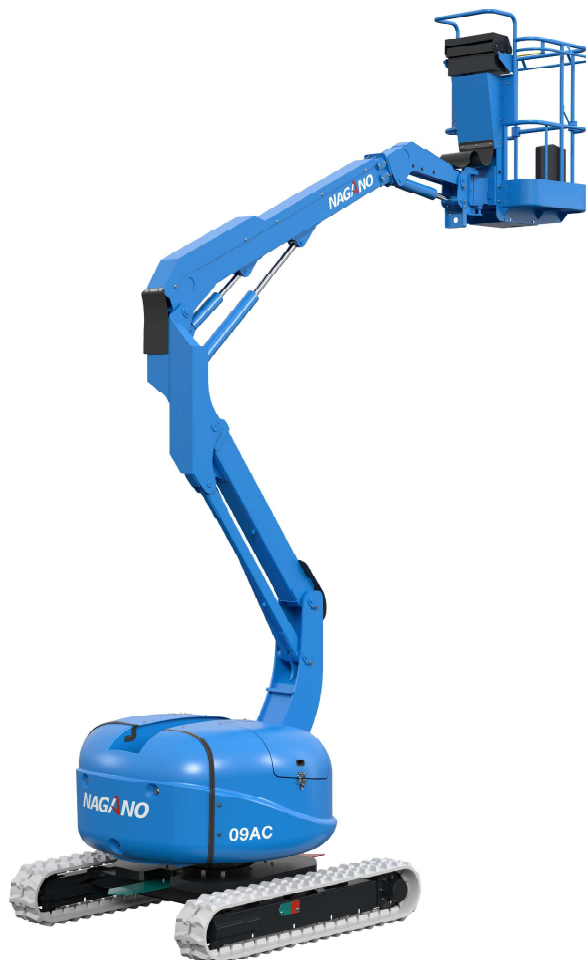




GEBRUIKERSHANDLEIDING

Nagano **09AC**

Knikarmhoogwerker op rupsbanden





GEBRUIKERSHANDLEIDING

09AC

Bereik serienummers: 09A000051 ~

De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd met het oog op voortdurende verbeteringen.

Eerste uitgave Oktober 2021

Copyright © 2021 NAGANO INDUSTRY CO, LTD
Alle rechten voorbehouden

Deze handleiding kan in enkele andere talen beschikbaar zijn.

VOORWOORD

- Bedieners moeten de bedieningsinstructies en veiligheidsmaatregelen in deze handleiding lezen, volledig begrijpen en opvolgen alvorens het apparaat in gebruik te nemen, handleiding voor gebruik,
- Alleen gekwalificeerd personeel dat de juiste opleiding heeft gekregen, mag de machine bedienen.
- Houdt u aan de veiligheidsvoorschriften van de werkplek, de geldende regels en overheidsvoorschriften.
- Aangezien de fabrikant geen controle heeft over de werking en het gebruik van de machine, zijn de juiste veiligheidspraktijken de verantwoordelijkheid van de eigenaars en bedieners.
- Bewaar deze handleiding te allen tijde bij de machine.
- Verander nooit enig onderdeel van de machine of schakel nooit een schakelaar uit, op welke manier dan ook, die de veiligheid van de machine beïnvloedt, of de prestaties en stabiliteit beïnvloedt.

Veiligheidsvoorschriften

Veiligheidssymbolen	4
Algemeen	5
Voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid	6
Pre-bedieningsinspectie	8

Bediening

Beschrijving	9
Bedieningsorganen	11
Bedieningsfuncties	13
Veiligheidsinrichtingen	15
Alarmgevers	15
Transport	16
Hijspprocedure	17
Opslag (voor langere periode).....	17
Problemen oplossen.....	18
Smeerposities.....	20
Stickers.....	21

Specificaties

Afmetingen	24
Werkbereik	25
Verplaatsbaar bereik.....	26
Specificaties	27

Veiligheidssymbolen

GEVAAR

Duidt op de aanwezigheid van een dreigende gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot de dood of een ernstig letsel.

WAARSCHUWING

Duidt op de aanwezigheid van een dreigende gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of een ernstig letsel.

OPGELET

Duidt op de aanwezigheid van een potentieel gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel of ernstige schade aan de machine kan veroorzaken.

BELANGRIJK

Duidt op de aanwezigheid van een potentieel gevaarlijke situatie die, indien niet juist behandeld, de machine kan beschadigen of de levensduur kan verkorten.

Algemeen

WAARSCHUWING

- Houd u aan alle toepasselijke veiligheidsregels en voorschriften van de werklocatie en de overheid.
- Gebruik de machine niet op een bewegend of wankel voertuig of oppervlak.
- De machine is niet bedoeld voor gebruik op de openbare weg of snelweg.
- Gebruik de machine niet als een kraan of hijswerktuig.
- De machine niet in contact brengen met of vastbinden aan een omliggende structuur.
- Rijd niet terwijl u de giek bedient.
- Stop met de bediening als het tilt sensor alarm afgaat, laat het platform dan onmiddellijk zakken.
- Houd rekening met de hoogtebeperking van de machine.
- De machine niet op een helling neerlaten.
- Zwenk of draai niet rond op een steile helling, dit kan leiden tot slippen of aardverschuiving.
- Rijd of bedien de machine niet op of in de buurt van oneffen terrein en onstabiele ondergrond.
- Gebruik de toegangspoort om het platform te betreden en te verlaten.
- Ga niet staan of werken op de beschermplaat, de giek of de gieksteun.
- Spring niet over de relingen en beweeg niet naar buiten.
- Gebruik geen ladder of steigers om werkzaamheden op het platform uit te voeren,
- Houd het platform vrij van puin en vreemde objecten.
- Let op elektriciteitskabels en andere voorwerpen tijdens de werkzaamheden.
- Niet tanken als de motor draait.
- Voorkom abrupt omschakelen.
- Zorg ervoor dat het platform altijd waterpas staat.
- Start de motor niet door kortsluiting.
- Controleer de machine onmiddellijk bij een botsing of als een ongewoon geluid wordt waargenomen.
- Overschrijd de maximale capaciteit van het platform niet (maximale laadcapaciteit: 150 kg)
- Bedien de machine niet als het zicht of het licht slecht is. Zorg voor voldoende verlichting.
- Bedien de machine niet in situaties waar noodsituaties kunnen ontstaan.
- Zorg voor een veiligheidswaarnemer op de grond die ook een opgeleide en gekwalificeerde bediener van de machine is.
- Vermijd het gebruik van de machine in een lawaaierige werkomgeving waar het alarmgeluid niet kan worden gehoord.

OPGELET

Gebruik van rubber rupsbanden

- Voordat u met de machine gaat werken, controleer of de rubberen rupsbanden niet verslapt zijn.
- Vermijd het rijden op terreinen waar veel stenen, rotsen en andere vreemde voorwerpen bevinden.
- Wees bewust van de ruimte tussen roller en rupsband bij het rijden over een niveauverschil.
- Vermijd het maken van een draaiende beweging op een helling of tijdens het beklimmen van een heuvel. Dit kan resulteren in een losraken van de rupsband losraken.
- Rijd niet over scherpe randen en maak geen bochten op scherpe randen. Dit kan de rupsen scheuren.
- Vermijd het maken van een plotselinge bocht.
- Wees ervan bewust dat de stabiliteit van de rubberrupsband inferieur is aan die van de stalen rupsband.
- Pas op voor stabiliteit in zijwaartse richting waardoor de rubberrupsband gemakkelijk vervormt.
- Voorkom aanhechting van brandstof, hydraulische olie of chemische oplosmiddelen op de rupsband. Dit kan een zwelling en degradatie van het rubber veroorzaken.
- Pas op voor gladheid op een beijzeld of besneeuwd wegdek, vooral op een hellend terrein,
- Pas op voor wegdek met hoge temperaturen die schade of degradatie van rubber kunnen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen



GEVAAR

Elektrocutiegevaar

- Deze machine is niet geïsoleerd. Raak geen elektrische draad of geleider aan.
- Gebruik nooit de machine voor laswerkzaamheden.
- Houd voldoende afstand voor de transmissie- en distributielijnen in overeenstemming met de onderstaande tabel.

Spanningsbereik (fase tot fase)	Minimale veilige naderingsafstand (meters)
0 to 300V	Vermijd contact
300V to 50kV	3m
50kV to 200kV	5m
200kV to 350kV	6m
350kV to 500kV	8m
500kV to 750kV	11m
750kV to 1000kV	14m

Kantelgevaar

- De bediener, uitrusting en materialen mogen het maximale laadvermogen van het platform niet overschrijden. (maximum laadvermogen: 150 kg)
- Hef het platform niet op als de machine niet op een vlakke, stevige ondergrond staat.
- Raak, trek of duw andere voorwerpen niet met de giek of het platform.
- Gebruik de machine niet tijdens onweer of bliksem.
- Gebruik de machine niet op een plaats die blootgesteld is aan sterke wind of rukwinden.
- Bevestig nooit uithangborden, panelen en dergelijke aan het platform, zelfs niet voor een korte periode. Dergelijke materialen kunnen fungeren als zeil en maken de kans groter dat de machine kantelt, vooral in winderige omstandigheden.
- Gebruik de machine niet wanneer de windkracht meer dan 12,5 m/s bedraagt.

