

ZELFRIJDENDE SCHAARHOOGWERKERS BEDIENERSHANDLEIDING

met informatie over het onderhoud

(Voor JCPT2814DC JCPT3214DC)



WAARSCHUWING

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld in geval van fouten of ongelukken ten gevolge van nalatigheid, onbekwaamheid, installatie door niet-gekwalficeerde technici en oneigenlijk gebruik van de machine

Bedien deze machine niet tenzij alle gevaren, waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in deze handleiding gelezen en begrepen zijn.

Onderdeelnummer: SM0121113NL_Rev1.1



Zhejiang Dingli Machinery Co., Ltd.

Eerste editie, gedrukt in November 2023

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Versie van de bijwerking

Versie van de bijwerking

Versienummer

Aanmaakdatum

SM0121113NL_Rev1.0 2022-04

SM0121113NL_Rev1.1 2023-06



BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Belangrijk

Deze gebruiks- en veiligheidsvoorschriften doorlezen, begrijpen en in acht nemen voor de machine te gebruiken.

Deze machine mag alleen gebruikt worden door opgeleid en bevoegd personeel. De handleiding moet als deel van de machine beschouwd worden en er altijd bij blijven. Voor iedere mogelijke uitleg contact opnemen met DINGLI Machinery.

Inhoudsopgave

	Pagina
Veiligheidsvoorschriften	1
Legende	9
Stickers	10
Specificaties	20
Bedieningen	22
Voorafgaande controle	26
Controle van de werkplaats	28
Functionele testen	29
Gebruiksaanwijzing	38
Aanwijzingen voor het vervoer en het optillen	46
Opslag	49
Onderhoud	50
Schema's	73
Register voor controles en reparaties	77

Eigenaren, gebruikers en bedieners:

Wij danken u voor de keuze van onze machine. Onze absolute prioriteit wordt gegeven aan de veiligheid van de gebruikers. Wij zijn van mening dat u een belangrijke bijdrage voor de veiligheid levert als u in de hoedanigheid van gebruikers en bedieners:

- 1 Zult voldoen aan de werkgevers-, werkvloer- en overheidsregels.
- 2 De instructies in deze en andere handleidingen die worden geleverd bij deze machine leest, begrijpt en volgt.
- 3 Goede veilige werkmethoden toepast met gezond verstand.
- 4 uitsluitend getrainde/gecertificeerde bedieners onder begeleiding van geïnformeerde en kundige supervisie, deze machine laat bedienen.

Indien er iets in de handleiding niet duidelijk mocht zijn of als u denkt dat er iets toegevoegd zou moeten worden, verzoeken wij u contact met ons op te nemen.

Contact informatie:

Zhejiang Dingli Machinery Co., Ltd.

1255 Baiyun South Road. Leidian Town.

Deqing Zhejiang

China

Tel: +86-572-8681688

Fax: +86-572-8681690

Web: www.cndingli.com

E-mail: market@cndingli.com



Veiligheidsvoorschriften



Gevaar

Het niet in acht nemen van de instructies en van de veiligheidsvoorschriften in de handleiding veroorzaakt gevaar voor ernstig letsel of levensgevaar.

Alleen in bedrijf stellen onder de volgende voorwaarden:

- ☑ De principes voor een veilige werking van de machine die in deze handleiding staan leren en in de praktijk brengen.
 - 1 Gevaarlijke situaties vermijden.**
De veiligheidsvoorschriften leren en begrijpen voor verder te gaan naar het volgende hoofdstuk.
 - 2** Altijd een voorafgaande controle uitvoeren.
 - 3** Altijd functionele testen verrichten voor het gebruik.
 - 4** De werkplaats controleren.
 - 5** De machine alleen op de voorgeschreven wijze gebruiken.
- ☑ De instructies van de fabrikant en de veiligheidsvoorschriften — bedieners- en veiligheidshandleiding en stickers op de machine lezen, begrijpen en opvolgen.
- ☑ De veiligheidsvoorschriften van de werkgever en de reglementen van de werkplaats lezen, begrijpen en opvolgen.
- ☑ Alle toepasbare wetsvoorschriften lezen, begrijpen en opvolgen.
- ☑ Passend geschoold zijn voor een veilige werking van de machine.

Legenda van de stickers

Op de stickers van de DINGLI producten worden symbolen, kleurcodes en waarschuwingstermen gebruikt om het volgende aan te geven:



Waarschuwingssymbool — gebruikt om het personeel te waarschuwen voor potentieel letselgevaar. Volg alle veiligheidsmeldingen die achter dit symbool staan om mogelijk letsel en de dood te vermijden.



Rood — gebruikt om de aanwezigheid van een dreigend gevaar aan te geven dat, indien het niet voorkomen wordt, ernstig letsel of de dood kan veroorzaken.



Oranje — gebruikt om de aanwezigheid van een mogelijk gevaar aan te geven dat, indien het niet voorkomen wordt, ernstig letsel of de dood kan veroorzaken.



Geel met alarmsymbool — gebruikt om de aanwezigheid van een mogelijk gevaar aan te geven dat, indien het niet voorkomen wordt, licht of matig letsel kan veroorzaken.



Blauw zonder alarmsymbool — gebruikt om de aanwezigheid van een mogelijk gevaar aan te geven dat, indien het niet voorkomen wordt, schade kan aanrichten.

Veiligheidsvoorschriften

Relevante voorwaarden voor het gebruik van de uitrusting

Het werkoppervlak moet plat en hard zijn zonder belemmeringen in de lucht en de veiligheidsafstand tussen de uitrusting en de hoogspanningsleiding moet voldoende zijn.

De omgevingstemperatuur moet tussen -20°C ~40°C zijn; hoogte boven zeeniveau ≤ 1000 m.

De omgevingsvochtigheidsgraad ≤ 90%.

Elektrisch vermogen: AC 110~380V±10%, 50~60Hz.

Het hoogwerkerplatform kan binnen en buiten worden gebruikt.



Indien buiten gebruikt, mag u alleen in de steunmodus werken!

Bestemd gebruik

Deze machine dient alleen voor het opheffen van personen samen met gereedschap en materiaal om op hoogte te kunnen werken.

Onderhoud en veiligheidssignalen

Vervang de ontbrekende of beschadigde veiligheidssignalen. Denk altijd aan de veiligheid van de bedieners. Gebruik water en neutrale zeep om de veiligheidssignalen schoon te maken. Gebruik geen producten op basis van oplosmiddel omdat deze het materiaal van de signalen zouden kunnen aantasten.

Bediener

Deze machine mag uitsluitend worden bediend door getrainde en gekwalificeerde personen. Gebruik altijd een veiligheidsriem

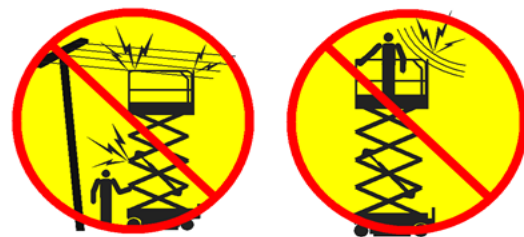
en een helm bij werken op hoogte.

Als u last heeft van duizeligheid of toevallen, of hoogtevrees, dient u dit soort machines niet te gebruiken.

Een bediener mag geen drugs of alcohol gebruiken die de alertheid of coördinatie kunnen beïnvloeden. Een bediener die voorgeschreven of vrij verkrijgbare medicijnen gebruikt, moet medisch advies inwinnen of machines veilig bediend kunnen worden.

⚠ Gevaar voor elektrische schokken

Deze machine is niet elektrisch geïsoleerd en biedt geen beveiliging tegen de aanraking van of in de buurt komen bij elektrische stroom.



Houd u op veiligheidsafstand van elektrische leidingen en apparatuur in overeenstemming met de toepasbare wetsvoorschriften en de volgende tabel.

Spanning van fase naar fase	Minimum veilige Minimale veiligheidsafstand in meters
0 - 300V	Contact vermijden
300V - 50kV	3,05
50kV tot 200kV	4.60
200kV tot 350kV	6.10
350kV tot 500kV	7.62
500kV tot 750kV	10.67
750kV - 1.000kV	13.72

Veiligheidsvoorschriften

Houd rekening met de beweging van het platform, het schommelen of buigen van de kabels en let op bij harde wind of windstoten.

Houd u op afstand van de machine als deze in aanraking komt met onder stroom staande elektriciteitskabels. Het personeel op de grond of op het platform mag de machine niet aanraken noch bedienen voordat de spanning van de onder stroom staande kabels uitgeschakeld is.

De machine niet gebruiken tijdens onweer of storm.

De machine niet als basis voor lassen gebruiken.

⚠ Kantelgevaar

De bedieners, de apparatuur en het materiaal mogen het maximale draagvermogen van het platform of van het uitgeschoven platform niet overschrijden.

Maximum capaciteit – JCPT2814DC

Maximaal aantal personen 2

Max. belasting op het platform 750 kg

Maximum capaciteit - JCPT3214DC

Maximaal aantal personen 2

Max. belasting op het platform 750 kg

Veiligheid van het werkgebied

Het platform niet opheffen als de machine zich niet op een stevige en vlakke plaats bevindt.

Rijd niet harder dan 0,1 km/u met het platform omhoog getild.



Vertrouw niet op het kantelalarm als hellingsindicator. Het akoestische kantelalarm schakelt op de onderwagen en op het platform in als de machine op een helling staat.

Als het akoestische kantelalarm inschakelt:

Breng het platform naar beneden. De machine op een vlakke en stevige ondergrond zetten. Als het akoestische kantelalarm inschakelt als het platform omhoog gaat, moet u het uiterst voorzichtig laten zakken.

Als de machine buiten gebruikt wordt, het platform niet opheffen als de windsnelheid hoger is dan 12,5 m/s. Als de windsnelheid de 12,5 m/s overschrijdt als het platform omhoog staat, laat het dan zakken en gebruik de machine niet meer.

De machine niet gebruiken bij harde wind of windstoten. De oppervlakte van het platform en de lading niet vergroten. Door de aan de wind blootgestelde oppervlakte te vergroten, neemt de stabiliteit van de machine af.



De bedieningselementen van het platform niet gebruiken om het los te maken als het vast komt te zitten of geblokkeerd wordt door een ernaast gelegen structuur. Alle personen moeten het platform verlaten voor te proberen het los te maken met de bedieningselementen vanaf de grond.

Uiterst voorzichtig en langzaam rijden als de machine in ingetrokken stand verplaatst wordt op onregelmatig terrein, puin, onstabiele of gladde ondergrond en in de buurt van kuilen en verzakkingen.

Verplaats de machine niet op of in de buurt van onregelmatig terrein, onstabiele

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Veiligheidsvoorschriften

oppervlakken of onder andere gevaarlijke omstandigheden met het platform omhoog.

Duw niet tegen en trek niet aan een voorwerp buiten het platform.



Maximaal toegestane handkracht

Model	Toepassing	Handmatige kracht	Maximaal aantal personen
JCPT2814DC	Buiten	400N	2
	Binnen	400N	2
JCPT3214DC	Buiten	400N	2
	Binnen	400N	2

De machine niet gebruiken als hijskraan.

Geen last aan geen enkel deel van de machine hangen of anders bevestigen.

De machine of andere voorwerpen niet aanduwen met het platform.

Niet in aanraking komen met structuren in de buurt van het platform.

De eindschakelaars niet wijzigen of uitschakelen.

Het platform niet aan ernaast gelegen structuren vastbinden.

Geen lading buiten de omtrek van het platform houden.



Geen onderdelen van de machine die de veiligheid en de stabiliteit beïnvloeden wijzigen

of uitschakelen.

Geen onderdelen vervangen die van fundamenteel belang zijn voor de stabiliteit van de machine door andere onderdelen verschillend in gewicht of met andere specificaties.

Een hoogwerker nooit wijzigen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Door accessoires om gereedschap of ander materiaal op het platform te dragen, schopranden of beschermingen te monteren zou het gewicht op het platform kunnen toenemen en de oppervlakte van het platform of van de lading.

Geen ladders of steigers op het platform of tegen delen van de machine aan zetten.

Vervoer geen gereedschap of ander materiaal mits het gelijkmatig verdeeld wordt en in alle veiligheid gebruikt kan worden door de personen op het platform.

Gebruik de machine niet op verrijdbare of beweegbare oppervlakken of voertuigen.

Controleer of alle banden in goede staat zijn, en of de wielmoeren goed vastzitten.

⚠ Verpletteringsgevaar

Houd uw handen en ledematen buiten de schaar.

Houd uw handen uit de buurt tijdens het neerklappen van de leuning.

Als de machine met het bedieningsbord van het platform vanaf de grond bestuurd wordt, verstandig en met beleid handelen. Houd een veilige afstand tussen de bediener, de machine en vaste voorwerpen.

Houd de leuning van het platform stevig vast terwijl de bevestigingsschroeven verwijderd worden. Let op de leuning van het platform niet te laten vallen.

Veiligheidsvoorschriften

▲ Gevaar tijdens het werken op hellingen

Rijd niet met de machine over een helling steiler dan de hellingsspecificaties en de zijdelingse hellingsspecificaties van de machine.

De hellingsspecificaties gelden alleen voor de ingetrokken stand.

Model	Maximale hellingshoek ingetrokken stand	Maximale zijdelingse hellingshoek ingetrokken stand
JCPT2814DC	30% (17°)	5% (2.8°)
JCPT3214DC	30% (17°)	5% (2.8°)

N.B.: De specificatie van de hellingshoek is afhankelijk van de staat van het terrein en een passende tractie.

▲ Valgevaar

Het leuningensysteem beschermt tegen vallen. Tijdens de werking moeten de personen op het platform een volledig veiligheidsharnas dragen met koord dat aan het daarvoor bestemde verankeringspunt bevestigd is. Aan ieder verankeringspunt mag slechts één (1) koord bevestigd worden.



Niet op de leuning van het platform gaan zitten of erop klimmen. Blijf altijd stevig op de vloer van het platform staan.



Niet van het platform af stappen als het omhoog staat.

Houd het platform vrij van vuil.

Sluit het toegangshekje voor het platform te activeren.

De machine niet activeren als de leuning niet goed gemonteerd zijn en de toegang niet in veiligheid is gesteld.

Niet op of van het platform stappen als de machine niet in ingetrokken stand staat.

▲ Gevaar voor botsingen



Houd rekening met zichtbeperkingen en dode hoeken tijdens het rijden of het werk.

Houd rekening met de uitgebreide standen van het platform als de machine verplaatst wordt.

Controleer de aanwezigheid van eventuele belemmeringen boven het werkgebied of andere mogelijke gevaren.



Houd rekening met het gevaar voor verplettering als u de leuning van het platform vasthoudt.

De bedieners moeten de voorschriften van de werkgever, van de werkplaats en van de wet in acht nemen voor wat betreft het gebruik van persoonlijke beschermmiddelen.

De gekleurde pijlen op de bedieningselementen van het platform en op het stickerpaneel met betrekking tot de besturingsfuncties in acht nemen en gebruiken.

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Veiligheidsvoorschriften

De machine niet activeren op het traject van een hijskraan of andere machines die op hoogte werken, mits de besturingen van de hijskraan geblokkeerd zijn en/of er voorzorgsmaatregelen getroffen zijn om eventuele botsingen te vermijden.

Geen grappen of stunts uithalen terwijl u de machine gebruikt.

Het platform niet laten dalen zonder eerst gecontroleerd te hebben of er zich geen personen of belemmeringen onder bevinden.



Beperk de rij snelheid naar gelang de staat van het terrein, de congestie, helling, positie van de personen en andere factoren die botsingen zouden kunnen veroorzaken.

⚠ Gevaar voor beschadiging van de onderdelen

Gebruik geen accu's of laders van meer dan 80 V om de accu's op te laden.

De machine niet als basis voor lassen gebruiken.

Vervang of wijzig de oplaadstekker (indien aanwezig) en andere elektrische connectoren niet zonder schriftelijke toestemming van Dingli

⚠ Ontploffings- en brandgevaar

De machine niet activeren en de accu's niet opladen op gevaarlijke plaatsen waar er gas aanwezig zou kunnen zijn of mogelijk ontvlambare of explosieve deeltjes.

⚠ Gevaar voor beschadiging van de machine

Geen beschadigde of niet perfect werkende machines gebruiken.

Voer een nauwkeurige voorafgaande controle van de machine uit en test alle functies voor iedere werkdienst. De machine onmiddellijk markeren en buiten bedrijf stellen als hij beschadigd is of niet perfect werkt.

Verzekert u ervan dat al het onderhoud verricht is zoals in de handleiding gespecificeerd is. Verzekert u ervan dat alle stickers aanwezig en leesbaar zijn.

Verzekert u ervan dat de handleiding compleet en leesbaar is en opgeborgen is op de daarvoor dienende opbergplaats op het platform.

⚠ Gevaar voor verwondingen

Gebruik de machine altijd in een goed geventileerde zone om vergiftiging door koolstofmonoxide te vermijden.

Activeer de machine niet in geval van lekken van hydraulische vloeistof of lucht. Een perslucht- of olie lek kan de huid binnendringen en/of brandwonden veroorzaken.

Ongepaste aanraking met onderdelen onder een afdekking kan ernstig letsel veroorzaken. De ruimtes mogen alleen voor passend opgeleide onderhoudsmonteurs toegankelijk zijn. De bediener kan het beste alleen tijdens de voorafgaande controle voor het werk deze ruimtes openen. Alle ruimtes moeten tijdens het werk gesloten en beveiligd blijven.

Veiligheidsvoorschriften

⚠ Veiligheid van de uithouders

⚠ Indien buiten gebruikt, mag u alleen in de steunmodus werken!

De uithouders niet naar beneden brengen tenzij de machine op een stevig oppervlak staat. Als de ondergrond niet beantwoordt aan de vereisten zoals bepaald door de relevante voorschriften, dan moet een afdoende voorbereiding van de ondergrond op voorhand worden uitgevoerd om de veiligheid ervan te verzekeren vooraleer werkzaamheden uit te voeren. Vermijd steile hellingen, gaten onstabiele of glibberige oppervlakken en andere mogelijk gevaarlijke situaties.



In geval van een speciale ondergrond (zacht of hellend), dan moet de houten of stalen plaat onder de steunplaat op de ondergrond worden gebruikt, en tijdens de werkzaamheden moet die stevig zijn en niet doorbuigen.

Wanneer men een versterkingsplaat gebruikt, moet de versterkingsplaat een stevige structuur zijn die de druk van de steunpoot volledig kan weerstaan. Als een stalen plaat onder de steunplaat wordt gelegd, dan moet die met weinig vervorming worden gebruikt.

Wanneer de functie voor automatische nivellering niet wordt gebruikt en de uithouders afzonderlijk naar beneden worden gebracht, moet u eerst de uithouders aan het stuuruiteinde naar beneden brengen.

Het platform niet opheffen tenzij de machine waterpas staat. De machine niet op een oppervlak opstellen waar die niet met enkel de uithouders kan worden waterpas gebracht.

Het platform niet omhoog brengen tenzij alle vier uithouders correct naar beneden zijn gebracht, de voetelementen stevig contact met de grond maken en de machine waterpas staat.

De uithouders niet bijregelen terwijl het platform omhoog is gebracht.

Niet rijden terwijl de uithouders naar beneden zijn gebracht.

⚠ Veiligheid van de accu

⚠ Gevaar voor brandwonden



Als de lithiumaccu plaatselijk vuur vat, kan die in zand worden begraven. Als er hete gassen ontsnappen, is er veel water met schuimbellen nodig om af te koelen.

⚠ Explosiegevaar



Houd de accu's uit de buurt van vonken, vlammen, brandende sigaretten e.d. De accu's geven explosief gas af.

Vermijd brand en ontploffingsgevaar veroorzaakt door kortsluiting.

Raak de polen van de accu of de kabelklemmen niet aan met gereedschap dat vonken kan veroorzaken.

⚠ Gevaar voor beschadiging van de onderdelen

Gebruik geen acculaders van meer dan 80 V om de accu's op te laden.

Men mag op geen enkele wijze proberen om de accu te openen of te wijzigen.

Veiligheidsvoorschriften

Seriële/parallele aansluiting moet door Dingli worden goedgekeurd. U mag alleen accessoires die door Dingli goedgekeurd zijn voor de aansluiting van accublokken gebruiken.

⚠ **Gevaar voor elektrische schokken/brandwonden**

Controleer dagelijks of er geen draden en kabels beschadigd zijn. Vervang ze eventueel voor te beginnen met werken.

Metalen delen van de accucellen zijn altijd elektrisch geleidend. Daarom mag men geen vreemde voorwerpen of gereedschappen op de accu's neerleggen.

Vermijd elektrische schokken door aanraking van de accupolen. Doe ringen, polshorloges en andere sieraden af.

Als men de aansluitklem van de accu moet aanraken, dan dient men dit te doen met isolerende handschoenen aan, om elk risico voor elektrische schokken onder hoogspanning te voorkomen.

⚠ **Gevaar veroorzaakt door optillen**

Gebruik een voldoende aantal personen en correct heftechnieken omdat de hefhuizen geen schade mogen veroorzaken aan cellen, connectoren en aansluitkabels.

De lithiumaccu moet voorzichtig gehanteerd worden tijdens het verplaatsen en assembleren, en botsingen of andere vormen van stoten zijn strikt verboden.

⚠ **Gevaar voor het milieu**

Het nominale temperatuurbereik van de lithiumaccu is $-30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$. Indien men vaststelt dat de accu tijdens het gebruik boven 60°C gaat, dan moet de accu onmiddellijk worden gestopt en opzij gezet.

Accu's mogen niet zonder bescherming aan zonlicht worden blootgesteld.

⚠ **Gevaar tijdens transport en opslag**

Laad de accu op zodra u de machine ontvangt of na een transport over lange afstand.

Wanneer de accu voor lange tijd wordt opgeslagen, dan moet die regelmatig worden opgeladen. Als de accu niet tijdig wordt opgeladen, dan kan die blijvende schade oplopen.

⚠ **Vervuilingsgevaar**



Oude accu's met deze markering zijn recyclebaar en moeten naar een recyclingpunt worden gebracht.

