

Gebruikershandleiding

voor

Compactkraan C4-C6



Type

Compactkraan C4-C6

Serienummer

08 16 1308 C6

Versie

02

Datum

31-08-2016

Fabrikantgegevens

**Hoeflon Compactkranen B.V.
Bellstraat 21-i
3771 AH Barneveld
Tel: +31 (0)342 400 288
Internet: www.hoeflon.nl
E-mail: info@hoeflon.nl**

Voorwoord

Deze gebruikershandleiding behoort bij de Compactkranen, types C4 en C6. Verder in dit document wordt deze aangeduid met Compactkraan.

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

Indien u niet bekend bent met de bediening, het preventief onderhoud etc. van de Compactkraan, lees dan deze gebruikershandleiding van het begin tot het einde goed door. Hoeflon Compactkranen B.V. stelt tevens voor alle nieuwe gebruikers (operators, installateurs, onderhoudsmensen en evt. schoonmakers), dat een (korte) training en instructie verplicht is, waarbij deze gebruikershandleiding als uitgangspunt kan dienen.

Bedienend personeel mag niet onder invloed van (verdovende) middelen zijn en dient minimaal 18 jaar te zijn.

Lees deze gehele gebruikershandleiding 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 gebruikershandleiding is geheel voor eigen risico en kan tot lichamelijk letsel en machineschade leiden.

De personen die met de Compactkraan werken, dienen veiligheidsschoeisel, handschoenen en een veiligheidshelm te dragen.

Wijzigingen aan de Compactkraan alleen aanbrengen na mondeling overleg met Hoeflon Compactkranen B.V. Wijzigingen dienen vermeld te worden in het kraanboek.

Hoeflon Compactkranen B.V. verklaart dat de Compactkraan voldoet aan de relevante vereisten van de van toepassing zijnde richtlijnen. De Conformiteitverklaring is bijgevoegd in de bijlagen.

Hoeflon Compactkranen B.V. adviseert dat het origineel van deze gebruikershandleiding inclusief alle bijlagen op een veilige en centrale plaats wordt bewaard, een kopie van deze gebruikershandleiding kan het best dicht bij de machine op de werkplek worden bewaard.

Het is noodzakelijk om alle wijzigingen in en aan de machine op te nemen in deze handleiding en deze steeds in alle exemplaren op te nemen.

Voor technische ondersteuning kunt u contact opnemen met:

Hoeflon Compactkranen B.V.

Bellstraat 21 i

3771 AH Barneveld

Tel: +31 (0)342 400 288

Fax: +31 (0)342 400 274

© Copyright 2013

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 Compactkranen B.V. Dit geldt ook voor de bijbehorende tekeningen en schema's.

Hoeflon Compactkranen B.V. behoudt zich het recht voor om te allen tijde direct aanpassingen of wijzigingen aan te mogen brengen die bijdragen aan een verhoogd veiligheidsniveau voor de machine. Deze aanpassingen of wijzigingen zullen worden opgenomen in een bij deze handleiding behorende bijlage.

De inhoud van deze gebruikershandleiding kan ook gewijzigd worden zonder voorafgaande waarschuwing.

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

Inhoudsopgave

VOORWOORD	2
INLEIDING	4
VERKLARING SYMBOLEN EN AANWIJZINGEN	4
DOEL EN FUNCTIE VAN DE COMPACTKRAAN	4
BEPERKINGEN AAN HET GEBRUIK VAN DE COMPACTKRAAN	5
ALGEMENE BESCHRIJVING COMPACTKRAAN	6
TECHNISCHE SPECIFICATIES	6
TYPEPLAAT	9
SAMENSTELLING COMPACTKRAAN	10
VEILIGHEID	11
VEILIGHEIDSMATREGELEN/RISICO'S EN WAARSCHUWINGEN	11
PICTOGRAMMEN	13
BEDIENINGSINSTRUCTIE	15
INGEBRUIKNAME	15
<i>Dagelijkse controle voor ingebruikname</i>	15
NOODBEDIENING	16
ELEKTRAKAST	17
<i>Functies elektrakast</i>	17
AFSTANDSBEDIENING	18
<i>Functies afstandsbediening/zender</i>	18
WIJZE VAN GEBRUIK	20
<i>Rijden</i>	20
<i>Stempelen/rupsbreedte veranderen</i>	21
<i>Bediening kraan</i>	22
<i>Bediening lier</i>	23
<i>(De)montage jib</i>	24
<i>(De)montage lierkabel/inscheerblok</i>	26
<i>Verwisselen accu zender</i>	28
TRANSPORT, HIJSEN EN OPSLAG	29
HANDELINGEN VOOR TRANSPORT	29
HIJSEN	29
HANDELINGEN VOOR OPSLAG LANGER DAN 3 MAANDEN	30
ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN EN VERHELPEN VAN STORINGEN	31
ONDERHOUD	31
<i>Rupsmotoren</i>	31
<i>In- en uitschuifkettingen giek</i>	31
<i>Eerste ingebruikname</i>	31
<i>Wekelijks onderhoud</i>	31
<i>Maandelijks onderhoud</i>	32
<i>Jaarlijks onderhoud</i>	32
<i>Servicebeurten</i>	32
STORINGEN	32
BIJLAGEN	34

Inleiding

Verklaring symbolen en aanwijzingen

In deze gebruikershandleiding worden de volgende termen voor adviezen, veiligheids- en voorzorgsmaatregelen gebruikt:

	"Tip" geeft de gebruiker suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.
	"Let op!" Een opmerking maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.
 	"Voorzichtig!" De werking kan gevaarlijk zijn. "Voorzichtig" duidt op mogelijke schade aan de machine, als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert.
 	"Waarschuwing!" De gebruiker kan zichzelf (ernstig) 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!" Het leven van de gebruiker kan direct worden bedreigd.

Doel en functie van de Compactkraan

De Compactkraan is uitsluitend bestemd voor het hijsen en heffen van losse, lichte materialen met behulp van een haak. De te transporteren voorwerpen dienen te vallen binnen de specificaties die beschreven staan in de gebruikershandleiding en het bijbehorende kraanboek.

De omgevingscondities en terreingesteldheid waarbij de Compactkraan goed zal functioneren staan hierin ook beschreven.

De werking en resultaten worden mede bepaald door de vaardigheid van de bediener. Er kan geen gegronde uitspraak worden gedaan over (dag)productie.

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

De Compactkraan dient met de afstandsbediening bediend te worden.

Gebruik noodbediening alleen als de afstandsbediening niet werkt of in noodgevallen.



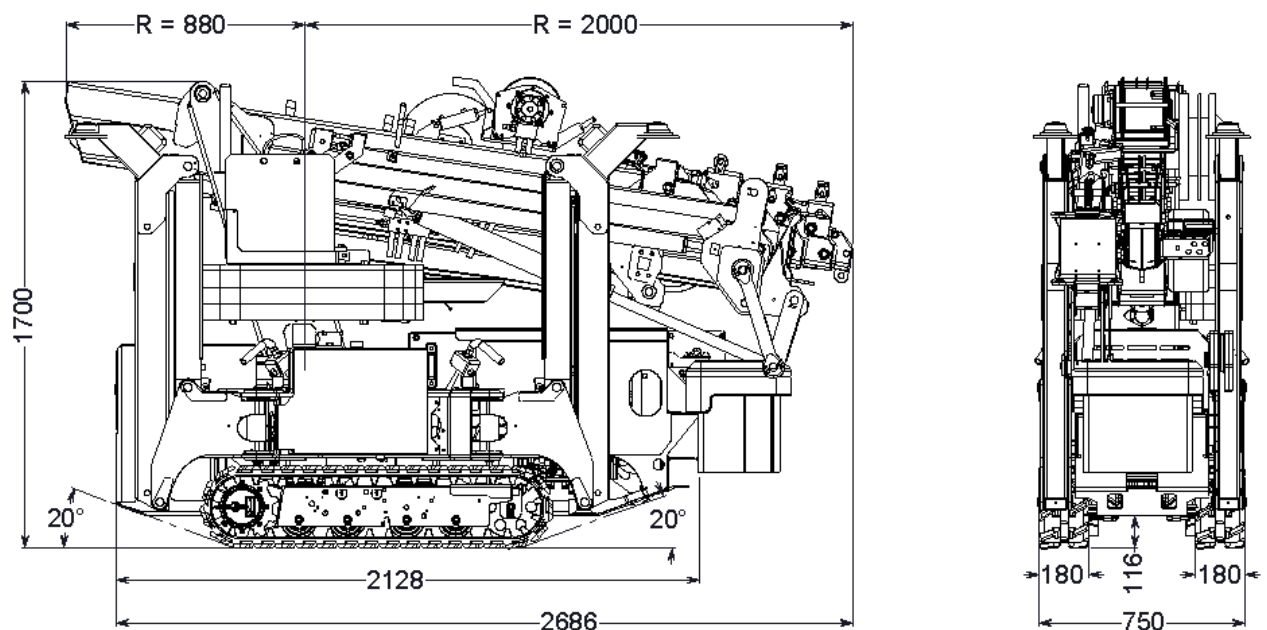
Beperkingen aan het gebruik van de Compactkraan

