

Handleidingnr.: 503011100010
HERZ.: A
Mrt 2023
Vertaalde versie

Gebruiksaanwijzing

AB16EJ Plus/AB520EJ Plus



CE GB EAC

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 voor meer informatie naar: www.P65warnings.ca.gov.

Voldoe aan lokale voorschriften bij 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: 400-601-5828/0086-0731-87116222

Tel. service: 400-608-1289/0086-0731-87116333

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 machine van **Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.**

Gebruik deze machine uitsluitend voor het transporteren van gereedschappen naar werklocaties en voor het uitvoeren 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 en volg de relevante instructies strikt op, voordat u de machine gebruikt. Verschillende landen, regio's of overheden kunnen verschillende voorschriften hebben voor het gebruik van de machine, die in strijd kunnen zijn met de handleiding. In dergelijke gevallen moeten 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 gebruiken in overeenstemming met deze handleiding of relevante voorschriften.

Deze handleiding voorziet in noodzakelijke voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid bedieningsinstructies 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. Beschouw deze handleiding als een onderdeel van de machine en bewaar de handleiding altijd bij de machine. De handleiding mag niet worden gekopieerd, verspreid, verkocht of gewijzigd, zonder schriftelijke toestemming van Sinoboom.

Sommige grafieken en teksten in de handleiding zijn mogelijk niet van toepassing op de gedekte machine, als gevolg van doorlopende verbeteringen en upgrades van het productontwerp en de dekking van verschillende modellen van het product. Ons bedrijf behoudt zich het recht voor om de handleiding te herzien als gevolg van technische verbeteringen en de handleiding is onderworpen aan wijzigingen zonder verdere aankondiging. Neem contact op met Sinoboom of haar geautoriseerde agenten voor de meest recente handleiding.

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]

Toepasselijke modellen

De handleiding is van toepassing op machines met de volgende modellen en serienummers:

Model	Metrische handelsidentificatie	Imperiale handelsidentificatie	Serienr.
AB16EJ Plus	AB16EJ Plus	AB520EJ Plus	Van 0301100100 tot heden

Aantekening:

- Controleer het model en het serienummer van de machine op het typeplaatje van de machine. De plaats hiervan kan worden gevonden in de sectie **Diagram van de posities van stickers** van de gebruiksaanwijzing.
- Het model van het product is aangebracht op het typeplaatje van het product ter onderscheiding van producten met verschillende hoofdparameters.
- De handelsidentificatie van het product is aangegeven op marketingmaterialen en stickers op machine voor het onderscheiden van producten met verschillende hoofdparameters en kan worden geclassificeerd als metrisch type en imperiaal type: de metrische handelsidentificatie is van toepassing op machines voor landen/regio's die het metrische systeem gebruiken of als dit speciaal wordt vereist door klanten; de imperiale handelsidentificatie is van toepassing op machines voor landen/regio's die het imperiale systeem gebruiken of als dit speciaal wordt vereist door klanten.

CONTENTS

1 Waarschuwingssymbolen en -tekens voor de veiligheid	1
2 Belangrijke veiligheidsregels	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voorbereiding vóór het gebruik ...	5
2.3 Bedrijfsveiligheid	6
2.4 Veiligheid bij slepen, trekken en hijsen	13
2.5 Onderhoudsveiligheid	14
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 Functie snelheid.....	23
5 Inspectie vóór het gebruik.....	25
5.1 Componenten van de machine ..	25
5.2 Standen van de machine.....	26
5.3 Inspectie vóór het starten	26
5.4 Functionele test	27
6 Bedieningselementen en indicatielampjes	29
6.1 Grondbediening	29
6.2 Scherm van het draaiplateau	31
6.3 Platformbediening.....	32
6.4 Scherm van het platform	34
7 Bedieningsaanwijzingen.	37
7.1 Algemeen	37
7.2 Grafiek werkbereik	38
7.3 Stabiliteit	39
7.4 Hellingsvermogen.....	41
7.5 De accu opladen	41
Aansluiting kabelboom	42
Opladen scherm	43
7.6 Roteren van het draaiplateau	43
7.7 Rijden	44
7.8 Giekbewegingen	45
7.9 Platformbewegingen	46
7.10 Noodaggregaat	47
7.11 Transport en hijsen	47
7.12 Opslag	48
8 Noodprocedures	51
8.1 Melden van ongevallen	51
8.2 Noodbediening	51
8.3 Noodneerlating.....	51
8.4 Noodslepen	52
8.5 Functie opheffen	52
9 Diagram van de posities van stickers.....	55
10 Onderhoud	61
10.1 Smering.....	61

10.2	Eisen voor olie	62
10.3	Bandsamenstel	63
	Controleer de wielmoeren	63
	Vervangingseisen.....	64
	Vervang de banden	64
10.4	Schema inspecties en pre-	
	ventief onderhoud	65
	Inspectie vóór levering.....	65
	Inspectie vóór het gebruik	65
	Frequente inspectie.....	65
	Jaarlijkse inspectie van de machine ..	65
	Preventief onderhoud.....	65
	Verantwoordelijken en kwalificaties	
	voor het uitvoeren van inspecties	
	en onderhoud	66
	Schema inspecties en preventief	
	onderhoud	66

11 Opties71

11.1	Secundaire bewaking	71
	Componenten van de uitrusting	73
	Installatie en verwijdering	74
	Gebruiksaanwijzingen	74
	Kabelboom en schematisch diagram	75
11.2	Buizensteunuitrusting voor het	
	platform	80
	Componenten van de uitrusting	81
	Installatie en verwijdering	82
	Gebruiksaanwijzingen	83
11.3	Beugeluitrusting voor	
	glaspanelen	83
	Componenten van de uitrusting	84
	Installatie en verwijdering	85
	Gebruiksaanwijzingen	86
11.4	Platformhekuitrusting	86
	Componenten van de uitrusting	87
	Installatie en verwijdering	89
	Gebruiksaanwijzingen	91

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 veiligheidsinstructies in acht die volgen na het symbool om mogelijk letsel te vermijden.

GEVAREN

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

WAARSCHUWING

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

CAUTION

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

BELANGRIJK

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

WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN EN -TEKENS VOOR DE VEILIGHEID

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

 Lees de onderhoudshandleiding	 Ankerpunt voor slechts 1 persoon	 Windsnelheid	 Gevaar voor chemisch brandwonden	 Zet het wiel vast met een wig
 Lees de gebruiksaanwijzing	 Voeg smeermiddel toe	 Beknellingsgevaar - Draag werkschoenen	 Gevaar voor hete spray onder hoge druk	 Wind
 Geluidsniveau	 Gevaar voor brandwonden	 Houd een veilige afstand van hoge temperaturen	 Uittrekken - openen Drukken - sluiten	 Alarm klinkt
 Indrukken - AAN Loslaten - UIT	 Hydraulische oliepeil - laag peil	 Hydraulische oliepeil - hoog peil	 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 oneffen ondergronden	 Gevaar voor kantelen - Vermijd oneffen ondergronden
 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

 Botsingsgevaar - Houd het uitschuifplatform bij het neerlaten uit de buurt van obstakels onder het platform	 Botsingsgevaar - Houd het hoofd uit de buurt van bovenhoofdse obstakels bij het heffen van het platform	 Beknellingsgevaar - Houd handen uit de buurt van bovengrondse obstakels bij het heffen van het platform	 Gevaar voor vallen - Klim nooit op leuningen van het platform	 Gevaar voor vallen - Klim nooit op de giek
 Blijf uit de buurt van het roterende platform	 Gevaar voor exploderen van motor bij voorverwarming	 Gebruik nooit ether of andere startadditieven voor machines met gloeibougies	 Gevaar voor exploderen van brandstof	 Draag beschermende kleding en een veiligheidsbril
 Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door professioneel onderhoudspersoneel	 Zijwaartse kracht	 Gevaar voor elektrocutie	 Gevaar voor exploderen van de accu	 Geen brand
 Niet roken	 Hijspunt	 Bevestigingspunt	 Wieldruk	 Vulopening hydraulische olie
 Draagvermogen van het platform	 Gebruik geen beschadigde snoeren	 Gereedschap of gewicht	 Snel/hoge snelheid	 Traag/lage snelheid
 Claxon				

This Page Intentionally Left Blank

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 bediener 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 instructies.

Zoek eerst de lokale voorschriften op met betrekking tot hoogwerkers en gerelateerde werkzaamheden. Verschillende landen, regio's of overheden kunnen gerelateerde gebruiksvoorschriften die in strijd kunnen zijn met de handleiding. In dergelijke gevallen moeten de striktere gebruiksvoorschriften 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 heeft mogelijk niet alle gevaren met betrekking tot deze machine voorzien die zich kunnen voordoen, dus alle relevante partijen moeten serieus aandacht besteden aan de veiligheid.



WAARSCHUWING

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

2.2 VOORBEREIDING VÓÓR HET GEBRUIK

Vereisten voor training en kennis van de bediener

De bediener moet alle toepasselijke voorschriften en vereisten van werkgevers, lokale autoriteiten en overheden met betrekking tot het gebruik van de machine lezen, begrijpen en hieraan voldoen, voordat deze machine wordt gebruikt.

De bediener moet deze handleiding zorgvuldig lezen en volledig begrijpen, professionele training op basis van de gebruiksaanwijzing accepteren en de kwalificatie verkrijgen om de machine te bedienen, voordat de machine onafhankelijk wordt gebruikt. De inhoud van de training moet minstens het volgende omvatten:

- De verschillende waarschuwingen en bedieningsinstructies op de machine en in de gebruiksaanwijzing
- Inspectie 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, met inbegrip van noodbediening
- 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 omstandigheden, tenzij hiervoor schriftelijke toestemming is verkregen 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 + platformbelasting)
- Vrachtauto's, aanhangers, spoorwegwagons, schepen of andere uitrusting
- Gevaarlijke locaties
- Plaatsen met bovenhoofdse elektrische draden, kranen of andere potentiële obstakels
- Bij weer met windstoten, sterke wind of bliksem
- Onbevoegde personen
- Overige plaatsen waar zich onveilige omstandigheden kunnen voordoen

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:

- **Inspectie vóór het starten** : Zorg ervoor dat er geen componenten loszitten, ontbreken of zijn gewijzigd en stevig zijn vastgezet, zonder zichtbare schade, lekkages of overmatige slijtage enzovoort en dat alle onderdelen in de oorspronkelijke posities worden gehouden en normaal werken. Zorg ervoor dat alle vloeistofpeilen, het accupeil enzovoort goed zijn. Zorg ervoor dat de onderhoudswerkzaamheden zijn voltooid in overeenstemming met de onderhoudseisen die zijn gespecificeerd in de onderhoudshandleiding.
- **Inspectie van stickers** : Zorg ervoor dat er geen stickers en typeplaatjes ontbreken of zijn beschadigd en duidelijk zichtbaar zijn.
- **Functionele controle** : 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.

2.3 BEDRIJFSVEILIGHEID

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 de regels voor de werkplek of de gebruiker, dan moeten de PBMV worden geïnspecteerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van de PBMV en toepasselijke overheidseisen.
- De bediener moet zich concentreren op de werkzaamheden tijdens het gebruik van de machine. 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.
- Het is verboden om de machine te laten bedienen voor mensen die alcohol hebben genuttigd of medicijnen gebruiken, die oververmoeid of gedeprimeerd zijn, die hartkwalen of andere aandoeningen hebben, zoals hoge bloeddruk of epilepsie, die fysiek niet in orde zijn en die hoogtevrees hebben.
- Gebruik een beschadigde of defecte machine niet. Stop de machine onmiddellijk in geval van enige storing, laat hem labelen en neem contact op met de fabrikant of relevante afdeling.
- Demonteer of modificeer de machine of de onderdelen hiervan nooit en breng nooit verbeterde

WAARSCHUWING

- onderdelen aan.
- Schakel nooit veiligheidsvoorzieningen van de machine uit.
 - Plaats nooit voorwerpen op de leuning van het platform.
 - Druk nooit de bedieningsschakelaar of joystick 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 positie 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 noodgevallen.
 - Als er zich twee of meer bedienaars op het platform bevinden, dan moeten alle handelingen met de machine door één persoon worden uitgevoerd.
 - Gebruik de machine altijd in goed geventileerde omstandigheden om vergiftiging door koolmonoxide of waterstofoxide te voorkomen.
 - Het platform moet volledig worden neergelaten en de stroomvoorziening moet volledig worden ontkoppeld, voordat de machine wordt verlaten.

Gevaar voor elektrocutie

⚠ WAARSCHUWING





- Deze machine is niet geïsoleerd en is niet voorzien van een beveiligingsfunctie voor elektrocutie.
- Gebruik deze machine niet bij onweer of in stortbuien. Als de machine in gebruik is en er doet zich onweer of een stortbui voor, 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 vermijden.
- Leef nationale of regionale bepalingen na over de minimale veiligheidsafstand van spanningvoerende onderdelen. Leef in afwezigheid van dergelijke bepalingen [Page 8, Table 2-1 Minimale veilige afstand](#) na om een minimale veiligheidsafstand aan te houden van elektrische draden, elektrische apparatuur of enige (blote of geïsoleerde) spanningvoerende componenten. De minimale veiligheidsafstand moet worden vastgesteld, waarbij rekening moet worden gehouden met de beweging van de machine en slingerende of neerhangende elektrische draden.
- Als er nominale isolerende barrières zijn geïnstalleerd die geschikt zijn voor de spanning van elektrische bedrading, dan kan de minimale veiligheidsafstand worden verkleind. Dergelijke barrières kunnen niet worden beschouwd als onderdeel van de machine of op de machine worden bevestigd. Het verkleinen van de minimale veiligheidsafstand met isolerende barrières moet voldoen aan de relevante nationale of regionale voorschriften.
- Gebruik de machine niet als aardleiding bij las- en polijstwerkzaamheden.

Table 2-1 Minimale veilige afstand(Continued)

Spanning (fase naar fase, kV)	Minimale veilige afstand
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 verboden spanningvoerende ruimtes.

Table 2-1 Minimale veilige afstand

Spanning (fase naar fase, kV)	Minimale veilige afstand
0-50	3,05 m (10 ft)

Gevaar voor struikelen en vallen

⚠ WAARSCHUWING



- Zorg ervoor dat de leuning van het platform goed is geïnstalleerd en dat de hek 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 haken bevestigen aan het gespecificeerde bevestigingspunt. Elk bevestigingspunt mag door slechts één persoon worden gebruikt.
- Betreed en verlaat het platform alleen via het platformhek, nooit via de buis van de giek, en wees extra voorzichtig. Zorg ervoor dat het platform volledig is neergelaten, voordat u het platform betreedt of verlaat. 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.
- De voeten moeten te allen tijde stevig op de vloer van het platform staan. Het is verboden op de leuning 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. Rijd de machine nooit op oppervlakken of randen die niet worden gesteund of ondersteund.
- Bedienaars moet voor aanvang van de werkzaamheden kennis hebben van 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 maximale draagvermogen van het platform en alle lasten moeten binnen het gespecificeerde bereik van het platform worden gehouden.
- De machine mag op hellingen alleen op lage snelheid worden gereden.
- Het is verboden om te rijden met de machine op hellingen, trappen of gewelfde oppervlakken die de maximaal toegestane klimhoek van de machine overschrijden.

⚠ WAARSCHUWING

- Gebruik het kantelalarm niet als indicatie voor de horizontale stand. Het kantelalarm op het platform klinkt alleen als de machine sterk overhelt.
- Als het kantelalarm klinkt als de machine een helling oprijdt, laat dan de giek neer volgens de volgende instructies en verplaats de machine naar een stevige, vlakke ondergrond. Zorg ervoor om de giek niet te roteren terwijl deze wordt neergelaten.
 1. Laat de giek neer;
 2. Laat de schaararm neer;



⚠ WAARSCHUWING



3. Schuif de telescopische giek in.

- Als het kantelalarm klinkt als de machine een helling afrijdt, laat dan de giek neer volgens de volgende instructies en verplaats de machine naar een stevige, vlakke ondergrond. Zorg ervoor om de giek niet te roteren terwijl deze wordt neergelaten.



1. Schuif de telescopische giek in;



2. Laat de schaararm neer;

3. Laat de giek neer.



- Rij nooit met de machine op oneffen of zachte oppervlakken of op hellingen die de maximale toegestane klimhoek van de machine overschrijden of in andere gevaarlijke omstandigheden, terwijl het platform is geheven.



- De giek kan alleen worden geheven of uitgeschoven als de machine zich op een solide, vlakke ondergrond bevindt.
- Als de machine rijdt op oneffen ondergronden of op andere ruwe grond met grind of in de buurt van holtes, steile hellingen enzovoort, houd dan een afstand aan van minstens 0,6 m (2 ft) van de potentieel gevaarlijke voorwerpen en verminder 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 onderdelen hiervan aan enige aangrenzende voorwerpen.
- Als een of meer banden boven de grond hangen, evacueer dan eerst al het personeel en stabiliseer de machine met kranen, takels,

⚠ WAARSCHUWING

vorkheftrucks of andere geschikte uitrusting.

- Het is verboden enige onderdelen te modificeren, verwijderen of installeren, met inbegrip van tegen gewichten, 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. Bijvoorbeeld de accu's, omdat deze niet alleen stroom voorzien, maar tevens de rol van tegengewicht spelen, die essentieel is voor het behoud van de stabiliteit van de machine.

⚠ WAARSCHUWING



- Gebruik de machine niet als de windsnelheid hoger is dan 12,5 m/s (28 mph). Raadpleeg de schaal van Beaufort voor de windkracht in [Page 11, Table 2-2](#). Factoren die de windsnelheid beïnvloeden omvatten: platformhoogte, omgevende terrein, lokaal weer. De windsnelheid kan op hooggelegen plaatsen veel hoger zijn dan die op de grond.
- Windsnelheden kunnen op elk willekeurig moment veranderen. Er moet altijd rekening worden gehouden met de komende weersomstandigheden, de tijd die nodig is om het platform neer te laten en manieren voor het bewaken van huidige en potentiële windomstandigheden.
- Als de machine buiten wordt gebruikt, vervoer dan geen artikelen met een groot oppervlak op het platform, dek het oppervlak van het platform of de last niet af en gebruik geen extra materialen om het oppervlak van het platform of de last te vergroten. Het toevoegen van extra artikelen vergroot het oppervlak van de machine dat wordt blootgesteld aan wind en het vergroten van het naar de wind gerichte oppervlak veroorzaakt een lagere stabiliteit van de


WAARSCHUWING

machine.

