

Handleidingnr.: 510002100010-NL
Versie van de handleiding: A
April 2023
Vertaalde versie

Gebruiksaan- wijzing

VM04E/VM120E



CE AS/NZS GB

SINOBOOM



WAARSCHUWING

Het bedienen, repareren en onderhouden van dit voertuig of deze machine kan u blootstellen aan chemicaliën, waaronder uitlaatgas van de motor, koolmonoxide, ftalaten en lood, waarvan bij de Staat Californië bekend is dat deze kanker en geboortefwijkingen of andere vruchtbaarheidsproblemen veroorzaken. Laat de motor alleen stationair draaien indien noodzakelijk, repareer het voertuig of de machine in een goed geventileerde ruimte en draag handschoenen of was uw handen veelvuldig tijdens het onderhoud, om blootstelling te minimaliseren en het inademen van uitlaatgassen te voorkomen. Ga naar: www.P65warnings.ca.gov voor meer informatie.

Voldoe aan lokale voorschriften voor afvoer.

SINOBOOM



星邦智能

星邦

Alle hierboven vermelde merken zijn geregistreerde handelsmerken van
Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.

Neem contact op met ons:

Website: www.sinoboom.com.cn/www.sinoboom.com

Tel. verkoop: +86 400-601-5828/+86-0731-87116222

Tel. service: +86 400-608-1289/+86-0731-87116333

E-mail: info@sinoboom.com/sales@sinoboom.com

Adres: No. 128, East Jinzhou Avenue, Ningxiang High-tech Industrial Park, Changsha, Hunan, China

Postcode: 410600

Copyright© Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.

Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. behoudt de rechten van uiteindelijke interpretatie van de handleiding.

Aan gebruikers

Dank u voor het kiezen en gebruiken van de machinerie van **Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.**

Gebruik deze machine uitsluitend voor het transporteren van gereedschappen naar werklocaties en voor het uitvoeren van taken op het werkplatform. Alleen geautoriseerd personeel dat de gepaste training op de hoogwerker heeft ontvangen mag deze machine bedienen. Lees en begrijp deze handleiding zorgvuldig en volg de relevante aanwijzingen strikt op, voordat u de machine gebruikt. Verschillende landen, regio's of overheden kunnen gebruiksvoorschriften voor apparatuur hebben die strijd zijn met deze handleiding. De striktere gebruiksvoorschriften worden gevolgd. Ons bedrijf is niet aansprakelijk voor enige negatieve consequenties die voortvloeien uit het nalaten om de machine te bedienen en te gebruiken in overeenstemming met deze handleiding of de relevante voorschriften.

Deze handleiding voorziet in noodzakelijke voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid en bedieningsaanwijzingen voor gebruikers. Deze handleiding dekt de informatie van de basisconfiguratie van een of meer modellen. Zie de informatie die van toepassing is op het model van uw machine. Behandel deze handleiding als een integraal onderdeel van de machine en bewaar deze te allen tijde bij de machine. Deze handleiding mag niet worden gekopieerd, gedistribueerd, verkocht of gewijzigd zonder schriftelijke toestemming van Sinoboom.

Sommige grafieken en teksten in de handleiding zijn mogelijk niet van toepassing op uw machine, als gevolg van doorlopende verbeteringen en upgrades van het productontwerp en verschillende gedekte modellen van het product. Ons bedrijf behoudt zich het recht voor om de handleiding te herzien als gevolg van technische verbeteringen. Wijzigingen worden aangebracht zonder voorafgaande aankondiging. Neem contact op met Sinoboom om de meest recente versie van de handleiding te verkrijgen.

Ga naar www.sinoboom.com.cn om de gewenste gebruiksaanwijzing, onderhoudshandleiding en onderdelenhandleiding te downloaden.

Als u vragen hebt, neem dan contact op met **Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.**

Geschiedenis herziening handleiding:

[illegible]

Omvang van de toepasselijkheid van de handleiding

De handleiding is van toepassing de volgende modellen en serienummers:

Model	Metrische handelsidentifica- tie	Imperiale handelsidentifica- tie	Toepasselijk serienr.
VM04E	VM04E	VM120E	Van 1000200100 tot heden

Aantekening:

- Controleer het model en serienummer van de machine op het typeplaatje van de machine. De plaats van het typeplaatje kan worden gevonden in de sectie **Schema van stickerposities** van de gebruiksaanwijzing.
- Modelnummers van producten zijn aangegeven op de typeplaatjes om producten met verschillende technische hoofparameters te onderscheiden.
- Er worden handelsnamen van producten (commerciële codes van producten) gebruikt voor marketingdoeleinden en stickers op de machines voor het onderscheiden van producten met verschillende technische hoofparameters. Handelsnamen van producten worden gecategoriseerd als metrische en imperiale handelsnamen: metrische handelsnamen zijn van toepassing op regio's/landen die het metrische systeem gebruiken of als hierom specifiek wordt verzocht door klanten; imperiale handelsnamen zijn van toepassing op regio's/landen die het imperiale systeem gebruiken of als hierom specifiek wordt verzocht door klanten.

INHOUDSOPGAVE

1	Waarschuwingssymbolen en -tekens voor de veiligheid	1
2	Belangrijke veiligheidsregels	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Vorbereiding vóór het gebruik ...	5
2.3	Bedrijfsveiligheid	6
2.4	Veiligheid bij slepen, trekken en hijsen	12
2.5	Onderhoudsveiligheid	13
3	Verantwoordelijkheden van relevante partijen	19
3.1	Verantwoordelijkheden van de eigenaar (of verhuurder)	19
3.2	Verantwoordelijkheden van de werkgever	19
3.3	Verantwoordelijkheden van de trainer	19
3.4	Verantwoordelijkheden van de gebruiker	19
4	Technische parameters...	21
4.1	Specificaties van de machine	21
4.2	Snelheid van bewegingen.....	23
5	Test vóór het gebruik	25
5.1	Componenten van de machine ..	26
5.2	Standen van de machine.....	27
5.3	Test vóór het starten	27
5.4	Functionele test	28
6	Bedieningselementen en indicatielampjes	31
6.1	Grondbediening	31
6.2	Platformbediening.....	33
7	Bedieningsaanwijzingen	35
7.1	Algemeen	35
7.2	Hellingsvermogen.....	35
7.3	Activeren van de machine.....	35
7.4	De accu opladen	36
	Omschrijving van aanduidingen van het accupeil	37
	Omschrijving LED's van de oplader ..	37
7.5	Heffen/neerlaten van het platform	37
7.6	Rijden	38
7.7	Uitschakelen en stoppen.....	39
7.8	Transport en hijsen.....	39
7.9	Opslag	41
8	Noodprocedures	43
8.1	Melden van ongevallen	43
8.2	Noodbediening.....	43
8.3	Noodneerlating.....	43
8.4	Noodslepen	44
9	Stickerschema	47
10	Onderhoud	49
10.1	Eisen voor olie	49
10.2	Wielsamenstel	49
	Controle banden en velgen	49
	Controle wielmoeren.....	50
	Vervangingseisen.....	50
	Banden vervangen	50

10.3	Schema voor inspecties en preventief onderhoud	51
	Inspectie vóór levering (Pre-delivery inspection - PDI)	51
	Inspectie vóór het gebruik	51
	Regelmatige inspecties	51
	Jaarlijkse inspectie	51
	Preventief onderhoud	51
	Verantwoordelijken en kwalificaties voor het uitvoeren van inspecties en onderhoud	52
	Schema voor inspecties en preventief onderhoud	52

1 WAARSCHUWINGSSYMBOLEN EN -TEKENS VOOR DE VEILIGHEID

De op de machine en in de handleidingen gebruikte waarschuwingssymbolen voor de veiligheid hebben de volgende betekenis:



Waarschuwingssymbool voor de veiligheid. Dit symbool wordt gebruikt om u alert te maken op potentiële gevaren. Neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht die volgen na een symbool om mogelijk letsel te vermijden.

GEVAREN

Geeft een dreigende gevaarlijke situatie aan die leidt tot ernstig letsel of de dood, als deze niet wordt vermeden.

WAARSCHUWING

Geeft een dreigende gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot ernstig letsel of de dood, als deze niet wordt vermeden.

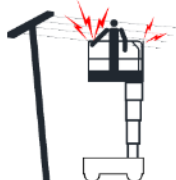
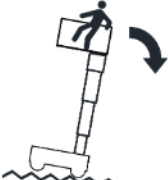
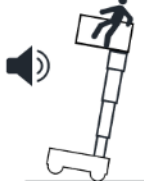
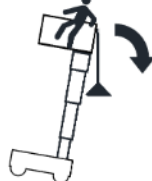
CAUTION

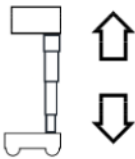
Geeft een dreigende gevaarlijke situatie aan die deze kan leiden tot licht of matig letsel, als deze niet wordt vermeden.

BELANGRIJK

Geeft directe of indirecte informatie aan met betrekking tot persoonlijke veiligheid, schade aan de machine of verlies van eigendommen.

De op de machine en in de handleidingen gebruikte veiligheidstekens hebben de volgende betekenis:

 Zie de onderhoudshandleiding	 Ankerpunt voor slechts 1 persoon	 Windsnelheid	 Gevaar voor chemisch brandwonden	 Zet het wiel vast met een wig
 Zie de gebruiksaanwijzing	 Voeg smeermiddel toe	 Beknellingsgevaar; veiligheidsschoenen verplicht	 Gevaar voor hete spray onder hoge druk	 Wind
 Geluidsniveau	 Gevaar voor verbranding	 Houd een veilige afstand van hoge temperaturen	 Uittrekken - openen Drukken - sluiten	 Het alarm klinkt
 Claxon	 Hydraulische oliepeil te laag	 Hydraulische oliepeil te hoog	 Temperatuur	 Vervangen door banden met dezelfde specificaties
 Alleen getraind onderhoudspersoneel heeft toegang tot het compartiment	 Gevaar voor elektrocutie op het platform	 Gevaar voor elektrocutie op de grond en het platform	 Gevaar voor kantelen - vermijd oneven grond	 Gevaar voor kantelen - vermijd oneven grond
 Gevaar voor kantelen - gebruik de machine nooit bij harde wind en windvlagen	 Gevaar voor kantelen - gebruik de machine nooit bij harde wind en windvlagen	 Gevaar voor kantelen - duw nooit tegen en trek nooit aan voorwerpen buiten het platform	 Gevaar voor kantelen - laat nooit voorwerpen aan het platform hangen	 Gevaar voor kantelen - zet nooit ladders en steigers op het platform

 Houd een veilige afstand van elektriciteitskabels	 Botsingsgevaar; houd uw hoofd vrij van bovenhoofdse obstakels bij het heffen van het platform	 Beknellingsgevaar - houd handen uit de buurt van bovenhoofdse obstakels bij het heffen van het platform	 Gevaar voor vallen - klim nooit op leuning van het platform	 Gevaar voor vallen - klim nooit op de giek
 Beweging platform omhoog en omlaag	 Binnengebruik	 Buitengebruik	 Plaats handgreep noodneerlating	 Draag beschermende kleding en een veiligheidsbril
 Alleen getraind onderhoudspersoneel mag onderhoudswerkzaamheden uitvoeren	 Zijwaartse kracht	 Gevaar voor elektrocutie	 Gevaar voor exploderen van de accu	 Roken en open vuur/ vonken verboden
 Roken en open vuur/ vonken verboden	 Hijspunt	 Bevestigingspunt	 Bodemdruk band	 Vulopening hydraulische olie
 Draagvermogen van het platform	 Gebruik geen beschadigde netsnoeren	 Gereedschap of gewicht	 Snel/hoge snelheid	 Traag/lage snelheid

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

2 BELANGRIJKE VEILIGHEIDSREGELS

2.1 ALGEMEEN

Dit hoofdstuk beschrijft beknopt de voorzorgsmaatregelen die moeten worden getroffen voor veilige en juiste bediening en onderhoud van deze machine. De bedienaar moet routinematig onderhoud uitvoeren aan de machine in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding om veilig en juist gebruik van de machine te garanderen. De machine moet bovendien regelmatig worden onderhouden en gerepareerd door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur in overeenstemming met de in de onderhoudshandleiding verschafte aanwijzingen.

Maak uzelf vertrouwd met de lokale voorschriften betreffende mobiele hoogwerkers en gerelateerde handelingen. De regels voor het gebruik van apparatuur van verschillende landen, regio's of overheden kunnen strijdig zijn met deze handleiding. In dat geval moeten de striktere veiligheidsregels worden gevolgd. Neem contact op met Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., als u vragen hebt over de veiligheid, training, inspectie, onderhoud, doeleinden en het gebruik van de machine.

Sinoboom kan niet alle potentiële gevaren betreffende deze machine voorzien, dus alle betrokken partijen moeten groot belang hechten aan veiligheidskwesties.



WAARSCHUWING

Het nalaten om de bedieningsaanwijzingen en veiligheidsregels in deze handleiding te volgen kan leiden tot schade aan de machine, verlies van eigendommen of persoonlijk letsel.

2.2 VOORBEREIDING VÓÓR HET GEBRUIK

Vereisten voor training en kennis van de bedienaar

Lees, begrijp en voldoe aan alle toepasselijke voorschriften en vereisten van werkgevers, lokale autoriteiten en de overheid met betrekking tot het gebruik van apparatuur, voordat deze machine wordt gebruikt.

U moet deze handleiding zorgvuldig lezen en volledig begrijpen, professionele training op basis van deze gebruiksaanwijzing ondergaan en de kwalificatie en de machine uitsluitend zelfstandig bedienen na het behalen van de kwalificatie hiervoor, voordat u deze machine gebruikt. De inhoud van de training moet minstens de volgende onderwerpen omvatten:

- Waarschuwingen, bedieningsaanwijzingen en de gebruiksaanwijzing voor de machine.
- Test vóór het starten
- Factoren die de stabiliteit van de machine beïnvloeden
- Algemene gevaren en het vermijden hiervan
- Inspectie van de werkplek
- Functies en gerelateerde kennis van alle bedieningselementen, inclusief bedieningselementen voor noodgevallen
- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor de taak, werkplek en omgeving
- Veilige werking
- Transport
- Het vermijden van onbevoegd gebruik

Inspectie van de werkplek

De gebruiker moet vóór en tijdens het gebruik van de machine aandacht besteden aan gevaren en preventieve maatregelen treffen om gevaren in het werkgebied te vermijden. Deze machine mag niet worden gebruikt in de volgende gebieden of omstandigheden, zonder schriftelijke toestemming van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.:

- Steile hellingen of holtes
- Grond met uitsteeksels, obstakels of puin
- Onveilige of glibberige oppervlakken
- Oppervlakken die de machine niet voldoende ondersteunen (gewicht van de machine + gewicht van de last)
- Vrachtauto's, aanhangers, spoorwegwagens, schepen of andere uitrusting
- Gevaarlijke locaties
- Plaatsen met bovenhoofdse elektrische draden, kranen of andere potentiële obstakels
- In windomstandigheden met harde wind en/of windvlagen of onweer

- Onbevoegde personen
- Overige gebieden waar zich onveilige omstandigheden kunnen voordoen

2.3 BEDRIJFSVEILIGHEID

Inspectie van de machine

Zorg ervoor om alle controles te voltooien in strikte overeenstemming met de stappen in de sectie **Inspectie vóór het gebruik** van deze handleiding, voordat de machine wordt gebruikt:

- **Test vóór het starten** : Zorg ervoor dat er geen componenten loszitten/-raken, ontbreken of zijn gewijzigd. Componenten moeten stevig vastzitten, zonder zichtbare schade, lekkages of overmatige slijtage enzovoort. Alle onderdelen moeten zich op de oorspronkelijke posities en in de bedrijfsstand bevinden. Zorg ervoor dat alle vloeistofpeilen, het accu-peil enzovoort goed zijn. Zorg ervoor dat de onderhoudswerkzaamheden zijn voltooid in overeenstemming met de eisen die zijn gespecificeerd in de onderhoudshandleiding.
- **Inspectie van stickers** : Zorg ervoor dat er geen stickers en typeplaatjes ontbreken en/of zijn beschadigd; stickers moeten duidelijk zichtbaar zijn.
- **Functionele test** : Zorg ervoor dat alle functies van de machine juist werken.



WAARSCHUWING

Het is verboden om de machine te wijzigen of te modificeren zonder schriftelijke toestemming van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.