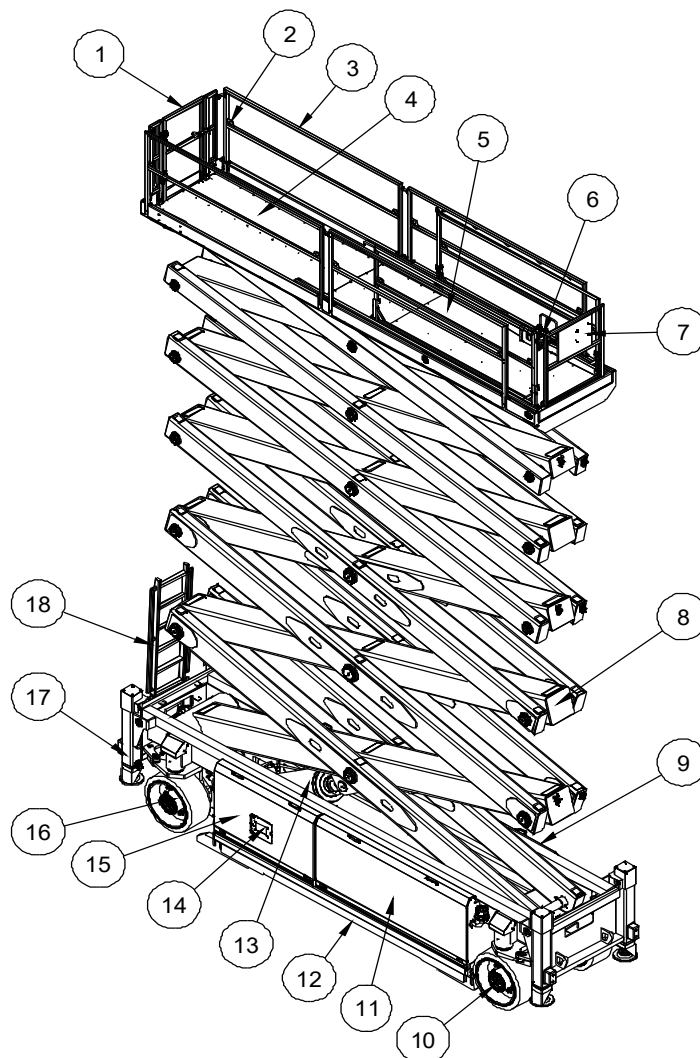
Opgebruikte accu's die niet naar een recyclingpunt worden gebracht, moeten als speciaal afval worden verwijderd volgens de relevante regelgevingen.

Lock-out na elk gebruik

- 1 Kies een geschikte vlakke en stevige parkeerplaats, zonder belemmeringen en niet druk.
- 2 Breng het platform naar beneden.
- 3 Zet de sleutelschakelaar uit en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te vermijden.
- 4 Druk de rode noodstopknoppen in, om in de "uit"-stand te zetten.
- 5 Plaats wiggen onder de wielen.
- 6 Laad de accu's op.

Legende

Legende



- | | |
|--|--|
| 1 Toegangshekje van het platform | 10 Voorwiel |
| 2 Verankeringspunt voor koord | 11 Accu's (achter de kap) |
| 3 Leuning van het platform | 12 Kantelbeveiliging |
| 4 Hoofdplatform | 13 Hefcilinder |
| 5 Uitbreidingen platform | 14 Bedieningen vanaf de grond |
| 6 Bedieningen vanaf het platform | 15 Elektrische bediening (achter de kap) |
| 7 Opbergplaatsen voor de handleiding | 16 Achterwiel |
| 8 Armen van de schaar | 17 Uithouder |
| 9 Hydraulische tanks, hydraulisch verdeelstuk (achter beschermkap) | 18 Toegangsladder |

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Stickers

Controle van de stickers

Gebruik de afbeeldingen op de volgende bladzijde om te controleren of alle stickers aanwezig en leesbaar zijn.

Als volgt wordt een lijst weergegeven met de aantallen en beschrijvingen.

JCPT2814DC

nr.	nummer onderdeel	Beschrijving	Aant.	Aantekeningen
1	09340026	Stickers, symbolen – Verwijs de bediener naar de gebruiksinstructies	2	
2	09440094	Stickers, symbolen - Kantelgevaar, uithouder	1	
3	09340028	Stickers, instructies - Richtingspijlen	1	
4	09340070	Stickers, symbolen - Niet-bediende handpositie	3	
5	09440090	Stickers, symbolen - Kantelgevaar, kantelalarm	1	
6	09440091	Stickers, symbolen - Algemene veiligheidsvoorschriften	1	
7	09440089	Stickers, labels - Verankeringspunt voor veiligheidskoord	10	
8	09440212	Stickers, symbolen - Verpletteringsgevaar	2	
9	09410149	Stickers, symbolen - Kantelgevaar, gebruik uithouder	2	
10	09440362	Stickers, labels - Draagvermogen 750 kg	1	
11	09430016	Stickers, instructies - Verpletteringsgevaar	10	
12	09410146	Stickers, instructies - Verpletteringsgevaar	8	
13	09410051	Stickers, symbolen - De eindschakelaar niet wijzigen of uitschakelen	1	
14	09410043	Stickers, symbolen - Gevaar voor botsingen	4	
15	09410042	Stickers, instructies - Verpletteringsgevaar	4	
16	09310452	Stickers, instructies - Maximale belasting op de uithouder: 7460 kg	4	
17	09310450	Stickers, instructies - Maximale wielbelasting: 7460 kg	4	
18	09310459	Stickers, instructies - Deurtje om vet te vullen	1	
19	09310098	Stickers, symbolen - Instructies voor de voeding van het platform	1	
20	09310461	Stickers, symbolen - Instructies om de accu te laden	1	

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

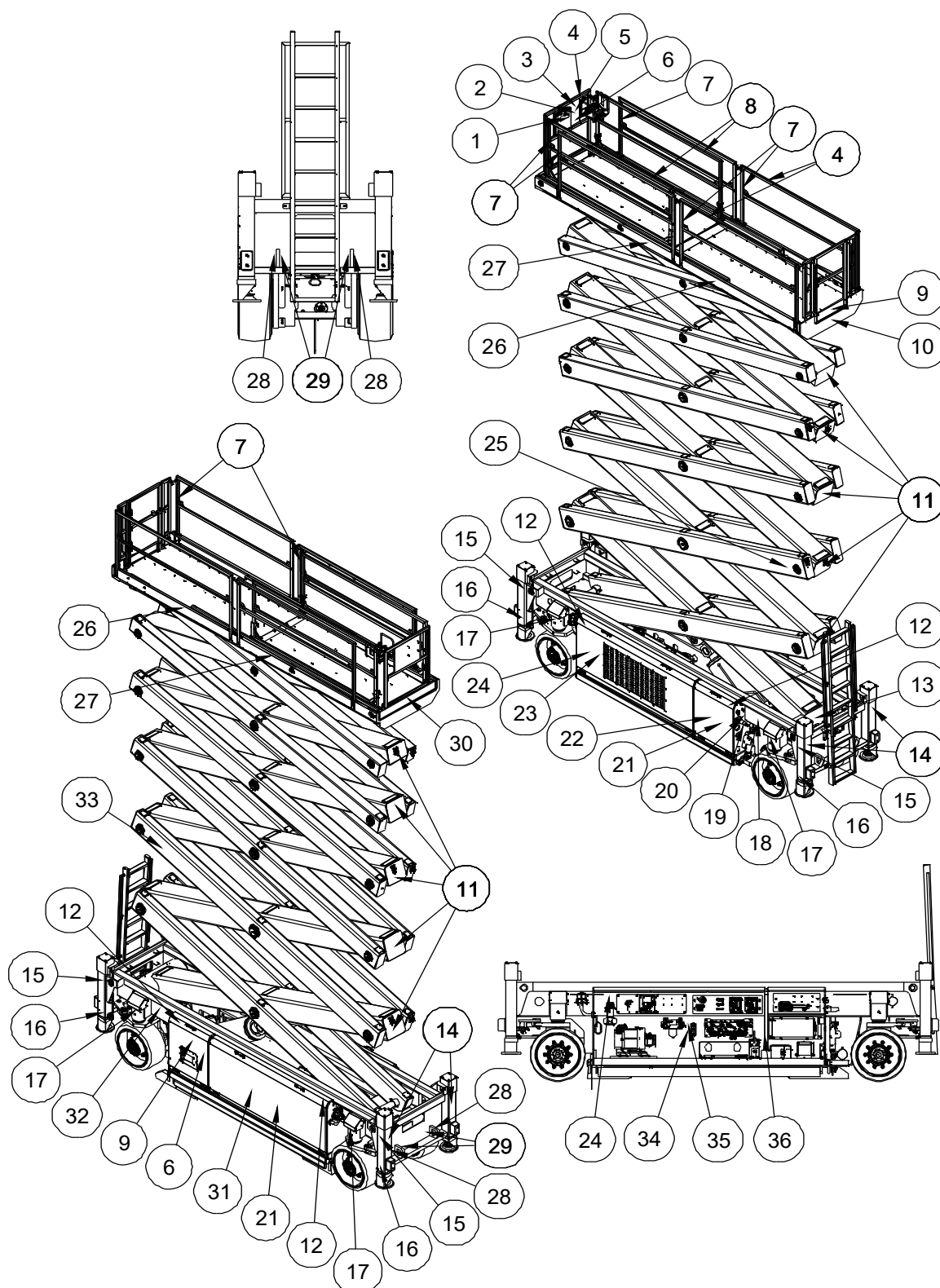
Stickers

nr.	nummer onderdeel	Beschrijving	Aant.	Aantekeningen
21	09410049	Stickers, symbolen - Gevaar voor elektrische schokken	2	
22	09410147	Stickers, symbolen - Waarschuwing lading	2	
23	09410050	Stickers, symbolen - Injectiegevaar	1	
24	09310073	Stickers, instructies - Hydraulische olie	1	
25	09330030	Stickers, instructies - Deurtje om vet te vullen	1	
26	09640188	Stickers, cosmetisch – JCPT2814DC	2	
27	09440072	Stickers, symbolen - Max. handmatige kracht 400 N	2	
28	09310003	Stickers, instructies - Verbindingspunt	4	
29	09310002	Stickers, instructies - Hijspunt	4	
30	09540001	Stickers, labels - EG	1	
31	09410048	Stickers, symbolen - Explosie/Brandgevaar	2	
32	09310458	Stickers, instructies - Deurtje om vet te vullen	1	
33	09330031	Stickers, instructies - Deurtje om vet te vullen	1	
34	09310053	Stickers, instructies - Hoogste peil hydraulische olie	1	
35	09310052	Stickers, instructies - Laagste peil hydraulische olie	1	
36	09310460	Stickers, symbolen - Aanwijzingen voor bediening in noodgeval	1	
	09310524	Stickers, symbolen - Aanwijzingen voor bediening in noodgeval	1	

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Stickers

JCPT2814DC



BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Stickers

JCPT2814DC

① 09340026	② 09440094	③ 09340028	⑥ 09440091
④ 09340070	⑤ 09440090	⑦ 09440089	
⑨ 09410149		⑧ 09440212	
⑩ 09440362		⑪ 09430016	
⑫ 09410146	⑬ 09410051	⑱ 09310459	
⑭ 09410043	⑮ 09410042		
⑯ 09310452	⑰ 09310450	⑲ 09310098	⑳ 09310461
⑰ 09310450	⑱ 09310098	㉑ 09410049	

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Stickers

JCPT2814DC

②⑥ 09640188

JCPT2814DC

②② 09410147

②⑦ 09440072

③② 09310458

②③ 09410050

②④ 09310073

③④ 09310053

③⑤ 09310052

③⑥ 09310460

③⑥ 09310524

②⑤ 09330030

③③ 09330031

②⑧ 09310003

②⑨ 09310002

③⑦ 09540001

③① 09410048

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Stickers
JCPT3214DC

nr.	nummer onderdeel	Beschrijving	Aant.	Aantekeningen
1	09340026	Stickers, symbolen – Verwijs de bediener naar de gebruiksinstructies	2	
2	09440094	Stickers, symbolen - Kantelgevaar, uithouder	1	
3	09340028	Stickers, instructies - Richtingspijlen	1	
4	09340070	Stickers, symbolen - Niet-bediende handpositie	3	
5	09440090	Stickers, symbolen - Kantelgevaar, kantelalarm	1	
6	09440091	Stickers, symbolen - Algemene veiligheidsvoorschriften	1	
7	09440089	Stickers, labels - Verankeringspunt voor veiligheidskoord	10	
8	09440212	Stickers, symbolen - Verpletteringsgevaar	2	
9	09410149	Stickers, symbolen - Kantelgevaar, gebruik uithouder	2	
10	09440362	Stickers, labels - Draagvermogen 750 kg	1	
11	09430016	Stickers, instructies - Verpletteringsgevaar	10	
12	09410051	Stickers, symbolen - De eindschakelaar niet wijzigen of uitschakelen	1	
13	09410043	Stickers, symbolen - Gevaar voor botsingen	4	
14	09410042	Stickers, instructies - Verpletteringsgevaar	4	
15	09310453	Stickers, instructies - Maximale belasting op de uithouder: 9120 kg	4	
16	09310451	Stickers, instructies - Maximale wielbelasting: 9120 kg	4	
17	09310459	Stickers, instructies - Deurtje om vet te vullen	1	
18	09310098	Stickers, symbolen - Instructies voor de voeding van het platform	1	
19	09410050	Stickers, symbolen - Injectiegevaar	1	
20	09410146	Stickers, instructies - Verpletteringsgevaar	8	
21	09410049	Stickers, symbolen - Gevaar voor elektrische schokken	2	
22	09310073	Stickers, instructies - Hydraulische olie	2	
23	09330030	Stickers, instructies - Deurtje om vet te vullen	1	
24	09610040	Stickers, cosmetisch – JCPT3214DC	2	
25	09440072	Stickers, symbolen - Max. handmatige kracht 400 N	2	

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

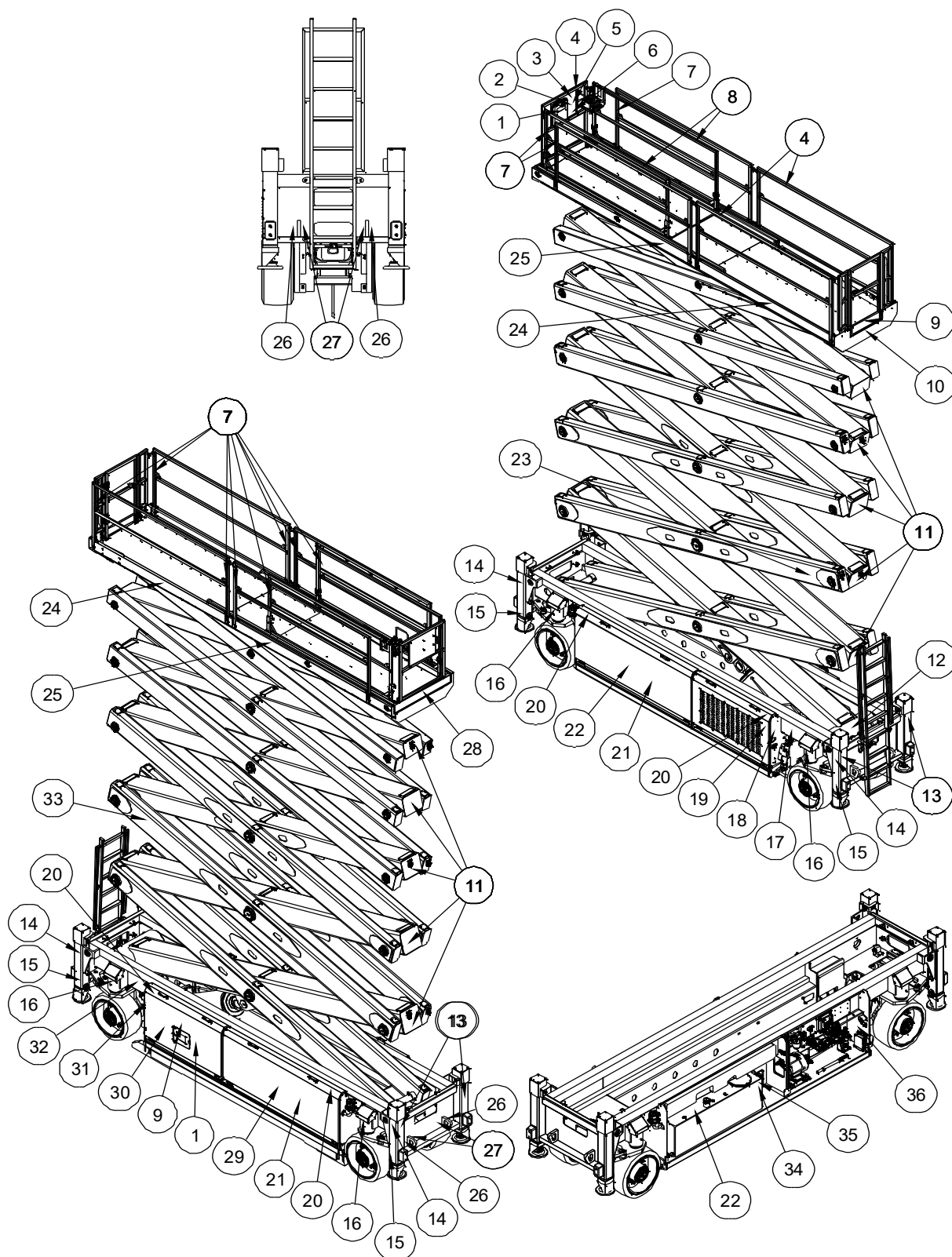
Stickers

nr.	nummer onderdeel	Beschrijving	Aant.	Aantekeningen
26	09310003	Stickers, instructies - Verbindingspunt	4	
27	09310002	Stickers, instructies - Hijspunt	4	
28	09540001	Stickers, labels - EG	1	
29	09410048	Stickers, symbolen - Explosie/Brandgevaar	1	
30	09410147	Stickers, symbolen - Waarschuwing lading	1	
31	09310461	Stickers, symbolen - Instructies om de accu te laden	1	
32	09310458	Stickers, instructies - Deurtje om vet te vullen	1	
33	09330031	Stickers, instructies - Deurtje om vet te vullen	1	
34	09310053	Stickers, instructies - Laagste peil hydraulische olie	1	
35	09310052	Stickers, instructies - Hoogste peil hydraulische olie	1	
36	09310460	Stickers, symbolen - Aanwijzingen voor bediening in noodgeval	1	
	09310524	Stickers, symbolen - Aanwijzingen voor bediening in noodgeval	1	

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Stickers

JCPT3214DC



BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Stickers

JCPT3214DC

① 09340026	② 09440094	③ 09340028	⑥ 09440091	
④ 09340070	⑤ 09440090	⑦ 09440089	⑧ 09440212	
⑨ 09410149				⑪ 09430016
⑩ 09440362				⑫ 09410051
⑬ 09410043	⑭ 09410042	⑰ 09310459		
⑮ 09310453	⑲ 09410050	⑱ 09310098	⑳ 09410146	
⑯ 09310451	㉑ 09410049	㉒ 09410049		

JCPT3214DC

②④ 09610040

JCPT3214DC

②③ 09330030

②② 09310073

②⑤ 09440072

②⑥ 09310003

②⑦ 09310002

②⑧ 09540001

③② 09310458

③③ 09330031

③④ 09310053

③⑤ 09310052

②⑨ 09410048

③⑥ 09310460

③⑦ 09310524

③⑧ 09310461

③⑩ 09410147

③⑨ 09310461

③⑪ 09310461

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Specificaties

Model JCPT2814DC

Maximale werkhoogte	28 m	Geluidsemissie in de lucht	<80 dB
Maximale hoogte platform	26 m	Maximaal geluidsniveau in normale werkstations (A gewogen)	
Maximale ingetrokken hoogte Leuningen uitgeklaapt	4,16 m	De waarde van de trillingen is lager dan 2,5 m/s ²	
Maximale ingetrokken hoogte Leuningen neergeklapt	3,17 m	Maximale nominale helling, ingetrokken stand	30%(17°)
Breedte	1,39 m	Maximale nominale zijdelingse helling ingetrokken stand	5% (2.8°)
Lengte ingeschoven platform	5,69 m	N.B.: De specificatie van de hellingshoek is afhankelijk van de staat van het terrein en een passende tractie.	
Afmetingen platform Platform, lengte × breedte	5,08 m × 1,2 m	Maximale werkhelling (buiten)	0°
Lengte uitbreiding platform	1,9 m	Maximale werkhelling (binnen)	1°
Maximaal draagvermogen	750 kg	Rijsnelheid	
Maximale windsnelheid	12,5 m/s	Ingetrokken stand, maximum	1,5 km/u
Wielbasis	4,14 m	Platform omhoog, maximum	0,1 km/u
Draaicirkel (extern)	3,3 m	Informatie belasting op de bodem	
Draaicirkel (intern)	2,5 m	Maximale bandbelasting	7460 kg
Ruimte tot de grond	19 cm	Belasting op uithouder, maximum	7460 kg
Ruimte tot de grond Kantelbeveiligingen open	2,0 cm	Bandendruk	1354,6 kPa
Energiebron	520 AH	Contactdruk uithouder	1866 kPa
Spanning systeem	80 V	Druk op de grond	23,1 kPa
Gewicht	Zie serieel label	N.B.: De gegevens met betrekking tot de belasting op de grond zijn approximatief en zijn exclusief de verschillende optionele configuraties. Alleen te gebruiken met passende veiligheidsfactoren.	
De gewichten van de machine variëren naar gelang de configuratiemogelijkheden		De voortdurende verbetering van onze producten ligt in het beleid van DINGLI. De productspecificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande berichtgeving noch verplichtingen.	
Bedieningen	Proportioneel		
AC stopcontact op het platform	Standaard		
Maximale oliedruk (functies)	250 bar		
Bandenmaten	28×12-22		