Table 2-2

BEAUFORT-SCHAAL	WINDSNELHEID		OMSCHRIJVING	LANDOMSTANDIGHEDEN
	METER/SECONDE	MILE/UUR		
0	0 – 0,2	0 – 0,5	Stil	Stil. Rook stijgt verticaal op.
1	0,3 – 1,5	1 – 3	Lichte wind	Richting van wind getoond door het afdrijven van rook.
2	1,6 – 3,3	4 – 7	Lichte bries	Wind voelbaar op blootgestelde huid. Bladeren ritselen.
3	3,4 – 5,4	8 – 12	Zachte bries	Bladeren en kleinere takjes constant in beweging.
4	5,5 – 7,9	13 – 18	Matige bries	Stof en los papier dwarrelen op. Bladeren en kleinere takjes constant in beweging.
5	8,0 – 10,7	19 – 24	Frisse bries	Kleinere bomen zwaaien.
6	10,8 – 13,8	25 – 31	Sterke bries	Grote takken in beweging. Vlaggen wapperen bijna horizontaal. Gebruik van paraplu's wordt moeilijk.
7	13,9 – 17,1	32 – 38	Bijna storm/ moderate storm	Hele bomen in beweging. Het vereist inspanning om tegen de wind in te lopen.
8	17,2 – 20,7	39 – 46	Stormachtig	Twijgen breken af van bomen. Auto's zwalken op de weg.
9	20,8 – 24,4	47 – 54	Storm	Lichte schade aan constructies.


GEVAREN

Als de windsnelheid hoger wordt dan 12,5 m/s (28 mph) nadat het platform is geheven, dan moet het platform onmiddellijk worden ingeschoven, moeten vervolgens alle voedingen worden uitgeschakeld en moet de machine worden gestopt.

Gevaar voor botsingen en beknelling

WAARSCHUWING



- Alle bedieners en ander personeel in het werkgebied moeten een gekwalificeerde veiligheidshelm dragen.
- Houd alle lichaamsdelen binnen de omtrek 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 bedieningen of bedieners 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.



- Let tijdens het verplaatsen of gebruiken van de machine op de zichtlijn en blinde vlekken. Er moeten uitkijkposten worden geregeld in gevallen waar de zichtlijn wordt belemmerd.

- Als de machine verplaatst en het platform zich ongeveer 2 m (6,6 ft) van een obstakel bevindt, zorg er dan voor om de giek of het platform te bewegen om het obstakel te nadere en rijd niet met de machine.

- Niet-bedieners moeten zich minstens 1,8 m (6 ft) van de machine bevinden terwijl deze in bedrijf is.

- Als de machine in bedrijf is met geheven platform, waarschuw dan werkers/omstanders om niet onder de geheven giek of het platform te werken, te staan of te lopen. Plaats indien nodig versperringen rondom het werkgebied op de grond.

- Zorg ervoor dat er zich geen mensen en obstakels onder het platform bevinden, voordat het platform wordt neergelaten.

- Plaats geen handen, armen of andere lichaamsdelen op plaatsen waar deze bekneld kunnen raken.

- Als de giek niet wordt geheven door hijsapparatuur, werk dan niet

WAARSCHUWING

onder het platform of de giek.

- Zorg ervoor dat andere bedieners in de buurt die op hoogte en verdiepingen werken zich ervan bewust zijn dat deze hoogwerker in bedrijf is.
- Beperk de rijsnelheid op basis van de bodemgesteldheid, ophoping, helling van de grond, locatie van mensen en andere factoren.
- Zoek de remafstand op voor alle rijsnelheden. Als er op hoge snelheid wordt gereden, verlaag dan de rijsnelheid voordat u stopt.
- Als er wordt gereden in krappe of besloten ruimtes of als er achteruit wordt gereden, schakel dan niet naar de hoge snelheid.
- 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.
- Slepen en trekken van de machine moet plaatsvinden in overeenstemming met lokaal beleid en verkeerswetgeving.
- Zorg er vóór het slepen, trekken of hijsen van de machine voor dat de giek is ingeklapt, dat het draaiplateau is vergrendeld (of indien uitgerust met draaipen voor het draaiplateau, dat de draaipen voor het draaiplateau is vergrendeld), dat er zich geen losse of niet vastgemaakte onderdelen op de machine bevinden en dat er zich geen gereedschappen op het platform bevinden.
- Alleen de hijspunten/sleepogen aan het chassis kunnen worden gebruikt om de machine te slepen, te trekken of te hijsen. Zorg ervoor dat de hijspunten/sleepogen van de machine en constructies waaraan deze zijn bevestigd intact zijn en dat de te gebruiken strop of kabelvoldoende 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 of oprit die wordt gebruikt om de machine op de aanhanger te rijden niet de maximale klimhoek van de machine overschrijdt.
- Het transportvoertuig moet tijdens het laden/lossen van de machine worden beveiligd, zodat het niet kan bewegen.

WAARSCHUWING

- De wielen moeten worden vergrendeld nadat de machine is geladen om te voorkomen dat de machine beweegt.
- De machine mag alleen worden gehesen van de 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.

Zie de sectie **Noodtractie** 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 bevestigd en vrij van onvoorziene bewegingen, voordat enige afstellingen of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Zorg ervoor dat de giek is ingeklapt werk niet onder het geheven platform/de geheven giek, voordat enige afstellingen of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. 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 op de koperen stang slaat met een houten hamer.
- Als u onderdelen moet vervangen, gebruik dan de original onderdelen die worden aangegeven door Sinoboom.
- Was de machine niet met water. De machine bevat veel elektronische componenten zoals, magneetkleppen en sensors, die defect kunnen raken of slecht werken als er water binnendringt. Als wassen met water noodzakelijk is, schakel dan eerst de hoofdschakelaar uit en droog de machine grondig af voordat de stroom wordt ingeschakeld.
- Zorg ervoor dat de machine is uitgeschakeld, voordat er spoelapparatuur wordt gebruikt (zoals hogedrukreinigers) om de machine te reinigen. Het is verboden om het water of de mist die wordt uit

⚠ WAARSCHUWING

de spoelapparatuur spuit te richten op de elektrische componenten, omdat er zich anders kortsluitingen of elektrische schokken kunnen voordoen.

- Reinig na het onderhoud de gemorste hydraulische olie grondig en mors de hydraulische olie niet op de grond.
- Was na het onderhoud onmiddellijk alle hydraulische olie van de huid.
- Overtollige hydraulische vloeistoffen, brandstoffen, koelvloeistoffen en koelmiddelen moeten worden gerecycleerd of weggegooid volgens lokale voorschriften.

Gevaren voor hoge temperatuur en hoge druk

⚠ WAARSCHUWING

- Het oppervlak van sommige onderdelen kan erg warm zijn als de machine draait of nadat de machine enige tijd heeft gedraaid, waardoor brandwonden kunnen ontstaan door contact met de huid. 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).
- Demonteer de hydraulische componenten langzaam om te voorkomen dat de hydraulische olie rondspat en mensen verwondt.
- Het is verboden om het punt van hydraulische lekkages met de hand te controleren. 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.
- Het is verboden om lekkages van hydraulische olie met de hand te dichten. Als er een lek is, dan moet de druk van het hydraulische systeem eerst worden ontlast en moet het onderhoud worden uitgevoerd nadat de hydraulische olie is afgekoeld.
- Als u wordt verwond door het negeren van de gevaren van hoge temperatuur en hoge druk, roep dan onmiddellijk medische hulp in. Als u niet onmiddellijk wordt

WAARSCHUWING

behandeld, dan kan dit ernstige complicaties tot gevolg hebben.

Gevaren bij las- en poetswerkzaamheden

WAARSCHUWING



- Las-, slijp en poetswerkzaamheden moeten de gepaste lokale procedures voor veilig werken volgen.
- De machine moet worden uitgeschakeld en er moet worden verzekerd dat de draden of kabels juist zijn aangesloten, voordat las, slijp en poetswerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Gebruik de machine niet als aarddraad 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 de 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 machines die worden aangedreven door een motor mag geen brandstof worden bijgevuld bij de machine terwijl de motor draait.
- Sproei nooit ether in een motor met een gloeibougie (als de machine is uitgerust met een motor).
- 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 onderhouds-procedures van de accu te lezen en te volgen.



- Leken mogen het accusysteem niet repareren en onderhouden, anders kan dit persoonlijk letsel of schade aan het accusysteem veroorzaken.



- Leken mogen geen parameters, detectielichten enzovoort modificeren tijdens het gebruik 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 gepaste 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.
- Verbind nooit gereedschappen of andere metalen voorwerpen tussen de twee accupolen.
- De acculader mag alleen worden aangesloten op een geaard drieaderig stopcontact. Verzekert vóór het opladen dat de oplader goed werkt. Sluit de accu niet rechtstreeks aan op een stopcontact.
- Als er zich bij het gebruik van de accu enige abnormale omstandigheden voordoen, zoals verhitting, misvorming, lekkages, eigenaardige geur of rook, dan moet het gebruik van de accu onmiddellijk worden gestopt en moeten dergelijke omstandigheden tijdig

WAARSCHUWING

worden gemeld 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 morsen van accuzuur of contact hiervan 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 uit de accu lopen.
- Accu's kunnen aan het eind van hun levensduur een gevaar vormen, dus gooi ze niet op willekeurige wijze weg. Neem contact op met het recyclingbedrijf voor accu's als u accu's moet afdanken.

BELANGRIJK



- Gebruik de door de fabrikant geleverde oplader om de accu op te laden.
- Het opladen moet worden voltooid en frequent intermitterend opladen kan de accu beschadigen.
- De accu is alleen van toepassing

BELANGRIJK

voor de bijbehorende apparatuur die bij elkaar worden geleverd, dus gebruik de accu niet voor andere doeleinden.

- Keer de positieve en negatieve polen van de accu niet om bij het gebruik.
- Sluit de positieve en negatieve polen van het accusysteem niet kort.
- Het is verboden om andere voorwerpen en gereedschappen op de accu te plaatsen om kortsluiting van de accu te voorkomen.
- Het is verboden op de accu te kloppen of te stappen, ermee te gooien of deze met scherpe delen te slaan.
- 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 en vervolgens moet de hoofdschakelaar van de machine 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.

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 instructies in de handleiding te begrijpen.
- De eigenaar (of verhuurder) is verplicht om de meest recente handleidingen te verstrekken of ontbreken 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) is verplicht om te voldoen aan lokale wet- en regelgeving met betrekking tot het gebruik van de machine.

3.2 VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE WERKGEVER

- De werkgever is verplicht om een bedienaarslicentie voor de gebruiker af te geven.
- De werkgever is verplicht om ervoor te zorgen dat de gebruiker gezond is en een goed beoordelingsvermogen, gevoel voor samenwerking en psychologische kwaliteiten bezit.
- De werkgever is verplicht 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 is verplicht om de overeenkomstige veiligheidsverantwoordelijkheden te verduidelijken voor elke bediener en van hen te eisen dat zij onveilige factoren tijdig melden aan de supervisor.

3.3 VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DE TRAINER

- De trainer moet worden geaccrediteerd door Sinoboom als degene die uitgebreide training voor kennis van de machine heeft ondergaan en de vereiste vakbekwaamheid heeft 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 bedienen 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 melden aan de eigenaar (verhuurder) waardoor de machine abnormaal kan werken of mogelijke gevaren vormen en, indien mogelijk, de abnormale situatie tijdig corrigeren terwijl de veiligheid wordt gegarandeerd.
- De gebruiker moet zich volledig bewust zijn van de inhoud en procedures van de te gebruiken artikel.
- De gebruiker moet vertrouwd zijn met en voldoen aan instructies via signalen en bedrijfseisen in noodsituaties.
- De gebruiker moet de aanwezigheid van gevaarlijke situaties bemerken en andere bedienaars en uitkijken tijdig herinneren aan het gevaar. Zoals hoogspanningsleidingen, omstanders en ongunstige bodemgesteldheid.
- De gebruiker moet het gebruik van de machine stoppen in geval van ongunstige werking of gevaarlijke omstandigheden.

This Page Intentionally Left Blank

4 TECHNISCHE PARAMETERS

4.1 SPECIFICATIES VAN DE MACHINE

Table 4-1 Specificaties

ITEM	Metrisch	Imperiaal
Productcategorie		
Soort aandrijving	Accu	
Soort afstempeling	Steekasafstempeling	
AFMETINGEN		
Maximale platformhoogte	15,8 m	51 ft 10 in
Maximale werkhoogte	17,8 m	58 ft 5 in
Max. horizontaal bereik (250 kg/340 kg/454 kg)	9 m/8,1 m/7 m	29 ft 6 in/26 ft 7 in/23 ft
Max. horizontaal werkbereik (250 kg/340 kg/454 kg)	9,6 m/8,7 m/7,6 m	31 ft 6 in/28 ft 7 in/24 ft 11 in
Totale lengte (ingeklapt)	7,6 m	24 ft 11 in
Totale lengte (transport)	6,1 m	20 ft
Totale breedte (ingeklapt)	2,3 m	7 ft 7 in
Totale breedte (transport)	2,3 m	7 ft 7 in
Totale hoogte (ingeklapt)	2,25 m	7 ft 5 in
Totale hoogte (transport)	3,1 m	10 ft 2 in
Wielbasis	2,3 m	7 ft 7 in
Grondspeling	0,37 m	1 ft 3 in
Max uitgeklapte hoogte	7,9 m	25 ft 11 in
Afmetingen van het platform (l × b × h)	Opties 1,45 × 0,85 × 1,1 m 1,83 × 0,85 × 1,1 m	Opties 4 ft 9 in × 2 ft 9 in × 3 ft 7 in 6 ft × 2 ft 9 in × 3 ft 7 in
PRESTATIES		
Nominale capaciteit van het platform	250 kg (onbeperkt)/340 kg (beperkt)/454 kg (beperkt)	551 lb (onbeperkt)/750 lb (beperkt)/1000 lb (beperkt)
Max. toegestaan aantal mensen op het platform (beperkt/onbeperkt)	3 personen/2 personen	
Rijsnelheid (ingeklapt)	0 ~ 5,5 km/h	0 ~ 3,4 mph
Rijsnelheid (geheven)	0 ~ 1,1 km/h	0 ~ 0,68 mph
Hellingsvermogen (4 WD)	40%	

Table 4-1 Specificaties(Continued)

ITEM	Metrisch	Imperiaal
Rotatie draaiplateau (hoek/ continuïteit)	355°/niet-continu	
Rotatiehoek van het platform	180°	
Max. toegestane kantelhoek	5°	
Draaicirkel (binnen/buiten)	1,8 m/4,78 m	5 ft 11 in/15 ft 8 in
Uitzwaaiing draaiplateau	0,3 m	1 ft
Band (specificatie/type)	33×12 D610 (met schuim gevuld) 33×12-20 (massief)	
Max werkgeluidsniveau	72 dB	
IP-classificatie	IP65	
Max. totale trillingswaarde van het platform	2,5 m/s²	
Max. kwadratisch gemiddelde waarde van de gewogen acceleratie van de hele machine	0,5 m/s²	
STROOMVOORZIENING		
Hybride motor (nominaal vermogen/ toerental)	7 kW/3333 rpm	
Rijmotor (nominaal vermogen/rpm)	2 kW/1733 rpm	
Rijden × sturen	4 WD × 2 WS	
Inhoud hydraulisch reservoir	64 L	14 gal (VK)/17 gal (VS)
Oliecapaciteit van hydraulisch reservoir	55L	12 gal (VK)/14,5 gal (VS)
Druk hydraulisch systeem	22 MPa	3191 Psi
Accu (spanning/capaciteit)	48 V/390 Ah (loodzuuraccu) 48 V/315 Ah (lithiumaccu)	
Regelspanning	12 VDC	
GEWICHT		
Brutogewicht	7750 kg	17086 lb
DRAAGKRACHTGEGEVENS VAN DE GROND		
Maximale bandenbelasting	4800 kg	10582 lb
Druk op de grond	700 kPa	102 Psi
OMGEVING		
Max toegestane zijwaartse kracht (beperkt/onbeperkt)	400 N	90 lbf
Max toegestane windsnelheid	12,5 m/s	28 mph
Max. toegestaan hoogte	1000 m	3280 ft
Toegestane omgevingstemperatuur (loodzuuraccu)	-10°C ~ 40°C	14°F ~ 104°F

Table 4-1 Specificaties(Continued)

ITEM	Metrisch	Imperiaal
Toegepaste omgevingstemperatuur (lithiumaccu)	-20°C ~ 40°C	-4°F ~ 104°F
Max. 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 werkhogte is de platformhoogte plus de lengte van de bedienaar (aangenomen als 2 m [6 ft 7 in]).
- het maximale horizontale werkbereik is het maximale horizontale bereik plus de lengte van de arm van de bedienaar (aangenomen als 0,6 m [1 ft 11 in]).
- De grondrukgegevens zijn bij benadering, zonder rekening te houden met verschillende opties, dus zijn deze alleen van toepassing in voldoende veilige omstandigheden.
- Er moeten in verschillende gebieden, hydraulische olie, motorolie, koelvloeistof, brandstof en smeermiddelen worden bijgevuld in overeenstemming met de omgevingstemperatuur.
- Er is bij koud weer hulpapparatuur benodigd om de machine te starten.
- De nominale platformbelasting verwijst naar de maximaal toegestane last op het platform, met inbegrip van het gewicht van personen, materialen, gereedschappen, accessoires en andere voorwerpen.
- Het wordt aanbevolen om de loodzuuraccu's niet 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 FUNCTIE SNELHEID

Table 4-2

ITEM	TIJD
Hef de hoofdgiek	33 ~ 39 S
Laat de hoofdgiek neer	29 ~ 35 s
Hef de schaararm	41 ~ 49 s
Onderste schaararm	32 ~ 38 s
Roteer het draaiplateau (355°)	90 ~ 100 s
Hoofdgiek uitschuiven	32 ~ 38 s
Hoofdgiek inschuiven	22 ~ 27 s
Roteer het platform (180°)	18 ~ 22 s
Platform omhoog horizontaal stellen	45 ~ 55 s
Platform omlaag horizontaal stellen	35 ~ 45 S
Hef de knikarm	32 ~ 38 s
Laat de knikarm neer	22 ~ 28 s
Max rijnsnelheid (30 m [98,4 ft]) -ingeklapt	18 ~ 22 s
Max rijnsnelheid (30 m [98,4 ft]) -operationeel	89 ~ 109 s

Table 4-2 (Continued)

ITEM	TIJD
Remafstand op maximale rijnsnelheid	S≤2 m (6,6 ft)

- De functie snelheid is eerder afhankelijk van het begin- en eindpunt van de beweging dan van de bedieningselementen/schakelaars.
- De testresultaten van de rijnsnelheid 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 een hydraulische olietemperatuur van meer dan 50 ~ 60 °C (122 ~ 140 °F). Als de hydraulische olietemperatuur te laag is, dan worden de testresultaten beïnvloed.