Algemeen

WAARSCHUWING



- Deze machine mag alleen worden gebruikt voor het transport van gereedschappen naar werklocaties en voor het uitvoeren van taken op het werkplatform en mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden.
- Bedienaars moeten persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen (PBMV) dragen, terwijl ze de machine gebruiken. Als het gebruik van PBMV door personen op het platform is vereist in regels voor de werkplek of andere voorschriften, dan moeten de PBMV worden geïnspecteerd en gebruikt in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant van de PBMV en toepasselijke overheidseisen.
- De bediener moet zich tijdens het gebruik van de machine concentreren op de werkzaamheden. Het gebruik van mobiele telefoons, draadloze portofoons enzovoort kan de bediener afleiden en de veilige werking van de machine beïnvloeden, dus de bediener moet de machine volledig stoppen, voordat dergelijke apparaten worden gebruikt.
- Verwijder alle ringen, horloges en andere accessoires, voordat de machine wordt gebruikt; draag geen losse kleding en laat lang haar niet los hangen.
- Personen die alcohol hebben genuttigd of medicijnen hebben ingenomen, die oververmoeid of mentaal van streek zijn, die lijden aan gezondheidsaandoeningen, zoals hartkwalen, hoge bloeddruk, epilepsie enzovoort, personen met hoogtevrees of die zich niet goed voelen mogen de machine niet bedienen.
- Gebruik geen beschadigde of defecte machine. Stop de machine onmiddellijk in geval van enige storing, label de machine en neem contact op met de fabrikant of relevante afdeling.
- Demonteer of modificeer de machine of de onderdelen hiervan

WAARSCHUWING

nooit en breng nooit verbeterde onderdelen aan.

- Schakel nooit veiligheidsvoorzieningen van de machine uit.
- Plaats nooit voorwerpen op de leuning van het platform.
- Beweeg de bedieningsschakelaar of joystick nooit door de middelste stand en direct naar de tegenovergestelde richting. Beweeg de schakelaar naar de middelste stand, voordat u deze naar de stand voor de volgende functie-stand beweegt, stop en beweeg deze vervolgens langzaam met gelijkmatige kracht om de volgende functie te gebruiken.
- Het is verboden om handelingen uit te voeren vanaf de grond als er zich nog iemand op het platform bevindt, behalve in noodgevallen.
- Als er zich twee of meer mensen op het platform bevinden, dan moeten alle handelingen met de machine worden uitgevoerd door de bediener.
- Gebruik de machine altijd in goed geventileerde omstandigheden om vergiftiging door koolmonoxide of stikstofdioxide te voorkomen.
- Het platform moet volledig worden neergelaten en de stroomvoorziening moet volledig worden uitgeschakeld, voordat de machine wordt verlaten.

Gevaar voor elektrocutie

WAARSCHUWING



- Deze machine is niet geïsoleerd en is niet voorzien van een beveiligingsfunctie voor elektrocutie of isolatie.
- Gebruik deze machine niet tijdens onweer of zware regen. Als er zich onweer of zware regen voordoet, terwijl de machine in gebruik is, laat dan het platform onmiddellijk volledig neer tot een veilige en stabiele stand en schakel alle stroombronnen uit om persoonlijk letsel of schade aan de machine te voorkomen.
- Leef nationale of regionale bepalingen na betreffende de minimale veiligheidsafstand van spanningvoerende onderdelen. Leef in afwezigheid van dergelijke bepalingen [Page 8, Tabel 2-1 Minimale veilige afstand](#) na om een minimale veiligheidsafstand aan te houden van elektrische draden, elektrische apparatuur of enige (ongeïsoleerde of geïsoleerde) spanningvoerende componenten. De minimale veilige afstand moet rekening houden met factoren zoals beweging van de machine en het slingeren of doorhangen van stroomkabels.
- De minimale veilige afstand kan worden verminderd, als er een isolerend schot is geïnstalleerd dat geschikt is voor de spanning van de stroomkabels. Dergelijke schotten mogen geen onderdeel worden van de machine of worden vastgemaakt op de machine. De vermindering van de minimale veilige afstand vanwege de isolerende schotten moet voldoen aan de relevante nationale of lokale voorschriften.
- Gebruik de machine niet als aardleiding bij las- en polijstwerkzaamheden.

Tabel 2-1 Minimale veilige afstand

Spanning (fase naar fase, kV)	Minimale veilige afstand
0-50	3,05 m (10 ft)
50 - 200	4,60 m (15 ft)
200 - 350	6,10 m (20 ft)
350 - 500	7,62 m (25 ft)
500 - 750	10,67 m (35 ft)
750 - 1000	13,725 m (45 ft)

GEVAREN

Gebruik de machine niet of transporteer geen personeel met de machine in ruimtes met beperkte toegang met spanningvoerende elektrische apparatuur.

Gevaar voor struikelen en vallen

⚠ WAARSCHUWING



- Zorg ervoor dat de leuningen van het platform goed zijn geïnstalleerd en dat de hekken van het platform zijn gesloten en goed zijn bevestigd, voordat de machine wordt gebruikt.
- Bedienaars op het platform moeten de veiligheidsgordel goed dragen en deze met de haak bevestigen aan het gespecificeerde ankerpunt. Elk ankerpunt mag uitsluitend door één persoon worden gebruikt.
- Wees extreem voorzichtig bij het betreden en verlaten van het platform. Gebruik uitsluitend het hek van het platform voor het betreden en gebruik nooit de giek voor betreden of verlaten. Zorg ervoor dat het platform volledig is neergelaten, voordat het platform wordt betreden of verlaten. Kijk bij het betreden en verlaten van het platform altijd naar het platform en houdt altijd op drie punten contact met de machine met beide handen en één voet of beide voeten en één hand.
- Beide voeten moeten te allen tijde stevig op het platform worden geplaatst. Het is verboden op de leuningen van het platform te zitten, te staan of te klimmen.
- Gebruik nooit ladders, kisten, trappen, platen of vergelijkbare artikelen op het platform om het werkbereik te vergroten.
- Laat geen olie, slib of andere glibberige substanties achter op werkschoenen en de vloer van het platform.
- Houd de vloer van het platform onbelemmerd.

Gevaar voor kantelen

⚠ WAARSCHUWING



- Controleer of het draagvermogen van oppervlakken voldoende is om de machine (gewicht van de machine + platformbelasting) te ondersteunen, voordat u de machine op enige ondergrond, brug, vrachtauto of andere oppervlakken rijdt. Rijdt de machine niet op oppervlakken of randen die niet in staat zijn om de machine volledig te ondersteunen.
- Bedienaars moeten zich vóór aanvang van de werkzaamheden vertrouwd maken met de bodemgesteldheid in het werkgebied.
- Gebruik de machine niet op bewegende oppervlakken of voertuigen.
- Het totaalgewicht van personeel, uitrusting en materialen op het platform mag niet hoger zijn dan het nominale draagvermogen van het platform en alle lasten moeten binnen het gespecificeerde bereik van het platform worden gehouden.
- Alleen de lage versnelling mag worden gebruikt als de machine wordt gereden op een helling.
- De machine mag niet worden gereden op hellingen, trappen of gewelfde oppervlakken die het maximale hellingsvermogen van de machine overschrijden.

⚠ WAARSCHUWING



- Gebruik het kantelalarm niet als niveau-indicator. Het kantelalarm op het platform klinkt alleen als de machine sterk overhelt.
- Als het kantelalarm klinkt, laat dan het platform neer en verplaats de machine naar een stevige, vlakke ondergrond.
- Rij de machine niet met geheven platform op oneffen of zachte oppervlakken of op hellingen die het maximale hellingsvermogen van de machine overschrijden of in andere gevaarlijke omstandigheden.
- Het platform kan alleen worden geheven of uitgeschoven als de machine zich op een solide, vlakke ondergrond bevindt.
- Als de machine rijdt op een oneffen ondergrond of op andere ruwe oppervlakken zoals grind of in de buurt van gaten, steile hellingen enzovoort, houd dan een afstand aan van minstens 0,6 m (2 ft) van alle potentiële gevaren en vermindert de snelheid.
- Duw niet tegen of trek niet aan voorwerpen buiten het platform.
- Duw nooit tegen of trek nooit aan andere uitrusting of voorwerpen met het platform of de giek.
- Plaats of bevestig geen afhanginge lasten op of aan enig onderdeel van de machine.
- Hang geen lasten buiten de omtrek van het platform.
- Het is verboden om de machine te gebruiken als takel of kraan.
- Bevestig de machine of enig onderdeel hiervan nooit aan enig aangrenzend object.
- Bedien de machine niet met open deuren van compartimenten aan de zijkant van het chassis.
- Als een of meer banden boven de grond hangen, evacueer dan eerst al het personeel en stabiliseer vervolgens de machine met een takel, kraan of andere geschikte uitrusting.

⚠ WAARSCHUWING

- Het is verboden enige onderdelen (met inbegrip van tegengewichten) te modificeren, verwijderen of te installeren die de veiligheid en stabiliteit van de machine kunnen beïnvloeden, zonder schriftelijke autorisatie van de fabrikant.
- Vervang geen kritieke onderdelen die de stabiliteit van de machine beïnvloeden door onderdelen met verschillende gewichten of specificaties. De accu's leveren bijvoorbeeld niet alleen stroom, maar dienen ook als tegengewicht, wat zeer belangrijk is om de stabiliteit van de machine te behouden.

⚠ GEVAREN

Gebruik de machine niet buiten.

Gevaar voor botsingen en beknelling

WAARSCHUWING



- Alle bedienaars en ander personeel in het werkgebied moeten een goedgekeurde veiligheidshelm dragen.
- Houd alle lichaamsdelen binnen de leuning van het platform tijdens het gebruik.
- Vermijd te allen tijde contact met stilstaande objecten (gebouwen enzovoort) of bewegende voorwerpen (voertuigen, kranen enzovoort) om te voorkomen dat obstakels bedieningscomponenten of personeel op het platform raken of belemmeren.
- Zorg er tijdens het gebruik voor om de vrije ruimte en obstakels boven, rondom en onder het platform te controleren.
- Wees u bewust van het gezichtsveld en mogelijke dode hoeken bij het verplaatsen of bedienen van de machine. Er moeten waarnemers worden geregeld als het gezichtsveld wordt belemmerd.
- Overige personen moeten tijdens het bedrijf een afstand aanhouden van minstens 1,8 m (6 ft) van de machine.
- Als de machine op hoogte werkt, waarschuw dan ander personeel om niet te werken, te staan of te lopen onder de geheven giek of het platform. Het werkgebied moet indien nodig op de grond worden afgezet.
- Zorg ervoor dat er zich geen personen en/of obstakels onder het platform bevinden, voordat het platform wordt neergelaten.
- Plaats geen handen, armen of andere lichaamsdelen op plaatsen waar deze bekneld kunnen raken.
- Werk niet onder het platform of in de buurt van de giek als het platform niet is beveiligd door hijsapparatuur en de veiligheidsbeugels niet zijn geplaatst.
- Zorg ervoor dat andere bedienaars in de buurt die op hoogte en op de grond werken zich ervan



WAARSCHUWING

bewust zijn dat deze hoogwerker in bedrijf is.

- Beperk de rijnsnelheid op basis van de bodemgesteldheid, stagnatie, helling van de grond, locatie van personeel en andere factoren.
- Begrijp remafstanden bij alle rijnsnelheden. Als er op hoge snelheid wordt gereden, verlaag dan de rijnsnelheid, voordat er wordt gestopt.
- Gebruik de hoge snelheidsinstelling niet als er wordt gereden in krappe of besloten ruimtes of als er achteruit wordt gereden.
- De machine moet op een horizontaal oppervlak staan of worden beveiligd, voordat de rem wordt gelost.

2.4 VEILIGHEID BIJ SLEPEN, TREKKEN EN HIJSEN

WAARSCHUWING



- Het is bij storingen aan de machine, vermogensverlies of laden/lossen ten strengste verboden om de machine te slepen, behalve in noodsituaties.
- Voldoe bij het slepen of trekken van de machine aan lokale voorschriften en wegenverkeersregels.
- Zorg ervoor dat de machine in de ingeklapte stand staat, dat er zich geen losse of niet bevestigde onderdelen op de machine bevinden en dat er zich geen gereedschappen bevinden op het platform, voordat deze wordt gesleept, getrokken of gehesen.
- Alleen de hijspunten/bevestigingspunten voor hijsmiddelen op het chassis mogen worden gebruikt voor het slepen, trekken of hijsen van de machine. Zorg ervoor dat de hijspunten/bevestigingspunten voor hijsmiddelen van de machine en de hijsmiddelen hiervan intact zijn en dat de te gebruiken strop of kabel voldoende draagvermogen heeft.
- Er mogen zich geen mensen op het platform bevinden tijdens het slepen, trekken of hijsen van de machine.
- Zorg er vóór het laden/lossen van de machine voor dat het transportvoertuig wordt geparkeerd op een vlakke ondergrond, dat de laadvloer van het transportvoertuig de machine kan ondersteunen en dat de helling van de oprit die wordt gebruikt om de machine op de aanhanger te rijden niet het maximale hellingsvermogen van de machine overschrijdt.
- Het transportvoertuig moet tijdens het laden/lossen van de machine worden beveiligd, zodat het niet kan bewegen.
- De wielen moeten worden vergrendeld nadat de machine is geladen om te voorkomen dat deze kan bewegen.

WAARSCHUWING

- De machine mag uitsluitend worden geheven vanaf de specifieke positie met hijsapparatuur met voldoende hefcapaciteit. Er moet voor worden gezorgd dat de machine niet in botsing kan komen met voorwerpen in de omgeving.

Zie de sectie **Noodslepen** van deze handleiding voor procedures voor slepen en trekken. Zie de sectie **Transport en hijsen** van deze handleiding voor procedures voor transport en hijsen.

2.5 ONDERHOUDSVEILIGHEID

Gevaar van onveilig onderhoud

WAARSCHUWING



- Schakel alle bedieningseenheden uit en zorg ervoor dat alle bewegende onderdelen stevig zijn vastgemaakt en niet onbedoeld kunnen bewegen, voordat enige afstel- of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Zorg ervoor dat de giek is ingeklapt, voordat enige afstel- of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Werk nooit onder een geheven platform/giek. Als iemand onder het geheven platform/de geheven giek moet werken, dan moeten het platform en de giek worden ondersteund met gepaste veiligheidssteunen.
- Gebruik bij het hijsen of verplaatsen van zware onderdelen van de machine apparatuur met voldoende capaciteit en plaats nooit zware voorwerpen in onstabiele posities na het verplaatsen.
- Als onderdelen van de machine worden geheven door andere apparatuur, zorg er dan voor dat er zich geen mensen onder en rondom de apparatuur bevinden.
- Zorg ervoor om een veiligheidsbril te dragen als u met een houten hamer op de koperen stang slaat.
- Als u onderdelen moet vervangen, gebruik dan de originele onderdelen die zijn gespecificeerd door Sinoboom.
- Was de machine niet met water. De machine bevat elektronische componenten zoals, magneetkleppen en sensors, die defect kunnen raken of slecht werken als er water binnendringt. Schakel de noodstopknop en hoofdschakelaar uit, als het noodzakelijk is om te wassen met water. Schakel de machine pas weer in nadat u hebt verzekerd dat deze volledig droog is.
- Zorg ervoor dat de machine is uitgeschakeld, voordat er spoelapparatuur wordt gebruikt (zoals hogedrukreinigers) om de machine te reinigen. Richt geen water of

WAARSCHUWING

stoom van sproeiapparatuur op elektrische componenten, omdat dit kortsluiting of elektrische schokken kan veroorzaken.

- Verwijder na het voltooien van het onderhoud alle gemorste hydraulische olie grondig en voorkom dat deze op de grond wordt gemorst.
- Was onmiddellijk na het voltooien van het onderhoud alle hydraulische olie af die in contact is gekomen met uw huid.
- Overtollige hydraulische vloeistoffen, brandstoffen, koelvloeistoffen en koelmiddelen moeten worden gerecycleerd of weggegooid volgens lokale voorschriften.

Gevaren voor hoge temperatuur en hoge druk

WAARSCHUWING



- De oppervlakken van componenten kunnen hoge temperaturen bereiken tijdens het gebruik van de machine of als deze gedurende een bepaalde periode heeft gedraaid, waardoor brandwonden kunnen ontstaan bij contact. Raak geen hete onderdelen aan!
- Het is verboden om hydraulische slangen of afdichtingen te repareren of vast te draaien terwijl de machine in bedrijf is of als het oliesysteem onder druk staat.
- De hydraulische druk van alle hydraulische leidingen moeten worden ontlast en de hydraulische olie moet volledig zijn afgekoeld, voordat de hydraulische onderdelen worden losgedraaid of gedemonteerd (vooral de klep van het tegengewicht op de cilinder).
- Probeer bij door een motor aangedreven machines niet om de dop van de radiator te openen wanneer de motor heet is.
- Demonteer de hydraulische componenten langzaam om te voorkomen dat de hydraulische olie rondspat en verwondingen veroorzaakt.
- Controleer nooit met de hand op hydraulische lekkages. Gebruik een stukje karton of stevig papier om lekkages te vinden en draag handschoenen om uw handen te beschermen tegen spray van hydraulische vloeistof.
- Gebruik de machine niet in geval van lekkages van hydraulische olie of lucht. Olie of lucht die lekt van het hydraulische systeem kan de huid binnendringen en deze verbranden.
- Dicht hydraulische lekken nooit met de hand. Als er een lek is, dan moet de druk van het hydraulische systeem eerst worden ontlast en moet het onderhoud/de reparatie worden uitgevoerd nadat de hydraulische olie is afgekoeld.

