsankers dient enkel het bovenste tweesprong gedeelte van de set (A) gebruikt te worden
- De bovenste tweesprongketting kan vrij doorheen het kettingblok lopen en middels een per schroef vergrendelbare keerschrijf geblokkeerd worden (zie verder p.4)



- Bij plaatsing van prefabelementen met 4 hijsankers worden bijkomend onderaan de bovenste tweesprongketting (A) 2 extra harpsluitingen (B) aangepikt, waardoorheen de 2 meegeleverde hijslinten (C) over de sluitbout van de harpsluiting geleiden en zodoende de 4 ankers zelfnivellerend gelijkmatig belasten



- Bij plaatsing van prefabelementen met buisankers dienen onderaan de haken (van set A of B) bijkomend de rondstroppen (D) gebruikt te worden om rond de buis heen aan te pikken



De rondstroppen met blauwe beschermhoes zijn enkel te gebruiken bij hijsbuizen. Elke buis is apart en rondom (in een U) aan te slaan. Voor wanden met beperkte tussenruimte kunnen (indien tijdig aangevraagd) reeds tijdens productie éénmalig te gebruiken hijslinten worden aangebracht.

Opgelet:

Enkel bij ongelijke schillen wanneer de wand uit evenwicht hangt dient er rond de buis gestropt te worden.

Vermijdt zo dat de strop over de buis kan schuiven en het element naar het zwaarste punt kantelt. De strop dient tegen de zwaarste schil aangebracht te worden.

4. Vergrendeling keerschijf kettingblok

- Vergrendel steeds de keerschijf van het kettingblok wanneer de ketting zonder last gemanipuleerd wordt zodat deze niet kan doorslaan naar 1 kant en zodoende ongevallen kan veroorzaken
- Ontgrendel steeds de keerschijf van het kettingblok voor aanvang van het hijsen en voor aanvang van het kantelproces zodat de ketting zich op gelijk verdeelde spanning kan zetten

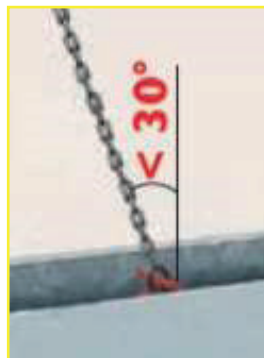
los :  vast: 



- Controleer voor het hijsen of de ketting vast of los staat

5. Kettingen inkorten

- In principe hoeft de bovenste tweesprongketting niet ingekort te worden.
- Ten allen tijde is een maximale aanslaghoek van 30° te respecteren.
Met andere woorden:
Hoe langer de kettingen, hoe beter
Hoe langer de elementen, hoe verder de haken uiteen, hoe langer de kettingen best zijn



- Indien (de aanslaghoek respecterend) de kettingen toch ingekort dienen te worden, kunnen de inkortklauwen hiervoor aangewend worden. (zie verder p.5)

6. Inkortklauw gebruiken

Youtube filmpje gebruikshandleiding "Midgrab MIG" inkortklauw via deze link:
<https://www.youtube.com/watch?v=rJEkzOnlqpU>

Stap 1:

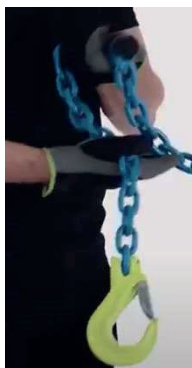
Zet de grendelpennen van de inkortklauw open



Draaien en trekken

Stap 2:

Neem de ketting dubbel in een lus



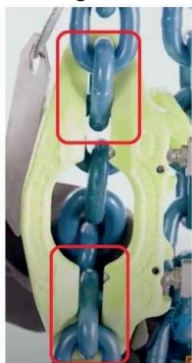
Stap 3:

Steek de lus door de open inkortklauw



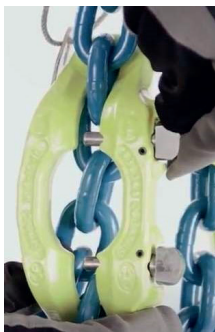
Stap 4:

Trek de schakel onder en boven mooi in de voorziene gleuf



Stap 5:

Sluit beide grendel-pennen



Draaien en duwen

Stap 6:

Klaar voor gebruik



7. Gebruik kantelstoel en kantelproces

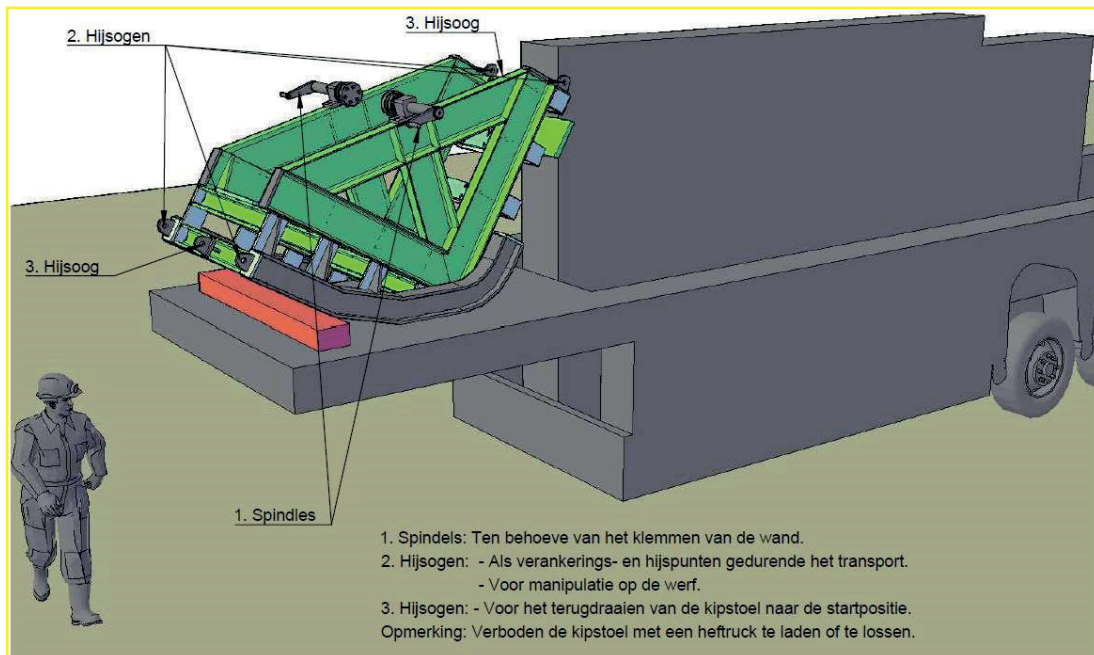
- Los de box met de kettingset en de kantelstoel van de binnenlader

Kenmerken van de kantelstoel

Leeggewicht: 2 200 kg

Maximale gebruiksbelasting (maximaal gewicht van de te kantelen wand): 15 000 kg

Gebruik: hulptoestel voor het kantelen van dubbele wanden

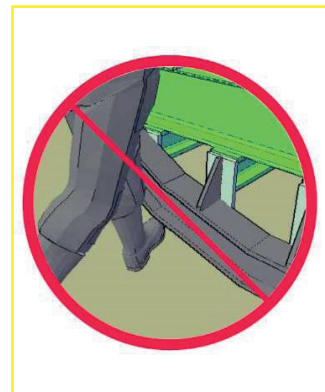


Voorbereiding van de kantelzone

- De kantelstoel plaatsen op een vlakke en stabiele ondergrond
- Positionering zodanig dat de dubbele wand evenwijdig komt met de hijskraan
- Veiligheidszone afbakenen (minimale perimeter $\geq$ lengte langste zijde wand +2m)
- Plaatsen van een steun voor de kop van de wand

Veiligheid

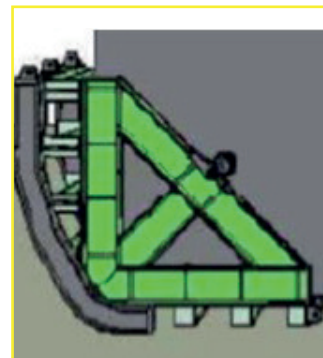
- Laden en lossen van de kantelstoel gebeurt met een viersprongketting
- Afbakenen behandelingszone en minimum perimeter voor rotatie
- Verplicht dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsschoenen, -handschoenen, helm)
- Systematische check op schade van alle verankeringspunten
- Begeleiden van de kraanmachinist gedurende hijsen
- Uitlegging van de wand en corrigeren indien nodig
- Bijzondere aandacht: **geen voeten onder de kipstoel plaatsen**
- Bij gebruik en manipulatie buiten de veiligheidszone blijven
- De kantelstoel is **geen** hijswerktuig maar een hulpstuk voor het kantelen en dient bij gevolg niet periodiek gekeurd te worden analoog hijsmiddelen
- De kantelstoel mag (buiten het van de vrachtwagen laden) op geen enkel ogenblik de grond verlaten