Valgevaar

- Draag een harnas en bevestig het koord aan de verankeringspunten in het platform.
- Plaats geen ladder, steiger of dergelijke op het platform of op een willekeurige plaats op de machine.
- Niet op de handsteunen van het platform gaan staan, staan of klimmen.
- Ga niet van het platform af, behalve langs het toegangshek
- Ga niet op een andere constructie staan vanaf het platform.
- Ga niet in of uit het verhoogde platform.
- Zorg ervoor dat u het toegangshek (deur of lift) niet dichtslaat nadat u het platform hebt betreden.

Bots- en pletgevaren

- Wees u bewust van beperkt zicht en dode hoeken wanneer u de machine bedient.
- Controleer het werkterrein op obstakels boven het hoofd voordat u met de machine gaat werken.
- Wees u bewust van het risico van beknelling wanneer u de handgrepen op het platform vastgrijpt.
- Wees u bewust van de positie van de giek bij het bekijken van de draaitafel.



GEVAAR

Gevaren van een beschadigde machine

- Verzeker u ervan dat de machine alle onderhouds- en pre-operationele controles heeft voor gebruik.
- Gebruik de machine niet als deze defect of beschadigd is.
Laat het apparaat onmiddellijk inspecteren of repareren
- Zorg ervoor dat alle labels en markeringen op hun plaats zitten en leesbaar zijn.
- Zorg ervoor dat alle bedieningshandleidingen volledig en leesbaar zijn en zich in het platform bevinden.
- Zorg ervoor dat de rubberen rupsen geen schade en slijtage vertonen die de prestaties, veiligheid en stabiliteit van de machine kunnen beïnvloeden.

Bots- en pletgevaren

- Wees bewust van beperkt zicht en dode hoeken bij het bedienen van de machine.
- Controleer het werkterrein op obstakels boven het hoofd voordat u gaat heffen.
- Wees bedacht op beknellingsgevaar bij het vastgrijpen van de leuning op het platform.
- Let op de positie van de giek bij het roteren.

Pre-operationele inspectie

BELANGRIJK

- Voer altijd een pre-operationele inspectie uit op de werkplek.
- Controleer of alle waarschuwingsetiketten en markeringen op hun plaats zitten en leesbaar zijn.
- Controleer op lekkende motorolie, koelvloeistof, hydraulische olie en het juiste brandstofpeil.
- Controleer de machine op losse of beschadigde onderdelen.
- Inspecteer de rubberen rupsbanden op beschadiging en slijtage.
- Verwijder alle obstakels en bewaar een veilige afstand voor de machinebediening.
- Zorg ervoor dat u de machine alleen op een vlakke en stevige ondergrond gebruikt.
- Zorg ervoor dat de motor warm loopt voor u hem in gebruik neemt, om motorstoringen te voorkomen.

BELANGRIJK

- Het is de verantwoordelijkheid van de bediener om een visuele inspectie en functionele test uit te voeren gebruik.
- Neem contact op met de gekwalificeerde technicus of dienst wanneer reparatie, afstelling of vervanging noodzakelijk is.

○ : Inspectie. Bijvullen. Invetten.

Plaats	Items	Dagelijks
Motor	Motoruitlaat. Lekkage. Abnormaal geluid en trillingen	○
	Hoeveelheid lekkende motorolie. Vervanging van olie	○
	Brandstoftank (a)	○
	Waterafscheider (a)	○
	Motorkoelvloeistof	○
	Verstopping van radiatorvin	○
	Ventilatorriem spanning	○
	Valve clearance	
Machine	Bouten en moeren	○
	Smeren van machine en pin	○
	Losse of beschadigde onderdelen	○
	Spanning/smering van rupsbanden	○
Hydraulisch	Slangleidingen en verbindingstukken	○
	hydraulische olie	○
Electrisch	Batterij (b)	○
	Bedieningen en alarmeren	○

(a) Water uitlaten en sediment verwijderen
(b) Verifieer elektrolyten

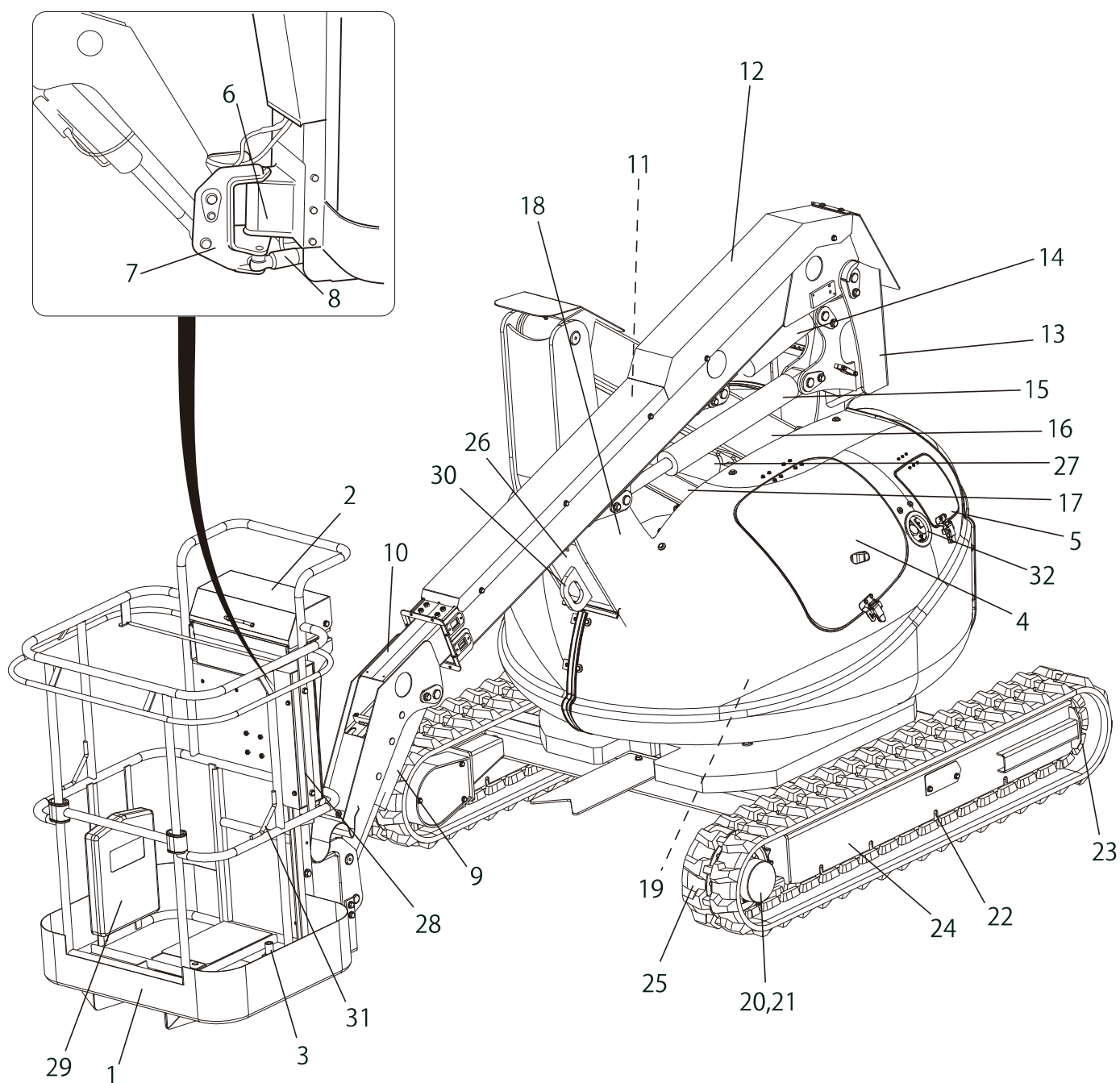
⚠ OPGELET

Controleer of de tilt sensor goed werkt. Druk, na het aanzetten van de motor, handmatig op de sensor en bevestig dat het alarm afgaat.

