

HOEFLON[®]

GEBRUIKERSHANDLEIDING

COMPACTKRAAN C1



Fabrikant: Hoeflon International B.V.
Zwolleweg 2
3771 NR Barneveld
T: +31(0)342 400 288
I: www.hoeflon.com
E: info@hoeflon.com

Type:

Serie nr :

Afleverdatum:

Aflevering kwitantie / Receipt of delivery / Übergabeerklärung / Aavis de livraison / Resguardo de entrega			
Machine serie nr. / Machine serial no. / Maschinen seriennummer / Numéro de série / Número de serie 	Datum van aflevering / Date of delivery / Lieferdatum / Date de livraison / Fecha de entrega - -		
Klantnaam / Customer Name / Kundenname / Nom du client / Nombre del cliente Adres / Address / Adresse / Adresse / Dirección Postcode / Zip code / Postleitzahl / Code postal / Código postal Plaats / Place / Ort / Lieu / Lugar Land / Country / Land / Pays / Pais 	Dealer naam / Dealer Name / Händlers name / Nom du revendeur / Nombre del distribuidor Adres / Address / Adresse / Adresse / Dirección Postcode / Zip code / Postleitzahl / Code postal / Código postal Plaats / Place / Ort / Lieu / Lugar Land / Country / Land / Pays / Pais 		
<p>Bij de hierboven genoemde machine ontving ik de gebruikershandleiding. Tevens zijn mij de gebruik, veiligheid en onderhoudsvoorschriften uit gelegd. / In the above machine I received the user manual. I also laid down the use, safety and maintenance instructions. / In der obigen Maschine habe ich die Bedienungsanleitung erhalten. Ich habe auch die Gebrauchs-, Sicherheits- und Wartungsanweisungen festgelegt. / Dans la machine ci-dessus, j'ai reçu le manuel de l'utilisateur. J'ai également défini les instructions d'utilisation, de sécurité et de maintenance. / En la máquina de arriba recibí el manual de usuario. También establecí las instrucciones de uso, seguridad y mantenimiento.</p>			
Handtekening van de klant Signature of the client Unterschrift des Kunden Signature du client Signatura del cliente	<input type="text"/>	Handtekening van de dealer Signature of the Dealer Unterschrift des Händlers Signature du revendeur Signatura del distribuidor	<input type="text"/>
<p>Dit formulier ingevuld en ondertekend terug zenden naar Hoeflon B.V. Bij voorkeur inscannen en mailen of een foto van dit ingevulde formulier mailen. / This form filled in and signed back to Hoeflon B.V. Preferably scan and mail or mail a picture of this completed form. / Dieses Formular wurde ausgefüllt und an Hoeflon B.V. Scannen und mailen Sie am besten ein Bild dieses ausgefüllten Formulars. / Ce formulaire rempli et signé à Hoeflon B.V. De préférence, numériser et poster ou poster une photo de ce formulaire rempli. / Este formulario se completó y se firmó nuevamente con Hoeflon B.V. Preferiblemente escanee y envíe por correo o correo una foto de este formulario completo.</p>			
<p>Zonder ingevuld en retour ontvangen formulier nemen wij geen garantie aanvragen van de machine in behandeling. / Unless filled in and returned, we will not accept any warranty requests from the machine. / Sofern nicht ausgefüllt und zurückgesendet, akzeptieren wir keine Garantieforderungen von der Maschine. / Sauf si rempli et retourné, nous n'accepterons aucune demande de garantie de la machine. / A menos que se complete y devuelva, no aceptaremos ninguna solicitud de garantía de la máquina</p>			

VOORWOORD

Deze gebruiksaanwijzing behoort bij de compactkraan, type C1. Verder in dit document word dit type aangeduid met compactkraan. Lees deze gehele gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om vertrouwd te raken met de juiste bediening en het juiste onderhoud van de compactkraan. Het niet opvolgen van de bepalingen en voorschriften uit deze gebruiksaanwijzing is geheel voor eigen risico en kan tot lichamelijk letsel en machineschade leiden.

Hoeflon International B.V. adviseert dat het origineel van deze gebruiksaanwijzing, inclusief alle bijlagen, op een veilige en centrale plaats wordt bewaard. Een kopie van deze gebruiksaanwijzing kan het best dicht bij de machine op de werkplek worden bewaard. Voor technische ondersteuning kunt u contact opnemen met de fabrikant (zie gegevens omslag)

LEESWIJZER

De instructies, adviezen en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing zijn voorzien van de hieronder aangegeven termen/pictogrammen. Bestudeer deze aanwijzingen zorgvuldig.



TIP

“Tip” geeft de gebruiker suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.



VOORZICHTIG!

“Voorzichtig!” De werking kan gevaarlijk zijn. “Voorzichtig” duidt op mogelijke schade aan de machine, als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert.



WAARSCHUWING!

“Waarschuwing!” De gebruiker kan zichzelf verwonden of de machine ernstig beschadigen. Een waarschuwing duidt op schade aan de gebruiker, de machine, het gereedschap of de last, als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert.



LEVENSGEVAAR!

“Levensgevaar!” Het leven van de gebruiker kan direct worden bedreigd.

EIGENDOMSRECHTEN

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hoeflon International B.V. Dit geldt ook voor de bijbehorende tekeningen en schema's.

© Copyright 2017

Inhoudsopgave

VOORWOORD	5
LEESWIJZER	5
EIGENDOMSRECHTEN	5
Inhoudsopgave	6
1. INLEIDING	9
1.1. Inleiding.....	9
1.2. EG-Verklaring van Overeenstemming.....	9
1.3. Aanpassingen.....	9
2. ALGEMENE BESCHRIJVING	10
2.1. Doel.....	10
2.2. Samenstelling compactkraan.....	10
2.3. Technische gegevens.....	11
2.3.1. Technische specificaties.....	11
2.3.2. Tekeningen.....	13
2.3.3. Geluidsniveau.....	14
2.3.4. Hydraulisch systeem.....	14
2.3.5. Elektrisch systeem (230 V aandrijving).....	14
2.3.6. Elektrisch systeem (accupack aandrijving).....	14
2.4. Typeplaat.....	15
3. GEBRUIKSVOORSCHRIFT	16
4. GARANTIE	17
5. VEILIGHEID	17
5.1. Bedienend personeel.....	17
5.2. Waarschuwingen.....	17
5.3. Noodstop.....	22
5.4. Noodbediening.....	22
5.5. Pictogrammen.....	23
5.6. Signaalkolom.....	24
6. WERKEN MET DE COMPACTKRAAN	25
6.1. Dagelijkse controle voor gebruik.....	27
6.2. Bedieningsorganen.....	30
6.2.1. Afstandsbediening.....	30

6.2.2.	Kalibreren hendels.....	32
6.2.3.	Verwisselen accu zender	33
	Elektrakast.....	34
6.3.	Werking/bediening kraan.....	35
6.3.1.	Werkvolgorde	35
6.3.2.	Bediening.....	35
6.3.3.	Begeleiden last	36
6.4.	Rijden met de compactkraan.	37
6.4.1.	Werkvolgorde starten kraan.	38
6.4.2.	Rupsbreedte instellen	40
6.4.3.	Transportstand	40
6.5.	Werking/bediening lier.....	41
6.5.1.	Werkvolgorde zonder opties.....	42
6.5.2.	Werkvolgorde lierkop en handarm i.c.m. 30 graden versteldeel aanvulling.	44
6.5.3.	Grenzen	45
6.5.4.	Bevestiging liergewicht.....	46
6.5.5.	Uitleg display tijdens het hijsen en rijden.	47
6.5.6.	Uitschuiven ballast.	47
6.5.7.	Opladen accu versie	48
7.	ONDERHOUD/STORING.....	49
7.1.	Algemeen.....	49
7.2.	Onderhoudswerkzaamheden	50
7.3.	Onderhoudsschema	51
7.4.	Smeerschema	52
7.5.	Specificaties smeermiddelen.....	53
7.5.1.	In- en uitschuifkettingen giek.....	53
7.6.	Acculader	54
7.7.	Storingen	56
7.7.1.	Storingscodes	58
8.	TRANSPORT, OPSLAG, AFVOEREN.....	61
8.1.	Transport	61
8.1.1.	Algemeen.....	61
8.1.2.	Vastzetten.....	62

8.2.	Opslag.....	63
8.3.	Afvoeren.....	63
9.	BIJLAGEN	64
9.1.	Lastdiagram C1.....	64
9.2.	EG-Verklaring.....	65

1. INLEIDING

1.1. Inleiding

Het doel / de functie van deze gebruiksaanwijzing is het creëren van een veilige en efficiënte interactie tussen mens en machine. De informatie in deze gebruiksaanwijzing is belangrijk voor het goed en veilig functioneren van de machine.

Lees deze gebruiksaanwijzing van het begin tot het einde goed door. Hoeflon International B.V. stelt tevens voor alle nieuwe gebruikers (operators, installateurs, onderhoudsmensen en evt. schoonmakers), dat een (korte) training en instructie verplicht is, waarbij deze gebruiksaanwijzing als uitgangspunt kan dienen.

Neem contact op met de technische afdeling van uw leverancier voor extra informatie met betrekking tot bijvoorbeeld onderhoud en reparatie van specifieke machinedelen. Deze gebruiksaanwijzing is met de grootste zorg geschreven en zo compleet mogelijk opgesteld. Echter steeds bewust veilig omgaan met zowel bekende als onbekende situaties is te allen tijde van toepassing.

1.2. EG-Verklaring van Overeenstemming

Hoeflon International B.V. verklaart dat de compactkraan voldoet aan de relevante vereisten van de van toepassing zijnde Europese Richtlijnen. De EG-Verklaring van Overeenstemming is bijgevoegd in de bijlagen.

1.3. Aanpassingen

Wijzigingen aan de compactkraan mogen alleen aangebracht worden na schriftelijk overleg met Hoeflon International B.V. Deze wijzigingen dienen vermeld te worden in het kraanboek.

Het is noodzakelijk om alle wijzigingen in en aan de machine op te nemen in deze gebruiksaanwijzing en deze steeds in alle exemplaren op te nemen. Degene die de wijzigingen uitvoert is hiervoor verantwoordelijk.

Hoeflon International B.V. behoudt zich het recht voor om te allen tijde direct aanpassingen of wijzigingen aan te mogen brengen die bijdragen aan een hoger veiligheidsniveau van de machine. Deze aanpassingen of wijzigingen zullen worden opgenomen in een bij deze gebruiksaanwijzing behorende bijlage. De inhoud van deze gebruiksaanwijzing kan ook gewijzigd worden zonder voorafgaande waarschuwing.

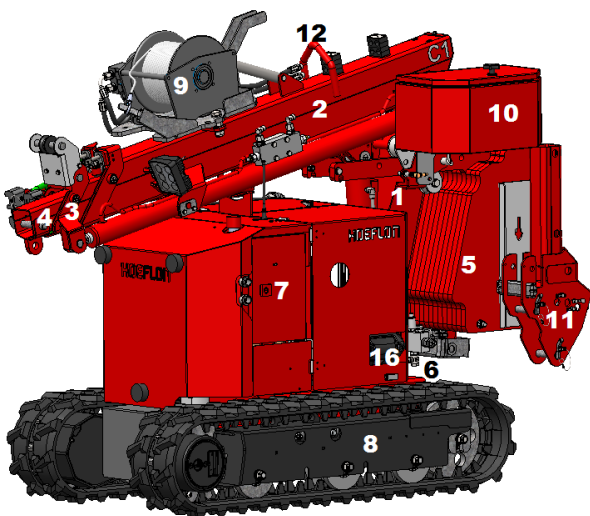
2. ALGEMENE BESCHRIJVING

2.1. Doel

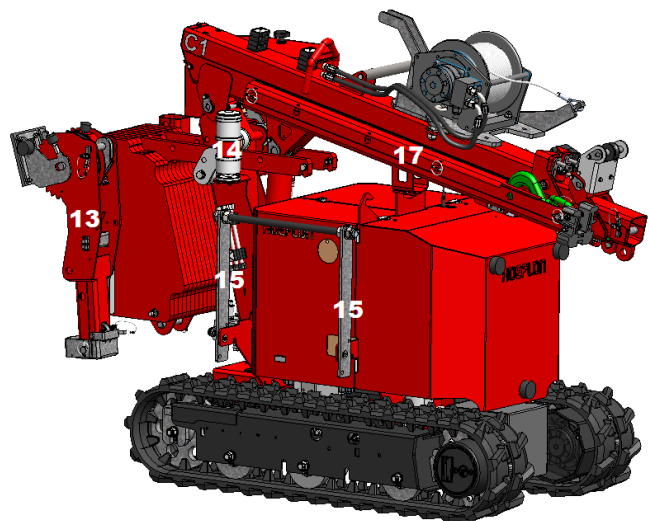
De compactkraan is uitsluitend bestemd voor het hijsen en heffen van losse materialen met behulp van een haak. De te transporteren voorwerpen dienen te vallen binnen de specificaties die beschreven staan in deze gebruiksaanwijzing.

2.2. Samenstelling compactkraan

Hieronder wordt de samenstelling van de compactkraan weergegeven.



