



E09AC/ eAA-9MC

Bedieningshandleiding

Serienummer: E09A0057 ~ / VA0001 ~



Inhoud/specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

VOORWOORD

- Operators moeten de bedieningsinstructies en veiligheidsmaatregelen in deze handleiding in zijn geheel lezen en begrijpen alvorens de machine te (gaan) bedienen, en ook opvolgen tijdens het bedienen van de machine.
- Als de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot schade aan de machine en/of eigendommen, verwonding of dodelijk letsel. Volg alle veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies op.
- Volg op de werkplek alle geldende veiligheidsregels en de van toepassing zijnde wet- en regelgeving op.
- Alleen geautoriseerde en gekwalificeerde medewerkers mogen de machine bedienen.
- Iedereen die met de machine werkt, moet de noodbediening en bediening (werking) van de machine beheersen.
- De operator is verantwoordelijk voor het nemen van veiligheidsmaatregelen om alle gevaren in het werkgebied te vermijden voordat hij de machine in gebruik neemt.
- Gebruik de machine alleen als er service en onderhoud is gepleegd volgens de operationele vereisten (gebruiksvoorwaarden) die in deze handleiding staan vermeld.
- Werk altijd met een supervisor die ook is opgeleid en gekwalificeerd in het gebruik en de bediening van de machine.
- Zorg ervoor dat alle labels en markeringen altijd aanwezig en goed leesbaar zijn.



Veiligheidspictogrammen



GEVAAR

Duidt de aanwezigheid aan van een onmiddellijk gevaarlijke situatie welke, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING

Duidt de aanwezigheid aan van een mogelijk gevaarlijke situatie welke, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



LET OP

Duidt de aanwezigheid aan van een mogelijk gevaarlijke situatie welke, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot lichte of matige verwonding of ernstige schade aan de machine.

BELANGRIJK

Bevat informatie die belangrijk is voor een veilige werking en ter voorkoming van schade aan de machine.

Veiligheidsvoorschriften

Veiligheidspictogrammen.....	2
Algemeen	4
Veiligheidsmaatregelen	5

Machine en bediening

Plaatsing van onderdelen.....	7
Bedieningselementen	10
Bedieningsfuncties	12
Alarmen	13
Veiligheidssystemen	14
Begrenzing verplaatsingssnelheid.....	15
Vervoer	15
De machine ophijzen.....	16
Lange termijn opslag	16

Inspectie en onderhoud

Dagelijkse inspectie	17
Accu opladen.....	19
Werkplatform vlakstellen	20
Rupsbandspanning aanpassen.....	21
Smeerschema	22
Oliën en smeervetten	22
Probleemoplossing	23

Specificaties

Afmetingen	25
Werkbereik	26
Verplaatsingssnelheden	27
Specificaties	28
Stickers.....	29
EG-Conformiteitsverklaring	33

Instructies van de fabrikant

Eerste uitgave: mei 2023

Revisie: mei 2024, februari 2025

© 2025 Tadano Utilities Ltd.

E09AC/eAA-9MC handleidingen: bedieningshandleiding, onderhoudshandleiding, onderdelenlijst.

Bedieningshandleiding is ook in andere talen beschikbaar.

Algemeen



WAARSCHUWING

- Gebruik de machine niet voor enig ander doel dan het beoogde gebruik van het plaatsen van personeel en uitrusting voor het werken op hoogte.
- De machine mag niet op een bewegend of mobiel voertuigplatform worden gebruikt.
- Machineonderdelen of schakelaars die op welke manier dan ook invloed hebben op de veiligheid, prestaties of stabiliteit van de machine, mogen nooit worden gewijzigd of buiten werking worden gesteld.
- Gebruik de machine niet als kraan of hijsapparaat.
- De machine niet in contact brengen met een andere constructie om het platform stabiel te houden of het geheel te ondersteunen.
- Niet verplaatsen wanneer de giek wordt bediend.
- Stop onmiddellijk als het kantelalarm afgaat. Laat in dat geval het werkplatform onmiddellijk zakken.
- Let goed op de maximale rijhoogte voor het verplaatsen van de machine.
- Parkeer de machine niet op een helling.
- Niet zwenken of keren op een helling; dit kan leiden tot slippen of glijden.
- De machine mag niet worden gereden of bediend op of nabij oneffen terrein en onstabiele oppervlakken.
- Gebruik de toegangspoort voor het betreden en verlaten van het werkplatform.
- Ga niet op de veiligheidsrailing, zijrand, giek of bracket van de giek staan of werken.
- Ga niet over de veiligheidsrailing naar de buitenzijde springen of bewegen.
- Maak geen gebruik van een ladder of stijger op het werkplatform om werkzaamheden uit te voeren.
- Wees tijdens het gebruik op uw hoede voor hoogspanningskabels en andere objecten op hoogte.
- Vermijd het abrupt omschakelen van de bediening/besturing.
- Zorg dat het werkplatform te allen tijde waterpas blijft.
- Na een botsing of in het geval van vreemde geluiden moet de machine onmiddellijk worden geïnspecteerd.
- Overschrijdt nooit, op welke wijze dan ook, het laadvermogen van het werkplatform.
- Machine niet gebruiken bij onvoldoende zicht en/of verlichting. Zorg tijdens de werkzaamheden voor voldoende verlichting.
- Gebruik de machine niet wanneer zich noodsituaties kunnen voordoen.
- Gebruik de machine niet in lawaaierige omgevingen waarin alarmen mogelijk niet kunnen worden gehoord.



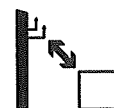
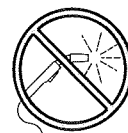
Veiligheidsmaatregelen

GEVAAR

Elektrocutiegevaar

- Deze machine is niet elektrisch geïsoleerd en is niet beschermd tegen contact met of blootstelling aan elektrische stroom. Blijf uit de buurt van stroomkabels of geleiders waar stroom op staat.
- Gebruik de machine nooit om laswerk te aarden.
- Houd voldoende afstand tot hoogspanningsleidingen en stroomkabels in overeenstemming met onderstaande tabel.

Spanningsbereik (fase tot fase)	Minimale veiligheidsafstand rondom (in meters)
0V tot 300V	Contact vermijden
300V tot 50kV	3m
50kV tot 200kV	5m
200kV tot 350kV	6m
350kV tot 500kV	8m
500kV tot 750kV	11m
750kV tot 1000kV	14m



Kantelgevaar

- Deze machine is niet uitgerust met een overbelastingssensor. Operator, uitrusting en materialen mogen de maximaal aangegeven capaciteit niet overschrijden.
- Als het lampje van het kantelalarm brandt wanneer de giek omhoog of uitgeschoven is, laat dan de giek inschuiven en zakken om de machine vervolgens opnieuw te positioneren.
 - Hef het werkplatform alleen omhoog als de machine op een vlakke, voldoende stevige ondergrond staat.
 - Raak geen andere objecten en er mogen nooit objecten worden geduwd of getrokken met de giek of het werkplatform.
 - Gebruik de machine niet als het stormt of bliksemt.
 - Gebruik de machine niet op een locatie waar een sterke wind staat of windstoten voorkomen.
 - Bevestig nooit reclameborden, panelen of dergelijke aan het werkplatform, omdat hij dan meer wind vangt.- Gebruik de machine niet bij een windkracht van meer dan 12,5 m/s.



Valgevaar

- Draag een veiligheidsharnas en bevestig de lijn aan het bevestigingspunt voor valbeveiliging op het werkplatform.
- Plaats geen ladders, steigers of dergelijke op of tegen het werkplatform of enig deel van de machine.
- Het is niet toegestaan om op de handrailing van het werkplatform te zitten, staan of klimmen.
- Ga niet buiten het werkplatform hangen.
- Stap niet vanaf het werkplatform ergens anders op.
- Het werkplatform in de geheven stand nooit betreden of verlaten.
- Zorg ervoor dat u de railing sluit na het betreden van het werkplatform.



 GEVAAR

Botsings- en beknellingsgevaar

Controleer voor het gebruik van de machine of de ruimte boven en naast de machine vrij is van obstakels.

- Vermijd rijden/verplaatsen, heffen of keren/zwenken wanneer de machine zich dichtbij een obstakel bevindt.
- Houd bij het bepalen van de verplaatsingssnelheid rekening met de omstandigheden, zoals de kwaliteit van de ondergrond, het zicht, de hellingshoek en andere factoren die een aanrijding of verwonding van de operator of medewerkers op de grond kunnen veroorzaken.
- Pak de veiligheidsrailing op het werkplatform altijd vast aan de binnenste handrailing.
- Wees u bewust van beperkt zicht en let op dode hoeken bij het bedienen van de machine.



Beschadigde machine - Gevaren!

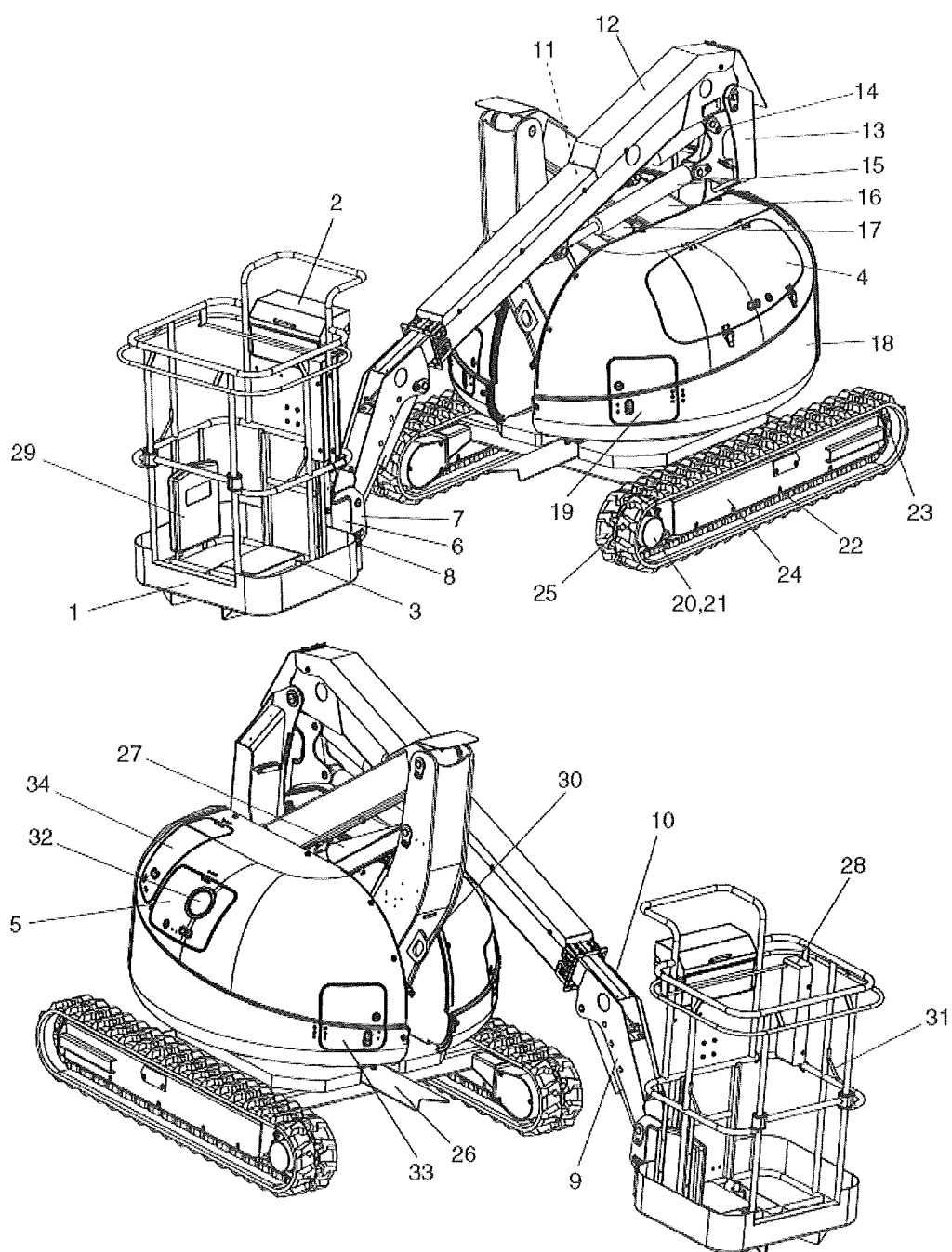
- Voer altijd alle onderhoudscontroles en inspecties voor gebruik uit.
- Gebruik geen defecte of beschadigde machine. Laat in voorkomend geval de machine altijd meteen inspecteren of repareren.