Testeisen:

Hoofdgiek heffen/neerlaten : Hef de hoofdgiek twee keer van de laagste naar de hoogste stand en laat deze dan neer van de hoogste naar de laagste stand met de schaararm volledig neergelaten en de telescopische giek volledig ingeschoven.

Schaararm heffen/neerlaten : Hef de schaararm twee keer van de laagste naar de hoogste stand en laat deze dan neer van de hoogste naar de laagste stand.

Draaiplateau roteren : Roteer het draaiplateau met de giek ingeklapt over twee volledige cycli.

Hoofdgiek uit-/inschuiven : Schuif de hoofdgiek in de horizontale stand twee keer uit van de volledig ingeschoven tot de volledig uitgeschoven stand en schuif deze weer in van de volledig uitgeschoven naar de volledig ingeschoven stand.

Platform roteren : Roteer het platform in de horizontale stand twee keer van uiterst links naar uiterst rechts en roteer het weer van uiterst rechts naar uiterst links.

Platform horizontaal stellen : Stel het platform twee keer omhoog van de laagste naar de hoogste stand en stel het weer omlaag van de hoogste naar de laagste stand.

Knikarm heffen/neerlaten : Hef de knikarm met horizontaal platform twee keer van de laagste naar de hoogste stand en laat deze dan neer van de hoogste naar de laagste stand.

Rijden - ingeklapte stand : Schakel met de machine in ingeklapte stand op een vlakke ondergrond naar de hoge rijsnelheid en beweeg de joystick voor rijden twee keer naar de maximale uitslag om respectievelijk vooruit en achteruit te rijden over 30 m/98,4 ft.

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

Remafstand : Laat de joystick onmiddellijk los (begin te timen) zodra de machine op een vlakke ondergrond de maximale rijsnelheid bereikt, totdat de machine stopt. Rij twee keer respectievelijk vooruit en achteruit over 30 m/98,4 ft.

5 INSPECTIE VÓÓR HET GEBRUIK

De inspectie vóór het gebruik moet worden uitgevoerd vóór aanvang of hervatten van de werkzaamheden, het wijzigen van gebruiker en na elke reparatie. Elk inspectie-item moet zorgvuldig worden uitgevoerd in overeenstemming met de vereisten van deze sectie.

5.1 COMPONENTEN VAN DE MACHINE

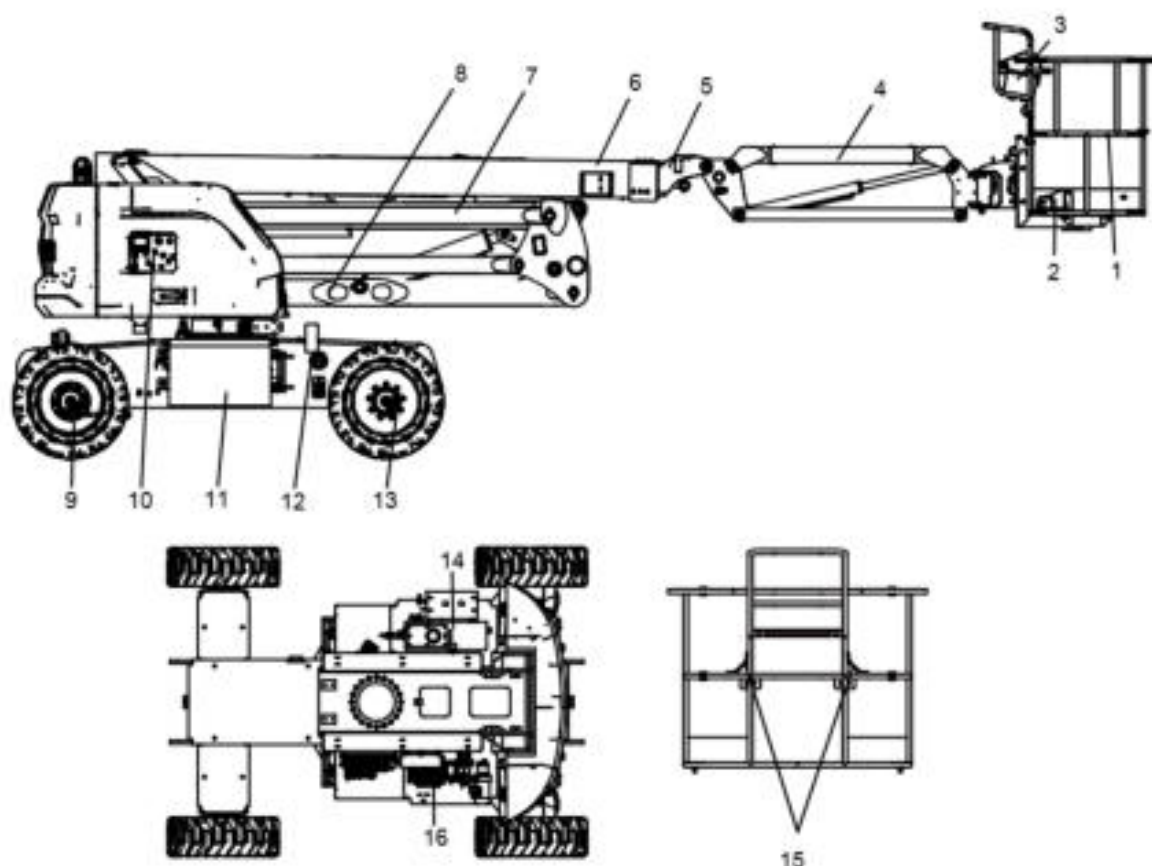


Fig 1 Diagram van samenstelling van de machine

Table 5-1

1. Platform	7. Bovenste schaararm	13. Achterwiel (niet-sturend wiel)
2. Voetschakelaar	8. Onderste schaararm	14. Hydraulisch reservoir
3. Platformbediening	9. Voorwiel (stuurwiel)	15. Bevestigingspunt
4. Knikarm (indien aanwezig)	10. Grondbediening	16. Hybride motor
5. Telescopische giek	11. Accubak	
6. Giek	12. Hoofdschakelaar	

5.2 STANDEN VAN DE MACHINE

De machine kan worden set ingesteld in de ingeklapte, transport-, operationele en niet-operationele standen. Elk stand wordt hieronder in detail beschreven:

- **Ingeklapte stand:** De schaararm en hoofdgiek zijn volledig neergelaten en de hoofdgiek is volledig ingeschoven.
- **Transportstand:** De schaararm en hoofdgiek zijn volledig neergelaten en de hoofdgiek is volledig ingeschoven. De knikarm en het platform worden indien nodig aangepast voor transport op een aanhanger.
- **Operationele stand:** De hoofdgiek is meer dan 4° boven de volledig neergelaten positie geheven, de schaararm is meer dan 5° boven de volledig neergelaten positie geheven of de schakelaar voor volledig inschuiven van de hoofdgiek is niet ingeschakeld.
- **Niet-operationele stand:** De hoofdgiek is niet meer dan 4° boven de volledig neergelaten positie geheven, de schaararm is niet meer dan 5° boven de volledig neergelaten positie geheven of de schakelaar voor volledig inschuiven van de hoofdgiek is ingeschakeld.

5.3 INSPECTIE VÓÓR HET STARTEN

WAARSCHUWING

Als wordt geconstateerd dat de machine is beschadigd, niet juist werkt of er onbevoegde wijzigingen aan zijn aangebracht die verschillen van de omstandigheden vóór aflevering, dan moet de machine onmiddellijk worden gestopt en gemarkeerd. Meld de storing aan het relevante onderhoudspersoneel en gebruik de machine niet, totdat het veilige gebruik kan worden gegarandeerd.

De inspectie vóór het starten moet het volgende omvatten:

1. Reinheid – Controleer alle oppervlakken van de machine op lekkages (hydraulische olie, brandstof, motorolie of elektrolyt van de accu enzovoort) of vreemde voorwerpen.
2. Constructie – Controleer of de constructie is gedeukt, beschadigd, gebarsten, sterk is verroest of ernstig is gecorrodeerd.
3. Gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding – Zorg ervoor dat de gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding intact zijn, gemakkelijk zijn te

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

4. Stickers en typeplaatje – Zorg ervoor dat alle stickers en typeplaatje aanwezig zijn, dat deze niet zijn beschadigd, nauwkeurig zijn geplaatst en zichtbaar zijn.



WAARSCHUWING

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

5. Onderhoud – Zorg ervoor dat de onderhoudswerkzaamheden zijn 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. Brandstofpeil (indien uitgerust met een motor) – Vul indien nodig de juiste brandstof bij.
 8. Motoroliepeil (indien uitgerust met een motor) – Zorg ervoor dat het oliepeil zich bevindt tussen het peil "FULL" (vol) en "ADD" (bijvullen) op de oliepeilstok en dat de vuldop is vastgedraaid.
 9. Koelvloeistofpeil (indien uitgerust met een vloeistofgekoelde motor) – Vul indien nodig koelvloeistof bij.
 10. Hydraulische olie – Controleer het hydraulische oliepeil. Vul indien nodig geschikte hydraulische olie bij.
 11. Opties/accessoires – Als de machine is uitgerust met opties/accessoires, raadpleeg dan deze handleiding en de aanvullende handleidingen voor opties/accessoires voor instructies over inspectie, gebruik en onderhoud.
 12. Componenten van de machine – Controleer de volgende componenten om ervoor te zorgen dat deze juist zijn geïnstalleerd en stevig zijn vastgezet, er geen onderdelen loszitten, ontbreken of zijn gewijzigd, er geen zichtbare schade, lekkages of overmatige slijtage enzovoort is en dat alle componenten zich op hun oorspronkelijke plaats bevinden en in normale toestand zijn, naast het controleren van andere vermelde items.
- 1) Platformsamenstel en hek – Zorg ervoor dat de voetschakelaar goed werkt en niet is gewijzigd, gesloten of geblokkeerd. Zorg ervoor dat de verankeringspunten van het koord veilig en betrouwbaar zijn en dat elk verankeringspunt slechts voor één persoon is. Zorg ervoor om de grendels en scharnieren zich in goede staat bevinden, dat het platformhek goed kan openen en sluiten zonder knikken of schade 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 uit zijn, 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) Draaimechanisme van het platform;
- 4) Gieksamenstel;
- 5) Knikarmsamenstel;
- 6) Kabelspoorsysteem;
- 7) Draaiplateau en afdekking van het draaiplateau;
- 8) Motor, brandstoftank en gerelateerde componenten (indien uitgerust met een motor);
- 9) Krachtmotor en gerelateerde componenten (indien uitgerust met een krachtmotor);
- 10) Draaimechanisme draaiplateau;
- 11) Aandrijvingen draaimechanismes (motor, reductor enzovoort);
- 12) Lagers draaiplateau – Zorg ervoor dat deze zorgvuldig worden gesmeerd en dat er geen bouten tussen het lager en de machine loszitten of ontbreken;
- 13) Draaien voor het draaiplateau (indien aanwezig) – Zorg ervoor dat deze goed werkt en zorg ervoor dat de draaien voor het draaiplateau het draaiplateau kan vergrendelen/ontgrendelen;
- 14) Bandsamenstel – Zorg ervoor dat het bandsamenstel stevig is bevestigd en de wielmoeren niet loszitten of ontbreken; controleer voor versleten profiel, insnijdingen, breuken of andere afwijkingen;
- 15) Uitrustingen voor de rijaandrijving (motor, reductor, naaf enzovoort);
- 16) Verbindingsstang wielsturing en verbindings-schijf sturing;
- 17) Hydraulische cilinder, kleppenblok, pomp, olie-reservoir, slangen, leidingkoppelingen en andere hydraulische onderdelen;
- 18) Elektrische onderdelen zoals eindschakelaars en kabelbomen.

BELANGRIJK

Vergeet nooit om de vloer van het platform te inspecteren, wat omstandigheden kan onthullen die kunnen leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de machine.

5.4 FUNCTIONELE TEST

Vóór het uitvoeren van de functionele test:

- Kies een solide, vlak en horizontaal testgebied.
- Zorg ervoor dat er zich geen belemmeringen bevinden in het testgebied.



WAARSCHUWING

Verzekert dat bij een telescopische giek met drie of meer segmenten bij het controleren van de functie uit-/inschuiven van de giek, dat alle segmenten van de giek gezamenlijk uit-/inschuiven op dezelfde snelheid. De beweging kan in geval van enige afwijking worden vertraagd en er kunnen zich losse draadkabels voordoen. Laat het platform onmiddellijk neer naar de ingeklapte stand, schakel de machine uit en laat de draadkabel inspecteren en repareren door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur.



WAARSCHUWING

Als enige schakelaar/joystick terugkeert naar de middelste stand en de overeenkomstige beweging niet stopt, haal dan uw voet van de voetschakelaar of druk de noodstopknop in om de machine te stoppen.

BELANGRIJK

- Als het noodaggregaat in gebruik is, bedien dan niet twee of meer functies tegelijk, omdat de bediening van bepaalde functies mogelijk niet reageert vanwege de kleine stroom in de motor of pomp van het noodaggregaat.
- De schakelaar voor het noodaggregaat mag slechts voor korte tijd worden gebruikt (om het platform volledig neer te laten en in te schuiven vanaf de maximale hoek en lengte) als de hoofdstroomvoorziening niet werkt, omdat langdurig gebruik de motor kan beschadigen.

Volg deze stappen voor het uitvoeren van de functionele test:

1. Draai met onbelast platform de keuzeschakelaar grond-/platformbediening op de grondbediening naar de stand grondbediening, trek de noodstopknop op de grondbediening uit en voer de volgende testen van de grondbediening uit:
 - 1) Zorg ervoor dat de relevante indicatielampjes op het scherm aan zijn en dat er tijdens de gehele functionele test geen fout- of alarmbericht wordt weergegeven.

- 2) Zorg ervoor dat als er op de noodstopknop op de grondbediening wordt gedrukt, dat de bediening wordt 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 de motorstartschakelaar; de motor moet soepel starten zonder abnormale geluiden (deze test is vereist als de machine is uitgerust met een motor).
 - 5) Activeer een willekeurige functieschakelaar zonder de deblokkeertoets in te drukken; de overeenkomstige functie mag niet werken.
 - 6) Druk op de deblokkeertoets en tegelijkertijd op een willekeurige functieschakelaar; de overeenkomstige functie moet normaal werken.
 - 7) Activeer met uitgeschakelde hoofdstroomvoorziening tegelijkertijd de schakelaar voor het noodaggregaat en een willekeurige functieschakelaar voor de giek; de overeenkomstige functie moet normaal werken. Deactiveer daarna het noodaggregaat en start de motor opnieuw.
2. Draai de keuzeschakelaar grond-/platformbediening op de grondbediening naar de stand platformbediening, trek de noodstopknop op de grond- en platformbediening uit en voer uit de volgende testen van de platformbediening uit:

- 1) Verzekert dat als de noodstopknop op de platformbediening wordt gedrukt, de platformbediening moet worden uitgeschakeld en er geen functies werken op de platformbediening.
- 2) Zorg ervoor dat de claxon goed klinkt als er op de toets voor de claxon wordt gedrukt.
- 3) Activeer de motorstartschakelaar; de motor moet soepel starten zonder abnormale geluiden (deze test is vereist als de machine is uitgerust met een motor).
- 4) Activeer een willekeurige functieschakelaar/joystick zonder op de voetschakelaar te trappen; de overeenkomstige functie mag niet werken.
- 5) Trap op de voetschakelaar en activeer gelijktijdig een willekeurige functieschakelaar/joystick; de overeenkomstige functie moet normaal werken. Beweeg de schakelaar/joystick naar de middelste stand nadat een functie is uitgevoerd en de overeenkomstige functie moeten betrouwbaar en veilig worden gestopt.

Aantekening: Als de joystick voor de rijfunctie wordt losgelaten, dan moet de rem de machine betrouwbaar en zonder wegglijden vast kunnen houden op enig helling binnen de maximale klimhoek.

- 6) Beweeg een willekeurige functieschakelaar/joystick 7 s nadat de voetschakelaar is ingetrapt; de overeenkomstige functie mag niet werken en de zoemer klinkt.

- 7) Als de giek verder draait dan de achterwielen, dan knippert het indicatielampje voor de achterste positie en moet de rijfunctie worden uitgeschakeld. Nadat op rijschakelaar voor achteruit rijden wordt gedrukt moet het indicatielampje voor de achterste positie constant aan zijn en moet de rijfunctie worden gedeactiveerd.



WAARSCHUWING

De rij- en stuurrichting van de machine moet op dit moment tegengesteld worden aan de aangegeven richting. Gebruik de machine voorzichtig!