WAARSCHUWING

- Als er letsel ontstaat als gevolg van te hoge temperatuur en/of hoge druk, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Als u niet onmiddellijk wordt behandeld, dan kan dit ernstige complicaties tot gevolg hebben.

Gevaren bij las- en slijpwerkzaamheden

WAARSCHUWING



- Bij las-, slijp en poetswerkzaamheden moeten de gepaste lokale veiligheidsprocedures worden gevolgd.
- Schakel de machine uit en verzeker dat alle draden of kabels juist zijn aangesloten, voordat las, slijp en poetswerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Gebruik de machine niet als aardedraad tijdens las- en slijpwerkzaamheden.
- Zorg er altijd voor dat alle elektrische gereedschappen volledig binnen de omtrek van het platform worden geplaatst. Hang geen snoeren van elektrische gereedschappen aan de leuning van het platform of in enige werkruimte buiten het platform en hang de elektrische gereedschappen niet direct aan de snoeren.

Brand- en explosiegevaar

WAARSCHUWING



- Gebruik de machine niet, laad de accu niet op of vul de brandstof van de machine niet bij op plaatsen waar potentieel brandbare of explosieve gassen aanwezig kunnen zijn.
- Bijvullen met brandstof en opladen moeten worden uitgevoerd op een goed geventileerde plaats zonder vlammen, vonken en andere gevaren die brand of explosies kunnen veroorzaken.
- Bij door een motor aangedreven machines mag de machine niet worden bijgevuld met brandstof terwijl de motor draait.
- Sproei nooit ether of andere startmiddelen in motoren met gloei-pluggen (door een motor aangedreven machines).
- Raak nooit de accupolen of kabelklemmen aan met gereedschappen die vonken kunnen genereren.
- Er mogen alleen goedgekeurde, niet brandbare reinigingsmiddelen worden gebruikt op de machine.

Gevaar van accu's

WAARSCHUWING



- Zorg ervoor om de aanbevelingen van de accufabrikant over het juiste gebruik en de juiste onderhoudsprocedures van de accu te lezen en op te volgen.



- Personen zonder voldoende professionele kwalificaties mogen het accusysteem niet repareren en onderhouden, anders kan dit persoonlijk letsel of schade aan het accusysteem veroorzaken.



- Personen zonder voldoende professionele kwalificaties mogen geen parameters, signaallampen enzovoort wijzigen tijdens het bedrijf van het accusysteem, anders kan dit persoonlijk letsel of schade aan het accusysteem veroorzaken.



- Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen en beschermende kleding en verwijder alle ringen, horloges en andere accessoires, voordat onderhoud wordt uitgevoerd aan de accu. Contact met spanningvoerende onderdelen kan ernstig letsel of de dood veroorzaken.



- Zorg ervoor om een gepast aantal personeelsleden en gepaste hefmethodes te kiezen, voordat de accu wordt vervangen.
- Het is verboden om het accusysteem zonder goedkeuring te modificeren om ernstige ongevallen te vermijden.
- De accu moeten worden ontkoppeld bij het onderhouden van elektrische componenten.
- Plaats geen gereedschappen of andere metalen voorwerpen over de twee accupolen.
- De acculader mag alleen worden aangesloten op een geaard driedradig stopcontact. Verzekert vóór het opladen dat de oplader goed werkt. Sluit de accu niet direct aan op een stopcontact.
- Als de accu tijdens het gebruik heet wordt, misvormt, lekt, een ongebruikelijke geur of rook afgeeft, stop dan het gebruik van de accu onmiddellijk en rapporteer

WAARSCHUWING

dit onmiddellijk aan het relevante onderhoudspersoneel.

- Accu's bevatten zwavelzuur en kunnen explosieve mengsels van waterstof en zuurstof produceren. Houd alle materialen (met inbegrip van sigaretten/rookwaren) die vonken of vlammen kunnen veroorzaken uit de buurt van accu's om explosies te voorkomen.
- Raak nooit de accupolen of kabelklemmen aan met gereedschappen die vonken kunnen genereren.
- Laad de accu nooit op in direct zonlicht. De accu moet in een goed geventileerde ruimte worden opgeladen.

CAUTION



- Vermijd het knoeien van accuzuur of dat het in contact komt met onbeschermde huid. Als er accuzuur wordt gemorst, gebruik dan een mengsel van water met bicarbonaat (baksoda) om het zuur te neutraliseren. Was de huid onmiddellijk met ruim water en roep onmiddellijk medische hulp in geval van contact met accuzuur.
- Houd de accu altijd rechtop. Als de accu op de zijkant of diagonaal wordt geplaatst, dan kan er vloeistof uitlopen.
- Afgedankte accu's kunnen gevaarlijk zijn en mogen niet worden behandeld als regulier afval. Neem contact op met een recyclingbedrijf voor accu's als u deze moet afdanken.

BELANGRIJK


- Gebruik de door de fabrikant geleverde oplader om de accu op te laden.
- Het opladen moet volledig worden voltooid. Vaak intermitterend opladen kan de accu beschadigen.
- De accu is uitsluitend geschikt voor gebruik met de apparatuur waarbij deze werd geleverd op het moment van productie. Gebruik de accu niet voor andere doeleinden.
- Keer de positieve en negatieve accupolen niet om bij het gebruik.
- Sluit de positieve en negatieve accupolen van het accusysteem niet kort.
- Plaats geen andere voorwerpen of gereedschappen op de accu om te voorkomen dat deze wordt kortgesloten.
- Stoot niet tegen de accu, gooi er niet mee, stap er niet op en sla er niet tegen met scherpe voorwerpen.
- Dompel de accu niet onder in water, zure, alkalische of zoute oplossingen en bescherm de accu tegen regen.
- De accu moet onmiddellijk na elk gebruik van de machine volledig worden opgeladen, waarna de hoofdschakelaar van de machine moet worden uitgeschakeld.

BELANGRIJK

Overontladen van de accu (voortgezet gebruik van de accu met een peil van minder dan 10%) of onderspanning van de accu die wordt veroorzaakt door langdurig niet opladen (accu met peil van minder dan 10% gedurende meer dan drie dagen niet opgeladen) die leiden tot verzwakking van de accucapaciteit en defect raken van de accu, worden niet gedekt door de garantie.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

3 VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN RELEVANTE PARTIJEN

3.1 VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE EIGENAAR (OF VERHUURDER)

- De eigenaar (of verhuurder) is verplicht om de gebruiker te helpen om alle aanwijzingen in de handleiding te begrijpen.
- De eigenaar (of verhuurder) moet de meest recente handleidingen verstrekken en ontbrekende of beschadigde stickers te vervangen. Neem contact op met Sinoboom of haar geautoriseerde agenten voor de meest recente handleidingen van de machine.
- De eigenaar (of verhuurder) moet voldoen aan lokale wet- en regelgeving met betrekking tot het gebruik van de machine.

3.2 VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE WERKGEVER

- De werkgever moet ervoor zorgen dat de bedienaar goed is getraind en is gekwalificeerd om de machine te bedienen.
- De werkgever moet ervoor zorgen dat de gebruiker gezond is en beschikt over een goed beoordelingsvermogen, gevoel voor samenwerking en psychologische kwaliteiten.
- De werkgever heeft de verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat seingevers een goed visueel en auditief beoordelingsvermogen hebben, standaard opdracht signalen meester zijn, duidelijke en nauwkeurige signalen geven en voldoende ervaring hebben om gevaren te onderkennen en bedienaars te informeren om gevaren tijdig te vermijden.
- De werkgever moet de overeenkomstige veiligheidsverantwoordelijkheden verduidelijken voor elke bedienaar en moet van hen eisen dat zij onveilige factoren tijdig melden aan de leidinggevende.

3.3 VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE TRAINER

- De trainer moet worden geaccrediteerd door Sinoboom, uitgebreide training voor kennis van de machine hebben en beschikken over de vereiste vaardigheden met betrekking tot reparatie en onderhoud van de machine.
- De trainer moet training geven in een open ruimte die vrij is van gevaren, totdat de cursisten het vermogen hebben om de machine veilig te kunnen beheersen en bedienen.

3.4 VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE GEBRUIKER

- De gebruiker moet gepast worden opgeleid en geautoriseerd voor de hoogwerker.
- De gebruiker moet deze handleiding en de stickers op de machine zorgvuldig lezen en volledig begrijpen.
- De gebruiker moet alle onregelmatigheden waardoor de machine abnormaal kan werken of mogelijke gevaren vormen melden aan de eigenaar (verhuurder) en, indien mogelijk, de abnormale situatie onmiddellijk corrigeren terwijl de veiligheid wordt gegarandeerd.
- De gebruiker moet zich volledig bewust zijn van de inhoud en procedures van de respectieve handeling.
- De gebruiker moet vertrouwd zijn met en voldoen aan aanwijzingen via signalen en bedrijfseisen in noodsituaties.
- De gebruiker moet alert zijn op alle gevaarlijke omstandigheden en alle gevaren onmiddellijk rapporteren naar andere bedienaars en signaalgevers. Dit omvat situaties, zoals hoogspanningsleidingen, omstanders en ongunstige bodemgesteldheid.
- De gebruiker moet het gebruik van de apparatuur stoppen als deze niet goed werkt of er zich gevaarlijke omstandigheden voordoen.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

4 TECHNISCHE PARAMETERS

4.1 SPECIFICATIES VAN DE MACHINE

Tabel 4-1 Specificaties

Item	Metrisch	Imperiaal
Productcategorie		
Soort accu	Onderhoudsvrije loodzuuraccu	
Type rijaandrijving	DC-motor	
Afmetingen		
Maximale platformhoogte binnen	3,8 m	12 ft 5,6 in
Maximale werkhoogte binnen	5,8 m	19 ft
Totale lengte	1,38 m	4 ft 6,3 in
Totale breedte	0,78 m	2 ft 6,7 in
Totale hoogte	1,66 m	5 ft 5,4 in
Wielbasis	1,06 m	3 ft 5,7 in
Wielspoor	0,67 m	2,2 ft
Grondspeling (met ingeschoven kuilbeveiliging)	0,068 m	2,7 in
Grondspeling (met uitgeschoven kuilbeveiliging)	0,015 m	0,59 in
Afmetingen van het platform (l × b × h)	1,34 m × 0,74 m × 1,1 m	4 ft 5 in×2 ft 5 in×3 ft 7 in
Prestaties		
Nominale capaciteit van het platform	227 kg	500 lb
Maximaal aantal inzittenden	2 personen	
Rijsnelheid (ingeklapt)	0 - 4 km/h	0 - 2,5 mph
Rijsnelheid (geheven)	0 - 0,5 km/h	0 - 0,3 mph
Heftijd platform (nominale belasting)	15 - 20 s	
Neerlaattijd platform (nominale belasting)	20 - 25 s	
Hellingsvermogen (tweewielaandrijving)	25%/14 °	
Maximaal toegestane kantelhoek (voor-achter/links-rechts)	3 °/1,5 °	
Draaicirkel (binnen/buiten)	0,14 m/1,34 m	5,5 in/4 ft 5 in

Tabel 4-1 Specificaties (vervolg)

Item	Metrisch	Imperiaal
Band (specificatie/type)	Φ305 × 100 mm/massief Φ305 × 114 mm/	Φ12 × 4 in/massief Φ12 × 4,5 in/massief
Maximaal bedrijfsgeluidsniveau	72 dB	
IP-classificatie	IP54	
Maximale totale trillingen op het platform	2,5 m/s²	
Maximale trillingswaarde gehele carrosserie (whole body vibration - WBV)	0,5 m/s²	
Vermogen		
Rijden × sturen	2 WD × 2 WS	
Motor aggregaat (spanning/vermogen)	24 V DC/2,2 kW	
Volume hydraulisch reservoir	6 l	1,3 gal (VK)/1,6 gal (VS)
Druk hydraulisch systeem	9,5 MPa	1378 psi
Accuspecificaties (spanning, capaciteit, mate van ontlading) - loodzuuraccu	24 V, 220 Ah, 20hr	
Systeemsparing	24 VDC	
Regelspanning	24 VDC	
Oplader (ingangsspanning/uitgangsstroom)	100 - 240 V AC/15 A	
Rijmotor (spanning/vermogen)	24 V DC/0,4 kW	
Gewicht		
Bruto gewicht (binnen/buiten)	780 kg	1720 lb
Draagkrachtgegevens van de grond		
Maximale bandenbelasting	260 kg	573 lb
Bodemdruk	700 kPa	102 psi
Omgeving		
Maximale toegestane zijwaartse kracht	400 N	90 lbf
Maximaal toegestane windsnelheid (binnen/buiten)	0 m/s	0 mph
Maximaal toegestane hoogte	1000 m	3280,8 ft
Toegestane omgevingstemperatuur (loodzuuraccu)	-10 °C tot 40 °C	14 °F tot 104 °F
Toegestaan omgevingstemperatuurbereik (lithiumaccu)	-20 °C tot 40 °C	-4 °F tot 104 °F

Tabel 4-1 Specificaties (vervolg)

Item	Metrisch	Imperiaal
Maximaal toegestane relatieve vochtigheid	90%	
Opslagomgeving	Opgeslagen bij -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F) in een goed geventileerde omgeving met 90% relatieve vochtigheid (20 °C [68 °F]) en uit de buurt van regen, zon, corrosieve gassen, brandbare stoffen en explosieven.	

Aantekening:

- De platformhoogte plus de lengte van de bedienaar (aangenomen als 2 m/6 ft 7 in) is gelijk aan de werkhogte.
- Er moeten in verschillende gebieden hydraulische olie, motorolie, koelvloeistof, brandstof en smeermiddelen worden toegevoegd in overeenstemming met de omgevingstemperatuur.
- Bij koud weer zijn hulpuitrustingen nodig om de machine te starten.
- De draagkrachtgegevens van de grond zijn bij benadering, zonder rekening te houden met verschillende opties, dus zijn deze alleen van toepassing als rekening wordt gehouden met een gepaste veiligheidsfactor. Dit is dus alleen van toepassing in voldoende veilige omstandigheden.
- Nominaal draagvermogen van het platform verwijst naar de maximaal toegestane belasting op het platform, inclusief het gewicht van personen, materialen, gereedschappen, accessoires en overige voorwerpen.
- De capaciteit van het hydraulische reservoir is het maximale volume van het reservoir.
- Het wordt aanbevolen om geen loodzuuraccu's te gebruiken bij een omgevingstemperatuur van minder dan 0 °C, anders verslechtert de accucapaciteit snel en wordt de levensduur van de accu aangetast.

4.2 SNELHEID VAN BEWEGINGEN

Tabel 4-2

Item	Parameter
Hef het platform	15 tot 20 s
Platform neerlaten	20 tot 25 s
Maximale rijsnelheid in hoge versnelling - ingeklapt	24 tot 30 s
Maximale rijsnelheid in lage versnelling - ingeklapt	48 tot 60 s
Maximale rijsnelheid - operationeel	195 tot 237 s
Remafstand bij maximale rijsnelheid	S ≤ 0,5 m (1,64 ft)

- De snelheid van de beweging is eerder afhankelijk van het begin- en eindpunt van de beweging dan van de bedieningselementen of schakelaars.
- De testresultaten van de rijsnelheid zijn afhankelijk van de banden met verschillende specificaties.
- Alle snelheidstesten moeten worden uitgevoerd vanaf de platformbediening. De testresultaten verschillen als wordt getest vanaf de grondbediening.
- Alle testen moeten worden uitgevoerd met de hydraulische olietemperatuur op 20 tot 30 °C (68 tot 86 °F). Als de hydraulische olietemperatuur te laag is, dan worden de testresultaten beïnvloed.

Testeisen:

Het platform heffen: Plaats een nominale belasting op het platform, hef het platform tweemaal (van volledig ingeschoven naar volledig geheven stand).

Platform neerlaten: Plaats een nominale belasting op het platform, schuif het platform tweemaal in (van volledig geheven naar volledig ingeschoven stand).

Rijden in de hoge versnelling - ingeklapte stand: Beweeg de joystick voor rijden naar de maximale uitslag met de machine op een vlakke ondergrond en in ingeklapte stand (activeer de toets voor hoge snelheid niet). Rijd de machine twee keer respectievelijk vooruit en achteruit over 30 m (98,4 ft).

Rijden in lage versnelling - ingeklapte stand: Beweeg de joystick voor rijden naar de maximale uitslag met de machine op een vlakke ondergrond en in ingeklapte stand (activeer de toets voor hoge snelheid). Rijd de machine twee keer respectievelijk vooruit en achteruit over 30 m (98,4 ft).

Rijden - operationele stand: Beweeg de joystick voor rijden naar de maximale uitslag met de machine op een vlakke ondergrond. Rijd de machine twee keer respectievelijk vooruit en achteruit over 30 m (98,4 ft).