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Specificaties

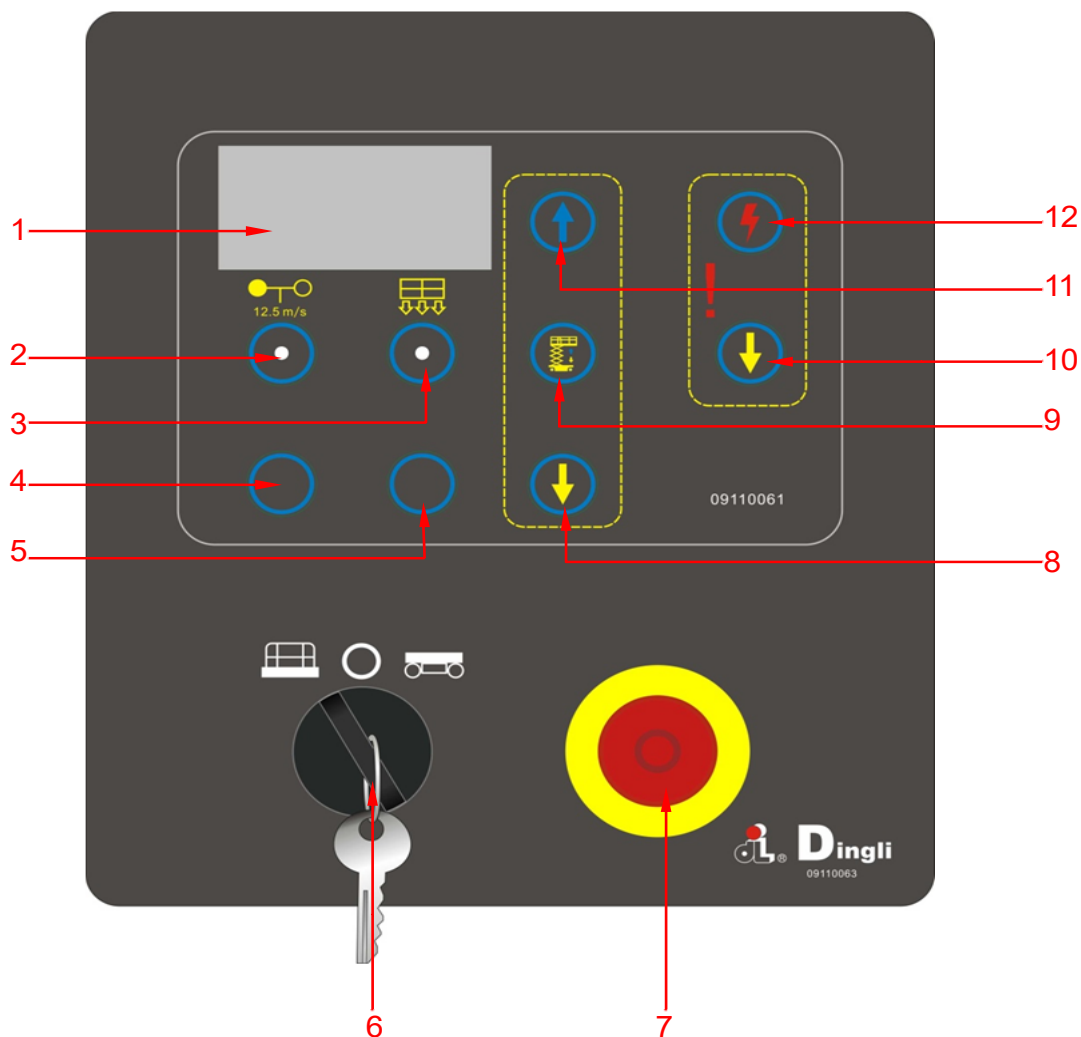
Model JCPT3214DC

Maximale werkhoogte	32 m	Geluidsemissie in de lucht	<80 dB
Maximale hoogte platform	30 m	Maximaal geluidsniveau in normale werkstations (A gewogen)	
Maximale ingetrokken hoogte Leuningen uitgekapt	4,16 m	De waarde van de trillingen is lager dan 2,5 m/s ²	
Maximale ingetrokken hoogte Leuningen neergeklapt	3,17 m	Maximale nominale helling, ingetrokken stand	30%(17°)
Breedte	1,39 m	Maximale nominale zijdelingse helling ingetrokken stand	5% (2.8°)
Lengte ingeschoven platform	6,41 m	N.B.: De specificatie van de hellingshoek is afhankelijk van de staat van het terrein en een passende tractie.	
Afmetingen platform Platform, lengte × breedte	5,85 m × 1,2 m	Maximale werkhelling (buiten)	0°
Lengte uitbreiding platform	1,9 m	Maximale werkhelling (binnen)	1°
Maximaal draagvermogen	750 kg	Rijsnelheid	
Maximale windsnelheid	12,5 m/s	Ingetrokken stand, maximum	1,5 km/u
Wielbasis	4,87 m	Platform omhoog, maximum	0,1 km/u
Draaicirkel (extern)	3,5 m	Informatie belasting op de bodem	
Draaicirkel (intern)	2,6 m	Maximale bandbelasting	9120 kg
Ruimte tot de grond	19 cm	Belasting op uithouder, maximum	9120 kg
Ruimte tot de grond Kantelbeveiligingen open	2,0 cm	Bandendruk	1489,6 kPa
Energiebron	520 Ah	Contactdruk uithouder	2280 kPa
Spanning systeem	80 V	Druk op de grond	25,1 kPa
Gewicht	Zie serieel label	N.B.: De gegevens met betrekking tot de belasting op de grond zijn approximatief en zijn exclusief de verschillende optionele configuraties. Alleen te gebruiken met passende veiligheidsfactoren.	
De gewichten van de machine variëren naar gelang de configuratiemogelijkheden		De voortdurende verbetering van onze producten ligt in het beleid van DINGLI. De productspecificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande berichtgeving noch verplichtingen.	
Bedieningen	Proportioneel		
AC stopcontact op het platform	Standaard		
Maximale oliedruk (functies)	250 bar		
Bandenmaten	28×12-22		

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Bedieningspaneel

Bedieningspaneel vanaf de grond



- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Display | 7 Rode noodstopknop |
| 2 Knop binnen/buiten | 8 Knop platform omlaag |
| 3 Indicatorlampje overbelasting | 9 Knop hefffunctie activeren |
| 4 Stand-by | 10 Knop nooddaling |
| 5 Stand-by | 11 Knop Platform omhoog |
| 6 Sleutelschakelaar | 12 Knop nooddaling activeren |

Bedieningspaneel

Bedieningspaneel vanaf de grond

1 Display

Diagnostische lezing

2 Knop binnen/buiten

Als de lamp aan is, betekent dit dat de modus "buiten" geselecteerd is, en de diagnose zal "buiten" weergeven. In modus buiten kan de machine niet optillen tot alle vier uithouders zijn uitgeschoven.

Als de lamp uit is, betekent dit dat de modus "binnen" geselecteerd is. In modus binnen tilt de machine altijd op, ongeacht of de vier uithouders al of niet zijn uitgeschoven.



Indien buiten gebruikt, mag u alleen in de steunmodus werken! ALS U DIT NIET DOET, BESTAAT ER GEVAAR VOOR DODELIJKE ONGEVALLLEN OF ERNSTIGE LETSELS.

3 Indicatorlampje overbelasting

Het lampje is aan indien overbelasting optreedt.

4 Stand-by

5 Stand-by

6 Sleutelschakelaar

Zet de sleutelschakelaar in de stand platform om de bedieningselementen van het platform operationeel te maken.

Zet de sleutelschakelaar in de stand off om de machine af te zetten. Zet de sleutelschakelaar in de stand onderwagen om de bediening vanaf de grond te activeren.

7 Rode noodstopknop

Duw de rode noodstopknop in, naar de stand off om alle functies stil te zetten.

Trek de rode noodstopknop uit naar de stand "on" om de machine te bedienen.

8 Knop platform naar beneden

Druk op deze knop om het platform naar beneden te brengen

9 Knop hefffunctie activeren

Druk op deze knop om de hefffunctie te activeren.

10 Knop nooddaling

Druk op deze knop om het platform naar beneden te brengen

11 Knop platform omhoog

Druk op deze knop om het platform omhoog te brengen.

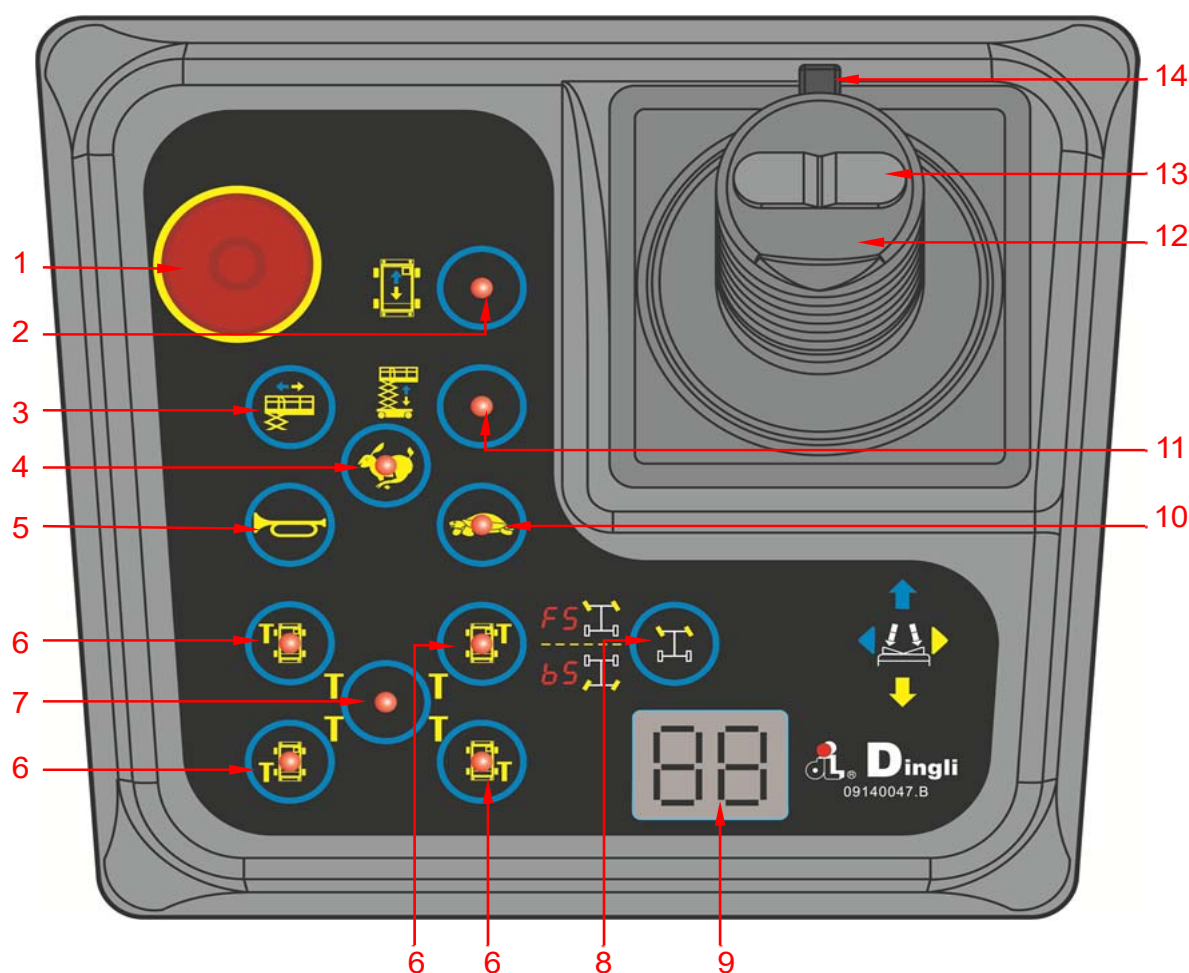
12 Knop nooddaling activeren

Druk op deze knop om de functie van de nooddaling te activeren.

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Bedieningspaneel

Bedieningspaneel op het platform



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Rode noodstopknop | 8 Keuzeknop besturingswijze |
| 2 Keuzeknop rijfuncties | 9 LED Afleesscherm |
| 3 Stand-by | 10 Keuzeknop koppelsnelheid |
| 4 Keuzeknop hoge snelheid | 11 Keuzeknop heffuncties |
| 5 Claxonknop | 12 Proportionele bedieningshendel |
| 6 Knop uithouderfunctie activeren | 13 Duimtuimelschakelaar |
| 7 Knop automatische nivellering uithouder | 14 Functieactiveringsschakelaar |

Bedieningspaneel

Bedieningspaneel op het platform

- 1 Rode noodstopknop
Duw de rode noodstopknop in, naar de stand off om alle functies stil te zetten. Trek de rode noodstopknop uit naar de stand "on" om de machine te bedienen.
- 2 Keuzeknop rijfuncties
Druk op deze knop om de rijfunctie te activeren.
- 3 Stand-by
- 4 Keuzeknop hoge snelheid
Druk op deze knop om de functie snel rijden te activeren.
- 5 Claxonknop
Druk op deze knop om de claxon te activeren.
Laat de knop los om de claxon te onderbreken.
- 6 Knop uithouderfunctie activeren
Druk op deze knop om de functie om de afzonderlijke uithouder omhoog/omlaag te activeren.
- 7 Knop automatische nivellering uithouder
Druk op deze knop om de functie voor automatische nivellering te activeren.
- 8 Keuzeknop besturingswijze
Druk op deze knop om de besturingswijze te selecteren: FS-modus (Front Steer = besturing vooraan), BS-mode (Rear Steer = besturing achteraan).
- 9 LED afleesscherm
Diagnostische lezing en besturingswijze.
- 10 Keuzeknop koppelsnelheid
Druk op deze knop om de functie langzaam rijden te activeren.
- 11 Keuzeknop heffuncties
Druk op deze knop om de heffunctie te activeren.

12 Proportionele bedieningshendel

Heffunctie: Houd de knop ingedrukt om de heffunctie te activeren op de bedieningshendel van het platform. Beweeg de bedieningshendel in de richting van de blauwe pijl om het platform op te heffen. Beweeg de bedieningshendel in de richting van de gele pijl om het platform te laten dalen. Het daalalarm moet af gaan terwijl het platform daalt.

Rijfunctie: Houd de knop ingedrukt om de rijfunctie te activeren op de bedieningshendel van het platform. Beweeg de bedieningshendel in de richting aangegeven door de blauwe pijl op het bedieningspaneel om de machine in de richting aangegeven door de blauwe pijl te laten rijden. Beweeg de bedieningshendel in de richting aangegeven door de gele pijl op het bedieningspaneel om de machine in de richting aangegeven door de gele pijl te laten rijden.

Functie uithouder uitschuiven/intrekken: Houd de knop ingedrukt om de functie voor het uitschuiven/intrekken van de uithouder te activeren op de bedieningshendel van het platform. Beweeg de bedieningshendel in de richting van de gele pijl om de uithouder uit te schuiven. Beweeg de bedieningshendel in de richting van de blauwe pijl om de uithouder in te trekken.

13 Duimtuimelschakelaar

Druk de duimtuimelschakelaar in een willekeurige richting om de stuurfunctie te activeren.

14 Functieactiveringsschakelaar

Houd de knop ingedrukt om de rij-/heffunctie te activeren.

Voorafgaande controle



Alleen in bedrijf stellen onder de volgende voorwaarden:

☑ De principes voor een veilige werking van de machine die in deze handleiding staan leren en in de praktijk brengen.

- 1 Gevaarlijke situaties vermijden.
- 2 Altijd een voorafgaande controle uitvoeren.**

De Voorafgaande controle leren en begrijpen voor verder te gaan naar het volgende hoofdstuk.

- 3 De werkplaats controleren.
- 4 Altijd functionele testen verrichten voor het gebruik.
- 5 De machine alleen op de voorgeschreven wijze gebruiken.

Fundamentele principes

De bediener is er verantwoordelijk voor om de voorafgaande controle en het routine onderhoud uit te voeren.

De voorafgaande controle betekent dat de bediener voor iedere werkdienst de machine nakijkt. Deze controle dient ervoor om de machine voor de functionele testen op defecten te controleren.

De voorafgaande controle dient er ook voor om te bepalen of er routine onderhoud nodig is. Alleen de in deze handleiding vermelde routine onderhoudswerkzaamheden mogen door de bediener verricht worden.

Raadpleeg de lijst op de volgende bladzijde en vink de hokjes één voor één aan.

Als er schade of onbevoegde wijzigingen worden aangetroffen ten opzichte van de staat van de machine op het moment van de levering door de fabrikant, dan moet de machine gemarkeerd en buiten bedrijf gesteld worden.

De reparaties aan de machine mogen alleen door een vakbekwaam technicus van de servicedienst worden uitgevoerd volgens de specificaties van de fabrikant. Zodra de reparaties voltooid zijn moet de bediener de voorafgaande controle weer herhalen voor verder te gaan met de functionele testen.

Het geplande onderhoud moet uitgevoerd worden door vakbekwame technici van de servicedienst, volgens de specificaties van de fabrikant en de vereisten die in deze handleiding vermeld zijn.

Voorafgaande controle

Voorafgaande controle

- ☐ Verzeker u ervan dat de bedienershandleiding compleet en leesbaar is en opgeborgen is op de daarvoor dienende opbergplaats op het platform.
- ☐ Verzeker u ervan dat alle stickers aanwezig en leesbaar zijn. Zie het hoofdstuk Stickers.
- ☐ Controleer op eventuele olielekken en controleer het oliepeil. Olie toevoegen indien nodig. Zie het hoofdstuk Onderhoud.
- ☐ Controleer de accu op eventuele lekken en controleer het zuurpeil. Gedestilleerd water toevoegen indien nodig. Zie het hoofdstuk Onderhoud.

Controleer de volgende onderdelen en plaatsen op schade, montagefouten, ontbrekende delen of onbevoegde wijzigingen:

- ☐ Elektrische onderdelen, kabels en elektrische geleiders
- ☐ Hydraulische leidingen, verbindingstukken en spuitstukken
- ☐ Accu's en aansluitingen
- ☐ Aandrijfmotoren
- ☐ Glijstukken
- ☐ Banden en wielen
- ☐ Aardstrip
- ☐ Eindschakelaars, alarmen en claxon
- ☐ Moeren, bouten en andere bevestigingsmiddelen
- ☐ Overbelastingscomponenten platform
- ☐ Toegangshekje van het platform
- ☐ Zwaailicht (indien aanwezig)
- ☐ Uitbreiding(en) platform
- ☐ Pennen schaar en bevestigingen

- ☐ joystick platform
- ☐ Componenten vrijgave rem
- ☐ Kantelbeveiliging

Controleer de gehele machine op:

- ☐ barsten in lassen of structurele onderdelen
- ☐ deuken of schade aan de machine
- ☐ Controleer of alle structurele en andere fundamentele onderdelen aanwezig zijn en of al hun pennen en bouten op hun plaats zitten en goed zijn aangedraaid
- ☐ Controleer of de leuning gemonteerd zijn en of de pennen en bouten goed vast zitten.
- ☐ Controleer of alle kappen aan weerszijden van de onderwagen gesloten en bevestigd zijn en of de accu's goed zijn aangesloten.

N.B.: Wegens het hoge gewicht van de schaar zit er geen schaarbeveiliging op de schaar. Als u de schaar voor onderhouds- en reparatiewerken omhoog moet brengen, dan moet die tegen onopzettelijke bewegingen worden beveiligd met een externe veiligheidsvoorziening of een kraan.

Controle van de werkplaats



Alleen in bedrijf stellen onder de volgende voorwaarden:

☑ De principes voor een veilige werking van de machine die in deze handleiding staan leren en in de praktijk brengen.

- 1 Gevaarlijke situaties vermijden.
- 2 Altijd een voorafgaande controle uitvoeren.

3 De werkplaats controleren.

De Controle van de werkplaats leren en begrijpen voor verder te gaan naar het volgende hoofdstuk.

- 4 Altijd functionele testen verrichten voor het gebruik.
- 5 De machine alleen op de voorgeschreven wijze gebruiken.

Fundamentele principes

De controle van de werkplaats helpt de bediener te bepalen of deze geschikt is om veilig met de machine te kunnen werken. De controle moet uitgevoerd worden door de bediener voor de machine naar de werkplaats te brengen.

De bediener is er verantwoordelijk voor om de gevaren van de werkplaats te lezen en niet te vergeten om daarna erop te letten deze gevaren te vermijden bij het bewegen, configureren en gebruiken van de machine.

Controle van de werkplaats

Pas op en vermijd de volgende gevaarlijke situaties:

- Kuilen of verzakkingen
- Bulten op het terrein, obstakels of vuil op de vloer
- Scheve oppervlakken
- Onstabiele of gladde oppervlakken
- Obstakels en hoogspanningskabels in de lucht
- Gevaarlijke posities
- Oppervlakken met ongeschikt draagvermogen voor de op de machine toegepaste belasting
- Weersomstandigheden
- Aanwezigheid van onbevoegde personen
- Andere mogelijke onveilige omstandigheden

Functionele testen



Alleen in bedrijf stellen onder de volgende voorwaarden:

☑ De principes voor een veilige werking van de machine die in deze handleiding staan leren en in de praktijk brengen.

- 1 Gevaarlijke situaties vermijden.
- 2 Altijd een voorafgaande controle uitvoeren.
- 3 De werkplaats controleren.
- 4 Altijd functionele testen verrichten voor het gebruik.**

De Functionele testen leren en begrijpen voor verder te gaan naar het volgende hoofdstuk.

- 5 De machine alleen op de voorgeschreven wijze gebruiken.

Fundamentele principes

De functionele testen dienen ervoor om storingen te ontdekken voor de machine in bedrijf te stellen.

De bediener moet de instructies stap voor stap opvolgen om alle functies van de machine te controleren.

Gebruik nooit een machine die niet perfect functioneert. Als er storingen ontdekt worden moet de machine gemarkeerd en buiten bedrijf gesteld worden. De reparaties aan de machine mogen alleen door een vakbekwaam technicus van de servicedienst worden uitgevoerd volgens de specificaties van de fabrikant.

Zodra de reparaties voltooid zijn, moet de bediener de voorafgaande controle en de functionele testen herhalen voor de machine weer in bedrijf te stellen.

Functionele testen

- 1 Kies een testzone die stevig, horizontaal en zonder obstakels is.
- 2 Zorg ervoor dat de accubak is verbonden.
- 3 Zet de hoofdvoeding aan

Op de grondbedieningen

- 4 Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 5 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf de grond.
- 6 Observeer het LED afleesscherm op het venster van de ECU.

- ⊙ Resultaat: De LED gaat aan en geeft "Systeem klaar" weer.

Noodstop testen

- 7 Duw de rode noodstopknop op de grond in, naar de stand off.
- ⊙ Resultaat: Er mogen geen functies aan zijn.
- 8 Trek de rode noodstopknop uit, naar de stand on.

Activering van de functies omhoog/omlaag en functie testen

Het centrale systeem bestuurt een zoemer met verschillende geluidsfrequenties. Het daalalarm heeft een frequentie van 60 pieptonen per minuut. Het daalvertragsalarm heeft een frequentie van 180 pieptonen per minuut. Het alarm voor een scheefstaande machine heeft een frequentie van 180 pieptonen per minuut. Zet de sleutelschakelaar in de stand off of platform.