- 8) Beweeg de keuzeschakelaar hoge/lage rijnsnelheid omhoog, met de machine in de niet-operationele stand; de machine begint te rijden op hoge rijnsnelheid. Beweeg de joystick voor rijden volledig naar de stand rijden; de machine rijdt op de maximale rijnsnelheid.
- 9) Beweeg de keuzeschakelaar hoge/lage rijnsnelheid omhoog, met de machine in de operationele stand; de machine begint te rijden op lage rijnsnelheid. Beweeg de joystick voor rijden volledig naar de stand rijden; de machine rijdt op lage rijnsnelheid.
- 10) Als de machine naar een helling rijdt met een hellingshoek van groter dan of gelijk aan de maximaal toegestane kantelhoek van de machine en kleiner dan of gelijk aan de maximaal toegestane klimhoek van de machine, dan gaat het indicatielampje met het pictogram voor kantelen van het chassis aan en wordt het kantelalarm geactiveerd.
- 11) Trap op de voetschakelaar zonder de hoofdstroomvoorziening te activeren en druk op de knop voor het noodaggregaat en tegelijk op een willekeurige functieschakelaar voor de giek; de overeenkomstige functie moet normaal werken. Deactiveer daarna het noodaggregaat.

6 BEDIENINGSELEMENTEN EN INDICATIELAMPJES

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

6.1 GRONDBEDIENING

BELANGRIJK

De fabrikant heeft geen rechtstreekse controle over de toepassing en het gebruik van de machine. Gebruikers en bedieners zijn verantwoordelijk voor het naleven van de toepasselijke veiligheidsspecificaties.

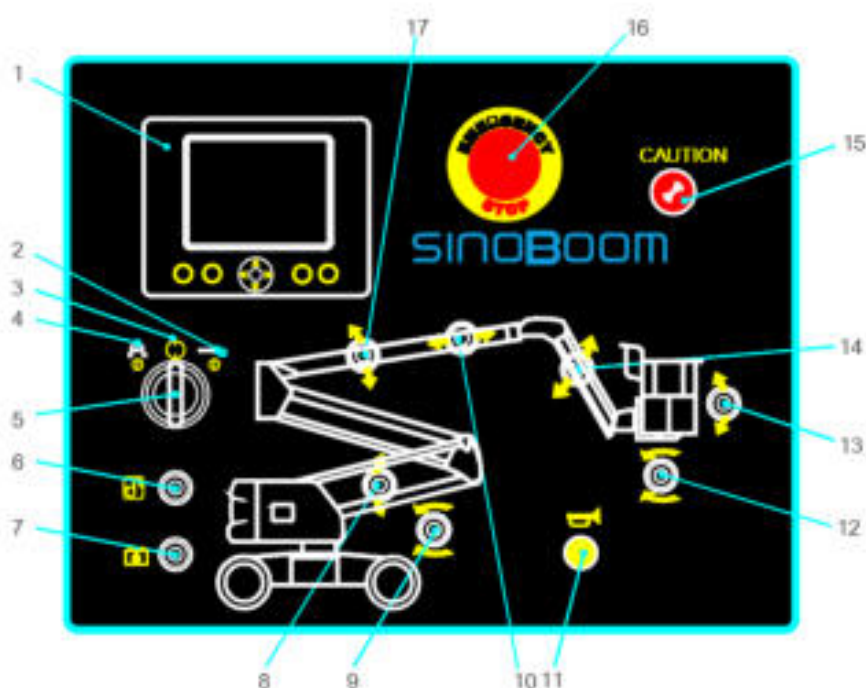


Fig 1

Table 6-1

Nr.	Indicatie	Omschrijving
1	Scherf van het draaiplateau	Verschaft informatie over de bedrijfstoestand, brandstof-/ accupeil, storingscodes en opvraag van de machine en overige informatie.
2	Plaats van de platformbediening	/
3	Stand UIT (neutraal)	/

Table 6-1 (Continued)

Nr.	Indicatie	Omschrijving
4	Plaats van de grondbediening	/
5	Sleutelschakelaar (keuzeschakelaar grond-/ platformbediening)	De machine wordt uitgeschakeld met de schakelaar in de stand UIT; draai de schakelaar naar links naar de stand grondbediening en alle functies werken alleen op de grondbediening, terwijl de platformbediening niet werkt; draai de schakelaar naar rechts naar de stand platformbediening en alle functies werken alleen op de platformbediening, terwijl de grondbediening niet werkt
6	Deblokkeertoets	Houd de schakelaar ingedrukt; alle functies kunnen werken.
7	Schakelaar voor het noodaggregaat	Voor het leveren van noodstroom in geval van storing van de hoofdstroomvoorziening.
8	Schakelaar voor heffen/neerlaten van de schaararm	Bediening van het heffen/neerlaten van de schaararm.
9	Rotatieschakelaar voor het draaiplateau	Bediening rotatie draaiplateau.
10	Telescoopschakelaar voor de giek	Bediening van het uit-/inschuiven van de hoofdgiek.
11	Claxon	Druk op de toets en de claxon klinkt.
12	Schakelaar rotatie platform	Bediening van de rotatie van het platform.
13	Schakelaar voor horizontaal stellen van het platform	Pas de horizontale stand van het platform aan tijdens het omhoog/omlaag rijden op de helling.
14	Schakelaar voor heffen/neerlaten van de knikarm (indien aanwezig)	Bediening van het heffen/neerlaten van de knikarm.
15	Zoemer	De zoemer geeft onder verschillende omstandigheden geluid- en lichtalarmen af met verschillende frequenties.
16	Noodstopknop	Trek de knop uit naar de stand AAN en de machine start normaal; druk de knop in naar de stand UIT en de controller wordt uitgeschakeld; de machine kan niet starten en er werkt geen enkele functie.
17	Schakelaar voor heffen/neerlaten van de giek	Bedienen heffen/neerlaten van de hoofdgiek.

6.2 SCHERM VAN HET DRAAIPLATEAU

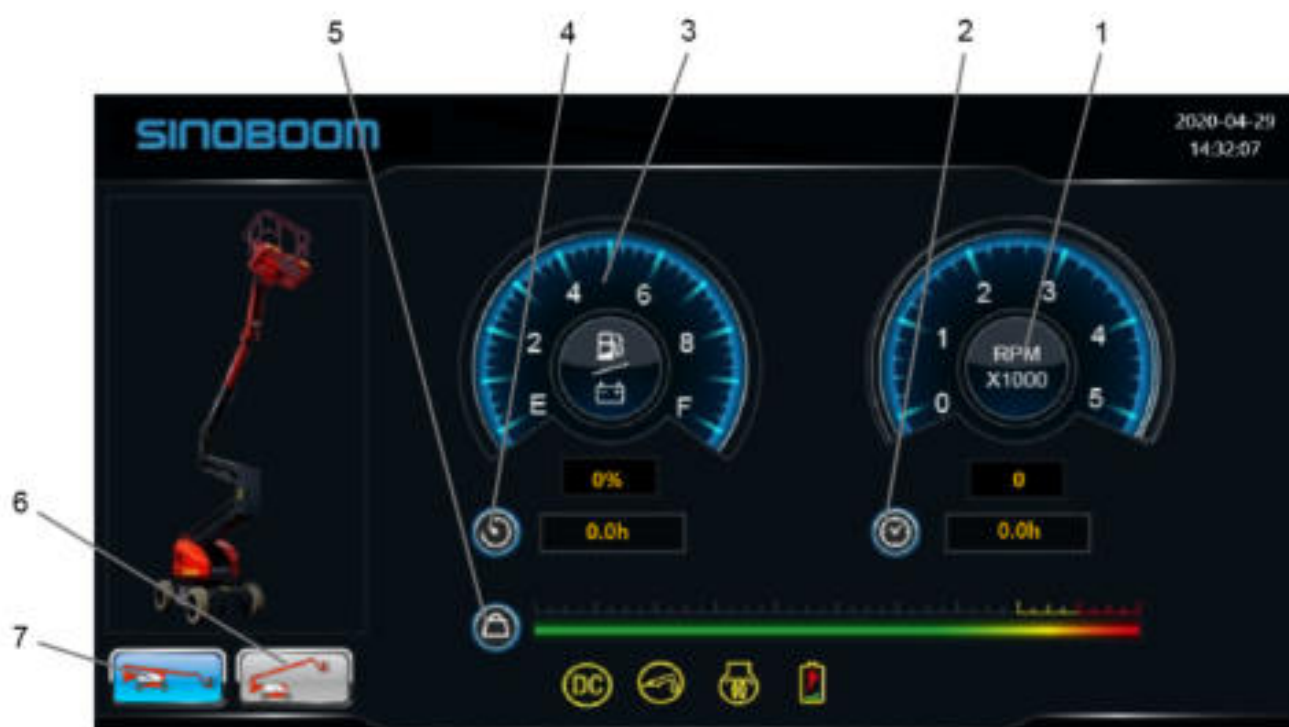


Fig 2 Scherm grondbediening

Table 6-2

Nr.	Indicatie	Omschrijving
1	Snelheidsmeter	Weergave van het huidige motortoerental.
2	Geaccumuleerde bedrijfsuren	Weergave van de geaccumuleerde bedrijfsuren van de machine.
3	Indicatielampje brandstof-/accupeil	Weergave van het resterende olie-/accupeil in procenten.
4	Huidige bedrijfsuren	Weergave van de huidige bedrijfsuren van de machine.
5	Platformbelasting	Weergave van het gewicht van de last op het platform.
6	Operationele stand	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de machine staat in de operationele stand.
7	Niet-operationele stand	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de machine staat in de niet-operationele stand.

6.3 PLATFORMBEDIENING

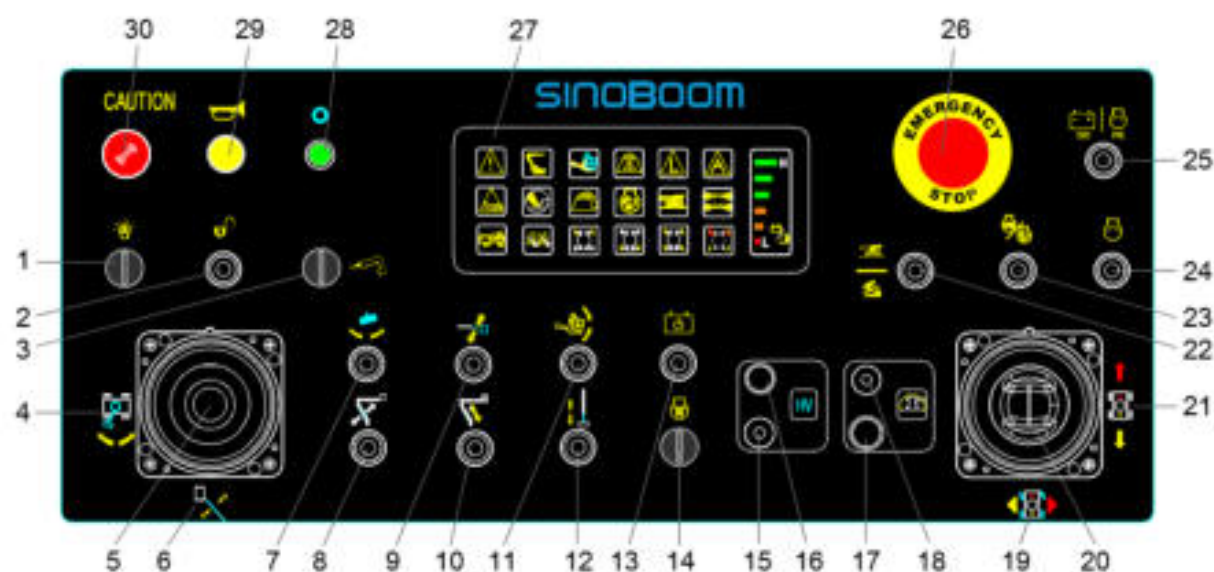


Fig 3 Platformbediening

Table 6-3

Nr.	Indicatie	Omschrijving
1	Schakelaar voor de werkverlichting (indien aanwezig)	Schakel de werkverlichting in/uit.
2	Schakelaar voor lossen (indien aanwezig)	Bedien deze schakelaar na het activeren van de antibeknelingsfunctie om functie herstellen voort te zetten.
3	Schakelaar hydraulisch aggregaat/inverter (indien aanwezig)	Schakel het hydraulische aggregaat/de inverter in/uit.
4	Bediening oriëntatie rotatie draaiplateau	Geeft een indicatie voor de bediening oriëntatie rotatie draaiplateau.
5	Joystick voor heffen/neerlaten van de hoofdgiek/rotatie van het draaiplateau	Beweeg de joystick naar links/rechts om het draaiplateau met de klok mee/tegen de klok in te roteren. Beweeg de joystick vooruit/achteruit om de hoofdgiek te heffen/neerlaten.
6	Bediening oriëntatie heffen/neerlaten van de hoofdgiek	Geeft een indicatie voor de bediening oriëntatie heffen/neerlaten van de hoofdgiek.
7	Schakelaar rotatie platform	Bediening van de rotatie van het platform.
8	Schakelaar voor heffen/neerlaten van de schaarm	Bediening van het heffen/neerlaten van de schaarm.
9	Schakelaar voor heffen/neerlaten van de knikarm (indien aanwezig)	Bediening van het heffen/neerlaten van de knikarm.
10	Telescoopschakelaar voor de schaarm	Bediening uit-/inschuiven van de schaarm.
11	Schakelaar voor horizontaal stellen van het platform	Pas de horizontale stand van het platform aan tijdens het omhoog/omlaag rijden op de helling.

Table 6-3 (Continued)

Nr.	Indicatie	Omschrijving
12	Telescoopschakelaar voor de giek	Bediening van het uit-/inschuiven van de hoofdgiek.
13	Schakelaar voor het noodaggregaat	Leverd noodstroom in geval van storing van de hoofdstroomvoorziening.
14	Niet gebruikt	/
15	Deblokkeertoets HV-modus (indien aanwezig)	Schakel HV-modus in/uit.
16	Indicatielampje HV-modus (indien aanwezig)	UIT: geeft aan dat de HV-modus momenteel niet kan worden geactiveerd; knippert traag: geeft aan dat de HV-modus kan worden geactiveerd. Druk op de deblokkeertoets voor de HV-modus om naar de HV-modus te gaan; constant AAN: geeft aan dat de HV-modus momenteel in bedrijf is; knippert snel: geeft een storing van de HV-modus aan: de fout verder dan ± 300 mm, giekbewegingen gestopt en de HV-modus werkt niet. Beweeg de deblokkeertoets van de HV-modus om de HV-modus uit te schakelen.
17	Schakelaar voor achteruit rijden	Druk op de schakelaar als het indicatielampje voor de achterste positie knippert en de rijfunctie wordt hervat. Merk op dat in dergelijk de rij- en stuurrichting van de machine tegengesteld is aan de aangegeven richting.
18	Indicatielampje voor de achterste positie	Dit indicatielampje knippert om aan te geven dat de giek verder dan het achterwiel beweegt.
19	Oriëntatie stuurcontrole	Geeft de oriëntatie aan voor de stuurcontrole.
20	Joystick voor rijden/sturen	Beweeg de joystick vooruit/achteruit om de machine vooruit/achteruit te rijden; Druk op de linker/rechter knop van de joystick om de wielen naar links/rechts te laten sturen.
21	Oriëntatie rijcontrole	Geeft de oriëntatie rijcontrole aan.
22	Keuzeschakelaar hoge/lage rijnsnelheid	Schakelt om tussen hoge/lage rijnsnelheid.
23	Niet gebruikt	/
24	Niet gebruikt	/
25	Niet gebruikt	/
26	Noodstopknop	Trek de knop uit naar de stand AAN en de machine start normaal; druk de knop in naar de stand UIT en de controller wordt uitgeschakeld; de machine kan niet starten en er werkt geen enkele functie.
27	Scherf van het platform	Weergave van het huidige brandstof-/accupeil en storingen.
28	Indicatielampje aan/uit	Dit indicatielampje gaat aan om aan te geven dat de platformbediening normale stroomvoorziening heeft.
29	Claxon	Druk op de toets en de claxon klinkt.
30	Zoemer	De zoemer geeft onder verschillende omstandigheden geluid- en lichtalarmen af met verschillende frequenties.

6.4 SCHERM VAN HET PLATFORM

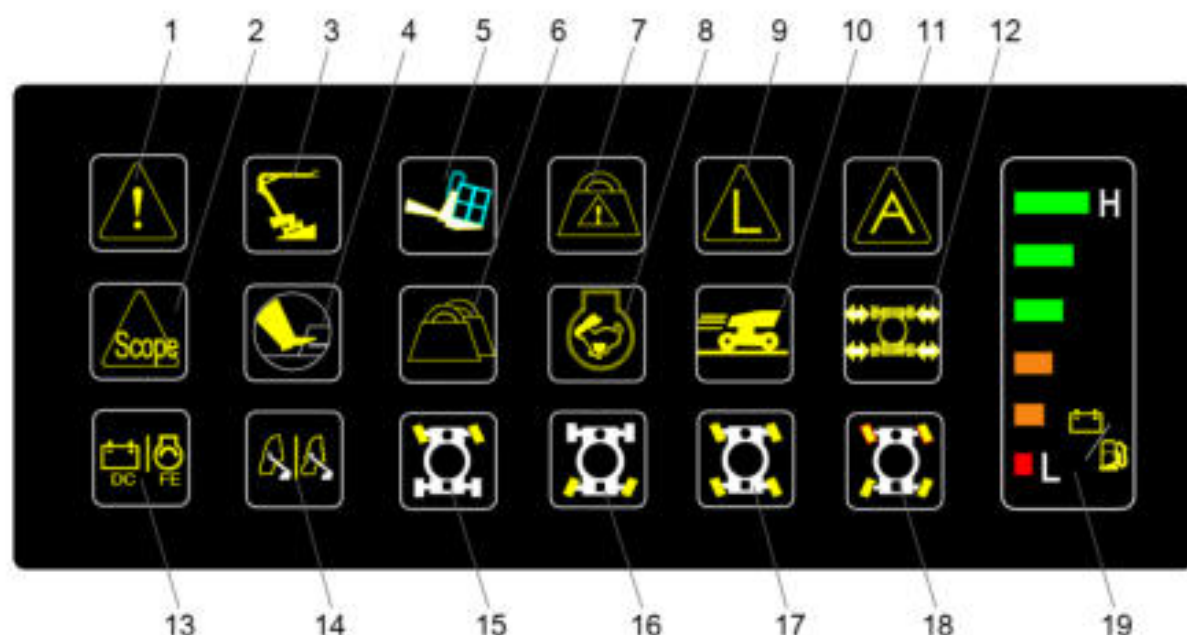


Fig 4 Scherm platformbediening

Table 6-4

Nr.	Indicatie	Omschrijving
1	Indicatielampje systeemstoring	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: laag brandstofpeil, lage motoroliedruk, hoge koelvloeistoftemperatuur van de motor, CAN-bus fout of andere storingen.
2	Indicatielampje bereiklimiet	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de giek bevindt zich buiten het gespecificeerde werkbereik.
3	Indicatielampje kantelen chassis	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de kantelhoek van het chassis is groter dan de maximaal toegestane kantelhoek.
4	Indicatielampje voor de voetschakelaar	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de voetschakelaar is ingetrapt.
5	Indicatielampje kantelen platform	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: het platform is gekanteld.
6	Indicatielampje zware belasting	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de last op het platform is groter dan de lichte last.
7	Indicatielampje overbelastingsalarm	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de last op het platform is groter dan de nominale last.
8	Indicatielampje hoog motortoerental	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de motor begint te draaien op een hoog toerental.
9	Indicatielampje storing lengtesensor	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: storingen van lengtesensors.
10	Indicatielampje hoge rijnsnelheid	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: dat de machine begint te rijden op hoge snelheid.

