

Gebruiksaanwijzing

**Voor kettingstel type EH 30/60 met
een max. hefvermogen van
3000 kg bij 0° en 1500 kg bij 60°**

Uitgerust met:

4 Trilco-haken

Geschikt voor één ECHO-vloerelement

*Type GL(F)(T) of VS met een breedte van 60 cm
of 2 type GL(F)(T) of VS met een breedte van 30 cm
met een max. lengte van 620 cm*

&

**Voor kettingstel type EHK 30/30 met
een max. hefvermogen van
1200 kg bij 0° en 600 kg bij 60°**

Uitgerust met:

2 Trilco-haken en 2 klemmen van 30 cm breed

Geschikt voor één ECHO-vloerelement

*Type GL(F)(T) of VS met een breedte van 30 cm
met een max. lengte van 620 cm*

&

**Voor kettingstel type EHK 60/60 met
een max. hefvermogen van
1500 kg bij 0° en 750 kg bij 60°**

Uitgerust met:

4 Trilco-haken en klemmen van 60 cm breed

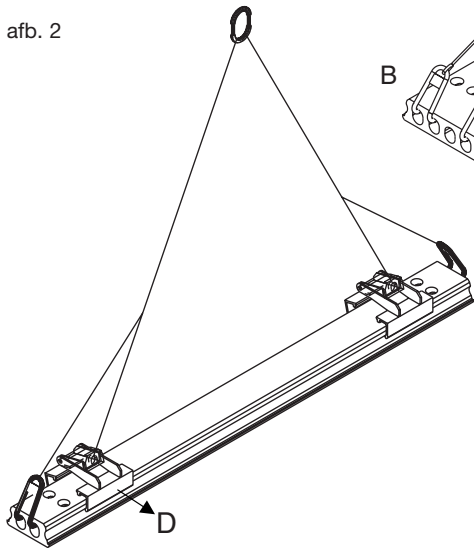
Geschikt voor één ECHO-vloerelement

*Type GL(F)(T) of VS met een breedte van 60 cm
met een max. lengte van 620 cm*

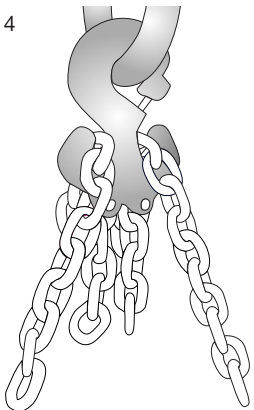
UITRUSTING

- A Ophangoog
- B Laadhaak Type Trilco
- C Kettingstel
- D Klem EHK30/30
- E Klem EHK60/60
- F Handvat klem
- G Bevestigingsgleuf
- H Inkorthaak type Grabiq