Figuur: 1



Figuur: 2

- 1 Kraankolom
- 2 Giek
- 3 Uitschuifgiek 1
- 4 Uitschuifgiek 2
- 5 Ballast
- 6 Voeding stekker 230V
- 7 Elektrakast
- 8 Rupsonderstel
- 9 Lier

- 10 Opbergkoffer
- 11 Opbergplaats 30° deel
- 12 Hijspunt compactkraan
- 13 Lierkop
- 14 Lampentoren
- 15 Transport steun
- 16 Accu lader zender accu
- 17 Handarm

2.3. Technische gegevens

2.3.1. Technische specificaties

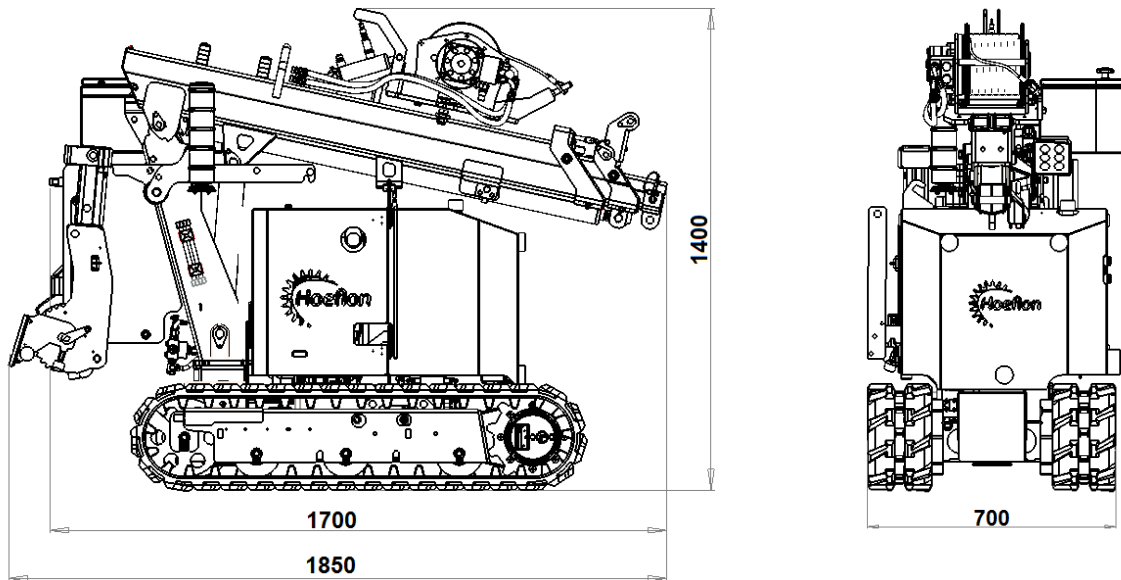
Hieronder worden de technische gegevens van de compactkraan weergegeven.

Algemene gegevens	
Machinemerik	Hoeflon
Serienummer	03 12 1089 C1 (1089=servicenummer)
Maximale hellingshoek	15 °
Vrijloophoek	20 °
Maximale scheefstand	2 °
Bodemvrijheid	65 mm
Benzinemotor (optie)	Honda GX390 9,6 kW
Dieselmotor (optie)	Yanmar 1 cilinder 5,7 kW
Elektromotor (optie)	230 V 50 Hz 2,2 kW
Elektromotor	24 V 2 kW
accupack	24 V
Brandstoftankinhoud Honda	5,3 L
Motorolie inhoud Honda	1,1 L
Brandstoftankinhoud Yanmar	4,7 L
Motorolie inhoud Yanmar	1,6 L
Accu (230 V motor)	12v , 44 Ah
Omgevingstemperatuur	-10 tot 40°C
Zwenkbereik	136°
Maximale werklust en hijspunt kraan	Zie lastdiagram in de bijlagen
Maximale windsnelheid	10,8 m/s (6 Beaufort)

Technische gegevens	C1
transportlengte	1700 mm
Transportbreedte	700 mm
Breedte met uitgeschoven rupsen	1100 mm
Transporthoogte	1400 mm
Totaalgewicht met ballast en excl. lier	960 kg
Totaalgewicht ballast	290 kg
Gewicht liergewicht met haak	2,5 kg
Gewicht lierkop	13 kg
Gewicht 30° deel	10 kg
Gewicht handarm	11 kg
Maximale bodemdruk per oppervlakte	Kg/cm ²
Max. last horizontaal ingeschoven	550 kg
Max. last horizontaal uitgeschoven	190 kg
Max. last lier	420 kg

2.3.2. Tekeningen

Hieronder worden de aanzichten van de compactkraan weergegeven.



Figuur 3: voor- en zijaanzicht C1

2.3.3. Geluidsniveau

De geluidsmetingen zijn uitgevoerd in het vlakke veld.

Geluidsniveau dB(A)		8 meter	16 meter
Voorkant motorzijde	Elektromotor accu uitvoering		
Achterkant bedieningszijde	Elektromotor accu uitvoering		

2.3.4. Hydraulisch systeem

Hieronder worden de specificaties van het hydraulisch systeem weergegeven.

Hydraulisch systeem		
Inhoud hydrauliektank	26 liter	
Pomp 1	Soort	tandwielpomp
	Max. druk	170 bar
Pomp 2	Soort	tandwielpomp
	Max. druk	170 bar

2.3.5. Elektrisch systeem (230 V aandrijving)

Hieronder worden de specificaties van de het elektrisch systeem weergegeven.

Elektrisch systeem	
Accu	12V 44AH
Elektromotor	230V 50Hz 2,2kW
Afstandsbediening	Hoeflon

2.3.6. Elektrisch systeem (accupack aandrijving)

Hieronder worden de specificaties van de het elektrisch systeem weergegeven.

Elektrisch systeem	
Accu's	2 x 12V 225AH
Elektromotor	24V 2kW
Afstandsbediening	Hoeflon

2.4. Typeplaat

Op de compactkraan is een typeplaat aangebracht met daarop de gegevens van de machine. Deze typeplaat mag niet verwijderd worden.



Figuur: 4

Om aan te geven dat de compactkraan voldoet aan de eisen uit van toepassing zijnde Europese Richtlijnen, is op de typeplaat de CE-markering aangebracht.

Verklaring typeplaat	
Type	Het type compactkraan (C1)
Model	Het merk van de compactkraan
Serial Nr.	Het serienummer van de compactkraan
Year	Het jaar waarin de compactkraan gebouwd is
Weight	Het gewicht van de compactkraan
Max. capacity	Maximale werklast



TIP

Geef bij bestelling van onderdelen het type en het serienummer door.

3. GEBRUIKSVOORSCHRIFT

De compactkraan is een machine bedoeld voor het hijsen van lasten. Het is uitsluitend toegestaan de compactkraan te gebruiken voor de daarvoor bestemde doeleinden. Daarnaast is het niet toegestaan zelfstandig bewegingssnelheden te veranderen. Ook is het absoluut verboden om de maximale werklust (zie paragraaf 9.1) te overschrijden, en is het verboden om sensoren te overbruggen. Indien er wijzigingen gewenst zijn, dient hiervoor contact te worden opgenomen met de fabrikant.

Voordat de machine in gebruik wordt genomen, moet voldoende kennis zijn genomen van deze gebruiksaanwijzing. Alle instructies en veiligheidswaarschuwingen uit deze gebruiksaanwijzing moeten worden opgevolgd. Elk ander gebruik dan is toegestaan, kan gevaar opleveren voor gebruikers en omstanders. Daarnaast kan er schade ontstaan aan de machine. Het is niet toegestaan de machine anders te gebruiken dan voorgeschreven zonder nadrukkelijke toestemming van Hoeflon International B.V.

Alle voorschriften die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven, moeten bekend zijn bij elke medewerker. Indien men zich hier niet aan houdt, geldt dit als nalatigheid.

4. GARANTIE

Op een nieuwe compactkraan wordt een garantie verleend voor de duur van de eerste 12 maanden van de kraan.

De garantie gaat in op de dag dat de compactkraan in gebruik genomen wordt. Dit is tevens de dag die vermeld staat op het garantie formulier.

Als er door een ander persoon dan Hoeflon International B.V. veranderingen aan de kraan worden aan gebracht zal de garantie vervallen.

Er wordt geen garantie verleend op de volgende delen:

- Imitatie onderdelen of onderdelen die niet bij Hoeflon International besteld zijn.
- Arbeidsloon voor montage/repairatie van de compactkraan.
- Defecte onderdelen ontstaan door verkeerd/onjuist gebruik, overbelasting, nalatig onderhoud, onkunde, ongevallen, normale slijtage, enz.
- Onderdelen ten behoeven van onderhoudsbeurten.
- Als er geen ingevuld garantie formulier terug gestuurd is aan Hoeflon International B.V.
- Er wordt geen vergoeding verleend op alles anders dan onderdelen.

De uitgebreide garantie bepalingen zijn op te vragen bij uw dealer.

5. VEILIGHEID

5.1. Bedienend personeel

Bedienend personeel mag niet onder invloed van (verdovende) middelen of alcohol zijn en dient minimaal 18 jaar te zijn. Deze personen moeten vertrouwd zijn met alle functies en gereedschappen van dit hijs- en hefwerktuig. De personen die met de compactkraan werken, dienen veiligheidsschoeisel, handschoenen en een veiligheidshelm te dragen.

5.2. Waarschuwingen

Elke medewerker dient onderstaande waarschuwingen/voorschriften in acht te nemen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om te hijsen met de giek onder de horizontale lijn in verband met uit- en intrekkettingen.



LEVENSGEVAAR!

Laat onbevoegden nooit binnen het werkbereik van de machine komen als deze in beweging is. Draai ook nooit over personen met een last.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden met een beschadigde of zwakke haak, kabel, of ander hijsmateriaal te hijsen.



LEVENSGEVAAR!

Vermijd contact met draaiende delen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de compactkraan te gebruiken in de buurt van hoogspanningskabels!



LEVENSGEVAAR!

Beklim de machine nooit als deze in beweging is of als ermee gewerkt wordt.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de compactkraan te gebruiken in een explosiegevaarlijke omgeving.



LEVENSGEVAAR!

Transporteer de compactkraan nooit als de kraan niet geheel ingeklapt, ingeschoven en vergrendeld is, ook mag de kraan niet belast zijn, dit kan tot gevaarlijke situaties en machineschade leiden!



LEVENSGEVAAR!

Overtuig uzelf van voldoende draagkracht van de ondergrond, gebruik rijplaten. Let op rij nooit over putten of naast/in gaten.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om met de compactkraan personen te vervoeren of te hijsen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om met de compactkraan lasten los te trekken, te laten vallen, te duwen of scheef te takelen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden een sensor te overbruggen; dit kan tot levensgevaarlijke situaties en machineschade leiden. Bij defecte sensor direct contact opnemen met Hoeflon International B.V.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden de drukinstellingen en het motortoerental te wijzigen; dit kan tot gevaarlijke situaties en tot machineschade leiden en heeft een onmiddellijk verval van de garantie tot gevolg.



LEVENSGEVAAR!

Til geen zwaardere lasten dan de maximale toegestane werklast.



LEVENSGEVAAR!

De machine kantelt wanneer een last wordt afgetopt zwaarder dan aangegeven op de lasttabel.



LEVENSGEVAAR!

Laat nooit een last in de compactkraan hangen bij verlaten van de machine.



LEVENSGEVAAR!

Verplaats alleen lasten die vrij van de ondergrond kunnen bewegen en die zich verticaal onder de haak bevinden!



LEVENSGEVAAR!

Neem sleutels uit contactslot bij bedienen kraan, voorkom dat onbevoegden de machine omschakelen.



LEVENSGEVAAR!

Het is mogelijk met last te rijden tot een tophoek van 55° in verband met achterover kantelen.



LEVENSGEVAAR!

Bij hijsen van een last boven de tophoek van 55° de giek voorzichtig optoppen en aftoppen!



LEVENSGEVAAR!

Leg nooit materialen of gereedschap op de motorkap van de machine of op de kraan. Deze delen kunnen weggeslagen worden door de motor of de motor beschadigen en van de machine vallen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de compactkraan te gebruiken in onweer en/of boven een windsnelheid van 6 Beaufort.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden de handarm te gebruiken bij lasten van meer dan 150 kg.



LEVENSGEVAAR!

Zorg er voor dat de compactkraan tijdens het hijsen waterpas staat, dit kan tot kantelen van de machine leiden.



LEVENSGEVAAR!

Rijd de compactkraan met de ballast aan de voorzijde dus achterwaarts een helling/vervoermiddel op.



WAARSCHUWING!

De bediening van en het werken met de compactkraan mag alleen gedaan worden door hiervoor geschikte en opgeleide personen die bekend zijn met de inhoud van deze gebruiksaanwijzing en een gebruikerstraining bij Hoeflon International B.V. hebben gehad!

**WAARSCHUWING!**

Gevaarlijke situaties kunnen gemakkelijk ontstaan daar waar de machine, de bediener, de last, de omgeving en de ondergrond intensief met elkaar te maken hebben. Gedegen voorkennis en voorbereiding is een must

**WAARSCHUWING!**

Het is niet aan te raden om de elektrische aandrijving te gebruiken bij regen, sneeuw, hoog of nat gras of rijden door water dieper dan 5 cm.

**WAARSCHUWING!**

Het is verboden om met de compactkraan gebruik te maken van de openbare weg; de compactkraan beschikt hiervoor niet over de juiste markering en verlichting.

**WAARSCHUWING!**

Hete delen aan de motor en componenten van het hydraulische systeem kunnen brandwonden veroorzaken.

**WAARSCHUWING!**

Let op bij het zwenken als het resteelrek aan de machine hangt.

**WAARSCHUWING!**

Bij het loskoppelen van hydraulische leidingen en slangen moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen die waarborgen dat de leiding niet onder hydraulische druk blijft indien de energietoevoer naar het systeem is uitgeschakeld.

**WAARSCHUWING!**

Transporteer nooit een belaste compactkraan.

**WAARSCHUWING!**

Klap de kraan na gebruik altijd in i.v.m. wind bij buiten gebruik.

**VOORZICHTIG!**

Let op hoogtebeperking bij gebruik in overdekte ruimten.

**VOORZICHTIG!**

Bij het werken in een slecht verlichte omgeving dient kunstlicht te worden gebruikt zodat de handelingen met de compactkraan veilig te verrichten zijn.



VOORZICHTIG!

Zorg ervoor dat er geen losse delen op de giek aanwezig zijn tijdens hijswerkzaamheden.



VOORZICHTIG!

De giek is veerkrachtig en buigt door bij het opnemen van de last. Bij ontlasting veert deze terug wees hierop bedacht.



VOORZICHTIG!

Neem extra voorzichtigheid en veiligheidsmaatregelen in acht in de situaties waar de ondergrond, de omgeving of de last het gebruik van machine sterk beïnvloeden of beperken. Bij twijfel over de veilige toepasbaarheid van de machine, win advies in bij een specialist of neem contact op met de dealer of fabrikant.



VOORZICHTIG!

De compactkraan mag alleen door middel van hold-run besturing rijden. Houdt altijd goed zicht op de omgeving, zodat het aanrijden van personen of voorwerpen voorkomen wordt.



TIP

Gebruik communicerende middelen als de bediener het werkgebied van de compactkraan niet geheel kan overzien.



TIP

Laat nooit een machine voorzien van sleutels en afstandsbediening onbeheerd achter.