- 9 Druk niet op de knop om de heffunctie te activeren. Houd de knop om het platform omhoog/omlaag te brengen ingedrukt.
- ⊙ Resultaat: Er mogen geen functies aan zijn.

- 10 Houd de knop voor de activering van de heffunctie ingedrukt. Houd de knop om het platform omhoog te brengen ingedrukt.

- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.

- 11 Houd de knop voor de activering van de heffunctie ingedrukt. Houd de knop om het platform omlaag te brengen ingedrukt.

- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omlaag, het daalalarm moet afgaan terwijl het platform daalt. Het platform stopt op ongeveer 4,0 m hoogte boven de grond. Het daalvertragsalarm weerklinkt.

N.B.: Controleer of er zich geen personen of belemmeringen onder het platform bevinden voordat u doorgaat.

- 12 Houd de knop voor de activering van de heffunctie ingedrukt. Houd de knop om het platform omlaag te brengen ingedrukt.

- ⊙ Resultaat: Het platform gaat helemaal omlaag. Het daalvertragsalarm weerklinkt terwijl het platform naar beneden gaat.

Nooddaling testen

- 13 Activeer de stijgfunctie en hef het platform ongeveer 120 cm op.
- 14 Duw de rode noodstopknop in, naar de stand off.
- 15 Trek de rode noodstopknop uit, naar de stand on.
- 16 Houd de knop nooddaling activeren ingedrukt. Houd de knop nooddaling ingedrukt.

- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omlaag.

- 17 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf het platform.

Functionele testen

Bediening vanaf het platform

Noodstop testen

- 18 Duw de rode noodstopknop op het platform in, op de stand off.
- ⊙ Resultaat: Er mogen geen functies aan zijn.
- 19 Trek de rode noodstopknop uit in de aan-stand.
- ⊙ Resultaat: De LED moet gaan branden.

Claxon testen

- 20 Druk op de knop van de claxon.
- ⊙ Resultaat: De claxon weerklinkt.

Activering van de functies omhoog/omlaag en functie testen

- 21 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel niet vast.
- 22 Beweeg de bedieningshendel langzaam eerst in de richting van de blauwe pijl en dan in de richting van de gele pijl.
- ⊙ Resultaat: Er mogen geen functies aan zijn.
- 23 Druk op de knop voor de heffunctie.
- 24 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt.
- 25 Beweeg langzaam de knop in de richting van de blauwe pijl.
- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.
- 26 Laat de bedieningshendel los.
- ⊙ Resultaat: Het platform gaat niet langer omhoog.
- 27 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg de bedieningshendel langzaam in de richting van de gele pijl.
- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omlaag. Het daalalarm moet af gaan terwijl het platform daalt.

Stuur testen

N.B.: Terwijl het stuur en het rijden getest worden, moet u rechtop op het platform gaan staan met uw gezicht in de richting van de sturende kant van de machine.

- 28 Druk op de knop voor de rijfunctie. Het indicatorlampje gaat aan.
- 29 Druk op de keuzeknop van de besturingswijze en stel in FS-modus (Front Steer = besturing vooraan).
- 30 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de tuimelschakelaar bovenop de proportionele bedieningshendel in de richting van de blauwe driehoek op het bedieningspaneel.
- ⊙ Resultaat: De voorwielen moeten in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek groter dan 25 graden is.
- 31 Druk op de knop voor de heffunctie. Het indicatorlampje gaat aan. Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt. Breng het platform omhoog.
- ⊙ Resultaat: Laat het platform ongeveer 4,0 meter van de grond stijgen en stop de opwaartse beweging. Het geluidsalarm gaat af
- 32 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 33 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg langzaam de knop in de richting van de pijl.
- ⊙ Resultaat: De rijfunctie mag in geen van beide richtingen werken.

Functionele testen

- 34 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de duimtuimelschakelaar in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel.
 - ⊙ Resultaat: De voorwielen moeten in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek kleiner dan 25 graden is
- 35 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg langzaam de knop in de richting van de pijl.
 - ⊙ Resultaat: De rijfunctie moet correct werken.
- 36 Druk op de knop voor de heffunctie. Het indicatorlampje gaat aan. Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt. Breng het platform omhoog.
 - ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.
- 37 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de duimtuimelschakelaar in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel.
 - ⊙ Resultaat: De voorwielen moeten in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek kleiner dan 25 graden is
- 38 Breng het platform naar beneden in de ingetrokken stand
- 39 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de tuimelschakelaar bovenop de proportionele bedieningshendel in de richting van de gele driehoek op het bedieningspaneel.
 - ⊙ Resultaat: De voorwielen moeten in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek groter dan 25 graden is
- 40 Druk op de knop voor de heffunctie. Het indicatorlampje gaat aan. Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt. Breng het platform omhoog.
 - ⊙ Resultaat: Laat het platform ongeveer 4,0 meter van de grond stijgen en stop de opwaartse beweging. Het geluidsalarm gaat af
- 41 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 42 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg langzaam de knop in de richting van de pijl.
 - ⊙ Resultaat: De rijfunctie mag in geen van beide richtingen werken.
- 43 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de duimtuimelschakelaar in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel.
 - ⊙ Resultaat: De voorwielen moeten in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek kleiner dan 25 graden is
- 44 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg langzaam de knop in de richting van de pijl.
 - ⊙ Resultaat: De rijfunctie moet correct werken.
- 45 Druk op de knop voor de heffunctie. Het indicatorlampje gaat aan. Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt. Breng het platform omhoog.
 - ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.

Functionele testen

- 46 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de duimtuimelschakelaar in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel.
 - ⊙ Resultaat: De voorwielen moeten in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek kleiner dan 25 graden is.
- 47 Breng het platform naar beneden in de ingetrokken stand
- 48 Druk op de knop voor de rijfunctie. Het indicatorlampje gaat aan.
- 49 Druk op de keuzeknop van de besturingswijze en stel in BS-modus (Rear Steer = besturing achteraan).
- 50 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de tuimelschakelaar bovenop de proportionele bedieningshendel in de richting van de blauwe driehoek op het bedieningspaneel. Tot de stuurhoek groter dan 25 graden is.
- 51 Druk op de knop voor de hefffunctie. Het indicatorlampje gaat aan. Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt. Breng het platform omhoog.
 - ⊙ Resultaat: Laat het platform ongeveer 4,0 meter van de grond stijgen en stop de opwaartse beweging. Het geluidsalarm gaat af
- 52 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 53 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg langzaam de knop in de richting van de pijl.
 - ⊙ Resultaat: De rijfunctie mag in geen van beide richtingen werken.
- 54 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de duimtuimelschakelaar in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel.
 - ⊙ Resultaat: De achterwielen moeten in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek kleiner dan 25 graden is.
- 55 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg langzaam de knop in de richting van de pijl.
 - ⊙ Resultaat: De rijfunctie moet correct werken.
- 56 Druk op de knop voor de hefffunctie. Het indicatorlampje gaat aan. Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt. Breng het platform omhoog.
 - ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.
- 57 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de duimtuimelschakelaar in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel.
 - ⊙ Resultaat: De achterwielen moeten in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek kleiner dan 25 graden is.
- 58 Breng het platform naar beneden in de ingetrokken stand
- 59 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de tuimelschakelaar bovenop de proportionele bedieningshendel in de richting van de gele driehoek op het bedieningspaneel. Tot de stuurhoek groter dan 25 graden is.

Functionele testen

60 Druk op de knop voor de heffunctie. Het indicatorlampje gaat aan. Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt. Breng het platform omhoog.

⊙ Resultaat: Laat het platform ongeveer 4,0 meter van de grond stijgen en stop de opwaartse beweging. Het geluidsalarm gaat af

61 Druk op de knop voor de rijfunctie.

62 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg langzaam de knop in de richting van de pijl.

⊙ Resultaat: De rijfunctie mag in geen van beide richtingen werken.

63 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de duimtuimelschakelaar in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel.

⊙ Resultaat: De achterwielen moeten in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek kleiner dan 25 graden is.

64 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg langzaam de knop in de richting van de pijl.

⊙ Resultaat: De rijfunctie moet correct werken.

65 Druk op de knop voor de heffunctie. Het indicatorlampje gaat aan. Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt. Breng het platform omhoog.

⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.

66 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt. Druk de duimtuimelschakelaar in de richting

aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel.

⊙ Resultaat: De achterwielen moeten in de richting aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel draaien. Tot de stuurhoek kleiner dan 25 graden is.

67 Breng het platform naar beneden in de ingetrokken stand

N.B.: In status optillen is de stuurhoek van het voor-/achterwiel kleiner dan 25 graden. Het is verboden om op te tillen als de hoek van het voor-/achterwiel groter dan 25 graden is.

Rijden en remmen testen

68 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt.

69 Beweeg de proportionele bedieningshendel langzaam in de richting aangegeven door de blauwe pijl op het bedieningspaneel totdat de machine zich begint te verplaatsen, zet de proportionele bedieningshendel daarna opnieuw weer in de middelste stand.

⊙ Resultaat: De machine verplaatst zich in de richting aangegeven door de blauwe pijl op het bedieningspaneel en stopt dan abrupt.

70 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt.

71 Beweeg de proportionele bedieningshendel langzaam in de richting aangegeven door de gele pijl op het bedieningspaneel totdat de machine zich begint te verplaatsen, zet de proportionele hendel daarna opnieuw weer in de middelste stand.

⊙ Resultaat: De machine verplaatst zich in de richting aangegeven door de gele pijl op het bedieningspaneel en stopt dan abrupt.

N.B.: De remmen moeten in staat zijn de

Functionele testen

machine op alle mogelijke hellingen waar de machine op zou kunnen rijden stil te laten staan.

Beperkte rij snelheid testen

- 72 Druk op de knop voor de heffunctie. Laat het platform ongeveer 4,0 meter van de grond stijgen.
- 73 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 74 Houd de schakelaar voor het activeren van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt en beweeg de proportionele bedieningshendel langzaam naar de volledige rijpositie.
- ⊙ Resultaat: De maximumsnelheid met het platform omhoog mag niet meer dan 2,8 cm/s bedragen.
- ⊗ Resultaat: Als de snelheid met het platform omhoog 2,8 cm/s overschrijdt, moet u onmiddellijk de machine markeren en buiten bedrijf stellen.

Inclinatiesensor testen

N.B.: Voer deze test uit van op de grond met het besturingspaneel van het platform. Niet op het platform gaan staan.

- 75 Breng het platform volledig naar beneden.
- 76 Rijd beide wielen aan een zijde op een blok van 3 cm.
- 77 Laat het platform ongeveer 4,0 meter van de grond stijgen.
- ⊙ Resultaat: Het platform stopt en het kantelalarm treedt in werking met 180 piepgeluiden per minuut. De afleesled van het bedieningspaneel van het platform geeft LL weer.
- 78 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 79 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt.
- 80 Beweeg de proportionele

bedieningshendel in de richting van de blauwe pijl en beweeg de proportionele bedieningshendel vervolgens in de richting van de gele pijl.

- ⊙ Resultaat: De rijfunctie mag in geen van beide richtingen werken.
- 81 Druk op de knop om de heffunctie te activeren.
- 82 Laat het platform zakken en rijdt de machine van het blok af.

Kantelbeveiligingen testen

N.B.: De kantelbeveiligingen moeten automatisch uitklappen als het platform omhoog gaat. De kantelbeveiligingen activeren een andere eindschakelaar waardoor de machine kan blijven werken. Als de kantelbeveiligingen niet uitklappen gaat er een alarm af en rijdt de machine niet.

- 83 Breng het platform omhoog.
- ⊙ Resultaat: Als het platform op 4,0 m van de grond wordt gebracht, moeten de kantelbeveiligingen uitklappen.
- 84 Druk op de kantelbeveiligingen aan de ene kant en dan aan de andere kant.
- ⊙ Resultaat: De kantelbeveiligingen mogen niet bewegen.
- 85 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 86 Houd de schakelaar voor het activeren van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt en beweeg de proportionele bedieningshendel langzaam naar de volledige rijpositie.
- ⊙ Resultaat: De maximumsnelheid met het platform omhoog mag niet meer dan 2,8 cm/s bedragen.
- ⊗ Resultaat: Als de snelheid met het platform omhoog 2,8 cm/s overschrijdt, moet u onmiddellijk de machine markeren en buiten bedrijf stellen.

Functionele testen

- 87 Breng het platform naar beneden.
- 88 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 89 Houd de schakelaar voor het activeren van de functie op de proportionele bedieningshendel ingedrukt en beweeg de proportionele bedieningshendel langzaam naar de volledige rijpositie.
- ⊙ Resultaat: De kantelbeveiligingen moeten in de ingeklapte stand terugkeren.

Het uithoudersysteem testen

- 90 Druk op de knop om de hefffunctie te activeren. Breng het platform omhoog.
- 91 Houd de knop voor automatisch nivelleren ingedrukt.
- 92 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Activeer de proportionele bedieningshendel in de richting aangegeven door de gele pijl.
- ⊙ Resultaat: De uithouders schuiven uit en nivelleren de machine. Er weerklinkt een bieptoon wanneer de machine waterpas staat.
- 93 Houd de knop voor automatisch nivelleren ingedrukt.
- 94 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Activeer de proportionele bedieningshendel in de richting aangegeven door de blauwe pijl.
- ⊙ Resultaat: De uithouders worden ingetrokken en keren terug naar de ingetrokken stand. Er weerklinkt een bieptoon wanneer de machine in de ingetrokken stand is.

De selectiefuncties binnen/buiten testen

- 95 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf de grond.

- 96 Schakel de lamp van de knop binnen/buiten uit en selecteer de modus "binnen"
- 97 Houd de knop voor de activering van de hefffunctie ingedrukt. Houd de knop om het platform omhoog te brengen ingedrukt.
- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.
- 98 Houd de knop voor de activering van de hefffunctie ingedrukt. Houd de knop om het platform omlaag te brengen ingedrukt.
- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omlaag.
- 99 Schakel de lamp van de knop binnen/buiten aan en selecteer de modus "buiten"
- 100 Houd de knop voor de activering van de hefffunctie ingedrukt. Houd de knop om het platform omhoog te brengen ingedrukt.
- ⊙ Resultaat: Het platform zal niet stijgen nadat het ongeveer 4,0 m omhoog is gegaan. Het geluidsalarm van de daling gaat af.
- 101 Het platform moet naar beneden gaan naar de ingetrokken stand om de uithouders voor het nivelleren van de machine vrij te maken.
- 102 Houd de knop voor de activering van de hefffunctie ingedrukt. Houd de knop om het platform omhoog te brengen ingedrukt.
- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.
- 103 Breng het platform naar beneden.
- 104 Trek de uithouders in.
- 105 Draai de sleutelschakelaar naar de stand voor de bediening vanaf het platform.
- 106 Schakel de lamp van de knop binnen/buiten uit en selecteer de modus "binnen"

Functionele testen

- 107 Druk op de knop voor de heffunctie.
- 108 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt.
- 109 Beweeg langzaam de knop in de richting van de blauwe pijl.
- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog
- 110 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Beweeg de bedieningshendel langzaam in de richting van de gele pijl.
- ⊙ Resultaat: Het platform moet naar beneden gaan naar de ingetrokken stand.
- 111 Schakel de lamp van de knop binnen/buiten aan en selecteer de modus "buiten"
- 112 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt.
- 113 Beweeg langzaam de knop in de richting van de blauwe pijl.
- ⊙ Resultaat: Het platform zal niet stijgen nadat het ongeveer 4,0 m omhoog is gegaan. Het geluidsalarm van de daling gaat af.
- 114 Het platform moet naar beneden gaan naar de ingetrokken stand om de uithouders voor het nivelleren van de machine vrij te maken.
- 115 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt.
- 116 Beweeg langzaam de knop in de richting van de blauwe pijl.
- ⊙ Resultaat: Het platform gaat omhoog.
- 117 Zet het platform omlaag in de ingetrokken stand.
- 118 Trek de uithouders in.

Gebruiksaanwijzing



Alleen in bedrijf stellen onder de volgende voorwaarden:

- ☑ De principes voor een veilige werking van de machine die in deze handleiding staan leren en in de praktijk brengen.
 - 1 Gevaarlijke situaties vermijden.
 - 2 Altijd een voorafgaande controle uitvoeren.
 - 3 De werkplaats controleren.
 - 4 Altijd functionele testen verrichten voor het gebruik.
 - 5 **De machine alleen op de voorgeschreven wijze gebruiken.**

Fundamentele principes

Deze machine is een zelfrijdende hydraulische hoogwerker met een platform op een schaarconstructie. De trillingen die door deze machine worden voortgebracht zijn niet gevaarlijk voor de bediener op het platform. De machine kan gebruikt worden om het personeel met gereedschap en materiaal boven het niveau van de grond te brengen en kan gebruikt worden om werkgebieden boven machines en apparatuur te kunnen bereiken.

Op ons MEWP design is een complete en gedetailleerde implementatie van de EN ISO 13849-1/2 correct toegepast. Ook is SISTEMA gebruikt, een software voor de PL Calculation Tool, voor enige redelijk eenvoudige berekeningen over het subsysteem om het algemene PL (Performance Level) van het systeem te bepalen.

De betrouwbaarheidsgegevens, het diagnosebereik [DC], de systeemarchitectuur [Categorie], de gemeenschappelijke oorzaken van meervoudig falen en, indien van toepassing, de software-eisen worden gebruikt om te beoordelen hoe het PL in overeenstemming is met het PLr van SRP/CS in de Clausule 5.11 van de EN 280.

Het hoofdstuk Gebruiksaanwijzing biedt aanwijzingen voor alle aspecten van de werking van de machine.

De bediener is er verantwoordelijk voor alle voorschriften en veiligheidsinstructies in deze handleiding op te volgen.

Het is gevaarlijk de machine voor andere doeleinden te gebruiken dan het opheffen van personen samen met gereedschap en materiaal naar een werkgebied boven de grond.

Deze machine mag alleen gebruikt worden door vakbekwaam en bevoegd personeel. Als de machine op verschillende tijden binnen dezelfde werkdienst door verschillende bedieners gebruikt wordt, dan moeten alle bedieners gekwalificeerd zijn en wordt van hun allemaal vereist de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding in acht te nemen. Dit betekent dat iedere nieuwe bediener een voorafgaande controle, functionele testen en een controle van de werkplaats moet uitvoeren voor de machine te gebruiken.

Gebruiksaanwijzing

Noodstop

Zet de rode noodstopknop op het bedieningspaneel op de grond of op dat op het platform in de stand off om alle functies te laten stoppen.

Herstel alle functies die ingeschakeld blijven als er een rode noodstopknop is ingedrukt.

Bediening vanaf de grond

- 1 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf de grond.
- 2 Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 3 Controleer of de accu's verbonden zijn voor de machine te activeren.

Plaatsing van het platform

- 1 Druk op de knop om de hefffunctie te activeren.
- 2 Druk op de knop platform omhoog/omlaag om de functie omhoog of de functie omlaag te activeren.

De rij- en stuurfuncties zijn met de bedieningen vanaf de grond niet beschikbaar.

Activering van het platform

- 1 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf het platform.
- 2 Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 3 Controleer of de accu's verbonden zijn voor de machine te activeren.

Plaatsing van het platform

- 1 Druk op de knop voor de hefffunctie.
- 2 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt.

- 3 Activeer de proportionele bedieningshendel in de gewenste richting.

Sturen

- 1 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 2 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt.
- 3 Druk op de keuzeknop van de besturingswijze en stel de besturingswijze in (FS of BS)
- 4 Draai de stuurbare wielen met de schakelaar bovenop de bedieningshendel.

Rijden

- 1 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 2 Houd de schakelaar voor de activering van de functie op de bedieningshendel ingedrukt.

- 3 Snelheid vermeerderen: Beweeg de bedieningshendel langzaam uit het midden.

Snelheid verminderen: Beweeg de bedieningshendel langzaam naar het midden.

Stop: Breng de bedieningshendel naar het midden of laat de schakelaar voor de activering van de functie los.

Gebruik de pijlen op het bedieningspaneel op het platform om de rijrichting van de machine te bepalen.

De rijnsnelheid van de machine is beperkt als het platform omhoog staat.

Selectie rijnsnelheid

De rijfunctie heeft twee verschillende snelheidsmodi. Als het lampje op de knop voor selectie van de koppelsnelheid aan is, dan is de langzame rijmodus actief. Als het lampje op de knop voor selectie van de hoge snelheid aan is, dan is de snelle rijmodus actief.

Gebruiksaanwijzing

Op een helling rijden

Bepaal de nominale hellingsgegevens en de nominale zijdelingse hellingsgegevens voor de machine en het hellingspercentage van de helling.

Maximale nominale helling, ingetrokken stand 25%, maximale nominale zijdelingse helling, ingetrokken stand 3°.

N.B.: De specificatie van de hellingshoek is afhankelijk van de staat van het terrein en een passende tractie.

Druk op de keuzeknop van de rijnsnelheid om de modus snelle snelheid te selecteren.

Hellingspercentage bepalen

Meet de helling met een digitale clinometer of aan de hand van de volgende procedure.

Benodigdheden:

Waterpas

Een rechte houten stok, meetlint van minstens 1 meter lang

Leg de stok op de helling

Aan het onderste uiteinde van de stok de waterpas op de bovenkant ervan leggen en het uiteinde ervan optillen totdat de stok horizontaal staat.

Meet met de stok horizontaal de afstand tussen de onderkant van de stok en de grond.

Deel de afstand (verticale verplaatsing) van het meetlint door de lengte van de stok (zijdelingse verplaatsing) en vermenigvuldig deze met 100.

Voorbeeld:

zijdelingse verplaatsing = 3,6 meter

verticale verplaatsing = 0,3 meter

$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3\%$



Als de helling de nominale maximale hellingswaarden of zijdelingse hellingswaarden overschrijdt, dan moet de machine aangetrokken worden met een lier of naar boven of beneden vervoerd worden. Zie hoofdstuk Vervoer en optillen.

Werking vanaf de grond met bedieningspaneel van het platform

Houd veilige afstanden tussen de bediener, de machine en de vaste voorwerpen.

Houd rekening met de rijrichting van de machine als u het bedieningspaneel van het platform gebruikt.

Bediening van de uithouders

- 1 Positioneer de machine onder de gewenste werkzone.
- 2 Houd de knop voor automatisch nivelleren van de uithouder ingedrukt.
- 3 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Activeer de proportionele bedieningshendel in de richting aangegeven door de gele pijl. De uithouders schuiven uit en nivelleren de machine. Er weerklinkt een bieptoon wanneer de machine waterpas staat.