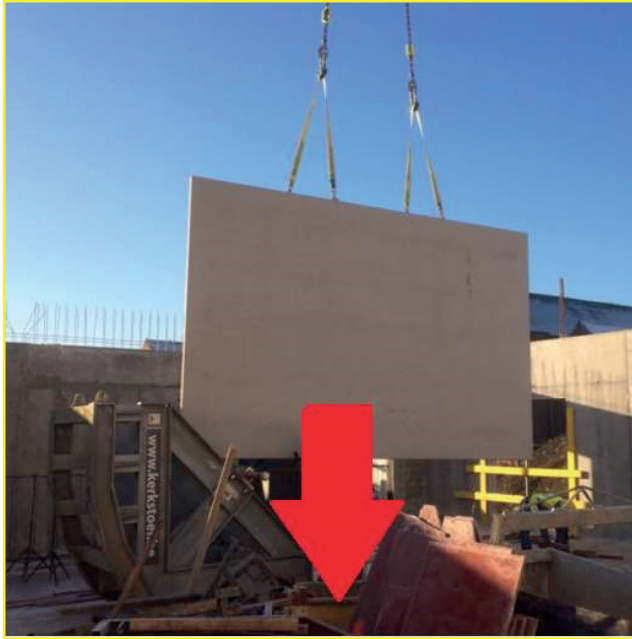
- Laat de slede met wanden binnen kraanbereik afzetten en respecteer hierbij de veiligheidsvoorschriften vermeld op de slede:
 - helling ondergrond < 5°
 - gebruik indien mogelijk de sledestabilisatoren.
 - draagkrachtige ondergrond, geen losse aarde of slijk
 - slede's nooit (vol) hijsen
 - de pinnen waarmee de wanden vast staan nooit allemaal los vijzen 1 per 1 en nooit vooraleer de wand in de kraan gezekerd hangt



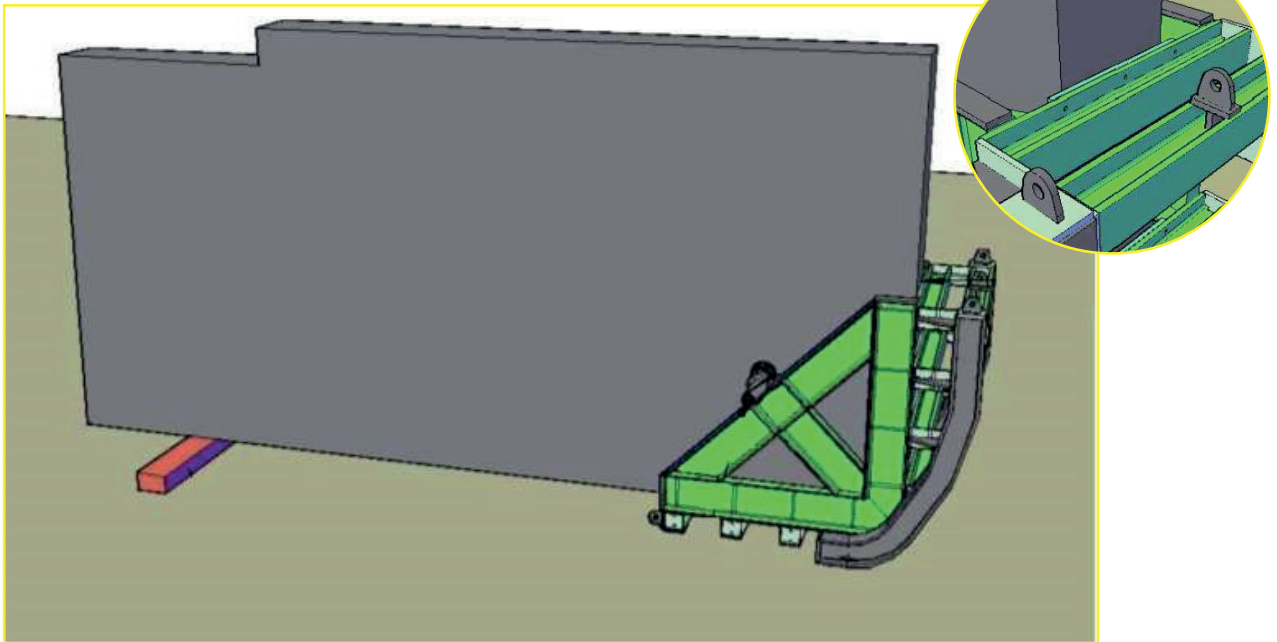
- Assembleer de ketting volgens het assemblage-schema op pagina 2 afhankelijk van het aantal en het gebruikte type haken op de bovenzijde van de te plaatsen wand
- Plaats de kantelstoel met viersprongkettingen in startpositie
- Zorg vooraf dat de spindels volledig open gedraaid zijn zodat de spindels niet beschadigd worden bij het neerlaten van de wand
- Zorg dat de keerschijf van het kettingblok vergrendeld staat ongeveer halverwege de ketting wanneer deze zonder last gehesen wordt
- Hijs de wand uit de slede door middel van de transporthaken aan de bovenzijde
- Pas wanneer de wand in de kraan gezekerd staat, de pinnen in het kopstuk van de slede losvijzen
- Controleer eerst of de aangrenzende wand in de slede goed gezekerd staat
- Vergeet de keerschijf van het kettingblok niet terug te ontgrendelen
- Zet de ketting op spanning en controleer of deze mooi in evenwicht en overal gespannen
- Hijs de wand uit de slede. Eerst horizontaal weg van het kopstuk, dan pas verticaal omhoog