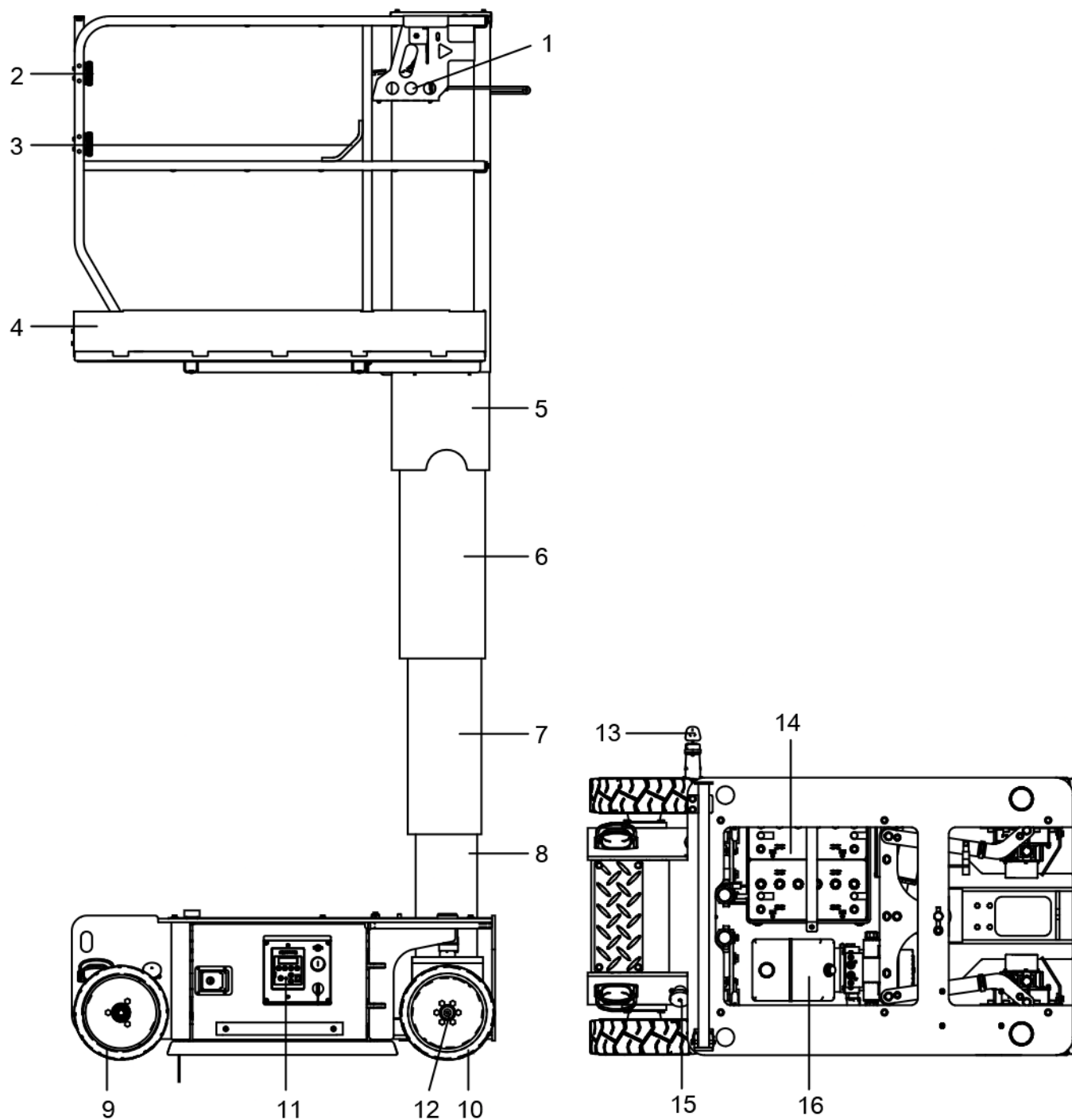
Remafstand: Laat de joystick onmiddellijk los (begin te timen) zodra de machine de maximale rijsnelheid bereikt, totdat de machine stopt, zoals beschreven in de testvoorwaarden voor 'ingeklapte stand, hoge versnelling'. Voer deze manoeuvre twee keer uit.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

5 TEST VÓÓR HET GEBRUIK

Er moet een inspectie vóór het gebruik worden uitgevoerd vóór elk gebruik, vóór het hervatten van het gebruik en vóór het wisselen van bedienaar, alsmede na elke reparatie. Controleer elk item zorgvuldig in overeenstemming met de inhoud van deze sectie.

5.1 COMPONENTEN VAN DE MACHINE



Afb 1

Tabel 5-1

1. Platformbediening	7. Tweede gieksectie	13. Netsnoer met stekker
2. Scharniersamenstel	8. Basisgiek	14. Accu
3. Ankerpunt kabelboom	9. Achterwiel (niet-sturend wiel)	15. Aan-/uitschakelaar

Tabel 5-1 (vervolg)

4. Platform	10. Voorwiel (stuurwiel)	16. Aggregaat
5. Vierde gieksectie	11. Grondbediening	
6. Derde gieksectie	12. Motor rijreductor	

5.2 STANDEN VAN DE MACHINE

De in deze handleiding gedekte posities/standen van de machine zijn ingeklapte stand, transportstand, operationele stand en niet-operationele stand. Elk stand wordt hieronder in detail beschreven:

- **Ingeklapte stand:** De giek is volledige ingeschoven.
- **Transportstand:** De giek is volledige ingeschoven.
- **Operationele stand (geheven):** De giek wordt geheven totdat deze wordt ontkoppeld door de nabijheidsschakelaar.
- **Niet-operationele stand:** De giek wordt niet ontkoppeld door de nabijheidsschakelaar.

BELANGRIJK: Als de giek wordt ontkoppeld door de nabijheidsschakelaar, dan is de platformhoogte (vanaf de grond tot de vloer van het platform) is $0,8 \pm 0,05$ m (31,5 $\pm$ 2 in).

5.3 TEST VÓÓR HET STARTEN

WAARSCHUWING

Als enige schade, storing of onbevoegde modificaties worden aangetroffen bij de machine die afwijken van de fabriekstoestand, dan moet deze onmiddellijk worden gelabeld en uitgeschakeld. Meld de storing aan het relevante onderhoudspersoneel en gebruik de machine niet, totdat het veilige gebruik kan worden gegarandeerd.

De test vóór het starten moet het volgende omvatten:

1. Reinheid – Controleer alle oppervlakken van de machine op lekkages (hydraulische olie, elektrolyt van de accu enzovoort) of vreemde voorwerpen.
2. Constructie; controleer of er zich enige afwijkingen voordoen in de constructie van de apparatuur, zoals deuken, schade, barsten in lassen of structurele componenten, zware roest, ernstige corrosie enzovoort.
3. Gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding; zorg ervoor dat de gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding intact zijn, gemakkelijk zijn te

lezen en worden opgeborgen in de opbergkast voor handleidingen op het platform.

4. Stickers en typeplaatje; zorg ervoor dat labels en het typeplaatje zich op hun plaats bevinden en intact, goed geplaatst en zichtbaar zijn.

WAARSCHUWING

Gebruik de machine niet als enige stickers of het typeplaatje ontbreken of zijn versleten.

5. Onderhoud; zorg ervoor dat het onderhoud aan de machine is voltooid in overeenstemming met de vereisten voor onderhoudsinspecties die zijn gespecificeerd in de onderhoudshandleiding.
6. Accu; laad indien nodig de accu op. Als het elektrolytpeil kan worden aangepast, moet het op de juiste hoogte worden gehouden.
7. Hydraulische olie; controleer het hydraulische oliepeil. Vul indien nodig een gepaste hoeveelheid hydraulische olie bij.
8. Opties/accessoires; als de machine is uitgerust met opties/accessoires, raadpleeg dan deze handleiding en de aanvullende handleidingen voor opties/accessoires voor aanwijzingen over inspectie, gebruik en onderhoud.
9. Componenten van de machine; controleer naast de andere vermelde items de volgende componenten om te verzekeren dat deze juist zijn geïnstalleerd en stevig zijn vastgezet, zonder losse, ontbrekende of gewijzigde onderdelen, er geen zichtbare schade, lekkages of overmatige slijtage enzovoort is en dat alle componenten zich op hun oorspronkelijke plaats bevinden en in normale bedrijfsstand zijn.
 - 1) Platformsamenstel en hek - Zorg ervoor dat de ankerpunten van koorden veilig en betrouwbaar zijn met slechts één persoon per ankerpunt. Zorg ervoor dat de grendels en scharnieren zich in de normale bedrijfsstand bevinden, dat de hekken van het platform goed openen en sluiten, niet zijn gebogen of beschadigd en dat de omgeving vrij is van obstakels. Het hek moet te allen tijde gesloten blijven, behalve voor het betreden/verlaten van het platform en het laden/lossen van materialen;
 - 2) Grond- en platformbediening – Zorg ervoor dat alle bedieningsschakelaars zijn uitgeschakeld, dat de joysticks in de middelste stand staan en

na het activeren en loslaten kunnen terugkeren naar de middelste stand en dat alle markeringen voor de bediening zichtbaar zijn.

- 3) Gieksamenstel
- 4) Bandsamenstel - Zorg ervoor dat het bandsamenstel stevig is bevestigd en de wielmoeren niet loszitten of ontbreken; controleer op versleten profiel, insnijdingen, breuken of andere afwijkingen;
- 5) Rijaandrijving of -motor.
- 6) Rem en functie voor lossen van de rem.
- 7) Functie noodneerlating platform.
- 8) Stuurstang voor het wiel en de wieldrager.
- 9) Kuilbeveiliging – schuift normaal uit en in.
- 10) Voedingseenheid, hydraulische cilinder, kleppenblok, oliereservoir, slangen, leidingkoppelingen en andere hydraulische onderdelen.
- 11) Elektrische onderdelen zoals eindschakelaars en kabelbomen.

Aantekening

Controleer de vloer van het platform, omdat het inspecteren van dit gedeelte omstandigheden kan aantonen die persoonlijk letsel of schade aan de machine kunnen veroorzaken.

5.4 FUNCTIONELE TEST

Vóór het uitvoeren van de functionele test:

- Kies een solide, vlak en horizontaal testgebied.
- Zorg ervoor het testgebied vrij is van obstakels.



WAARSCHUWING

Verzekert dat alle segmenten van de giek gezamenlijk uit-/inschuiven op dezelfde snelheid bij het controleren van de telescopische functie van de giek. Als er enige afwijking wordt waargenomen, dan kan dit wijzen op mogelijke vertragingen in de bewegingen en problemen met de hefcilinder van de giek. Laat het platform in dergelijke gevallen onmiddellijk neer naar de ingeklapte stand, schakel de machine uit en laat de hefcilinder inspecteren en repareren door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur.



WAARSCHUWING

Als enige schakelaar/joystick terugkeert naar de middelste stand, maar de overeenkomstige beweging niet stopt, druk dan de noodstopknop in om de machine te stoppen.

Volg deze stappen voor het uitvoeren van een functionele test:

1. Draai met onbelast platform de keuzeschakelaar grond-/platformbediening op het werkplatform naar de stand grondbediening, trek de noodstopknop op de grondbediening uit en voer de volgende controles uit vanaf de grondbediening:
 - 1) Zorg ervoor dat de relevante indicatielampjes op het scherm oplichten en dat er geen fout- of foutmelding wordt weergegeven tijdens de gehele functionele test.
 - 2) Zorg ervoor dat als er op de noodstopknop op de grondbediening wordt gedrukt, dat de bedieningselementen worden uitgeschakeld, de machine niet kan worden gestart en er geen functies werken.
 - 3) Zorg ervoor dat de claxon goed klinkt als er op de toets voor de claxon wordt gedrukt.
 - 4) Activeer een willekeurige functieschakelaar zonder de deblokkeertoets in te drukken - de overeenkomstige functie mag niet werken.
 - 5) Druk op de deblokkeertoets en tegelijkertijd op een willekeurige functieschakelaar; de overeenkomstige functie moet normaal werken. Laat de schakelaar/joystick los nadat een actie is uitgevoerd; de overeenkomstige functie moeten betrouwbaar en veilig worden gestopt.
2. Draai de keuzeschakelaar grond-/platformbediening op de grondbediening naar de stand platformbediening, trek de noodstopknop op de grond- en platformbediening uit en voer de volgende testen uit vanaf de platformbediening:
 - 1) Verzekert dat als er op de noodstopknop op de platformbediening wordt gedrukt, de platformbediening wordt uitgeschakeld en er geen functies kunnen worden geactiveerd vanaf de platformbediening.
 - 2) Zorg ervoor dat de claxon goed klinkt als er op de toets voor de claxon wordt gedrukt.
 - 3) Activeer een willekeurige functieschakelaar/joystick zonder de deblokkeertoets in te drukken; de overeenkomstige functie mag niet werken.
 - 4) Druk op de deblokkeertoets en activeer tegelijkertijd een willekeurige functieschakelaar/joystick; de overeenkomstige functie moet normaal werken. Beweeg de schakelaar/joystick naar de middelste stand nadat een functie is uitgevoerd;

de overeenkomstige functie moet betrouwbaar en veilig stoppen.

Aantekening: Als de joystick voor de rijfunctie wordt geactiveerd, los dan de remhendel; de rem moet de machine betrouwbaar en zonder wegglijden kunnen vasthouden op enige helling binnen het maximale hellingsvermogen.

- 5) De joystick regelt de functies voor heffen van het platform in de modus platform heffen, terwijl de rij- en stuurfuncties worden uitgeschakeld.
- 6) De joystick regelt de rij- en stuurfuncties in de rij en stuurmodus, terwijl de functies voor heffen en neerlaten van het platform worden uitgeschakeld.
- 7) Activeer de rijfunctie terwijl de machine zich bevindt in de niet-operationele stand, ga onmiddellijk naar de stand rijden op hoge snelheid en beweeg de joystick naar de maximale uitslag - de machine moet de maximale rijnsnelheid bereiken.
- 8) Druk op de toets voor lage snelheid met de machine in niet-operationele stand - de toets licht op en de machine schakelt om naar rijden op lage snelheid.
- 9) Als de machine in de operationele stand staat, dan wordt de rijnsnelheid van de machine automatisch beperkt tot de snelheid voor de geheven stand.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

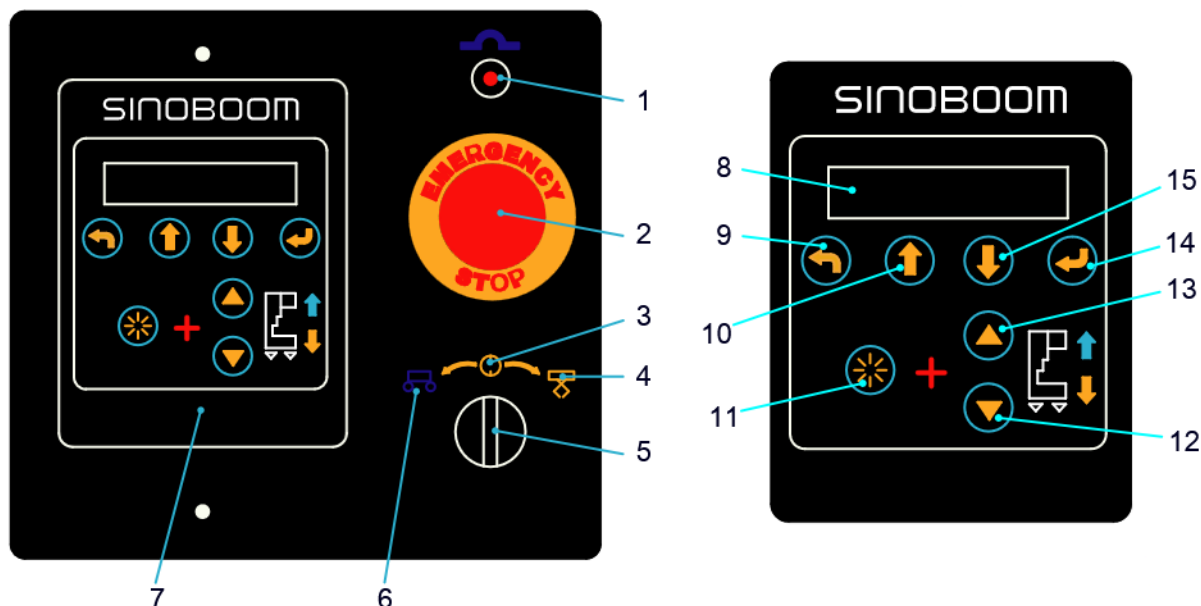
6 BEDIENINGSELEMENTEN EN INDICATIELAMPJES

Dit hoofdstuk voorziet in een beknopte inleiding van schakelaars, joysticks en schermen op de grond- en platformbediening. Zie de sectie **Bedieningsaanwijzingen** voor een gedetailleerde beschrijving.