TIP

Houd de compactkraan schoon en voorkom dat vuil zich ophoopt.



TIP

Volg nationale regelgeving met betrekking tot arbeidsomstandigheden en veilig werken bij het gebruik van de compactkraan op.

5.3. Noodstop

Boven op de elektrakast en de afstandsbediening is een noodstop aangebracht. Noodstoppen hebben dezelfde functie namelijk: bij bediening stopt deze alle bewegingen. **Bedien de noodstop alleen als er een noodsituatie of calamiteit optreedt.**

5.4. Noodbediening



WAARSCHUWING!

Bij gebruik van de noodbediening is extra voorzichtigheid geboden omdat het beeldscherm van de afstandsbediening niet meer werkt.

- Gebruik de noodbediening alleen als de afstandsbediening radiografisch geen contact kan maken, het beeldscherm defect is of geen nieuwe accu meer voor handen is.
- Als de noodbedieningskabel aan gesloten is werkt het beeldscherm niet meer!
- Plaats de noodbedieningskabel op de aansluiting aan de onderzijde van de zender en op de elektrakast, zie (Figuur 5 en 6).
- Bedien de zender op de gebruikelijke manier, zoals beschreven in (paragraaf 6.2.1.)









Figuur 5





Figuur 6

5.5. Pictogrammen


Hieronder worden de toegepaste pictogrammen weergegeven, deze mogen niet verwijderd worden. Niet aanwezige of beschadigde pictogrammen dienen onmiddellijk vervangen te worden!

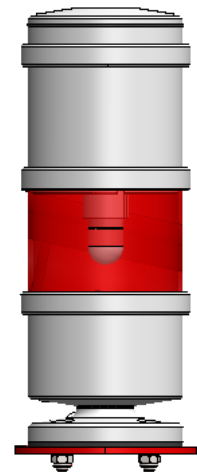
Pictogram	Betekenis	Positie
	Verplicht dragen van veiligheidsschoeisel, handschoenen en veiligheidshelm.	Op elektrakast
	Hijspunt om machine op te hijsen.	Op giek
	V.l.n.r.: Niet in de buurt van hoogspanningskabels gebruiken; Hangende last; Het is verboden zich onder de last te bevinden.	Op de kraan
	Het is verboden voor onbevoegde personen zich binnen het werkbereik of in de gevarenczone van de machine te bevinden.	Op de kap van de elektrakast
	Controleren of alle beveiligingen op de juiste wijze zijn gemonteerd alvorens u de machine laat werken.	Op de kap van de elektrakast
	Voordat u een handeling uitvoert, eerst de gebruiksaanwijzing raadplegen.	Op de kap van de elektrakast

Pictogram	Betekenis	Positie
	Snijgevaar	Op kraan bij knikpunten en op de stempelpoten bij de cilinders
	Gevaar voor handbeklemming.	Op de ballast
	Waarschuwing voor radiografische bediening.	Op elektrakast bovenbouw

5.6. Signaalkolom

Op de compactkraan is een signaalkolom aangebracht. Als de rode lamp gaat branden heeft de kraan een belasting van 100% of hoger. Bij 100% geeft de signaalkolom een geluidssignaal af.

		Bediening kraan
		100% belasting (rode lamp gaat branden)
		100% belasting (er is een geluidssignaal te horen)



Figuur 7: signaalkolom

6. WERKEN MET DE COMPACTKRAAN

Elke medewerker moet onderstaande voorschriften/waarschuwingen in acht nemen tijdens het werken met de compactkraan.



LEVENSGEVAAR!

Ga nooit in het werkgebied staan, dit kan ernstige gevolgen hebben.



LEVENSGEVAAR!

Laat geen onbevoegde personen toe in het werkgebied van de compactkraan.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de compactkraan te gebruiken in een explosiegevaarlijke ruimte!



LEVENSGEVAAR!

Gebruiker is verantwoordelijk voor een veilig gebruik van de kraan; selectie geschikte hulpmiddelen (a.d.h.v. bedoeld gebruik, capaciteit, geldigheid keuring en visuele inspectie), persoonlijke veiligheid bediener en personen in omgeving.



WAARSCHUWING!

Werk te allen tijde veilig, houdt rekening met de kraan, omgeving, ondergrond en last. Ga niet aan het werk als er een aannemelijke kans bestaat op het ontstaan van een onveilige situatie, voordat er passende maatregelen zijn getroffen.



WAARSCHUWING!

Bedien de compactkraan voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken bij het rijden. Bediening alleen door bevoegde personen!



WAARSCHUWING!

Voer altijd eerst de dagelijkse controle uit!



WAARSCHUWING!

Controleer altijd of er geen onveilige situatie kan ontstaan!



WAARSCHUWING!

Zorg dat het werkgebied van de compactkraan opgeruimd en afgezet is.



WAARSCHUWING!

Gebruik een verlengkabel van min. 2.5 mm² met een max. lengte van 25 m.



VOORZICHTIG!

Gebruik de compactkraan niet eerder dan wanneer voorzorgsmaatregelen overwogen en genomen zijn om de gebruiker, de machine, de last, de omgeving en de ondergrond veilig te stellen.



VOORZICHTIG!

De compactkraan is bestemd voor binnen- en buitengebruik. Binnen mag alleen met de brandstofmotor gewerkt worden indien de uitlaatgassen naar buiten geleid worden.



VOORZICHTIG!

Bij noodzakelijke (neven) werkzaamheden schakel de bediening uit, om ongewilde bewegingen te voorkomen.



VOORZICHTIG!

Laat de bediening nooit onbeheerd achter, mits de contactsleutel verwijderd is.



VOORZICHTIG!

Leg losse delen nooit op bewegende componenten van de compactkraan.



TIP

De bewegingsrichtingen van de afstandsbediening met betrekking tot de compactkraan komen het best overeen als u zich achter de compactkraan bevindt.



TIP

Gebruik de gereedschapskoffer alleen voor kraandelen en het benodigde gereedschap voor het werken met de compactkraan (indien aanwezig).

6.1. Dagelijkse controle voor gebruik

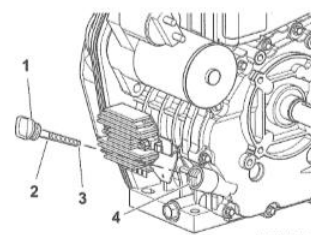


LEVENSGEVAAR!

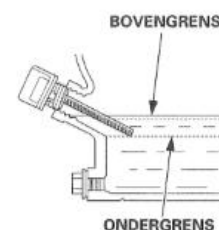
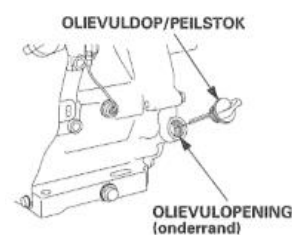
Bij bijvullen van olie, koelvloeistof of brandstof tanken mag de motor niet draaien, tevens mag er NIET gerookt worden.

Voor uw eigen veiligheid en voor een maximale levensduur van uw apparatuur, is het van groot belang om voordat u de compactkraan gebruikt, steeds even tijd te nemen om de conditie van de compactkraan te controleren. Los vervolgens een eventueel gevonden probleem op of laat uw onderhoudsdealer dit verhelpen voordat u de compactkraan weer gebruikt.

- Controleer voordat u de gebruikscntrole verricht eerst of de compactkraan horizontaal staat in verband met olieniveaus.
- Controleer of de brandstofmotor/ elektromotor uit staat.
- Voer een algehele grondige visuele inspectie op de compactkraan uit. Let op olie- en/of koelvloeistoflekken, lekkende cilinders, losse verbindingen, opgehoopt vuil en eventuele beschadigingen. Verwijder opgehoopt vuil en laat de nodige reparaties uitvoeren als lekken worden gevonden.
- Controleer het motorolieniveau **voor het starten** en vul zo nodig bij. Als de motor draait met een te laag olieniveau, kan er motorschade ontstaan.
- Yanmar motor: De peilstok/olievuldop uit de motor draaien en schoon maken. Steek de peilstok in het gat tot de draad van de peilstok de draad van het blok raakt (niet er in draaien!!). Hierna er weer uit nemen en aflezen. Het olie niveau moet tussen (2) en (3) van de peilstok (1) staan. Als het olie niveau te laag is, deze bijvullen in de opening waar de peilstok in zit (4). (Zie *Figuur 8*)
- Honda motor: De zwarte peilstok/olievuldop uit de motor draaien en schoon maken. Steek de peilstok in het gat tot de draad van de peilstok de draad van het blok raakt (niet er in draaien!!) (zie *Figuur 9*). Hierna er weer uit nemen en aflezen of de olie binnen het gearceerde gedeelte valt. Als het olie niveau te laag is deze bijvullen in de opening waar de peilstok in zit (Zie *Figuur 9*).

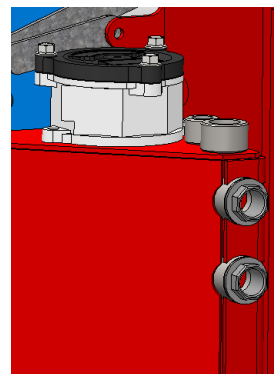


Figuur: 8



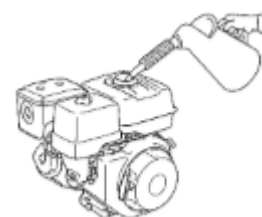
Figuur: 9

- Controleer het oliepeil van de hydrauliektank. Het olie niveau moet tussen het onderste en het bovenste peilglas aan de linkerzijde van de machine staan. Vul zo nodig bij met Hydro 32, (zie *Figuur 10*).
- Controleer of alle afschermkappen en deksels op hun plaats zitten en of alle moeren en bouten aanwezig zijn en stevig vast zitten.
- Controleer of de borgingspennen aanwezig en geborgd zijn.

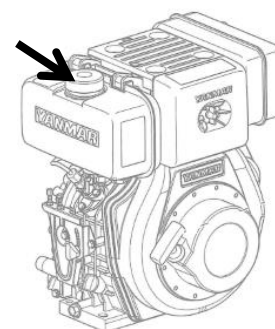


Figuur: 10

- Controleer het brandstofniveau, vul zo nodig bij:
Honda motor loodvrije benzine, zie (*Figuur 11*).
Yanmar motor gasolie EN 590, zie (*Figuur 12*).
Zie voor specificaties van de gasolie (paragraaf 7.5)

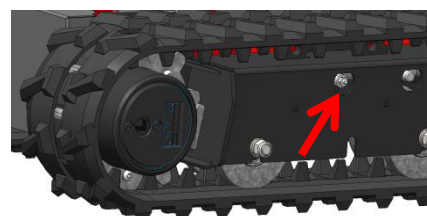


Figuur: 11



Figuur: 12

- Verwijder, indien aanwezig, het luchtfilterdeksel en inspecteer de luchtfilterelementen. Reinig of vervang vervuilde luchtfilterelementen. Vervang beschadigde luchtfilterelementen altijd.
- Controleer visueel de spanning en toestand van de rupsen; indien gebreken geconstateerd worden, neem contact op met de dealer.
- Rij de voorzijden van de rups op een houten balkje. Het middelste gedeelte van de rupsen is vrij van de grond. Zij mogen ze aan de onderzijde niet meer als 2 cm door hangen. Als ze verder door hangen moeten ze gespannen worden.
- De rupsen spannen moet door middel van de vetspuit op de vetnippel in het midden van de rupsen te zetten en te pompen tot de vetspuit meer weerstand biedt (zie *Figuur 13*). De rupsen moeten strak staan.



Figuur: 13

- Controleer of de hendels voor de bediening van de kraan vanzelf terug keren naar de middenstand.
- Controleer of alle losse delen correct zijn opgeborgen/geborgd zijn.
- Controleer de werking van de noodstop; ga nooit hijsen met een noodstopknop die niet goed functioneert. Laat deze bij defect direct repareren!
- Controleer slijtage van de lierkabel, haak en andere hijsgereedschappen.

6.2. Bedieningsorganen

6.2.1. Afstandsbediening

De compactkraan wordt bediend door middel van de afstandsbediening, in deze paragraaf worden de knoppen en functies van de afstandsbediening uitgelegd.

- De zender is spat- en regenwaterdicht uitgevoerd.
- Reinig de zender en ontvanger niet met hogedruk en dompel deze niet onder.
- Houd de zender schoon, zorg dat pictogrammen, scherm en opschriften leesbaar blijven.
- Draag de zender aan de heupriem om uw middel of over de schouder bij een schouderriem.
- Zorg altijd voor een volle tweede zenderaccu.
- Bij slecht of geen bereik zender, zender en contact van de machine uitschakelen. Opnieuw inschakelen en de zender zoekt zelf een andere frequentie.





















Figuur: 14

Hendels in standaard Default			
Nummer	Hendel	Naar achter	Naar voren
1	Zwenken	Linksom	Rechtsom
2	Hoofdgiek	Inschuiven	Uitschuiven
3	Rups L	Naar achter	Naar voren
4	Rups R	Naar achter	Naar voren
5	Lier	Heffen	Vieren
6	Hoofdgiek	Optoppen	Aftoppen



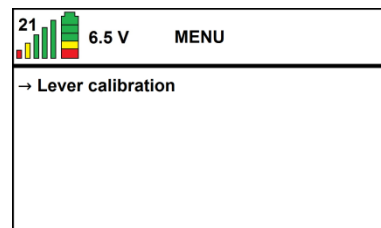
Figuur: 15

Toetsen			
	Noodstop	7	Display
	Aan/Uit knop zender		Inschakelen tweede arbeidssnelheid
	Activeren ontvanger en claxon		Bedieningspaneel display: ✓ Bevestigingsknop ▲ Toets pijl omhoog ► Toets pijl naar rechts ▼ Toets pijl naar beneden ◀ Toets pijl naar links ↶ Toets terug
	Deze functie wordt niet gebruikt		Deze functie wordt niet gebruikt
	Deze functie wordt niet gebruikt		Deze functie wordt niet gebruikt
	Aan/uit knop elektromotor		Rupsen uitschuiven
	Wordt niet gebruikt		Rupsen inschuiven
	Aan/uit knop Yanmar dieselmotor		Werklamp (optioneel)
	Knop voorgloeien Yanmar dieselmotor		Deze functie wordt niet gebruikt
	Deze functie wordt niet gebruikt		

6.2.2. Kalibreren hendels

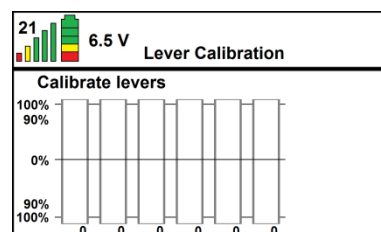
Als de hendels niet over de hele bedieningsweg reageren moeten deze gekalibreerd worden. Dit werkt als volgt.