- **De Compactkraan is bestemd voor het werken binnen de gestelde specificaties. Vraag de fabrikant bij omstandigheden buiten deze specificaties om advies voordat bedrijf met de Compactkraan wordt gestart.**
- **Transporteer de Compactkraan nooit als de kraan en de stempels niet geheel ingeklapt, ingeschoven en vergrendeld zijn, dit kan tot gevaarlijke situaties en machineschade leiden!**
- **Het wordt aangeraden om op zachte of schuine ondergrond te rijden met de stempels 10 cm boven de grond naast de machine.**
- **Rijd nooit met de Compactkraan of transporteer deze nooit als deze belast is.**
- **Bedien de Compactkraan voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken, zwaaien en trillen van de last.**
- **Het is verboden om met de Compactkraan lasten los te trekken, lasten te laten vallen met bijv. een knijper, magneet of gietvat, te duwen of scheef te takelen of een enkelcircuit glaszuiger te gebruiken; verplaats alleen lasten die vrij van de ondergrond kunnen bewegen en die zich verticaal onder de haak bevinden!**
- **De Compactkraan is op geen enkele manier geschikt om voorwerpen weg te slepen, dit kan tot gevaarlijke situaties en machineschade leiden! Gebruik voor wegslepen van voertuigen de daarvoor bestemde trekhaak.**
- **Zorg bij gebruik in gesloten ruimtes voor een goede afvoer van de uitlaatgassen en draag zo nodig gehoorbescherming.**
- **Het is verboden om de Compactkraan te gebruiken in de buurt van hoogspanningskabels!**
- **Het is verboden om de Compactkraan te gebruiken in een explosiegevaarlijke omgeving!**
- **Het is verboden om de Compactkraan te gebruiken in sneeuw, onweer en/of boven een windsnelheid van 6 Beaufort.**
- **Het is niet aan te raden om de elektrische aandrijving te gebruiken bij regen, sneeuw, hoog of nat gras of met rijden door water.**
- **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.**
- **Het is verboden om met de Compactkraan personen te vervoeren of te hijsen.**
- **De Compactkraan is niet bestemd voor het rijden door water met een diepte van meer dan 20 cm.**
- **Klap de kraan na gebruik altijd in ivm wind buiten gebruik.**
- **Rijd de Compactkraan C4 vooruit een aanhanger op of een helling op en achteruit eraf. Bij de Compactkraan C6 is voor of achteruit toegestaan. Vrijloophoek rijplaten max. 15°.**
- **Het is verboden te hijsen met de giek lager dan horizontaal. Met de jib is dit wel toegestaan.**
- **Als de giek in de hoogste of laagste stand in die richting bediend wordt, gaat de machine in de LMB.**

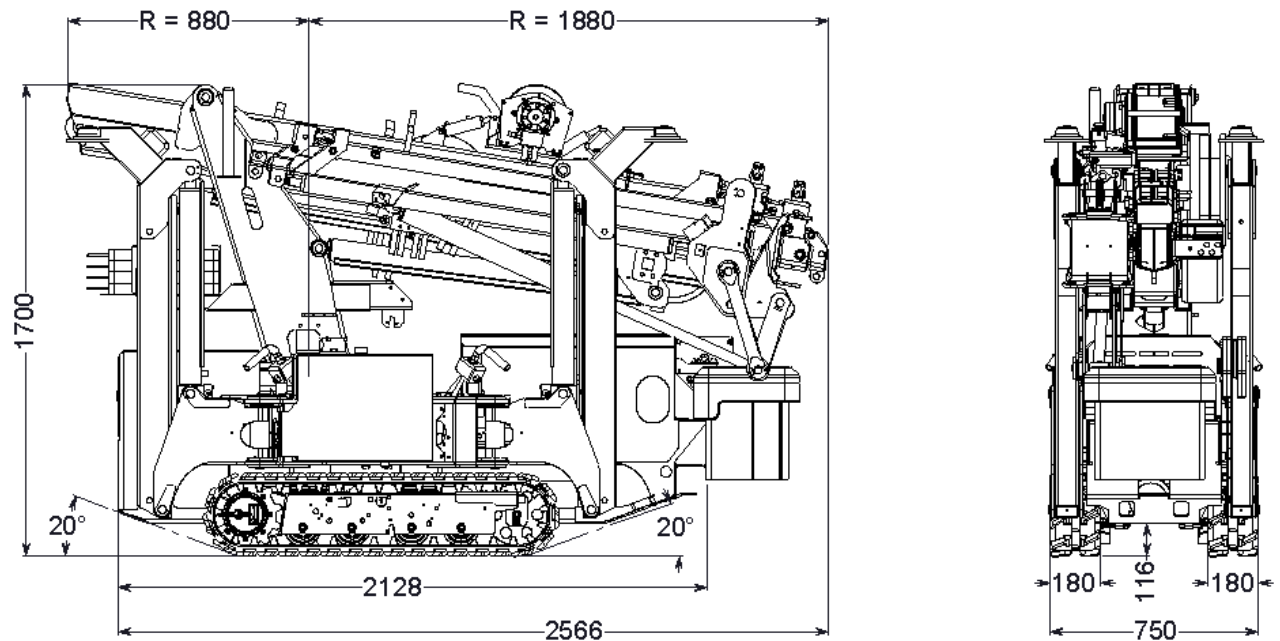
Algemene beschrijving Compactkraan

Technische specificaties

Machinemerck	Hoeflon
Type	Compactkraan C4-C6
Voorbeeld serienr.	03 12 10 89 C4 (1089= servicenr.)
Transportlengte	C6: 2900 mm C4: 2800 mm
Transportbreedte	750 mm
Transporthoogte	1710 mm
Max. ruimte 45° uitgestempeld	4350x4570 mm
Totaal gewicht incl. jib en evt ballast	C6: 2800 kg C4: 1900 kg
Totaal gewicht jib	160 kg
Totaal gewicht ballast	C4 met Honda: 150 kg C6: 540 kg
Max. bodemdruk per stempel	C6: 15 kg/cm ² , 3000 kg/stempel C4: 11 kg/cm ² , 2200 kg/stempel
Max. hellingshoek	15°
Vrijloophoek	20°
Max. toelaatbare scheefstand gestempeld	5°
Bodemvrijheid	100 mm
Benzinemotor	Honda GX390 5,2 kW 2000 rpm
Dieselmotor	Yanmar 3 cilinder, 7,3 kW 1500 rpm
Brandstoftankinhoud Honda	6,1 liter
Motorolie inhoud Honda	1,1 liter
Brandstoftankinhoud Yanmar	10 liter
Motorolie inhoud Yanmar	1,6 liter
Omgevingstemperatuur	-10 °C tot + 40 °C
Zwenkbereik	360°, optie eindloos
Max. werklust en hijspunt kraan	Zie bedrijfslasttabel in de bijlagen
Max. windsnelheid	10,8 m/s (6 Beaufort)
Levensduur voor revisie	20.000 arbeidscycli



Figuur 1 Voor- en zijaanzicht C6



Figuur 2 Voor- en zijaanzicht C4

Geluidsniveau gemeten in het vlakke veld

Geluidsniveau dB(A)		8 meter	16 meter
Voorkant motorzijde	Stationair	63,9	57,8
	Half gas	70,0	65,8
	Vol gas	76,4	69,8
Achterkant bedieningszijde	Stationair	57,7	50,3
	Half gas	61,8	54,2
	Vol gas	64,9	60,5
Voorkant motorzijde	Elektromotor	51,3	51,5
Achterkant bedieningszijde	Elektromotor	54,5	51,5

Hydraulisch systeem (Zie het hydraulisch schema in de bijlagen).

Inhoud hydrauliektank	17 liter
Pomp 1	Type Max. druk
	Casappa tandwielpomp 250 bar
Pomp 2	Type Max. druk
	Casappa tandwielpomp 250 bar

Elektrisch systeem (Zie het elektrisch schema in de bijlagen).