6.1 GRONDBEDIENING

BELANGRIJK

De fabrikant kan de toepassing en bediening van de machine niet rechtstreeks controleren. Gebruikers en bedieners zijn verantwoordelijk voor het naleven van de toepasselijke veiligheidsspecificaties.



Afb 1

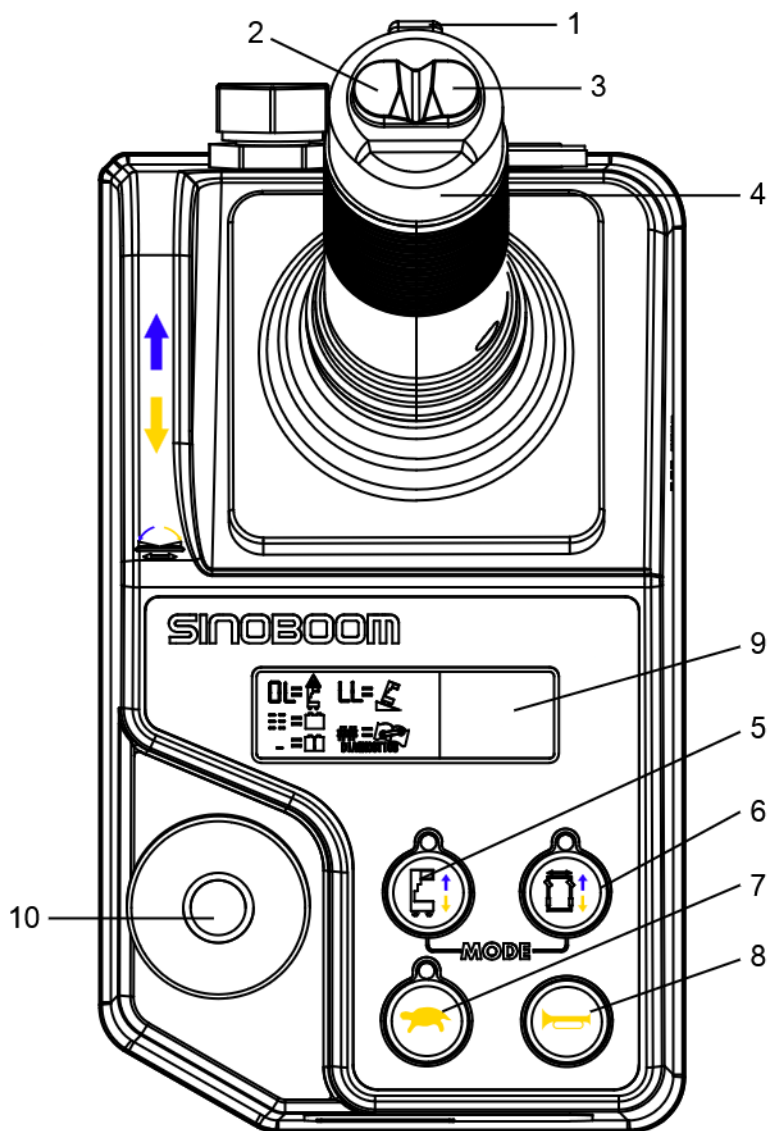
Tabel 6-1

Nr.	Naam	Omschrijving
1	Zelfherstellende zekering	Biedt bescherming tegen te hoge stroom
2	Noodstopknop	Als deze wordt uitgetrokken naar de stand 'AAN', dan kan de machine normaal worden gestart; het indrukken van de knop naar de stand 'UIT' deactiveert de bediening; de machine kan niet worden gestart en er kunnen geen functies worden geactiveerd.
3	Middelste stand/stand UIT	/
4	Plaats van de platformbediening	/

Tabel 6-1 (vervolg)

Nr.	Naam	Omschrijving
5	Sleutelschakelaar (keuzeschakelaar grond-/ platformbediening)	Draai de schakelaar naar de middelste stand: de machine wordt uitgeschakeld. Draai de schakelaar naar de 'stand platformbediening': alle functies werken alleen op de platformbediening; de grondbediening werkt niet. Draai de schakelaar naar de 'stand grondbediening': alle functies werken alleen op de grondbediening terwijl de platformbediening niet werkt.
6	Plaats van de grondbediening	/
7	Hoofdbediening	/
8	Scherf van de grondbediening	Interface ECU-menukeuze/instellingen
9	Toets Terug	Ga naar de vorige interface van het scherm van de grondbediening
10	Toets Pijl omhoog	Scrol omhoog in het scherm van de grondbediening
11	Deblokkeertoets	Houd de deblokkeertoets ingedrukt; alle functies worden ingeschakeld om te werken.
12	Toets Platform omlaag	Bediening van de functie platform omlaag
13	Toets Platform omhoog	Bediening van de functie platform omhoog
14	Invoertoets	Open de volgende interface van het scherm van de grondbediening
15	Toets Pijl omlaag	Scrol omlaag in het scherm van de grondbediening

6.2 PLATFORMBEDIENING



Afb 2

Tabel 6-2

Nr.	Naam	Omschrijving
1	Deblokkeertoets	Houd de schakelaar ingedrukt – alle functies kunnen werken.
2	Beweeg de duimknop naar links	Stuurt naar links
3	Duimknop bocht naar rechts	Stuurt naar rechts
4	Joystick	In de modus voor heffen/neerlaten van het platform bedient het vooruit/achteruit bewegen van deze joystick het heffen/neerlaten van het platform; in de rij-/stuurmodus bedient het vooruit/achteruit bewegen van deze joystick het vooruit-/achteruitrijden.

Tabel 6-2 (vervolg)

Nr.	Naam	Omschrijving
5	Deblokkeertoets functie heffen en neerlaten van het platform	Door te drukken op deze toets licht het lampje boven de toets op; de modus heffen en neerlaten van het platform wordt geactiveerd
6	Deblokkeertoets rij-/stuurfunctie	Door te drukken op deze toets licht het lampje boven de toets op; de modus voor rijden en sturen wordt geactiveerd
7	Toets voor hoge snelheid	Door te drukken op deze toets licht het lampje boven de toets op; de machine schakelt om naar de modus voor hoge rijsnelheid
8	Toets voor de claxon	Druk op de toets om de claxon te laten klinken.
9	Schermbank van het platform	Weergave accupeil, alarmbericht en storingscodes.
10	Noodstopknop	Trek de knop uit naar de stand AAN – de platformbediening werkt normaal; druk de knop in naar de stand UIT; de platformbediening wordt uitgeschakeld en er kan geen functie worden geactiveerd vanaf de platformbediening

7 BEDIENINGSAANWIJZINGEN

7.1 ALGEMEEN

Dit mobiele hoogwerkplatform wordt gebruikt voor het transport van gereedschappen naar werklocaties en voor het uitvoeren van taken op het werkplatform. Deze machine heeft twee bedieningen: grond- en platformbediening.



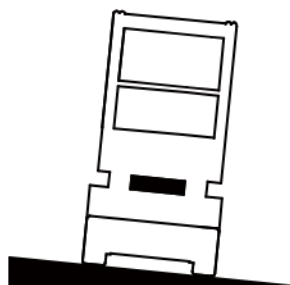
WAARSCHUWING

- Het is verboden om handelingen uit te voeren vanaf de grond als er zich nog iemand op het platform bevindt, behalve in noodgevallen.
- Als enige schakelaar/joystick terugkeert naar de middelste stand, maar de overeenkomstige beweging niet stopt, druk dan de noodstopknop in om de machine te stoppen.
- De vervangingsjoystick van de platformbediening moet van hetzelfde merk zijn als de originele, anders kunnen de functies van de machine worden belemmerd of kunnen er zich ongevallen voordoen.



Bergop-/bergafwaarts:
25%/14 °

Limiet zijwaartse helling:



Zijwaartse helling: 5%/
2,9 °

7.2 HELLINGSVERMOGEN

Hellingsvermogen verwijst naar de maximale toegestane hellingshoek die de machine kan bereiken als deze zich op vaste grond bevindt, voldoende tractie heeft en het platform in de ingeklapte stand staat en slechts door één persoon wordt bezet. Als het gewicht van het platform toeneemt, dan neemt het hellingsvermogen af.



WAARSCHUWING

Rijd de machine niet op hellingen die het maximale hellingsvermogen van de machine overschrijden.

Het hellingsvermogen omvat het vermogen voor zowel bergop-/bergafwaarts als zijwaartse hellingen. Hellingsvermogen bergop-/bergafwaarts van deze machine:

7.3 ACTIVEREN VAN DE MACHINE

BELANGRIJK

Zorg vóór het activeren van de machine voor het volgende:

- Dat de hoofdschakelaar is ingeschakeld.
- Dat de lithiumaccu is ingeschakeld, als deze dient als de stroomvoorziening (zie **Activering van de lithiumaccu**).

Aantekening: De eerste keer starten moet altijd worden uitgevoerd vanaf de grondbediening.

Start machine vanaf de grond

1. Draai de keuzeschakelaar grond-/platformbediening op de grondbediening naar de stand grondbediening.
2. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
3. Het scherm van het draaiplateau wordt ingeschakeld en mag geen foutmeldingen weergeven. Alle functies werken alleen op de grondbediening; de platformbediening werkt niet.

Start machine vanaf het platform

1. Draai de keuzeschakelaar grond-/platformbediening op de grondbediening naar de stand platformbediening.
2. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
3. Trek de noodstopknop op de platformbediening uit naar de stand AAN.



WAARSCHUWING

Verzekert dat de joystick in de middelste stand staat, voordat u de noodstopknop op de platformbediening uittrekt; als dit niet het geval is, gebruik de machine dan niet.

4. Het scherm van het platform wordt ingeschakeld en mag geen foutmeldingen weergeven. Alle functies werken alleen op de platformbediening; de grondbediening werkt niet.

7.4 DE ACCU OPLADEN

Er zijn drie soorten accu's die kunnen worden gebruikt in deze machine: loodzuuraccu's, onderhoudsvrije loodzuuraccu's en lithiumaccu's. De laatste twee types vereisen geen onderhoud.

Het accupeil moet worden vóór elk gebruik worden gecontroleerd.

Als het accupeil te laag is, dan wordt het alarm accu bijna leeg weergegeven op het beeldscherm op het platform en de hoge rijsnelheid worden verlaagd. Stop de machine onmiddellijk en laad de accu volledig op.

BELANGRIJK

- De machine wordt geleverd met een accupeil van minder dan 80%. Het wordt dus aanbevolen dat de accu volledig wordt opgeladen zodra de machine is geleverd.
- De laadstroom mag niet hoger zijn dan de maximaal toegestane laadstroom, zoals aangegeven op de accu.
- De laadspanning mag de op de accu aangegeven maximaal toegestane spanning niet overschrijden.
- Het bereik voor de laadtemperatuur van de accu is -10 °C tot 45 °C. Als de machine is uitgerust met verwarmingssysteem voor opladen, dan is het bereik voor de laadtemperatuur -20 °C tot 45 °C.
- Overontladen van de accu (voortgezet gebruik van de accu met een peil van minder dan 10%) of onderspanning van de accu die wordt veroorzaakt door langdurig niet opladen (accu met peil van minder dan 10% gedurende meer dan drie dagen niet opgeladen) die leiden tot verzwakking van de accucapaciteit en defect raken van de accu, worden niet gedekt door de garantie.
- Het wordt aanbevolen om geen loodzuuraccu's te gebruiken bij omgevingstemperaturen onder 0 °C, anders vermindert de accucapaciteit snel en wordt de levensduur van de accu aangetast.

Opladen lood-zuuraccu's (onderhoud vereist)

1. Controleren van het accupeil.
 - Controleer het accupeil op het scherm van de platformbediening. Als het accupeil $\leq 20\%$ is, dan wordt het alarm accu bijna leeg geactiveerd en moet de accu onmiddellijk worden opgeladen. Het wordt aanbevolen om de accu op te laden als het accupeil lager is dan 30% om de normale werking van de machine niet te beïnvloeden.
 - Open eventueel de afdekking van de accu en meet de dichtheid van de elektrolyt, als alternatieve manier om de status van de accu vast te stellen. Als de dichtheid van de elektrolyt minder bedraagt dan 1,13 kg/l, dan betekent dit dat de accu is overontladen (de mate van ontlading is hoger dan 80%) en dat deze onmiddellijk moet worden opgeladen. Dit moet worden vermeden, omdat veelvuldig overontladen de levensduur van de accu vermindert.

BELANGRIJK

Meet de temperatuur van de elektrolyt. Als deze hoger is dan 45 °C, wacht dan tot de accu is afgekoeld, voordat u verder gaat naar de volgende stappen.

2. Schakel de machine volledig uit.

3. Sluit de stekker tussen de accu en de laadkabel aan. Als de machine is voorzien van een systeem voor het automatisch bijvullen van vloeistof, zorg er dan voor dat de vulpijp is aangesloten.
4. Sluit de acculader aan op een geaarde lichtnetaansluiting. Als de accu volledig is opgeladen, dan brandt het indicatielampje constant.
5. Ontkoppel de stekker van de kabel van de accu naar de oplader na het opladen.

Opladen van AGM- (onderhoudsvrije)/lithiumaccu's

1. Controleer het accupeil op het scherm van de platformbediening. Als het accupeil $\leq 20\%$ is, dan wordt het alarm accu bijna leeg geactiveerd en moet de accu onmiddellijk worden opgeladen. Het wordt aanbevolen om de accu op te laden als het accupeil lager is dan 30% om de normale werking van de machine niet te beïnvloeden.
2. Schakel de machine volledig uit.
3. Sluit de acculader aan op een geaarde lichtnetaansluiting. Als de accu volledig is opgeladen, dan brandt het indicatielampje constant.
4. Ontkoppel de stekker van de kabel van de accu naar de oplader na het opladen.

Omschrijving van aanduidingen van het accupeil

De indicatie van het accupeil op het platform wordt als volgt weergegeven:

Tabel 7-1

Indicatie accupeil op het platform	Laadtoestand	Omschrijving
	90-100 %	De accu is volledig opgeladen.
	70%	De accu is op 70 % van zijn capaciteit.
	50%	De accu is op 50 % van zijn capaciteit.
	30%	De accu is op 30 % van zijn capaciteit.

Tabel 7-1 (vervolg)

Indicatie accupeil op het platform	Laadtoestand	Omschrijving
	20%	Het accupeil is 20 %, wat laag is. De accu moet onmiddellijk worden opgeladen.
	10%	Het accupeil is 10 %, wat extreem laag is. De machine rijdt langzaam. De accu moet onmiddellijk worden opgeladen.

Omschrijving LED's van de oplader

Omschrijving LED-indicatielampjes en digitaal scherm:

Sluit de oplader aan op de accu en steek de stekker van de oplader in een standaard stopcontact; de oplader gaat naar de oplaadmodus. De volgende informatie wordt achtereenvolgens weergegeven: AC XXX (de huidige AC ingangsspanning), CPU X.XX (softwareversie van de oplader), b** (de code voor de huidige laadkromme).

Omschrijving indicatielampjes laadtoestand en digitaal scherm:

- % (indicatielampje laadtoestand) geeft de huidige laadtoestand weer in procenten (%). Bijvoorbeeld: 10 20 30...100 (%).
- V (indicatielampje laadspanning) geeft de huidige laadspanning weer; het cijfer geeft de spanningswaarde aan. Bijvoorbeeld: 24,0 (V).
- A (laadstroom indicatielampje) geeft de huidige laadstroom weer; het cijfer geeft de stroomwaarde aan. Bijvoorbeeld: 36,0 (A).

7.5 HEFFEN/NEERLATEN VAN HET PLATFORM



WAARSCHUWING

Als het kantelalarm wordt geactiveerd, stop dan de werkzaamheden en laat het platform volledig neer. Begin de werkzaamheden niet opnieuw, tenzij de oorzaak van het kantelen is gecorrigeerd.

Handelingen uitvoeren vanaf de grond

Sinoboom-bedieningssysteem - breed paneel:

1. **Het platform heffen:** Houd de deblokkeertoets op de joystick ingedrukt en druk op de toets voor platform omhoog. Het platform moet omhooggaan en de kuilbeveiliging moet uitklappen.
2. **Platform neerlaten:** Houd de deblokkeertoets op de joystick ingedrukt en druk op de toets voor platform omlaag. Het platform moet omlaaggaan en de kuilbeveiliging moet inschuiven.

Handelingen op het platform

Activering van de modus heffen en neerlaten van het platform

- **Activeer de modus voor heffen en neerlaten van het platform:** Druk op de deblokkeertoets functie heffen en neerlaten van het platform: het indicatielampje van de schakelaar licht op. De machine gaat naar de modus voor heffen en neerlaten van het platform:

Aantekening: Als de machine wordt bediend vanaf het platform, dan is de snelheid van heffen/neerlaten van het platform evenredig met de uitslag van de joystick. Hoe korter de rijafstand, hoe lager de snelheid.