Table 6-4 (Continued)

Nr.	Indicatie	Omschrijving
11	Indicatielampje storing hoeksensor	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: storingen van hoeksensors.
12	Indicatielampje in-/uitschuiven afstempeling	Als dit pictogram knippert geeft dit het volgende aan: de afstempeling schuift in/uit.
		Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de afstempeling is volledig in-/uitgeschoven.
13	Indicatielampje DC/FE-modus	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de FE-modus is actief (alleen voor machines met hybride aandrijving)
14	Indicatielampje modus automatische bediening van de hoofdgiek	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de hoofdgiek gaat naar de modus automatische bediening.
15	Indicatielampje voorwielbesturing	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de machine gaat naar de modus voorwielbesturing.
16	Indicatielampje achterwielbesturing	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de machine gaat naar de modus achterwielbesturing.
17	Indicatielampje kruipgang	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de machine gaat naar de modus kruipgang.
18	Indicatielampje vierwielbesturing	Als dit pictogram oplicht geeft dit het volgende aan: de machine gaat naar de modus vierwielbesturing.
19	Indicatielampje brandstof-/accupeil	Weergave van het huidige brandstof-/accupeil.

This Page Intentionally Left Blank

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 noodgevallen.
- Als enige schakelaar/joystick terugkeert naar de middelste stand, maar de overeenkomstige beweging niet stopt, haal dan uw voet van de voetschakelaar of druk de noodstopknop in om de machine te stoppen.

7.2 GRAFIEK WERKBEREIK

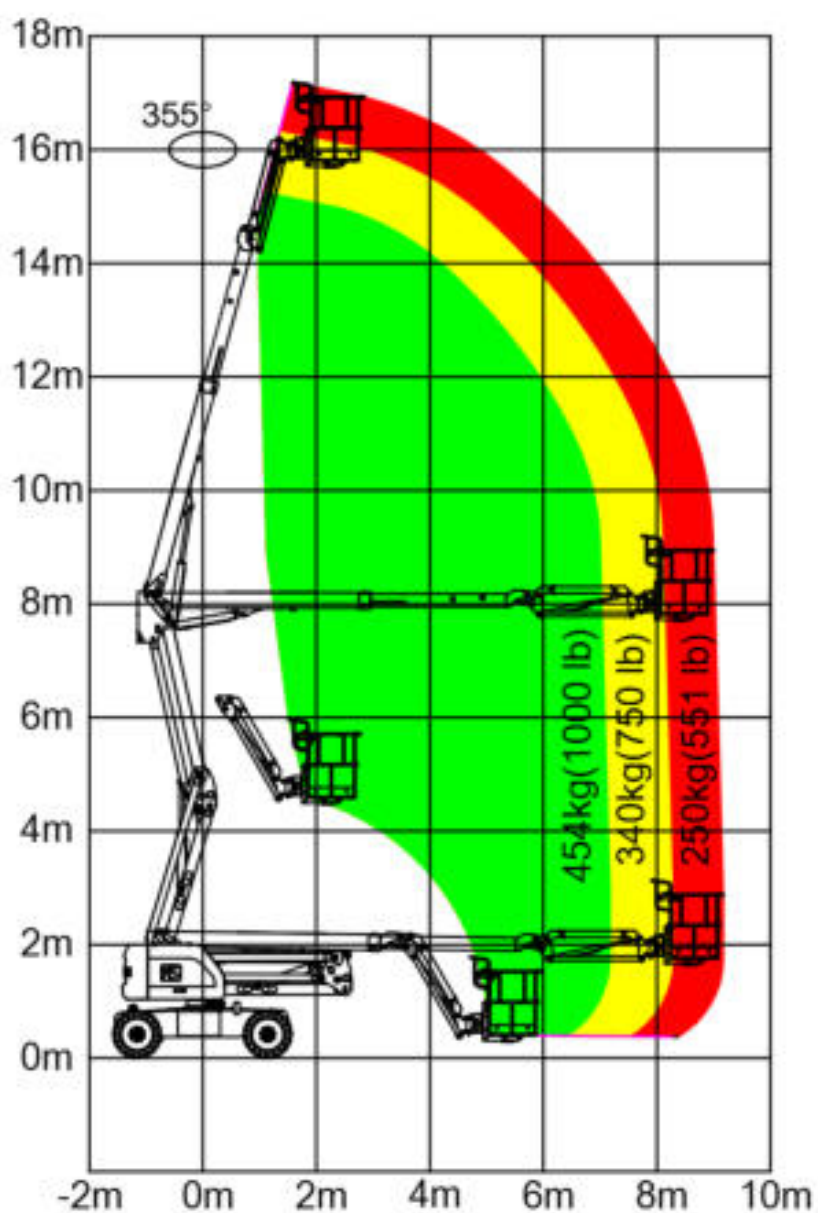


Fig 1 Grafiek werkbereik (-5°)

7.3 STABILITEIT

De stabiliteit van de machine is gebaseerd op twee omstandigheden: voorwaartse en achterwaartse stabiliteit. Zie de volgende afbeeldingen en beschrijvingen voor de standen van de minste voorwaartse en achterwaartse stabiliteit.

Overbelast het platform niet en gebruik de machine niet op een hellend oppervlak waarbij de maximaal toegestane kantelhoek wordt overschreden om voor- of achterwaarts kantelen te voorkomen.

WAARSCHUWING

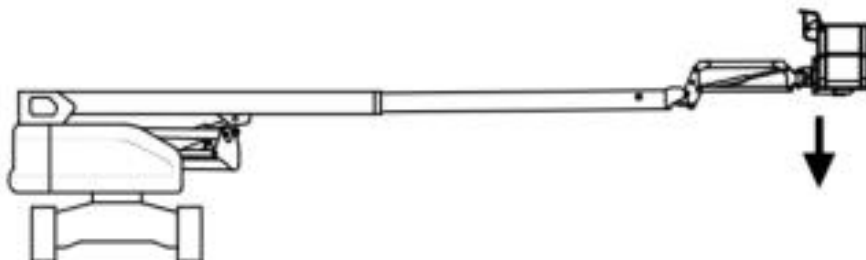


Fig 2 Stand van de minste voorwaartse stabiliteit

1. Schaarm volledig ingeschoven;
2. Hoofdgiek horizontaal en volledig uitgeschoven;
3. Knikarm geheven naar horizontaal;
4. Draaiplateau 90° geroteerd;
5. Als de machine wordt overbelast of wordt gebruikt op een hellend oppervlak die de maximaal toegestane kantelhoek overschrijden, dan kantelt deze in de richting zoals aangegeven door de pijl.

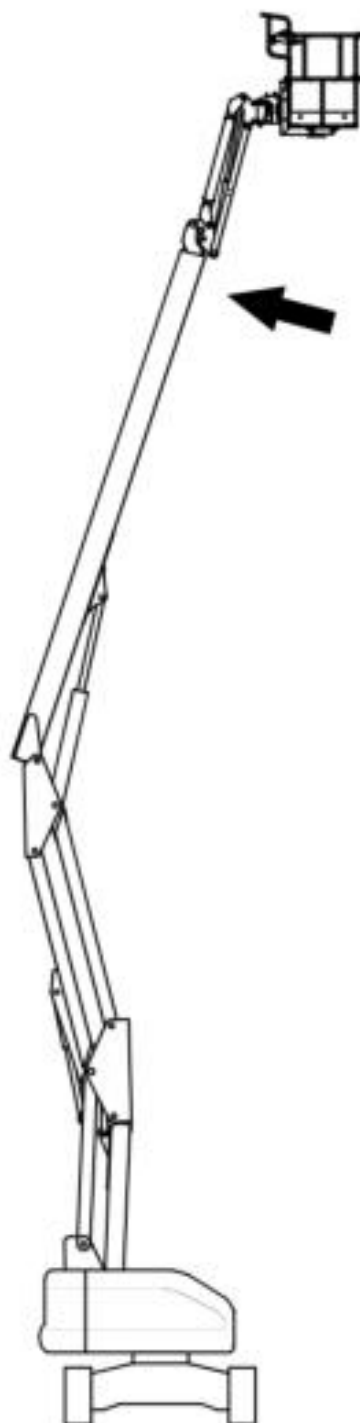


Fig 3 Positie van de minste achterwaartse stabiliteit

1. Schaarm volledig uitgeschoven;
2. Hoofdgiek volledig ingeschoven en volledig geheven;
3. Knikarm volledig geheven;
4. Draaiplateau 90° geroteerd;
5. Als de machine wordt overbelast of wordt gebruikt op een hellend oppervlak die de maximaal toegestane kantelhoek overschrijden, dan kantelt deze in de richting zoals aangegeven door de pijl.

7.4 HELLINGSVERMOGEN

Hellingsvermogen verwijst naar de maximale toegestane hellingshoek die de machine kan klimmen als deze zich op vaste grond bevindt, voldoende tractie heeft en het platform is ingeklapt en slechts één persoon draagt. Als het gewicht van het platform toeneemt, dan neemt de maximaal toegestane hellingshoek af.



WAARSCHUWING

Rijd de machine niet op een helling die de maximaal toegestane klimhoek van de machine overschrijdt.

Het hellingsvermogen (maximale klimhoek) omvat het klimvermogen heuvelopwaarts/heuvelafwaarts en op zijwaartse hellingen. Het klimvermogen heuvelopwaarts/heuvelafwaarts van deze machine:



Helling omlaag: 40%/22°



Helling omhoog: 30%/17°

Het klimvermogen op zijwaartse hellingen van deze machine:



Zijwaartse helling: 25%/14°

7.5 DE ACCU OPLADEN

De gebruikte accu's omvatten 3 types: loodzuuraccu's, onderhoudsvrije loodzuuraccu's en lithiumaccu's; de laatste twee accu's vereisen geen onderhoud.

Het accupeil moet worden vóór elk gebruik worden gecontroleerd.

Als het accupeil lager is dan 20%, dan licht het pictogram accu bijna leeg op de draaiplateaubediening op, het rode indicatielampje voor het accupeil licht op, de zoemer klikt intermitterend en de rijsnelheid van de machine op hoge snelheid wordt gereduceerd. Stop de machine onmiddellijk en laad de accu volledig op.

BELANGRIJK

- De machine wordt geleverd met een accupeil van minder dan 80%. Het wordt daarom aanbevolen om de accu na ontvangst van de zending volledig op te laden.
- De laadstroom mag niet hoger zijn dan de maximaal toegestane laadstroom, zoals aangegeven op de accu.
- De laadspanning mag niet hoger zijn dan de maximaal toegestane spanning zoals is gespecificeerd op de accu.
- Het bereik voor de laadtemperatuur is -10 °C ~ 45 °C. Als er een laadverwarmingssysteem beschikbaar is, dan wordt het bereik voor de laadtemperatuur -20 °C ~ 45 °C.
- Overontlading van de accu (voortgezet gebruik van accu met een peil van minder dan 15%) of onderspanning van de accu die wordt veroorzaakt door langdurig niet opladen (accu met peil van minder dan 15% die gedurende meer dan drie dagen niet is opgeladen), die leiden tot verzwakking van de accucapaciteit en defect raken van de accu, worden niet gedekt door de garantie.
- Het wordt aanbevolen om loodzuuraccu's niet te gebruiken bij een omgevingstemperatuur van minder dan 0 °C, anders verslechtert de accucapaciteit snel en wordt de levensduur van de accu aangetast.

Opladen van loodzuuraccu's (onderhoud vereist)

1. Controleer het accupeil.
 - Controleer het accupeil via het scherm van de draaiplateaubediening. 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 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.

- Schakel de machine volledig uit.
- Sluit de stekker tussen de accu en de laadkabel aan. Als de machine is voorzien van een systeem voor het automatisch bijvullen van water, zorg er dan voor dat de vulpijp is aangesloten.
- Sluit de acculader aan op een geaarde lichtnet aansluiting. Als de accu volledig is opgeladen brandt het indicatielampje.
- Ontkoppel de stekker van de kabel van de accu naar de oplader na het opladen.

Opladen van onderhoudsvrije accu's

- Controleer het accupeil op het scherm van de draai-plateaubediening. 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.
- Schakel de machine volledig uit.
- Sluit de oplader aan op een geaarde lichtnet aansluiting. Als de accu volledig is opgeladen brandt het indicatielampje.
- Ontkoppel de stekker van de kabel van de accu naar de oplader na het opladen.

Aansluiting kabelboom

Opladen met 16 A kabel (traag opladen):

Selecteer de 16 A verloopkabel om deze aan te sluiten op de oplaadaansluiting van de machine en het lichtnet van 220 VAC/110 VAC van de klant.

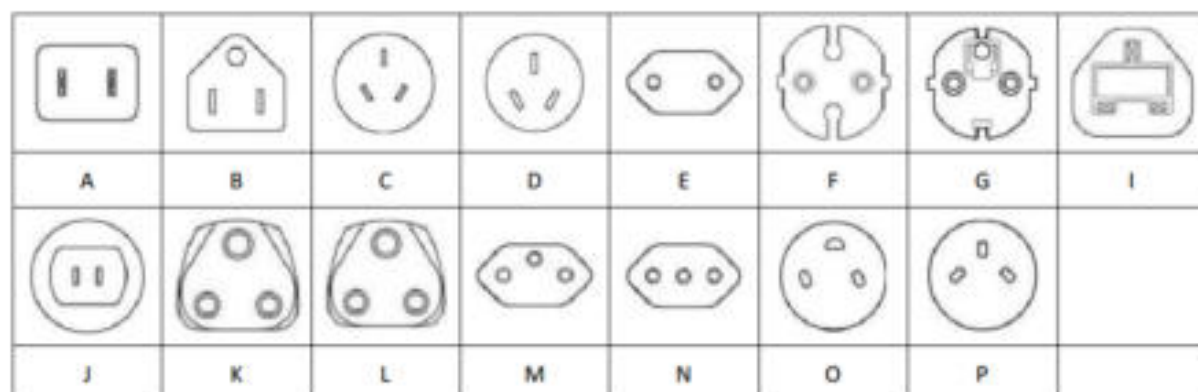
- De ingangsspanning van de stroomvoorziening en het nominale vermogen van veiligheidsvoorzieningen, zoals stroomonderbrekers in de controller van de klant moeten voldoen aan het volgende:

Ingangsspanning	Nominaal vermogen
110 VAC	$\geq 1,5$ kW
220 VAC	≥ 3 kW

- Zie de volgende tabel de diameter en lengte van de laadkabel verstandig te selecteren;

Kabeldiameter	Kabellengte
2,5 mm ²	≤ 10 m
4 mm ²	$10 \text{ m} \leq L \leq 100 \text{ m}$

- De contactdoos voor stekker van de oplader moet worden bedraad in strikte overeenstemming met vereisten voor het model in de onderstaande afbeelding en de nominale parameters van de contactdoos moeten 220 VAC - 16 A - 3 kW of 110 VAC - 16 A - 1,5 kW zijn.



Opladen met 32 A kabel (snelladen):

- Selecteer de 32 A verloopkabel om deze aan te sluiten op de oplaadaansluiting van de machine en het lichtnet van 220 VAC (380 VAC)/110 VAC (210 VAC) van de klant. Er mogen uitsluitend industriële stekkers worden gebruikt.
- Zoek de keuzeknop voor snelladen aan de zijkant van de accubak aan de linkerkant van de machine

en houd deze gedurende 3 s ingedrukt; de snellaadmodus wordt geactiveerd.

- De trage oplaadmodus wordt automatisch hervat na het uitschakelen.

Aantekening: Machines met een bereik van minder dan 26 m worden alleen lithiumaccu's voorzien van de snellaadfunctie.

- De ingangsspanning van de stroomvoorziening en het nominale vermogen van veiligheidsvoorzieningen, zoals stroomonderbrekers in de controller van de klant moeten voldoen aan het volgende:

Ingangsspanning	Nominaal vermogen
110 VAC (210 VAC)	≥3 kW
220 VAC (380 VAC)	≥6 kW

Spanning - vermogen	Kabeldiameter	Kabellengte
220 VAC-3 kW 110 VAC-1,5 kW	2,5 mm ²	≤10 m
380 VAC-6 kW 210 VAC-3 kW	4 mm ²	10 m ≤ L ≤ 100 m

- Zie de volgende tabel de diameter en lengte van de laadkabel verstandig te selecteren;

Opladen scherm

- Het ledlampje knippert, nadat de oplader is aangesloten op het lichtnet; vervolgens wordt de standaardcode voor de oplaadkromme weergegeven.
- De oplader gaat naar de oplaadmodus, nadat de code voor de kromme wordt weergegeven.
- Het indicatielampje voor opladen licht in de oplaadmodus op verschillende manieren op, afhankelijk van de voortgang van het opladen.
 - Als het accupeil lager is dan 50%, dan knippert het indicatielampje 50% langzaam;
 - Als het accupeil hoger dan of gelijk is aan 50% maar minder dan 75%, dan knippert het indicatielampje 75% snel;
 - Als het accupeil hoger dan of gelijk is aan 75% maar minder dan 100%, dan brandt het indicatielampje 100% constant;
 - Als de accu defect raakt, dan brandt het indicatielampje storing accu constant.