Accu	12V, 44 AH
Elektromotor	230V, 50Hz, 3 kW
Afstandsbediening	Hoeflon

Pomp 3	Type	Casappa tandwielpomp
	Max. druk	250 bar
Pomp 4	Type	Casappa tandwielpomp
	Max. druk	250 bar



Voor meer technische specificaties zie het bijbehorende kraanboek en de gebruikershandleiding van de motor en het rupsonderstel.

Typeplaat

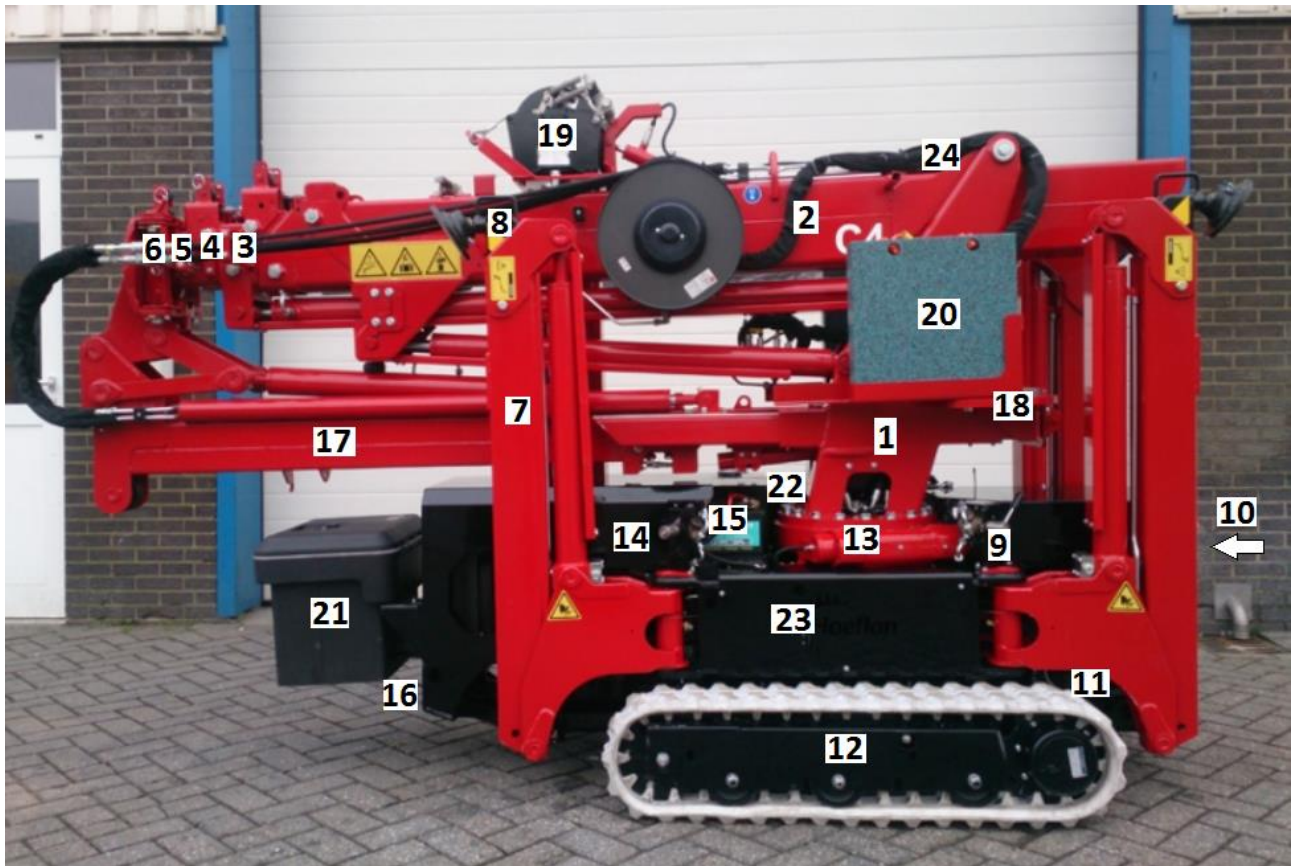
De typeplaat is op de kraan geplaatst. Een voorbeeld hiervan is in Figuur 3 Voorbeeld typeplaat weergegeven.

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

 Hoeflon Compactkranen			
Bellstraat 21-I 3771 AH Barneveld THE NETHERLANDS		Tel: +31(0)342 400288 Fax: +31(0)342 400274 Web: www.hoeflon.nl	
Type	C4	Bouwjaar	2013
Merk	Hoeflon	Gewicht	1900 KG
Serie nr.	03 12 10 89 C4	Max. capaciteit	2000 KG

Figuur 3 Voorbeeld typeplaat

Samenstelling Compactkraan



Figuur 4 Samenstelling Compactkraan

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Kraankolom | 13 Draaikrans |
| 2 Giek 1 | 14 Brandstofmotor |
| 3 Uitschuifgiek 1 | 15 Accu |
| 4 Uitschuifgiek 2 | 16 Trekhaak |
| 5 Uitschuifgiek 3 | 17 Jib |
| 6 Uitschuifgiek 4 (C6) | 18 Ballast (C6) |
| 7 Stempelpoot | 19 Hijslier |
| 8 Uitschuifstuk stempelpoot | 20 Stempelplaten |
| 9 230V aansluiting | 21 Opbergkoffer |
| 10 Elektrakast | 22 Hydrauliektank |
| 11 Elektromotor | 23 Acculader |
| 12 Rupsonderstel | 24 Waarschuwingslampen |

Veiligheid

De Compactkraan is zo veilig mogelijk ontworpen, voor overgebleven onveilige situaties zijn waarschuwpictogrammen op de machine aangebracht. Verwijder deze pictogrammen niet, vervang de pictogrammen in geval van beschadiging of slijtage.

Veiligheidsmaatregelen/risico's en waarschuwingen



LEVENSGEVAAR!

- **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 gebruikershandleiding en een gebruikerstraining bij Hoeflon Compactkranen B.V. hebben gehad! Deze personen moeten vertrouwd zijn met alle functies en gereedschappen van dit hijs- en hefwerktuig. Bedienend personeel mag niet onder invloed van (verdovende) middelen zijn en dient minimaal 18 jaar te zijn.**
- **Het is verboden om met lasten over personen te draaien.**
- **Het is verboden om te hijsen met de giek onder de horizontale lijn in verband met uit- en intrekkingen. Met de jib is dit wel toegestaan.**
- **Laat onbevoegden nooit binnen het werkbereik van de machine komen als deze in beweging is.**
- **Het is verboden met een beschadigde of zwakke haak, kabel, of ander hijsmateriaal te hijsen.**
- **Vermijd contact met draaiende delen.**
- **Vermijd contact met de stempelpoten bij opstempelen of inklappen.**
- **Het is verboden om de Compactkraan te gebruiken in de buurt van hoogspanningskabels.**
- **Beklim de machine nooit als deze in beweging is of als ermee gewerkt wordt.**
- **Het is verboden om de Compactkraan te gebruiken in een explosiegevaarlijke omgeving.**
- **Rijd nooit met de Compactkraan of transporteer deze nooit als deze belast is.**
- **Transporteer de Compactkraan nooit als de kraan en de stempels niet geheel ingeklapt, ingeschoven en vergrendeld zijn, dit kan tot gevaarlijke situaties en machineschade leiden!**
- **Overtuig uzelf van voldoende draagkracht van de ondergrond, gebruik rij- of stempelplaten. Het wordt aangeraden om op zachte of schuine ondergrond te rijden met de stempels 10 cm boven de grond naast de machine.**
- **Het is verboden om met de Compactkraan personen te vervoeren of te hijsen.**
- **Het is verboden om met de Compactkraan lasten los te trekken, lasten te laten vallen met bijv. een knijper, magneet of gietvat, te duwen of scheef te takelen of een enkelcircuit glaszuiger te gebruiken; verplaats alleen lasten die vrij van de ondergrond kunnen bewegen en die zich verticaal onder de haak bevinden!**
- **Bij bijvullen van olie, koelvloeistof of brandstof tanken de motor afzetten en NIET roken.**