- Plaats de wand voorzichtig in het midden van de kantelstoel

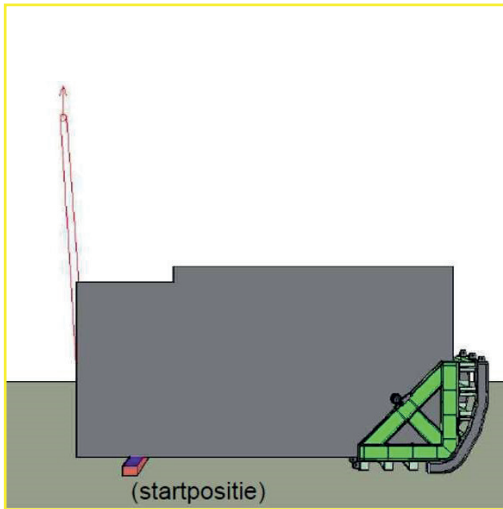


- Zorg dat de zijkant van de wand tegen de kantelstoel aansluit
- Voorzie de nodige steunen om de wand horizontaal te houden
- Niet op de bodem van de kipstoel steunende schillen zijn te ondervullen
- Regel de spindels en klem de wand licht in

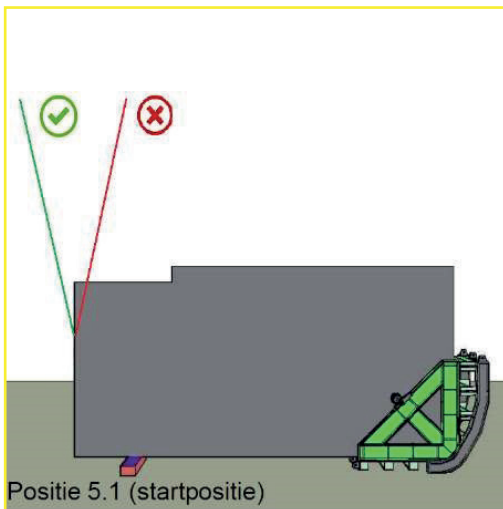


- Pas als de wand stabiel in de kantelstoel staat kan men de hijsketting ontspannen en verplaatsen naar de zijkant van de wand. (Indien nodig bijkomende tijdelijke steunen of stempels plaatsen)
- Vergeet de keerschijf op het kettingblok niet terug te vergrendelen wanneer de kettingen zonder last gehesen worden
- Indien het aantal of type hijsankers op de kopzijde verschilt aan deze op de bovenzijde dient de assemblage van de ketting aangepast te worden
- Pik de haken aan op de ankers in de kopzijde van de wand

- Vergeet de keerschijf op het kettingblok niet terug te ontgrendelen vooraleer het kantelproces te starten
- De wand is nu in startpositie en klaar voor het kantelen