- Zet de afstandsbediening aan en activeer het menu van de afstandsbediening door op de (✓) toets te drukken. (Zie *Figuur 15*).
Druk op de (▼) toets zodat de pijl in het display voor lever calibration komt te staan. (Zie *Figuur 16*).



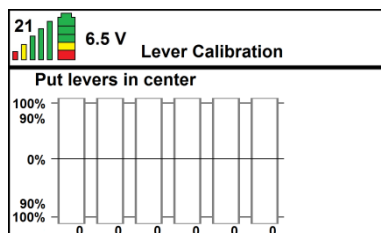
Figuur: 16

- Druk op de (✓) toets en je komt in het scherm **calibrate levers**. Je zie per hendel een balk. Als je een hendel bedien dan wordt de balk groen. Bij maximaal bedienen moet de balk tot 100% groen zijn. Is dit niet zo dan moeten de hendels gekalibreerd worden. (Zie *Figuur 17*).



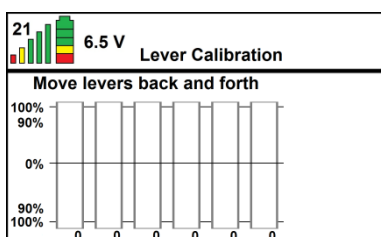
Figuur: 17

- Druk op de (✓) toets en je komt in het volgende scherm. Er staat **put levers in center**. Laat alle hendels in hun midden positie staan, dus bedien geen hendels. (Zie *Figuur 18*).



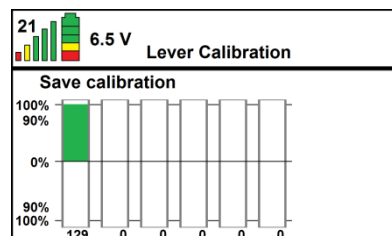
Figuur: 18

- Druk op de (✓) toets en je komt in het volgende scherm. Er staat nu **move levers back en forth**. Bedien de hendels langzaam 1 voor 1 maximaal naar voren en dan maximaal naar achteren. (Zie *Figuur 19*).



Figuur: 19

- Druk op de (✓) toets en je komt in het volgende scherm. Er staat nu **save calibration**. Als je nu een hendel bedien dan zal de balk weer groen kleuren voor de richting die je bedien. Bij maximaal naar voren of naar achteren bedienen zal de groene balk tot 100% oplopen. Klopt dit dan op de (✓) toets drukken en zullen de instellingen worden opgeslagen. (Zie *Figuur 20*).



Figuur: 20

- Door nu 2x op (↩) te drukken kom je weer In het begin scherm.

6.2.3. Verwisselen accu zender

Om de accu van de zender te verwisselen dient u als volgt te werk te gaan:

- Schakel de zender en de machine uit.
- Verwijder de accu uit de zender (Figuur 21).



Figuur: 21

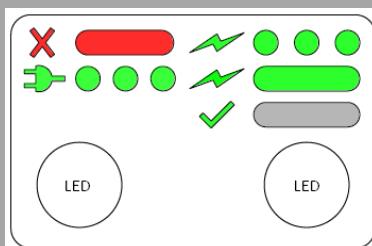
Verwissel de accu in de zender met de accu in de acculader aan de binnenzijde van de motorkap (zie Figuur 22). De accu in de acculader aan de binnenzijde van de motorkap laadt weer op bij gebruik van de kraan. Let op! op de accu en op het deel waar deze in moet is een halve cirkel te zien in het kunststof. Zorg dat deze tegenover elkaar zitten. Anders wordt de accu verkeerd om gemonteerd.



Figuur: 22

De machine kan weer opgestart worden.

- Betekenis LED'S zie tabel hier onder.



Linker LED		Rechter LED	
Acculader status, alleen t.b.v. storing		Accu status, t.b.v. gebruiker	
LED status	Betekenis	LED status	Betekenis
Iedere 5 sec kort groen	12V aangesloten	LED uit	Accu niet aanwezig
LED continu rood	Storing	LED continu groen	Accu laden 1A
		LED knipperend groen	Laden 0,3A
		LED uit	Accu vol

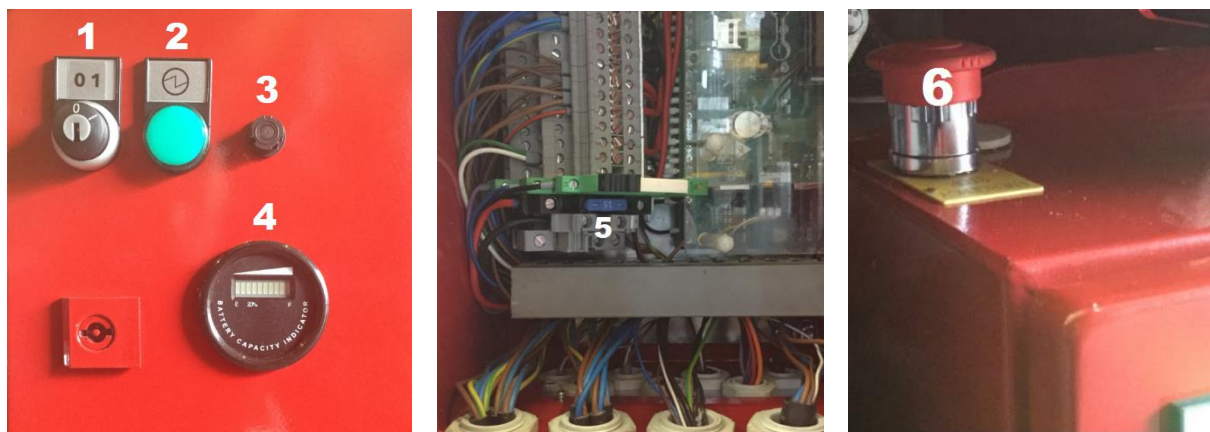
Elektrakast



LEVENSGEVAAR!

Neem sleutels uit contact bij werkzaamheden aan het elektrisch systeem voorkom dat onbevoegden de machine inschakelen.

Op de elektrakast zijn een aantal functies aanwezig. Hieronder worden deze functies weergegeven en uitgelegd.



Figuur: 23

Elektrakast		
Nummer	Onderdeel	Functie
1	Hoofdschakelaar uitgevoerd als contactslot.	Links (0): Machine uitgeschakeld. Midden (1): In deze stand kan er gereden of gehesen worden.
2	Contactlamp	Brandt als contact aan staat.
3	Aansluiting noodbedieningskabel	-
4	Accu meter	Geeft aan hoeveel spanning er nog in de accu zit. (alleen bij accu uitvoering)
5	Steekzekering	15A print platen,
6	Noodstop	Schakelt zo snel mogelijk de machine af.

6.3. Werking/bediening kraan



TIP

Zorg ervoor dat de kraan en het rupsonderstel evenwijdig met elkaar staan voor gebruik van de giek!



TIP

Schuif bij overbelasting van de kraan de uitschuifdelen in en zorg ervoor dat de last weer in het veilige werkgebied van de kraan komt.



TIP

Zorg ervoor dat de accu na gebruik volledig opgeladen wordt. (bij de accu versie).

6.3.1. Werkvolgorde

Om de giek van de compactkraan te bedienen dient u de volgende handelingsvolgorde aan te houden:

- Start de aandrijfbron en activeer de zender op de manier in (paragraaf 6.4.1.) omschreven.
- Controleer of de compactkraan vlak staat
- Verhoog het toerental van de Honda/yanmar motor met de gashendel.
- Begin met de cilinder van de giek omhoog te sturen met de daarvoor bestemde hendel op de zender (zie paragraaf 6.2.1). Daarna kan de giek uitgeschoven worden. deze procedure in omgekeerde volgorde uitvoeren bij einde kranen.

6.3.2. Bediening

- Bedien de kraan met de afstandsbediening door de hendels te bewegen. (zie paragraaf 6.2.1).
- Gebruik bij het bedienen van de kraan niet meer dan één functie tegelijk.

6.3.3. Begeleiden last

**WAARSCHUWING!**

Van de last moet bekend zijn de massa, de positie van het zwaartepunt als de hijsmogelijkheid, hierop kan de juiste kraanconfiguratie en het gebruik van hijs hulpmiddelen worden bepaald.

**WAARSCHUWING!**

Bedien de machine altijd uiterst voorzichtig en alleen in de eerste arbeidssnelheid. Voorkom abrupte bewegingen en houdt contact met eventuele lastbegeleiders.

Hanteer onderstaande voorschriften bij het begeleiden van een last:

- Houdt lichaamsdelen nooit onder last, voeten/benen/handen.
- Bij horizontale beweging last, ga achter de last aan.
- Houdt nooit lichaamsdelen tussen de last en obstakels in de omgeving en bevindt je nooit tussen last en een obstakel zonder veilige tussenruimte.
- Bij werken in buurt van of met breekbaar materiaal (denk aan steen en glas) waarbij kans is op splinters, draag beschermende kleding en veiligheidsbril.
- Houdt visueel contact en open communicatiekanalen tussen begeleiders en bediener.
- Zorg dat je bij hoge, instabiele lasten, je nooit in valrichting van de last bevindt.
- Gebruik waar mogelijk stuurlijnen zodat een veilige afstand gehouden kan worden.
- Bij gebruik stuurlijnen i.v.m. last op hoogte loop nooit onder last en houdt veilige afstand, rekening houdend met invloed van de valrichting van de last door obstakels in omgeving.
- Zorg dat je altijd een vrije uitwijkrichting hebt waarheen je jezelf in veiligheid kunt brengen.
- Ga nooit op de last staan of aan de last hangen.
- Wees er zeker van dat de last goed aangeslagen is en stabiel hangt en blijft hangen.
- Voorkom abrupte bewegingen van de machine en last.
- Bedien de machine alleen in de langzame arbeidssnelheid.
- Bij gebruik stuurlijnen, omgeving opruimen i.v.m. struikelgevaar en gevaar voor haken en beschadigen van de stuurlijn.

6.4. Rijden met de compactkraan.



LEVENSGEVAAR!

Bij hellingen: Maximale hellingshoek
 Vooruit 15°
 Achteruit 23°
 Zijwaarts
 Ingeschoven rups: 15°
 Uitgeschoven rups: 23°



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden zich naast de compactkraan te bevinden, tijdens het rijden. In verband met gevaar voor instabiliteit.



WAARSCHUWING!

Bedien de compactkraan voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken bij het rijden. Bediening alleen door bevoegde personen!



WAARSCHUWING!

Het is verboden om door water met een diepte van meer dan 6 cm te rijden.



WAARSCHUWING!

Rijd altijd met de rupsen breed, de ondergrond wordt hierdoor het minst belast en de machine is het meest stabiel.



WAARSCHUWING!

Indien de situatie vereist om met de rupsen smal te rijden, gebruik dan altijd de eerste rijsnelheid. Neem hierbij extra voorzichtigheid in acht.



WAARSCHUWING!




Het is verboden met de giek te trekken, zowel horizontaal als verticaal, zoals het uittrekken van palen of slepen van lasten. De kraan is bedoeld voor het verticaal transport van lasten waar alleen zwaartekracht op werkt.

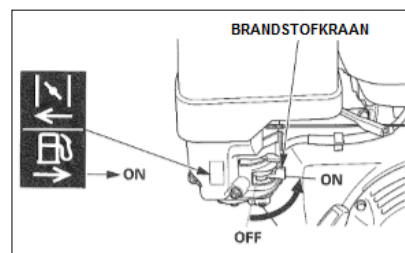


WAARSCHUWING!

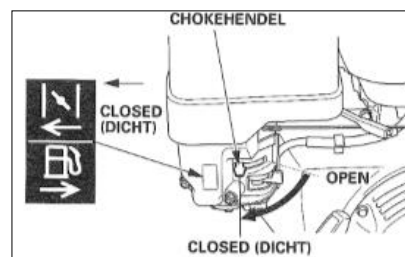
De compactkraan is op geen enkele manier geschikt om voorwerpen weg te slepen. Dit kan tot gevaarlijke situaties en machineschade leiden!

6.4.1. Werkvolgorde starten kraan.

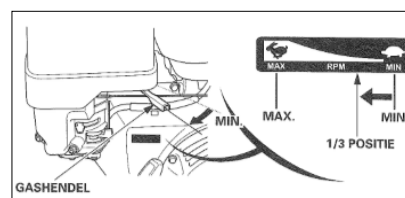
- Controleer of alle bedieningshendels in de 0-stand staan.
- Controleer of de kraan onbelast is.
- Zet het contactslot op de elektrakast in de stand (1) (zie *Figuur 23*).
- Schakel de zender in (*Figuur 15*) knop 
- Bedien de knop activeren ontvanger (*Figuur 15*) knop  de zender; de ontvanger wordt geactiveerd.
- Start de Hondamotor als volgt:
 - Zet de brandstofkraan open (zie *Figuur 24*).
 - Zet de chokehendel bij een koude start dicht (zie *Figuur 25*). Bij een herstart/warme motor mag de chokehendel op de stand open blijven staan.
 - Zet de gashendel op een 1/3 open (zie *Figuur 26*).
 - het contactslot op de motor op stand 1/ON (zie *Figuur 27*).
 - Start de motor door op de zender de knop  in te drukken.
 - Tevens is de Honda motor te starten via het contactslot op de motor zelf (zie *Figuur 27*).
 - Gebruik het aantrekkoord, (zie *Figuur 28*) als de elektrische start niet werkt.
 - Als de motor loopt, en u heeft bij een koude start de choke in de stand **DICHT** gezet. Zet deze dan geleidelijk in de stand **OPEN** als de motor opwarmt (zie *Figuur 28*).