- **Het is verboden een sensor te overbruggen; dit kan tot levensgevaarlijke situaties en machineschade leiden. Bij defecte sensor direct contact opnemen met Hoeflon Compactkranen B.V.**
- **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.**
- **Til geen zwaardere lasten dan de heflast, in het bedrijfslasttabel aangegeven.**
- **Laat nooit een last in de Compactkraan hangen bij verlaten van de machine.**
- **Neem sleutels uit contactslot bij bedienen kraan, voorkom dat onbevoegden de machine omschakelen.**
- **Klap de kraan na gebruik altijd in ivm wind buiten gebruik.**

**WAARSCHUWING!**

- **Het is verboden om de Compactkraan te gebruiken in onweer en/of boven een windsnelheid van 6 Beaufort.**
- **Het is niet aan te raden om de elektrische aandrijving te gebruiken bij regen, sneeuw, hoog of nat gras of met rijden door water.**
- **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.**
- **Hete delen aan de motor en componenten van het hydraulische systeem kunnen brandwonden veroorzaken.**
- **Let op hoogtebeperking bij gebruik in overdekte ruimten.**
- **Bij het werken in een slecht verlichte omgeving dient kunstlicht te worden gebruikt zodat de handelingen met de Compactkraan veilig te verrichten zijn.**
- **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.**
- **Zorg ervoor dat de stempelpoten niet te hoog opgestempeld worden in verband met contact tussen ballast en stempelpoten bij het zwenken.**

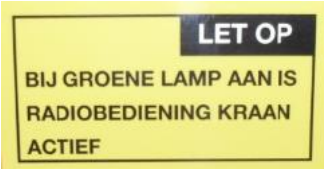
TIP

- **Gebruik communicerende middelen als de bediener het werkgebied van de Compactkraan niet geheel kan overzien.**
- **Laat nooit een machine voorzien van sleutels en afstandsbediening onbeheerd op een terrein achter.**
- **Houd de Compactkraan schoon en voorkom dat vuil zich ophoopt.**
- **Volg nationale regelgeving met betrekking tot arbeidsomstandigheden en veilig werken bij het gebruik van de Compactkraan op.**

Pictogrammen

Hieronder is een verklaring gegeven van de toegepaste pictogrammen.

Pictogram	Positie	Betekenis
	Op kraankolom	Verplicht dragen van veiligheidsschoeisel, handschoenen en veiligheidshelm
	Op elektrakast	Gevaarlijke spanning
	Op de kraan	Vlnr; Niet in de buurt van hoogspanningskabels gebruiken; Hangende last; Het is verboden zich onder de last te bevinden
	Op de kap van de elektrakast	Het is verboden voor onbevoegde personen zich binnen het werkbereik of in de gevarenczone van de machine te bevinden. Controleren of alle beveiligingen op de juiste wijze zijn gemonteerd alvorens u de machine laat werken. Voordat u een handeling uitvoert, eerst de handleiding voor gebruik en onderhoud raadplegen.
	Op de stempels	Let op; op en neergaande stempels.
	Op kraan bij knikpunten en op de stempelpoten bij de cilinders	Snijgevaar
	Op ballast	Waarschuwing voor handbeklemming

	Op kraankolom naast waarschuwingslamp	Zie tekst
	Op giek	Hijspunt om machine op te hijsen
	Op rupsonderstel	Waarschuwing voor draaiende rollen

Bedieningsinstructie

Ingebruikname

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.

TIP Voor meer details over de brandstofmotor zie de gebruikershandleiding in de bijlagen.

Dagelijkse controle voor ingebruikname

- Controleer voordat u de gebruikscntrole verricht eerst of de Compactkraan horizontaal staat in verband met olieniveau-controles.
- Controleer of de brandstofmotor uit staat.
- Voer een algehele grondige visuele inspectie op de Compactkraan uit. Let op olie- en/of koelvloeistofflekken, 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, zie figuur 5 en 6. Als de motor draait met een te laag olieniveau, kan er motorschade ontstaan.
- Controleer oliepeil hydrauliektank; vul zo nodig bij met Hydro 32, zie figuur 7.
- Controleer of alle afschermkappen en deksels op hun plaats zitten en of alle moeren, bouten en schroeven aanwezig zijn en stevig vast zitten. Draai zo nodig aan volgens de bijbehorende aandraaimomenten.
- Controleer of de borgingspennen aanwezig en geborgd zijn, bijvoorbeeld bij stempelpoot, jib en hijsgereedschap.
- Controleer het brandstofniveau, vul zo nodig bij met loodvrije benzine, zie figuur 8 bij de Honda motor of gasolie EN 590 bij de Yanmar motor, zie figuur 9.
- Controleer het koelvloeistofniveau bij de Yanmar. Bij warme motor dient het niveau bij de full-lijn en bij koude motor bij de low-lijn te staan, zie figuur 10.
- Vul zo nodig bij met koelvloeistof, zie figuur 11. Verwijder de dop nooit als de motor warm is!
- 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, schakel een technisch vakbekwaam persoon in of Hoeflon Compactkranen B.V. Span, als de rupsen aan de bovenzijde meer dan 20 mm doorhangen, de rupsen op de manier en positie zoals op figuur 12 te zien is. Zorg ervoor dat de rupsen strak staan; doorgaan met pompen totdat de vetspuit meer weerstand biedt. Voor onderhoud rupsmotoren zie paragraaf 'ONDERHOUD'.
- Controleer of de hendels voor de bediening van de kraan vanzelf terug keren naar de middenstand en dat de hendels van de bediening van de stempels automatisch geborgd worden.



Figuur 5 Motoroliepeilstok (1) en vuldop (2) Yanmar



Figuur 6 Motoroliepeilstok en vuldop Honda



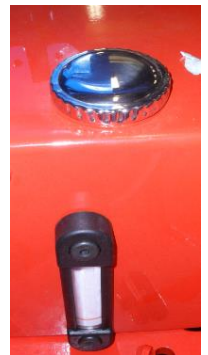
Figuur 7



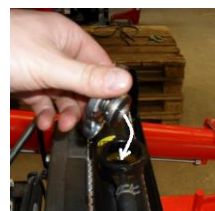
Figuur 8



Figuur 10



Figuur 9



Figuur 11



Figuur 12 Rups spannen

- Controleer de werking van de noodstop; ga nooit hijsen met een noodstopknop die niet goed functioneert. Laat deze bij defect direct repareren!
- Controleer eventueel slijtage lierkabel, haak en andere hijsgereedschappen.
- Controleer noodstopcircuit en bedieningsfuncties.

LET OP! 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, tandwielkastolie, koelvloeistof, filters en accu's.

Noodbediening

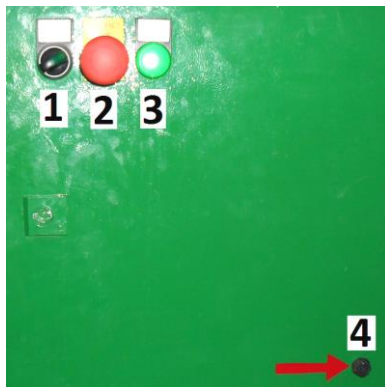
LET OP!

- Gebruik noodbediening alleen als de afstandsbediening niet meer werkt en uit noodzaak nog enkele handelingen uitgevoerd moeten worden.
 - Plaats de noodbedieningskabel op de aansluiting aan de onderzijde van de zender en op de elektrakast, zie figuur 13.
 - Bedien de zender op de gebruikelijke manier zoals beschreven in paragraaf AFSTANDBEDIENING.
-



Figuur 13

Elektrakast



Figuur 14



Figuur 15

Functies elektrakast

1. Hoofdschakelaar uitgevoerd als contactslot:
 - Linksom (0): hoofdschakelaar: complete stillegging elektrische aanvoer.
 - Midden (1): stempelen/rijden: in deze stand werken de stempel/rijfuncties op de afstandsbediening.
 - Rechtsom (2): kranen: in deze stand werken de kraanfuncties op de afstandsbediening.
2. Noodstop voor complete stillegging elektrische aanvoer.
3. Contactlamp: brandt als contact aan staat.
4. Aansluiting noodbedieningskabel.
5. Automatische hoofdzekering elektromotor 230V 16A.
6. Sleutelschakelaar: middenstand: neutraal, rechtsom: complete overbrugging bedieningsfuncties.
7. 1x steekzekering 15A voor printplaten en controler, 1x steekzekering 15A voor acculader en sensoren, 1x steekzekering 25A voor Yanmar brandstofmotor.



LEVENSGEVAAR!