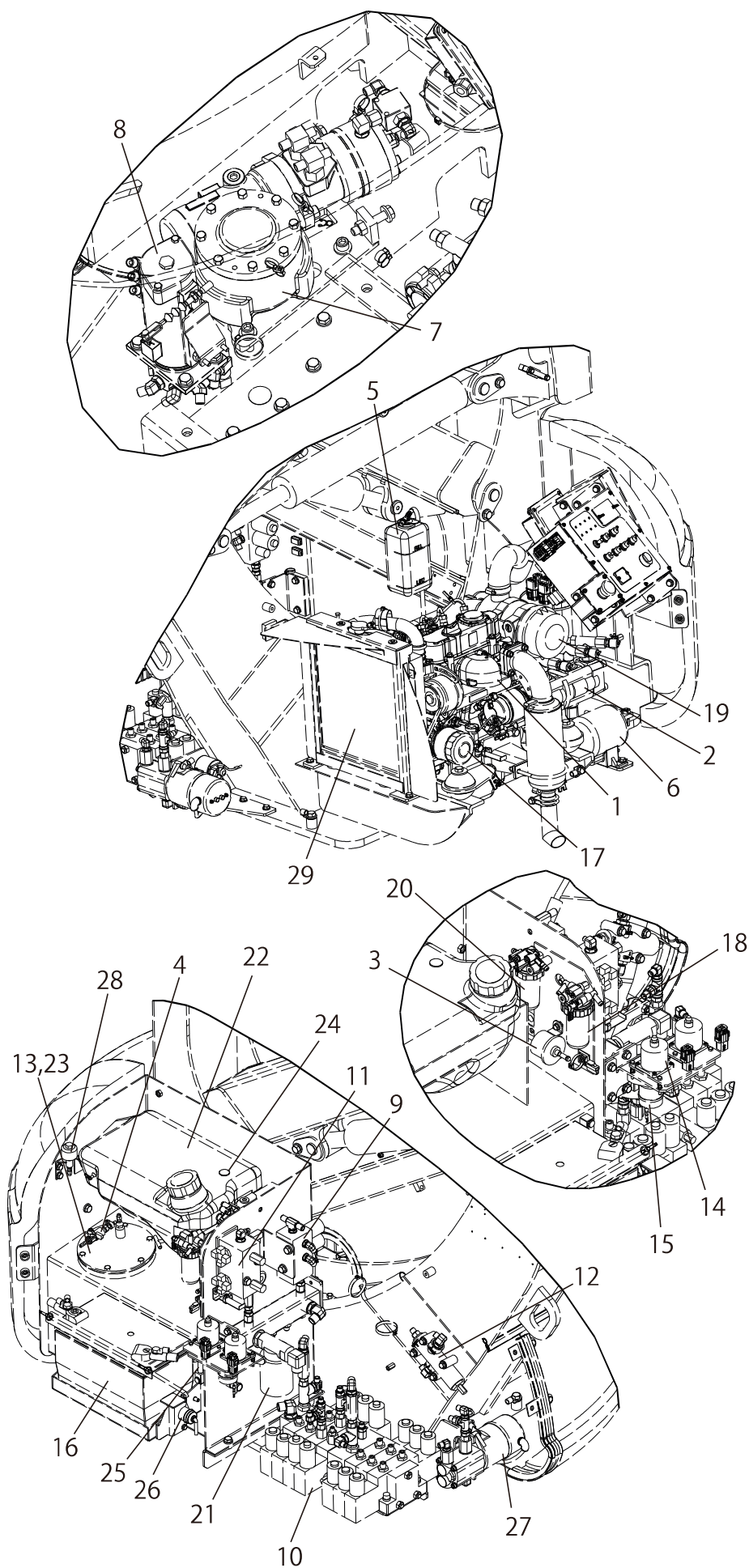
BELANGRIJK

Reparatie, afstelling of vervanging moet worden uitgevoerd door de gekwalificeerde technicus of service personeel.

Beschrijving



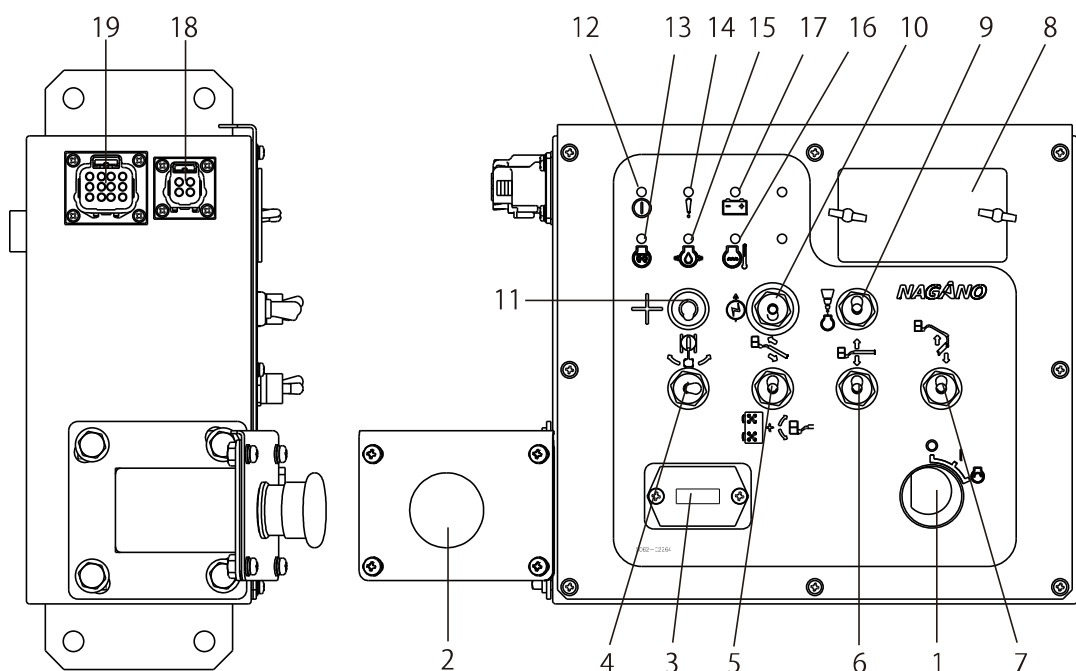
- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Platform | 12. Bovenste giek (2e giek) | 23. Loopwiel |
| 2. Bedieningselementen platform | 13. Beugel | 24. Rupsframe |
| 3. Voetschakelaar | 14. Onderste nivelleercilinder | 25. Rubberen rups |
| 4. Motor compartiment | 15. Bovenste giekcilinder | 26. Serienummerplaat |
| 5. Grondbediening | 16. Hefgiek (1e giek) | 27. Hefcilinder (1e giek) |
| 6. Platform beugel | 17. Koppeling | 28. Touch rope switch |
| 7. Zwenkarm | 18. Rotatieframe | 29. Opslagbox documenten |
| 8. Zwenkcilinder | 19. Zwenklager | 30. Hijsring |
| 9. Bovenste nivelleercilinder | 20. Rijmotor | 31. Verankeringspunten/hijsogen |
| 10. Telescooparm | 21. Tandwiel | 32. Noodstopknop |
| 11. Telescooparmcilinder | 22. Roller | |



1. Motor
2. Hoofdpomp
3. Brandstofpomp
4. Leegkraan
5. Reservoir tank
6. Gasmotor
7. Zwenkende snelheidsregelaar
8. Swivelkoppeling
9. Ontlaadklep
10. Regelklep
11. Platform nivelleer ventiel
12. Reduceerventiel
13. Afzuigfilter
(in de hydraulische tank)
14. Tiltsensor (5°)
15. Beweegzoemer
16. Batterij
17. Motoroliefilter
18. Waterafscheider
19. Lucht verschoner
20. Brandstoffilter
21. Spinfilter
22. Brandstoftank
23. Hydraulische olietank
24. Brandstofmeter
25. Hydrauliciteitsmeter
26. Veiligheidsschakelaar
27. Noodpomp
28. Airbreezer
29. Radiator

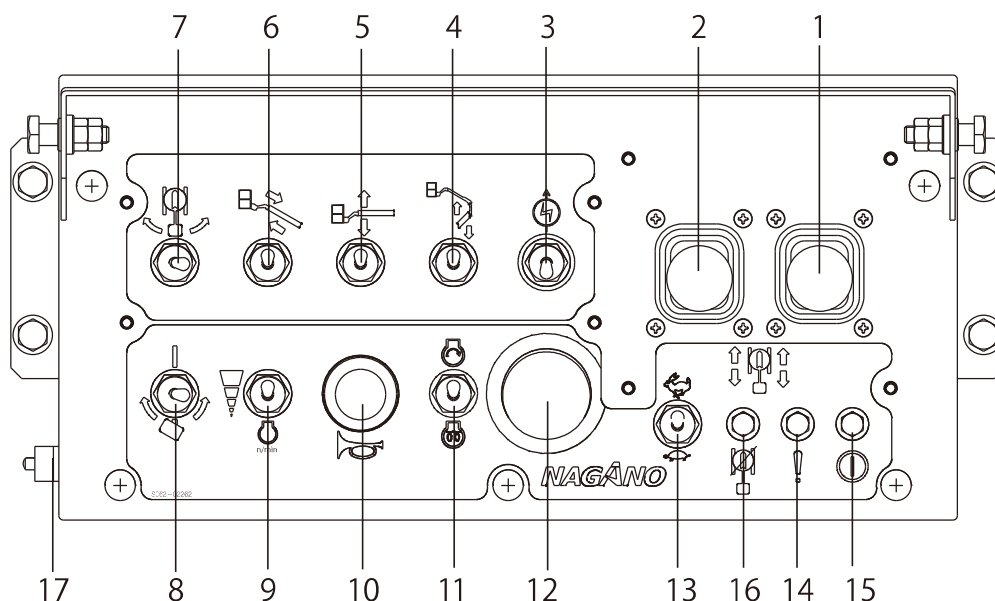
Bedieningselementen

Benedenbediening



1. Startschakelaar Start de motor met de sleutelschakelaar.
2. Noodstopknop Stop de werking van de machine door op de knop te drukken.
3. Urenteller Toont het totaal aantal werkuren aan.
4. Zwenkschakelaar Het zwenken van de machine in beide richtingen mogelijk.
5. Telescopische gieschakelaar/Schakelaar voor horizontaal stellen van platform
Bedient de telescopische beweging van de giek.
Wordt ook gebruikt om het platform waterpas te stellen.
6. Bovenste giek (2e giek) schakelaar Bedient het heffen en neerlaten van de bovenste giek.
7. Schakelaar hefgiek (1e giek) Bedient het heffen en laten zakken van de hefgiek.
8. Zekering De zekering bevindt zich in het paneel.
9. Acceleratieschakelaar Verandert het toerental van de motor (machinewerking).
10. Nooddaalpompschakelaar Laat het platform zakken wanneer de motor niet meer kan worden gebruikt. De pomp kan worden geactiveerd als de prioriteitsschakelaar ingeschakeld is
11. Prioriteitsschakelaar Verplicht om deze bij elke handeling in te schakelen.
12. Stroomvoorziening-LED Licht op wanneer de stroom is ingeschakeld.
13. Gloei-LED Licht op tijdens het gloeien van de motor.
14. Systeemstoring-LED Licht op wanneer een storing in het machinesysteem of een functionele fout wordt ontdekt.
15. Motoroliedruk LED Licht op tijdens het starten van de motor.
Licht tijdens werking duidt op smeringsprobleem.
16. Koelvloeistoftemperatuur LED Geeft probleem met koelvloeistofsysteem aan.
17. Oplaad-LED Licht op wanneer de alternator niet werkt.
18. Software-aansluitpoort (Alleen voor service gebruik)
19. Aansluitpoort beweegcontroller (Alleen voor service gebruik)