- Roteer het draaiplateau tegen de klok in: Houd de deblokkeertoets ingedrukt, beweeg de rotatieschakelaar van het draaiplateau omhoog en het draaiplateau roteert tegen de klok in.

Bediening vanaf het platform:

- Roteer het draaiplateau met de klok mee: Trap op de voetschakelaar, beweeg de joystick voor heffen/neerlaten van de hoofdgiek/rotatie van het draaiplateau naar links en het draaiplateau roteert met de klok mee.
- Roteer het draaiplateau tegen de klok in: Trap op de voetschakelaar, beweeg de joystick voor heffen/neerlaten van de hoofdgiek/rotatie van het draaiplateau naar rechts en het draaiplateau roteert tegen de klok in.

Aantekening: Als het platform wordt bediend, dan is de rotatiesnelheid van het draaiplateau evenredig met de uitslag van de joystick. Hoe korter de rijafstand, hoe lager de snelheid.

7.6 ROTEREN VAN HET DRAAIPLATEAU

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de giek voldoende afstand heeft van omgevende muren, obstakels enzovoort, voordat het draaiplateau wordt gerooteerd.

Bediening vanaf de grond:

- Roteer het draaiplateau met de klok mee: Houd de deblokkeertoets ingedrukt, beweeg de rotatieschakelaar van het draaiplateau omlaag en het draaiplateau roteert met de klok mee.

7.7 RIJDEN

WAARSCHUWING

- De machine kan niet rijden terwijl de giek hoger staat dan de horizontale stand, tenzij deze zich op een solide en vlakke ondergrond bevindt zonder dat de maximaal toegestane klimhoek wordt overschreden.
- Het is verboden om te rijden met de machine op hellingen, trappen of gewelfde oppervlakken die de maximaal toegestane klimhoek van de machine overschrijden.
- Bevestig vóór het rijden de bedieningsrichting voor rijden en zorg ervoor dat de giek zich boven de aandrijfas van de achterwielen bevindt. Als de giek zich boven de as van de voorwielen bevindt, dan is de bedieningsrichting voor rijden en sturen tegengesteld aan de aangegeven richtingen.
- 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 snel rijden te vermijden.

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

Vooruit en achteruit rijden

1. Vooruit rijden: Trap op de voetschakelaar en beweeg de joystick voor rijden/sturen vooruit en de machine rijdt vooruit.
2. Achteruit rijden: Trap op de voetschakelaar en beweeg de joystick voor rijden/sturen achteruit en de machine rijdt achteruit.
3. Als de giek zich boven de aandrijfas van de achterwielen bevindt, dan wordt de bedieningsrichting voor rijden en sturen van de platformbediening aangegeven door de rode en gele richtingpijlen op het chassis.
4. Als de giek verder beweegt dan het achterwiel, dan knippert het indicatielampje voor de achterste positie en wordt de rijfunctie uitgeschakeld. Herstellen van de rijfunctie: Druk op de schakelaar voor achteruit rijden, het indicatielampje voor achteruit rijden gaat aan en de rijfunctie wordt hervat. (De bedieningsrichting van rijden en sturen van de machine wordt op dit moment tegengesteld aan de rode en gele richtingpijlen op het chassis)

Sturen tijdens het rijden

1. Stuur naar links: Trap op de voetschakelaar, beweeg de joystick voor rijden/sturen vooruit en druk met uw duim op de linker toets bovenop de joystick en de machine stuurt naar links.
2. Stuur naar rechts: Trap op de voetschakelaar, beweeg de joystick voor rijden/sturen vooruit en druk op de rechter toets bovenop de joystick met uw duim en de machine stuurt naar rechts.

Rijden op hellingen

WAARSCHUWING

Het is verboden om te rijden op hellingen, treden of gewelfde oppervlakken die de maximaal toegestane klimhoek overschrijden.

U moet vóór het rijden op hellingen het volgende uitzoeken en vaststellen:

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

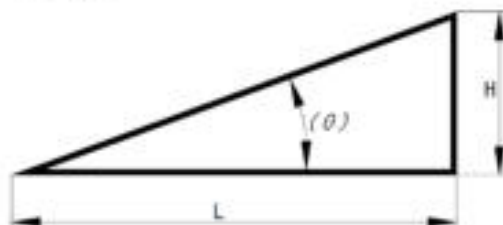


Fig 4

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

WAARSCHUWING

Rijd de machine niet op de maximale toegestane helling gedurende meer dan 2 min om te voorkomen dat de banden van vrij van de grond komen.

Omschakelen hoge/lage rijnsnelheid

WAARSCHUWING

- Als de machine is gekanteld, moet deze op lage snelheid worden gereden.
- Zorg er vóór het rijden op hoge snelheid voor om op te merken of de omgeving veilig is, ter vermindering van botsingen met belemmeringen of personen en andere gevaren.

BELANGRIJK

Zorg ervoor dat de motor (indien aanwezig) draait op hoog toerental, voordat wordt omgeschakeld naar de modus hoge rijnsnelheid.

1. Beweeg de keuzeschakelaar hoge/lage rijnsnelheid omhoog, terwijl de machine rijdt in de niet-operationele stand; de rijnsnelheid wordt omgeschakeld naar de hoge snelheid en het indicatielampje hoge rijnsnelheid gaat aan. Beweeg de joystick voor rijden volledig naar de stand rijden en de machine rijdt op de maximale rijnsnelheid.

BELANGRIJK

- Als de keuzeschakelaar hoge/lage rijnsnelheid in de stand voor de hoge snelheid wordt gelaten, voordat met de machine wordt gereden in de niet-operationele stand, dan begint de machine onmiddellijk na het activeren van rijfunctie te rijden op hoge snelheid.
- Beweeg de keuzeschakelaar hoge/lage rijnsnelheid omhoog, terwijl de machine rijdt in niet-operationele stand; de machine begint te rijden op hoge snelheid.

2. Beweeg de keuzeschakelaar hoge/lage rijnsnelheid omlaag, terwijl de machine rijdt in niet-operationele stand; de rijnsnelheid wordt omgeschakeld naar de lage snelheid en het indicatielampje hoge rijnsnelheid gaat uit.
3. De machine kan in de operationele stand alleen op lage snelheid rijden.

7.8 GIEKBEWEGINGEN

WAARSCHUWING

Positioneer de giek niet boven de horizontaal terwijl de machine wordt gereden op oppervlakken die de maximaal toegestane kantelhoek overschrijden.

Bediening vanaf de grond:

1. **Hef de hoofdgiek:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de hoofdgiek omhoog; de hoofdgiek wordt geheven.
2. **Laat de giek neer:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de hoofdgiek omlaag; de hoofdgiek wordt neergelaten.
3. **Schuif de hoofdgiek uit:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt en beweeg de telescoopschakelaar voor de hoofdgiek naar rechts; de hoofdgiek wordt uitgeschoven.
4. **Schuif de hoofdgiek in:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt en beweeg de telescoopschakelaar voor de hoofdgiek naar links; de hoofdgiek wordt ingeschoven.
5. **Hef de schaararm:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de schaararm omhoog; de schaararm wordt geheven.
6. **Laat de schaararm neer:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de schaararm omlaag; de schaararm wordt neergelaten.
7. **Hef de knikarm:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de knikarm omhoog; de knikarm wordt geheven. (Indien aanwezig)
8. **Laat de knikarm neer:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de knikarm omlaag; de knikarm wordt neergelaten. (Indien aanwezig)

Bediening vanaf het platform:

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

1. **Hef de hoofdgiek:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de joystick voor heffen/neerlaten van de hoofdgiek/rotatie van het draaiplatform vooruit; de hoofdgiek wordt geheven.
2. **Laat de giek neer:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de joystick voor heffen/neerlaten van de

hoofdgiek/rotatie van het draaiplatform achteruit; de hoofdgiek wordt neergelaten.

3. **Schuif de hoofdgiek uit:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de telescoopschakelaar voor de hoofdgiek omlaag; de hoofdgiek wordt uitgeschoven.
4. **Schuif de hoofdgiek in:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de telescoopschakelaar voor de hoofdgiek omhoog; de hoofdgiek wordt ingeschoven.
5. **Hef de schaararm:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de schaararm omhoog; de schaararm wordt geheven.
6. **Laat de schaararm neer:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de schaararm omlaag; de schaararm wordt neergelaten.
7. **De schaararm uitschuiven:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de telescoopschakelaar van de schaararm omhoog; de schaararm wordt uitgeschoven. (Indien aanwezig)
8. **De schaararm inschuiven:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de telescoopschakelaar van de schaararm omlaag; de schaararm wordt ingeschoven. (Indien aanwezig)
9. **Hef de knikarm:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de knikarm omhoog; de knikarm wordt geheven. (Indien aanwezig)
10. **Laat de knikarm neer:** Trap op de voetschakelaar en beweeg de schakelaar voor heffen/neerlaten van de knikarm omlaag; de knikarm wordt neergelaten. (Indien aanwezig)

Als de machine is uitgerust met de functie HV-modus en de hoofdgiek meer dan 10° is geheven, dan knippert het indicatielampje voor de HV-modus langzaam, wat aangeeft dat de HV-modus kan worden geactiveerd. Druk op de deblokkeertoets voor de HV-modus; de hoofdgiek schakelt naar de HV-modus. Beweeg in dergelijke gevallen een willekeurige functieschakelaar voor de hoofdgiekbeweging; de hoofdgiek gaat verticaal omhoog/omlaag of schuift horizontaal uit/in.

BELANGRIJK

- De snelheid van de hoofdgiekbewegingen in verticale en horizontale richting kan in de HV-modus niet worden aangepast.
- De machine kan in de HV-modus het heffen/neerlaten van de hoofdgiek en telescoopbedieningen niet gelijktijdig uitvoeren. Als wordt geprobeerd om dergelijke handelingen uit te voeren, dan stopt de hoofdgiek.

7.9 PLATFORMBEWEGINGEN



WAARSCHUWING

De functie horizontaal stellen van het platform kan alleen worden gebruikt om de horizontale stand van het platform licht aan te passen in situaties zoals omhoog/omlaag rijden op hellingen. Lasten/mensen kunnen vallen door onjuist gebruik.

Bediening vanaf de grond:

1. **Het platform omhoog horizontaal stellen:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt, beweeg de schakelaar voor horizontaal stellen van het platform omhoog en het platform wordt omhoog horizontaal gesteld.
2. **Het platform omlaag horizontaal stellen:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt, beweeg de schakelaar voor horizontaal stellen van het platform omlaag en het platform wordt omlaag horizontaal gesteld.
3. **Het platform met de klok mee roteren:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt, beweeg de rotatieschakelaar voor het platform omlaag en het platform roteert met de klok mee.
4. **Het platform tegen de klok in roteren:** Houd de deblokkeertoets ingedrukt, beweeg de rotatieschakelaar voor het platform omhoog en het platform roteert tegen de klok in.

Bediening vanaf het platform:

1. **Het platform omhoog horizontaal stellen:** Trap op de voetschakelaar, beweeg de schakelaar voor horizontaal stellen van het platform omhoog en het platform wordt omhoog horizontaal gesteld.
2. **Het platform omlaag horizontaal stellen:** Trap op de voetschakelaar, beweeg de schakelaar voor horizontaal stellen van het platform omlaag en het platform wordt horizontaal omlaag gesteld.
3. **Het platform met de klok mee roteren:** Trap op de voetschakelaar, beweeg de rotatieschakelaar van het platform naar links en het platform roteert met de klok mee.
4. **Het platform tegen de klok in roteren:** Trap op de voetschakelaar, beweeg de rotatieschakelaar van het platform naar rechts en het platform roteert tegen de klok in.

7.10 NOODAGGREGAAT

BELANGRIJK

- Als het noodaggregaat in gebruik is, bedien dan niet twee of meer functies tegelijk, omdat de bediening van bepaalde functies mogelijk niet reageert vanwege de kleine stroom in de motor of pomp van het noodaggregaat.
- De schakelaar voor het noodaggregaat mag slechts voor korte tijd worden gebruikt (om het platform volledig neer te laten en in te schuiven vanaf de maximale hoek en lengte) als de hoofdstroomvoorziening niet werkt, omdat langdurig gebruik de motor kan beschadigen.

In geval van uitvallen van de hoofdstroomvoorziening kan het noodaggregaat worden gebruikt om de gewenste functies te bedienen.

Bediening vanaf de grond:

Houd de schakelaar voor het noodaggregaat ingedrukt, activeer de gewenste functieschakelaar om de vereiste functies te bedienen.

Bediening vanaf het platform:

Trap op de voetschakelaar, houd de schakelaar voor het noodaggregaat ingedrukt en activeer de gewenste functieschakelaar om de vereiste functies te bedienen.

7.11 TRANSPORT EN HIJSEN

Het mobiele hoogwerkplatform is een niet voor de weg bestemd voertuig en is niet gelicentieerd voor gebruik op de weg, dus deze machine moet worden getransporteerd en verplaatst door wegvoertuigen, spoorwegen, waterwegen enzovoort.



WAARSCHUWING

Alleen gekwalificeerde professionals mag de machine op of van het transportvoertuig rijden.

Vóór het transporteren en hijsen van de machine:

1. Zoek het totaalgewicht van de machine op (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 giek is ingeklapt, het draaiplatform is vergrendeld (indien uitgerust met een draaipen, dat de draaipen is vergrendeld), dat er zich geen losse of niet vastgemaakte onderdelen op de machine bevinden en dat er zich geen mensen of

gereedschappen op het platform bevinden.

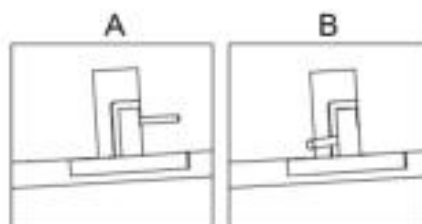


Fig 5

A: De draaipen voor het draaiplatform is niet vergrendeld en het draaiplatform kan roteren

B: De draaipen voor het draaiplatform is vergrendeld en het draaiplatform kan niet roteren

3. Zorg ervoor dat de hijspunten/sleepogen van de machine en constructies waaraan deze zijn bevestigd 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 helling of oprit die wordt gebruikt om de machine op de aanhanger te rijden niet de maximale klimhoek 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 de machine beweegt.
7. De machine moet worden geparkeerd op een horizontaal oppervlak of worden beveiligd, voordat de rem wordt gelost.
8. De machine mag alleen worden gehesen van de 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.

Transport

1. Zet de machine in de transportstand (de posities van de knikarm en het platform in de volgende afbeelding zijn alleen voor referentie en kunnen indien nodig tijdens het transport worden aangepast aan de aanhanger).
2. Draai de sleutelschakelaar op de grondbediening naar de stand UIT en verwijder de sleutel.
3. Zet het chassis stevig vast aan het transportvoertuig en tref gepaste beschermingsmaatregelen voor de veiligheid. Gebruik minstens 4 kabels of stropen

om het chassis vast te zetten en minstens 1 kabel of strop om het platform vast te zetten.

4. Pas de bevestigingsmiddelen aan om schade aan de kabels of stropen te voorkomen.
5. Oefen geen al te grote neerwaartse kracht uit op de

kabel/strop voor het vastzetten van het platform, ter bescherming van de componenten van de giek en het platform en elektrische en hydraulische componenten. Er kan een laag schuim worden geplaatst onder het platform en de onderkant van het platform moet vrij hangen.

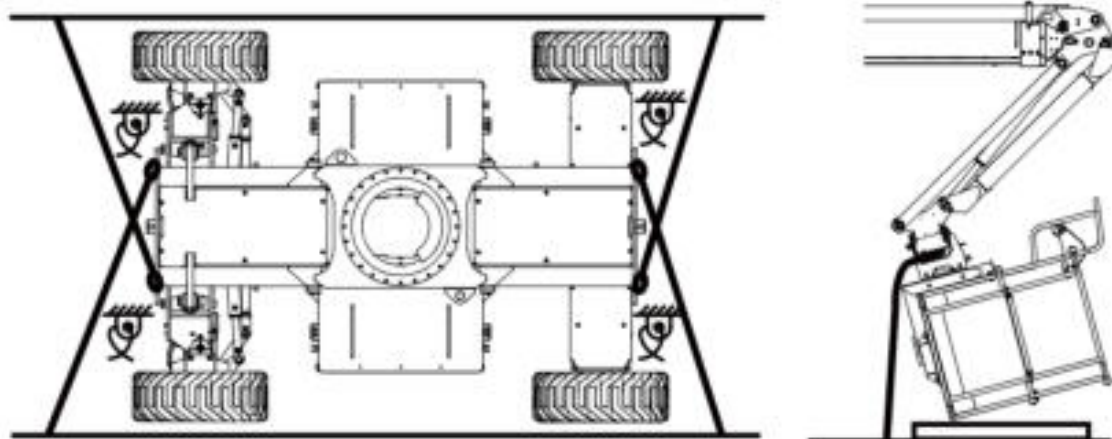


Fig 6 Transportdiagram

Heffen

1. Bepaal het zwaartepunt van de machine.
2. De bevestigingsmiddelen moeten worden bevestigd

aan de gespecificeerde hijspunten op de machine.