 LET OP

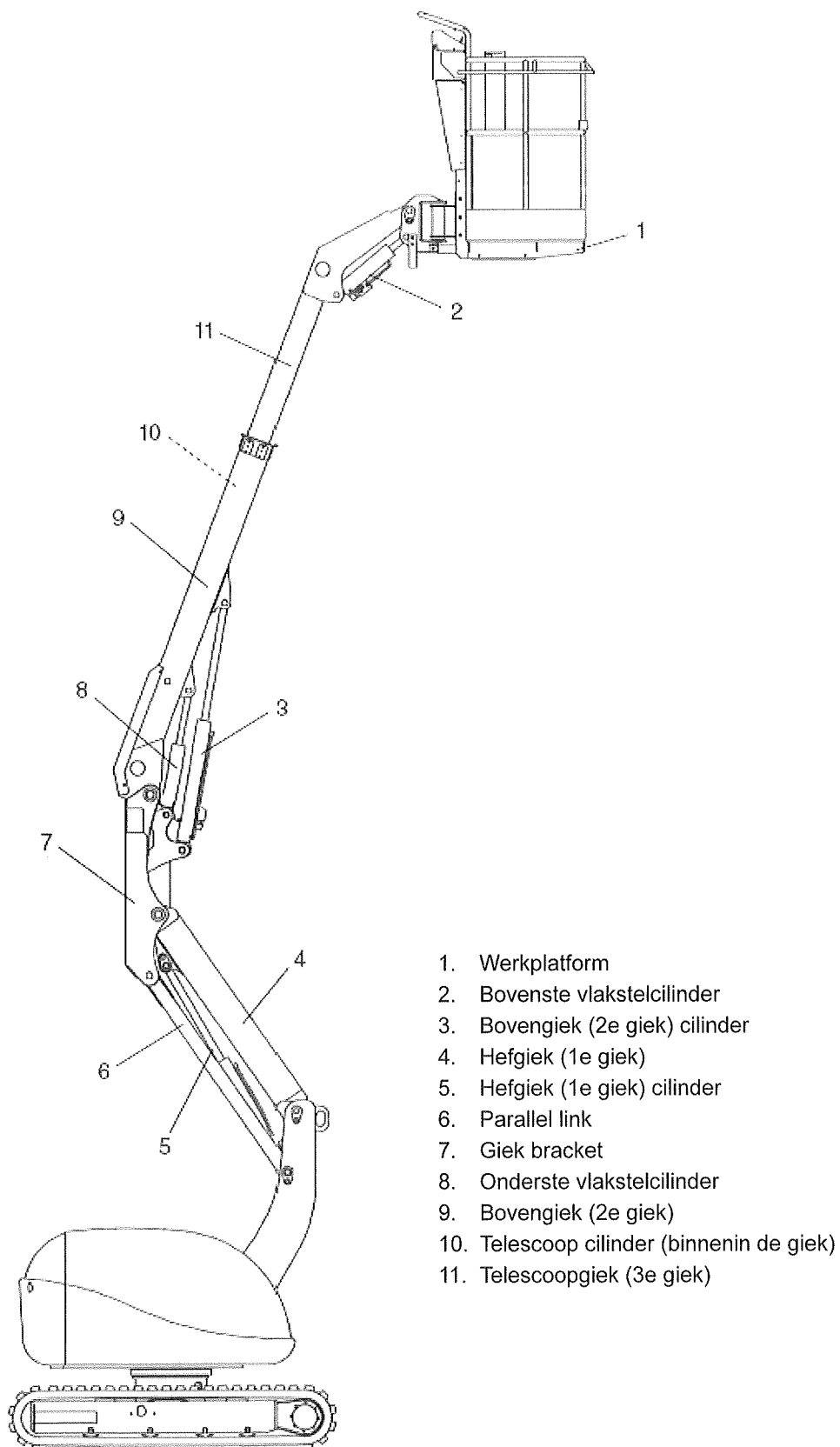
Gebruik van rubberen rupsbanden

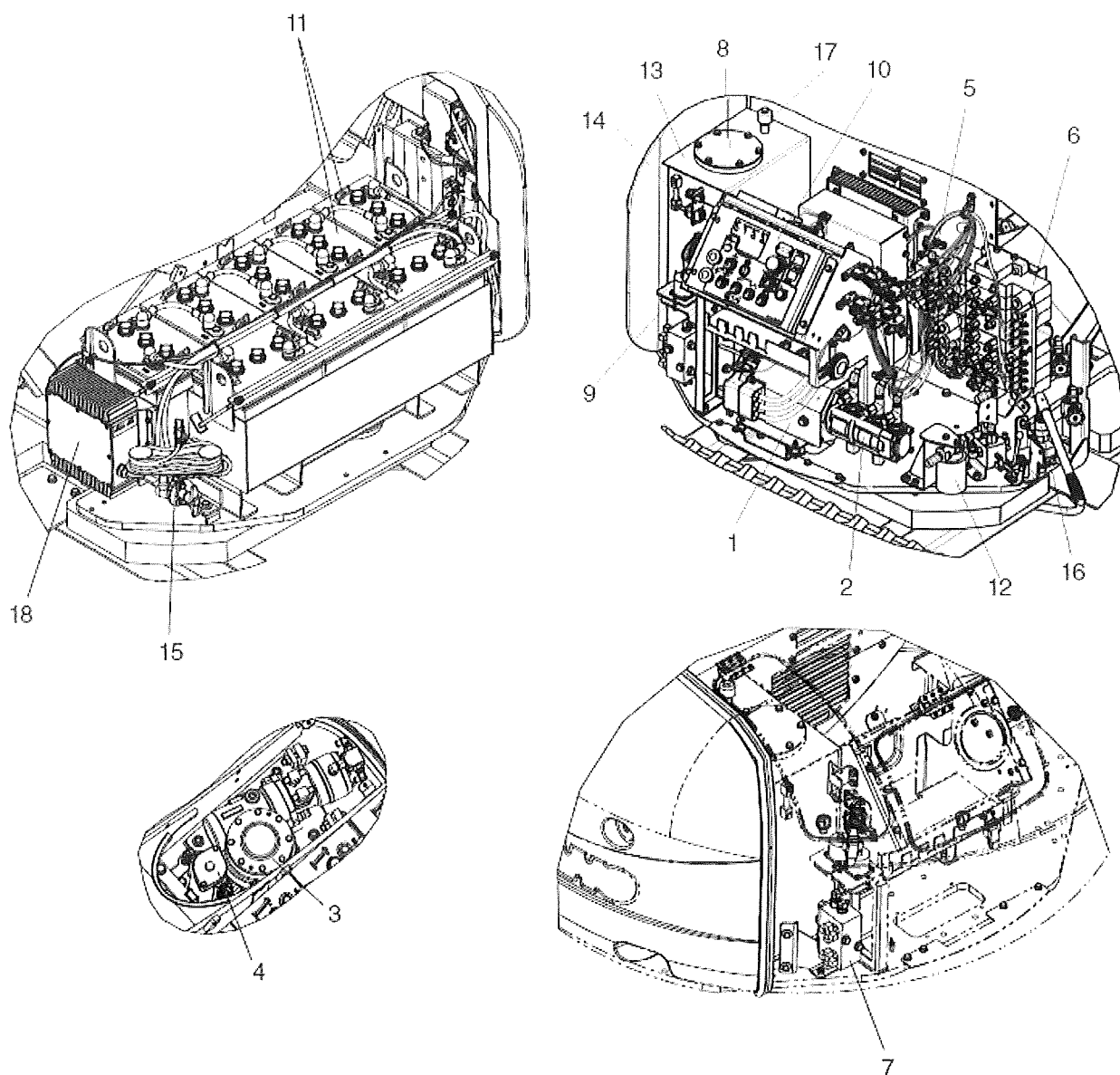
- Controleer voor gebruik altijd of de rubberen rupsbanden niet doorhangen.
- Rij niet op ondergronden met veel rotsen, stenen en andere vreemde objecten.
- Let op ruimte tussen de looprol en de rupsband bij verplaatsingen met hoogteverschillen of ongelijk oppervlak.
- Voorkom het plotseling veranderen van richting en draai niet tijdens het rijden op een helling of bij het beklimmen van een heuvel. Hierdoor zou een rupsband los kunnen komen.
- Rij of draai niet op scherpe randen. Dit kan scheuren, insnijdingen, breuken in de staalkabel/gordel van de rupsband en/of andere schade veroorzaken.
- Let op: een rubberen rupsband is minder stabiel dan een stalen rupsband.
- Pas op voor de stabiliteit in zijdelingse richtingen, hierdoor kan de rubberen rupsband gemakkelijk worden vervormd.
- Zorg ervoor dat er geen brandstof, hydraulische olie of chemische oplosmiddelen op de rubberen rupsband terecht komt. Hierdoor kan het rubber zwellen en beschadigd raken.
- Let op slijpgevaar bij ijzel of een besneeuwde ondergrond, en vooral heuvelop- of -afwaarts.
- Rijden op een warm/heet wegdek kan de rupsband beschadigen.
- Stel de rubberen rupsbanden niet te strak af. Dit kan scheuren in het rubber veroorzaken.
- Tijdens opslag moet er af en toe met de machine worden gereden om verharding en verslechtering van het rubber te voorkomen.