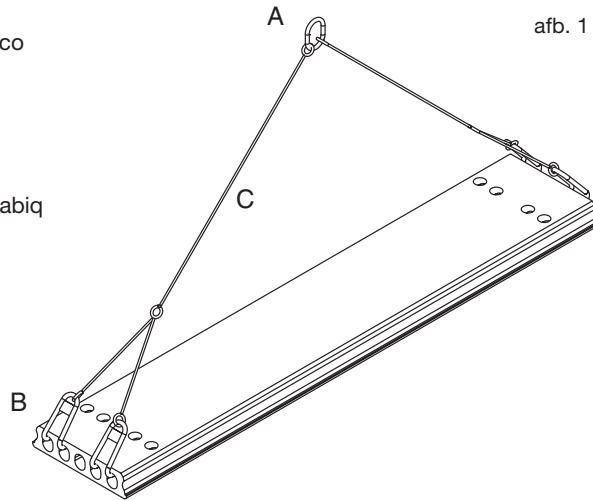
afb. 2



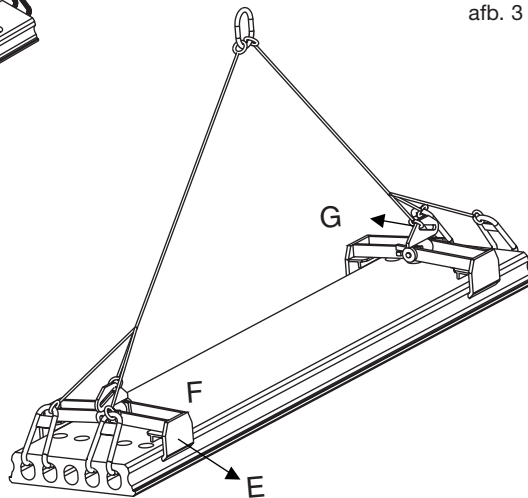
afb. 4



afb. 1



afb. 3



3.5 Plaatsen van het vloerelement.

- Breng het vloerelement tot op 5 cm van het laatst geplaatste vloerelement en haak (bij de klemmen) de laadhaken uit de kanalen en leg deze op het element.
- Sluit het vloerelement aan en plaats het op de ondersteuning (muur, balk, ...) en laat de ketting zakken tot er een kettingslapte optreedt.
- Bij de laadhaken dienen deze verwijderd te worden uit de kanalen en leg deze op het element zodat deze nergens kunnen blijven achterhaken bij het evacueren.
- Bij de klemmen dienen deze dwars op het element geplaatst te worden zodat ook hier, bij het evacueren, deze nergens achter blijven haken.
- Geleid de klemmen naar elkaar toe bij het evacueren; dit is veiliger en dan botsen de klemmen niet te hard tegen elkaar.

Opgelet:

Sta nooit op een vloerelement dat zich hoger dan 10 cm van een voldoende stevige vloer bevindt. Bij het plaatsen met behulp van een torenkraan bij sterke wind kan het vloerelement een op- en neergaande beweging maken. Steek nooit je handen tussen het aan te sluiten vloerelement maar geleid het vloerelement door middel van de hijskettingen.

4. Transport

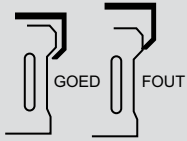
Bij opslag en transport dient de klem recht en op een voldoende stevige en stabiele ondergrond opgesteld te worden; bij transport wordt deze ook vastgebonden.

5. Onderhoud

Alle herstellingen en onderhoudswerkzaamheden dienen te gebeuren door ECHO-onderhoudspersoneel.

Zoals bij alle hijsstoestellen- en toebehoren dient ook het hierboven beschreven hijsmateriaal periodiek door een erkende keuringsinstantie gecontroleerd te worden.

Indien onderdelen dienen vervangen te worden mogen enkel wisselstukken worden gebruikt die door ECHO zijn voorgeschreven.



Opgelet :

Het manipuleren van de klemmen gebeurt d.m.v. de handvatten. Bij de klemmen moet de helling van de kettingbevestigingsgleuf naar onder hellen en dit in de richting van het midden van het vloerelement.

Bij de vloerelementen met sparingen mag de klem niet aangrijpen op de sparingen.

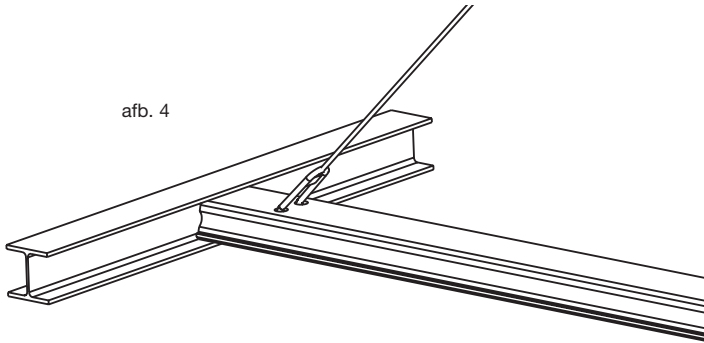
Indien de inklemzone niet kan gerespecteerd worden, dient een ander middel voor het aanslaan van het vloerelement gebruikt te worden (transportankers door fabrikant voorzien).

Controleer eerst of de klemmen goed aangrijpen onder de kraag van het vloerelement. Begin de hijsbeweging steeds zacht, zodat de klemmen de tijd krijgen om de last op een correcte manier aan te grijpen.

Vermijdt dat de last gaat draaien tijdens deze beweging.

Welke methode er ook gebruikt wordt, steeds dienst de last horizontaal te hangen tijdens het hijsen of transporteren.

afb. 4



1. Algemene veiligheidsvoorschriften

- Het aanslaan van lasten is voorbehouden aan personen die hiermee vertrouwd zijn en tenminste 18 jaar zijn.
- De gebruikers dienen de nodige instructies gekregen te hebben aangaande de veiligheidsregels die van toepassing zijn op het hijsen, transporteren en plaatsen van vloerelementen.
- Alle hijstoestellen van ECHO zijn enkel en alleen bestemd voor het hijsen van vloerelementen, elk ander gebruik van deze hijstoestellen is verboden.
- Het is verplicht de nodige PBM's te dragen (Persoonlijk Beschermingsmateriaal m.n. helm, handschoenen en veiligheidsschoenen).
- Het is verboden onder opgehangen lasten te lopen.
- Tijdens het transport van vloerelementen is het risico steeds aanwezig dat men met het vloerelement in contact komt. Daarom mogen er in de naaste omgeving van het hijsen, transporteren en plaatsen geen andere werkzaamheden uitgevoerd worden.
- Het vloerelement dient in horizontale stand getransporteerd te worden.
- Op een opgeheven vloerelement mogen geen losse voorwerpen gelegd worden, noch mogen er personen op het element plaatsnemen om zich op deze wijze te laten vervoeren of om de last in evenwicht te houden.
- Visueel contact tussen plaatsers en kraanbestuurder is steeds noodzakelijk.
- Indien het vloerelement voorzien is van transportankers, mogen de kettingen met TRILCO haken niet gebruikt worden om dit vloerelement te hijsen of te verplaatsen.