3. Pas de bevestigingsmiddelen aan om schade aan de machine te vermijden en houd de machine recht.

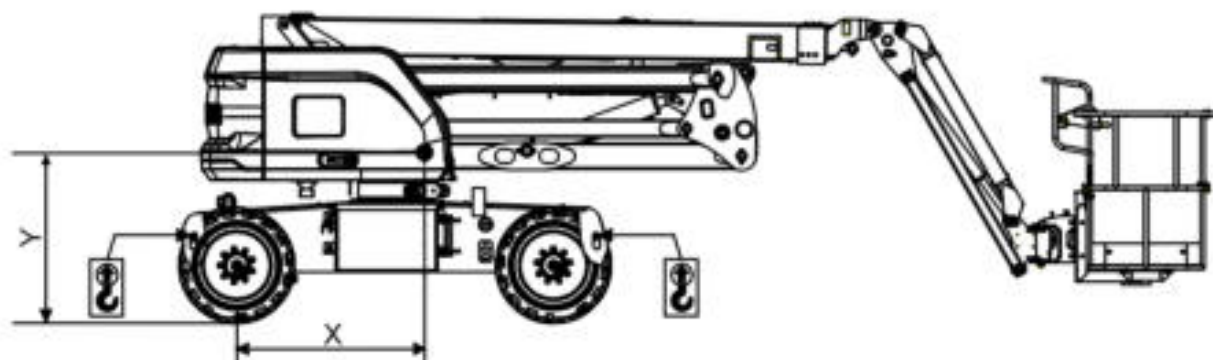


Fig 7 Diagram zwaartepunt en hijsen

$X = 1389 \text{ mm (4,56 ft)}$

$Y = 1151 \text{ mm (3,78 ft)}$

7.12 OPSLAG

Het mobiele hoogwerkplatform moet worden opgeslagen op een regen- en vochtbestendige, goed geventileerde plaats zonder zonlicht en corrosieve gassen.

Om toekomstig normaal gebruik van de machine te garanderen moeten de volgende maatregelen worden getroffen voor opslag van de machine:

1. Schuif de giek in en laat deze neer tot de ingeklapte stand.
2. Sluit en vergrendel alle panelen en sloten van hekken op de machine.
3. Druk op de noodstopknop op de grond- en platformbediening, draai de sleutelschakelaar naar de stand UIT en verwijder de sleutel.
4. Druk op de hoofdschakelaar.

5. Blokkeer de wielen.
6. Veeg stof en olie van de machine om deze schoon te houden.
7. Breng smeerolie aan op corrosieve onderdelen.
8. Als langdurige opslag wordt vereist, dan moeten de brandstof (indien uitgerust met motor) en water worden afgetapt en moeten de positieve en negatieve polen van de accu worden ontkoppeld.
9. Als de machine gedurende meer dan drie maanden moet worden 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 worden vervangen in overeenstemming met de feitelijke situatie.

This Page Intentionally Left Blank

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 machinerie van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. is betrokken onmiddellijk aan Sinoboom, zelfs als er zich tijdens het ongeval geen lichamelijk letsel of materiële schade voordoet. Informeer Sinoboom telefonisch en verschaft alle noodzakelijke informatie.

Het nalaten om de fabrikant binnen 48 uur te informeren over incidenten waarbij machinerie van Sinoboom is betrokken, kan de garantie van het product ongeldig maken.

BELANGRIJK

Inspecteer de machine en al zijn functies grondig na enig ongeval. Voer eerst de inspectie van de grondbediening uit en vervolgens die van de platformbediening. Zorg ervoor dat de hoogte van de machine niet hoger is dan 3 m (10 ft) totdat alle schade is gerepareerd en alle bedieningen goed 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 werkt, stop dan het gebruik.
3. Er kunnen kranen, vorkheftrucks of andere apparatuur die voldoet aan de gebruikseisen worden gebruikt voor het transporteren van mensen op het platform en de beweging van de machine te stabiliseren.

Als het platform of de geheven giek op hoogte vastloopt:

Als het platform of de geheven giek vastloopt of wordt geblokkeerd door een hoog gebouw of bovengrondse apparatuur, red dan eerst de bediener op het platform en verwijder vervolgens de machine.

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

Als enige schakelaar/joystick terugkeert naar de middele stand en de overeenkomstige beweging niet stopt, haal dan uw voet van de voetschakelaar of druk de noodstopknop in om de machine te stoppen.

8.3 NOODNEERLATING

Als de hoofdstroomvoorziening uitvalt, dan kan het noodaggregaat op de grond- of platformbediening worden gebruikt in overeenstemming met de feitelijke omstandigheden om het platform neer te laten. Zie de sectie [Page 47, 7.10 Noodaggregaat](#) voor gedetailleerde procedures.

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.
- Slepen en trekken van de machine moet plaatsvinden in overeenstemming met lokaal beleid en verkeerswetgeving.
- Het is verboden om de machine op snelwegen te slepen.
- De machine heeft geen rem om het slepen te controleren, dus het sleepende voertuig moet worden 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 sleephoek is 25%.
- De machine mag niet worden gesleept/getrokken terwijl de motor draait of de aandrijfas is ingeschakeld.
- De machine moet worden geparkeerd op een horizontaal oppervlak worden beveiligd, voordat de rem wordt gelost.

1. Plaats de machine op een vaste, vlakke ondergrond en beveilig de wielen met blokken om te voorkomen dat de machine beweegt.
2. Zorg ervoor dat de giek is ingeklapt, het draaiplatform is vergrendeld (indien uitgerust met een draaiplatform, dat de draaiplatform is vergrendeld), dat er zich geen losse of niet vastgemaakte onderdelen bevinden op de machine, dat er zich geen mensen of gereedschappen bevinden op het platform en dat er zich geen obstakels bevinden in de doorgang.
3. Draai de bouten op elke aandrijfas los en monteer de naafdop van de aandrijfas omgekeerd.

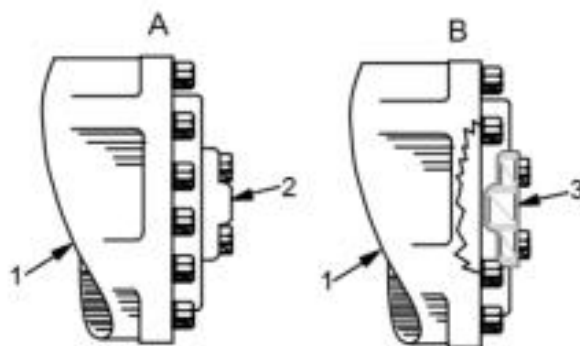


Fig 1

A aandrijfas
ingeschakeld

B Aandrijfas
uitgeschakeld

- 1) Aandrijfas
- 2) Maak de dop van de aandrijfas los (recht gemonteerd)
- 3) Maak de dop van de aandrijfas los (omgekeerd gemonteerd)
4. Draai de bouten vast en maak de aandrijfas los; de machine kan worden gesleept en 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. Installeer de aandrijfas weer in de oorspronkelijke stand en draai de bouten vast om de aandrijfas in te schakelen.

8.5 FUNCTIE OPHEFFEN

De functie opheffen is alleen van toepassing op buitenlandse modellen.

Als de machine in de KG-modus staat en er een overbelastingsalarm wordt geactiveerd en het platform moet worden neergelaten, dan moet de functie opheffen worden geactiveerd.

- Bediening vanaf de grond: Druk op de gewenste functieschakelaar terwijl u op de schakelaar voor het noodaggregaat op de grondbediening drukt;
- Bediening vanaf het platform: Trap op de voetschakelaar, druk op de schakelaar voor het noodaggregaat op de platformbediening en druk op de gewenste functieschakelaar.

Vervolgens activeert de machine de functie opheffen en de overeenkomstige beweging kan worden uitgevoerd. De tijd van het opheffen en het feitelijke gewicht op het platform worden vastgelegd op het scherm.

BELANGRIJK

De functie opheffen mag alleen worden gebruikt om het platform neer te laten in een noodtoestand nadat het platform is overbelast en voordat de machine wordt gebruikt voor het uitvoeren de vereiste functie. Bevestig dat de omgeving en de hele machine veilig zijn.

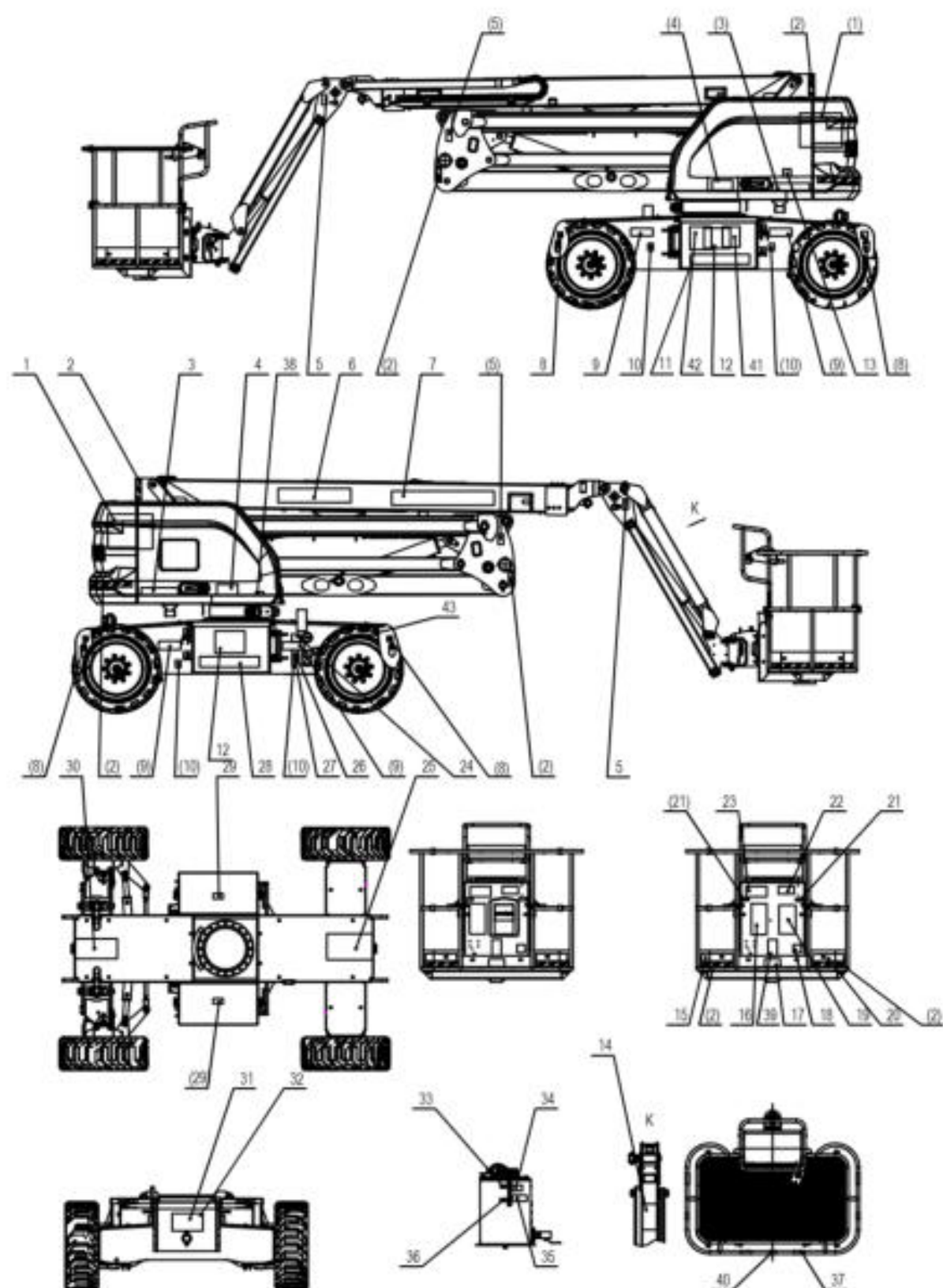


WAARSCHUWING

Probeer om gebruik te vermijden in richtingen waarin de machine kan kantelen, voordat u de functie opheffen gebruikt. De machine kan omvallen door onjuiste bediening, wat ernstige schade aan de machine en slachtoffers tot gevolg kan hebben.

This Page Intentionally Left Blank

9 DIAGRAM VAN DE POSITIES VAN STICKERS



Nr.	GB - lithiumaccu	GB	ANSI	CE - imperiaal	CE - metrisch	AS	OMSCHRIJVING
	103011103016	103011103003	103011103009& 103011103010	103011103008	103011103014	103011103007	Algemeen diagram van de posities van de stickers
1	103008103006	103008103006	103008103006	103008103006	103008103006	103008103006	LOGO - symbool (klein)
2	216060000002	216060000002	216060000002	216060000002	216060000002	216060000002	Tape met geel en zwarte waarschuwingsstrepen voor gevaar
3-1	103011103001	103011103001	/	/	103011103001	103011103001	Sticker - Metrische handelsidentificatie (klein)
3-2	/	/	103011103005	103011103005	/	/	Sticker - Imperiale handelsidentificatie (klein)
4	104011100006	104011100006	104011100006	104011100006	104011100006	104011100006	Sticker - Controle compartiment
5	103009103009	103009103009	103009103009	103009103009	103009103009	103009103009	Sticker - Bekenningsgevaar
6-1	103011103000	103011103000	/	/	103011103000	103011103000	Sticker - Metrische handelsidentificatie (groot)
6-2	/	/	103011103004	103011103004	/	/	Sticker - Imperiale handelsidentificatie (groot)
7	105058103003	105058103003	105058103003	105058103003	105058103003	105058103003	LOGO-SINOBOOM (klein)
8	104011100002	104011100002	104011100002	104011100002	104011100002	104011100002	Sticker - Hipspunt
9	104011100001	104011100001	104011100001	104011100001	104011100001	104011100001	Sticker - Gevaar voor kantelen
10	103011103017	103011103017	103011103017	103011103017	103011103017	103011103017	Sticker - Last op de grond van 4800 kg
11	103003100013	103003100013	103003100009	103003100009	103003100009	103003100009	Sticker - Contactgegevens

Nr.	GB - lithiumaccu	GB	ANSI	CE- imperial	CE- metrisch	AS	OMSCHRIJVING
12	/	/	103003100014	103003100014	103003100014	103003100014	Sticker - Logo recycleerbaar
13	101016100034	101016100034	101016100034	101016100034	101016100034	101016100034	Sticker - Geluidsniveau van 72 dB
14	104011100012	104011100012	104011100012	104011100012	104011100012	104011100012	Sticker - Gevaar voor vallen
15	103007103002	103007103002	103007103002	103007103002	103007103002	103007103002	Sticker - Gevaar voor kantelen
16	104011100020	104011100020	104011100020	104011100020	104011100020	104011100020	Sticker - Algemene veiligheidsinstructies
17	104011100019	104011100019	104011100019	104011100019	104011100019	104011100019	Sticker - Bekenningsgevaar
18	104011100017	104011100017	104011100017	104011100017	104011100017	104011100017	Sticker - Voetschakelaar
19	103011103002	103011103002	103011103011	103011103011	103011103002	103011103002	Sticker - Grafiek werkbereik
20	105072103014	105072103014	105072103014	105072103014	105072103014	105072103014	Sticker - Nominale capaciteit van het platform van 250/340/454 kg
21	101048100014	101048100014	101016100030	101016100030	101016100030	101016100030	Sticker - Verankeringspunt
22	104011100009	104011100009	104011100009	104011100009	104011100009	104011100009	Sticker - Handleidingen lezen
23	104011100015	104011100015	104011100015	104011100015	104011100015	104011100015	Sticker - Gevaar voor kantelen
24	104011100016	104011100016	104011100016	104011100016	104011100016	104011100016	Sticker - Noodstopknop
25	103003100010	103003100010	103003100010	103003100010	103003100010	103003100010	Sticker - Richtingsmarkering
26	101012100010	101012100010	101012100010	101012100010	101012100010	101012100010	Sticker - Gevaar voor elektrocutie
27-1	/	101023100012	101012100014	101012100014	101012100014	101012100014	Sticker - Laadspanning

Nr.	GB - Lithiumaccu	GB	ANSI	CE - imperiaal	CE - metrisch	AS	OMSCHRIJVING
27-2	114002103016	/	/	/	/	/	Sticker - Oplaadstekker
28	103003100004	103003100004	103003100015	103003100015	103003100015	103003100015	Sticker - Contactgegevens
29	101012100001	101012100001	101012100001	101012100001	101012100001	101012100001	Sticker - Roken en open vuur verboden
30	103006103011	103006103011	103006103011	103006103011	103006103011	103006103011	Sticker - Richtingsmarkering
31	105001100057	105001100057	103004103005	103011103013	103011103013	105018100005	Typeplaatje
32	215050000001	215050000001	215050000001	215050000001	215050000001	215050000001	Blindklinknagel
33	104011100010	104011100010	104011100010	104011100010	104011100010	104011100010	Sticker - Hydraulisch oliepeil
34	104010100021	104010100021	104010100021	104010100021	104010100021	104010100021	Sticker - Toepasselijk temperatuurbereik
35	104009100018	104009100018	104009100022	104009100022	104009100022	104009100022	Sticker - Markering hydraulische olie
36	104011100003	104011100003	104011100003	104011100003	104011100003	104011100003	Sticker - Hydraulisch oliepeil
37	104011100021	104011100021	104011100021	104011100021	104011100021	104011100021	Sticker - Beknellsingsgevaar
38	/	/	101040103015	/	/	/	Sticker - Jaarlijkse inspectiedatum
39	/	/	105029103023	/	/	/	Sticker - Bedieningsinstructies
40	/	/	103010103014	/	/	/	Sticker - Niet geïsoleerd
41	114006103012	114006103012	/	/	/	/	Sticker - QR-code
42-1	/	114006103011	/	/	/	/	Sticker - Loodzuuraccu
42-2	101048103033	/	/	/	/	/	Sticker - Lithiumaccu
43	114002103014	/	/	/	/	/	Sticker - Vermogensschakelaar

This Page Intentionally Left Blank

10 ONDERHOUD

Dit hoofdstuk voorziet de bediener van de 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 SMERING

De bewegende onderdelen moet regelmatig worden geïnspecteerd en gesmeerd om de prestaties en levensduur van de machine en de componenten hiervan te garanderen.