Platform bediening



1. Rijden (R) Regelt het rijden van de rechterrups.
2. Reizen (L) Regelt het rijden van de linkerrups.
3. Nooddaalpompschakelaar Laat het platform zakken wanneer de motor niet meer werkt.
De pomp kan worden geactiveerd door de voetschakelaar ingedrukt.
4. Schakelaar hefgiek (1e giek) Bedient het heffen en laten zakken van de hefgiek.
5. Schakelaar Bovenste giek (2e giek) Bedient het heffen en laten zakken van de bovenste giek.
6. Telescopische giekschakelaar Bedient de telescopische beweging van de giek.
7. Zwenkschakelaar Stuurt het zwenken van de machine in beide richtingen.
8. Platformrotatie Het roteren van het platform in beide richtingen inschakelen.
9. Acceleratieschakelaar Verandert de motortoerentallen
(werksnelheden van de machine).
10. Claxon Drukken om de claxon te laten klinken.
11. Motor gloeien/starten Drukken om de motor te laten gloeien of te starten.
12. Noodstopknop Stop de werking van de machine door op de knop te drukken.
13. Rijsnelheidskeuzeschakelaar Draaien om de rijsnelheidsmodus te selecteren.
14. Systeemstoring LED Licht op wanneer er een fout of systeemstoring optreedt.
15. LED stroomvoorziening Licht op wanneer de stroom is ingeschakeld.
16. Rijstop LED Licht op wanneer de rijdfunctie beperkt is.
17. Overbruggingsschakelaar
(touch rope functie) Licht op om de bediening te hervatten
nadat de touch rope switch is gedeactiveerd.
(zie pagina Bedieningsfuncties).

Bedieningsfuncties

- Noodstop (Platform / Grond) :

Druk op de rode drukknop om de motor en alle handelingen te stoppen.
Trek de knop omhoog om de bediening van de machine te hervatten.

- Prioriteitsschakelaar (Benedenbediening prioritair over platformbediening) :

De tuimelschakelaar moet voor elke bediening worden aangezet. De motor kan niet worden gestart wanneer noodstopschakelaar is ingedrukt of de touch rope switch is geactiveerd. Draai in dit geval de motorstartknop terwijl de tuimelschakelaar is geactiveerd.

- LED systeemfout (benedenbediening) :

- Constant licht: Storing in de klepuitgang van de elektronische kaart van de benedenbediening (L-CNT)
- Knippert: Communicatielijn- of klepfout, of kortsluiting.

- LED systeemfout (Platform controle) :

Controleer de benedenbediening om het type fout te zien.
Constant licht: Koelvloeistoftemperatuur of Motoroliedruk.
Knippert: Voetschakelaar gedurende meer dan 20 seconden ingedrukt zonder enige schakelaarbediening, of voetschakelaar werd ingedrukt na de schakelaarbediening.

— BELANGRIJK —

Wanneer er een systeemval optreedt, dient u de machine onmiddellijk stop te zetten.
Neem contact op met servicepersoneel voor inspectie of raadpleeg de servicehandleiding.

- LED koelvloeistoftemperatuur :

Het lampje geeft een probleem met het koelvloeistofsysteem aan.
Controleer het koelvloeistofpeil of de ventilatorriem.

— OPGELET —

De radiator dop niet verwijderen wanneer de motor heet is.

- Motoroliedruk LED

Brandt wanneer de sleutel in het slot wordt gestoken en gaat uit zodra het motortoerental toeneemt.
De motor stopt automatisch wanneer de oliedruk abnormaal wordt.

— OPGELET —

Lampje tijdens gebruik wijst op probleem in smeersysteem.
Stop de motor onmiddellijk en controleer het oliepeil, het olieniveau of een eventuele lekkage.

- Overbruggingsschakelaar (touch rope functie)

Terwijl de touch rope wordt aangetrokken (geactiveerd), stoppen alle bedieningen.

Om te overbruggen en de bediening te hervatten:

1. Draai de overbruggingsschakelaar in en druk vervolgens op de motorstartschakelaar
2. Alle bediening is mogelijk wanneer de overbruggingsschakelaar is ingeschakeld en de voetschakelaar is ingedrukt.

- Claxon

Druk op de knop om te claxonneren.

• Motor start/begin schakelaar (Platform bediening)

1. Starten van de motor

Bij benedenbediening :

- Draai de sleutel in de gloeistand totdat het gloeilampje uitgaat, en draai de sleutel vervolgens om de motor te starten.

Bij platformbediening :

- Zorg ervoor dat de sleutel op de benedenbediening in de gloeistand staat.
Zonder de voetschakelaar in te drukken, zet u de tuimelschakelaar aan om te starten.

2. Stoppen van de motor

Bij benedenbediening :

- Draai de sleutel in de UIT-stand, of druk op de rode noodstopknop.

Bij platformbediening :

- Druk op de rode noodstopknop.

Veiligheidsvoorzieningen

- Giekvasthoudventiel:

Voorkomt dat de giek spontaan daalt.

- Dubbele terugslagventiel telescoopgiek:

Voorkomt dat de giek spontaan in- en uitschuift.

- Platform-nivelleerventiel:

Houdt het platform horizontaal om valongevallen te voorkomen.

- Dubbele terugslagventiel zwenken:

Houdt de zwenkstand van het platform in stand om een valongeval te voorkomen.

- Voetschakelaar (platformbediening):



Joysticks of schakelaars kunnen niet worden bediend zonder de voetschakelaar in te drukken (behalve motorstarterschakelaar). Als de machine 20 seconden of langer niet wordt bediend met de voetschakelaar ingedrukt, worden de bedieningselementen gedeactiveerd. Laat de voetschakelaar los en druk deze opnieuw in om de machine te bedienen..

- Prioriteitsschakelaar (grondbediening) :



Voor de grondbediening moet de prioriteitsschakelaar bij elke handeling worden ingeschakeld. Wanneer de machine met benedenbediening wordt bediend, is bediening met platformbediening niet mogelijk.

- Nooddaalpom (Platform / Grond) :



In geval de motor niet meer werkt (defect of te weinig brandstof), gebruikt u de noodpom om de gieken te bedienen.

Bij benedenbediening :

Prioriteitsschakelaar + Noodpom schakelaar + giek bediening

Bij Platform bediening :

Voetschakelaar + Noodpompschakelaar + giekbedieningen

Zorg ervoor dat één ononderbroken bediening minder dan 30 seconden duurt.

Pauzeer 30 seconden tussen elke pomp bediening .

Alarm

- Tilthoekalarm :

Alarm klinkt wanneer de machine 5° of meer gekanteld wordt.

- Rij-alarm :

Het alarm klinkt automatisch wanneer de machine rijdt.

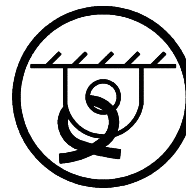
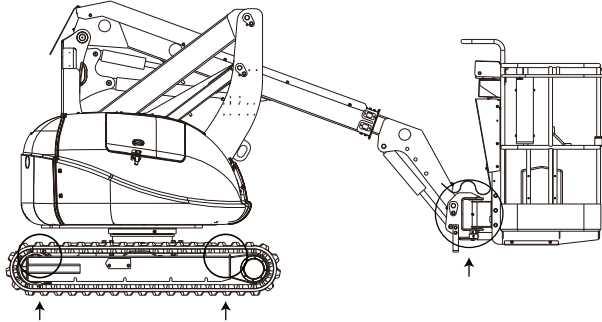
- Zwenkalarm :

Het alarm klinkt automatisch tijdens het roteren van de machine.

Transport

⚠ OPGELET

- Zorg ervoor dat de giek en het platform volledig opgeborgen zijn, zoals hieronder afgebeeld, voordat u laadt op het transportvoertuig.
- Het transportvoertuig moet op een stevige, vlakke ondergrond worden geparkeerd.
- Zorg ervoor dat de capaciteit van het transportvoertuig, het laadoppervlak, de riemen of banden voldoende zijn om het gewicht van de machine te dragen
- Tijdens het laden moet het transportvoertuig worden vastgezet om weggrollen te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de laadbruggen stevig aan het transportvoertuig zijn bevestigd.
- Zorg ervoor dat de oprijplaten niet meer dan 15 graden overhellen.
- Zorg ervoor dat de machine op het transportoppervlak staat.
- Span banden dwars tussen rupsonderstel en onderstel bij vastzetpunten. Voor platform, gebruik de zwenkbeugel als vastzetpunt.
- Zet de machine uit en verwijder de sleutel vóór transport,
- Controleer vóór transport of er geen losse of niet vastgezette onderdelen zijn,
- Blokkeer de rupsenbanden en plaats een blok onder het platform om te voorkomen dat de machine beweegt.