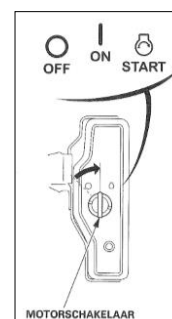
Figuur: 24



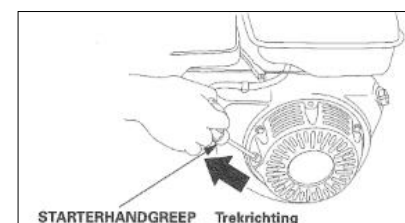
Figuur: 25




Figuur: 26

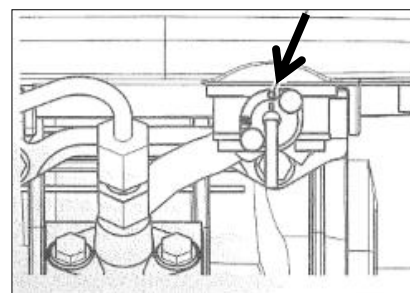


Figuur: 27

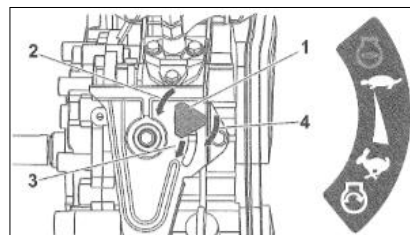


Figuur: 28


- Start de Yanmar motor als volgt:
 - Zet de brandstofkraan open (zie Figuur 29).
 - Zet de gas knop in de goede stand door de zwarte knop linksom los te draaien en naar beneden te schuiven. Als deze op de goede positie staat weer rechtsom vast draaien (zie Figuur 30).
 - Start de motor door op de zender de knop  in te drukken.



Figuur: 29

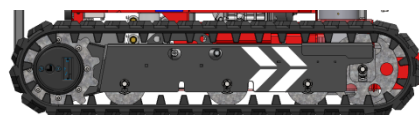


Figuur: 30

- Start de elektromotor 220V als volgt:
 - Sluit een voedingskabel aan op de daar voor bestemde stekker aan de achterzijde van de machine.
 - Schakel de elektromotor in op de zender, (zie Figuur 15) knop .
 - Gebruik een voedingskabel van minimaal 2,5 mm² en voor optimaal gebruik een kabel met een lengte van maximaal 25 m.




- Start de elektromotor i.c.m. accupack als volgt:
 - De elektromotor begint te draaien als er een functie bedient wordt.

- Bedien hendel 3 en 4 op de zender tegelijk naar voor of achter voor de rijrichting die op de pijl is aangegeven en bedien 1 hendel om te sturen.



Figuur: 31



- De rijrichting vooruit is op het rupsonderstel aangegeven met een pijl, (zie Figuur 31).

- Verhoog het toerental bij de Honda motor met de gashendel, (zie Figuur 26). Verhoog het toerental van de Yanmar motor door de knop in (Figuur 30) los te draaien en in de richting van het haasje te bedienen en hierna weer vast te draaien.
- Stop de compactkraan door de hendels los te laten waardoor deze in de middenstand terugkeren.
- Stop de Honda motor door de gashendel in de stand MIN te zetten (zie Figuur 26) en druk op de zender op de knop .
- Stop de Yanmar motor door de gas knop los te draaien en in de stand stop te zetten en weer vast te draaien (zie Figuur 30) en druk op de zender op de knop .
- Stop de elektromotor door op de zender op de knop  te drukken.

6.4.2. Rupsbreedte instellen

**WAARSCHUWING!**

Verstel de rupsen alleen rijdend.

- Bedien knop  tijdens het voor of achteruit rijden om de rups uit te schuiven.
- Bedien knop  tijdens het voor of achteruit rijden om de rups in te schuiven.
- Zet de rups alleen op maximale of minimale breedte.

6.4.3. Transportstand

De compactkraan moet voor het transporteren in de transportstand gezet worden. Hanteer hierbij de volgende voorschriften:

- Aanbouwdelen tijdens transport op daarvoor bestemde positie bevestigen. 30 Graden deel en lierkop links en rechts naast de ballast. De handarm aan de zijkant van de giek of in de giek.
- Zorg dat in de transportstand de lier altijd opgerold is en de lus van de lierkabel aan de daarvoor bestemde haak zit.
- De C1 kan ook rijden als de giek opgetopt is maar dit mag maximaal 55° zijn. Is hij verder opgetopt dan zal hij niet rijden i.v.m. achterover kantelen.

6.5. Werking/bediening lier



LEVENSGEVAAR!

Max last lier is 420 kg,



LEVENSGEVAAR!

Zorg ervoor dat de kabel door de groeven van de kabelschijven loopt en in de sleuf van de aanslagplaat van de lierkop!



LEVENSGEVAAR!

Controleer of de lierkabel geen beschadigingen, slijtage, draaien en knikken heeft. Is dit wel het geval vervang de kabel voor er mee gewerkt wordt.



WAARSCHUWING!

Met de lier mag alleen verticaal gehesen worden, bij schuin hijsen is er kans op overbelasting.



WAARSCHUWING!

Zo veel als mogelijk het liergewicht aan de kabel laten i.v.m. het strakker oprollen



WAARSCHUWING!

De lier stopt automatisch als er nog 3 slagen van de staalkabel op de liertrommel aanwezig zijn.

- Volg voor de juiste keuze van aanbouwdelen en draaihoeken de tabel uit (paragraaf 6.5.2.), ander gebruik is niet toegestaan.
- Zorg er voor dat beide pennen bevestigd en geborgd zijn bij gebruik lierkop in 30 graden deel.
- Check iedere keer als de lierkabel spanningsloos is geweest voor bediening of de lierkabel nog strak en netjes om de liertrommel gewikkeld is.
- Houdt bij gebruik van de lier de grenzen van de verschillende machine configuraties in het oog.
- Met uitzondering van het liergewicht en de ballastafneemsteun mag er niet aan machinedelen getrokken worden.

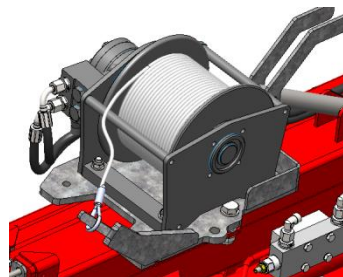
6.5.1. Werkvolgorde zonder opties

Controle

- Visuele inspectie lierkabel op uitwendige gebreken zoals knikken en breuk van kabelparts.
- Check of lierkabel netjes en strak op de trommel gewikkeld is, zo niet, deze afrollen en strak oprollen (zie *Figuur 32*).

Vorbereiding

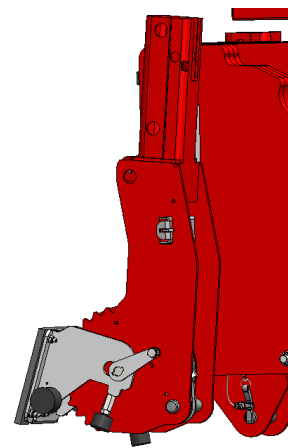
- Zorg dat de rupsen maximaal uitgeschoven zijn.
- Zorg dat de giek horizontaal en ingeschoven is.



Figuur: 32

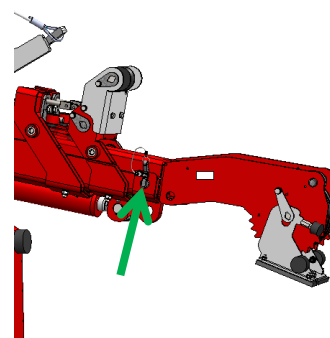
Bevestiging lierkop

- Neem de lierkop van de steun van de ballast (zie *Figuur 33*).



Figuur: 33

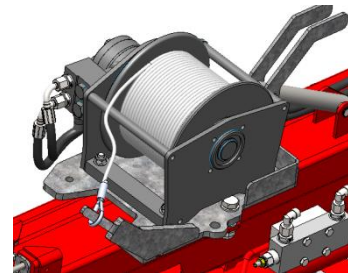
- Bevestig hem in de giek met de borgpen. Borg de pen (zie *Figuur 34*).



Figuur: 34

Uitvoering

- Start de aandrijfbron en activeer de zender op de manier in (paragraaf 6.4.1.) omschreven.
- Controleer of de compactkraan vlak staat.
- Hef de giek omhoog tot deze horizontaal staat met de daarvoor bestemde hendel op de zender (zie paragraaf 6.2.1). Daarna de giek een klein stukje uitschuiven. Rol de lier af zo als hier onder beschreven.
- Deze procedure in omgekeerde volgorde uit bij einde kranen.
- Zorg ervoor dat de lierkabel de grond niet raakt i.v.m. foutief oprollen van de kabel.
- Bevestig, als de lierkabel niet gebruikt wordt, de lus van de lierkabel aan de daarvoor bestemde haak aan de lier (zie Figuur 35).



Figuur: 35

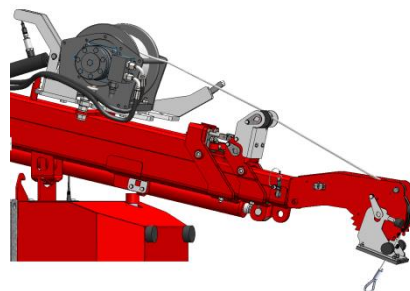
Aanbrengen lierkabel



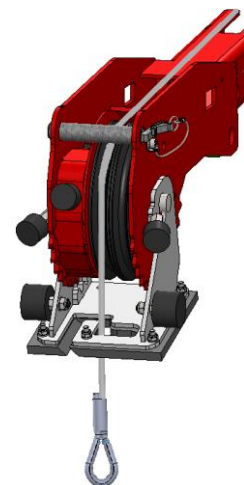
WAARSCHUWING!

Bij het aanbrengen van de lierkabel is het dragen van handschoenen verplicht!

- Bedien met één hand de joystick van de lier en houdt met de andere hand de lierkabel vast en op spanning.
- Rol de lier af tot ongeveer een meter voor de machine, houdt tijdens het afrollen de lierkabel op spanning.
- Schakel de afstandsbediening uit.
- Breng de lierkabel aan over de lierkabelschijven van de giek zoals op de afbeeldingen. Controleer of de lierkabel goed over de lier schijven geleid wordt (zie Figuur 36).
- Breng de lierkabel aan over lierkop. Verwijder eerst de bovenste pen in de lierkop. Leg de lierkabel over de middelste lierkabelschijf en bevestig en borg de bovenste pen weer. Positioneer de kabel goed door de liergewicht aanslag (zie Figuur 37).
- Bevestig het liergewicht aan de lierkabel.



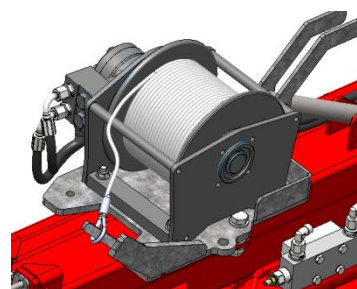
Figuur: 36



Figuur: 37

Oprollen lierkabel

- Bij oprollen van de lierkabel bij einde gebruik lier, de lierkabel oprollen tot ongeveer een meter voor de voorzijde van de machine, dan van de lierkabelschijven geleiden, daarna kabel straktrekken en oprollen (zie Figuur 38).
- Het oog om de steun hangen en de lierkabel voorzichtig oprollen en licht aantrekken.



Figuur: 38

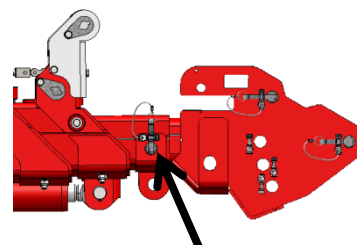
6.5.2. Werkvolgorde lierkop en handarm i.c.m. 30 graden versteldeel aanvulling.

Vorbereiding

- Zorg dat de aanbouwdelen uit de giek genomen en opgeborgen en vergrendeld zijn.
- Zorg dat de giek horizontaal en ingeschoven is.

Bevestigen 30 graden versteldeel

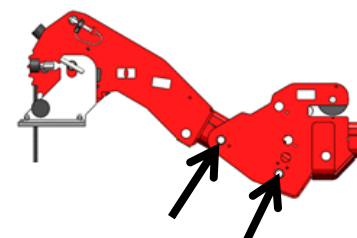
- Neem het 30 graden versteldeel van de steun van de ballast.
- Bevestig het 30 graden versteldeel in de giek en borg deze met de borgpen en borgclip (zie Figuur 39).
- Nu kan de lierkop of handarm in het 30° deel bevestigd worden met de 2 pennen (zie Figuur 40).



Figuur: 39

Bevestigen handarm

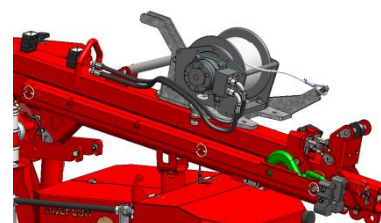
- Neem de handarm van de steun op de giek (zie Figuur 41).
- Plaats de handarm in de giek en borg deze met de borgpen en borgclip



Figuur: 40

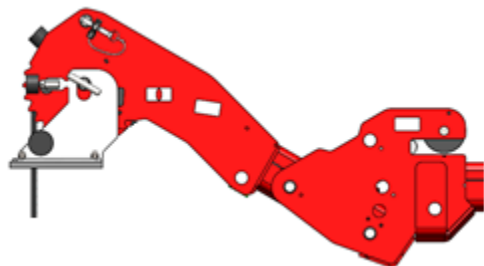
Bevestigen lierkop

- Neem de lierkop van de steun op de ballast.
- bevestig de lierkop in de giek en borg deze met de borgpen en borgclip.

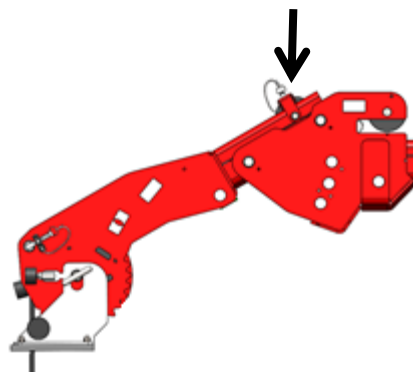


Figuur: 41

6.5.3. Grenzen



Figuur 42: 30 graden versteldeel omhoog



Figuur 43: 30 graden versteldeel omlaag

	GEBRUIK LIERKOP EN 30° DEEL	
	Hoek giek min	Hoek giek max
Lierkop zonder hijsgewicht	Niet toegestaan	Niet toegestaan
Lierkop	0 graden	70 graden
30° versteldeel met lierkop naar beneden (zie Figuur 43). (let op! monteer de extra rol in de lierkop zie pijl.)	0 graden	75 graden
30° versteldeel met lierkop omhoog (zie Figuur 42).	0 graden	60 graden

6.5.4. Bevestiging liergewicht



LEVENSGEVAAR!