Het indicatorlampje op de knop om de heffunctie te activeren gaat aan wanneer een uithouder, maar niet allemaal, naar beneden is. Alle rij- en heffuncties zijn gedeactiveerd.

De indicatorlampjes op de knop om de heffunctie te activeren en op de knoppen van de afzonderlijke uithouders gaan uit wanneer

Gebruiksaanwijzing

alle uithouders stevig contact maken met de grond.

De rijfunctie is gedeactiveerd terwijl de uithouders naar beneden zijn.

Een afzonderlijke uithouder aansturen

- 1 Houd een of meerdere knoppen om de uithouderfunctie te activeren ingedrukt.
- 2 Houd de schakelaar voor de activering van de functie ingedrukt. Activeer de proportionele bedieningshendel in de richting aangegeven door de gele pijl. De uithouders schuiven uit en nivelleren de machine.

⚠ WARNING De uithouder mag niet rechtstreeks op de grond of op een oneffen oppervlak, zachte ondergrond, putranden of hellingen worden gebruikt, om het risico te vermijden dat de machine omkantelt, er ongevallen gebeuren en de uitrusting beschadigd raakt. Als het boven de grond moet worden gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de houten of stalen plaat geschikt is voor de grond, en controleer of die stevig genoeg is.

Nooddaling

- 1 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf de grond.
- 2 Houd de knop nooddaling activeren ingedrukt.
- 3 Houd de knop nooddaling ingedrukt.

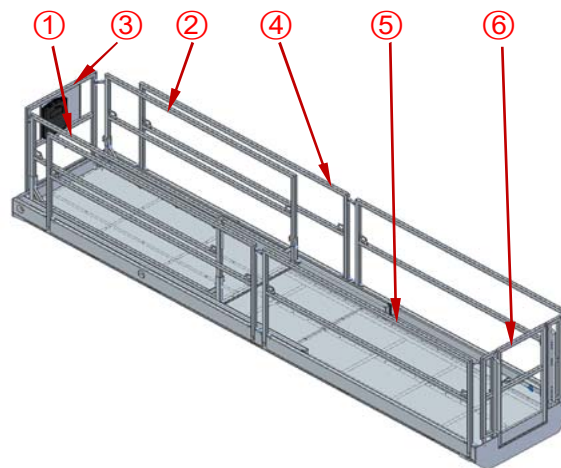
Beschermleuningeneerklappen

Het leuningensysteem van het platform bestaat uit drie delen opklapbare leuning voor de uitbreiding en drie delen voor het

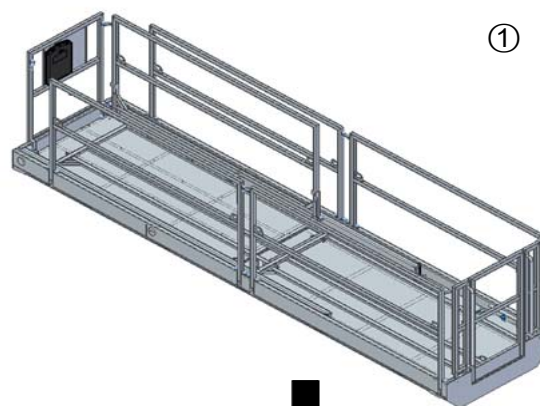
hoofdplatform. Alle onderdelen zijn met behulp van bouten, bevestigingselementen en platen met elkaar verbonden.

- 1 Zet het platform helemaal omlaag en schuif de uitbreiding in.
- 2 Verwijder het bedieningspaneel van het platform.
- 3 Verwijder de bouten en bevestigingselementen ter hoogte van de opklapbare beschermleuning en klap ze in onderstaande volgorde in.

⚠ WARNING Tijdens het naar beneden klappen van de railingen, moeten de inzittenden op het platform persoonlijke beveiligingsmiddelen tegen vallen dragen met een vanglijn die is bevestigd aan een haak op de vloer van het platform.



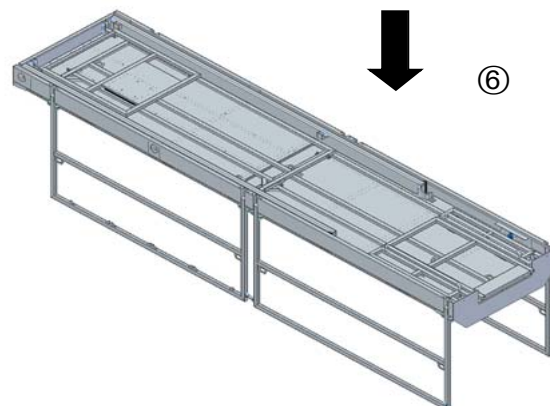
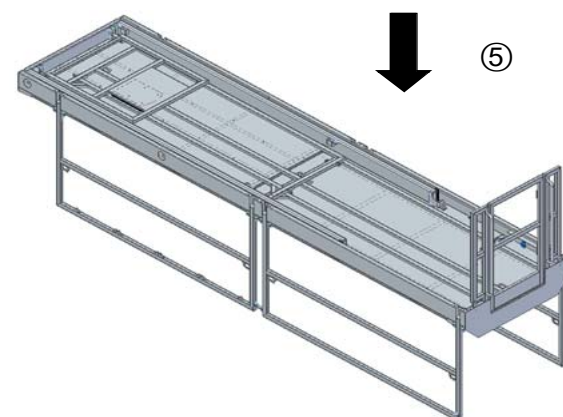
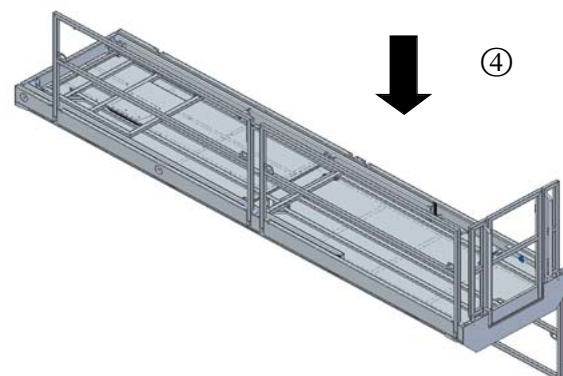
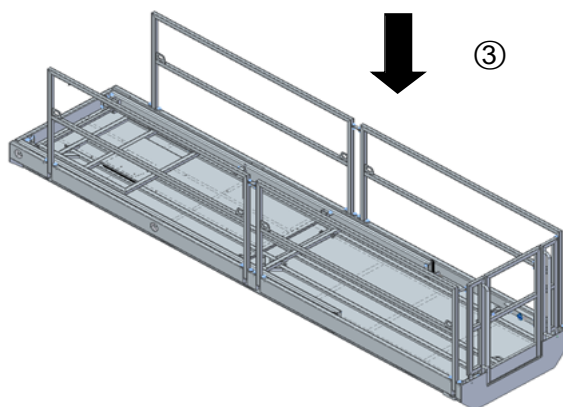
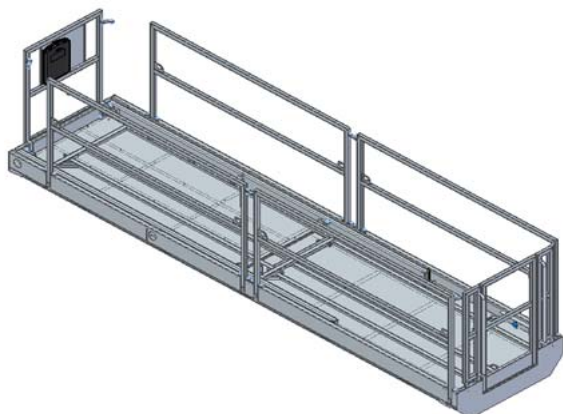
①



②

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Gebruiksaanwijzing



Beschermleuningen weer omhoog zetten

Volg de aanwijzingen voor het neerklappen in omgekeerde volgorde.

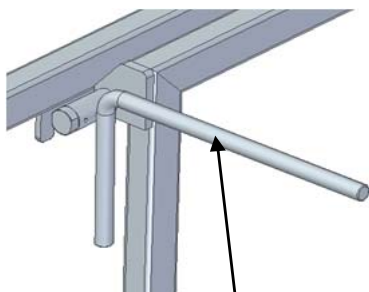
Platform in- en uitschuiven

- 1 Trek de vaste schroef van de uitbreiding van het platform uit.
 - 2 Ontgrendel het uitbreidingsgedeelte van het platform met de handbediende hendels op de reling.
 - 3 Duw het uitbreidingsgedeelte naar voren tot aan de gewenste lengte
 - 4 Vergrendel het uitbreidingsgedeelte opnieuw met de handbediende hendels
 - 5 Het intrekken van het dragende gedeelte wordt in omgekeerde zin uitgevoerd
- Niet op de uitbreiding staan terwijl deze uitgeschoven wordt.

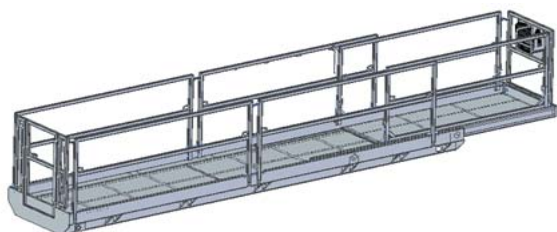
Gebruiksaanwijzing



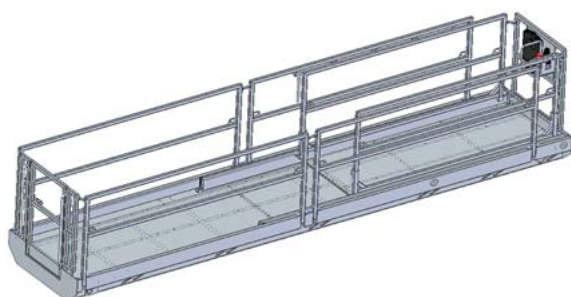
Gesloten grendel



Open grendel



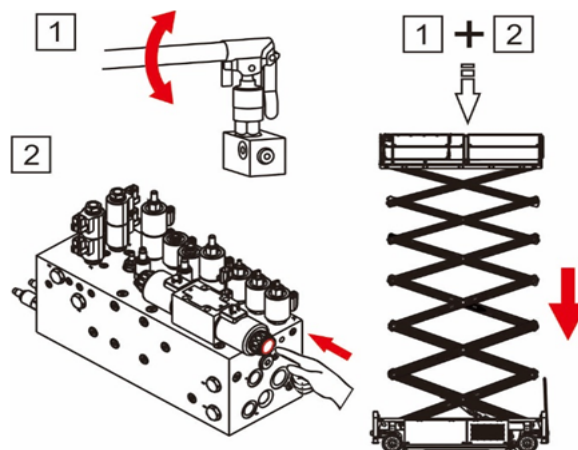
Platform uitgebreid



Platform niet uitgebreid

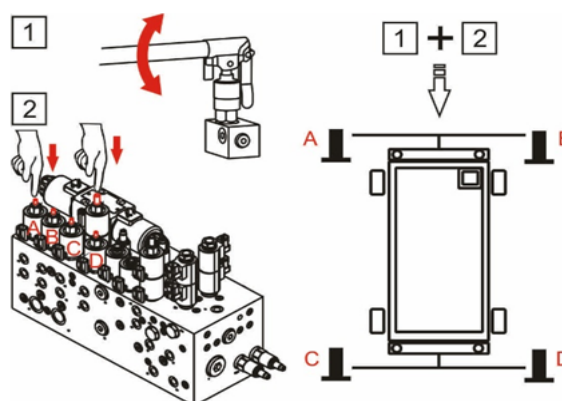
Noodbediening met handpomp

Nooddaling



- 1 Koppel de hendel los en plaats die op de handpomp (1).
- 2 Houd de knop (2) ingedrukt.
- 3 Bedien de handpomp met de hendel, het platform moet naar beneden komen.

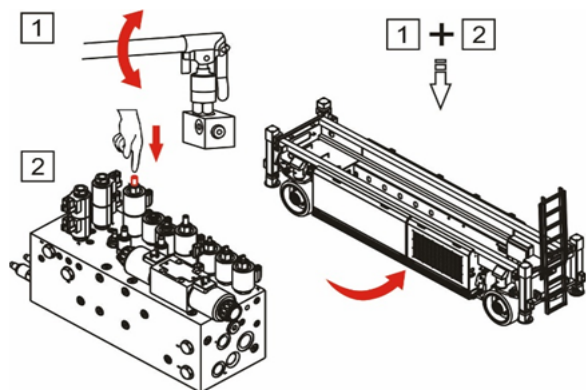
Uithouders intrekken



- 1 Koppel de hendel los en plaats die op de handpomp (1)
- 2 Houd de knop (4) ingedrukt.
- 3 Selecteer de uithouder die moet worden ingetrokken en druk de betreffende knop in de richting van de pijl.
- 4 Bedien de handpomp met de hendel, de uithouder wordt in nood ingetrokken

Gebruiksaanwijzing

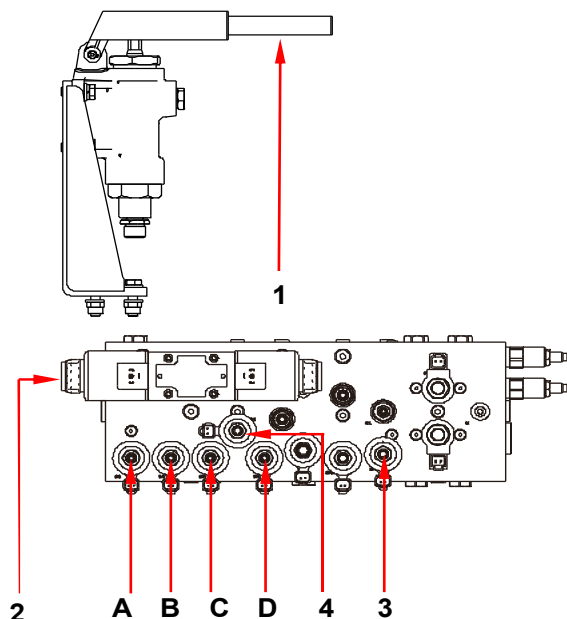
Kantelbeveiliging intrekken



- 1 Koppel de hendel los en plaats die op de handpomp (1).
- 2 Houd de knop (3) ingedrukt.
- 3 Bedien de handpomp met de hendel, de kantelbeveiliging moet worden ingetrokken.

⚠ WARNING Het platform in noodsituaties niet omhoog/naar beneden brengen en tegelijk de uithouders intrekken.

⚠ WARNING De bediening van de uithouders in nood mag alleen plaatsvinden in normale positie - gevaar voor omkantelen!



Na elk gebruik

- 1 Kies een geschikte vlakke en stevige parkeerplaats, zonder belemmeringen en niet druk.
- 2 Breng het platform naar beneden.
- 3 Zet de sleutelschakelaar uit en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te vermijden.
- 4 Druk de rode noodstopknoppen in, om in de "uit"-stand te zetten.
- 5 Ontkoppel de hoofdvoeding.
- 6 Plaats wiggen onder de wielen.
- 7 Laad de accu's op.

Gebruiksaanwijzing

Beschrijving van centraal smeerapparaat (optioneel)

- 1 Het gecentraliseerde smeerapparaat is een afzonderlijk systeem, onafhankelijk van het controlesysteem van de graafmachine. De startaccu levert alleen 12 V stroom aan het gecentraliseerde smeersysteem, en de boostermodule converteert 12 V naar 24 V voor het aandrijven van de smeerpomp.
- 2 De smeerpomp is standaard gevuld met vet op basis van lithium 2# (Delo Starplex EP 2). Klanten kunnen het juiste vet kiezen volgens de omgevingstemperatuur: vet op basis van lithium 1# of 0#. Via de smeernippel aan de zijkant van de pomp kan vet worden bijgevuld, en de hoeveelheid vet moet tussen de maximum- en minimummarkering liggen.
- 3 De initiële insteldruk van de smeerpomp is 25 Mpa en de initiële insteltijd is om eenmaal per 2 uur te draaien. Voor de werkzaamheden wordt 0,2 g vet aan elk smeerpunt toegevoegd. Nadat de pomp op druk is gebracht, is het noodzakelijk om ervoor te zorgen dat elke wijzer in de uitgeschoven positie staat en lang genoeg is uitgeschoven, en dan kan de wijzer volledig worden teruggetrokken nadat de druk is ontlast. Als de wijzer van de smeernippel niet volledig is uitgeschoven nadat de pomp onder druk is gezet, kan de ingestelde druk op de juiste manier worden verhoogd en het maximum mag niet hoger zijn dan 30 MPa. De frequentie van de smering is gerelateerd aan de bedrijfstoestand van de graafmachine, en kan het smeerinterval op passende wijze worden aangepast wanneer de apparatuur vaak omhoog en omlaag wordt gebracht.

voor gebruiksaanwijzingen met betrekking tot het instellen van druk en tijd.

Zorg ervoor de graafmachine uit te schakelen na dagelijks gebruik. Als de stroom niet wordt uitgeschakeld, blijft het smeersysteem werken op de ingestelde tijd en verbruikt het batterijvermogen.

Als het vermogen van de startaccu op is, zal de hele graafmachine niet kunnen starten. Continu gebruik zal resulteren in verspilling van elektriciteit, en zal het vet eruit persen en de apparatuur en het milieu vervuilen.

Raadpleeg de *Pomp met één leiding 603S met Gebruikershandleiding Bedieningseenheid* en *Gebruikershandleiding QSL Meetapparaat*

Aanwijzingen voor het vervoer en het optillen



De volgende voorschriften in acht nemen:

- ☑ Verstandig en met beleid de bewegingen van de machine controleren als deze opgetild wordt met een hijskraan of een vorkheftruck.
- ☑ Het transportvoertuig moet op een vlak oppervlak geparkeerd zijn.
- ☑ Het transportvoertuig moet zodanig stil gezet worden dat het niet kan bewegen tijdens het laden van de machine.
- ☑ Controleer of het draagvermogen van het voertuig, van de laadvlakken en van de kettingen of riemen voldoende zijn voor het gewicht van de machine. Controleer het gewicht van de machine op het plaatje van de fabrikant.
- ☑ Voor de remmen te lossen, controleren of de machine op een vlak oppervlak of veilig staat.
- ☑ Rijd niet met de machine over een helling steiler dan de hellingsspecificaties of de zijdelingse hellingsspecificaties van de machine. Zie het hoofdstuk Rijden op een helling in de gebruiksaanwijzing.
- ☑ Als de onderkant van het transportvoertuig de maximaal toegelaten hellingshoek overschrijdt, dan moet de machine met een lier op de beschreven manier geladen en gelost worden.

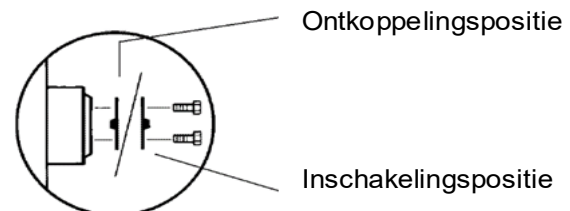
Configuratie vrij wielen om te takelen

Leg wiggen voor de wielen om te vermijden dat de machine beweegt.

Zet de wielremmen vrij door alle vier koppelnaafontkoppelingsdoppen om te draaien.

Controleer of de kabel van de lier goed aan de daarvoor bestemde punten op de onderwagen bevestigd is en of het traject vrij van hindernissen is.

Voer de beschreven procedures in omgekeerde zin uit om de remmen opnieuw in te schakelen.



Aanwijzingen voor het vervoer en het optillen

Bevestigen aan truck of aanhangwagen voor vervoer

Zet altijd de wielen van de machine vast met wiggen voor het vervoer.

De uitbreidingen inschuiven en vastzetten.

Gebruik de speciale punten op de onderwagen om hem aan het laadvlak te verankeren.

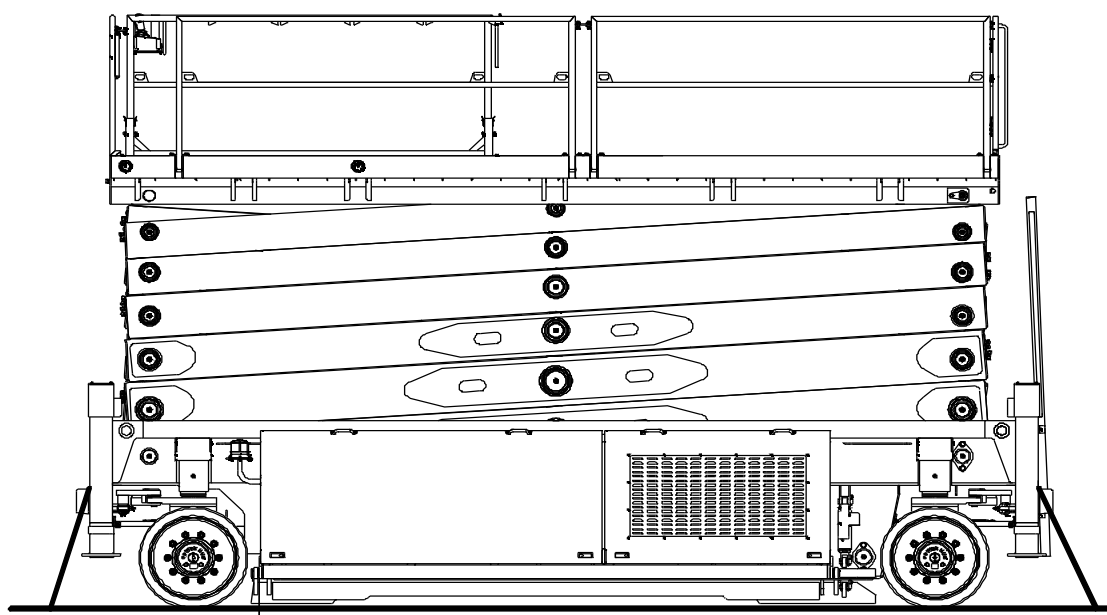
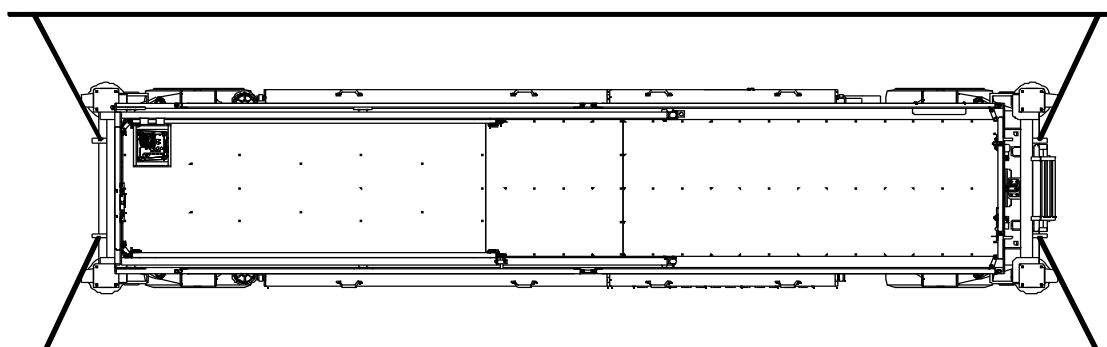
Gebruik minimaal vier kettingen of riemen.