Sjorpunt voor
transport van de machine

BELANGRIJK

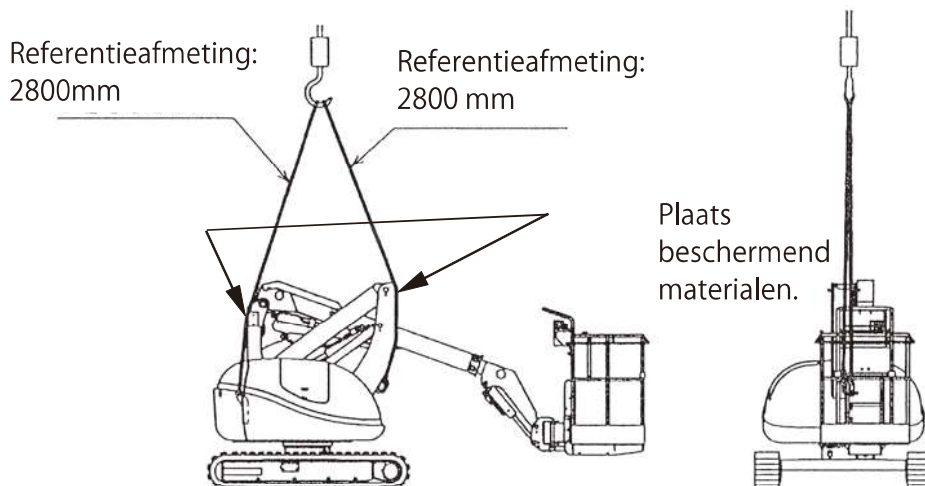
Houd u aan de plaatselijke verkeersregels bij het vervoeren van de machine.

Hefprocedure

! WAARSCHUWING

- Gebruik alleen gekwalificeerde hijswerktuigen.
- Zorg ervoor dat hijswerktuigen en kraan voldoende capaciteit hebben om het gewicht van de machine te weerstaan (2620kg).

1. Laat de giek volledig zakken en trek het in.
2. Bepaal het zwaartepunt van de machine zoals afgebeeld.
3. Gebruik enkel de voorbestemde hijsogen om te hijsen.
4. Breng beschermingsmateriaal aan op plaatsen waar het hijsmateriaal de machine kan hinderen.



Opslag (voor langere periode)

! OPGELET

Voor opslag

- Was de machine grondig. Olie en vet bijvullen of vervangen.
- Breng roestwerend middel aan op de blootliggende delen van de cilinder voordat deze volledig wordt ingeschoven.
- Voeg roestwerend middel toe aan de koelvloeistof van de radiator.
- Dek de machine af
- Laad de accu volledig op en verwijder deze om ontladen van de accu te voorkomen.
- Bewaar de machine niet op plaatsen die blootstaan aan direct zonlicht, regen of sneeuw.
- Bewaar de machine in een goed geventileerde plaats.

Gebruik van de machine na opslag

- Controleer het oliepeil en het koelvloeistofpeil voordat u de motor start.
- Houd het motortoerental laag en gebruik de machine een paar keer om de prestaties te controleren.

Problemen oplossen

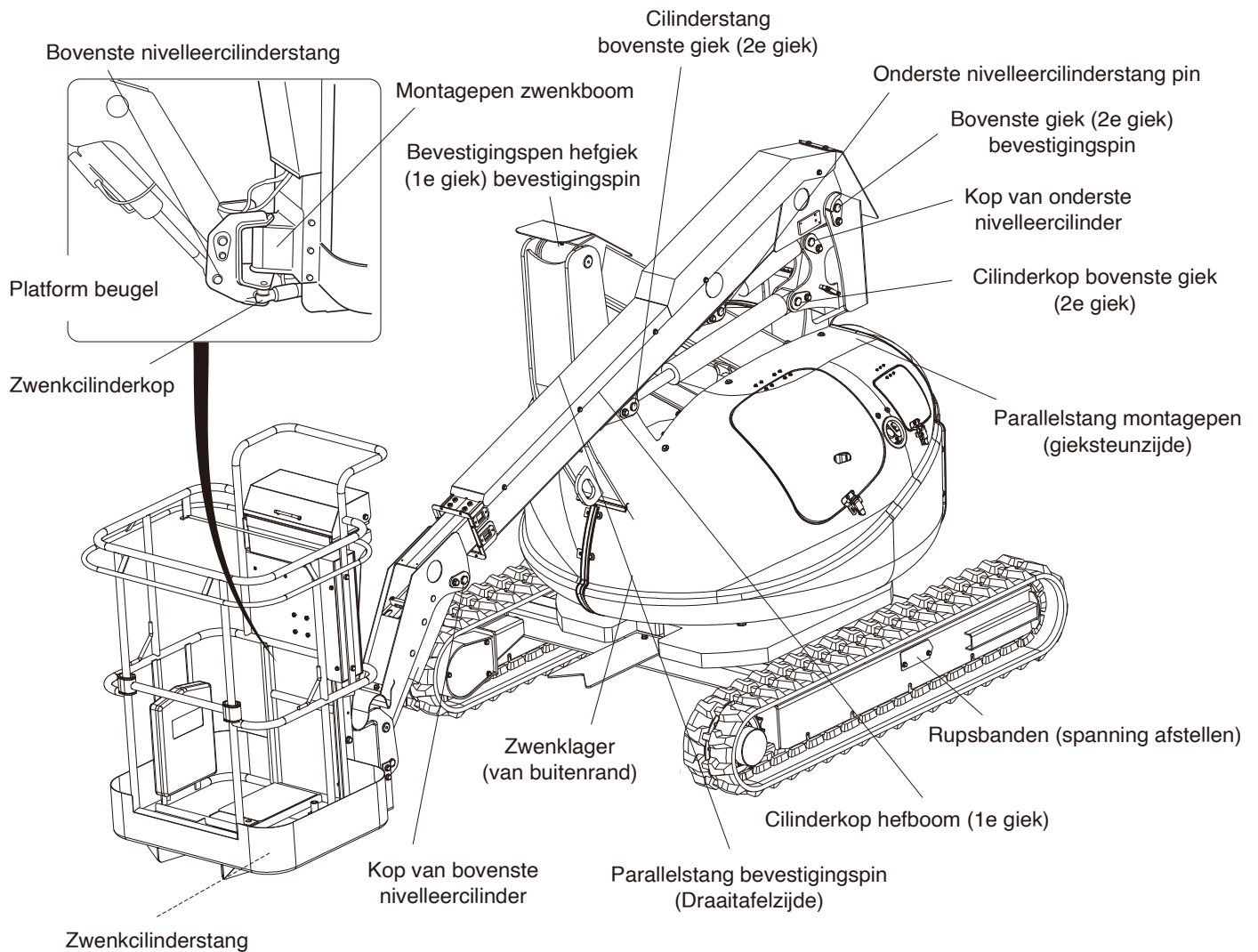
BELANGRIJK

Houd u aan de plaatselijke verkeersregels wanneer u met de machine rijdt. Reparatie, afstelling of vervanging moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus of onderhoudspersoneel.