Max last lier is 420 kg.



LEVENSGEVAAR!

Zorg ervoor dat de kabel door de groeven van de kabelschijven loopt en in de sleuf van de aanslagplaat van de lierkop!



WAARSCHUWING!

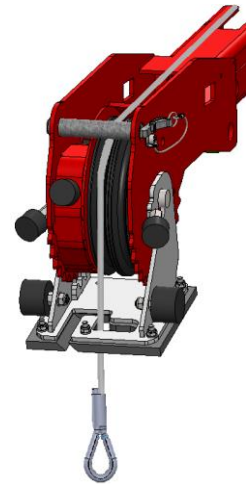
De lier stopt automatisch als er nog 3 slagen van de staalkabel op de liertrommel aanwezig zijn.

Vorbereiding

- Zorg dat de machine met de rupsen uitgeschoven en vlak staat.
- Zorg dat de lierkop bevestigd is zo als beschreven. (zie paragraaf 6.5.1).

uitvoering

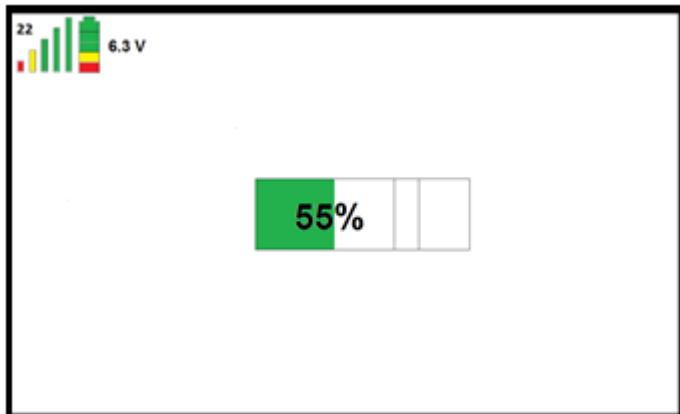
- Schakel de afstandsbediening in en positioneer de lierkabel over de rol op de giek en door de lierkop zo als beschreven. (zie paragraaf 6.5.1.)
- Als het oog van de kabel onder de liekop is kan het liergewicht bevestigd worden, deze is opgeborgen in de gereedschapskoffer (zie *Figuur 44*).
- Verwijder de pen uit de bus van het liergewicht.
- Steek het oog van de lierkabel in de bus van het liergewicht en borg deze met de pen en splitpen.
- Onderaan het liergewicht hangt de hijshaak (*Figuur 45*).
- De kraan is nu gereed om te hijsen met de lier.
- Om het liergewicht te verwijderen deze procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren. *Figuur 44*



Figuur 45

6.5.5. Uitleg display tijdens het hijsen en rijden.

Tijdens het werken met de kraan is de onderstaande informatie af te lezen van het display van de afstandsbediening. Hier onder volgt de uitleg van de waardes die op het display te zien zijn.

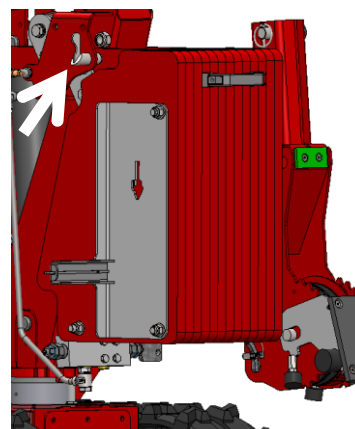


Figuur: 46

- Links boven in is de zend frequentie te zien. (Zie Figuur 46) hier staat hij op stand 22.
- De signaal sterkte wordt weer gegeven met 5 staande balken. Als de sterkte goed is worden ze allemaal weer gegeven zo als in (Figuur 46). Als het signaal zwakker word verdwijnen eerst de groene balken en hierna de gele en rode.
- Het accu laad niveau van de zender wordt weer gegeven in het batterij teken links boven in het scherm. Als de accu volledig geladen is worden er 3 groene blokjes 1 gele en 1 rode weer gegeven zo als in (Figuur 46). Als de lading niet meer volledig is vallen er een aantal blokjes weg.
- De spanning word weer gegeven in volts. In (Figuur 46) is dit 6,3V.
- De belasting van de kraan is 55% in (Figuur 46).

6.5.6. Uitschuiven ballast.

- De ballast van de C1 moet handmatig worden uitgeschoven.
- Ontgrendel de ballast door de lip aan de borgpen te verdraaien of uit te trekken (Figuur 47).
- Trek de ballast naar achteren tot deze niet verder wil, aan het zwarte handvat wat midden achterop de ballast zit.
- Vergrendel de ballast door middel van de lip van de borgpen weer te verdraaien. De pen zal op veerkracht er weer in schieten.
- Werk in de omgekeerde volgorde om de ballast weer in te schuiven.



Figuur: 47

6.5.7. Opladen accu versie

**WAARSCHUWING!**

Tijdens het laadproces vormt zich een explosief gasmengsel in het accupack. Kortsluiting, openvuur en vonkoverslag in de directe nabijheid van de batterij kunnen een explosie veroorzaken.

De accu versie wordt gevoed door een 48 volt accupack dat in de kraan licht.

Op de elektrakast is af te lezen wat de capaciteit van het accupack is (Figuur 48).

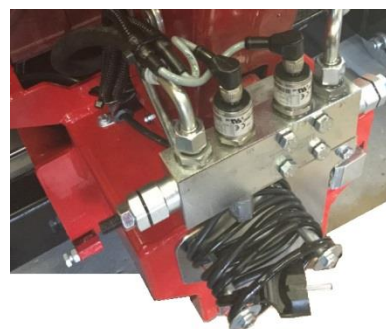
Dit wordt aan gegeven door middel van streepjes. Er licht telkens 1 streep op. De meest rechtse bij de (F) is 100% geladen en de meest linkse bij de (E) is 0%.

Het is belangrijk om bij een accu cappaciteit onder de 20% de kraan zo snelmogelijk aan de lading te zetten zodat het accupack weer geladen wordt.

Door de stekker aan de achterzijde van de machine in het stopcontact te steken zal de accu van de machine op geladen worden (zie Figuur 49).



Figuur: 48



Figuur: 49

7. ONDERHOUD/STORING

7.1. Algemeen



LEVENSGEVAAR!

Neem sleutels uit contact voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het aan de compactkraan.



LEVENSGEVAAR!

Zoek bij lekkages aan het hydraulisch systeem een lek niet met de hand, gebruik hiervoor een stuk papier of karton. Olie onder hogedruk kan de huid binnendringen en een vergiftiging veroorzaken.



LEVENSGEVAAR!

Bij bijvullen van olie, koelvloeistof of brandstof tanken de motor afzetten. Roken is hierbij niet toegestaan.



LEVENSGEVAAR!

Plaats altijd de gedemonteerde afschermingen weer correct terug!



WAARSCHUWING!

Alleen uw dealer of Hoeflon International mag werkzaamheden verrichten aan het elektrisch en hydraulisch systeem van de machine.



WAARSCHUWING!

Let op! De delen van de motor kunnen nog heet zijn, laat deze eerst afkoelen!



VOORZICHTIG!

Raadpleeg uw dealer

In dit hoofdstuk worden de onderhoudsvorschriften behandeld. Dit om verzekerd te zijn van een goede werking van de machine. Het is van groot belang dat deze voorschriften worden opgevolgd in verband met uw veiligheid en die van andere aanwezigen.

Ongewone geluiden of trillingen kunnen duiden op een defect aan de machine. Er moet dan op korte termijn reparatie of onderhoud plaatsvinden. Raadpleeg hier over uw dealer.

Neem contact op met de technische afdeling van uw dealer voor extra informatie met betrekking tot bijvoorbeeld onderhoud en reparatie van specifieke machinedelen.

7.2. Onderhoudswerkzaamheden

Het risico op ongevallen met machines is in het algemeen groter tijdens onderhoud, schoonmaak en service. Laat onderhoudswerkzaamheden aan de compactkraan uitvoeren door uw dealer. Hoeflon International B.V. kan in Holland een onderhoudscontract met u aangaan. De onderhoudstermijnen en werkzaamheden worden weergegeven in het smeerschema en onderhoudsschema.

Wekelijks onderhoud

- Zie onderhoudsschema.
- Smeer de compactkraan volgens het smeerschema.
- Reinig de compactkraan met bijvoorbeeld water en autoshampoo. Gebruik nooit oplosmiddelen of ontvlambare vloeistoffen als schoonmaakmiddel. Richt bij het schoonspuiten nooit op de motor of elektra delen.
- Bij transport van de machine door zout/pekel of werkzaamheden in zout/pekel dagelijks de machine reinigen. Zorg dat al het zout/pekel weg is, dit voorkomt corrosie van de machine.

Maandelijks onderhoud

- Zie onderhoudsschema.
- Smeer de compactkraan volgens het smeerschema.

Servicebeurten

- De eerste servicebeurt dient na 2 weken of 50 uur te gebeuren.
- Daarna dient de compactkraan jaarlijks of om de 250 uur een servicebeurt te krijgen.
- Jaarlijks moet deze ook gekeurd worden.
- Het is aan te raden de servicebeurten en keuringen door uw dealer of Hoeflon International B.V. uit te laten voeren.

Eerste ingebruikname

- Voer de dagelijkse controle uit. (zie paragraaf 6.1)
- Test de compactkraan op de volgende punten:
 - Werking noodstop.
 - Alle functies werken.
 - Beveiligingen werken.

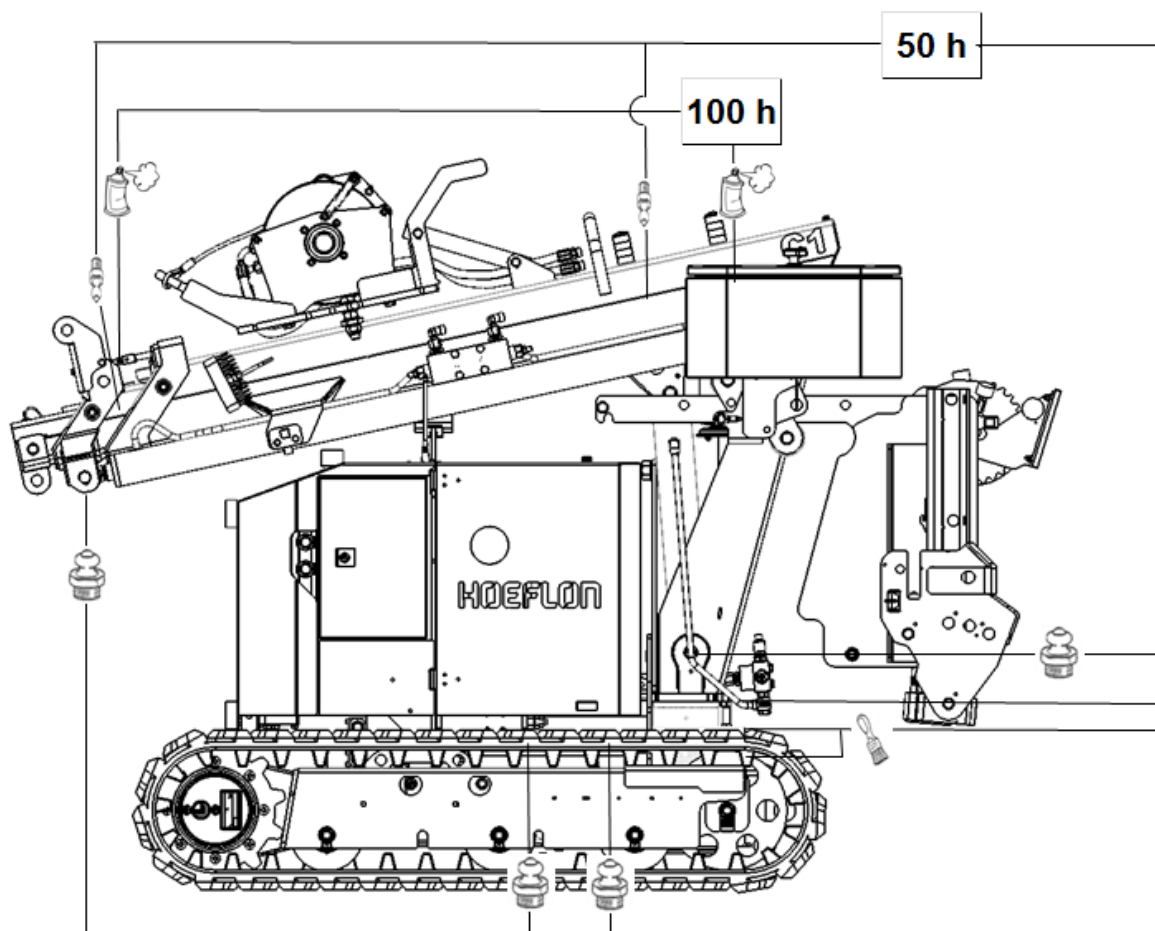
7.3. Onderhoudsschema

Omschrijving onderhoud		handeling	Uren interval (o = fabrikant/ dealer, ● = eigenaar)							
			dagelijks	Eerste 50 uur	50	100	250	500	1000	4000
Motor Yanmar / Honda										
Yanmar motor	luchtfILTER	Controleren	●							
		Reinigen			●					
		Vervangen						○		
	Motor olie	Controleren	●							
		Vervangen				○		○		
	Motor olie filter	Vervangen					○			
	Brandstofzeef	Controleren/reinigen	●							
	Brandstoffilter	Vervangen					○			
Kleppeping	Afstellen						○			
Verstuiver	Testen							○		
Honda motor	luchtfILTER	Controleren	●							
		Reinigen			●					
		Vervangen					○			
	Motor olie	Controleren	●							
		Vervangen				○		○		
	Bezinkselkom	Reinigen					○			
	Brandstofzeef	Controleren/reinigen	●							
Vervangen						○				
Bougie	Controleren/afstellen					○				
Kleppeping	Vervangen					○				
	Afstellen					○				
Brandsstof tank	Reinigen					○				
brandstofslangen	Controleren/vervangen							○		
Toerental	Afstellen					○				
Rups onderstel										
Spanning rupsen	Controleren/ afstellen					●				
Olie niveau rupsmotoren	Controleren/ bijvullen						○			
	Vervangen							○		
Algemeen										
Machine	Reinigen					●				
Veiligheidsvoorzieningen	Controleren	●								
Hijshulpmiddelen (kabels, haken, enz.,)	Controleren/ vervangen	●								
Bedieningshendels	Controleren	●								
Staat en aanwezigheid pictogrammen	controleren						○			
Mechanische componenten	Controleren	●								
Speling giek	Controleren/ afstellen							○		
Draaikrans	Controleren/ aanhalen				○			○		
Constructie incl. pennen, assen e.d.	Controleren						○			
Uit-intrekkingen giek	Controleren					●				
	Smeren					●				
Kunststof glijplaten giek	Controleren						○			
	Smeren					●				
Geleidingsbouten giek	Controleren						○			
Draaipunten en uitschuifdelen	Smeren					●				
Boutverbindingen	Aanhalen						○			
Giek slijtdelen (compleet demonteren)	vervangen							○		
Hydraulisch systeem										
Hydraulische olie	Controleren	●								
	Vervangen							○		
Lekken	Controleren	●								
Hydraulische slangen	Controleren						○			
	Vervangen							○		
Druk niveaus	Controleren							○		
Hydraulisch retour filter	Vervangen				○		○			
Hydraulisch pers filter	Vervangen						○			
Blokkeerklappen en overdrukventiel	Testen							○		
Hydraulisch systeem	Spoelen							○		
Elektrisch systeem										
Bedrading stekkers	Controleren						○			
Noodstop en sensoren	Controleren	●								
Spanning	Controleren						○			
Zuurniveau van accupack	Controleren					○				