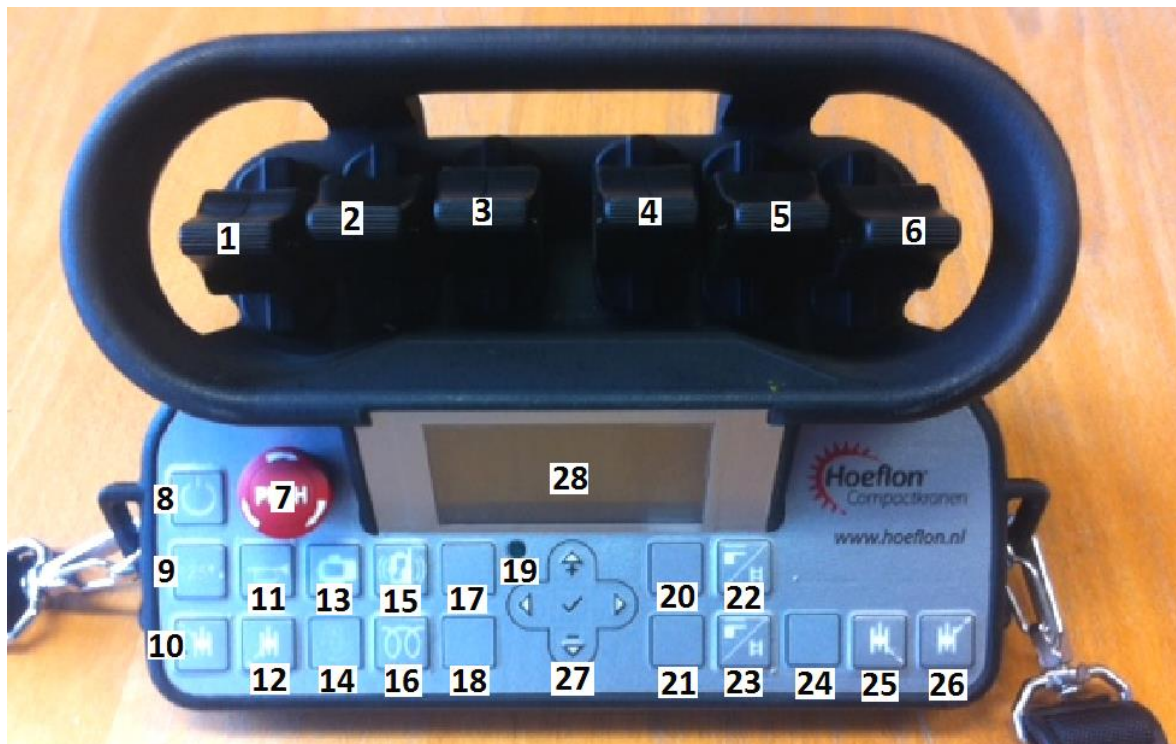
Neem sleutels uit contact bij bedienen kraan, voorkom dat onbevoegden de machine omschakelen.

Let op! Bij nr 6. hierboven, complete overbrugging, worden sensoren overbrugd. Als de sensor op de liercilinder overbrugd is, wordt de lierkabel overbelast en stopt niet bij het bereiken van de aanslag, gevolg: lierkabel kan worden stukgetrokken.

Afstandsbediening

LET OP!

- De zender is spat- en regenwaterdicht uitgevoerd
- Reinig zender en ontvanger niet met hoge druk en dompel deze niet onder
- Houd zender schoon, zorg dat pictogrammen en opschriften leesbaar blijven
- Draag zender aan draagriem om uw middel
- Zorg altijd voor volle tweede zenderaccu
- Bij slecht of geen bereik zender, zender en contact van de machine uitschakelen. Zender zoekt zelf andere frequentie bij aanschakelen.



Figuur 16

Functies afstandsbediening/zender

Fout! Verwijzingsbro n niet gevonden.	Contact op stand 2			Contact op stand 1		
	Nr	Hendel	Naar achter	Naar voren	Hendel	Naar achter
1	Zwenken	Linksom	Rechtsom	Poot LV (2)	Omhoog/(inschuiv en i.c.m. knop 10)	Omlaag/(uitschuiv en i.c.m. knop 10)
2	Hoofdgiek	Inschuiven	Uitschuive n	Poot LA (1)	Omhoog/(inschuiv en i.c.m. knop 12)	Omlaag/(uitschuiv en i.c.m. knop 12)
3	Jib	Inschuiven	Uitschuive n	Rups links	Naar achter	Naar voren
4	Lier	Heffen	Vieren	Rups rechts	Naar achter	Naar voren
5	Jib	Optoppen	Aftoppen	Poot RA (4)	Omhoog/(inschuiv en i.c.m. knop 25)	Omlaag/(uitschuiv en i.c.m. knop 25)

6	Hoofdgie k	Optoppen	Aftoppen	Poot RV (3)	Omhoog/(inschuiv en i.c.m. knop 26)	Omlaag/(uitschuiv en i.c.m. knop 26)
---	---------------	----------	----------	-------------	--	---

7. Noodstop voor complete stillegging van machine.
8. Aan/uit knop zender.
9. Activeren ontvanger en claxon.
10. Knop stempel linksvoor (2): ontgrendelen zwenken, in-/uitschuiven i.c.m. hendel 1.
11. Knop indrukken voor kraancapaciteit 110% met een tijdsduur van ca. 30 sec.
12. Knop stempel linksachter (1): ontgrendelen zwenken, in-/uitschuiven i.c.m. hendel 2.
13. Aan/uit knop elektromotor.
14. Reserve.
15. Aan/uit knop Yanmar dieselmotor.
16. Knop voorgloeien Yanmar dieselmotor.
17. Reserve.
18. Reserve.
19. Ledaanduiding accutoestand, nvt bij display.
20. Reserve.
21. Reserve.
22. Contact stand 2: Ballast uitschuiven.
Contact stand 1: Rupsen uitschuiven.
23. Contact stand 2: Ballast inschuiven.
Contact stand 1: Rupsen inschuiven.
24. Werklamp (optioneel).
25. Knop stempel rechtsachter (4): ontgrendelen zwenken, in-/uitschuiven i.c.m. hendel 5.
26. Knop stempel rechtsvoor (3): ontgrendelen zwenken, in-/uitschuiven i.c.m. hendel 6.
27. Bedieningspaneel display (28)
28. Display voor hijslast(positie) en storingscodes.

Wijze van gebruik



VOORZICHTIG!

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

Rijden

Om te rijden met de Compactkraan dient u de volgende handelingsvolgorde aan te houden:

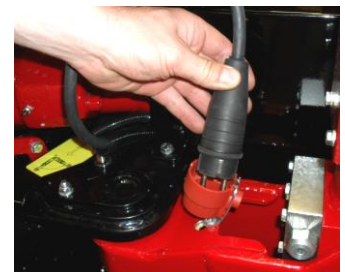
- **Voer eerst de dagelijkse controle uit!**
- **Controleer of er geen onveilige situatie kan ontstaan!**
- Controleer of alle bedieningshendels in de 0-stand staan.
- Controleer of de kraan ingeklapt en onbelast is.
- Zet het contactslot op de elektrakast in de stand 'stempelen/rijden', zie figuur 14.
- Schakel de zender in (figuur 16 knop 8).
- Bedien de knop activeren ontvanger (figuur 16 knop 9) op de zender; de ontvanger wordt geactiveerd.
- Start de Hondamotor, zie figuur 17 door de brandstofkraan open te zetten (1), de gashendel 1/3 te bedienen (2) en het contactslot op de brandstofmotor rechtersom te draaien (3). Gebruik bij een koude start de choke (4). Gebruik het aantrekkoord, zie figuur 18 als de elektrische start niet werkt. Start na voorgloeien de Yanmar motor op de zender (zie figuur 16 knop 15). Of sluit een voedingskabel (230V) aan op de daarvoor bestemde stekker, zie figuur 19, en schakel de elektromotor in op de afstandsbediening, zie figuur 16 (13). **Gebruik een voedingskabel van minimaal 2,5 mm² en voor optimaal gebruik een kabel met een lengte van maximaal 5 m.**
- 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.
- De rijrichting vooruit is op het rupsonderstel aangegeven met een pijl, zie figuur 20.
- Verhoog het toerental bij de Honda brandstofmotor met de gashendel, zie figuur 17 (2), de Yanmar heeft een standaard toerental.
- 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 en het contactslot in de stand UIT.
- Stop de Yanmar motor op de zender (zie figuur 16 knop 15).



Figuur 17



Figuur 18



Figuur 19



Figuur 20

TIP

Vergeet na gebruik machine niet de hoofdschakelaar (1) op de elektrakast, de zender en de brandstofmotor uit te schakelen!