Opgelet:

De doordrukaten mogen enkel en alleen aan de bovenzijde doorgedrukt worden en niet aan de onderzijde.

Er dient een klauwhamer gebruikt te worden om de doordrukaten open te maken.

2. Visueel nazicht voor het gebruik

Benamingen van de onderdelen. (zie afb. 1-2-3 en 4)

- Zijn er vervormingen aanwezig? Zo ja, gelieve de verantwoordelijke van de werf hiervan op de hoogte te brengen.
- Is het hijsstoestel geschikt om de werklast (balk, toebehoren en vloerelement) te hijsen?
- Is het vloerelement niet beschadigd?
- Is de windsnelheid niet te hoog?
De last mag door de wind geen schommelende beweging maken.
- Dragen de gebruikers veiligheidsschoenen, helmen en handschoenen?
- Werd het kettingstel met toebehoor aan een periodiek nazicht onderworpen?

3. Bediening

3.1 Kettingstel aan het hijsstoestel bevestigen

- Plaats de lasthaak van het hijsstoestel (kraan, rolbrug,...) in het ophangoog van het kettingstel.
- Let op de aanwezigheid van de beveiliging tegen het vallen aan de lasthaak.

Indien de lasthaak niet in het oog van de hijsketting kan, dient een aangepast hulpgereedschap gebruikt te worden dat geschikt is om de voorziene werklast te dragen.

Gelieve dit met de bevoegde kraanman te bespreken.

3.2 Gebruik

- Het kettingstel is voorzien van laadhaken en klemmen die enkel geschikt zijn voor het hijsen van GL vloerelementen van het type (F)(T) of VS vloerelementen met een breedte van 30 cm voor de klemmen van EHK/30/30 of met een breedte van 60 cm voor de klemmen van EHK/60/60.
- Het kettingstel EH/30/60 mag zowel bij de 30 cm breedte als bij de 60 cm breedte elementen gebruikt worden.

Opgelet:

De kettingstellen met klemmen zijn niet geschikt voor het hijsen van pasplaten. Manipuleer nooit andere lasten dan hierboven beschreven staan.

3.3 Aanslaan van de werklast

- Positioneer het ophangoog in het midden van het vloerelement en plaats de laadhaken zo diep mogelijk in de kanalen van het vloerelement.
 - indien 60 cm breed: plaats de haken in de buitenste kanalen,
 - indien 30 cm breed: plaats de haken 2 per 2 in elk vloerelement.
- Bij het gebruik van klemmen dienen deze zover mogelijk naar de uiteinden van het element geplaatst te worden.
- De maximale oversteek bij GL vloerelementen bedraagt 125 cm.
- Bij kortere elementen dient men gebruik te maken van de inkorthaken

Indien deze waarden niet kunnen gerespecteerd worden, dient een ander type hijsmateriaal genomen te worden.

Opgelet: Bij gebruik van de inkorthaken mag de max. opgegeven top-hoek (plaatje geborgd aan hijssoog) nooit overschreden worden.

3.4 Optillen van het vloerelement

- Kijk na of er geen voorwerpen aanwezig zijn tussen de klem en het vloerelement.
- Nu kan de hijsbeweging zacht aangevat worden (tot ± 10 cm hoogte). Bij de klemmen EHK/30/30 en EHK/60/60 dient men de laadhaken zo diep mogelijk in de kanalen aan te brengen, deze dienen als beveiliging tegen het vallen.
- Controleer visueel het geheel d.w.z.:
 - zijn de kettingen niet verdraaid
 - grijpt de klem goed onder de kraag van het element
 - zitten de haken voldoende diep in de kanalen
 - hangt het vloerelement horizontaal . . . ?
- Wanneer men GL vloerelementen wilt plaatsen in een profiel, dient men de doordrukaten aan de bovenzijde van het element te openen en kan men de haken in deze doordrukaten plaatsen. (zie afb. 4)

LOOP NOOIT ONDER EEN OPGETILD VLOERELEMENT