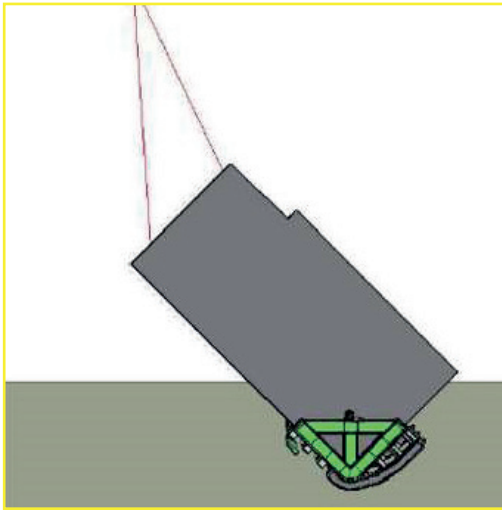


- Zorg dat de kettingen mooi in lijn met het element lopen. Wanneer er haaks gehesen wordt schuren de hijslinten tegen de scherpe binnenranden van de betonschillen en kunnen deze beschadigd worden.
- Zorg dat bij de start van het hijsen de het zwaartepunt van de kettingen zich net naast het element bevindt

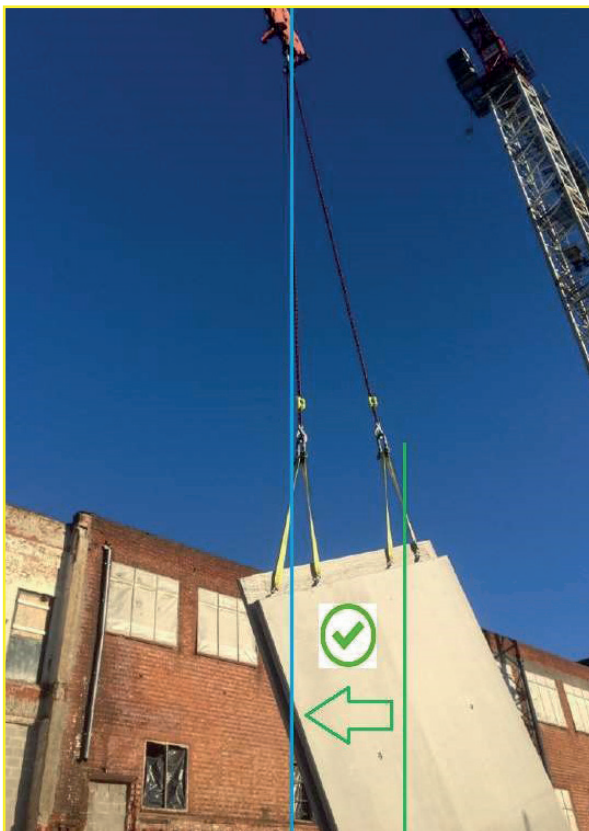


- Controleer tijdens het hijsen dat de tweesprongketting mooi door het kettingblok loopt en de hijslinten mooi over de sluitbout van de harpsluiting lopen en alle kettingen en hijsbanden mooi gespannen staan. Wanneer dit niet het geval is, verloopt het niet zoals het hoort en komt er te veel gewicht op 1 anker. Hijs niet verder maar achterhaal eerst de oorzaak en los op.

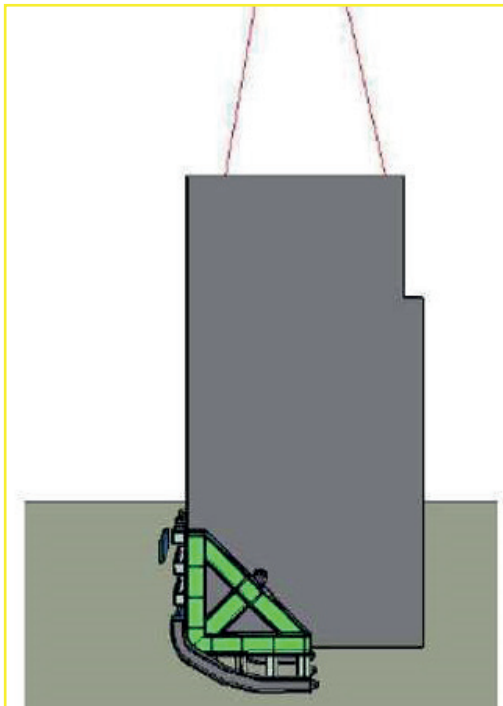
- Wanneer alle kettingen mooi opgespannen staan kan worden verder gehesen