**VOORZICHTIG!**

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

Stempelen/rupsbreedte veranderen

Om de Compactkraan uit te stempelen dient u de volgende handelingsvolgorde aan te houden:

- **Voer eerst de dagelijkse controle uit!**
- **Controleer of er geen onveilige situatie kan ontstaan!**
- Controleer of de kraan ingeklapt is.

Mechanische bediening

- Ontgrendel de stempelpoten door de hendel te bedienen zodat de stempelpoot handmatig te zwenken is, zie figuur 21.
- Draai de stempelpoten 45° ten opzichte van de machine en laat de hendel los, deze keert automatisch terug.
- Controleer of het lampje van de sensor brandt, zie figuur 21 nr 1.



Figuur 21 Mechanische bediening

Optie: Hydraulische bediening

- Ontgrendel de stempelpoten op de zender zodat de stempelpoot handmatig te zwenken is van 0-90°. De Compactkraan houdt mbt de last rekening met de stand van de stempelpoten.
- Draai de stempelpoten in de gewenste stand en laat de knop los, de stempelpoot wordt vergrendeld.



Figuur 22

- Zet het contactslot (1) op de elektrakast in de stand 'stempelen/rijden'.
- Start de aandrijfbron en activeer de zender op de manier in paragraaf RIJDEN omschreven.
- Stempel de Compactkraan uit tot de stempelpoten horizontaal staan door de hendels met de nummers 1, 2, 5 en 6 op de zender achtereenvolgens naar voren te bedienen.
- Ontgrendel het uitschuifbare gedeelte, trek deze uit tot het einde van de markering, tot de witte streep, zie figuur 22, en vergrendel deze.
- Bij te ver uittrekken vergrendeld het uitschuifbare gedeelte automatisch; druk dan de bout uit het gat zoals op figuur 23 aangegeven en schuif het uitschuifdeel in.
- Stempel de vier stempelpoten van de Compactkraan waterpas op, gebruik rij of stempelplaten.
- Zorg ervoor dat de rups los komt van de ondergrond en dat de Compactkraan waterpas staat.
- Voorkom dat de stempelplaten op een rand of punt rusten.
- Bedien knop 22 of 23 om de rupsbreedte te veranderen. **Let op: zorg ervoor dat de Compactkraan opgestempeld staat zodat de rupsen vrij kunnen bewegen.**
- **Zet de rups alleen op maximale of minimale breedte.**
- Voer voor intrekken van de stempels de handelingen uit in omgekeerde volgorde. **Let op: vermijd contact met stempelpoten in verband met inklemming!**



Figuur 23

**WAARSCHUWING!**

Zorg ervoor dat de stempelpoten niet te hoog opgestempeld worden in verband met contact tussen ballast en stempelpoten bij het zwenken, bijvoorbeeld met 1 stempel op een verhoging.

**VOORZICHTIG!**

**Bedien de Compactkraan voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken van de kraan en de last.
Bediening alleen door bevoegde personen!**

Bediening kraan

Om de kraanarm van de Compactkraan te bedienen dient u de volgende handelingsvolgorde aan te houden:

- **Voer eerst de dagelijkse controle uit!**
- **Controleer of er geen onveilige situatie kan ontstaan!**
- Start de aandrijfbron en activeer de zender op de manier in paragraaf RIJDEN omschreven.
- Controleer of de Compactkraan uitgestempeld en waterpas staat (zie paragraaf STEMPELEN).
- Controleer het peil van de liercilinder, zie figuur 24. Neem contact op met Hoeflon Compactkranen B.V. als het peil buiten het niveau komt ivm onjuiste hijscapaciteit. **Let op: bij overbrugging in de elektrakast (figuur 15 nr 6) worden sensoren overbrugd. Als de sensor op de liercilinder overbrugd is, wordt de lierkabel overbelast en stopt niet bij het bereiken van de aanslag, gevolg: lierkabel kan worden stukgetrokken.**
- Zet het contactslot (1) op de elektrakast in de stand 'kranen', zie figuur 14.
- Verhoog het toerental van de Honda motor met de gashendel, de Yanmar motor heeft een standaard toerental.
- Klap de kraan uit door achtereenvolgens de cilinders van giek 1 en de jib omhoog te sturen met de daarvoor bestemde hendels op de zender (zie paragraaf AFSTANDBEDIENING). Daarna kan de giek en de jib uitgeschoven worden. Klap de kraan in door deze procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren. **Zorg ervoor dat de kraan en het rupsonderstel evenwijdig met elkaar staan voor het inklappen van de kraan!**
- Bedien de kraan op de afstandsbediening (Hetricon) door de pijlen te volgen bij de hendels (zie paragraaf AFSTANDBEDIENING).
- Gebruik bij het bedienen van de kraan niet meer dan één functie tegelijk.
- Bij maximale stand omhoog geeft de kraan overbelasting aan.
- **Schuif bij overbelasting van de kraan de uitschuifdelen in en zorg ervoor dat de last weer in het veilige werkgebied van de kraan komt.**



Figuur 24

LET OP!

- **Groene lamp brandt: als het contactslot op de elektrakast in de stand 'kranen' staat.**
- **Gele lamp brandt: bij 90% van maximum last.**
- **Rode lamp brandt in combinatie met een akoestisch signaal: bij bereiken van de maximum last.**
- **Zorg ervoor dat de kraan en het rupsonderstel evenwijdig met elkaar staan voor het inklappen van de kraan!**

**TIP**

Vergeet na gebruik machine niet de hoofdschakelaar (1) op de elektrakast, de zender en de brandstofmotor uit te schakelen!

**VOORZICHTIG!**

**Bedien de Compactkraan voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken van de kraan en de last.
Bediening alleen door bevoegde personen!**

Bediening lier

- **Voer eerst de dagelijkse controle uit!**
- **Controleer of er geen onveilige situatie kan ontstaan!**
- Start de aandrijfbron en activeer de zender op de manier in paragraaf RIJDEN omschreven.
- Controleer of de Compactkraan uitgestempeld en waterpas staat (zie paragraaf STEMPELEN).
- Controleer het peil van de liercilinder, zie figuur 24. Neem contact op met Hoeflon Compactkranen B.V. als het peil buiten het niveau komt ivm onjuiste hijscapaciteit. **Let op: bij overbrugging in de elektrakast (figuur 15 nr 6) worden sensoren overbrugd. Als de sensor op de liercilinder overbrugd is, wordt de lierkabel overbelast en stopt niet bij het bereiken van de aanslag, gevolg: lierkabel kan worden stukgetrokken.**
- Zet het contactslot (1) op de elektrakast in de stand 'kranen', zie figuur 14.
- Klap de kraan uit door achtereenvolgens de cilinders van giek 1 en de jib omhoog te sturen met de daarvoor bestemde hendels op de zender (zie paragraaf AFSTANDSBEDIENING). Daarna kan de giek en de jib uitgeschoven worden. Rol de lier af voordat deze strak komt te staan. Als de lierkabel strak getrokken wordt, treedt de beveiliging in werking en stopt de kraan. Klap de kraan in door deze procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- 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 26).
- Voor (de)montage van de lierkabel, zie paragraaf (DE)MONTAGE LIERKABEL/INSCHEERBLOK.



Figuur 26

Max last lier bij kabel Ø6 is 425 kg, 2 draads 850 kg, 3 draads 1275 kg. Bij ingescheerde kabel is het verboden te hijsen als de lierkabels in elkaar gedraaid zijn.

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

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

Optie: 1 tons lier, max last bij kabel Ø8 is 1000 kg, 2 draads 2000 kg, 3 draads 3000 kg.

**VOORZICHTIG!**

**Bedien de Compactkraan voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken van de kraan en de last.
Bediening alleen door bevoegde personen!**

(De)montage jib

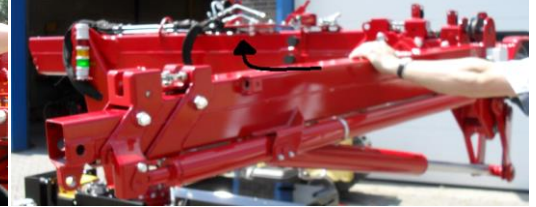
Om de jib aan de giek van de Compactkraan te koppelen dient u de volgende handelingsvolgorde aan te houden:



Figuur 27

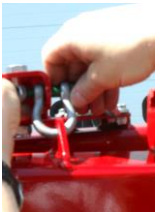


Figuur 28



Figuur 29

- **Voer eerst de dagelijkse controle uit!**
- **Controleer of er geen onveilige situatie kan ontstaan!**
- Start de aandrijfbron en activeer de zender op de manier in paragraaf RIJDEN omschreven.
- Controleer of de Compactkraan uitgestempeld en waterpas staat (zie paragraaf STEMPELEN).
- Zet het contactslot (1) op de elektrakast in de stand 'kranen', zie figuur 14; groene waarschuwingslamp gaat branden.
- Verhoog het toerental van de Honda motor met de gashendel, de Yanmar motor heeft een standaard toerental.
- Klap de kraan uit door de cilinder van giek 1 omhoog te sturen met de daarvoor bestemde hendel op de zender (zie paragraaf AFSTANDBEDIENING). Daarna kan de giek uitgeschoven worden.