Locaties van onderdelen



- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|
| 1. Werkplatform | 13. Bracket | 25. Rubberen rupsband |
| 2. Werkplatform-bedieningspaneel | 14. Onderste vlakstelcilinder | 26. Richtingspijl |
| 3. Voetschakelaar | 15. Bovengiek (2e) cilinder | 27. Hefgiek (1e giek) cilinder |
| 4. Accuruiimte | 16. Hefgiek (1e giek) | 28. Trekkoordschakelaar |
| 5. Grondbedieningspaneel | 17. Link | 29. Opbergruimte handleiding |
| 6. Werkplatform-bracket | 18. Draaiplateau (bovenwagen) | 30. Hijsoog |
| 7. Zwenksteun | 19. Acculader | 31. Veiligheidsharnas-bevestigingspunt |
| 8. Zwenkcilinder | 20. Verplaatsingsmotor | 32. Noodstopknop |
| 9. Bovenste vlakstelcilinder | 21. Aandrijfwiel | 33. Hulpbediening zakken / zwenken |
| 10. Telescoopgiek | 22. Looprol | 34. Toegangsclap voor onderhoud |
| 11. Telescoopgiek cilinder | 23. Spanrol | |
| 12. Bovengiek (2e giek) | 24. Rupsbandonderstel | |

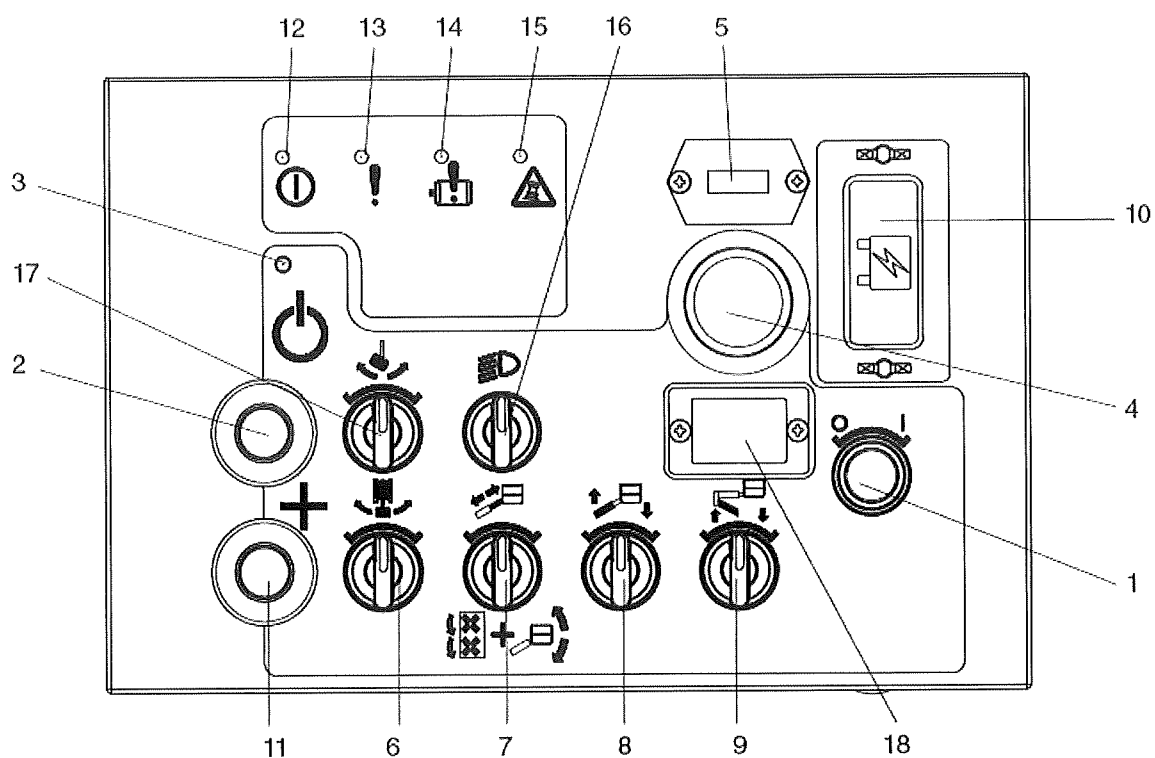




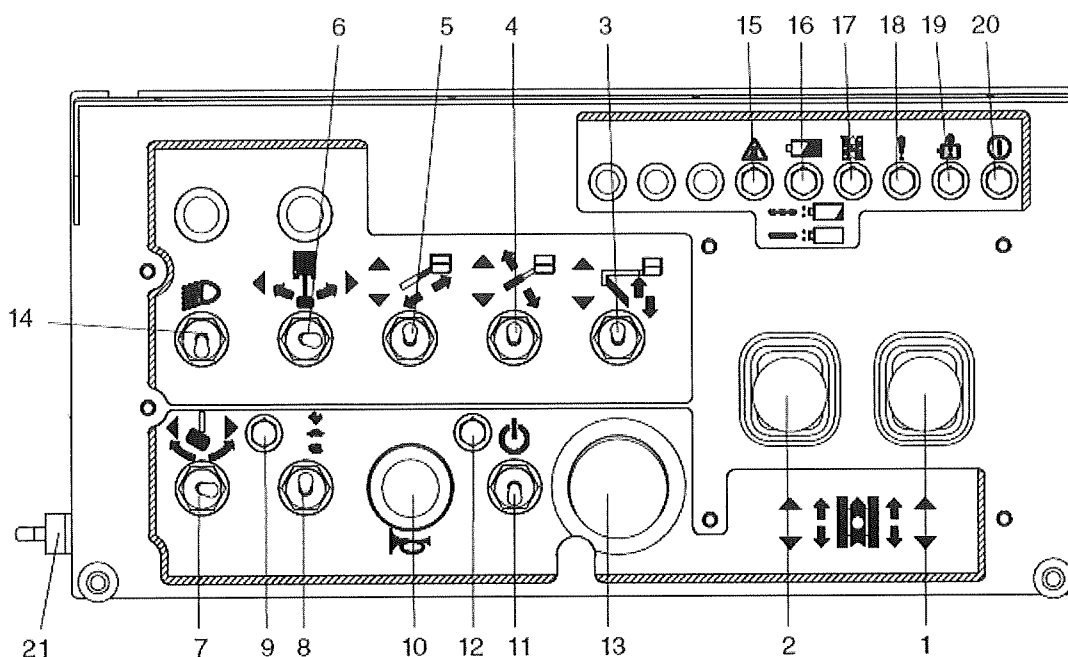
- | | |
|---|--|
| 1. Motor | 10. Verplaatsings-buzzer |
| 2. Hoofdpomp | 11. Accu |
| 3. Zwenkvertraging | 12. Spin-on filter |
| 4. Draaikoppeling | 13. Hydrauliek olietank |
| 5. Ontlastklep | 14. Hydrauliek olie indicator |
| 6. Hoofdregelklep | 15. Accu stroomonderbreker/-schakelaar |
| 7. Werkplatform vlakstelklep | 16. Noodpomp |
| 8. Aanzuigfilter (in hydrauliek olietank) | 17. Ontluchting |
| 9. Kantelsensor (5°) | 18. Acculader |

Bedieningselementen

Grondbedieningspaneel



- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Contactslot | 10. Zekering |
| 2. Startknop motor | 11. Beveiligingsknop |
| 3. Lampje motor gereed | 12. Power |
| 4. Noodstopknop | 13. Systeemstoring |
| 5. Urenteller | 14. Motorstoring |
| 6. Zwenken | 15. Kantelalarm |
| 7. Telescoopgiek / Werkplatform vlakstellen | 16. Verlichting |
| 8. Bovengiek (2e giek) | 17. Werkplatformrotatie |
| 9. Hefgiek (1e giek) | 18. Accuniveau-indicator |

Werkplatform-bedieningspaneel

- | | |
|--|---|
| 1. Rijaandrijving (R) | 12. Lampje motor gereed |
| 2. Rijaandrijving (L) | 13. Noodstopknop |
| 3. Hefgiek (1e giek) | 14. Verlichting (Werkplatform-bedieningspaneel) |
| 4. Bovengiek (2e giek) | 15. Kantelalarm |
| 5. Telescoopgiek | 16. Alarm accu (bijna) leeg |
| 6. Zwenken | 17. Rijblokkering |
| 7. Werkplatformrotatie | 18. Systeemstoring |
| 8. Verplaatsingssnelheid keuzeschakelaar | 19. Motorstoring |
| 9. Snelheidsindicator | 20. Power |
| 10. Claxon | 21. Vrijgaveschakelaar |
| 11. Startknop motor | (trekkoordmechanisme-noodstop) |

Bedieningsfuncties

- Contactslot / startknop motor



LET OP

De sleutel voor het bedienen van de machine en de sleutel voor de chassisdeuren zijn niet hetzelfde.

(Grondbedieningspaneel)

1. Draai de sleutel naar de startpositie. Er klinkt een alarm en alle controlelampjes gaan kort aan en uit. (behalve Power). De accuniveau-indicator toont de resterende acculading.
2. Druk op de startknop van de motor en controleer of het controlelampje 'motor gereed' brandt.
3. Druk de beveiligingsknop in en begin met het bedienen van de machine.

(Werkplatform)

Draai de sleutel naar de startpositie op het grondbedieningspaneel. Zet de tuimelschakelaar om, zonder de voetschakelaar in te drukken.

- Lampje motor gereed

Controleer voor en tijdens het gebruik van de machine of dit controlelampje brandt. Het controlelampje gaat uit wanneer de noodstopknop wordt ingedrukt. Trek de rode noodstopknop terug omhoog en druk opnieuw op de startknop van de motor om het systeem weer te activeren.



- Noodstop:

Druk op de rode drukknop om alle functies stil te zetten. Trek de knop daarna terug omhoog om de machine te kunnen starten.

- Verplaatsingssnelheid keuzeschakelaar (werkplatform):

Selecteer hiermee de verplaatsingssnelheid. In volledig ingeschoven positie kan de machine zich op de hoogste snelheid verplaatsten door met de keuzeschakelaar de hoge snelheidsmodus te selecteren.

- Beveiligingsknop (grondbedieningspaneel):

Voor elke activering van de machine moet de tuimelschakelaar omgezet zijn.



- Voetschakelaar (werkplatform-bedieningspaneel):

De machine werkt niet zonder de voetschakelaar in te drukken, uitgezonderd motor starten. De voetschakelaar gaat in een "time-out", als er 20 seconden geen bedieningsactiviteiten zijn geweest. Laat de voetschakelaar los en druk deze opnieuw in om de bediening normaal te hervatten.

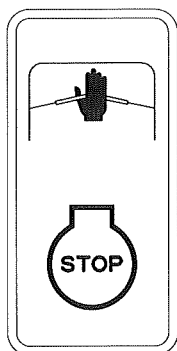
Wanneer de machine vanaf het bovenwagen-grondbedieningspaneel wordt bediend, kan hij niet vanaf het werkplatform worden bediend.



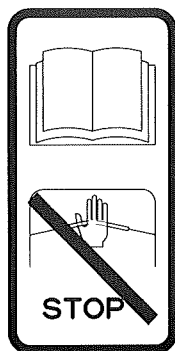
- Trekkoordschakelaar (werkplatform)**- Vrijgaveschakelaar (deactiveren trekkoordmechanisme-noodstop)**

Wanneer er aan de trekkoordschakelaar wordt getrokken (geactiveerd), valt de machine volledig stil. In het onwaarschijnlijke geval dat de operator bekneld raakt tussen het werkplatform-bedieningspaneel en een obstakel, kan de volgende procedure worden gevolgd om het trekkoordmechanisme vrij te geven en de machine te bedienen.