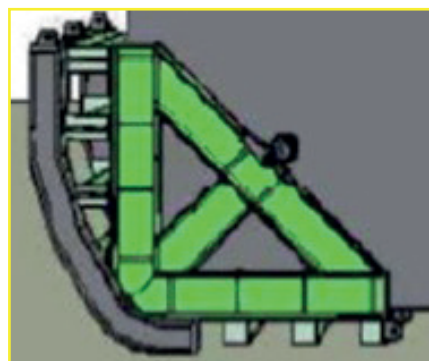
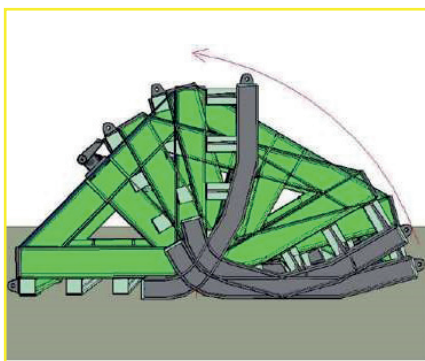
- Houd gedurende gans het kantelproces het zwaartepunt van de kettingen net naast het zwaartepunt van het element zodat wanneer de wand het kantelpunt voorbij is, deze niet bruusk doorslaat naar de eindpositie
- Door het zwaartepunt van de kettingen net naast het zwaartepunt van het element te houden kan de kraanmachinist het doorslaan tegengaan en kan de wand langzaam naar de eindpositie worden gebracht. (zie hieronder)



- De wand is nu in eindpositie



- Pas als de wand volledig stabiel in de kraan hangt mogen de spindels volledig naar de open positie gedraaid worden
- Houd de kettingen onder lichte spanning wanneer de spindels van de kantelstoel losgevezen worden
- De kantelstoel dient met de kettingen opnieuw naar de startpositie gebracht te worden



8. Algemene veiligheidsrichtlijnen

- Hijs nooit meer gewicht dan de toegelaten veilige werkbelasting (WLL 12T)
- Gebruik énkél de daarvoor voorzien hijsankers om mee te hijsen
- Pik nooit aan op andere inbouw delen die daarvoor niet voorzien zijn (tralie-liggers, glasvezelpinnen,...)
- Gebruik steeds álle voorziene hijsankers
- Pik steeds de ankers op de correcte manier aan (zie assemblage-schema p2)
- Gebruik steeds de juiste ketting assemblage voor de juiste last (zie assemblage-schema p2)
- Ten allen tijde is maximale aanslaghoek van 30° (t.o.v. verticaal) te respecteren
- De keuring van de kettingset wordt door Kerkstoel 2000+ uitgevoerd en opgevolgd
 - U krijgt steeds een gekeurde set toegestuurd op de werf (zie gekleurd colsonbandje)
 - Certificaten zijn verkrijgbaar op aanvraag
 - Gebruik in geen geval een kettingset met rood label
 - Wanneer een keuringscertificaat na langdurig gebruik op de werf dreigt te vervallen, wordt u door Kerkstoel 2000+ op de hoogte gebracht en wordt de set gewisseld of ter plaatse op de werf herkeurd
- Hijs nooit bij overmatige wind
- Er mag maar 1 persoon met de kraanmachinist communiceren (meestal de aanpikkelateur)
- De aanpikkelateur en de kraanmachinist dienen een goed (liefst visueel) contact met elkaar te hebben. Gebruik indien nodig walkietalkies of andere communicatiemiddelen
- Bij gebruik van armsignalen worden deze voor het hijsen eerst duidelijk met elkaar overlopen
- Gebruik de benodigde voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen
- Houd het zwaartepunt van de ketting boven het zwaartepunt van het element
- Maak in geen geval de last vast buiten de draaicirkel van de kraan (slingeren!)
- Zorgen binnen de draaicirkel dat er geen onwetende arbeiders aan het werk zijn die daar niets te zoeken hebben
- Ga nooit onder of naast een opgehesen last staan (dodemanskruis)
- Zorg dat de keerschrijf in de kettingblok geblokkeerd staat wanneer de ketting wordt opgehesen zonder last zodat deze niet kan doorslaan
- Ga nooit onder opgehesen kettingen zonder last staan
- Ga nooit met een opgehesen last of kettingen over mensen heen