Figuur 30



Figuur 31



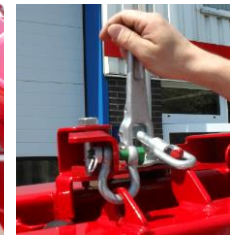
Figuur 32



Figuur 33



Figuur 34



Figuur 35

Bij het loskoppelen van hydraulische pijpen en slangen moeten

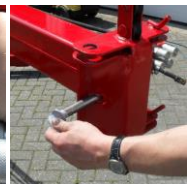
voorzorgsmaatregelen worden genomen die waarborgen dat de leiding niet onder hydraulische druk blijft indien de energietoevoer naar het systeem is uitgeschakeld. Beweeg bijvoorbeeld de bedieningshendels heen en weer.



Figuur 36



Figuur 37



Figuur 38

Demontage jib

- Stel de giek en de jib op zoals in figuur 27 weergegeven. Zorg ervoor dat de giek iets hoger dan horizontaal staat, daardoor is de jib eenvoudiger te zwenken.
- Demonteer de twee pennen aan de linkerzijde van het scharnierdeel van de jib, zie figuur 28.
- Zwenk de jib 180° om, zie figuur 29.
- Monteer de D-sluiting op de hoofdgiek aan het oog op de jib (figuur 30), bedien hierbij de jib omhoog tot deze aan de D-sluiting te bevestigen is. Borg de D-sluiting, zie figuur 31.
- Demonteer de twee pennen aan de rechterzijde van het scharnierdeel van de jib (figuur 32), bedien hierbij de jib omlaag om de pennen gemakkelijker te demonteren.
- De jib hangt nu in de D-sluiting en is eenvoudig te verplaatsen.
- Stuur de jib met de as aan de onderkant van de jibgiek in het daarvoor bestemde deel in de hoofdgiek (figuur 33) en borg deze (figuur 34).
- Bevestig de hendel aan de haak op de jib en vergrendel deze (figuur 35).
- Demonteer de hydraulische slangen (figuur 36) en de elektrastekker (figuur 37). Bevestig de losse slangen op de jib.



Figuur 39

- Demonteer evt het vaste deel van de jib uit de hoofdgiek door de pen te demonteren (figuur 38) en het deel handmatig uit de hoofdgiek te trekken (figuur 39). Het is ook mogelijk om met het vaste deel te werken met de kraan.
- Voer voor montage van de jib de handelingen in omgekeerde volgorde uit.
- Vergeet niet de pennen te borgen!
- Koppel de hydraulische snelkoppelingen 1 voor 1, kleur op kleur, aan elkaar inclusief de elektrastekker (figuur 36 en 37). Zorg ervoor dat het balletje op de snelkoppeling in de uitsparing valt.

**VOORZICHTIG!**

**Bedien de Compactkraan voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken van de kraan en de last.
Bediening alleen door bevoegde personen!**

(De)montage lierkabel/inscheerblok

Om de lierkabel te monteren (aan de jib), dient u de volgende handelingsvolgorde aan te houden:

- Monteer de kabel aan de trommel.
- Neem de lus van de haak van de lier, zie figuur 40.
- Trek de kabel onder as met katrol van de eerste uitschuifgiek door, zie figuur 41. De staalkabel past door de sleuf om onder de katrol te komen, door de katrol boven de kabel te schuiven, zie figuur 42.
- Trek de kabel over de volgende katrol door weer gebruik te maken van een uitsparing waar de kabel in past om de katrol er onder te schuiven, zie figuur 43.
- Trek de kabel over de overige katrol indien aanwezig (C6).
- Trek de kabel over de lierkop, zie figuur 44.
- Scheer de kabel voor dubbel hijsvermogen in op de volgende wijze:
- Duw de kabel met behulp van de katrol in het inscheerblok (figuur 45), bevestig de pen door de katrol en borg de pen, zie figuur 46.
- Bevestig de lus van de lierkabel aan de lierkop, bevestig en borg de pen, zie figuur 47.
- Bevestig en borg de pen in de aanslagplaat van de lierkop zodat de kabel er niet uit kan, zie figuur 48, ook als het inscheerblok niet gebruikt wordt.
- Berg de lierkop op aan de linkerzijde van de giek door de lierkop over de koker te schuiven en te borgen, zie figuur 49. Plaats de borgpen terug in de giek.
- Voer voor demontagen van de lierkabel de handelingen uit in omgekeerde volgorde, let erop dat de lierkabel strak oprolt door deze vast te houden tijdens het oprollen.
- Monteer na demontage van de lier evt. een haak aan een D-sluiting, monteer de pen en borg deze, zie figuur 54.

Max last lier is 425 kg, 1x ingescheerd 850 kg. Bij ingescheerde kabel is het verboden te hijsen als de lierkabels in elkaar gedraaid zijn.

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

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

Bij gemonteerde jib:

- Verwijder de bovenste katrol op het vaste deel van de jib, zie figuur 50.
- Trek de kabel over de onderste katrol, zie figuur 51, monteer de bovenste katrol en borg de pen.



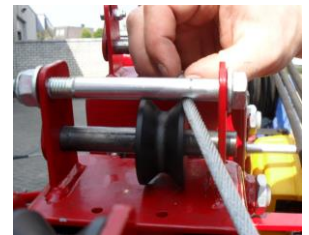
Figuur 40



Figuur 41



Figuur 42



Figuur 43



Figuur 44



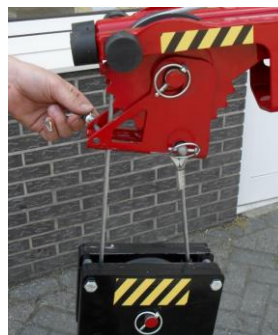
Figuur 45



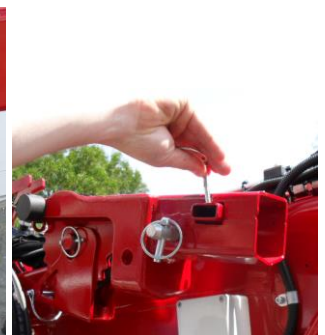
Figuur 46



Figuur 47



Figuur 48



Figuur 49

- Monteer de kabel over de eerste katrol van de jib door de katrol naar de zijkant te verschuiven zodat de kabel in de groef gelegd kan worden, zie figuur 52.
- Monteer de kabel door de kunststof sleuf zodat deze in het gat loopt, zie figuur 53
- Trek de kabel over de lierkop, zie figuur 44 en volg de stappen hierboven beschreven.
- Voer voor demonteren van de lierkabel de handelingen uit in omgekeerde volgorde, let erop dat de lierkabel strak oprolt door deze vast te houden tijdens het oprollen.
- Monteer na demontage van de lier evt een haak aan een D-sluiting, zie figuur 54, monteer de pen en borg deze.
- Zie voor bediening kraan en lier de paragraaf BEDIENING KRAAN en BEDIENING LIER.



Figuur 50



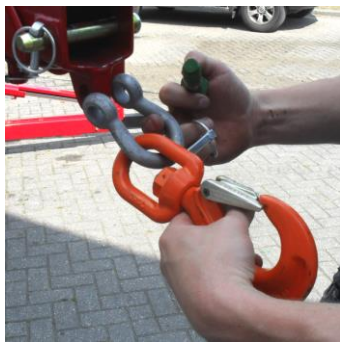
Figuur 51



Figuur 52



Figuur 53



Figuur 54

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, zie figuur 55
- Verwissel de accu in de acculader op de kraankolom, zie figuur 56 en plaats de opgeladen accu in de zender.
- De machine kan opgestart worden.
- Betekenis leds:
 - rechter led groen: laden (zie figuur 58)
 - rechter led uit: accu is vol
 - linker led rood: storing (zie figuur 57)
 - linker led groen: geen storing (zie figuur 58)



Figuur 55



Figuur 56



Figuur 57



Figuur 58

Transport, hijsen en opslag

**VOORZICHTIG!**

Handelingen voor transport

- Zorg ervoor dat de stempels geheel ingetrokken en vergrendeld zijn en de kraan geheel ingeklapt is.
- 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 RIJDEN; 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 RIJDEN.
- Druk de noodstop op de afstandsbediening en elektrakast in.
- Schakel de hoofdschakelaar uit op de elektrakast.
- Verwijder losliggende delen op de machine.
- Zet de machine vast door 4 spanbanden te bevestigen aan de uitsparingen in de scharnierplaten van de stempelpoten, zie figuur 59. De machine kan ook in de kraankolom vastgezet worden, zie figuur 60.