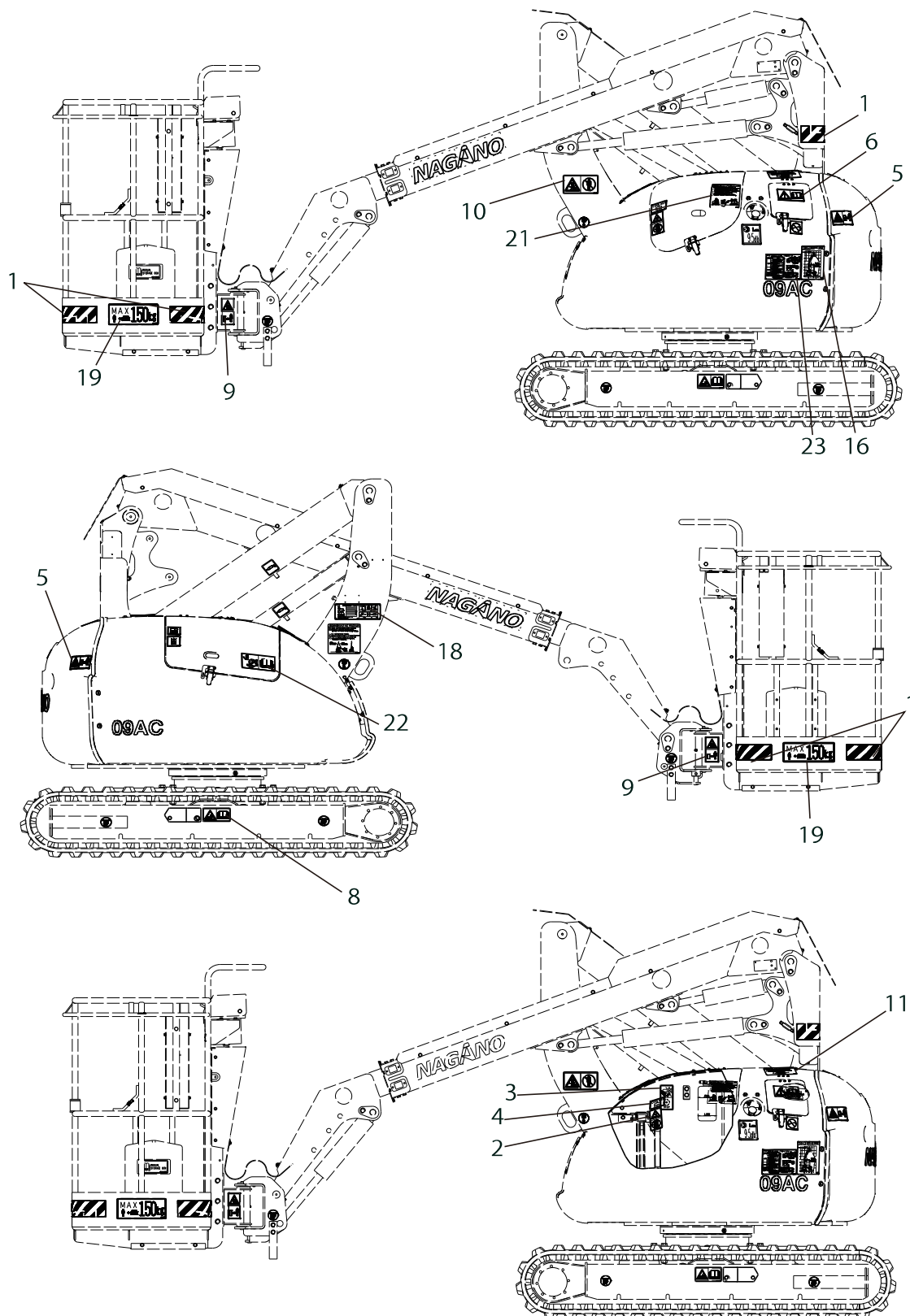
Symptoom	Mogelijke oorzaken	Remedie
De motor kan niet opgestart worden.	- Motorsleutel staat niet op "ON".	Draai de motorsleutel om.
	- Motor schakelaar fout.	Vervanging
	- Doorgebrande zekering in benedenbediening.	
	- Noodstopschakelaar in platformbenedenbediening is ingeschakeld. (Controleer LED van elke bediening)	Trek de noodstop uit (motor starten).
	- Verbindingsfout met elektrische kabelconnector.	Reparatie 1. Achterkant van benedenbediening 2. Kabelverbinding tussen elke giek 3. Achterkant van platformbediening
	- Schakelaar uitschakelen van de batterij staat uit.	Zet de schakelaar aan.
	- De touch rope switch is geactiveerd.	Aanpassing
	- Verbindingsfout met accupool.	
Specifieke hendel of schakelaar werkt niet. (Platform/Grond)	- Breuk in de bedrading.	Vervanging of reparatie 1. Gedeelte kabelboom 2. Verdraaien van kabelgedeelte
	- Storing in de hendel (joystick)	Vervanging
	- Storing in de schakelaar	
	- Storing in de elektronische kaart	
	- Breuk in de bedrading	Reparatie
	- Verstopping van het ventiel door stof	Demontage en reparatie
De benedenbediening werkt niet.	- Ventiel doorbrand	Reparatie en vervanging
	- Priortiteitsschakelaar is niet geactiveerd.	Bedien de schakelaars gelijktijdig.
	- Storing in de aansluiting van de kabelboom (achterkant van de controlbox)	Reparatie
	- Fout in de hydraulische pomp	
	- Storing in de ontlastventiel (of verstopping door stof)	
	- Fout in reduceerventiel (stuurdrukgedeelte)	
De platformbediening werkt niet.	- Voetschakelaar is niet ingedrukt.	Druk de voetschakelaar in.
	- Storing in de voetschakelaar	Vervanging van de voetschakelaar
	- Ontkoppeling of beschadiging bij aansluiting kabelconnector	Reparatie
	- Breuk in de bedrading	
	- Defect/beschadiging IC-printplaat benedenbediening	
Motor start niet.	- Andere (Platform controle schade, enz.)	Reparatie
	- Verbindingsfout met connector bedradingsbundel)	
	- Motor schakelaar fout	
	- Breuk in de bedrading	Vervanging of reparatie (kabelboom / getwiste kabe)
	- stopspoel fout (doorbrand, enz.)	
	- Fout in elektronische kaart (platform/beneden)	Vervanging
	- Verbindingsfout met accupool	Reparatie
Motor stopt niet..	- Voetschakelaar ingedrukt bij starten vanuit platform	Laat de voetschakelaar los..
	- Storing stopspoel / stoptimer	Vervanging
Het motortoerental verandert niet.	- Verbindingsfout connector van de bedradingsbundel	Reparatie
	- Losgeraakte pen in kabeldraadgedeelte	
	- Breuk in de bedrading	
	- Fout in grondbesturing L-CNT board	Vervanging
	- Storing in de versnellingsmotor	
	- Bevroren in het kabelgedeelte	
	- Kabeldraad breuk	
	- Doorgebrande zekering in benedenbediening	Bedien de schakelaars gelijktijdig.
	- Prioriteitsschakelaar is niet geactiveerd.	
	- Platform voetschakelaar is niet ingedrukt.	Druk de voetschakelaar in.

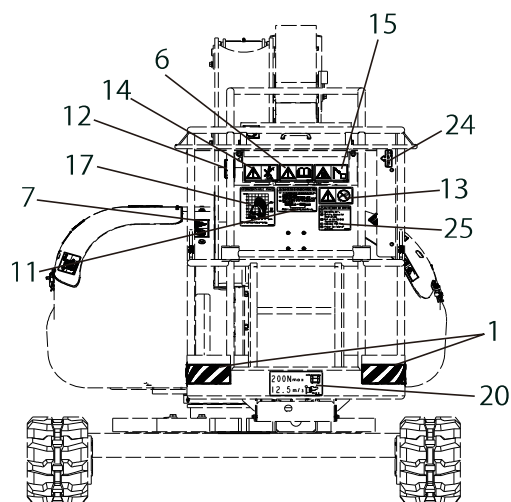
Symptoom		Mogelijke oorzaken	Remedie	
Rijdend	De rijnsnelheid is buitensporig laag.	- Storing in de pomp	Reparatie	
		- Storing in de ontlastventiel	Reparatie, of vervanging	
		- Storing in de rijmotor		
		- Fout met L-CNT board in de benedenbediening		
		- Afstellingsfout met L-CNT board in grondbediening	Reparatie of aanpassing (neem contact op met uw service dealer)	
	Rijdt niet recht.	- Storing in joystickhendel	Vervanging	
		Rijdt niet recht.	- Storing in de pomp	Reparatie
			- Storing in de ontlastventiel	Reparatie, of vervanging
			- Storing in de rijmotor	
			- Fout met L-CNT board in benedenbediening	
- Afstellingsfout met L-CNT board in benedenbediening	Vervangen en afstellen			
Zwenken	Draaien is niet soepel uitgevoerd.	- Motorstoring	Reparatie	
		- Losraken van montagedeel van rotatiesnelheidsreductor.	Vervanging of reparatie	
		- Slijtage aan zwenkwiel of rondsel	Vervanging	
		- Fout met L-CNT board in benedenbediening		
Heffen	Werksnelheid is te laag.	- Storing in de pomp	Reparatie	
		- Storing in de ontlastklep	Reparatie, of vervanging	
		- Fout met L-CNT board in benedenbediening	Vervanging	
		- Afstellingsfout met L-CNT board in benedenbediening	Aanpassing	
	Spontane verlaging	- Storing in de giekhoudventiel	Vervanging	
		- Cilinder interne lekkage	Vervanging en reparatie	
	Abnormaal geluid.	- Fout in de cilinderafdichting	Reparatie of vervanging	
		- Geen vet meer in pin gedeelte	Invetten	
		- Hydraulisch overdrukgeluid (door overmatige stroming veroorzaakt door afstellingsfout)	Aanpassing, of vervanging	
	Respons-vertraging met bedieningshendel of schakelaar	- Afstellingsfout L-CNT board benedenbediening	Aanpassing	
- Storing in de pilot van de klep		Reparatie, of vervanging		
Telescoperen	Werksnelheid is te laag.	- Storing in de pomp	Reparatie	
		- Storing in de ontlastventiel	Reparatie, of vervanging	
		- Fout met L-CNT board in benedenbediening	Vervanging	
	Spontaan terugtrekking of uitbreiding	- Storing in de houdklep		
	Abnormaal geluid	- Cilinder interne lekkage	Vervanging en reparatie	
		- Fout in de cilinderafdichting	Reparatie, of vervanging	
		- Geen vet meer in pin gedeelte	Invetten	
		- Hydraulisch overdrukgeluid (door overmatige stroming veroorzaakt door afstellingsfout)	Aanpassen (langzamer)	
		- Het binnendringen van vreemd materiaal tussen de giek en de glijders	Demontage en reparatie	
- Losmaken van de bevestigingsschroef van de glijder	Reparatie			
Platform nivellering	De nivellering is niet uitgelijnd	- Storing in bovenste nivelleercilinder (interne lekkage)	Vervanging en reparatie	
		- Storing in het nivelleerventiel	Reparatie of vervanging	
		- De handgreep van het nivelleerventiel zit los.	Draai de hendel vast.	
		- Luchtinsijpeling in de cilinders van de boven- / hefarm	Ontlucht het circuit.	
		- Fout in terugslagklep van platformcilinder	Vervanging	