- 1) Schakel de vrijgaveschakelaar in, druk daarna op de startknop van de motor.
- 2) Zodra de vrijgaveschakelaar is ingeschakeld en de voetschakelaar ingedrukt, is de machine weer volledig operationeel



Trekkoord



Vrijgaveschakelaar

Alarmsystemen**- Kantelalarm:**

Alarm gaat af bij machinekantelingen van 5° of meer.

**- Verplaatsings-/zwenkalarm:**

Alarm klinkt altijd en automatisch bij verplaatsingen of draaien/zwenken van de bovenwagen.

**- Claxon (werkplatform):**

Druk op de knop om te claxonneren.

**- Alarm accu (bijna) leeg (werkplatform):**

Het lampje geeft de resterende acculading aan:



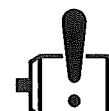
Uit : Volledig of voldoende opgeladen.

Knippert : Laag niveau, de accu's moeten binnenkort worden opgeladen.

Aan : Bijna leeg, de accu's moeten onmiddellijk worden opgeladen.

**- Motorstoring**

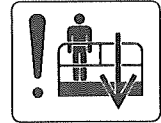
Het lampje gaat branden als er een storing is gedetecteerd in de motor of de motorbesturing. Als de motor oververhit is, schakel de motor dan uit om hem te laten afkoelen. Als de motor na afkoeling nog steeds niet wil draaien, neem dan contact op met een gekwalificeerde onderhoudstechnicus.



Beveiligingsapparaten

- Hulpbediening zakken / zwenken (grondbedieningspaneel):

Als de hoofdstroom uitvalt en de bedieningspanelen voor het platform niet werken, gebruik dan de handpomp om het platform te laten zakken of bedien de kleppen om de machine te laten zwenken.



! LET OP

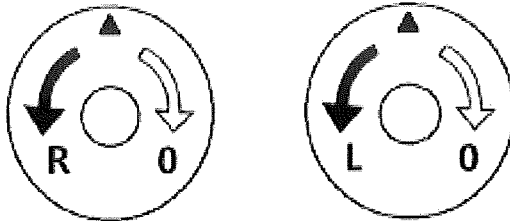
De bedieningselementen voor deze handelingen bevinden zich alleen op de bovenwagen, niet op het werkplatform. De handelingen kunnen alleen worden uitgevoerd door de medewerkers op de grond.

(Het werkplatform laten zakken)

1. Selecteer de juiste giek (1e of 2e giek) met de selectiehendel.
2. Plaats de pomphendel in de behuizing en pomp om het werkplatform te laten zakken.
3. Zet de selectiehendel terug in de neutrale stand en bewaar deze bij de 'stopper' na gebruik.

(De machine laten zwenken)

1. Draai de rechter (R) of linker (L) kogel-/afsluitkraan open.
2. Steek de pomphendel in de behuizing en begin met pompen om de machine te laten draaien.
3. Zet de kogel-/afsluitkraan na de handeling terug in de nulpositie (0).



- Hydraulische remklep (lasthoudklep):

Voorkomt dat de giek plotseling gaat zakken.

Begrenzing verplaatsingssnelheid

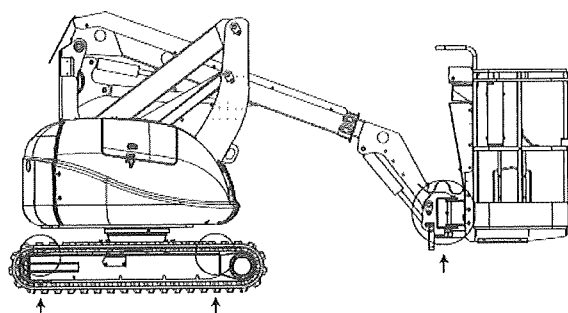
De snelheid wordt, afhankelijk van de positie van de giek, begrensd.

Snelheid	 Hoog (2,2 km/u)	 Laag (1,1 km/u)	 Stapvoets (0,8 km/u)	 Rijblokkering
Hefgiek (1e) / Telescoopgiek	Volledig ingeschoven			Omhoog / uitgeschoven
Bovengiek (2e)	in elke positie			
Vloerhoogte werkplatform	Lager dan 1,5 m		Hoger dan 1,5 m	-
Lampje rijblokkering	Uit		Knippert	Aan

Vervoer

⚠ LET OP

- De machine mag alleen in de rustpositie (volledig ingeschoven) worden geladen en vervoerd.
- Het transportvoertuig moet worden geparkeerd op een vlakke, stevige ondergrond.
- Controleer of het laadvermogen, laadoppervlak, oprijbanen, span- en sjorbanden toereikend zijn voor het gewicht van de machine.
- Tijdens het laden moet het transportvoertuig vast worden gezet, om te voorkomen dat het weggolt tijdens het laden.
- Zorg ervoor dat de oprijbanen/oprit stevig aan het transportvoertuig wordt bevestigd.
- De machine moet stevig worden gezeurd op de trailer/vrachtwagen middels de sjorogen op het chassis.
- Voordat de machine wordt vervoerd moet hij uit worden gezet en de contactsleutel worden verwijderd.
- Controleer vóór vervoer of er (onder)delen gedemonteerd zijn of loszitten.
- Zet de rupsbanden vast en plaats een blok onder het werkplatform, zodat de machine niet kan bewegen.



Sjorrog

BELANGRIJK

Volg alle lokale wet- en regelgeving tijdens het vervoer van de machine.

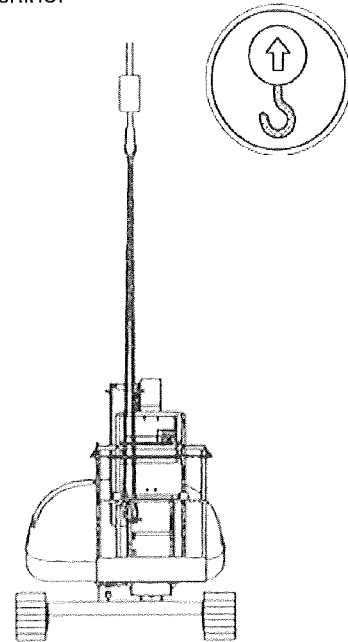
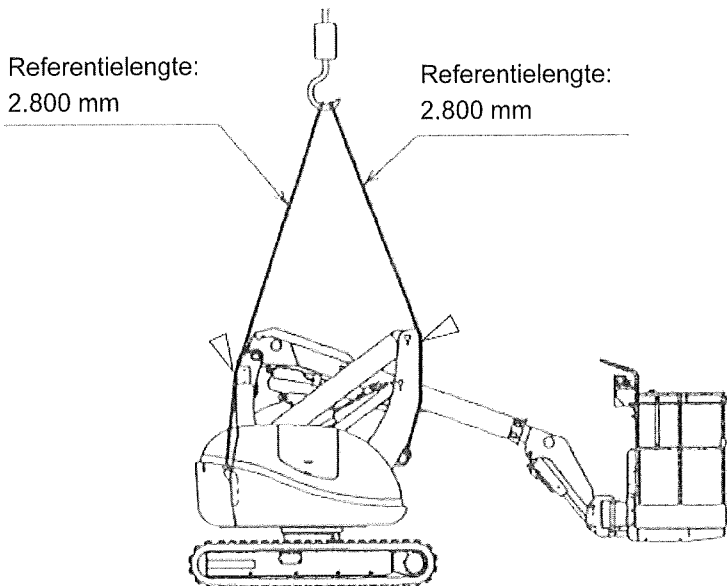
De machine ophijsen



WAARSCHUWING

- Gebruik alleen goedgekeurde hijswerktuigen om de machine op te hijsen.
- Controleer of de hijskraan of -werktuig toereikend is voor het gewicht van de machine.

1. De giek volledig inschuiven en neerlaten.
2. Bepaal het zwaartepunt van de machine zoals hieronder is aangegeven.
3. Bevestig de hijskabels aan de daarvoor bestemde hijsogen van de machine.
4. Plaats bescherming op plekken waar kabels contact maken met de machine.



Langdurig stallen

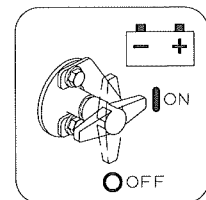
1) Vóór opslag

- Reinig de machine grondig. (Gebruik geen hogedrukreiniger.)
- Oliën/smeermiddelen bijvullen/vervangen.
- Gebruik de accu-onderbreker/hoofdstroomschakelaar om accuontlading te minimaliseren.
- De machine niet stallen op locaties die blootstaan aan direct zonlicht, regen of sneeuw.
- Stallen in een goed geventileerde ruimte.
- Bedek de machine met een doek of zeil, indien nodig.



2) Tijdens opslag

- Laat de machine eenmaal per maand draaien om het smeringssysteem te activeren en de werking van de bedieningsschakelaars te controleren.
- Laad de accu op indien nodig.



3) Gebruik van de machine na opslag

- Voer inspecties voor gebruik en onderhoudscontroles uit, voordat de machine wordt gestart.
- Laat de machine met een laag toerental draaien om de prestaties en functies te controleren.

Dagelijkse inspectie

BELANGRIJK

Voer altijd de inspectie voor gebruik uit alvorens de machine te bedienen. Verwijder alle obstakels en blijf op een veilige afstand tijdens de inspectie. Alleen gekwalificeerde onderhoudstechnici mogen reparaties of aanpassingen uitvoeren of onderdelen vervangen.

■ Dagelijkse inspectie, bijvullen, smeren

Machine	Bouten en moeren
	Smeren van machine en pinnen
	Loszittende en beschadigde onderdelen
	Spanning/smering rupsbanden
Hydrauliek	Hydrauliek slangen, leidingen en koppelingen
	Hydrauliek oliepijl
Elektrisch systeem	Resterende acculading
	Draadbreuk, kortsluiting, loszitten van verbindingssklemmen
	Operationeel geluid, werking trekkoordmechanisme-noodstop
	Bedieningselementen, alarmen, wisselen van snelheid, snelheidsbe- grenzing, werkbereik, kantelsensoren

1. Hydrauliek olie

- (1) Parkeer de machine op een vlakke ondergrond.
De giek moet altijd volledig worden ingeschoven/neergelaten.
- (2) Controleer het oliepeil en vul bij indien nodig (ISO VG 22).



2. Hydraulische leidingen

Controleer leidingen en koppelingen op beschadiging, lekkage en slijtage.
Vervang beschadigde onderdelen.

3. Resterende acculading

Controleer de accuniveau-indicator op het grondbedieningspaneel voor het starten van de machine.
Laad de accu op indien nodig. Zie 'Accu opladen'.



4. Machine-onderdelen

Controleer de machine op beschadiging, loszitten of ontbrekende onderdelen. Besteed vooral aandacht aan de rupsband, het aandrijf wiel en de looprollen. Zorg dat de pinnen van de gieken goed gesmeerd zijn. Controleer of de rubberen rupsbanden goed op spanning zijn en geen insnijdingen, scheuren of slijtage vertonen.