7.4. Smeerschema

Smeer de compactkraan volgens het smeerschema in onderstaand figuur en let hierbij op het volgende:

- Reinig de vetnippels grondig voor smering.
- Verwijder overtollig/oud vet van de masten.
- Gebruik schone vetten, opgeslagen in gesloten verpakking.
- Smeer de kunststof geleiding in de giek aan de bovenzijde met een puntmondstuk op de vetspuit door de gaatjes als de giek helemaal uitgeschoven is.
- **Gebruik alleen voorgeschreven vetten, zie smeermiddelen specificaties.**



7.5. Specificaties smeermiddelen

Fabrikant	Motorolie		Hydrauliekolie		Eind vertragingen	Smeer punten	Kettingen	Schuifdelen	
	Yanmar (diesel)	Honda (benzine)	Universeel	Bio				Smeer vet	Spray
Q8	Q8 Formula Advanced SAE 10W-40	Formula V Long Life 5W-30	Heller 32	Q8 Holbein HP SE Bio 46	T 55	EP 2	Industriële kettingspray	EP2	PTFE
Total	Total Quartz 7000 Diesel SAE 10W-40	Quartz Ineo Long life 5W-30	Equavis AF 32 / ZS 46	BioHydran TMP 32	EP-B 80W90	EP 2	Industriële kettingspray	EP2	PTFE
Shell	Shell Helix Plus 10W-40	Shell Helix Ultra AV-L 5W-30	Shell Tellus S2/S3	Shell Naturelle HF-E 32	Spirax S3 AX 80W-90	EP 2	Industriële kettingspray	EP2	PTFE
Kroon-oil	Emperol 10W-40	Helar SP 5W-30 LL-03	Perlus ZF 46	Perlus Biosynth 46	Gearlube GL-5 80W-90	EP 2	Industriële kettingspray	EP2	PTFE

De gasolie die gebruikt wordt in de yanmar motor moet aan de volgende eisen voldoen.

- Het cetane getal moet 45 of hoger zijn.
- Gebruik schone brandstof.
- Er mag niet meer als 7% bio diesel in de diesel brandstof zitten.

Diesel brandstof specificaties	Locatie
ASTM D975 No. 1D S15, S500 No. 2D S15, S500	USA
EN 590:96	European Union
ISO 8217 DMX	International
BS 2869-A1 or A2	United Kingdom
JIS K2204 Grade No.2	Japan
KSM-2610	Korea
GB252	China

7.5.1. In- en uitschuifkettingen giek

- Kettingen niet repareren of delen ertussen plaatsen, bij gebreken compleet vervangen.
- Bij twee in- of uittrekkingen deze gelijktijdig inclusief verbindingen vernieuwen.
- Als de kettingen vervuild zijn, zodat smeren niet meer helpt, reinig met wasbenzine of dieselolie. Niet met zure middelen of met een hogedrukspuit. Deze kunnen de kettingen beschadigen.
- Controleer de ketting regelmatig op smering, roest, breuk van pennen/platen en slijtage.
- Smeer de ketting elke 100 uur.

7.6. Acculader

- Deze acculader is gemonteerd bij een C1 met 230V elektromotor.
- Deze acculader zorgt er voor dat de accu van de compactkraan bij geladen word, als met de kraan gewerkt word op 230V i.p.v. met de Yanmar of Honda motor.
- Als de voedingskabel zie (Figuur 50) aangesloten wordt zal de acculader gelijk aan gaan. Er brandt een oranje led.
- De lader controleert aan de hand van de accuspanning of deze geladen moet worden of niet. Als de spanning te laag is zal hij hem bij laden. Heeft de accu weer de juiste spanning dan zal de lader van zelf stoppen met bij laden. Tijdens het laden brandt er een witte led bij het accu teken met 12V er boven. Tevens zullen er een aantal laad led lampjes gaan branden. Zie onderstaande tabel.



Figuur: 50

led	verklaring
25% Rode LED 25% 50% 75% 100% 	De laad LED van 25% knippert langzaam wanneer de accu minder dan 25% is opgeladen. Wanneer de accu voor 25% is opgeladen, blijft de rode LED continu branden.
50% Rode LED 25% 50% 75% 100% 	De laad LED van 50% knippert langzaam wanneer de accu minder dan 50% is opgeladen. Wanneer de accu voor 50% is opgeladen, blijft de rode LED continu branden.
75% oranje LED 25% 50% 75% 100% 	De laad LED van 75% knippert langzaam wanneer de accu minder dan 75% is opgeladen. Wanneer de accu voor 75% is opgeladen, blijft de oranje LED continu branden.
100% Groene LED 25% 50% 75% 100% 	De laad LED van 100% knippert langzaam wanneer de accu minder dan 100% is opgeladen. Wanneer de accu voor 100% is opgeladen, blijft de groene LED continu branden en gaan de LED 'S van 25%, 50% en 75% uit.
Groene onderhouds-LED 25% 50% 75% 100% 	Tijdens het onderhoudsladen knippert de LED van 100% langzaam. Wanneer de accu volledig bij geladen is blijft de 100% LED continu groen branden.

- De lader kan een aantal fout codes weer geven. De foutcodes worden weer gegeven door de error-LED (LED met het ! er boven) en de stand-by-LED (LED bij het aan teken). Deze branden of knipperen afwisselend. ? Wordt informatie gegeven over de foutcode en de mogelijke oplossing.

fout	Reden / oplossing
Eén keer knipperen	Accu behoudt lading niet. Laat de accu nakijken door uw dealer
Twee keer knipperen	Mogelijke kortsluiting in de accu. Laat de accu nakijken door uw dealer
Drie keer knipperen	De accu spanning is te hoog voor de geselecteerde laad modus controleer de accu en laad modus
Continu brandende error LED	Omgekeerde polariteit. Keer de verbindingen aan de accu om.
Continu brandende oranje LED	De accu spanning is te laag om de lading te detecteren. Plaats tijdelijk een extra accu aan de machine via de start hulp polen of neem contact op met uw dealer.

7.7. Storingen



LEVENSGEVAAR!

Neem sleutels uit contact bij werkzaamheden aan het aan de compactkraan.



LEVENSGEVAAR!

Zoek bij lekkages aan het hydraulisch systeem een lek niet met de hand, gebruik hiervoor een stuk papier of karton. Olie onder hogedruk kan de huid binnendringen en een vergiftiging veroorzaken.



WAARSCHUWING!

Hydraulische olie kan heet zijn, draag handschoenen en een veiligheidsbril bij het zoeken van storingen aan het hydraulisch systeem.



WAARSCHUWING!

Wanneer een lekkage is opgetreden aan het hydraulisch systeem, herstel niet alleen de lekkage zonder uitstel, maar vul ook het oliereservoir bij.



WAARSCHUWING!

Bij het loskoppelen van hydraulische pijpen en slangen moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen die waarborgen dat de leiding niet onder hydraulische druk blijft indien de energietoevoer naar het systeem is uitgeschakeld. Beweeg bijvoorbeeld de bedieningshendels heen en weer.



VOORZICHTIG!

Raadpleeg uw dealer

Een juiste bediening en zorgvuldig onderhoud zorgen ervoor dat de compactkraan een langere levensduur heeft en langer storingsvrij blijft.

Bij alle werkzaamheden naar aanleidingen van een storing moeten bovenstaande waarschuwingen in acht genomen worden.

Hierna worden een aantal mogelijke storingen weergegeven, mocht er zich een storing voordoen die niet in deze gebruikershandleiding vermeldt is, neem dan contact op met uw dealer of Hoeflon International B.V.

Storing	Oorzaak	Oplossing
De compactkraan functioneert niet goed, schokt	Te weinig olie in het hydraulische systeem Haperen hendel afstandsbediening.	Controleer het hydrauliek oliepijl.
Trillingen in de kraan	Olietemperatuur te laag	Verhoog olietemperatuur door de giek om hoog en om laag te doen.
Telescoperende deel gaat niet geheel in of uit of loopt zwaar	Geleiding niet goed gesmeerd	Smeer de geleiding
De kraan zwenkt niet goed	tandheugel niet goed gesmeerd Beschadigd of versleten tandheugel	Smeer de tandheugel en geleiding
Een aantal functies werken niet	Fout in elektrisch systeem	Controleer sensoren Controleer noodstopknop Verminder de belasting van de laadkraan
Een functie werkt niet	Fout in elektrisch systeem, elektromotor is uitgevallen	Controleer zekeringen of noodstoppen, steekzekering 15A in de elektrakast
Langzame bewegingen	Oliefilter vervuild Hydrauliekpomp defect	Reinig oliefilter Vervang hydrauliekpomp
Brandstofmotor start niet	Accu leeg	Controleer of de acculader een foutcode geeft. Reset acculader d.m.v. 230V stekker eruit en na 10 sec. er weer in.
Knersend geluid bij bewegingen	Draaipunten niet goed gesmeerd	Smeer draaipunten volgens smeerschema

7.7.1. Storingscodes

Errorcode	Probleem	Mogelijke oplossing. Werkt dit niet neem contact op met Hoeflon.
E001	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E002	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E003	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E004	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E005	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E006	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E007	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E008	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E009	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E010	Probleem in software	Neem contact op met Hoeflon
E011	Wordt niet gebruikt	
E012	Wordt niet gebruikt	
E013	Wordt niet gebruikt	
E014	Wordt niet gebruikt	
E015	Wordt niet gebruikt	
E016	Wordt niet gebruikt	
E017	Wordt niet gebruikt	
E018	Wordt niet gebruikt	
E019	Wordt niet gebruikt	
E020	Wordt niet gebruikt	
E021	Wordt niet gebruikt	
E022	Wordt niet gebruikt	
E023	Wordt niet gebruikt	
E024	Wordt niet gebruikt	
E025	Wordt niet gebruikt	
E026	Wordt niet gebruikt	
E027	Wordt niet gebruikt	
E028	Kraan is niet goed gestempeld	Opnieuw opstampelen
E029	Wordt niet gebruikt	
E030	Wordt niet gebruikt	
E031	Wordt niet gebruikt	
E032	Wordt niet gebruikt	
E033	Wordt niet gebruikt	
E034	Wordt niet gebruikt	
E035	Wordt niet gebruikt	
E036	Wordt niet gebruikt	
E037	Wordt niet gebruikt	
E038	Wordt niet gebruikt	
E039	Wordt niet gebruikt	
E040	Wordt niet gebruikt	
E041	Wordt niet gebruikt	
E042	Wordt niet gebruikt	
E043	Wordt niet gebruikt	
E044	Wordt niet gebruikt	
E045	Wordt niet gebruikt	
E046	Wordt niet gebruikt	
E047	Wordt niet gebruikt	
E048	Wordt niet gebruikt	
E049	Wordt niet gebruikt	
E050	Wordt niet gebruikt	
E051	Wordt niet gebruikt	
E052	Wordt niet gebruikt	
E053	Wordt niet gebruikt	
E054	Wordt niet gebruikt	
E055	Wordt niet gebruikt	
E056	Wordt niet gebruikt	
E057	Wordt niet gebruikt	
E058	Wordt niet gebruikt	
E059	Probleem met verbinding	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer
E060	Probleem met verbinding	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer
E061	Probleem met verbinding	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer
E062	Wordt niet gebruikt	