SMEERPOSITIES



Stickers

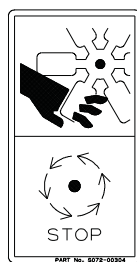




1. S072-00244



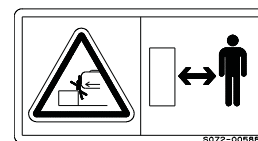
2. NTS16-10010



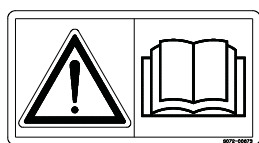
3. S072-00304



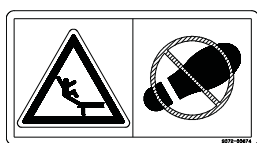
4. S072-00305



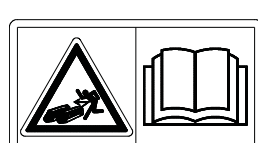
5. S072-00588



6. S072-00673



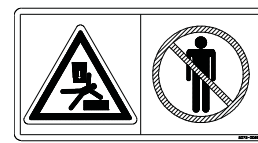
7. S072-00674



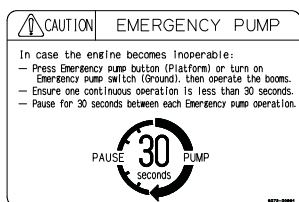
8. S072-00678



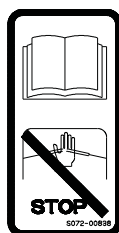
9. S072-00681



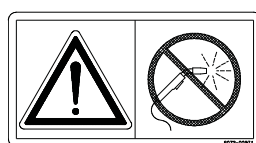
10. S072-00682



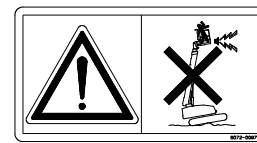
11. S072-00691



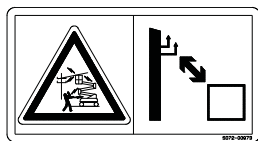
12. S072-00838



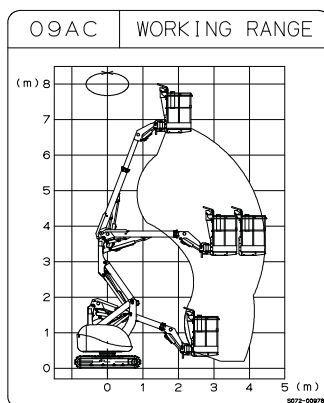
13. S072-00971



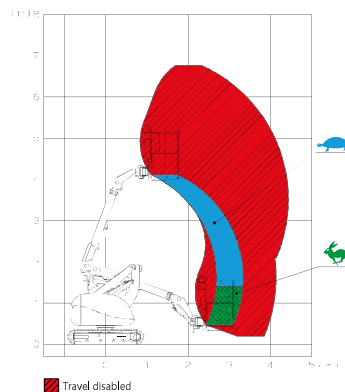
14. S072-00972



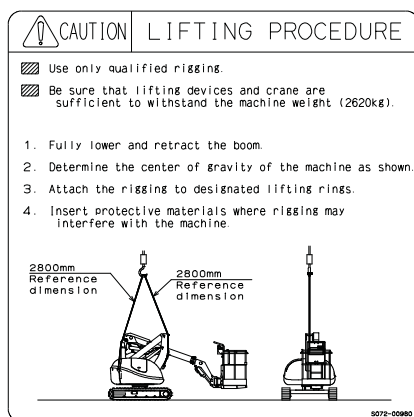
15. S072-00973



16. S072-00978



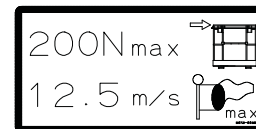
17. S072-00979



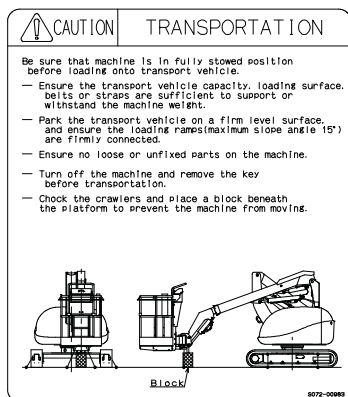
18. S072-00980



19. S072-00981



20. S072-00982



21. S072-00983



22. S072-00984

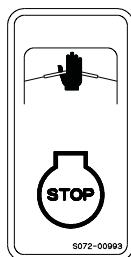
Pre-operational inspection

0: Inspection, repair, oiling, greasing

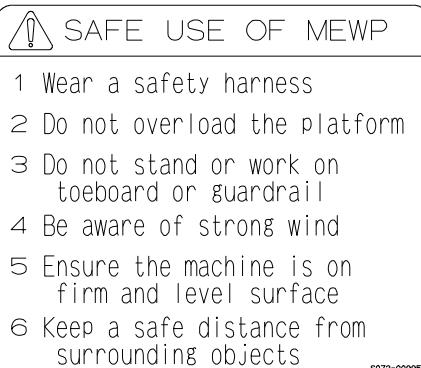
Device	Place	Items	Daily
Engine	①	Engine exhaust, leakage, abnormal noises and vibration	○
	①	Engine oil, amount, leakage, replacement of oil	○
	②	Fuel tank (a)	○
	②	Water separator (a)	○
	①	Engine coolant	○
	①	Closing of radiator fan	○
Machine	①	Fan belt tension	○
	ALL	Bolts and nuts	○
	②	Greasing of machine and pin	○
	ALL	Component part separation and damage	○
Hydraulic	④	Crawler tension/greasing	○
	ALL	Hose, fitting and joint section	○
Electrical system	②	Hydraulic oil	○
	②	Battery (a)	○
	②	Controls and alarms	○

(a) Water drainage, sediment removal
(b) Check specific gravity of the electrolyte as needed