Onderdeel	Aanhaalmoment N-m(Kgfm)
Moeren looprol	245(25)
Bouten aandrijf wiel	78(8)
Giek pinnen	117(12)

5. Bediening en alarmeren

- (1) Controleer of alle schakelaars en de joystick goed vastzitten, ongehinderd kunnen bewegen en correct werken.
- (2) Controleer of begrenzingsschakelaars en -alarmeren correct functioneren.
- (3) Neem contact op met een gekwalificeerde onderhoudstechnicus om vervangingen of reparaties uit te voeren.

- Kantelalarm



LET OP

Controleer of de kantelsensor goed werkt. Druk na het starten van de motor, handmatig op de kantelsensor en controleer of het waarschuwingsalarm klinkt.

Bedien de machine via het grondbedieningspaneel (Controleer of er geen operator of losse lading op het werkplatform staat). Plaats de machine schuin onder een hoek van meer dan 5°, in de rijrichting, en vervolgens onder een hoek van meer dan 5° zijwaarts. Controleer of het kantelalarm afgaat (lampje knippert en alarmgeluid hoorbaar) op zowel het grondbedieningspaneel als het werkplatform-bedieningspaneel, en het weer uitgaat als de machine weer op een vlakke ondergrond staat. Repareer of vervang kantelsensoren als ze niet goed werken.



- Bedieningsalarm

Controleer dat het alarm altijd klinkt bij verplaatsingen, draaien/zwenken en het bewegen van de giek.

- Begrenzing verplaatsingssnelheid

Selecteer de hoge snelheidsmodus en controleer of de machine, in ingeschoven positie, in snelheid toeneemt (2,2 km/u). Wanneer de 2e giek in geheven stand staat en de vloer van het werkplatform zich 1,5 m of meer boven de grond bevindt, neemt de machine automatisch in snelheid af (1,1 km/u).

- Rijblokkering

De machine stopt automatisch met verplaatsen wanneer de 1e giek wordt geheven of de telescoopgiek wordt uitgeschoven. Controleer of het rijblokkering-lampje op het werkplatform-bedieningspaneel brandt.

Zie 'Verplaatsingssnelheden' voor de snelheidsbegrenzings- en blokkeerposities.



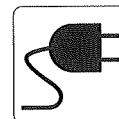
Accu opladen

⚠ LET OP

- Geschatte oplaadtijd: 4 tot 20 uur (afhankelijk van resterend laadniveau accu).
- Gebruik GEEN jumpstarters om de accu op te laden.

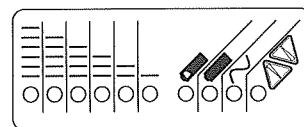
(1) Aansluiten van de acculader

De acculader bevindt zich naast de accuruimte op de bovenwagen. Sluit het snoer van de lader aan op het stroomnetwerk en controleer de laadstatus op de acculader.



(2) Laadstatus

1. Voordat het opladen begint, wanneer de stekker in het stopcontact is geplaatst, gaan de LED's achtereenvolgens branden.
2. Tijdens het opladen wordt de actuele laadstroom bij benadering weergegeven.
3. Het opladen is voltooid wanneer het groene LED-lampje gaat branden.



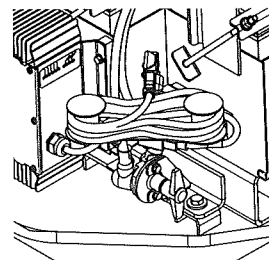
(3) Laadstoring

Raadpleeg onderstaande tabel voor de betreffende laadstoring-LED.

Knipperend nummer	Storing	Oplossing
1	Hoge accuspanning	Automatisch herstel
2	Lage accuspanning	Automatisch herstel
3	Time-out laden	Opnieuw opstarten (stekker uit/aan)
4	Accu defect (bijv. kortsluiting in cel)	Accu controleren
5	Uitschakeling door oververhitting	Automatisch herstel
6	Interne storing	Reset oplader/check laadkabel (DC)

(4) Laadkabel opbergen

Als het opladen klaar is, verwijder de stekker uit het stopcontact, wikkel de kabel om de haken en fixeer hem in de clip.

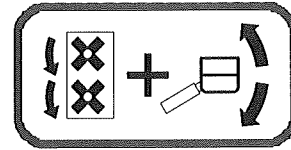


BELANGRIJK

Controleer bij het inspecteren van de accu's of er geen barsten of scheuren op de behuizing zitten en of er geen lekkages rond de aansluitingen zijn. Overweeg vervanging van de accu's als de werktijd extreem verkort is, zelfs als ze volledig opgeladen zijn. Neem contact op met een onderhoudstechnicus om het accupakket te vervangen.

Werkplatform waterpas stellen

- (1) Parkeer de machine op een stevige vlakke ondergrond. Het vlakstellen wordt uitgevoerd met het grondbedieningspaneel, met een draaiende motor.
Controleer of er geen operator of losse lading op het werkplatform staat.
- (2) Open de serviceklep voor de vlakstelkleppen van het werkplatform.
Draai de twee afsluitkranen tegen de klok in om ze te openen.
- (3) Bedien de schakelaar telescoopgiek uit-/inschuiven op het grondbedieningspaneel in beide richtingen om het werkplatform vlak te stellen.
- (4) Controleer of de vloer van het werkplatform waterpas staat. Draai de twee afsluitkranen naar rechts, om de kleppen volledig te sluiten.
- (5) Schuif de tweede giek uit en weer in, vanuit de laagste tot de hoogste positie. Controleer of de vloer van het werkplatform op alle posities waterpas blijft.



Ontluchten vlakstelinrichting werkplatform

Als het werkplatform kort na het afstellen van de vlakstelling scheef gaat hangen, dan kan er lucht in de vlakstelinrichting zitten.

Voer de ontluchting uit door middel van de volgende procedure.

- (1) Parkeer de machine op een stevige vlakke ondergrond. Het vlakstellen wordt uitgevoerd met het grondbedieningspaneel, met een draaiende motor. Platform omlaag brengen en controleren of er geen operator of losse lading op het werkplatform staat.
- (2) Open de serviceklep voor de vlakstelkleppen van het werkplatform. Draai de twee afsluitkranen tegen de klok in om ze te openen.
- (3) Verwijder de pin uit de zuigerstang - van de onderste vlakstelcilinder.
- (4) Bedien de schakelaar telescoopgiek uit-/inschuiven in beide richtingen, het werkplatform wisselend bewegen, telkens tot maximaal bereik.
Herhaal dit 5 tot 6 maal.
- (5) Bevestig de pin van de zuigerstang van de onderste vlakstelcilinder.
- (6) Bedien de schakelaar telescoopgiek uit-/inschuiven voor het waterpasstellen van de vloer. Controleer of de vloer van het werkplatform waterpas staat.
Draai de twee afsluitkranen naar rechts, om de kleppen volledig te sluiten.
- (7) Schuif de tweede giek uit en weer in, vanuit de laagste tot de hoogste positie. Controleer of de vloer van het werkplatform op alle posities waterpas blijft.

Vertraging in het vlakstellen

In het geval van vertraging in het vlakstellen van het platform tijdens het uit-/inschuiven tweede giek, de navolgende procedure uitvoeren voor de afstelling. Deze afstelling vereist twee operators.

- (1) Parkeer de machine op een stevige vlakke ondergrond. Het vlakstellen wordt uitgevoerd met het grondbedieningspaneel, met een draaiende motor. Controleer of er geen operator of losse lading op het werkplatform staat.
- (2) Controleer of de gieken volledig zijn neergelaten en de telescoopgiek ingeschoven.
- (3) Draai ALLEEN de bovenste afsluitkraan open.
- (4) Terwijl de ene operator via schakelaar telescoopgiek de giek inschuift, sluit de andere operator de bovenste afsluitkraan.

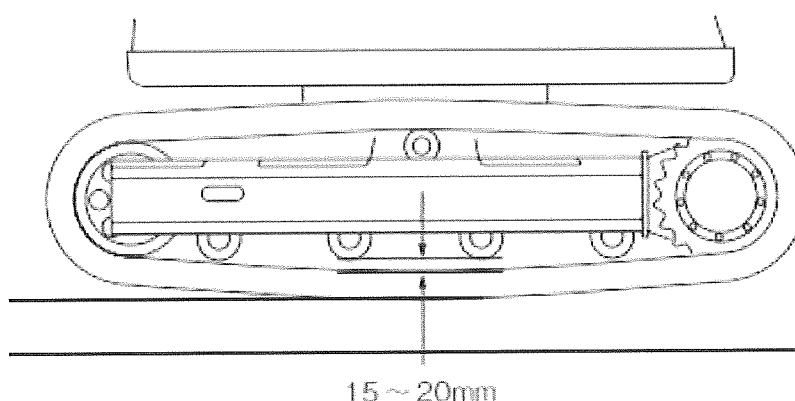
Rupsbandspanning aanpassen

! LET OP

- Parkeer de machine op een stevige, vlakke ondergrond met de giek volledig ingeschoven.
- Draai de nippelklep niet te strak aan. De plug kan er afgeblazen worden wanneer het vet onder hogedruk staat in de cilinder.



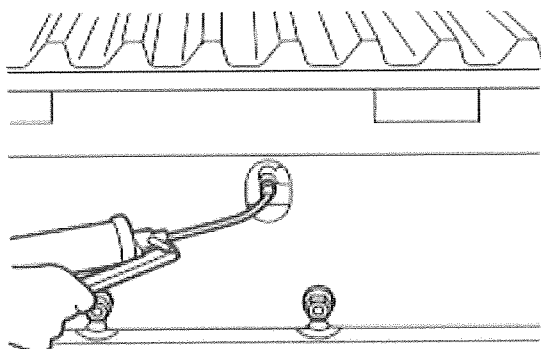
- (1) Gebruik een kraan of vijzel/hefplatform om één kant van de rupsbanden 30-50 mm boven de grond te heffen.
- (2) Meet de afstand tussen de rol en het rolcontactoppervlak in het midden van de rups. Controleer of de afstand 15-20 mm is.