1. **Het platform heffen:** Houd de deblokkeertoets op de joystick ingedrukt en beweeg de joystick vooruit. Het platform moet omhooggaan en de kuilbeveiliging moet uitklappen.
2. **Platform neerlaten:** Houd de deblokkeertoets op de joystick ingedrukt en beweeg de joystick naar achteren. Het platform moet omlaaggaan en de kuilbeveiliging moet inschuiven.

Aantekening: Als de platformbediening wordt gebruikt om het platform neer te laten in de operationele stand, nadat het platform de niet-operationele stand heeft bereikt, dan stopt het neerlaten automatisch. De bedienaar moet de functie neerlaten van het platform opnieuw starten (de joystick loslaten, terugkeren naar de middelste stand en dan de joystick opnieuw inschakelen). Het platform wordt verder neergelaten na 5 s.

7.6 RIJDEN



WAARSCHUWING

- De machine mag niet rijden met geheven platform, tenzij deze zich op een solide en vlakke ondergrond bevindt zonder dat de maximaal toegestane klimhoek wordt overschreden.
- De machine mag niet worden gereden op hellingen, trappen of gewelfde oppervlakken die het maximale hellingenvermogen van de machine overschrijden.
- Men moet extreem voorzichtig zijn bij het achteruit rijden met de machine of als het platform is geheven.
- Als de machine rijdt in potentieel gevaarlijke situaties, zoals bij rijden op hellingen of achteruit, beperk dan de uitslag van de joystick om gevaarlijke situaties door te snel rijden te vermijden.

Activeren van de rij-/stuurmodus

- Sinoboom-bedieningssysteem: Beweeg de deblokkeertoets functie heffen/neerlaten en rijden/sturen omlaag; het indicatielampje onder de schakelaar licht op. De machine gaat naar de rij-/stuurmodus.

Vooruit en achteruit rijden

Aantekening: De rijnsnelheid is evenredig met de uitslag van de joystick. Hoe korter de rijafstand, hoe lager de snelheid.

1. Activeer de rij-/stuurmodus.
2. **Vooruitrijden:** Houd de deblokkeertoets op de joystick ingedrukt en beweeg de joystick vooruit. De machine beweegt vooruit.
3. **Achteruitrijden:** Houd de deblokkeertoets op de joystick ingedrukt en beweeg de joystick naar achteren. De machine beweegt achteruit.
4. **Remmen:** Terwijl de machine rijdt: de machine moet stoppen, als de joystick wordt losgelaten.

Sturen tijdens het rijden

1. Activeren van de rij-/stuurmodus
2. **Stuur naar links:** Houd de deblokkeertoets op de joystick ingedrukt, beweeg de joystick vooruit en druk met uw duim op de linker toets bovenop de joystick – de machine stuurt naar links.
3. **Stuur naar rechts:** Houd de deblokkeertoets op de joystick ingedrukt, beweeg de joystick vooruit en

druk met uw duim op de rechter toets bovenop de joystick – de machine stuurt naar rechts.

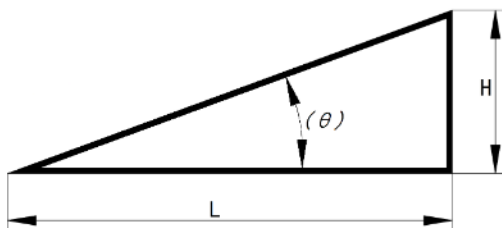
Rijden op hellingen

WAARSCHUWING

De machine mag niet worden gereden op hellingen, trappen of gewelfde oppervlakken die het maximale hellingsvermogen van de machine overschrijden.

Stel het volgende vast, voordat op hellingen wordt gereden:

1. Het maximale hellingsvermogen van de machine.
2. De hellingsgraad. Vaststellen van de hellingsgraad:
 - Gebruik een geschikte duimstok, een recht stuk hout en een rolmaat.
 - Meet de hoogte (H) en lengte/afstand (L) van de helling.



Afb 1

- $\text{Hellingsgraad} = H/L \times 100\%$.

WAARSCHUWING

Rijd de machine niet gedurende meer dan 2 minuten op de maximaal toegestane helling om oververhitting van de rijmotor te voorkomen.

Omschakelen tussen hoge en lage rij snelheid

WAARSCHUWING

- Als de machine is gekanteld, dan moet deze op lage snelheid worden gereden.
- Zorg er vóór het rijden op hoge snelheid voor om te kijken of de omgeving veilig is. Anders kunnen er zich botsingen met obstakels of personen en andere gevaren voordoen.

Sinoboom-bedieningssysteem:

1. Druk op de toets voor lage snelheid met de machine in niet-operationele stand - de toets licht op en de machine schakelt om naar rijden op lage snelheid.

Aantekening

Activeer de rijfunctie, met de machine in de niet-operationele stand en de toets voor lage snelheid niet geactiveerd, en beweeg de joystick naar de volledige uitslag: de machine rijdt op hoge snelheid.

2. Als de machine in de operationele stand staat, dan wordt de rij snelheid van de machine automatisch beperkt tot de snelheid voor de gegeven stand.

7.7 UITSCHAKELLEN EN STOPPEN

1. Parkeer de machine op een solide, vlakke en horizontale ondergrond en zorg ervoor dat de ruimte goed is beschermd.
2. Zorg ervoor dat het platform volledig is neergelaten en dat alle panelen en hekken zijn gesloten en vastgezet.
3. Verwijder alle lasten van het platform.
4. Druk de noodstopknoppen op de grond- en platformbediening en zet de keuzeschakelaar grond-/platformbediening in de middelste stand en verwijder de sleutel (indien aanwezig).
5. Sluit de beschermkap van de platformbediening om de platformbediening en de joysticks, schakelaars en panelen hiervan te beschermen tegen schade door ruwe omgevingen.
6. Als de machine gedurende langer tijd niet wordt gebruikt, druk dan de hoofdschakelaar naar de stand UIT/trek de handgreep van de stroomvoorziening uit.

7.8 TRANSPORT EN HIJSEN

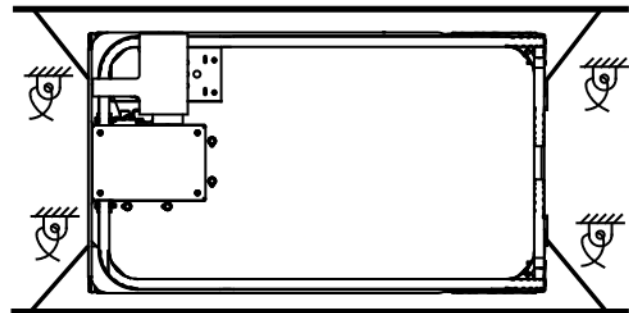
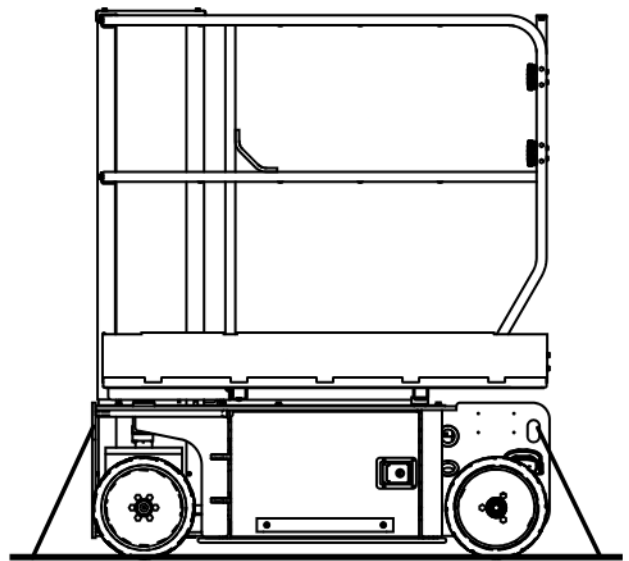
Het mobiele hoogwerkplatform is een voertuig dat niet is bestemd voor de weg en is hiervoor niet gelicentieerd, dus de machine moet worden getransporteerd en verplaatst door weg-, rail- of watertransport.

WAARSCHUWING

Alleen gekwalificeerde personen mogen de machine op of van het transportvoertuig rijden.

Vóór het transporteren en hijsen van de machine:

1. Stel het totaalgewicht van de machine vast (zie het typeplaatje van de machine of de sectie **Technische parameters** van deze handleiding) en selecteer geschikte hijsapparatuur, bevestigingsmiddelen en een geschikt transportvoertuig.
2. Zorg ervoor dat de machine is ingeklapt, dat er zich hierop geen losse of niet bevestigde onderdelen bevinden en dat er zich geen mensen of gereedschappen bevinden op het platform.
3. Zorg ervoor dat de hijspunten/bevestigingspunten voor hijsmiddelen van de machine en de hijsmiddelen hiervan intact zijn en dat de te gebruiken strop of kabel voldoende draagvermogen heeft.
4. Zorg er vóór het laden/lossen van de machine voor dat het transportvoertuig wordt geparkeerd op een vlakke ondergrond en dat de oprit die wordt gebruikt om de machine op het transportvoertuig te rijden niet het maximale hellingsvermogen van de machine overschrijdt.
5. Het transportvoertuig moet tijdens het laden/lossen van de machine worden beveiligd, zodat het niet kan bewegen.
6. De wielen moeten worden vergrendeld nadat de machine is geladen om te voorkomen dat deze kan bewegen.
7. De machine moet worden geparkeerd op een horizontaal oppervlak of worden beveiligd, voordat de rem wordt gelost.
8. De machine mag uitsluitend worden gehesen van een specifieke positie met een vorkheftruck of kraan met voldoende hefvermogen. Er moet voor worden gezorgd dat de machine niet in botsing kan komen met voorwerpen in de omgeving.



Afb 2 Transportdiagram

Transport

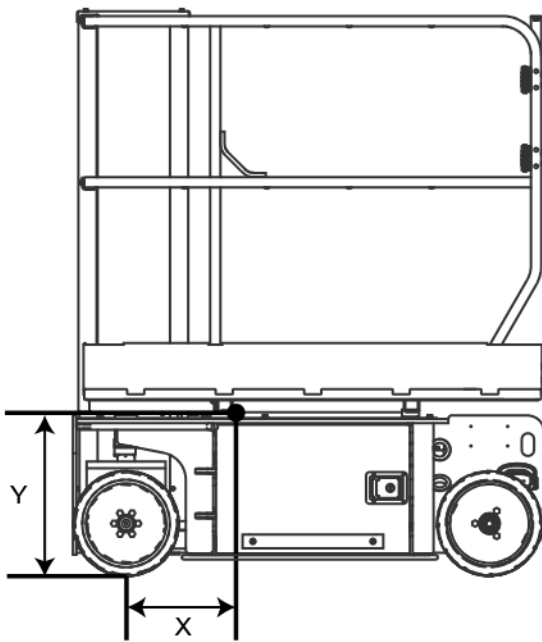
1. Zet de machine in de transportstand.
2. Zet de keuzeschakelaar grond-/platformbediening op de grondbediening in de middelste stand en verwijder de sleutel (indien aanwezig).
3. Gebruik minstens 2 kabels of stropen aan de bevestigingspunten, zoals getoond in de onderstaande afbeelding om het chassis vast te zetten aan het transportvoertuig en tref gepaste voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid.
4. Pas de bevestigingsmiddelen aan om schade aan de kabels of stropen te voorkomen.

Heffen

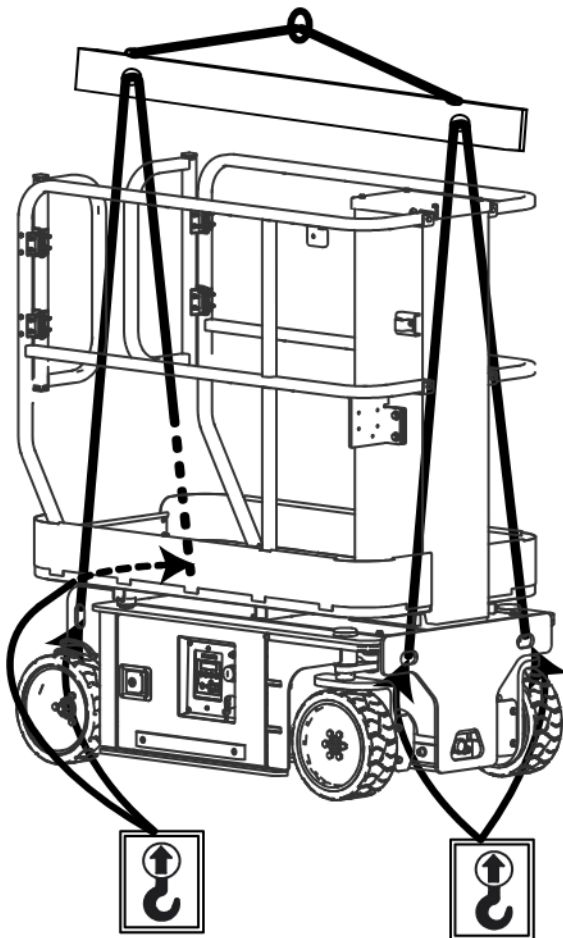
1. Bepaal het zwaartepunt van de machine.
2. De hijsmiddelen moeten worden bevestigd aan de gespecificeerde hijspunten op de machine.
3. Pas de hijsmiddelen aan om schade aan de machine te vermijden en houd de machine recht.

X=327 mm (1 ft 1 in)

Y=476 mm (1 ft 7 in)



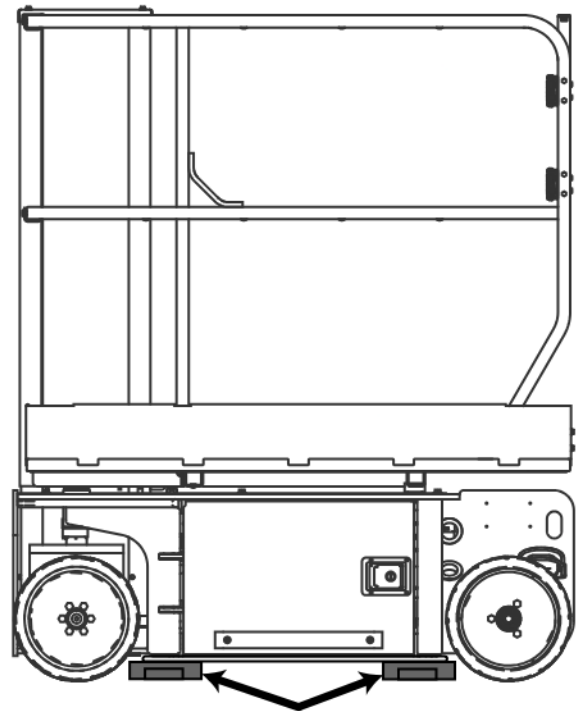
Afb 3 Diagram van het zwaartepunt



Afb 4 Schema hijsmiddelen

Er kan een vorkheftruck worden gebruikt om de machine te heffen.

1. Lijn de vorken van de vorkheftruck uit met de posities die worden aangegeven door de pijlen in het onderstaande diagram.
2. Rijdt de vorkheftruck vooruit om de vorken volledig in de openingen te steken.
3. Hef de machine 0,4 m (16 in) en kantel de vorken dan iets achteruit om de machine stabiel te houden.
4. Houd de machine horizontaal bij het neerlaten van het vorkframe.



Afb 5 Diagram van heffen met vorkheftruck

7.9 OPSLAG

Mobiele hoogwerkplatformen moeten worden opgeslagen op plaatsen die zijn beschermd tegen regen, vochtigheid, zonlicht, corrosieve gassen en die goed zijn geventileerd.

De volgende maatregelen moeten worden getroffen voor opslag van de machine om toekomstig normaal gebruik van de machine na langdurige opslag te garanderen:

1. Laat het platform neer tot de ingeklapte stand.
2. Sluit en vergrendel alle panelen en sloten van hekken op de machine.
3. Druk de noodstopknoppen op de grond- en platformbediening en zet de keuzeschakelaar grond-/

platformbediening in de middelste stand en verwijderen de sleutel (indien aanwezig).

4. Druk op de hoofdschakelaar/trek de handgreep van de stroomvoorziening
5. Beveilig de wielen met blokken.
6. Veeg al het stof en alle olie van de machine om deze schoon te houden.
7. Breng smeerolie aan op onderdelen die vatbaar zijn voor corrosie.
8. Als langdurige opslag wordt vereist, dan moet de hydraulische olie worden afgetapt en moeten de positieve en negatieve accupolen worden ontkoppeld.
9. Als de machine gedurende meer dan drie maanden wordt opgeslagen, laat de machine dan elke drie maanden gedurende niet minder dan één uur per keer stationair draaien en reinig en onderhoud de machine.
10. Als de machine gedurende meer dan anderhalf jaar wordt opgeslagen, dan moet er vóór het gebruik een uitgebreide inspectie en uitgebreid onderhoud worden uitgevoerd op de hele machine en moeten verouderde afdichtingen en filterelementen indien nodig worden vervangen.