Gebruik kettingen of riemen met een grote treksterkte.

Zet de sleutelschakelaar in de stand off en verwijder hem voor het vervoer.

Kijk de hele machine na om te controleren of er geen elementen los zitten.

Als de leuning neergeklapt zijn, bevestig ze dan met bandjes voor het vervoer.



BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Aanwijzingen voor het vervoer en het optillen



De volgende voorschriften in acht nemen:

- ✓ Alleen voor het opheffen gekwalificeerd personeel mag de machine vastbinden en opheffen.
- ✓ Controleer of het draagvermogen van de hijskraan, van de laadvlakken en van de riemen of touwen voldoende zijn voor het gewicht van de machine. Controleer het gewicht van de machine op het plaatje van de fabrikant.

Bepaal het zwaartepunt van de machine middels de tabel en de figuur op deze bladzijde.

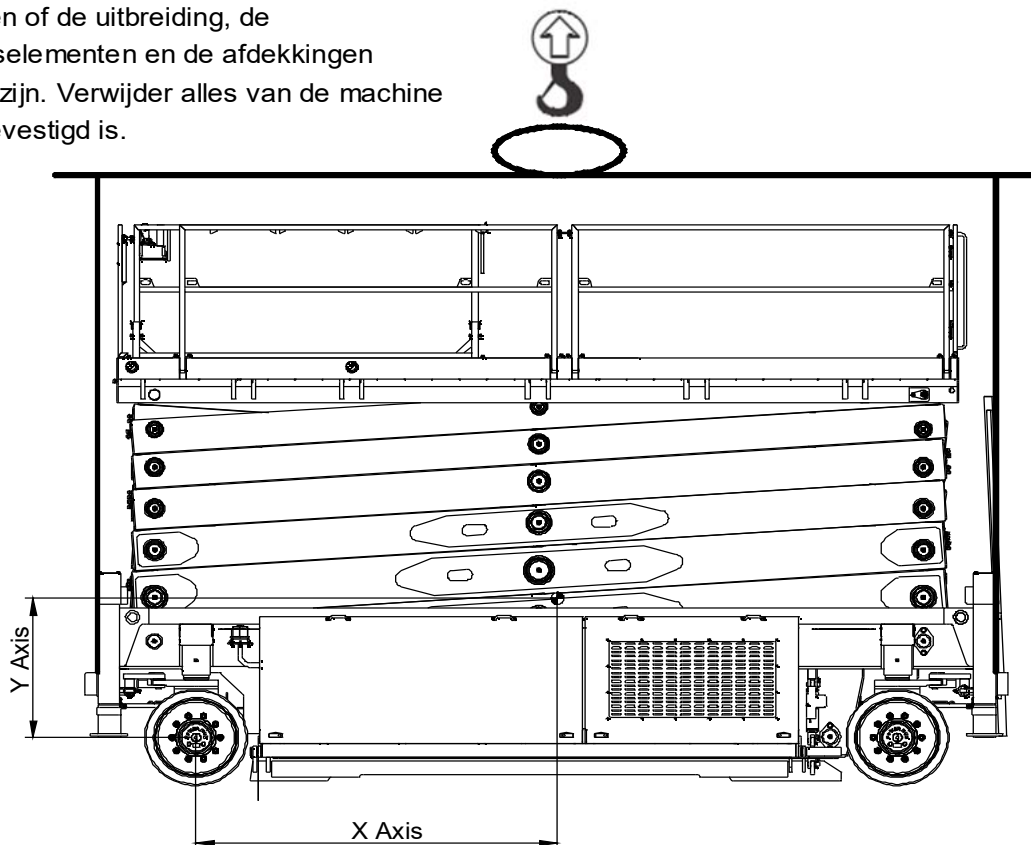
Bevestig de strop alleen aan de punten op de machine die voor het opheffen bestemd zijn. Er zijn twee hefpunten aan beide uiteinden van de machine.

Pas de stroppen aan zodat schade aan de machine vermeden wordt en de machine horizontaal gehouden wordt.

Zwaartepunt	X-as	Y-as
JCPT2814DC	2,14 m	1,04 m
JCPT3214DC	2,51 m	1,04 m

Aanwijzingen voor het opheffen

Breng het platform volledig naar beneden. Controleren of de uitbreiding, de bedieningselementen en de afdekkingen bevestigd zijn. Verwijder alles van de machine dat niet bevestigd is.





Observeer en gehoorzaam:

- ☒ Voer de opslag van de machine als volgt uit; een verkeerde opslag kan de prestaties en de nuttige levensduur van de machine beïnvloeden
- 1 De machine moet binnen worden opgeslagen en de grond moet stevig en vlak zijn. Wanneer buiten opgeslagen, moet de machine worden afgedekt om water en stof te weren.
- 2 Zorg ervoor dat de machine is gereinigd en functioneert voordat u deze opbergt. Repareer en voer onderhoud uit, indien nodig.
- 3 Stop de machine in een geschikte positie zodat de machine gemakkelijk verreden of verplaatst kan worden.

Instructies voor reminspectie

- 1 Voor elektrische aandrijfmotoren geldt dat wanneer de machine lange tijd wordt opgeslagen (1 maand ~ een half jaar), de rem eens per maand moet worden gelost om te voorkomen dat de remblokken vastplakken.
- 2 Als de remblokken blijven hangen, moet de remassemblage worden vervangen.

⚠ CAUTION Een machine die lange tijd is opgeslagen, kan niet gebruikt worden totdat deze is gecontroleerd en onderhouden volgens de dagelijkse controleprocedure en functietest.

Roestbescherming

- 1 Voordat de machine wordt opgeborgen. Controleer de verf voordat de machine wordt opgeslagen en verf de machine geheel of gedeeltelijk over tegen de schade.
- 2 U kunt vet aanbrengen op bewegende delen om roest te voorkomen, zoals lagers, verbindingen en looprails

Onderhoud



De volgende voorschriften in acht nemen:

- ✓ Alleen de routine werkzaamheden die in deze handleiding gespecificeerd zijn mogen door de bediener uitgevoerd worden.
- ✓ Het geplande onderhoud moet uitgevoerd worden door vakbekwame technici van de servicedienst, volgens de specificaties van de fabrikant en de vereisten die in deze handleiding vermeld zijn.

Legende van de onderhoudssymbolen

NOTICE

In deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt om de bedoeling van de instructies over te brengen. Als er aan het begin van een onderhoudsprocedure één of meer van deze symbolen verschijnen, dan is de betekenis als volgt.



Geeft aan dat er voor deze procedure gereedschap nodig is.



Geeft aan dat er voor deze procedure nieuwe onderdelen nodig zijn.



Geeft aan dat voor deze procedure de service van de verkoper nodig is

Vorbereidingsrapport voor de levering

Het voorbereidingsrapport voor de levering bevat de checklists voor alle soorten controles. Maak kopieën van het voorbereidingsrapport voor de levering om bij iedere controle te gebruiken. Archiveer de ingevulde formulieren naar behoefte.

Onderhoudstijden

Er zijn vijf soorten onderhoudscontroles die volgens een schema uitgevoerd moeten worden: dagelijks, elke drie maanden, elk half jaar, jaarlijks en elke twee jaar. De delen Geprogrammeerde onderhoudsprocedures en Onderhoudscontroleerapport zijn in vijf delen onderverdeeld: A, B, C, D en E. Gebruik het volgende schema om te bepalen welke groepen procedures vereist zijn voor een geprogrammeerde controle.

Controle	Checklist
Alle dagen of elke 8 uur	A
Elke drie maanden of elke 250 uur	A+B
Elk half jaar of elke 500 uur	A+B+C
Jaarlijks of om de 1000 uur	A+B+C+D
Elke twee jaar of elke 2000 uur	A+B+C+D+E

Onderhoudscontroleerapport

Het onderhoudscontroleerapport bevat de checklists voor alle soorten controles.

Maak kopieën van het onderhoudscontroleerapport om bij iedere controle te gebruiken. Bewaar de ingevulde formulieren minstens 4 jaar of de tijd die door de werkgever, door de werkplaats of door de wetsvoorschriften bepaald is.

Onderhoud

Vorbereidingsrapport voor de levering

Fundamentele principes

De verkoper is er verantwoordelijk voor om de voorbereiding voor de levering uit te voeren.

De voorbereiding voor de levering moet voor de levering uitgevoerd worden. Deze controle heeft het doel om te checken of de machine defecten vertoont voor hem in bedrijf te stellen.

Gebruik nooit een beschadigde of gewijzigde machine. Als er schade opgemerkt wordt of variaties ten opzichte van de staat bij de aflevering van de fabriek, dan moet de machine gemarkeerd worden en buiten bedrijf gesteld worden.

De machine mag alleen door een vakbekwaam technicus van de servicedienst gerepareerd worden, volgens de specificaties van de fabrikant.

Het geplande onderhoud moet uitgevoerd worden door vakbekwame technici van de servicedienst, volgens de specificaties van de fabrikant en de vereisten die in deze handleiding vermeld zijn.

Aanwijzingen

Er wordt verwezen naar de bedienershandleiding bij de machine.

De voorbereiding voor de levering bestaat uit het voltooien van de controle voor de levering, de onderhoudswerkzaamheden en de functionele testen.

Gebruik dit formulier om de resultaten te registreren. Vink de juiste hokjes aan na de handelingen volledig uitgevoerd te hebben. Volg de aanwijzingen in de handleiding.

Als er een N wordt aangevinkt, de machine buiten bedrijf stellen, hem repareren en dan opnieuw controleren. Na de reparatie de R aanvinken.

Legende

Y = ja, voltooid

N = nee, kan niet voltooid worden

R = gerepareerd

Aantekeningen

Vorbereiding voor de levering	Y	N	R
Voorafgaande controle voltooid			
Onderhoudswerkzaamheden voltooid			
Functionele testen voltooid			

Model

Serienummer

Datum

Eigenaar van de machine

Gecontroleerd door (blokletters)

Handtekening van de controleur

Titel van de controleur

Bedrijf van de controleur

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Onderhoud

Onderhoudscontrolerapport

Model
Serienummer
Datum
Urenteller
Eigenaar van de machine
Gecontroleerd door (blokletters)
Handtekening van de controleur
Titel van de controleur
Bedrijf van de controleur
Aanwijzingen • Maak kopieën van dit rapport om bij iedere controle te gebruiken. • Kies de juiste checklists voor het soort uit te voeren controle.
☐ Dagelijkse controle of elke 8 uur: A
☐ Controle elke drie maanden of elke 250 A+ B
☐ Controle elk half jaar of elke 500 uur: A+B+C
☐ Jaarlijkse controle of elke 1000 uur: A+B+C+D
☐ Controle elke twee jaar of elke 2000 uur: A+B+C+D+E
• Vink het juiste hokje aan na de desbetreffende controle verricht te hebben. • Gebruik stap voor stap de procedures in dit deel om te leren hoe deze controles uit te voeren. • Als er een N wordt aangevinkt, de machine markeren en buiten bedrijf stellen, hem repareren en dan opnieuw controleren. Na de reparatie de R aanvinken.
Legende Y = ja, acceptabel N = nee, buiten bedrijf stellen R = gerepareerd

Checklist A	Y	N	R
A-1 Handleidingen en stickers nakijken			
A-2 Voorafgaande controle			
A-3 De accu's controleren			
A-4 Oliepeil controleren			
A-5 Functionele testen			
Na 40 uur:			
A-6 30 werkdagen			
Checklist B	Y	N	R
B-1 Accu's			
B-2 Elektrische kabels			
B-3 Banden en wielen			
B-4 Het oliepeil in de aandrijfkasten controleren			
B-5 Sleutelschakelaar			
B-6 Noodstop			
B-7 Claxon (indien aanwezig)			
B-8 Aandrijfremmen			
B-9 Aandrijfsnelheid – opgeslagen			
B-10 Aandrijfsnelheid - geheven			
B-11 Smeren			
B-12 Ontluchtingssysteem van de tank			
Checklist C	Y	N	R
C-1 Claxon (indien aanwezig)			
Checklist D	Y	N	R
D-1 Retour filterelement			
D-2 Configuratie vrije wielen			
Checklist E	Y	N	R
E-1 Hydraulische olie			

Procedures van de Checklist A

A-1

Handleidingen en stickers nakijken

Voor een veilige werking van de machine moet u de handleiding in goede staat houden. De handleidingen worden bij elke machine geleverd en moeten op de daarvoor bestemde plaats op het platform bewaard worden. Als de handleiding onleesbaar is of ontbreekt kan hij de nodige informatie voor de veiligheid en de werking niet bieden die nodig is voor een veilige situatie.

Daarnaast is het voor een veilige werking van de machine verplicht om alle stickers voor de veiligheid en de instructies in goede staat te houden. De stickers waarschuwen de bedieners en het personeel voor vele gevaren die met het gebruik van de machine gepaard gaan. Een onleesbare sticker kan het personeel niet waarschuwen voor een gevaar of procedure die het gebruik onveilig maakt. Verzekert u ervan dat de bedienershandleiding in de daarvoor dienende opbergplaats op het platform aanwezig is en compleet is.

- 1 Bekijk de bladzijden van de handleiding om er zeker van te zijn dat ze leesbaar zijn en in goede staat verkeren.
 - 2 Controleer de pagina's van de handleiding om er zeker van te zijn dat deze leesbaar zijn en in goede staat.
- ⊙ Resultaat: De bedienershandleiding is correct voor de machine en de handleiding is leesbaar en in goede staat.
- ⊗ Resultaat: De bedienershandleiding is niet correct voor de machine of is niet in goede staat of onleesbaar. De machine buiten bedrijf stellen tot de handleiding vervangen wordt.

- 3 Open de handleiding op de pagina voor de controle van de stickers. Controleer zorgvuldig of alle stickers op de machine leesbaar en intact zijn.
- ⊙ Resultaat: De machine is voorzien van alle vereiste stickers en deze zijn allemaal goed leesbaar en verkeren in goede staat.
- ⊗ Resultaat: De machine is niet voorzien van alle stickers of er zijn één of meer stickers onleesbaar of niet in goede staat. De machine buiten bedrijf stellen tot de stickers vervangen worden.
- 4 Plaats de handleiding na gebruik altijd terug in de bewaarbak.

N.B.: Neem contact op met de bevoegde DINGLI verkoper of met DINGLI Industries als er handleidingen of stickers vervangen moeten worden.

Onderhoud

A-2

Voorafgaande controle uitvoeren

Het voltooien van de voorafgaande controle is van fundamenteel belang voor de veiligheid van de machine. De voorafgaande controle is een visuele controle die door de bediener uitgevoerd moet worden voor iedere werkdienst. Deze controle dient ervoor om de machine voor de functionele testen op defecten te controleren. De voorafgaande controle dient er ook voor om te bepalen of er routine-onderhoudsprocedures toegepast moeten worden.

Voor complete informatie over deze procedure wordt er verwezen naar de desbetreffende bedienershandleiding. Raadpleeg de bedienershandleiding op uw machine.

A-3

De accu's controleren



De goede staat van de accu's is van fundamenteel belang voor de prestaties van de machine en een veilige werking. Een niet goed vloeistofniveau of beschadigde kabels en aansluitingen kunnen schade aan de onderdelen aanrichten en gevaar veroorzaken.

⚠ WARNING Gevaar voor elektrische schokken. De aanraking van circuits onder stroom of met een hoge temperatuur kan ernstig letsel of de dood veroorzaken. Doe ringen, polshorloges en andere sieraden af.

⚠ WARNING Gevaar voor verwondingen. De accu's bevatten accuzuur. Vermijd accuzuur te morsen en ermee in aanraking te komen. Neutraliseer gemorst accuzuur met soda en water.

- 1 Veiligheidskleding en een veiligheidsbril dragen.
- 2 Controleer of de aansluitingen van de accukabels deugdelijk zijn en geen tekenen van corrosie vertonen.
- 3 Controleer of de steunen van de accu's stevig zijn.
- 4 Verwijder de doppen van de accu.
- 5 Controleer het zuurpeil in de accu. Bijvullen met gedistilleerd water tot aan de onderkant van de bijvulleiding, indien nodig. Niet te veel vullen.
- 6 Plaats de doppen terug.

Onderhoud

A-4

Oliepeil controleren



Voor de werking van de machine is het van fundamenteel belang dat de hydraulische olie tot het juiste niveau staat. Als dit niet het geval is kunnen de hydraulische componenten beschadigen. Als het oliepeil dagelijks gecontroleerd wordt kan degene die de machine controleert verschillen hierin opmerken die op problemen in de hydraulische installatie kunnen duiden.

NOTICE

Voer deze procedure uit met het platform in ingetrokken stand

- 1 Controleer het oliepeil op de zijkant van de tank.
- ⊙ Resultaat: Het oliepeil moet binnen 5 cm van de bovenkant van de tank staan.
- 2 Indien nodig olie bijvullen. Niet te veel vullen.

NOTICE

Originele specificaties van de hydraulische olie: L-HV46

De klant moet de geschikte hydraulische olie kiezen volgens de gebruikte omgevingstemperatuur.

Voorbeeld: L-HV32 of L-HV68

A-5

Functionele testen uitvoeren

De functionele testen zijn van fundamenteel belang voor de veiligheid van de machine. De functionele testen dienen ervoor om storingen te ontdekken voor de machine in bedrijf te stellen. Gebruik nooit een machine die niet perfect functioneert. Als er storingen ontdekt worden moet de machine gemarkeerd en buiten bedrijf gesteld worden.

Voor complete informatie over deze procedure wordt er verwezen naar de desbetreffende bedienershandleiding. Raadpleeg de bedienershandleiding op uw machine.

A-6

Onderhoud na 30 werkdagen



De onderhoudsprocedure na 30 werkdagen is een procedure die slechts eenmaal uitgevoerd moet worden na de eerste 30 dagen of de eerste 40 uur dat de machine gebruikt wordt. Na deze tijdsperiode wordt er verwezen naar de onderhoudstabellen voor het geprogrammeerde onderhoud.

- 1 Verricht de volgende procedures:
 - B-6 Inspecteer de banden en wielen (inclusief aanhaalmoment van wielmoeren)

Onderhoud

Procedures van de Checklist B

B-1

Accu's controleren



DINGLI verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

De goede staat van de accu's is van fundamenteel belang voor de prestaties van de machine en een veilige werking. Een niet goed vloeistofniveau of beschadigde kabels en aansluitingen kunnen schade aan de onderdelen aanrichten en gevaar veroorzaken.

⚠ WARNING Gevaar voor elektrische schokken/brandwonden. De aanraking van circuits onder stroom kan ernstig letsel of de dood veroorzaken. Doe ringen, polshorloges en andere sieraden af.

- 1 De verbinding tussen de elektrode en de data moet vastgezet worden. Er mag geen vuil, metaalstof of ander vuil op de aansluiting zitten. Als dit toch het geval is, gebruik dan perslucht om schoon te maken
- 2 Controleer of de accu betrouwbaar en stabiel is
- 3 De accupack mag niet gebarsten, opgeblazen of vervormd zijn, en er mogen geen losse polen of andere abnormale condities aanwezig zijn
- 4 Controleer ook de accuspanning, de temperatuur en andere statussen vóór het gebruik, om te controleren of alle waarden binnen het normale bereik zijn voordat u het gebruik opstart

- 5 Het is verboden om de accu te gebruiken als die teveel ontladen is, om ervoor te zorgen dat de celspanning van de eenheid niet lager dan 2V is
- 6 Controleer of de stekker en de spiraal van de acculader niet beschadigd zijn en of de isolatie niet te erg versleten is. Vervangen indien nodig.
- 7 Verbind de acculader met een eenfasige wisselstroom voeding aan massa van 110 - 230V / 50 – 60 Hz of 380 V.

- ⦿ Resultaat: De acculader begint te werken en de accu's worden opgeladen.
- ⊗ Resultaat: Als tegelijkertijd het geluidsalarm van de acculader af gaat en de leds knipperen, moet u de aansluitingen van de acculader op de zekering en op de accu's corrigeren. De acculader moet correct werken en beginnen de accu's op te laden.

N.B.: Voor vragen over de werking van de acculader, contact opnemen met de Service Afdeling van DINGLI.

B-2

Elektrische kabels controleren



DINGLI verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Voor de veiligheid en goede prestaties van de machine is het van fundamenteel belang de bedrading in goede staat te houden. Als de verbrande, versleten, verweerde of geplette kabels niet opgemerkt en vervangen worden kan de veiligheid van de werkomstandigheden in gevaar gebracht worden en kunnen de componenten beschadigen.

⚠ WARNING Gevaar voor elektrische schokken/brandwonden. De aanraking van circuits onder stroom kan ernstig letsel of de dood veroorzaken. Doe ringen, polshorloges en andere sieraden af.

- 1 Controleer de onderkant van de onderwagen op eventuele beschadigde of ontbrekende aardstrips.
- 2 Controleer de volgende plaatsen op verbrande, versleten, verweerde en losse kabels:
 - Bedieningspaneel vanaf de grond
 - Hydraulische vermogenseenheid
 - Accupack
 - Platformbediening
- 3 Controleer of er een dikke laag diëlektrisch vet op de volgende plaatsen aanwezig is:
 - Tussen de ECM en de bedieningen van het platform
 - Alle bedradingsstekkers
 - Niveausensor
- 4 Controleer de middelste zone van de onderwagen en de schaararmen op verbrande, verweerde en geplette kabels.
- 5 Controleer de volgende plaatsen op verbrande, versleten, verweerde, geplette en losse kabels:
 - Schaararmen
 - ECM naar platformbesturing
 - Voedingskabels naar het platform
- 6 Inspecteer op een ruime laag diëlektrisch vet op alle aansluitingen tussen de ECM en bedieningen op het platform.