Errorcode	Probleem	Mogelijke oplossing. Werkt dit niet neem contact op met Hoeflon.
E063	Wordt niet gebruikt	
E064	Wordt niet gebruikt	
E065	Wordt niet gebruikt	
E066	Probleem met verbinding	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E067	Probleem met verbinding	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E068	Wordt niet gebruikt	
E069	Wordt niet gebruikt	
E070	Probleem met verbinding	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E071	Probleem met verbinding	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E072	Wordt niet gebruikt	
E073	Wordt niet gebruikt	
E074	Probleem met verbinding	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E075	Probleem met verbinding	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E076	Wordt niet gebruikt	
E077	Wordt niet gebruikt	
E078	Geen contact met hoeksensor links voor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E079	Verkeerde waarde hoeksensor links voor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E080	Verkeerde waarde hoeksensor links voor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E081	Probleem links voor	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer.
E082	Probleem lengte sensor links voor	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E083	Probleem lengte sensor links voor	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E084	Wordt niet gebruikt	
E085	Geen contact met hoeksensor rechts voor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E086	Verkeerde waarde hoeksensor rechts voor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E087	Verkeerde waarde hoeksensor rechts voor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E088	Probleem rechts voor	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer.
E089	Probleem lengte sensor rechts voor	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E090	Probleem lengte sensor rechts voor	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E091	Wordt niet gebruikt	
E092	Geen contact met hoeksensor rechts achter	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E093	Verkeerde waarde hoeksensor rechts achter	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E094	Verkeerde waarde hoeksensor rechts achter	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E095	Probleem rechts voor	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer.
E096	Probleem lengte sensor rechts achter	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E097	Probleem lengte sensor rechts achter	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E098	Wordt niet gebruikt	
E099	Geen contact met hoeksensor links achter	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E100	Verkeerde waarde hoeksensor links achter	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E101	Verkeerde waarde hoeksensor links achter	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten.
E102	Probleem rechts voor	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer.
E103	Probleem lengte sensor links achter	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E104	Probleem lengte sensor links achter	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E105	Wordt niet gebruikt	
E106	Geen contact met hoeksensor jib	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E107	Verkeerde waarde hoeksensor jib	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E108	Verkeerde waarde lengte sensor jib	Schakel overbrugging in en schuif verder uit. De errorcode valt weg. Schakel overbrugging weer uit.
E109	Wordt niet gebruikt	
E110	Geen contact met hoeksensor boom	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E111	Verkeerde waarde hoeksensor boom	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E112	Wordt niet gebruikt	
E113	Geen contact met druksensor hefcilinder boom	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E114	Geen contact met druksensor hefcilinder boom	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E115	Wordt niet gebruikt	
E116	Geen contact met bak hoek sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten

Errorcode	Probleem	Mogelijke oplossing. Werkt dit niet neem contact op met Hoeflon.
E117	Verkeerde waarde bak hoek sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E118	Verkeerde waarde bak dummy sensor	Plaatsing van dummy controleren
E119	Wordt niet gebruikt	
E120	Geen contact met boom rotatie sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E121	Verkeerde waarde boom rotatie sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E122	Verkeerde waarde boom rotatie sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E123	Wordt niet gebruikt	
E124	Te lage olie druk van de Yanmar motor	Controleer motor olie pijl
E125	Motor temperatuur te hoog	Controleer koelvloeistof niveau
E126	Dynamo laadt niet bij	Dynamo controleren
E127	Wordt niet gebruikt	
E128	Wordt niet gebruikt	
E129	Wordt niet gebruikt	
E130	Wordt niet gebruikt	
E131	Ballast staat scheef	Ballast in en uit schuiven
E132	Ballast staat scheef	Ballast in en uit schuiven
E133	Ballast staat scheef	Ballast in en uit schuiven
E134	Wordt niet gebruikt	
E135	Olie druk liersensor niet goed	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer
E136	Geen contact met druk sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E137	Verkeerde waarde druk sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E138	Te hoge druk	Lier af rollen, hijs gewicht verlagen
E139	Fout in lier schakelaar	Lierkabel kan alleen worden afgerold
E140	Fout in lier schakelaar	Lierkabel kan alleen worden opgerold
E141	Wordt niet gebruikt	
E142	Wordt niet gebruikt	
E143	Wordt niet gebruikt	
E144	Wordt niet gebruikt	
E145	Wordt niet gebruikt	
E146	Wordt niet gebruikt	
E147	Wordt niet gebruikt	
E148	Geen contact met level sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E149	Ongeldige waarde level sensor	Machine uit zetten en opnieuw aan zetten
E150	Wordt niet gebruikt	
E151	Wordt niet gebruikt	
E142	Onderhoud (kleine beurt)	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer
E153	Onderhoud (grote beurt)	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer
E154	Onderhoud	Neem contact op met Hoeflon of uw dealer

8. TRANSPORT, OPSLAG, AFVOEREN

8.1. Transport

8.1.1. Algemeen

**WAARSCHUWING!**

Maak uitsluitend gebruik van geschikte hijs hulpmiddelen met de juiste capaciteit voor de hijstoepassing. De hijs hulpmiddelen behoren voorzien te zijn van certificaat en periodieke keuring en dienen visueel beproefd en in orde bevonden te zijn voor gebruik.

**WAARSCHUWING!**

Rijd de compactkraan achteruit een aanhanger (met de ballast eerst) op en vooruit af.

**WAARSCHUWING!**

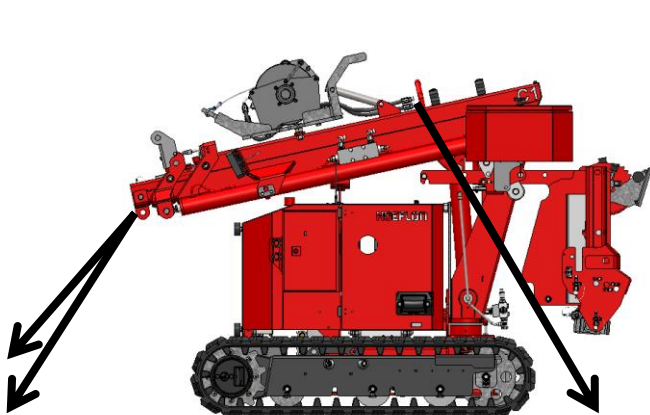
De vrijloophoek van de oprijplaten mag max. 15 graden zijn.

**WAARSCHUWING!**

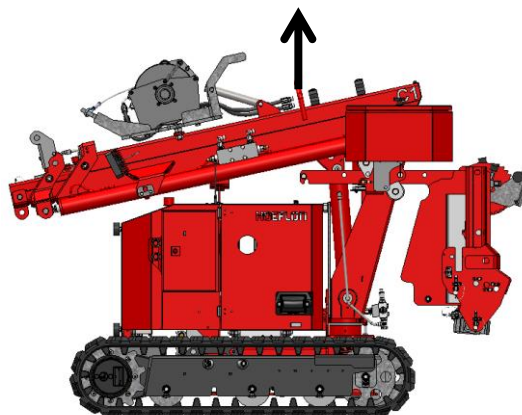
Zorg dat de compactkraan bij transport in transportstand staat en dat deze onbelast is. Geen last aan de haak en de giek naar beneden.

- Zorg ervoor dat de kraan in transportstand staat.
- Zorg ervoor dat de compactkraan onbelast is.
- Gebruik oprijplaten met een geschikte maat en capaciteit. De oprijplaten moeten zo lang zijn dat de vrijloophoek minder dan 15° bedraagt.
- Rijd de machine vooruit op een daarvoor bestemd vervoermiddel op de manier zoals beschreven in de paragraaf 6.4; bij het naar boven rijden moet de bestuurder bijgestaan worden door een persoon die aanwijzingen over de rijrichting kan geven.
- Stop de motor op de manier zoals beschreven in de paragraaf 6.4.
- Zet de schakelaar op de elektrakast op stand (0).

- Zet de machine vast door vier spanbanden te bevestigen aan de machine. Bevestig 2 spanbanden aan het oog onderaan mast de binnenste mast (zie Figuur 51), en trek deze naar voren (1 naar links voor en 1 naar rechts voor). Bevestig de andere 2 spanbanden aan het hijs oog boven aan de mast (zie Figuur 51), en trek deze naar achteren (1 naar links achter 1 naar rechts achter).



Figuur: 51



Figuur: 52

- Zorg ervoor dat de kraan in transportstand staat.
- Zorg ervoor dat de compactkraan onbelast is.
- Hijs de compactkraan op met hijsbanden of kettingen met een capaciteit van minimaal 2000 kg. Monteer deze aan het hijspunt op de giek, (Zie Figuur 52).

8.1.2. Vastzetten



WAARSCHUWING!

Overbelaste ogen kunnen machineschade tot gevolg hebben. Volg daarom altijd onderstaande instructies.



WAARSCHUWING!

Bij een dubbel gebruikte spanband verdubbeld ook de spankracht.

Punt	Belasting bevestigingspunt
Vastzetspunten	Max 1000 kg per oog

- Richting voor- en zijkant tenminste 0,5x machine gewicht vastsjorren, richting achterzijde tenminste 1x machinegewicht vastsjorren.
- Bij voorkeur de ruimte tussen kopschot van het transportmiddel en voorzijde van beide rupsen uitvullen i.v.m. remkrachten. Anders tenminste sjormiddelen gebruiken waardoor totaal 1,5x machinegewicht naar achteren getrokken kan worden.
- Zorg dat de compactkraan met de rupsen direct op het bovendek van het transportmiddel staat, zonder rijplaten o.i.d. ertussen, dit vermindert de glijweerstand van de kraan t.o.v. het transportmiddel.

8.2. Opslag

Voer voordat de compactkraan langer dan 3 maanden buiten gebruik wordt gesteld de volgende aanwijzingen op:

- Verwijder vuil en reinig de machine met water en bijvoorbeeld autoshampoo. Het rupsonderstel mag met de hogedrukreiniger gereinigd worden.
- Smeer de compactkraan volgens het smeerschema in paragraaf 7.3.
- Werk verfbeschadigingen bij.
- Vet roestgevoelige delen, zoals uitstekende delen van hydraulische zuigerstangen in.
- Plaats de compactkraan op een droge plaats, beschermd tegen regen, hitte en koude.
- Koppel beide accupolen los, bij de accu versie de hoofdstekker van het accupack los nemen.
- Zorg ervoor dat de compactkraan niet in werking kan worden gesteld door onbevoegden.
- Dek de compactkraan af met een dekzeil; houd daarbij een strook vanaf de vloer vrij voor ventilatie.

Voer bij gebruik na langdurige stilstand (langer dan 3 maanden) van de compactkraan de volgende aanwijzingen op:

- Verwijder het dekzeil.
- Controleer de accuspanning en laad deze zo nodig bij.
- Sluit de accu aan, let op polariteit.
- Voer voor gebruik de dagelijkse controle uit.



VOORZICHTIG!

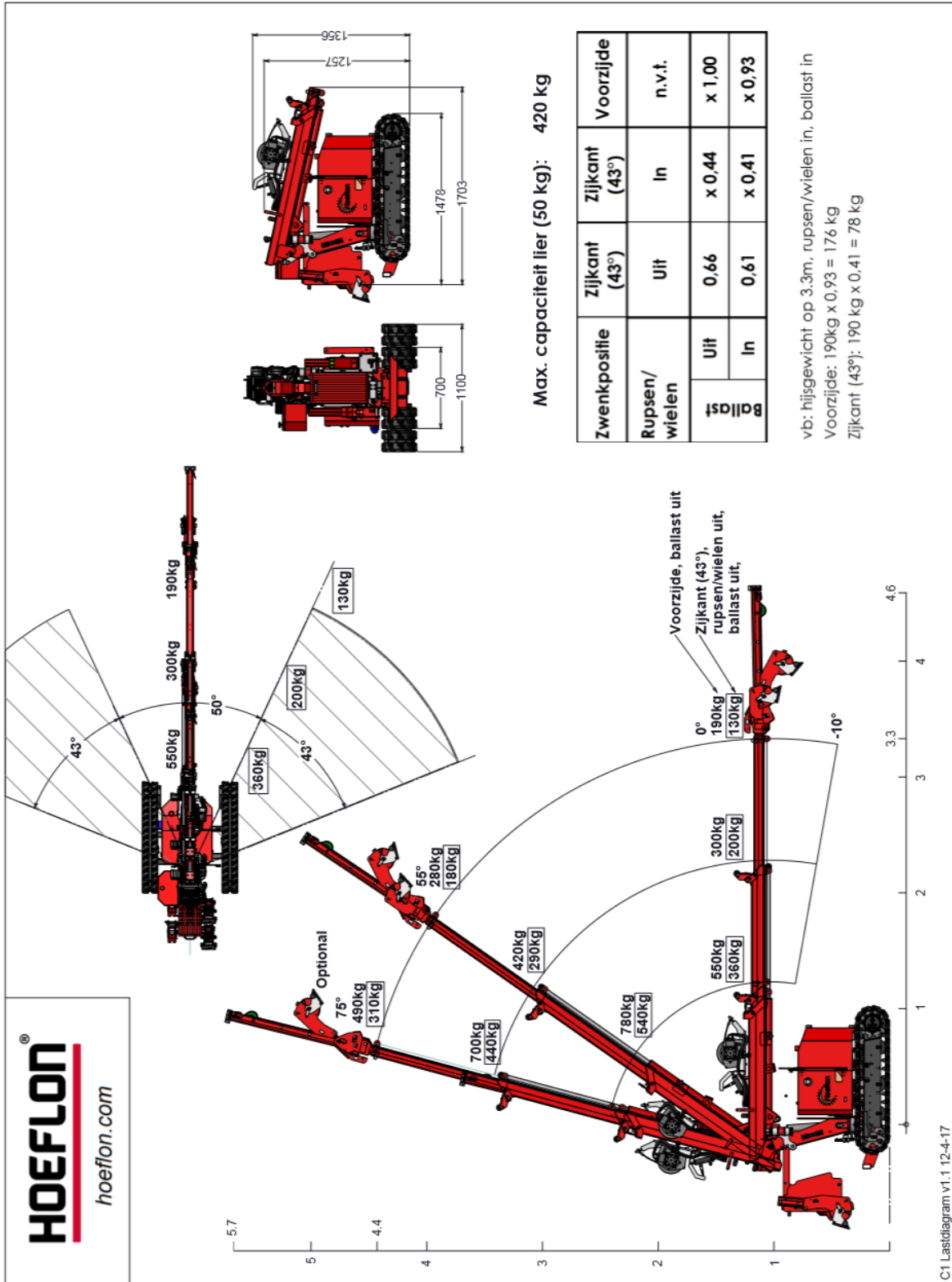
Wordt de compactkraan langer dan 6 maanden buiten werking gesteld, neem dan contact op met Hoeflon International B.V. voor de te volgen procedure.

8.3. Afvoeren

Verwijder afval volgens de plaatselijk geldende voorschriften. Het onjuist verwijderen van afval kan een bedreiging betekenen voor het milieu. Milieuvriendelijk afval kan onder andere zijn: motorolie, dieselolie, hydraulische olie, cardanolie, koelvloeistof, filters, accu's en vetten.

9. BIJLAGEN

9.1. Lastdiagram C1



9.2. EG-Verklaring