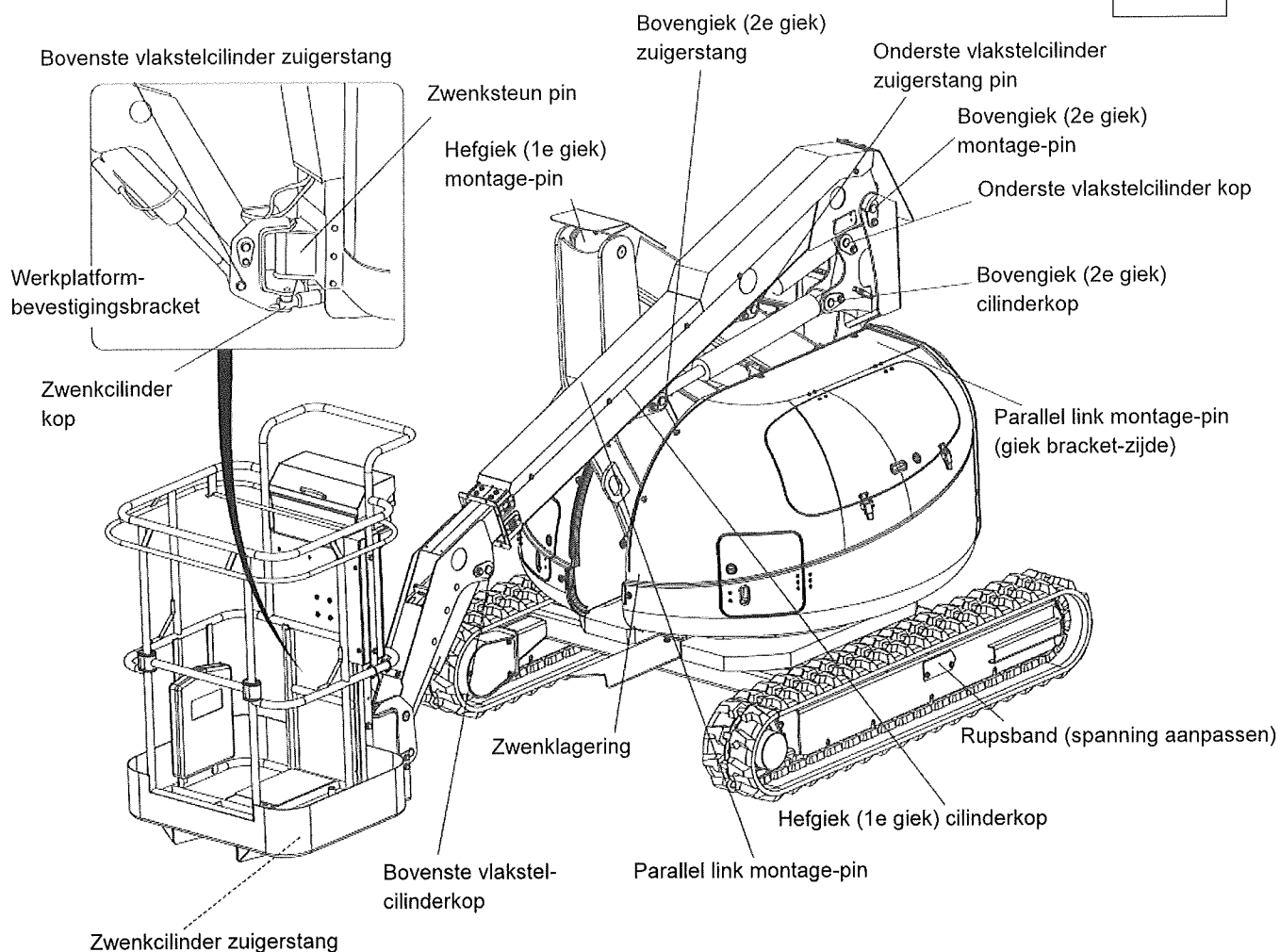
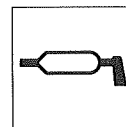
BELANGRIJK

- Zorg ervoor dat beide rupsbanden gelijkmatig gespannen zijn.
- Stel de rupsbanden niet te strak af, dit kan leiden tot verlies van tractie of een kortere levensduur van de aandrijfonderdelen.

- (3) Verwijder de plaat met pijl op onderstel voor smeernippel. Voeg vet aan de cilinder toe om de rupsbanden te spannen.
Rij de machine vooruit en achteruit om de spanning van beide rupsbanden te controleren. Als de spanning verlaagd moet worden, draai dan langzaam de nippelklep van de cilinder los voor het afdrukken van vet uit de cilinder.



Smeerschema



Oliën en smeervetten

	Transmissieolie	SAE#90, GL4 of gelijkaardig. Verplaatsingsmotor (0,25L) / zwenksnelheidvertraging (0,5L)
	Hydrauliek olie	Hydraulische olie met hoge viscositeitsindex 22 graad 55 L
	Smeervet	AP (N) / EP2 (lithium-basis)

BELANGRIJK

Afgewerkte oliën en andere verontreinigde materialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met lokale wet- en regelgeving.

Probleemoplossing



LET OP

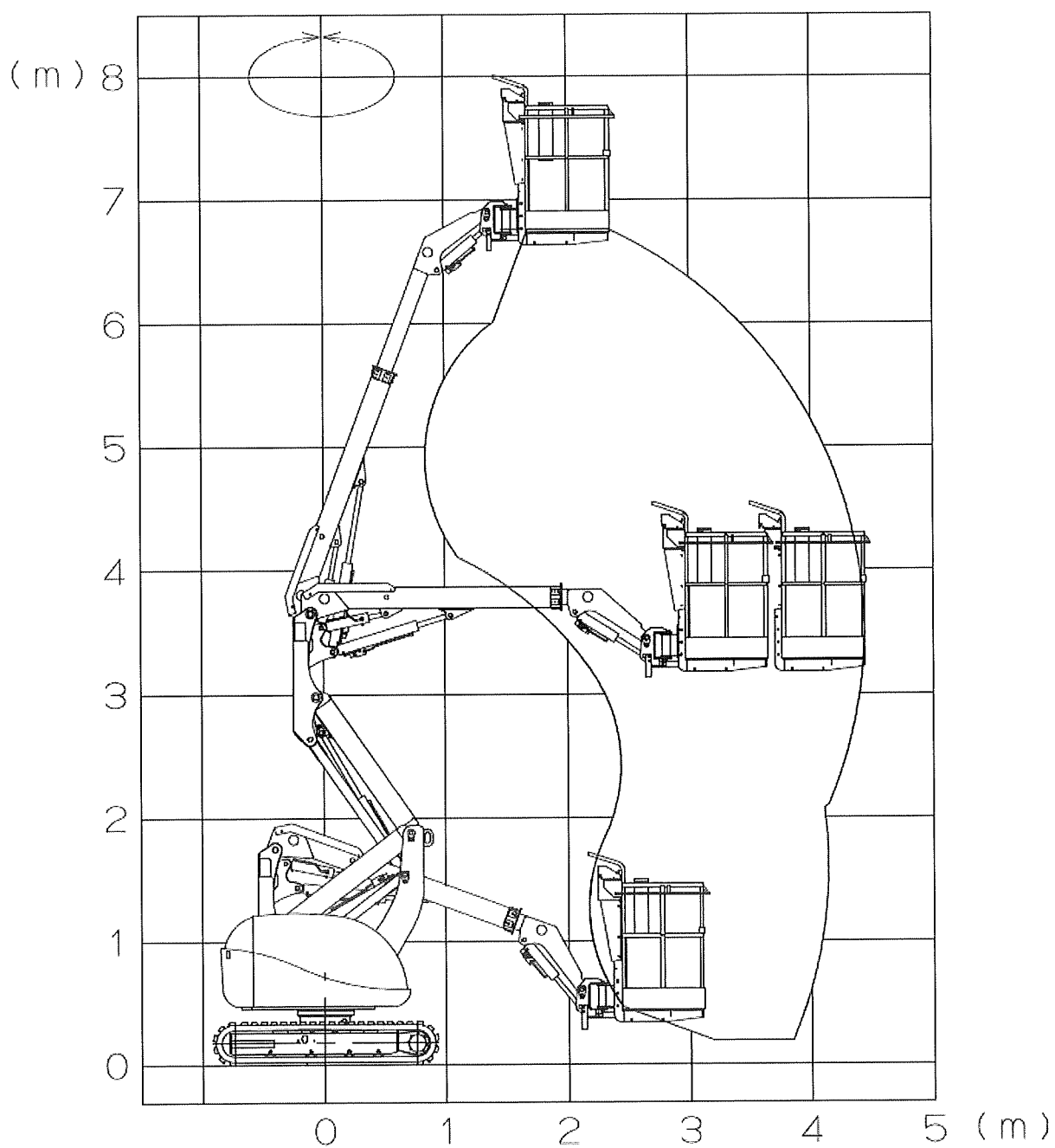
Reparaties mogen enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici.
Vervanging (gemarkeerd met ♦) vereist speciale software om af-/instellingen te doen.

Symptoom		Mogelijke oorzaken	Oplossing
Stroom (Power) kan niet worden ingeschakeld	Stroom (Power) kan niet worden ingeschakeld	Accu leeg	Accu's opladen of vervangen
		Noodstopknop is ingedrukt (Werkplatform/bovenwagen)	Trek de knop terug omhoog
		Defecte noodstopknop/schakelaar (Werkplatform/bovenwagen)	Vervang knop/schakelaar
		Fout in stekkerverbinding bedrading	Controleer of repareer connector/stekker
		Zekering doorgebrand (grondbedieningspaneel)	Vervang dezekering
		Defecte relais-printplaat	Vervang printplaat
		Motorstoring	Controleer of vervang de motor
	Kan niet starten vanaf het grondbedieningspaneel	Defect contactslot	Vervang het contactslot
	Kan niet starten vanaf het werkplatform-bedieningspaneel	Defecte startschakelaar motor	Vervang schakelaar
		Draadbreek of kortsluiting	Controleer of vervang bedrading
		Defecte U-CNT-printplaat (grondbedieningspaneel)	Printplaat vervangen ♦
Niet mogelijk om te verplaatsen/rijden (*)	Eén rupsband beweegt niet voor- of achteruit	Defecte L-CNT-printplaat (grondbedieningspaneel)	Printplaat vervangen ♦
		MCV solenoid/magneetklep defect of draadbreek/kortsluiting	Vervang magneetklep of repareer bedrading ♦
		Afsluiter zit vast	Controleer en reinig de klep
	Eén rupsband (links of rechts) beweegt niet	Defecte L-CNT-printplaat (grondbedieningspaneel)	Printplaat vervangen ♦
		Kortsluiting in bedrading van klep	Repareer de bedrading
		Motorstoring	Vervang de motor
	Verplaatsen geblokkeerd (Controlelampje rijblokkering aan)	Werkhoogte overschrijdt bereik	Laat het werkplatform zakken totdat het rijblokkering-lampje uitgaat
		Gieklengte buiten maximaal bereik	Giek inschuiven.
		Giekhoe- (1e/2e) of lengtesensor (2e) draadbreek of kortsluiting in bedrading	Controleer en repareer de bedrading
		Defecte L-CNT-printplaat (grondbedieningspaneel)	Printplaat vervangen ♦
	Niet mogelijk om te verplaatsen/rijden *Het controlelampje systeemstoring knippert als waarschuwing voor foutieve start, belemmering voetschakelaar of geen stroomtoevoer naar werkplatform.	Voetschakelaar is niet ingedrukt	Druk de voetschakelaar in
		Defecte voetschakelaar of draadbreek/kortsluiting	Controleer en repareer de voetschakelaar
		Zekering F3 draadbreek	Vervang dezekering
		Verdraaiing stroomdraad, draadbreek/kortsluiting	Vervang of repareer de verdraaide stroomdraad
		Defecte joystick	Vervang de joystick
		Defecte U-CNT-printplaat	Printplaat vervangen ♦
		Geen druk in de hogesnelheidsregelventiel	Controleer snelheidsregelventiel
Niet mogelijk om te verplaatsen/rijden op hoogste snelheid (geen snelheidstoename)		Defect keuzeknop rij snelheden	Vervang schakelaar ♦
		Werkplatform staat te hoog	Verplaatsten in volledig ingeschoven/neergelaten positie