Figuur 59



Figuur 60

Hijsen

- Zorg ervoor dat de stempels geheel ingetrokken en vergrendeld zijn en de kraan geheel ingeklapt is.
- Zorg ervoor dat de Compactkraan onbelast is.
- Hijs de Compactkraan op met hijsbanden of kettingen met een capaciteit van minimaal 3000 kg. Monteer deze aan het hijspunt op de giek, zie figuur 61.



Figuur 61

Handelingen voor opslag langer dan 3 maanden

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 hogedruk gereinigd worden.
- Smeer de Compactkraan volgens het smeerschema in de bijlagen.
- 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.
- 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 na langdurige stilstand (langer dan 3 maanden) van de Compactkraan de volgende aanwijzingen op:

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

LET OP!

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

Onderhoudsvorschriften en verhelpen van storingen



Het risico op ongevallen met machines is in het algemeen groter tijdens onderhoud, schoonmaak en service. Laat onderhoudswerkzaamheden aan de Compactkraan uitvoeren door daarvoor opgeleide personen.

Hoeflon Compactkranen B.V. kan eventueel met u een onderhoudscontract aangaan.

Plaats de Compactkraan voor onderhoud op een stevige vlakke ondergrond. Zet de motor af en voorkom dat onbevoegden de machine in werking stellen.

Zorg ervoor dat bij onderhoud het hydraulische systeem niet onder druk staat door de bedieningshendels heen en weer te bewegen bij uitgeschakelde motor.

TIP

Controleer na onderhoud of de Compactkraan nog goed functioneert door alle functies te testen.

Voor groot onderhoud brandstofmotor: zie bijlage gebruikershandleiding Honda of Yanmar.

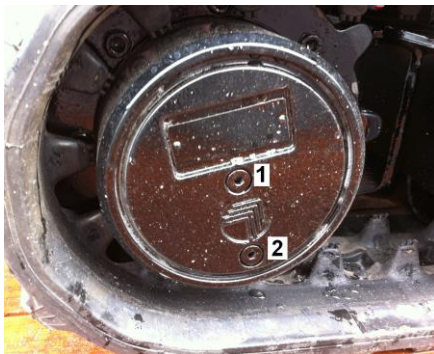
Voor overig (groot) onderhoud: neem contact op met Hoeflon Compactkranen B.V..

De urenteller is op het informatiedisplay van de zender af te lezen.

Het is verboden te lassen aan de machine.

Onderhoud

Rupsmotoren



Olieniveaucontrole rupsmotor

Controleer elke 100 draaiuren het olieniveau in de rupsmotoren. Zorg ervoor dat nippel 2 boven staat en draai nippel 1 open. Check of de olie tot bovenaan nippel 1 gevuld is. Is dit niet het geval, vul dan olie (SAE 80W/90) bij door nippel 2.

Vervangen olie rupsmotor

Vervang de olie (SAE 80W/90) na de 1^e 100 draaiuren en daarna elke 1000 draaiuren.

Zorg ervoor dat nippel 2 onder staat

Draai nippel 1 en 2 eruit en laat de olie eruit lopen. Vul de motor op de manier zoals hierboven beschreven.

In- en uitschuifkettingen giek

- Kettingen niet repareren of delen ertussen plaatsen, bij gebreken compleet vervangen.
- Bij 2 in- of uittrekkettingen 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 bij normaal gebruik elke 250 uur, bij zware belasting en vuile omgeving elke 100 bedrijfsuren.

Eerste ingebruikname

- Voer de dagelijkse controle uit.
- Test de Compactkraan op de volgende punten:
 - Noodstop werkt.
 - Alle functies werken.
 - Beveiligingen werken.

Wekelijks onderhoud

- Zie onderhoudsschema

- Smeer de Compactkraan volgens het smeerschema in de bijlagen.
- Reinig de Compactkraan met bijvoorbeeld water en autoshampoo. Gebruik nooit benzine, oplosmiddelen of andere ontvlambare vloeistoffen als schoonmaakmiddel.

Maandelijks onderhoud

- Zie onderhoudsschema in de bijlagen.
- Smeer de Compactkraan volgens het smeerschema in de bijlagen.
- Controleer accuspanning.

Jaarlijks onderhoud

- Zie onderhoudsschema in de bijlagen.
- Ververs olie draaikrans met TIXOPLEX (ROL OIL):
 - Verwijder vulplug aan de bovenzijde van de draaikrans;
 - Verwijder aftapplug aan de onderzijde van de draaikrans;
 - Tap de olie af en voer deze af volgens de voorschriften;
 - Draai de aftapplug aan de onderzijde erin;
 - Vul TIXOPLEX (ROL OIL) bij tot het niveau van de plug aan de zijkant;
 - Draai de vulplug aan de bovenzijde van de draaikrans erin.

Servicebeurten

- De eerste servicebeurt dient na 2 weken of 100 uur te gebeuren.
- Daarna dient de Compactkraan jaarlijks een servicebeurt en keuring te krijgen. Het is aan te raden de servicebeurten en keuringen door Hoeflon Compactkranen B.V. uit te laten voeren.

Storingen

- Zoek bij lekkages aan het hydraulisch systeem het lek niet met de hand, gebruik hiervoor een stuk papier of karton. Olie onder hoge druk kan de huid binnendringen en een vergiftiging veroorzaken.
- Hydraulische olie kan heet zijn, draag handschoenen en een veiligheidsbril bij het zoeken van storingen aan het hydraulisch systeem.
- Wanneer een lekkage is opgetreden aan het hydraulisch systeem, herstel niet alleen de lekkage zonder uitstel, maar vul ook het oliereservoir bij.
- 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.
- Voor overige storingen zie tabel volgende blz. en storingscodes in de bijlagen.

Storing	Oorzaak	Oplossing
De Compactkraan functioneert niet goed, schokt	Te weinig druk in hydraulisch systeem Haperen hendel afstandsbediening	Verhoog motortoerental met gashendel
Trillingen in de kraan	Olietemperatuur te laag	Verhoog olietemperatuur door een stempelpoot op en neer te bewegen
Telescoperende deel gaat niet geheel in of uit of loopt zwaar	Geleiding niet goed gesmeerd	Smeer de geleiding
De kraan zwenkt niet goed	Draaikrans niet goed gesmeerd Beschadigd of versleten draaimechanisme	Smeer de draaikrans Reviseer draaikransmechanisme
Een aantal functies werken niet	Fout in elektrisch systeem Storing momentbegrenzer	Controleer sensoren Controleer noodstopknop Verminder de belasting van de laadkraan
Trekkracht lierkabel klopt niet	Lekkende cilinder lier/oliecircuit cilinder lier	Repareer lekkage
Een functie werkt niet	Fout in elektrisch systeem, elektromotor is uitgevallen	Controleer zekeringen of noodstoppen, steekzekeringen 15A en automatische zekering 16A in de elektrakast
Langzame bewegingen	Oliefilter vervuild Hydrauliekpomp defect	Reinig oliefilter Vervang hydrauliekpomp
Brandstofmotor start niet	Accu leeg	Reset acculader (achter zijkap) d.m.v. 230V stekker eruit en na 10 sec. er weer in. Druk op mode toets totdat led supply weer oplicht 
Knersend geluid bij bewegingen	Draaipunten niet goed gesmeerd	Smeer draaipunten volgens smeerschema

Bijlagen

- 1. EG verklaring van overeenstemming**
- 2. Bedrijfslasttabel**
- 3. Onderhoudstabel en smeerschema**
- 4. Gebruikersrichtlijn**
- 5. Hydraulisch en elektrisch schema**
- 6. Certificaten**
- 7. Gebruikershandleiding acculader**
- 8. Gebruikershandleiding Honda benzinemotor of Yanmar dieselmotor**
- 9. Diversen**