Onderhoud

B-3

De banden en wielen inspecteren



Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke kwartaal wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet

Voor een veilige werking en goede prestaties van de machine is het van fundamenteel belang de banden en wielen in goede staat te houden. Kapotte banden en/of wielen kunnen het omkantelen van de machine veroorzaken. Ook kan er schade aan de componenten worden aangericht als de problemen niet tijdig opgespoord en gerepareerd worden.

- 1 Controleer alle profielen en de zijkanten van de banden op sneden, barsten, gaten en abnormale slijtage.
- 2 Controleer ieder wiel op tekenen van schade, vervorming en barsten.
- 3 Controleer of alle wielmoeren op het juiste aanhaalmoment zijn aangehaald.

aanhaalmoment wielmoer	450 Nm
------------------------	--------

B-4

Het oliepeil in de aandrijfkasten controleren



Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke kwartaal wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet

Als het oliepeil in de aandrijfkast niet correct wordt behouden, kan dit zorgen voor slechte prestaties en een aanhoudend gebruik kan schade aan de onderdelen veroorzaken.

- 1 Vooraleer olie af te laten, is het verplicht om de planetaire tandwieloverbrenging te laten draaien om de oliedop naar de vulpositie te bewegen, draai vervolgens de oliedop los en wacht tot de interne druk volledig is afgelaten.
- 2 Neem de dop plaatselijk weg en controleer het oliepeil.
- ⊙ Resultaat: Het oliepeil moet tot aan de onderkant van het gat van de dop staan.
- 3 Neem de dop indien nodig weg en vul olie bij tot aan het correcte oliepeil.
- 4 Breng een schroefdraaddichtend middel aan op de dop(pen) en installeer de dop(pen) vervolgens in de aandrijfkast.
- 5 Herhaal deze procedure voor alle aandrijfkasten.

Onderhoud

B-5

Sleutelschakelaar testen

Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Een correcte werking van de sleutelschakelaar is van fundamenteel belang voor de veiligheid van de machine. Als de sleutelschakelaar het juiste bedieningspaneel niet activeert, kan daardoor een gevaarlijk situatie veroorzaakt worden.

- 1 Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 2 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bedieningen vanaf de grond.
- 3 Controleer een machinefunctie via de platformbediening.
- ⊙ Resultaat: De machinefuncties moeten uit zijn.
- 4 Draai de sleutelschakelaar naar platformbediening.
- 5 Controleer een machinefunctie via de grondbediening.
- ⊙ Resultaat: De machinefuncties moeten uit zijn.
- 6 Draai de sleutelschakelaar in de stand off.
- ⊙ Resultaat: Er mogen geen machinefuncties aan zijn.

B-6

Noodstop testen

Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Voor een veilige werking van de machine is het van fundamenteel belang dat de noodstop correct werkt. Een niet goed werkende noodstopknop is niet in staat de stroom te onderbreken en alle functies van de machine te laten stoppen, met gevaarlijke situaties als gevolg.

Als kenmerkende veiligheidseigenschap wordt bij het gebruik van de bedieningen vanaf de grond, de bediening vanaf het platform uitgesloten behalve die van de noodknop op het platform.

- 1 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf de grond. Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 2 Zet de rode noodstopknop op het bedieningsbord op de grond op off.
- ⊙ Resultaat: Er mogen geen machinefuncties aan zijn.
- 3 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf het platform. Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 4 Zet de rode noodstopknop op het bedieningsbord op het platform op off.
- ⊙ Resultaat: Er mogen geen machinefuncties aan zijn.

N.B.: De rode noodstopknop op het bedieningsbord op de grond onderbreekt alle handelingen van de machine, ook al staat de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening via het platform.

Onderhoud

B-7

Claxon (autoclaxon type) testen

Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Een correcte werkende claxon is van fundamenteel belang voor de veiligheid van de machine. De claxon wordt geactiveerd vanaf de bedieningen op het platform en klinkt op de grond als waarschuwing voor het personeel op de grond. Een niet goed werkende claxon belet de bediener het personeel op de grond te waarschuwen voor gevaren of gevaarlijke situaties.

- 1 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf het platform. Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 2 Druk op de claxon vanaf het platform.

⊙ Resultaat: De claxon weerklinkt.

N.B.: Indien nodig kunt u de claxon aanpassen om het luidste volume te verkrijgen door aan de stelschroef te draaien nabij de draadeindklemmen op de claxon.

B-8

Bedrijfsremmen testen



Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Een correcte werking van de remmen is van fundamenteel belang voor de veiligheid van de machine. De werking van de bedrijfsremmen moet regelmatig zijn, zonder aarzelingen, schokken en ongewone geluiden. De remmen op de afzonderlijke wielen met hydraulische vrijgave kunnen normaal lijken te werken ook al doen ze dat in werkelijkheid niet helemaal.

- 1 Trek een streep op de grond ter verwijzing.
- 2 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf het platform. Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 3 Zet het platform omlaag in de ingetrokken stand.
- 4 Druk op de knop voor de rijfunctie.
- 5 Kies een punt op de machine, bijvoorbeeld het aanrakingsoppervlak met een band, ter verwijzing, te gebruiken als de teststreep overschreden wordt.
- 6 Breng de machine op zijn maximale snelheid voor de teststreep te bereiken. Laat de schakelaar voor de activering van de functie of de joystick los als het verwijzingsteken op de machine de streep overschrijdt.
- 7 Meet de afstand tussen de teststreep en het verwijzingspunt op de machine.

⊙ Resultaat: De machine moet binnen de gespecificeerde afstand stoppen. Er is geen enkele handeling vereist.

Onderhoud

☐ Resultaat: De machine stopt niet binnen de gespecificeerde afstand.

N.B.: De remmen moeten in staat zijn de machine op alle mogelijke hellingen waar de machine op zou kunnen rijden stil te laten staan.

- 8 Vervang de remmen en herhaal de procedure beginnend bij stap 1.

Remafstand, maximaal

Hoge reeks op verhard oppervlak.	<210 cm
----------------------------------	---------

B-9

Test van de rijnsnelheid - Ingetrokken stand



Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke kwartaal wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet

Een correcte beweging van de rijfuncties is van fundamenteel belang voor de veiligheid van de machine. De rijfunctie moet snel reageren en zonder schokken bij de besturing van de bediener. Het rijden moet ook zonder aarzelingen, schokken en ongewone geluiden plaatsvinden bij alle proportioneel bediende snelheden.

- 1 Geef de start- en aankomstpunten aan met twee strepen op de grond op een afstand van 12,2 meter ten opzichte van elkaar.
- 2 Draai de sleutelschakelaar naar platformbediening
- 3 Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 4 Zet het platform omlaag in de ingetrokken stand.
- 5 Kies een punt op de machine, bijvoorbeeld het aanrakingsoppervlak van een band, ter verwijzing, te gebruiken als de start- en aankomststrepen overschreden worden.
- 6 Breng de machine op maximale rijnsnelheid vooraleer de startstreep te bereiken. Meet de tijd vanaf dat het verwijzingspunt op de machine de startstreep overschrijdt.
- 7 Rijd verder met de maximale snelheid en noteer de tijd wanneer het referentiepunt op de machine de aankomststreep overschrijdt. De tijd is minder dan 29,3 sec.

Onderhoud

B-10

Test van de rijnsnelheid - Opgeheven stand



Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Een correcte beweging van de rijfuncties is van fundamenteel belang voor de veiligheid van de machine. De rijfunctie moet snel reageren en zonder schokken bij de besturing van de bediener. Het rijden moet ook zonder aarzelingen, schokken en ongewone geluiden plaatsvinden bij alle proportioneel bediende snelheden.

- 1 Geef de start- en aankomstpunten aan met twee strepen op de grond op een afstand van 5 meter.
- 2 Draai de sleutelschakelaar naar platformbediening
- 3 Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 4 Houd de knop voor de activering van de functie ingedrukt. Laat het platform ongeveer 5,0 meter van de grond stijgen.
- 5 Kies een punt op de machine, bijvoorbeeld het aanrakingsoppervlak van een band, ter verwijzing, te gebruiken als de start- en aankomststrepen overschreden worden.
- 6 Breng de machine op maximale rijnsnelheid vooraleer de startstreep te bereiken. Meet de tijd vanaf dat het verwijzingspunt op de machine de startstreep overschrijdt.
- 7 Rijd verder met de maximale snelheid en noteer de tijd wanneer het referentiepunt op de machine de aankomststreep overschrijdt. De tijd is minder dan 180 sec.

B-11

Smering



Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

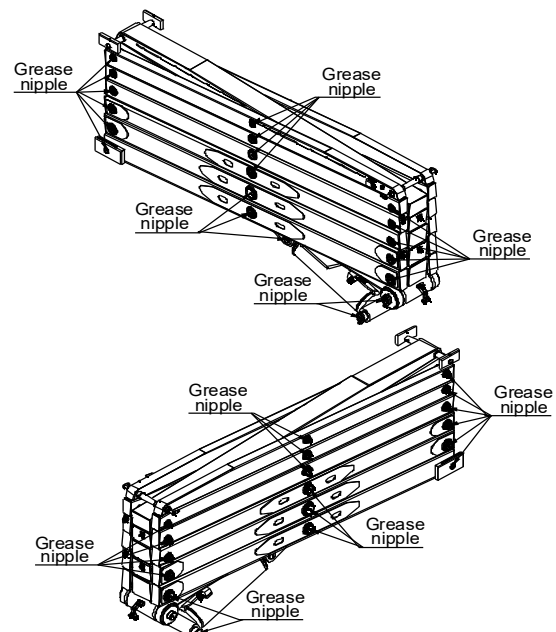
Een goede smering is van fundamenteel belang voor de prestaties en de levensduur van de machine. Onvoldoende smeren kan zorgen voor slechte prestaties en een aanhoudend gebruik kan schade aan de onderdelen veroorzaken.

Smering betreft:

- De smeerpunten op de schaarpunten
- De smeerpunten op het chassis.
- De smeerpunten op het platform

De volgende punten moeten in het bijzonder op her schaarpunt worden gesmeerd:

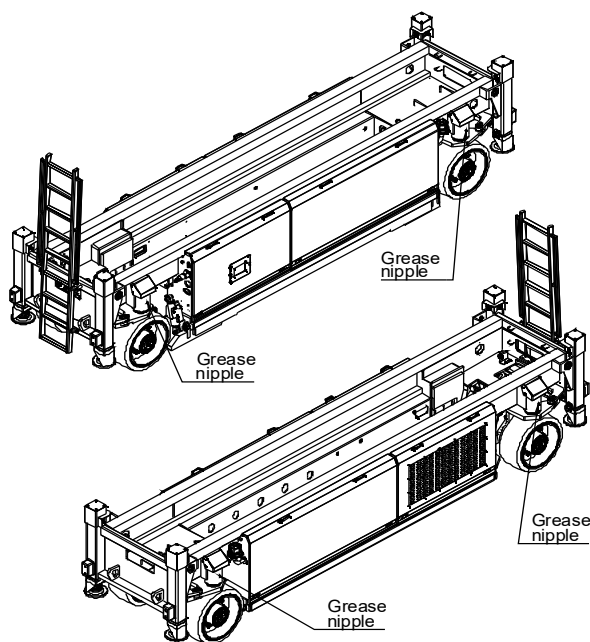
- Schaaras
- Schuifblokken
- Hefcilinder



Onderhoud

De volgende punten moeten in het bijzonder op het chassis worden gesmeerd:

- Besturing
- Schuifsporen op de schuifblokken



De volgende punten moeten in het bijzonder op het platform worden gesmeerd:

- Schuifblokken - schuifsporen

N.B.: Smeer alle smeerpunten van het hoogwerkerplatform alleen lichtjes wanneer u bijsmeert, maar zorg altijd voor voldoende smering. Gebruik vet dat tegen hoge temperaturen bestand is.

B-12

Hydraulische olie analyseren



Dingli verlangt dat deze procedure elke 250 werkuren of elke drie maanden wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Het testen van de hydraulische olie en het vervangen ervan zijn van fundamenteel belang voor de goede prestaties en de levensduur van de machine. Vuile olie en een verstopte aanzuigzeef kunnen zorgen voor slechte prestaties en een aanhoudend gebruik kan schade aan de onderdelen veroorzaken. Als er in een erg vuile omgeving gewerkt wordt kan het nodig zijn de olie vaker te vervangen.

N.B.: Laat de olie analyseren voor hem te verversen om de specifieke graad van vervuiling te weten te komen en controleer of het vervangen nodig is. Als de hydraulische olie bij de controle elke twee jaar niet vervangen wordt, analyseer dan de olie elke drie maanden. Vervang de olie als hij de test niet doorkomt. Zie E-1. Hydraulische olie analyseren of vervangen.

Onderhoud

Procedures van de Checklist C

C-1

De overbelastingsbeveiliging van het platform testen



Volgens de specificaties van Dingli moet deze procedure elke 500 werkuren of elk half jaar worden uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet, of wanneer de machine de maximale nominale belasting niet kan optillen.

Het testen van de overbelastingsbeveiliging van het platform is van fundamenteel belang voor de veiligheid van de machine. Als er met een niet goed functionerende overbelastingsbeveiliging van het platform gewerkt wordt, kan het gebeuren dat het systeem een staat van overbelasting niet detecteert. Dan kan de stabiliteit van de machine in gevaar gebracht worden en kan hierdoor de machine omkantelen.

N.B.: Voer deze procedure uit met de machine op een vlak en stevig oppervlak zonder belemmeringen.

- 1 Draai de sleutelschakelaar naar platformbediening.
Trek het platform en de rode noodstopknop van de grondbediening uit in de aan-stand.
- 2 Bepaald de maximale platformcapaciteit.
- 3 Gebruik een geschikt hefapparaat, plaats een geschikt testgewicht gelijk aan de maximale platformcapaciteit in het midden van de platformvloer. Breng het platform omhoog.
- ⊙ Resultaat: Het overbelastingsalarm gaat niet af tijdens de volledige werking, wat een normale conditie aangeeft.

- ⊗ Resultaat: Het overbelastingsalarm gaat af tijdens de volledige werking. IJk de overbelastingsbeveiliging van het platform.
- 4 Het platform moet naar beneden gaan naar de ingetrokken stand.
- 5 Voeg een extra gewicht toe waarbij de maximale lading niet met meer dan 20% wordt overschreden. Breng het platform omhoog.
- ⊙ Resultaat: Het overbelastingsalarm op de platformbediening klinkt, dit geeft een normale situatie aan.
- ⊗ Resultaat: Het overbelastingsalarm op de platformbediening weerklinkt niet. IJk de overbelastingsbeveiliging van het platform.
- 6 Test alle machinefuncties van de platformbediening.
- ⊙ Resultaat: Alle platformbedieningsfuncties zijn niet actief.
- 7 Draai de sleutelschakelaar in de stand voor de bediening vanaf de grond.
- 8 Test alle machinefuncties van de grondbediening
- ⊙ Resultaat: Alle bedieningsfuncties op de begane grond zijn niet actief.
- 9 Hef het testgewicht van de platformbodem met gebruik van een geschikt hefapparaat.
- 10 Het platform moet naar beneden gaan naar de ingetrokken stand.

Onderhoud

Procedures van de Checklist D

D-1

Het filterelement terug naar de hydraulische tank controleren



DINGLI verlangt dat deze procedure elke 1000 werkuren of jaarlijks wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Het vervangen van het retourfilter naar de hydraulische tank is van fundamenteel belang voor de goede prestaties en de levensduur van de machine. Een vuil of verstopt filter kan zorgen voor slechte prestaties en een aanhoudend gebruik kan schade aan de onderdelen veroorzaken. Als er in een erg vuile omgeving gewerkt wordt kan het nodig zijn het filter vaker te vervangen.

⚠ CAUTION Let op voor hete olie.
Aanraking met de olie kan ernstige brandwonden veroorzaken.

- 1 Markeer en ontkoppel de retourlijn van de hydraulische tank. Bedek de fitting op de filterkop.
- 2 Maak de ruimte rondom het oliefilter schoon. Verwijder het filter met een speciale sleutel.
- 3 Smeer een dun laagje olie op de nieuwe afdichting van het filter.
- 4 Monteer het nieuwe filter en draai het met de hand stevig vast.
- 5 Gebruik een permanent marker om de datum en het aantal uren van de urenteller op het filter te schrijven.
- 6 Controleer het filter en de bijbehorende componenten op lekken.
- 7 Maak de eventueel gemorste olie schoon.

D-2

De configuratie van de vrije wielen controleren



Volgens de specificaties van Dingli moet deze procedure elke 1000 werkuren of elk jaar worden uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Een correct gebruik van de configuratie van de vrije wielen is van fundamenteel belang voor de veilige werking van de machine. De configuratie van de vrije wielen wordt in hoofdzaak gebruikt voor het slepen. Een machine die op vrije wielen is geconfigureerd zonder kennis van de bediener, kan de dood of ernstige letsels en materiële schade veroorzaken.

⚠ WARNING Gevaar voor botsingen.
Selecteer een werkplaats die stevig en vlak is.

NOTICE Gevaar voor schade aan de onderdelen. Als de machine gesleept moet worden, mag men een snelheid van 1,5 km/u niet overschrijden.

- 1 Zet de voorwielen met een wig vast.
- 2 Centreer een hefvijzel met voldoende vermogen (60.000 lbs / 30.000 kg) onder het rijchassis tussen de achterwielen.
- 3 Til de wielen van de grond op en plaats blokken onder het rijchassis ter ondersteuning.

⚠ WARNING Verpletteringsgevaar. Het chassis kan vallen als het niet correct ondersteund wordt.

- 4 Geef de rem vrij.
- 5 Draai elk achterwiel met de hand.

⦿ Resultaat: Elk wiel moet met een minimale inspanning draaien.

Onderhoud

- 6 Schakel de rem opnieuw in. Draai elk wiel om de inschakeling te controleren. Breng de machine omhoog en verwijder de blokken. Breng de machine omlaag.
- 7 Zet de achterwielen met een wig vast.
- 8 Centreer een hefvijzel met voldoende vermogen (60.000 lbs / 30.000 kg) onder het rijchassis tussen de voorwielen.
- 9 Til de wielen van de grond op en plaats blokken onder het rijchassis ter ondersteuning.

⚠ WARNING Verpletteringsgevaar. Het chassis kan vallen als het niet correct ondersteund wordt.

- 10 Geef de rem vrij.
- 11 Draai elk voorwiel met de hand.
- ⊙ Resultaat: Elk wiel moet met een minimale inspanning draaien.
- 12 Schakel de rem opnieuw in. Draai elk wiel om de inschakeling te controleren. Breng de machine omhoog en verwijder de blokken. Breng de machine omlaag.

Procedures van de Checklist E

E-1

Hydraulische olie analyseren of vervangen



DINGLI verlangt dat deze procedure elke 2000 werkuren of elke twee jaar wordt uitgevoerd, afhankelijk van wat zich het eerste voordoet.

Het testen van de hydraulische olie en het vervangen ervan zijn van fundamenteel belang voor de goede prestaties en de levensduur van de machine. Vuile olie en aanzuigzeven kunnen zorgen voor slechte prestaties en een aanhoudend gebruik kan schade aan de onderdelen veroorzaken. Als er in een erg vuile omgeving gewerkt wordt kan het nodig zijn de olie vaker te vervangen.

NOTICE

Gevaar voor schade aan de onderdelen. De werkzone en de oppervlakken waar deze procedure wordt uitgevoerd, moeten schoon zijn en vrij van puin die in het hydraulische systeem kunnen raken.

Laat de olie analyseren voor hem te verversen om de specifieke graad van vervuiling te weten te komen en controleer of het vervangen nodig is.

Als de hydraulische olie bij de controle elke twee jaar niet vervangen wordt, analyseer dan de olie elke drie maanden. Vervang de olie als hij de test niet doorkomt.

⚠ WARNING

Gevaar voor elektrische schokken/brandwonden: De aanraking van circuits onder stroom kan ernstig letsel of de dood veroorzaken. Doe ringen, polshorloges en andere sieraden af.

⚠ WARNING

Gevaar voor verwondingen. Oliestralen kunnen in de huid dringen en brandwonden veroorzaken. Maak de hydraulische verbindingen heel langzaam los zodat de oliedruk geleidelijk afneemt. Vermijd het wegsputten van olie.

- 1 Schakel de accu's los van de machine.
- 2 Verwijder de aftapdop van de olie van de bodem.
- 3 Voer alle olie af in een geschikte bak.
- 4 Open de kap op de opening van de hydraulische tank.
- 5 Markeer de retourleiding van de kop van de hydraulische filter naar de hydraulische klep, maak hem los van de kop van de hydraulische filter en maak de leiding los van de tank. Maak de verbinding op de filterkop dicht.
- 6 De leiding die de hydraulische pomp in gaat markeren en hem van de tank losmaken. Maak de verbinding op de pomp dicht.
- 7 Maak de eventueel gemorste olie schoon. De oude olie op correcte wijze afvoeren.
- 8 Maak de binnenkant van de hydraulische olietank schoon met een niet agressief oplosmiddel. Laat de tank volledig opdrogen.
- 9 Installeer de nieuwe oliereturfilter en de olieaanzuigfilter op de tank.
- 10 Draai de aftapdop vast.

Onderhoud

- 11 Sluit de aanzuigslang van de hydraulische pomp aan op de hydraulische tank.
- 12 Sluit de retourleiding van de kleppenblok aan op de filter.
- 13 Plaats de kap op de opening van de hydraulische tank.
- 14 Vul de tank volledig met hydraulische olie.
Niet te veel vullen.
- 15 Activeer de pomp om de hydraulische installatie te vullen met olie en laat de lucht ontsnappen.

⚠ WARNING Gevaar voor schade aan de onderdelen. De pomp kan beschadigen als hij zonder olie draait. Let erop de hydraulische tank niet te legen tijdens het vullen van de hydraulische installatie. Cavitatie van de pomp vermijden.