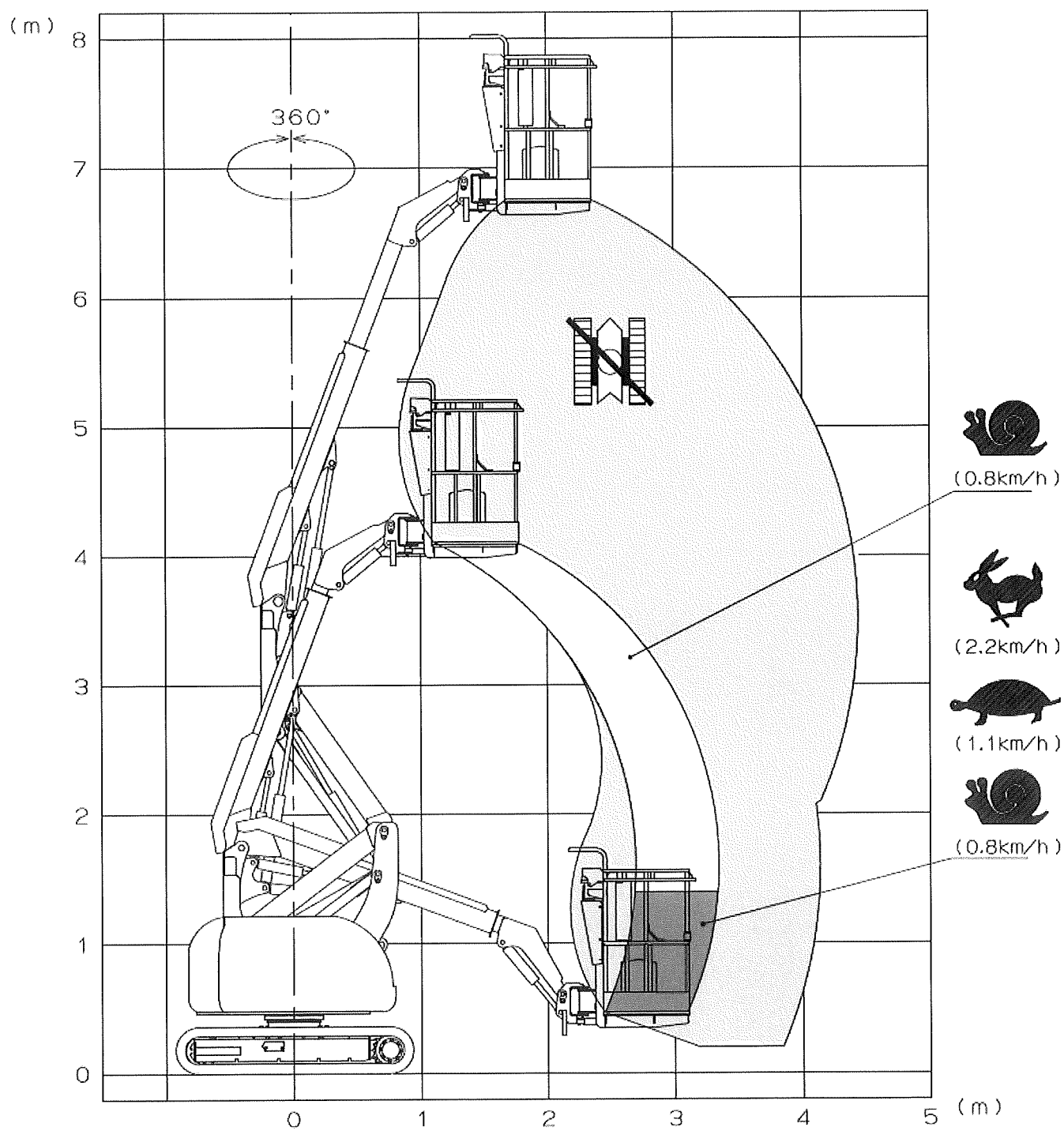
Symptoom		Mogelijke oorzaken	Oplossing
Giekbedie- ning werkt niet	Giekbediening werkt niet, hoog/laag - uit-/in- schuiven (beide bedie- ningspanelen)	Printplaat grondbedieningspaneel defect	Printplaat vervangen ♦
		Magneetklep werkt niet (draadbreek)	Vervang magneetklep
		Draadbreek of kortsluiting klepbedrading	Repareer de bedrading
		Afsluiter zit vast	Controleer en reinig de klep
		Motorstoring	Controleer en vervang de motor ♦
Werkplatform zwenkt niet		Printplaat grondbedieningspaneel defect	Printplaat vervangen ♦
		Magneetklep werkt niet (draadbreek)	Vervang magneetklep
		Draadbreek of kortsluiting klepbedrading	Repareer de bedrading
		Afsluiter zit vast	Controleer en reinig de klep
		Motorstoring	Controleer en vervang de motor ♦
Zoemer/ LED-lamp werkt niet	Rij-/zwenkalarm gaat niet af	Defecte zoemer of draadbreek	Vervang de zoemer of repareer de bedrading
		Printplaat grondbedieningspaneel defect	Printplaat vervangen ♦
	Zoemer doet het niet (Werkplatform)	Defecte zoemer of draadbreek	Vervang de zoemer
		Printplaat werkplatform-bedie- ningspaneel defect	Printplaat vervangen ♦
		Printplaat grondbedieningspaneel defect	Printplaat vervangen ♦
	Kantel-alarm gaat af (werkplatform)	De machine staat op een helling of een schuin vlak	Verplaats naar vlakke ondergrond
		Defecte kantelsensor	Kantelsensor vervangen ♦
		Draadbreek of kortsluiting in bedrading kantelsensor	Repareer de bedrading
		Printplaat werkplatform-bedie- ningspaneel defect	Printplaat vervangen ♦
	LED gaat niet branden (Werkplatform)	Defecte LED-lamp	LED vervangen
		Printplaat werkplatform-bedie- ningspaneel defect	Printplaat vervangen ♦
	LED gaat niet branden (Grondbedienings- paneel)	Defecte LED-lamp	LED vervangen