23. S072-00985

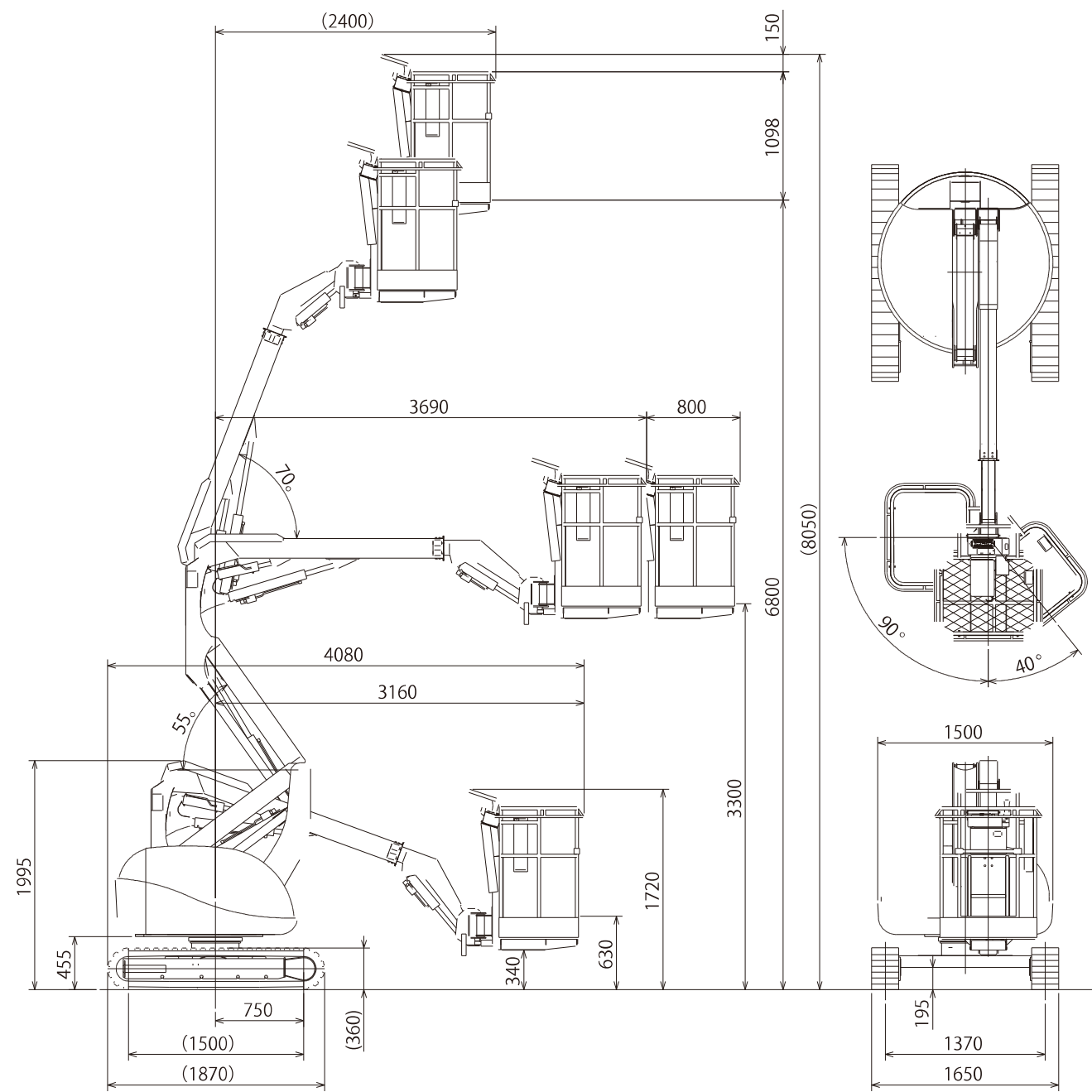


24. S072-00993

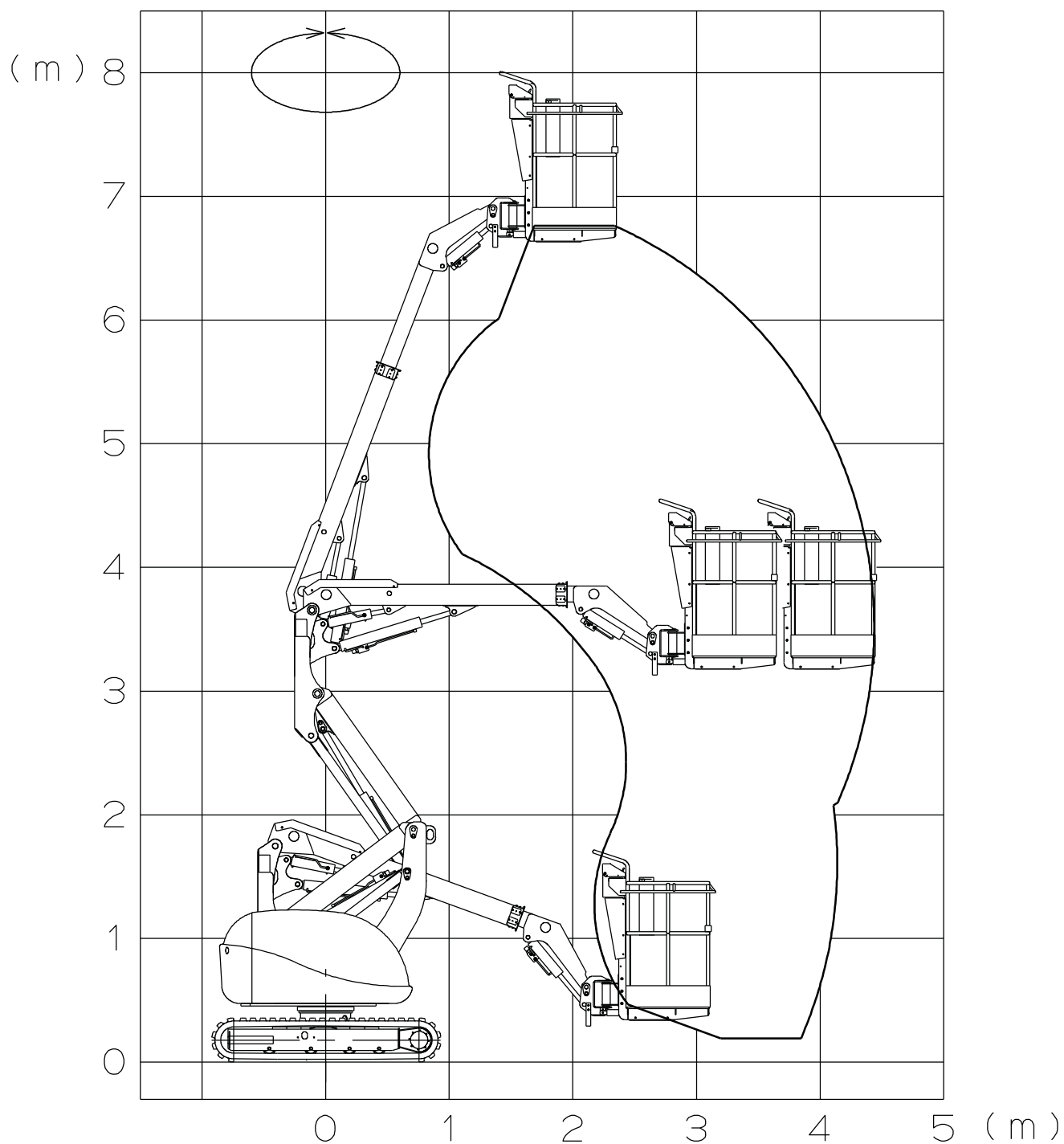


25. S072-00995

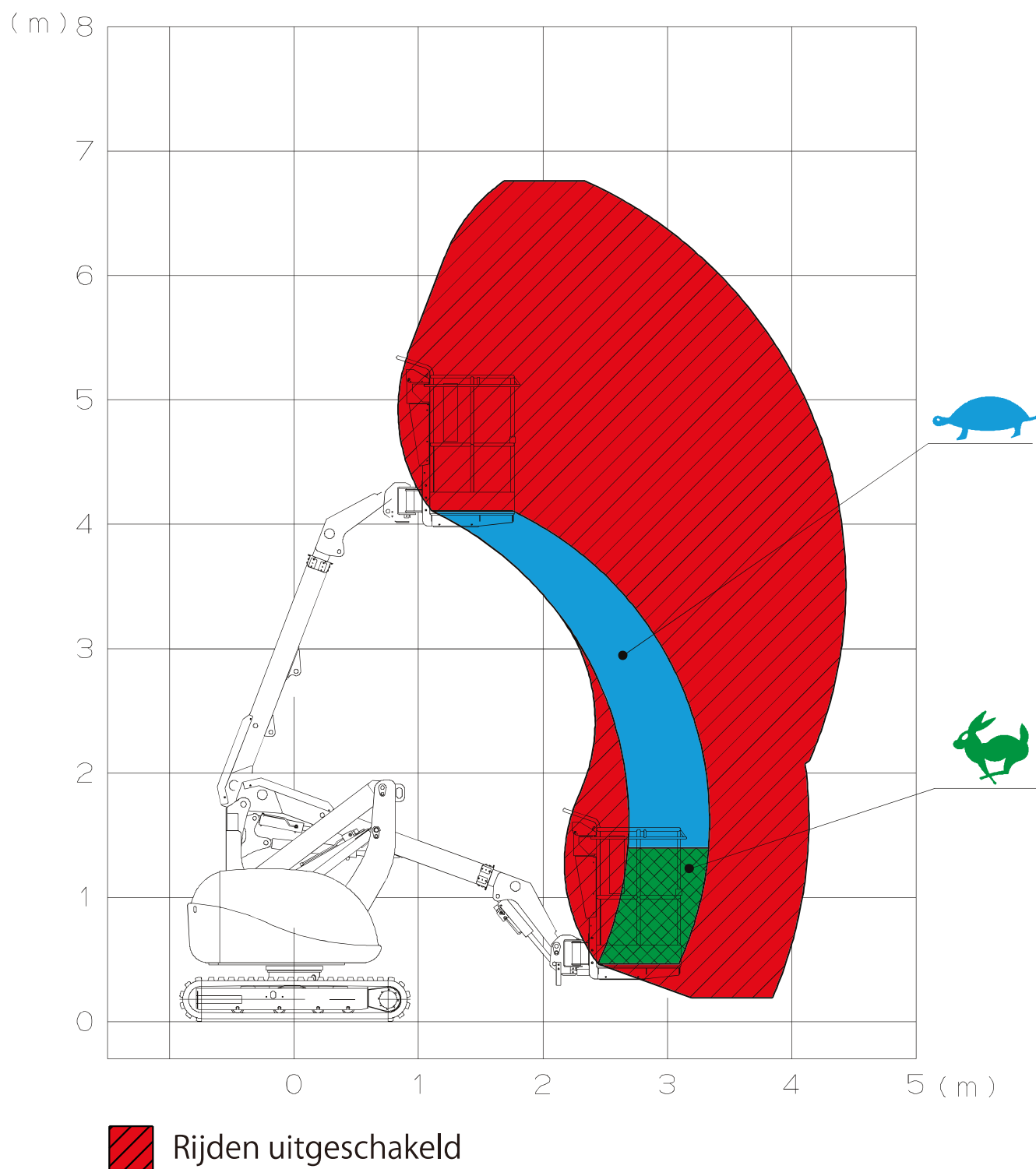
Afmetingen



Werkbereik



Rijbereik



Specificaties

Model			09AC
Materiaal rupsband			grijs rubber
Afmetingen	Lengte (opgeborgen)		4,080 mm
	Breedte (opgeborgen)		1,650 mm
	Hoogte (opgeborgen)		1,995 mm
	Zwenkstraal radius		840 mm
	Minimale bodemaafstand		195 mm
	Gewicht		2,620 kg
	Platform (breedte x lengte x hoogte)		770 × 620 × 1,100 mm
	Zwenkhoek platform (links / rechts)		90° / 40°
	Platform capaciteit (maximum)		150kg
	Zwenkhoek		360°
Snelheden	Hefarm	Verhogen	12 ± 6 sec
		Lager	25 ± 6 sec
	Bovenste giek	Verhogen	18 ± 6 sec
		Lager	28 ± 6 sec
	Telescopische giek	Uitbreiden	14 ± 6 sec
		Terugtrekken	25 ± 6 sec
	Swing	Rechts	8 ± 6 sec
		Links	5 ± 6 sec
	Zwenken		65 ± 8 sec / 360°
	Reizen (laag / hoog)		1.1 / 2.2 km/u
Gronddruk		Max	74 kPa (0.76 kgf/cm²)
		Gemiddeld	39 kPa (0.40 kgf/cm²)
Gradabiliteit (opgeborgen positie)			20° / 36%
Operationele hellingsgraden (maximum)			5°
Hydraulisch systeem	hoofddrukontlasting		17.15 MPa (175 kgf/cm²)
Spanning			12V
Inhoud hydraulische tank			42 L
Inhoud brandstoftank			18 L
Trillingen (gehele frame)			< 0.5 m/s²
Geluidsniveau LwA			95 dB(A)
Motor			Kubota D722
Nominaal motorvermogen			7.4kW 2000min-1 rpm

* Het bedrijfstoerental bij het maximale motortoerental.



NAGANO ^{EUROPE}

**ARGON 12
4751 XC OUD GASTEL
THE NETHERLANDS**