8 NOODPROCEDURES

Dit hoofdstuk beschrijft de te volgen stappen in geval van onverwachte situaties tijdens het gebruik.

8.1 MELDEN VAN ONGEVALLEN

Meld enig ongeval waarbij producten van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. zijn betrokken onmiddellijk aan Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. Meld enig ongeval waarbij machinerie van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. is betrokken onmiddellijk telefonisch aan Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. en verschaft alle benodigde informatie, zelfs als er zich bij het ongeval geen lichamelijk letsel of materiële schade heeft voorgedaan.

Het nalaten om incidenten te melden aan de fabrikant binnen 48 uur van het incident waarbij machinerie van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. is betrokken, kan de garantie van het product ongeldig maken.

BELANGRIJK

Inspecteer de machine en al zijn functies grondig na enig ongeval. Test eerst alle functies vanaf de grondbediening, vervolgens vanaf de platformbediening. Zorg ervoor dat de hefhoogte van de machine niet meer bedraagt dan 3 m (10 ft) totdat alle schade is gerepareerd en alle bedieningselementen juist werken.

8.2 NOODBEDIENING

Als de bediener niet in staat is om de machine te bedienen (bekneld of gevangen op het platform):

1. Ander personeel mag de machine alleen bedienen vanaf de grondbediening in overeenstemming met de gebruikseisen.
2. Ander gekwalificeerd bedieningspersoneel op het platform mag de platformbediening bedienen. Als de bediening niet goed werkt, stop dan het gebruik.
3. Er kunnen kranen, vorkheftrucks of andere apparatuur die voldoen aan de gebruikseisen worden gebruikt voor het transporteren van mensen op het platform en de beweging van de machine te stabiliseren.

Als het platform op hoogte is vastgelopen:

Als het platform is vastgelopen of wordt geblokkeerd door hoge gebouwen of bovengrondse apparatuur, red dan eerst de bediener op het platform en verwijder vervolgens de machine.

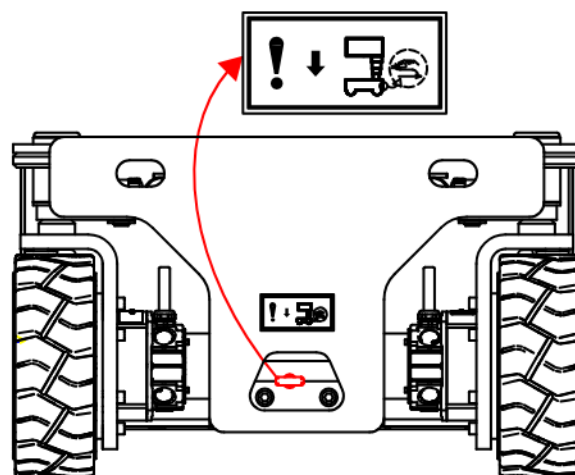
Als enige schakelaar wordt hersteld, maar de beweging niet stopt:

Als enige schakelaar/joystick terugkeert naar de middelste stand, maar de overeenkomstige beweging niet stopt, druk dan de noodstopknop in om de machine te stoppen.

8.3 NOODNEERLATING

Als de stroomvoorziening uitvalt, dan kan de handgreep voor noodneerlating indien nodig worden gebruikt om het platform neer te laten. De juiste stappen voor de toepassing zijn als volgt:

1. Zoek de handgreep voor noodneerlating op (in de buurt van de sticker voor noodneerlating) die zich bevindt aan de achterkant van het chassis.
2. Trek de handgreep voor noodneerlating langzaam uit om het platform neer te laten.



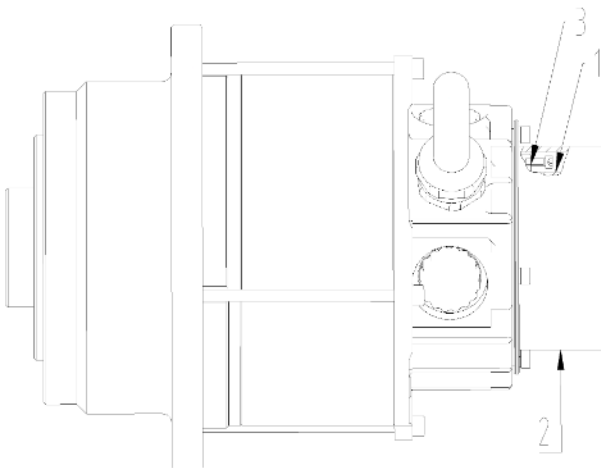
Afb 1

8.4 NOODSLEPEN

WAARSCHUWING

- Het is bij storingen aan de machine, vermogensverlies of laden/lossen ten strengste verboden om de machine te slepen, behalve in noodsituaties.
- Voldoe bij het slepen of trekken van de machine aan lokale voorschriften en wegenverkeersregels.
- Slepen van de machine op openbare snelwegen is verboden.
- De machine heeft geen rem om het slepen te controleren, dus het slepende voertuig moet de machine te allen tijde kunnen controleren, anders kan de controle over de machine worden verloren, wat leidt tot ernstig letsel of de dood.
- De maximaal toegestane sleepsnelheid is 3 km/h (1,9 mph).
- De maximaal toegestane helling voor slepen is 25%.
- De machine mag niet worden gesleept/getrokken als de rem niet is gelost of de machine is gestart.
- De machine moet worden geparkeerd op een horizontaal oppervlak worden beveiligd, voordat de rem wordt gelost.

Methode 1:



Afb 2

Tabel 8-1

Nr.	Naam
1	Rem (inclusief schroef voor lossen #3)
2	Kap van de rem
3	Schroef voor lossen

1. Plaats de machine op een vaste, vlakke ondergrond en beveilig de wielen met blokken om te voorkomen dat de machine onbedoeld beweegt.
2. Zorg ervoor dat de machine is ingeklapt, zonder losse of niet bevestigde voorwarpen en dat er zich geen mensen of gereedschappen bevinden op het platform en geen obstakels in de omgeving.
3. Open de kap van de rem #2.
4. Draai de schroef voor lossen #3 aan, de rem wordt gescheiden, waardoor de rem wordt gelost en de machine kan worden gesleept of getrokken met externe kracht.
5. Plaats de machine na het slepen op een vaste, vlakke ondergrond en beveilig de wielen met blokken om te voorkomen dat de machine beweegt.
6. Draai de schroef voor lossen #3 los, tot de oorspronkelijke stand en monteer de kap weer.

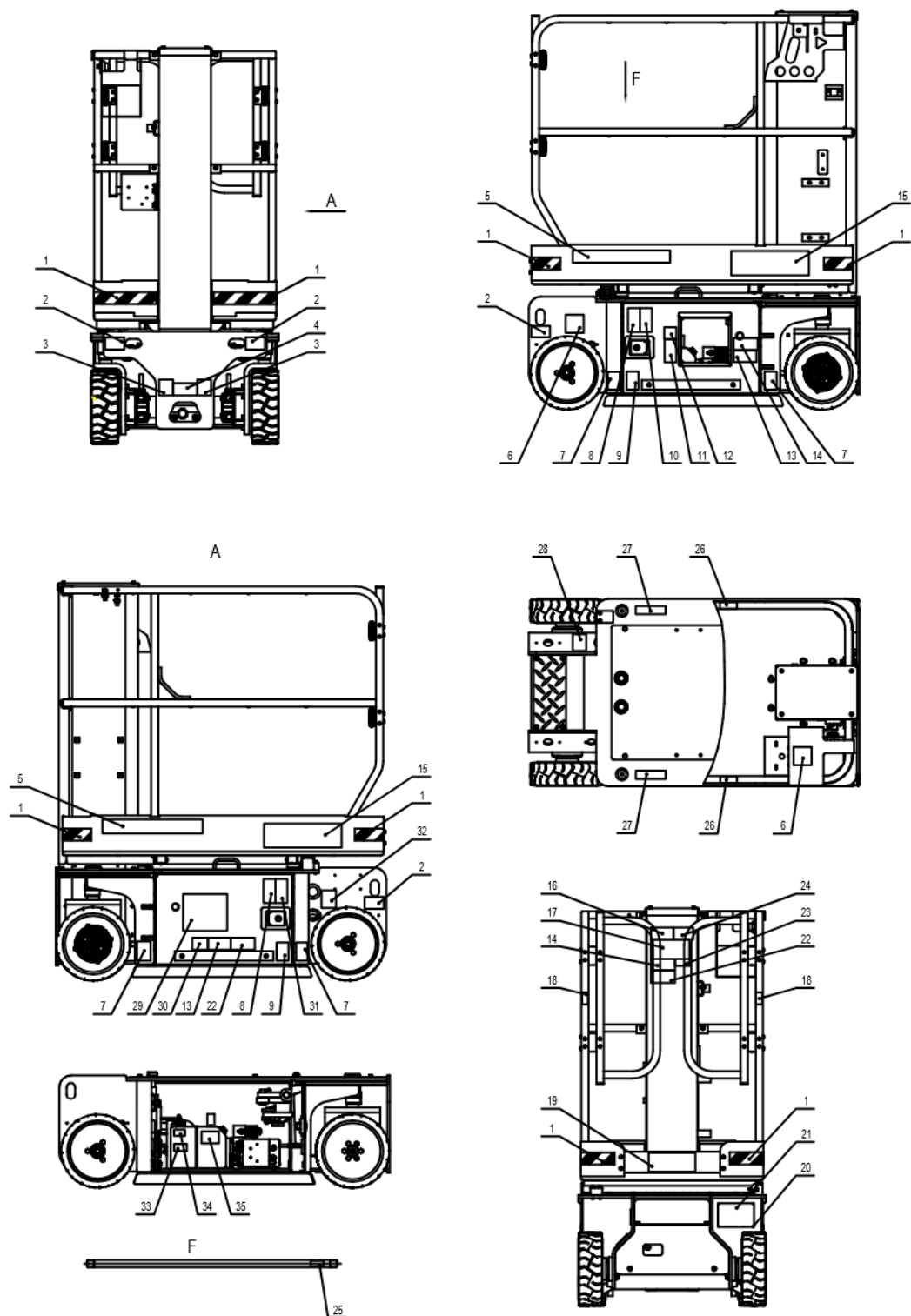
Methode 2 (voor Sinoboom-bedieningssysteem):

1. Plaats de machine op een stevige, vlakke ondergrond en beveilig de wielen met blokken om te voorkomen dat de machine beweegt.
2. Zorg ervoor dat de machine is ingeklapt, dat er zich geen mensen of gereedschappen bevinden op het platform en dat er zich geen obstakels bevinden in de omgeving van de doorgang.
3. Trek de noodstopknop op de grondbediening uit naar de stand AAN.
4. Draai de sleutelschakelaar naar de stand grondbediening.
5. Druk op de Enter-toets om naar de modus ECU-menukeuze te gaan.
6. Druk op de toet Pagina omlaag totdat het scherm 'Systeeminstellingen' weergeeft en druk dan op de Enter-toets.
7. Druk op de toet Pagina omlaag totdat het scherm 'Rem lossen' weergeeft en houd dan de Enter-toets gedurende 5 s ingedrukt.
8. De zoemer klinkt en de melding 'Rem is gelost' wordt weergegeven op het scherm, wat aangeeft dat de remmen met succes zijn gelost.
9. De machine kan worden gesleept of getrokken door een externe kracht.

10. Plaats de machine na het slepen op een vaste, vlakke ondergrond en beveilig de wielen met blokken om te voorkomen dat de machine beweegt.
11. Schakel de machine in, zodat de rem goed kan worden bediend.

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

9 STICKERSCHHEMA



Nr.	CE- metrisch	CE- imperiaal	Omschrijving	Aantal
	110002100005	110002100004	Algemeen schema van stickerposities	1
1	216060000004	216060000004	Tape met gele en zwarte waarschuwingstrepen voor gevaar; 50 mm breed	2
2	101079103010	101079103010	Sticker - Hijspunt en bevestigingspunt	4
3	110002100010	110002100010	Sticker - Lossen van de rem	2
4	110001100003	110001100003	Sticker - Noodneerlating	1
5	101040103021	101040103021	LOGO - SINOBOOM	2
6	104011100016	104011100016	Sticker - Noodstopknop	2
7	110002100013	110002100013	Sticker - Grondbelasting van de band 260 kg	4
8	101038100008	101038100008	Sticker - Roken en open vuur verboden	2
9	101014100013	101014100013	Sticker - Beknellingsgevaar	2
10	101038100002	101038100002	Sticker - Gevaar voor hoge druk	1
11	101040100002	101040100002	Sticker – Lees de handleiding	1
12	110001100008	110001100008	Sticker - Hijspunt	1
13	101012100008	101012100008	Sticker - Gevaar voor kantelen	2
14	110001100010	110001100010	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	2
15	110002100001	110002100002	Sticker - Handelsidentificatie	2
16	101040100005	101040100005	Sticker – Lees de handleiding	1
17	110002100011	110002100011	Sticker - Gebruikseisen	1
18	101086103013	101086103013	Sticker - Beknellingsgevaar	2
19	110002100012	110002100012	Sticker - Gebruikseisen	1
20	215050000012	215050000012	Blindklinknagel 4×8-ZnD GB/T 12618.2	4
21	110002100008	110002100008	Typeplaatje VK, CA en CE	1
22	110002100024	110002100024	Sticker - Gevaar voor kantelen	2
23	103010103014	103010103014	Sticker - Niet geïsoleerd	1
24	101040100009	101040100009	Sticker - Gevaar voor kantelen	1
25	103006103014	103006103014	Sticker - Ankerpunt	2
26	101079103029	101079103029	Sticker - Houdpositie handgreep	2
27	101014100032	101014100032	Sticker - Serienummer van de machine	2
28	110002100014	110002100014	Sticker – Oplaadstekker van het platform	1
29	101040103023	101040103023	Sticker - Groot logo in wit	1
30	101040103018	101040103018	Sticker - Accugewicht 66 kg	1
31	101038100007	101038100007	Sticker - Gevaar voor elektrocutie	1
32	110001100005	110001100005	Sticker - Laadspanning	1
33	104011100003	104011100003	Sticker – Hydraulisch oliepeil	1
34	104011100010	104011100010	Sticker – Hydraulisch oliepeil	1
35	101014100022	101014100022	Sticker - Hydraulische oliefilter	1

10 ONDERHOUD

Dit hoofdstuk voorziet de bediener van aanvullende informatie die nodig is om de machine goed te bedienen en te onderhouden en is alleen bestemd om de bediener te assisteren bij het uitvoeren van routinematige onderhoudstaken. Zie het **Schema voor inspecties en preventief onderhoud** en de onderhoudshandleiding voor uitgebreidere onderhoudsinstructies.

10.1 EISEN VOOR OLIE

BELANGRIJK

- Kies de juiste olie in overeenstemming met de omgevingstemperatuur en lokale voorschriften. Het gebruik van ongeschikte olie beschadigt de componenten van de machine.
- Er mogen geen oliën van verschillende kwaliteiten of viscositeit worden gemengd. Bij het bijvullen van olie moet de toegevoegde olie van dezelfde kwaliteit zijn als de olie die momenteel wordt gebruikt in de machine.
- Neem contact op met Sinoboom voor speciale omgevingen of gebruikseisen.



WAARSCHUWING

- Wacht met het bijvullen van olie totdat de temperatuur van de machine is gezakt tot kamertemperatuur, anders kunnen er zich spetters, brandwonden of andere persoonlijk letsel voordoen.
- Het gebruik van inferieure olie is ten strengste verboden. Het gebruik van inferieure olie kan de machine beschadigen en storingen die hierdoor worden veroorzaakt worden niet gedekt door de garantie van Sinoboom.

Hydraulische olie

De door de fabriek gevulde hydraulische olie is meestal L-HV32 of L-HM46 of zoals gespecificeerd door klanten. Verschillende regio's hebben verschillende omgevingstemperaturen, dus selecteer de hydraulische olie die geschikt is voor uw regio volgens de aanbevelingen in de onderstaande tabel.

Tabel 10-1

Omgevingstemperatuurbereik	Sinopec	Mobil	Shell	Castrol
>40°C (104°F)	AE46	DTE 10 Excel 46	S2M46	Hyspin AWH-M46
-25°C ~ 40°C (-13°F ~ 104°F)	L-HV32	DTE 10 Excel 32	TELLUS-S3VE32	Hyspin HVI-32
<-30°C (-22°F)	Vast te stellen vereiste speciale olie			

10.2 WIELSAMENSTEL

Controle banden en velgen

Het onderhouden van de banden en velgen is essentieel voor de normale en veilige werking van de machine. De machine kan kantelen als er een band of velg defect raakt, dus controleer de banden en velgen elke keer, voordat de machine wordt gebruikt en repareer alle defecte banden en velgen tijdig.

Deze machine is uitgerust met solide banden die geen oppompen vereisen.

- Controleer elke band op sneden, barsten, gaten en abnormale slijtage. Vervang de band, indien nodig.
- Controleer elke velg op schade, misvorming of gebarsten lassen. Vervang de velg indien nodig.