Werkbereik



Verplaatsingssnelheden

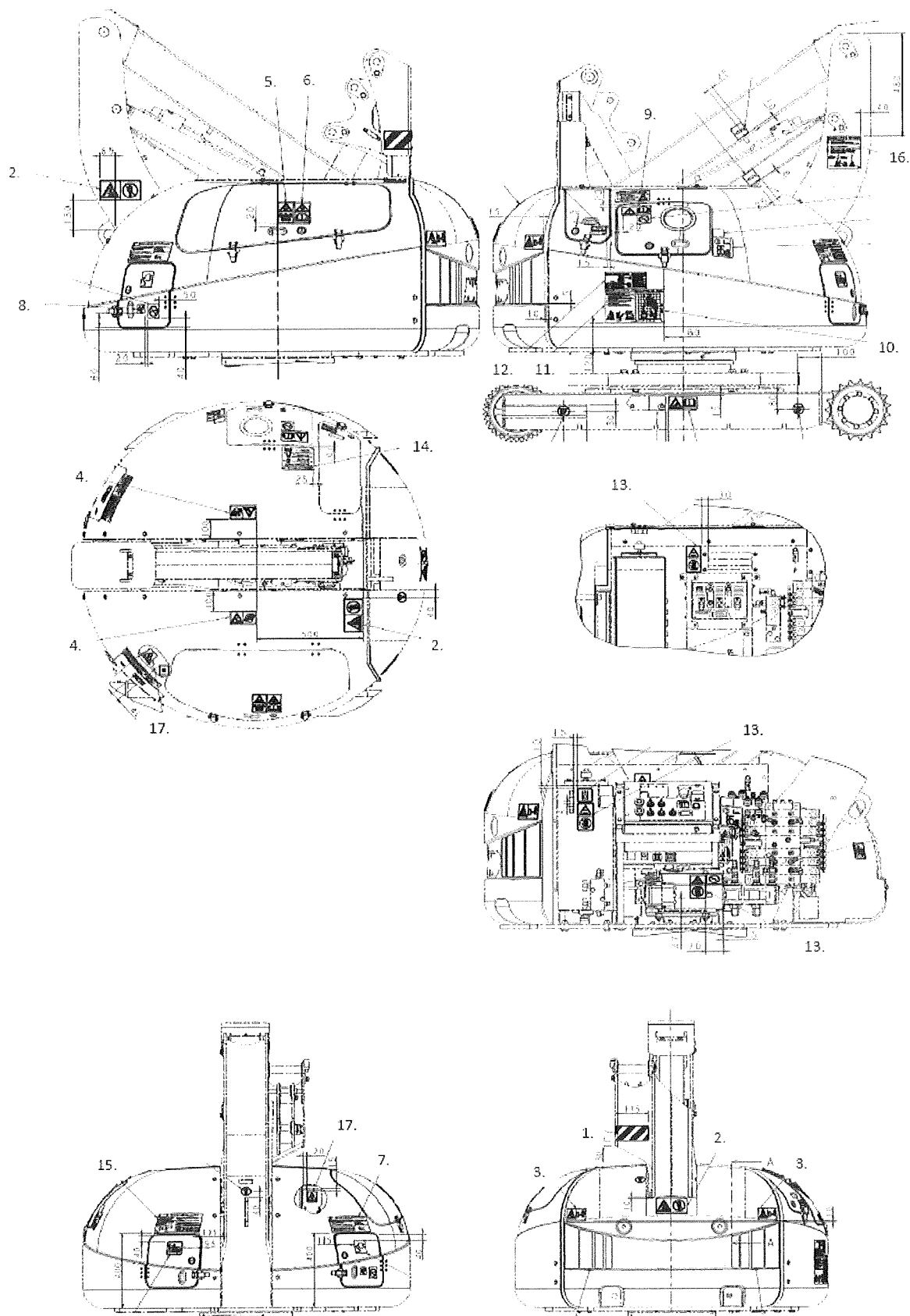


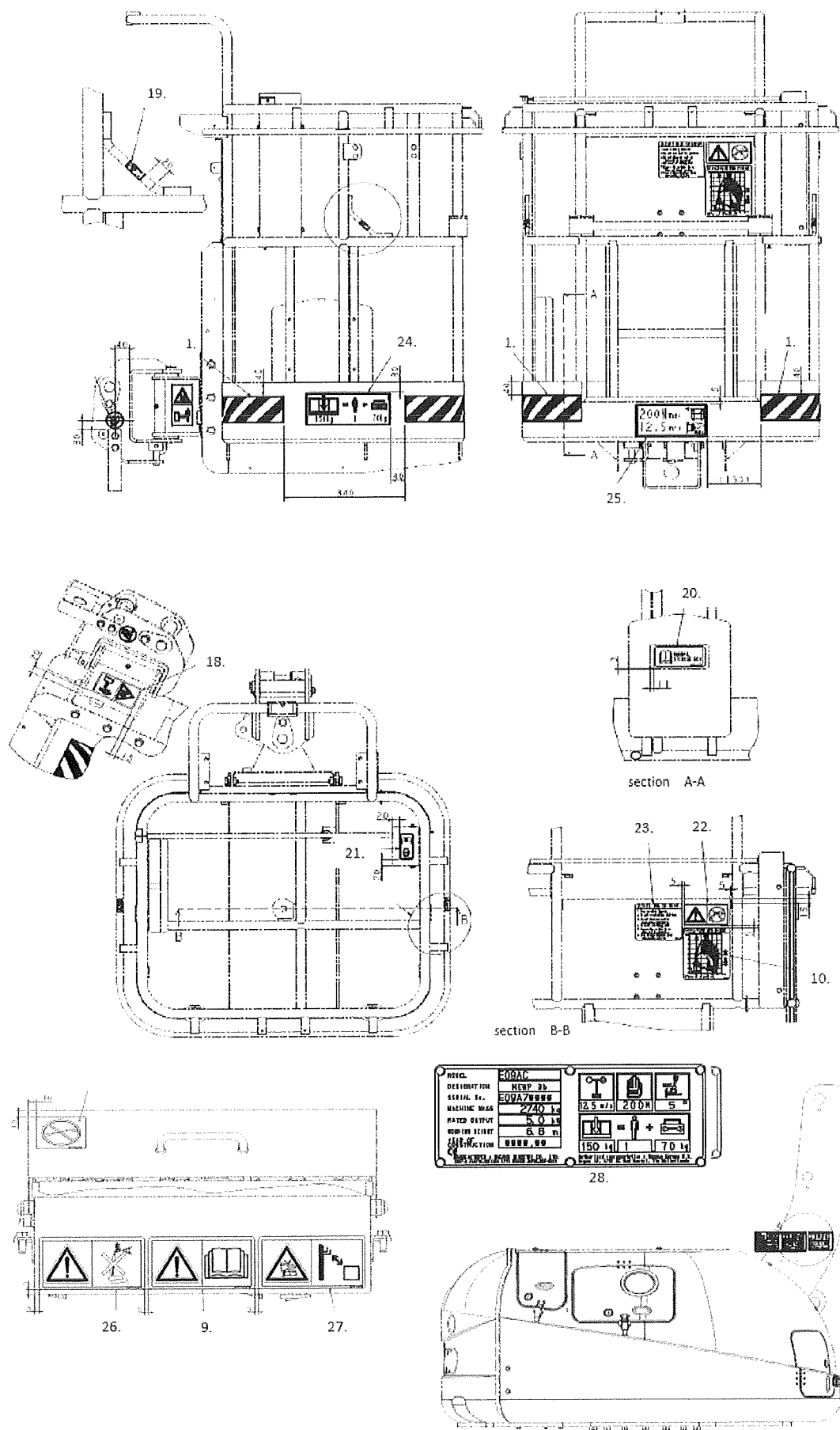
Specificaties

Model	E09AC / eAA-9MC	
Aanduiding	Mobile Elevating Work Platform (Mobiel hoogwerkplatform) (3b)	
Materiaal rupsband	Rubber (grijs)	
Afmetingen	Hefvermogen (kg)	150
	Werkplatform (breedte x lengte x hoogte) (mm)	770×620×1100
	Gewicht (kg)	2740
	Lengte (ingeschoven) (mm)	4080
	Breedte (ingeschoven) (mm)	1650
	Hoogte (ingeschoven) (mm)	1995
	Spoorbreedte (mm)	1420
	Afstand loopwielen (mm)	1500
	Vrije ruimte (mm)	195
	Breedte rupsband (mm)	230
	Zwenkradius achterkant bovenwagen (mm)	815
	Maximale werkhoogte (mm)	8800
	Maximale hoogte werkplatform (mm)	6760
	Max. horizontale reikwijdte (mm)	4450
	Horizontale lengtebeweging (mm)	3310
	Verticale lengtebeweging (mm)	6020
	Werkplatformrotatie (°)	Links 90° - Rechts 40°
Motor	Type	3-fase inductiemotor
	Gaten	4
	Nominaal vermogen (kW/min ⁻¹)	5,0 / 2000
Motorregeling	Nominale spanning (V)	48
	Nominale stroom (constant) (A)	180
Accu	Type	Absorbed Glass Mat
	Nominale spanning (V)	6
	Capaciteit (20 uren spec.) (Ah)	260
	Aantal accu's	8
	Schakeling	8 in serie
	Totale accucapaciteit (kWh)	12
Acculader	Nominale spanning (V)	48
	Maximale laadstroom (A)	18
Prestaties	Verplaatsingssnelheid (km/u)	2,2/1,1/0,8
	Draaisnelheid (rpm)	<0,85
	Rotatie draaiplateau (°)	360
	Steigingspercentage (%)	36
	Maximale gronddruk (kPa)	75
Gebruiks-omstandigheden	Temperatuurbereik tijdens gebruik machine (°C)	-10°C ~ 45°C
	Temperatuurbereik tijdens opslag machine (°C)	-20°C ~ 45°C
	Luchtvochtigheid tijdens gebruik machine (%)	< 95%
	Hoogte boven zeespiegel (m)	≤1500m

* De bedrijfssnelheid bij maximaal toerental.

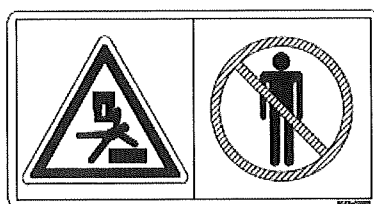
Stickers (bedienings- en veiligheidsinstructies)



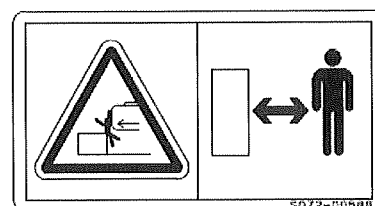




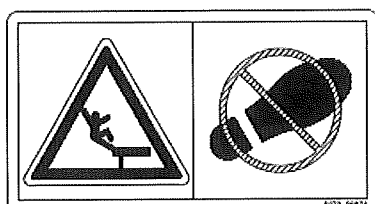
1. S072-00244



2. S072-00682



3. S072-00588



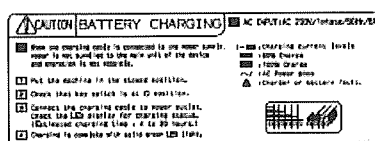
4. S072-00674



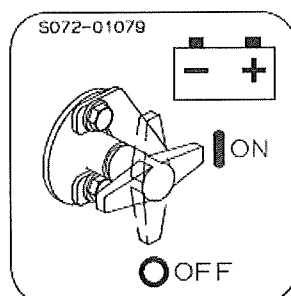
5. S072-00676



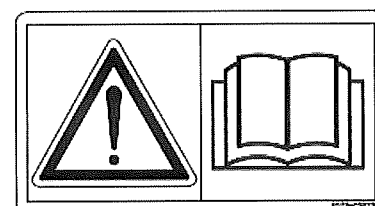
6. S072-00677



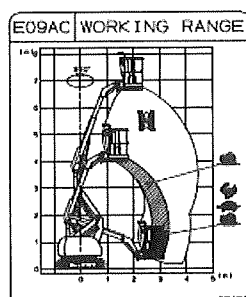
7. S072-01214



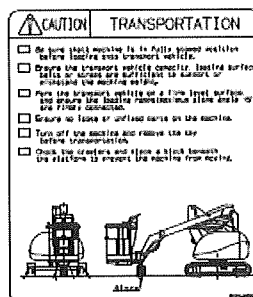
8. S072-01079



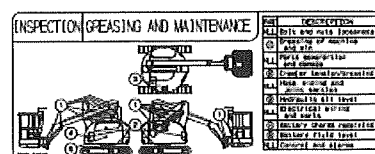
9. S072-00673



10. S072-01215



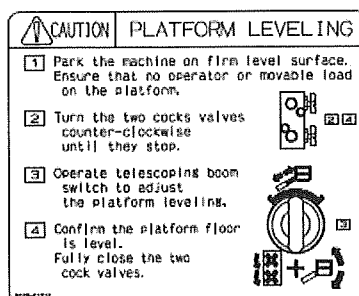
11. S072-00983



12. S072-01216



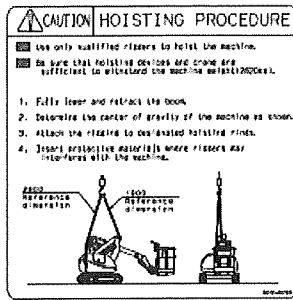
13. S072-00305



14. S072-01217



15. S072-01395



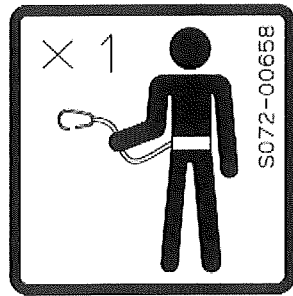
16. S072-00980



17. S072-01219



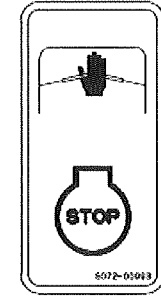
18. S072-00681



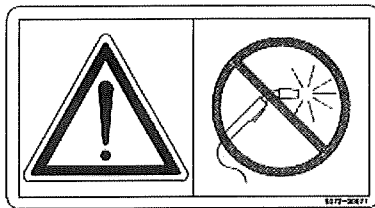
19. S072-00658



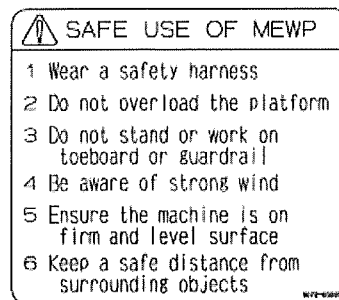
20. S072-00698



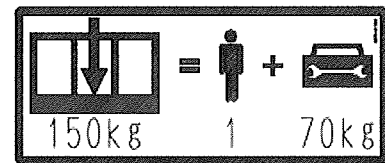
21. S072-00993



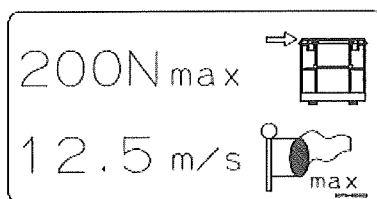
22. S072-00971



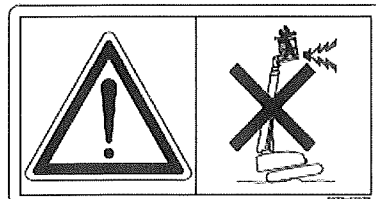
23. S072-00995



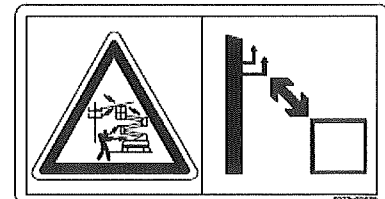
24. S072-01160



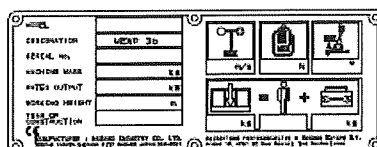
25. S072-00982



26. S072-00972



27. S072-00973



28. S072-01097



Tadano Utilities Ltd.