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Onderhoud

Foutstatus

Lijst foutcodes

Display voor Platform	Display voor op de grond	Beschrijving	Beschrijving
01	01 Interne ECU-fout	Systeemfout hoofd-ECU	Vervang de hoofd-ECU
02	02 Platform ECU-fout	Communicatiefout ECU/platform	Controleer de bedrading, controleer de besturing van het platform/op de grond
14	14 Fout hoeksensor	Fout hoeksensor	Controleer de sensor, controleer de bedrading
15	15 Fout druksensor	Fout druksensor	Controleer de sensor, controleer de bedrading
20	20 Chassis startschakelaar fout	Chassis startschakelaar AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, controleer de bedrading
21	21 Chassis koudstartinrichting schakelaar fout	Chassis schakelaar koudstartinrichting AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, controleer de bedrading
22	22 Chassis omhoog schakelaar fout	Chassis omhoog schakelaar AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, controleer de bedrading
23	23 Chassis optillen schakelaar fout	Chassis schakelaar optillen AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, controleer de bedrading
24	24 Chassis omlaag schakelaar fout	Chassis omlaag schakelaar AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, controleer de bedrading
25	25 Schakelaar links draaien fout	Schakelaar platform links draaien AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
26	26 Schakelaar rechts draaien fout	Schakelaar platform rechts draaien AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
27	27 Schakelaar aandrijving activeren fout	Schakelaar voor activering aandrijving platform bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
28	28 Off neutraal aandrijving joystick	Joystick van het platform niet in neutraal AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
31	31 Platform koudstartinrichting schakelaar fout	Platform schakelaar koudstartinrichting AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Onderhoud

Display voor Platform	Display voor op de grond	Beschrijving	Repareren
32	32 Platform startschakelaar fout	Platform startschakelaar AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
33	33 Uithouder links vooraan schakelaar fout	Schakelaar uithouder links vooraan platform AAN bij inschakeling van de voeding omhoog	Controleer de schakelaar, vervang het platform
34	34 Uithouder rechts vooraan schakelaar fout	Schakelaar uithouder rechts vooraan platform AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
35	35 Uithouder links achteraan schakelaar fout	Schakelaar uithouder links achteraan platform AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
36	36 Uithouder rechts achteraan schakelaar fout	Schakelaar uithouder rechts achteraan platform AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
37	37 Schakelaar automatische nivellering fout	Schakelaar uithouder automatische nivellering platform AAN bij inschakeling van de voeding	Controleer de schakelaar, vervang het platform
38	38 Fout LF OF eindschakelaar	Eindschakelaars van de uithouder links vooraan zijn allebei AAN	Controleer de eindschakelaar, controleer de bedrading
39	39 Fout RF OF eindschakelaar	Eindschakelaars van de uithouder rechts vooraan zijn allebei AAN	Controleer de eindschakelaar, controleer de bedrading
40	40 Fout LR OF eindschakelaar	Eindschakelaars van de uithouder links achteraan zijn allebei AAN	Controleer de eindschakelaar, controleer de bedrading
41	41 Fout RR OF eindschakelaar	Eindschakelaars van de uithouder rechts achteraan zijn allebei AAN	Controleer de eindschakelaar, controleer de bedrading
44	44 Eindschakelaar voor het dalen fout	Eindschakelaar voor het dalen fout	Controleer de eindschakelaar, controleer de bedrading
45	45 Fout spoel platform intrekken	Fout spoel platform intrekken	controleer de bedrading, vervang de klep
46	46 Fout spoel platform uitschuiven	Fout spoel platform uitschuiven	controleer de bedrading, vervang de klep
47	47 Fout spoel stuurschakelaar	Fout spoel stuurschakelaar	controleer de bedrading, vervang de klep

BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Onderhoud

Display voor Platform	Display voor op de grond	Beschrijving	Repareren
48	48 Fout spoel kantelbev. intrekken	Fout spoel kantelbev. intrekken	controleer de bedrading, vervang de klep
49	49 Fout spoel kantelbev. uitschuiven	Fout spoel kantelbev. uitschuiven	controleer de bedrading, vervang de klep
50	50 Fout uithouder	Modus Buiten: Uithouder niet uitgeschoven. Ofwel zijn niet alle vier uithouders uitgeschoven.	controleer de modus buiten, controleer de eindschakelaar, controleer de bedrading, vervang de klep
54	54 Fout spoel voor opheffen	Voeding FET, kanaal OMLAAG defect	controleer de bedrading, vervang de klep
55	55 Fout spoel voor dalen	Voeding FET, kanaal RT defect	controleer de bedrading, vervang de klep
56	56 Fout spoel rechts draaien	Voeding FET, kanaal LT defect	controleer de bedrading, vervang de klep
57	57 Fout spoel links draaien	Voeding FET, kanaal LT defect	controleer de bedrading, vervang de klep
60	60 Alarm RR MC	Alarm motorcontroller rechts achteraan	controleer de bedrading, vervang de controller
61	61 Alarm RL MC	Alarm motorcontroller links achteraan	controleer de bedrading, vervang de controller
62	62 Alarm FL MC	Alarm motorcontroller links vooraan	controleer de bedrading, vervang de controller
63	63 Alarm FR MC	Alarm motorcontroller rechts vooraan	controleer de bedrading, vervang de controller
68	68 Lage accuspanning	Lage accuspanning	controleer de bedrading, controleer de accu
70	70 Waarschuwing RR MC	Waarschuwing motorcontroller rechts achteraan	controleer de bedrading, vervang de controller
71	71 Waarschuwing RL MC	Waarschuwing motorcontroller links achteraan	controleer de bedrading, vervang de controller
72	72 Waarschuwing FL MC	Waarschuwing motorcontroller links vooraan	controleer de bedrading, vervang de controller
73	73 Waarschuwing FR MC	Waarschuwing motorcontroller rechts vooraan	controleer de bedrading, vervang de controller
81	81 Fout spoel uithouder links vooraan	Voeding FET, kanaal UITHOUDER LINKS VOORAAN defect	controleer de bedrading, vervang de klep
82	82 Fout spoel uithouder links achteraan	Voeding FET, kanaal UITHOUDER LINKS ACHTERAAN defect	controleer de bedrading, vervang de klep

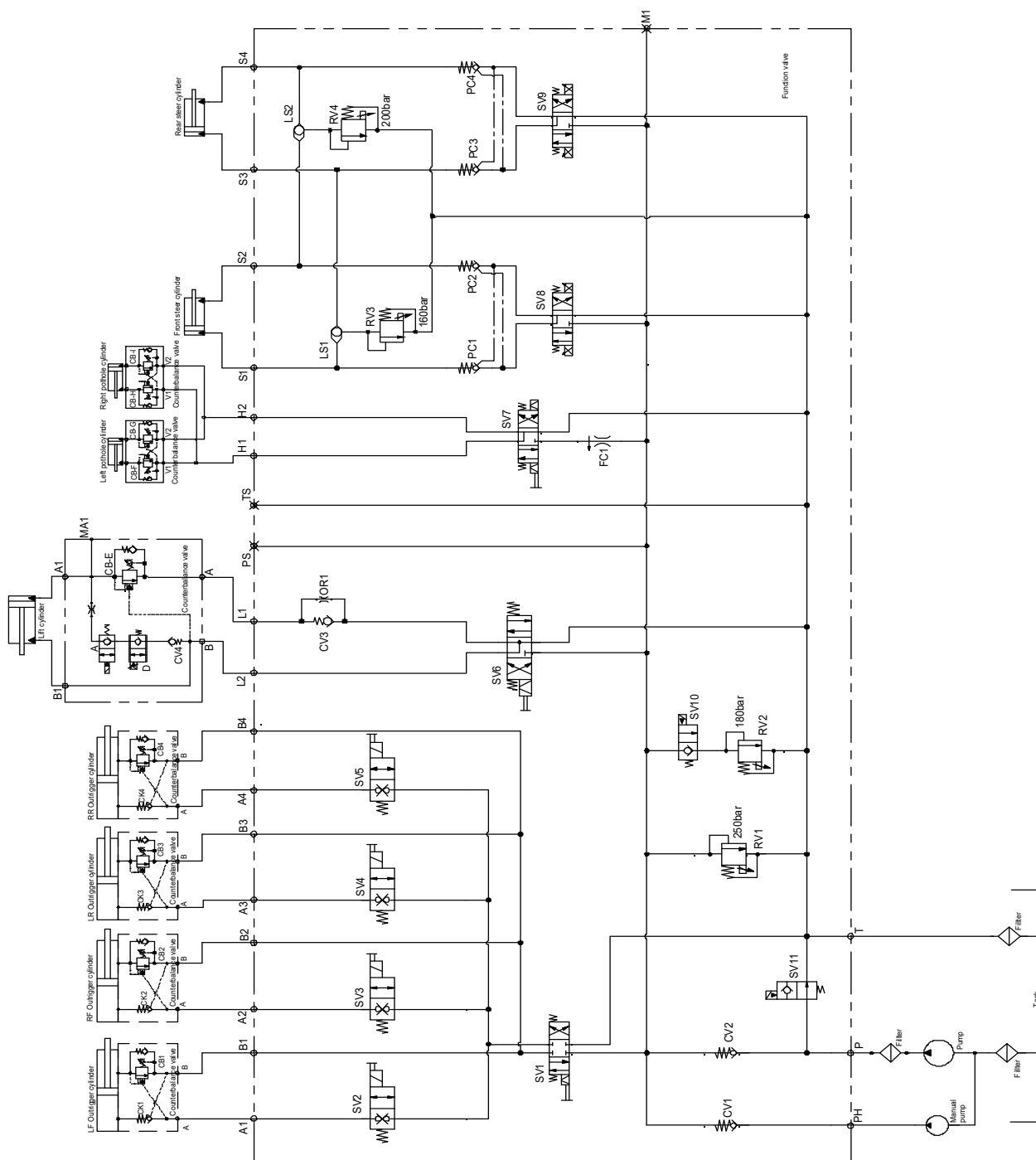
BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Onderhoud

Display voor Platform	Display voor op de grond	Beschrijving	Repareren
83	83 Fout spoel uithouder rechts vooraan	Voeding FET, kanaal UITHOUDER RECHTS VOORAAN defect	controleer de bedrading, vervang de klep
84	84 Fout spoel uithouder rechts achteraan	Voeding FET, kanaal UITHOUDER RECHTS ACHTERAAN defect	controleer de bedrading, vervang de klep
85	85 Fout spoel uithouder uitschuiven	Voeding FET, kanaal UITHOUDER UITSCHUIVEN defect	controleer de bedrading, vervang de klep
86	86 Fout spoel uithouder intrekken	Voeding FET, kanaal UITHOUDER INTREKKEN defect	controleer de bedrading, vervang de klep
90	90 Comm-fout RR MC	Communicatiefout motorcontroller rechts achteraan.	controleer de bedrading, vervang de controller
91	91 Comm-fout RL MC	Communicatiefout motorcontroller links achteraan.	controleer de bedrading, vervang de controller
92	92 Comm-fout FL MC	Communicatiefout motorcontroller links vooraan.	controleer de bedrading, vervang de controller
93	93 Comm-fout FR MC	Communicatiefout motorcontroller rechts vooraan.	controleer de bedrading, vervang de controller
97	97 Wielen niet gecentreerd	Het wiel staat niet in het midden tijdens het optillen	Draai het wiel terug naar het midden.
99	99 Fout kantelbeveiliging	Fout kantelbeveiliging	Controleer de eindschakelaar, controleer de bedrading
OL	Overbelasting platform	Fout overbelasting platform	Neem overtollige belasting onmiddellijk weg.
LL	Kanteling chassis	Fout machine buiten de veiligheidslimieten geheld	controleer de bedrading, vervang de sensor

Voor nadere informatie, de daarvoor dienende afdeling van de Dingli servicedienst raadplegen.

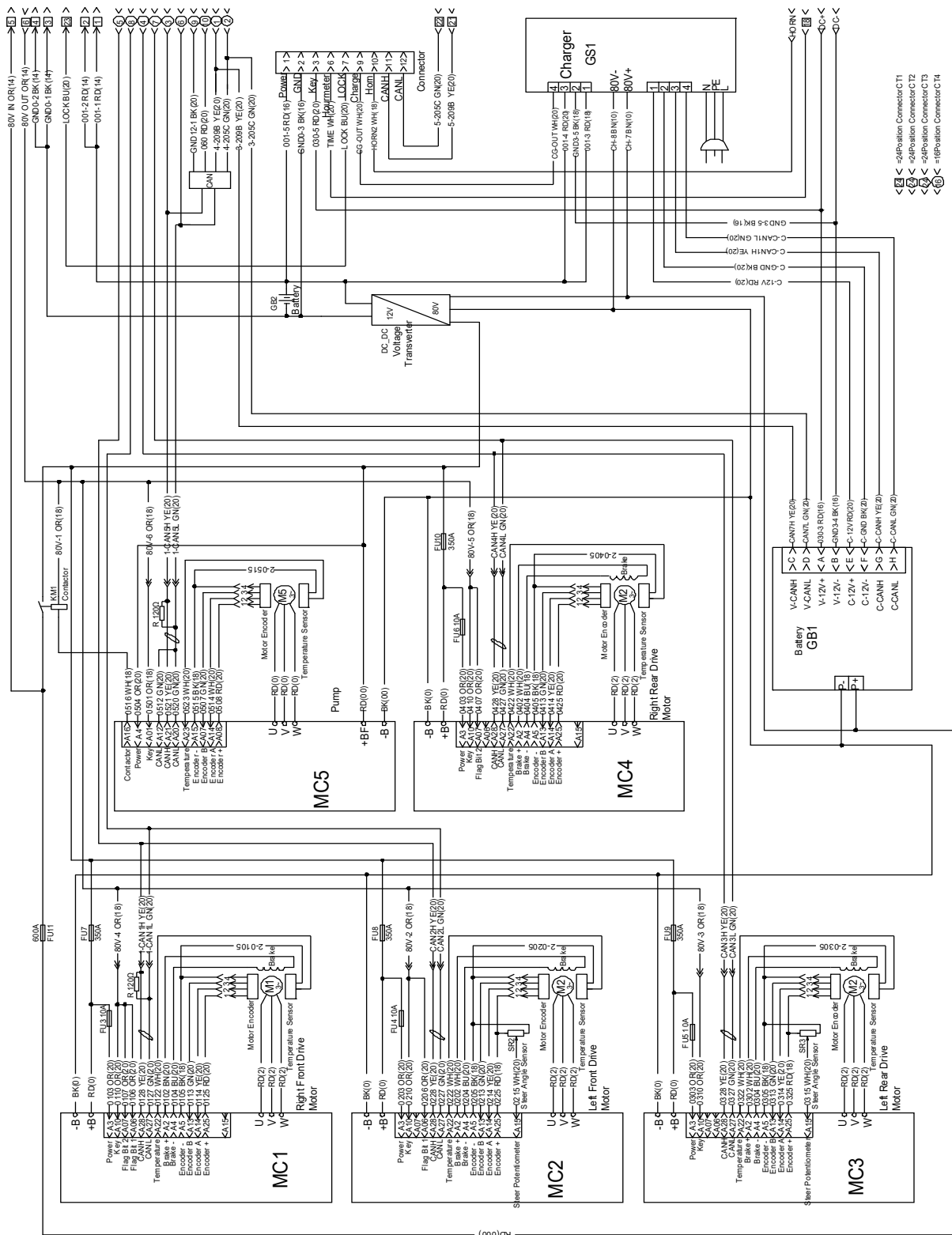
Hydraulische schema's



BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Schema's

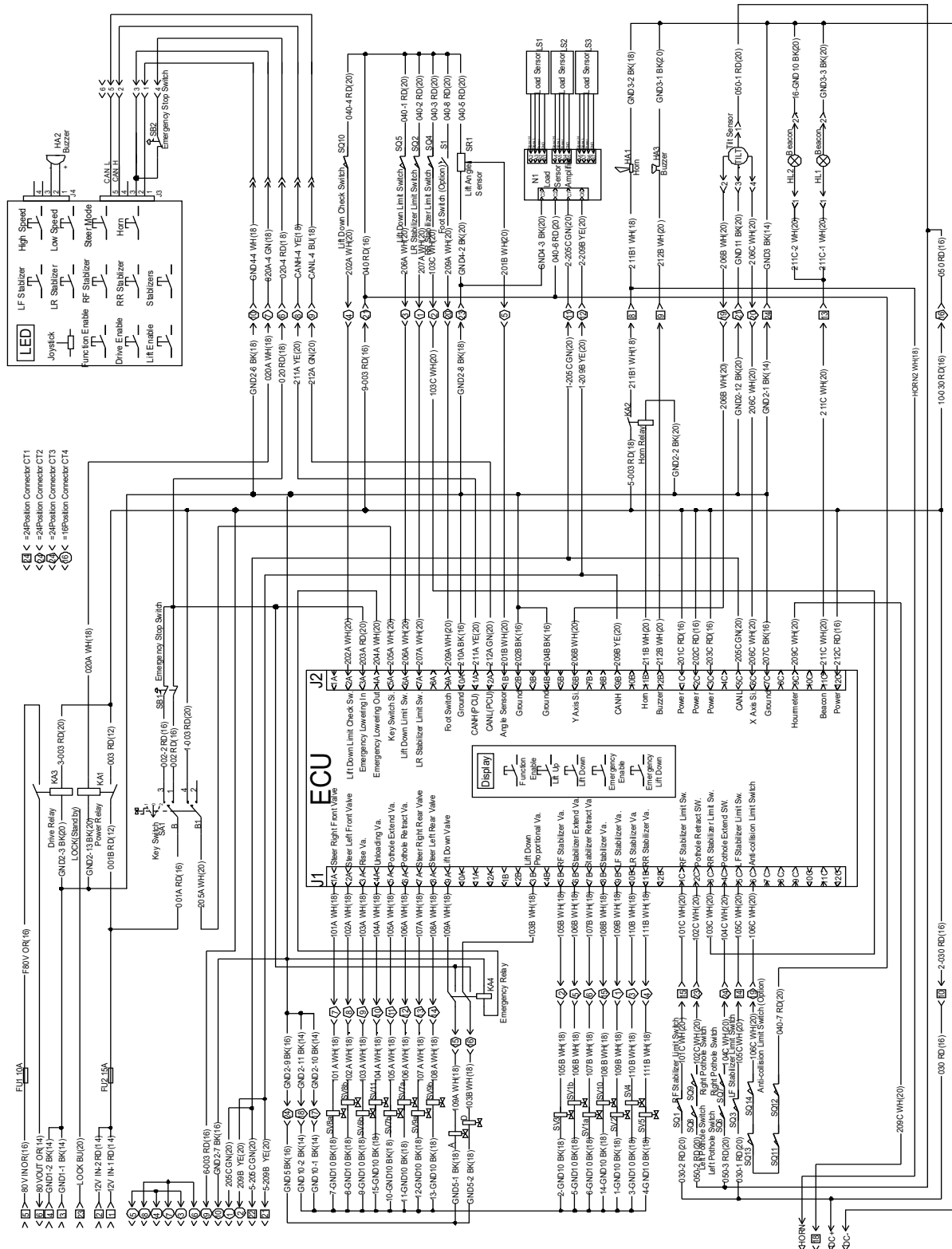
Elektrische schema's



BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Schema's

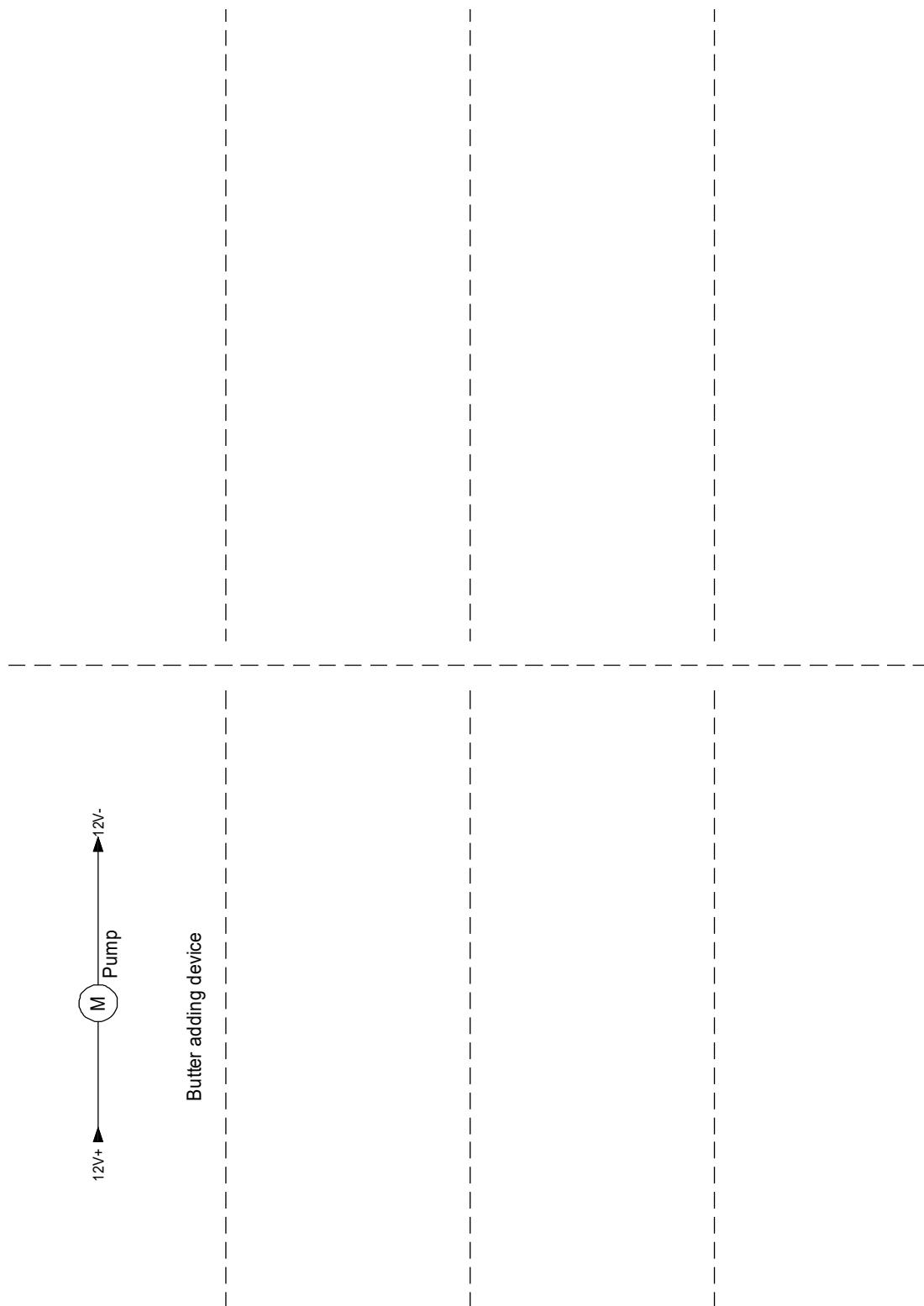
Elektrische schema's



BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Schema's

Elektrische schema's-- Optional



BEDIENERSHANDLEIDING met informatie over het onderhoud

Register voor controles en reparaties

Register voor controles en reparaties

[illegible]