Controle wielmoeren

De wielmoeren moeten worden vastgedraaid voordat de machine voor de eerste keer in bedrijf wordt gesteld en nadat elk wiel is verwijderd. Controleer de wielmoeren elke 3 maanden of 250 bedrijfsuren en haal ze aan tot het gespecificeerde moment.

Vervangingseisen

WAARSCHUWING

- De banden en velgen op de machine zijn ontworpen en geselecteerd in overeenstemming met de vereisten voor de totale prestaties en laststabiliteit van de machine. De modelspecificaties, velgbreedte, middenvlak, diameter en zovoort mogen daarom niet worden gewijzigd, anders kan dit leiden tot onstabiele en gevaarlijke omstandigheden.
- Er moeten wielspecifieke moeren worden gebruikt die overeenkomen met de wielbouten. De wielmoeren moeten worden geïnstalleerd en onderhouden met het juiste aanhaalmoment ter voorkoming van losse velgen, gebroken bouten en wielen die loskomen van de as. Zorg ervoor om uitsluitend moeren te gebruiken die overeenstemmen met de montagehoek van de gaten in de velgen.

Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. beveelt aan dat vervangende banden van dezelfde maat, ply rating en hetzelfde merk zijn als de originele banden. Zie de Onderdelenhandleiding van de overeenkomstige machine voor de onderdeelnummers van de banden voor specifieke modellen van de machine. Als u ervoor kiest om niet de door Hunan Sinoboom Intelligent Apparatuur Co., Ltd., aanbevolen vervangingsbanden te gebruiken, dan moeten de volgende specificaties worden aangehouden:

- De ply rating/het nominale draagvermogen en de maat moeten hetzelfde zijn als of beter dan de originele band.
- De contactbreedte van het loopvlak moet hetzelfde zijn als dat van de originele band.
- De diameter, breedte en compensatie van het wiel moeten hetzelfde zijn als de originele banden.
- De vervangende band moet zijn goedgekeurd door de bandenfabrikant voor de toepassing (met inbegrip van bestemd doeleinde, maximale rijsnelheid, maximale bandenbelasting enzovoort).
- Vanwege de maatverschillen tussen verschillende bandenmerken, moeten beide banden op dezelfde as van hetzelfde merk zijn.

BELANGRIJK

Vervang met schuim gevulde banden niet door luchtbanden, tenzij specifiek goedgekeurd door Sinoboom.

Banden vervangen

WAARSCHUWING

Haal de wielmoeren aan met het gespecificeerde moment om te voorkomen dat het wiel loskomt. Gebruik a momentsleutel om de moeren aan te halen. Als er geen momentsleutel beschikbaar is, gebruik dan een dopsleutel om de moeren vast te draaien en laat dan onmiddellijk een garage of dealer de wielmoeren aanhalen tot het gespecificeerde moment. Als de bouten te strak worden aangehaald, kunnen ze breken of de gaten in de velgen permanent misvormen.

De juiste stappen voor het vervangen van een wiel zijn als volgt:

1. Zorg ervoor dat de machine zich in ingeklapte stand bevindt.
2. Druk op de hoofdschakelaar/trek de handgreep van de hoofdstroomvoorziening aan en ontkoppel alle voedingsbronnen (zoals acculaders) van de machine.
3. Gebruik een krik met voldoende draagvermogen om de machine te heffen tot de gepaste hoogte, zodat het wielsamenstel vrij is van de grond.
4. Gebruik geschikte hijsapparatuur om het wielsamenstel veilig te ondersteunen.
5. Verwijder de wielmoeren in afwisselende volgorde en verwijder dan het wiel.
6. Lijn de montagegaten van het nieuwe wiel uit met de overeenkomstige montagegaten op de naaf, breng het platte oppervlak van de pakking passend aan op het montageoppervlak (als er pakkingen worden gebruikt). Breng Loctite 272 schroefdraadborgmiddel aan op de bouten, monteer de bouten opeenvolgend en haal de bouten diagonaal aan met het moment zoals gespecificeerd in **Specificatie aanhaalmomenten**.
7. Verwijder indien nodig de krik na de installatie.

10.3 SCHEMA VOOR INSPECTIES EN PREVENTIEF ONDERHOUD

Deze sectie voorziet in veiligheids- en overige essentiële informatie voor bedienaars van de machine. Alle noodzakelijke inspecties en onderhoudswerkzaamheden moeten worden voltooid voordat de machine in bedrijf wordt gesteld, om de levensduur van de machine te verlengen en veilig gebruik te verzekeren.

Het is essentieel om een allesomvattend programma voor inspecties en preventief onderhoud op te stellen en dit na te leven. Deze handleiding schets de regelmatige inspecties en onderhoudsprocedures voor de machine die worden aanbevolen door Hunan Sinoboom Intelligent Co., Ltd. Raadpleeg uw landelijke, regionale of lokale voorschriften voor hoogwerkers. De frequentie van de inspecties en het onderhoud moet worden verhoogd, indien vereist door de omgevingsomstandigheden en de vereisten en frequentie van het gebruik.

Inspectie vóór levering (Pre-delivery inspection - PDI)

De inspectie vóór levering moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde monteurs van Sinoboom.

Er moet vóór elke levering voor verkoop, lease of verhuur een inspectie vóór levering worden uitgevoerd.

Zie het **Schema voor inspecties en preventief onderhoud** voor items die een PDI vereisen. Zie de toepasselijke sectie van deze handleiding voor het uitvoeren van de inspectie- en onderhoudsprocedures.

Inspectie vóór het gebruik

De inspectie vóór het gebruik moet worden uitgevoerd vóór aanvang en bij hervatten van de werkzaamheden, het wisselen van bediener en na alle onderhoudswerkzaamheden. Zie de sectie Inspectie vóór het gebruik van de gebruiksaanwijzing voor gedetailleerde informatie. De gebruiksaanwijzing moet volledig worden gelezen en begrepen, voordat de inspectie vóór het gebruik wordt uitgevoerd.

Regelmatige inspecties

Regelmatige inspecties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde monteurs van Sinoboom.

Er moeten regelmatige inspecties worden uitgevoerd nadat de machine gedurende 3 maanden of 250 uur in bedrijf is geweest, wat zich ook maar eerder voordoet, of als deze gedurende meer dan 3 maanden buiten bedrijf is geweest. De frequentie van de inspecties en het onderhoud moet worden verhoogd, indien vereist door de omgevingsomstandigheden en de vereisten en frequentie van het gebruik.

De in de periodieke inspectie inbegrepen items zijn dezelfde als die in de inspectie vóór aflevering.

Jaarlijkse inspectie

Er moet eenmaal per jaar een jaarlijkse inspectie van de machine worden uitgevoerd en niet later dan 13 maanden vanaf de datum van de vorige jaarlijkse inspectie. Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. beveelt aan dat deze taak wordt uitgevoerd door een door de fabrikant opgeleide servicemonteur, een persoon die door Sinoboom is erkend als iemand die, door bezit van een erkende graad, certificaat en training, heeft aangetoond dat deze het vermogen en de vakkundigheid bezit om het betreffende productmodel van Sinoboom onderhoudsbeurten te geven, te repareren en te onderhouden.

Zie het **Schema voor inspecties en preventief onderhoud** voor items die jaarlijks moeten worden geïnspecteerd en zie de toepasselijke sectie van deze handleiding om de inspectie- en onderhoudsprocedures uit te voeren.

Preventief onderhoud

Preventieve onderhoudsprocedures moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde monteurs van Sinoboom. De frequentie van de inspecties en het onderhoud moet worden verhoogd, indien vereist door de omgevingsomstandigheden en de vereisten en frequentie van het gebruik.

Zie het **Schema voor inspecties en preventief onderhoud** voor items die een PDI vereisen. Zie de toepasselijke sectie van deze handleiding voor het uitvoeren van de inspectie- en onderhoudsprocedures.

Verantwoordelijken en kwalificaties voor het uitvoeren van inspecties en onderhoud

Tabel 10-2

Soort inspectie	Inspectiefrequentie	Primaire verantwoordelijken	Onderhoudskwalificaties
Inspectie vóór het gebruik	Vóór aanvang/hervatten van de werkzaamheden, wisselen van gebruiker, na alle onderhoudswerkzaamheden.	Gebruiker of bedienaar	Goed opgeleide gebruiker of bedienaar
Inspectie vóór levering (Pre-delivery inspection - PDI)	Vóór elke verkoop, lease of levering voor verhuur	Eigenaar, dealer of gebruiker	Gekwalificeerde monteur van Sinoboom
Regelmatige inspecties	In bedrijf gedurende 3 maanden of 250 uur (wat zich ook maar eerder voordoet) of buiten bedrijf gedurende meer dan 3 maanden	Eigenaar, dealer of gebruiker	Gekwalificeerde monteur van Sinoboom
Jaarlijkse inspectie	Eenmaal per jaar en niet later dan 13 maanden vanaf de datum van de vorige jaarlijkse inspectie	Eigenaar, dealer of gebruiker	Door de fabriek opgeleide onderhoudsmonteur
Preventief onderhoud	Met intervallen zoals gespecificeerd in het Schema voor inspecties en preventief onderhoud	Eigenaar, dealer of gebruiker	Gekwalificeerde monteur van Sinoboom

Schema voor inspecties en preventief onderhoud

Voer inspecties en preventief onderhoud uit op de items in de onderstaande tabel op de voorgeschreven intervallen. Onderhouds- en inspectieintervallen worden berekend op basis van het aantal maanden bedrijf of de 'geaccumuleerde bedrijfsuren' (cumulatieve werktijd) die worden weergegeven op de grondbediening (wat zich ook maar eerder voordoet).

Inspectie-intervallen zijn gebaseerd op gebruik van de machine onder normale bedrijfsomstandigheden. De intervallen moeten overeenkomstig worden verkort bij gebruik in zware omgevingsomstandigheden.

Tabel 10-3 Schema voor inspecties en preventief onderhoud

Item	Interval		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Platformsamenstel			
Platform	1	1	1
Leuning en vloer	2	2	2
Toegangshek	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Bevestigingsmiddelen van het platform	1, 2	1, 2	1, 2
Ankerpunt veiligheidsgordel	1, 2, 7	1, 2, 7	1, 2, 7

Tabel 10-3 Schema voor inspecties en preventief onderhoud (vervolg)

Item	Interval		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Gieksamenstel			
Gelast onderdeel van de giek	1, 2	1, 2	1, 2
Slijtblokken	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12
Lagers	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12
Bevestigingsmiddelen	1, 2	1, 2	1, 2
Chassissamenstel			
Chassis	2	2	2
Banden	1, 2	1, 2	1, 2
Wielmoeren	1 ⁵⁰	1 ⁵⁰	1 ⁵⁰
Componenten voor rijden en sturen	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5
Lagers	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12	1, 2, 5
Linker compartiment, rechter compartiment	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Aandrijving of rijmotor	1, 5, 6	1, 5, 6	1, 5, 6
Rem en apparaat voor lossen van de rem	1, 5, 6	1, 5, 6	1, 5, 6
Hefmotor	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6, 13	1, 2, 3, 6, 13
Transmissiepomp	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6
Veiligheidssteun	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Hydraulisch systeem			
Hydraulische pomp	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6	1, 2, 3, 6
Hydraulische cilinder	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 5, 6
Hydraulische kleppen	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 5, 6
Hydraulische slangen, leidingen en koppelingen	1, 2, 6	1, 2, 6	1, 2, 6
Hydraulisch reservoir en ontluchter	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 5, 6
Hydraulische oliefilter	1, 5, 6	1, 5, 6	1, 5, 6, 11
Hydraulische olie	5, 6	5, 6	5, 6, 11
Elektrisch systeem			
Elektrische kabelboom, connectors	1, 2	1, 2	1, 2
Accu	1, 2, 6, 9, 12	1, 2, 6, 9, 12	1, 2, 6, 9, 12
Elektrolyt	6	6	6
Oplaadfunctie	3	3	3

Tabel 10-3 Schema voor inspecties en preventief onderhoud (vervolg)

Item	Interval		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Instrumenten, meters, schakelaars, lampen, claxon	1, 3	1, 3	1, 3
Functies en bedieningselementen			
Platformbediening	1, 3, 4, 7, 10	1, 3, 4, 7, 10	1, 3, 4, 7, 10
Grondbediening	1, 3, 4, 7, 10	1, 3, 4, 7, 10	1, 3, 4, 7, 10
Vergrendeling bediening functie, secundaire bewaking en rem	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Noodstopknop (grond en platform)	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Eindschakelaars en hoofdschakelaar	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Kantelalarm	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Kuilbeveiliging	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Uitrusting voor noodneerlating	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Functie overbelastingsslimiet	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Gefaseerde neerlaatfunctie	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Rijfunctie	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Remfunctie	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Overige			
Gebruiksaanwijzing in de opbergkast voor handleidingen	10	10	10
Alle stickers/labels compleet, duidelijk en vast	10	10	10
Jaarlijkse inspectiedatum voor de machine	/	/	10
Geen niet goedgekeurde wijzigingen of toevoegingen	10	10	10
Alle veiligheidspublicaties inbegrepen	10	10	10
Algemene structurele componenten en lassen	2	2	2
Alle bevestigingsmiddelen, pennen, beschermkappen en afdekkingen	1, 2	1, 2	1, 2
Invetten en smeren volgens specificaties	10	10	10
Functionele test van alle systemen	10	10	10
Verf en uiterlijk	5	5	5

Tabel 10-3 Schema voor inspecties en preventief onderhoud (vervolg)

Item	Interval		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Inspectiedatum gestanst op het frame	/	/	10
Informeer Sinoboom over (wijziging van) eigendom van de machine	/	/	10

BELANGRIJK:

¹ Vóór elke verkoop, lease of levering;

² In bedrijf gedurende 3 maanden of 250 uur; of buiten bedrijf gedurende meer dan 3 maanden;

³ In bedrijf gedurende 6 maanden of 500 uur;

⁴ Eenmaal per jaar en niet later dan 13 maanden vanaf de datum van de vorige jaarlijkse inspectie van de machine;

⁵⁰ De eerste inspectie moet worden uitgevoerd nadat de machine de eerste keer gedurende 50 uur in bedrijf is geweest. Dit doet zich slechts eenmaal voor tijdens de levensduur van de machine.

²⁵⁰ De eerste inspectie moet worden uitgevoerd nadat de machine de eerste keer gedurende 250 uur in bedrijf is geweest. Dit doet zich slechts eenmaal voor tijdens de levensduur van de machine.

NR. 1 Voordat de machine voor de eerste keer in bedrijf wordt gesteld of vóór het eerste gebruik, nadat de rotatiecilinder of de klep van het tegengewicht is vervangen.

Inspectiehandeling (numerieke codes):

1. Controleer op de juiste installatie (nauwkeurige plaatsing, stevig geïnstalleerd, vastgedraaid volgens het gespecificeerde moment)
2. Visuele inspectie op schade (breuken, gebarsten lassen, misvorming, slijtage, corrosie, overmatige slijtage, groeven, afschuringen en blootgestelde schroefdraden)
3. Controleer op normale werking
4. Keer normaal terug naar de middelste stand of de stand 'uit' (de zelfherstellende schakelaars keren terug naar de middelste stand of de stand 'uit' nadat deze worden losgelaten)
5. Schoon en vrij van vreemde voorwerpen
6. Controleer op juist peil, juiste afdichting en lekkages;
7. Labels zijn compleet, schoon en zitten vast
8. Controleer op juiste toleranties
9. Volledig opgeladen
10. Verifiëren/uitvoeren
11. Ververs de olie of vervang het filterelement
12. Juist gesmeerd

Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten

Always for Better Access Solutions



Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.

No.128, East Jinzhou Avenue, Ningxiang High-tech Industrial Park, Changsha, Hunan, China

☎ 0086-0731-87116222 (Sales) & 0086-0731-87116333 (Service)

✉ sales@sinoboom.com

🏠 www.sinoboom.com

North American Subsidiary

Sinoboom North American LLC

310 Mason Creek Drive
unit #100

Katy, TX 77450, US

Tel: (281) 729-5425

E-mail: info@sinoboom.us

Europe Subsidiary

Sinoboom B.V.

Nikkelstraat 26, NL-2984 AM Ridderkerk,
The Netherlands

Tel: +31 180 225 666

E-mail: info@sinoboom.eu

Korea Subsidiary

Sinoboom Korea Co., Ltd.

95, Docheong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel: 010-8310-8026

E-mail: ka1@sinoboom.com

Australia Subsidiary

Sinoboom Intelligent Equipment Pty Ltd.

50/358 Clarendon St, South Melbourne VIC
3205, Australia

E-mail: au@sinoboom.com

Singapore Subsidiary

Star Access Solutions Pte. Ltd.

112 Robinson Road #03-01 Robinson 112
Singapore 068902

Poland Subsidiary

Sinoboom Poland sp. z o.o.

Ul. Bolesława Krzywoustego 74A
61-144 Poznań, Poland