BELANGRIJK

- Het mengen van smeerolie van verschillende kwaliteiten wijzigt de eigenschappen en beschadigt de machine. Als er smeerolie wordt bijgevoerd, dan moet de bij te vullen olie van dezelfde kwaliteit zijn als die van de door de machine gebruikte olie.
- Het gebruik van smeerolie die vermengd is met stof kan leiden tot voortijdige slijtage van de glijvlakken en de levensduur van de machine verkorten. De oliekan en andere oppervlakken moet worden gereinigd voordat er smeerolie wordt bijgevoerd.
- Nalaten om te voldoen aan smeerintervallen of gebrek aan smering kan schade aan de machine veroorzaken en de reparatiekosten verhogen en de stilstandtijd verlengen.



WAARSCHUWING

- Tijdens het smeren van de machine is het omstanders verboden om de machine te bedienen, omdat onvoorziene bediening van de machine de bediener kan blootstellen aan ernstige gevaren.
- Als smeerolie in de ogen komt, spoel de ogen dan onmiddellijk met schoon water en roep tijdig medische hulp in. Als de huid in contact komt met smeerolie, spoel deze dan grondig af met water.

Table 10-1

Nr.	Stand	Interval	Kwaliteit smeerolie/vet	Bediening
1	Uitrusting voor de rijaandrijving	Elke 3 maanden of 250 bedrijfsuren	Zie de sectie Transmissieolie	Controleer het oliepeil
		Elk jaar of 1000 bedrijfsuren		Ververs de olie
2	Uitrusting voor de	Elke 3 maanden of 250 bedrijfsuren	Zie de sectie Transmissieolie	Controleer het oliepeil

Table 10-1 (Continued)

Nr.	Stand	Interval	Kwaliteit smeerolie/vet	Bediening
	zwenkaandrijvingsuitrusting	Elk jaar of 1000 bedrijfsuren		Ververs de olie
3	Zwenklager	Elke 3 maanden of 250 bedrijfsuren	ZL-3 smeervet op lithiumbasis	Vul olie bij met een oliepijstool
Aantekening: Als de machine een geïntegreerd zwenklager gebruikt (met inbegrip van zowel de zwenkaandrijvingsuitrusting als het zwenklager) voor het roteren, voer dan gewoon inspectie en smering uit volgens de vereisten van nr. 3 in de tabel.				

Smeerintervallen zijn gebaseerd op gebruik van de machine onder normale bedrijfsomstandigheden. Als de machine wordt gebruikt in zware (zoals stoffige omgevingen) of abnormale omstandigheden, dan moeten de inspecties en het smeren vaker worden uitgevoerd.

Hydraulische olie

De hydraulische olie waarmee de machine is gevuld wanneer deze de fabriek verlaat is meestal L-HV32 of L-HM46 of andere hydraulische olie die wordt vereist door klanten. De omgevingstemperatuur varieert van regio tot regio, dus kies hydraulische olie die geschikt is voor uw regio, zoals voorgesteld in de volgende tabel.

10.2 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. De bij te vullen olie moet have dezelfde kwaliteit en viscositeit hebben als die van de door de machine gebruikte olie.
- Als er speciale olie wordt vereist door de omgeving of de gebruiker, neem dan contact op met Sinoboom.

⚠ 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 is ten strengste verboden om inferieure oliën te gebruiken. Het gebruik van inferieure oliën beschadigt de machine en de resulterende storing wordt niet gegarandeerd door Sinoboom.

Table 10-2

Toepasselijke omgevingstemperatuur	amer	Mobil	Shell	Castrol
>40°C (104°F)	L-HM46	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 speciale olie.			

Transmissieolie

De machine gebruikt industriële transmissieolie met een viscositeitsklasse van 75W-90.

10.3 BANDSAMENSTEL

Controleer banden en velgen

Controleer de banden en velgen dagelijks en vervang de band als enige van de volgende defecten wordt geconstateerd:

- De band is sterk gebarsten, gebroken, misvormd of vertoont andere afwijkingen.
- De ply van de band heeft een gladde, uniforme snee met een totale lengte van meer dan 75 mm (3 in).
- De ply van de band heeft een barst of spleet die groter is dan 25 mm (1 in) in één van beide richtingen.
- De band heeft een perforatie met de diameter van meer dan 25 mm (1 in).
- De band heeft een grote bult.
- De mate van slijtage van de zijwanden van de band hoger is dan 25%.

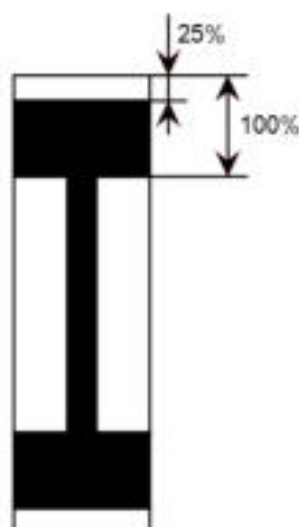


Fig 1

Controleer de 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, dus mogen de modellen, velgbreedte, middenvlak, diameter enzovoort van de installatie niet worden gewijzigd, anders kan dit leiden tot onveilige omstandigheden met betrekking tot de stabiliteit.
- Gebruik de speciale wielmoer die past op de velgbout. De wielmoeren moeten worden geïnstalleerd en onderhouden met het juiste aanhaalmoment om losse velgen, gebroken tapeinden en losraken van het wiel van de as te voorkomen. Zorg ervoor om alleen de moeren te gebruiken die past bij de conehoek van het wiel.

Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. beveelt om vervangende banden van dezelfde maat, ply rating en hetzelfde merk als de originele band. Zie de Onderdelenhandleiding voor het onderdeelnummer van de banden voor een specifiek machinemodel. Als de vervangende band niet volgens de aanbeveling van Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. is, dan moet worden voldaan aan de volgende vereisten:

- Met een ply rating/nominaal draagvermogen en maat die groter dan of gelijk is aan het origineel.
- Met een profiel met een breedte van het contactoppervlak van de band die groter is dan of gelijk aan het origineel.
- Met een afmetingen voor de wioldiameter, breedte en compensatie die gelijk is aan het origineel.
- Goedgekeurd voor de toepassing door de bandenfabrikant (met inbegrip van bestemde doeleinden, maximale rijnsnelheid en maximale bandbelasting 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.

Vervang de banden

WAARSCHUWING

Haal de moer aan met het juiste moment om te voorkomen dat het wiel loskomt. Gebruik een momentsleutel de moer aan te halen. Als u geen momentsleutel hebt, gebruik dan een dopsleutel om de moer aan te draaien en laat dan onmiddellijk een servicestation of dealer de moeren aanhalen met het juiste moment. Als de bouten te strak worden aangehaald, kunnen ze breken of de gaten in de wielen permanent beschadigen.

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 en ontkoppel alle stroombronnen (zoals acculaders) die zijn aangesloten op de machine.
3. Gebruik een moersleutel om de wielmoeren los te draaien, maar verwijder deze niet.
4. Gebruik een krik met voldoende draagvermogen om het frame van de machine te heffen tot de gepaste hoogte, zodat het wielsamenstel vrij is van de grond.
5. Verwijder de wielmoeren en -bouten afwisselend en verwijder vervolgens het wiel.
6. Lijn de montageopening van het nieuwe wiel uit met de overeenkomstige montageopening in het frame.
7. Breng Loctite 272 schroefdraadborgmiddel aan op de bouten en moeren en installeer deze opeenvolgend.
8. Draai eerst alle moeren handvast om te voorkomen dat de bouten en moeren losraken. Breng nooit smeermiddelen aan op de schroefdraden of moeren.
9. Draai de moeren vervolgens stap voor stap aan in de volgorde zoals hieronder wordt getoond. Zie het aanbevolen aanhaalmoment in de onderstaande tabel.



Fig 2 Diagram aanhaalvolgorde van de wielmoeren

Table 10-3 Tabel aanhaalmoment van de wielmoeren

Eerste stap	Tweede stap	Derde stap
150 Nm (110 ft-lb)	240 Nm (177 ft-lb)	300 Nm (221 ft-lb)

10.4 SCHEMA INSPECTIES EN PREVENTIEF ONDERHOUD

Deze sectie voorziet in veiligheids- en overige noodzakelijke informatie voor bedienaars van de machine. Voor maximale levensduur en veilige werking van de machine, Zorg ervoor dat alle noodzakelijke inspecties en onderhoudswerkzaamheden zijn voltooid voordat de machine in bedrijf wordt gesteld.

It is belangrijk om een uitgebreid schema op te stellen en toe te passen voor inspecties en preventief onderhoud. Deze handleiding schets de geplande inspecties en onderhoudswerkzaamheden die worden aanbevolen door Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. Raadpleeg uw landelijke, regionale of lokale voorschriften voor hoogwerkers. De frequentie van inspecties en onderhoud moet worden verhoogd, indien vereist door de omgeving en de vereisten en frequentie van het gebruik.

Inspectie vóór levering

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

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

Zie het **Schema inspecties en preventief onderhoud** voor items die deze inspectie 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 wijzigen van gebruiker 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.

Frequente inspectie

De periodieke inspectie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde monteurs voor apparatuur van Sinoboom.

De periodieke inspectie moet worden uitgevoerd voor elke machine die gedurende 3 maanden of 150 uur (wat zich ook maar het eerst voordoet) in bedrijf is of die gedurende meer dan 3 maanden buiten bedrijf is. De frequentie van deze inspectie moet worden verhoogd als dit wordt vereist door de omgeving, vereisten en frequentie van het gebruik.

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

Jaarlijkse inspectie van de machine

Er moet eenmaal per jaar een jaarlijkse inspectie van de machine worden en niet later dan 13 maanden vanaf de datum van de vorige jaarlijkse inspectie van de machine. Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd. beveelt aan dat deze taak wordt uitgevoerd door een door de fabriek 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 onderhouden en te repareren.

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

Preventief onderhoud

Het preventieve onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde monteurs voor apparatuur van Sinoboom. De frequentie van inspecties en onderhoud moet worden verhoogd, indien vereist door de omgeving en de vereisten en frequentie van het gebruik.

Zie het **Schema inspecties en preventief onderhoud** voor items die deze inspectie 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

Table 10-4

Soort inspectie	Inspectiefrequentie	Primaire verantwoordelijken	Onderhoudskwalificaties
Inspectie vóór het gebruik	Vóór aanvang en bij hervatten van de werkzaamheden, het wijzigen van gebruiker en na alle onderhoudswerkzaamheden	Gebruiker of bedienaar	Goed opgeleide gebruiker of bedienaar
Inspectie vóór levering	Vóór elke verkoop, lease of levering voor verhuur	Eigenaar, dealer of gebruiker	Gekwalificeerde monteur van Sinoboom
Frequente inspectie	In bedrijf gedurende 3 maanden of 150 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 van de machine	Eenmaal per jaar en niet later dan 13 maanden vanaf de datum van de vorige jaarlijkse inspectie van de machine	Eigenaar, dealer of gebruiker	Door de fabriek opgeleide onderhoudsmonteur
Preventief onderhoud	Met intervallen zoals gespecificeerd in het <i>Schema inspecties en preventief onderhoud</i>	Eigenaar, dealer of gebruiker	Gekwalificeerde monteur van Sinoboom

Schema inspecties en preventief onderhoud

Voer inspecties en preventief onderhoud uit op de items in de onderstaande tabel op de voorgeschreven intervallen. De intervallen van inspecties en onderhoud worden berekend op basis van de verstreken maanden sinds de machine in bedrijf is gesteld of de "cumulatieve bedrijfstijd" op het scherm van de grondbediening (wat zich ook maar het eerst voordoet).

De inspectiecyclus wordt gebaseerd op het gebruik van machine onder normale bedrijfsomstandigheden en de cyclus moet overeenkomstig worden verkort als de machine wordt gebruikt in zware bedrijfsomstandigheden.

Table 10-5 Schema inspecties en preventief onderhoud

Artikelen	Intervallen		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Chassissamenstel			
Chassis	2	2	2
Band	1, 2	1, 2	1, 2
Wielmoer	1 ⁵⁰	1 ⁵⁰	1 ⁵⁰
Rijmotor	1, 2	1, 2	1, 2
Rijreductor	1, 2, 6	1, 2, 6	1, 2, 6, 11
Stuurcomponent	1, 2	1, 2	1, 2

Table 10-5 Schema inspecties en preventief onderhoud (Continued)

Artikelen	Intervallen		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Afstempeling, telescopische as	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Lager	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12
Draaiplateausamenstel			
Draaiplateau	2	2	2
Zwenklager of zwenkreductor	1 ⁵⁰ , 2, 6, 12	1 ⁵⁰ , 2, 6, 12	1 ⁵⁰ , 2, 6, 8, 12
Zwenkreductor (indien aanwezig)	1, 2, 6	1, 2, 6	1, 2, 6, 11
Centraal draaikoppeling	6	6	6
Zwenkmotor	1, 6	1, 6	1, 6
Pen van het draaiplateau	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Afdeksamenstel draaiplateau	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Gieksamenstel			
Gelast onderdeel van de giek	1, 2	1, 2	1, 2
Beugel voor slang of draadkabel	1, 2	1, 2	1, 2
Poelie- en schuifsamenstel	1, 2	1, 2	1, 2
Lager	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12	1, 2, 5, 12
Afdekking of beschermkap (indien aanwezig)	1, 2	1, 2	1, 2
Kabelloop of draadkabelsysteem (indien aanwezig)	1, 2, 3, 5	1, 2, 3, 5	1, 2, 3, 5
Scharnierpen en borgring	1, 2	1, 2	1, 2
Platformsamenstel			
Leuning	2	2	2
Toegangshek	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Vloer	2	2	2
Zwenkcilinder	1, 2, 5, 6	1, 2, 5, 6	1, 2, 5, 6
Verankeringspunt veiligheidsgordel	1, 2, 7	1, 2, 7	1, 2, 7
Hydraulisch systeem			
Hydraulische pomp	1, 2, 6	1, 2, 6	1, 2, 6
Hydraulische cilinder	1, 2, 5, 6	1, 2, 5, 6	1, 2, 5, 6
Terugvoeren rotatiecilinder	10 ^{NO.1}	10 ^{NO.1}	10 ^{NO.1}
Hydraulische klep	1, 2, 5, 6	1, 2, 5, 6	1, 2, 5, 6
Controle vergrendeling klep van het tegengewicht	10 ^{NO.1}	10 ^{NO.1}	10 ^{NO.1}

Table 10-5 Schema inspecties en preventief onderhoud (Continued)

Artikelen	Intervallen		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Hydraulische verbindingspen en borgring	1, 2	1, 2	1, 2
Hydraulische slang, leiding en koppeling	1, 2, 6	1, 2, 6	1, 2, 6
Hydraulisch reservoir, dop en ventilatieopening	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 5, 6	1, 2, 3, 5, 6
Hydraulische oliefilter	1, 5, 6	1, 5, 6, 11 ⁵⁰	1, 5, 6, 11 ⁵⁰
Hydraulische olie	5, 6	5, 6	5, 6, 11
Elektrisch systeem			
Elektrische bedrading, connector	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
Instrument, meter, schakelaar, lamp, 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, veiligheidsvoorziening en rem	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Voetschakelaar	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Noodstopknop (draaiplateau en platform)	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Eindschakelaar en hoofdschakelaar	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Systeem overbelastinglimiet	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Kantelalarmuitrusting	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Rijrem	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Rotatierem	1, 3, 10	1, 3, 10	1, 3, 10
Overige inspectie-items			
Gebruiksaanwijzing in de opbergkast voor handleidingen	10	10	10
Alle stickers/labels compleet, duidelijk en vast	10	10	10
Jaarlijkse inspectiedatum	/	/	10
Geen niet goedgekeurde wijzigingen of toevoegingen	10	10	10

Table 10-5 Schema inspecties en preventief onderhoud (Continued)

Artikelen	Intervallen		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Alle veiligheid publicaties 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
Inspectiedatum gestanst op het frame	/	/	12
Informeer Sinoboom over eigendom van de machine	/	/	12

Table 10-5 Schema inspecties en preventief onderhoud (Continued)

Artikelen	Intervallen		
	Vóór elke aflevering ¹ of driemaandelijks ²	Halfjaarlijks ³	Jaarlijks ⁴
Aantekening: ¹ Vóór elke verkoop, lease of verzending; 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 inspectiewerkzaamheden moeten 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 inspectiewerkzaamheden moeten 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. ^{NO.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.			
Prestatiecode: 1. Controleer op de juiste installatie (nauwkeurige plaatsing, stevig geïnstalleerd, vastgedraaid in overeenstemming met 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 zelfresetschakelaar kan terugkeren naar de middelste stand of de stand "uit" nadat deze wordt losgelaten) 5. Schoon en vrij van vreemde voorwerpen 6. Controleer op juiste afdichting, lekkages en peilen 7. Labels zijn compleet, schoon en zitten vast 8. Controleer op juiste toleranties 9. Volledig opgeladen 10. Validering/uitvoering 11. Ververs de olie of vervang het filterelement 12. Juist gesmeerd			

11 OPTIES

11.1 SECUNDAIRE BEWAKING

Zelfrijdende giek-ondersteunde hoogwerkplatformen zijn ontworpen voor het transporteren van mensen, gereedschappen en materialen naar bovengrondse werkplekken. Als de bediener op het platform staat om de machine te bedienen met zijn rug naar de telescooprichting van de giek en zijn hoofd naar de hefrichting van de giek, dan kunnen er levensbedreigende gevaren ontstaan als gevolg van het niet tijdig opmerken van obstakels achter of boven zijn hoofd of door onvoorziene bediening. De secundaire bewaking kan de bediener beschermen door te voorkomen dat de bediener bekneld raakt.

WAARSCHUWING

Gevaar door onveilige bediening



- Het is verboden om de secundaire bewaking te installeren op andere producten van Sinoboom of enige modellen in andere markten, behalve voor aangegeven modellen en overeenkomstige markten.
- De veiligheidsregels en alle bedieningsaanwijzingen moeten worden gelezen, begrepen en in acht worden genomen voordat de secundaire bewaking wordt gebruikt. Deze handleiding moeten altijd worden bewaard bij de secundaire bewaking als onderdeel hiervan.

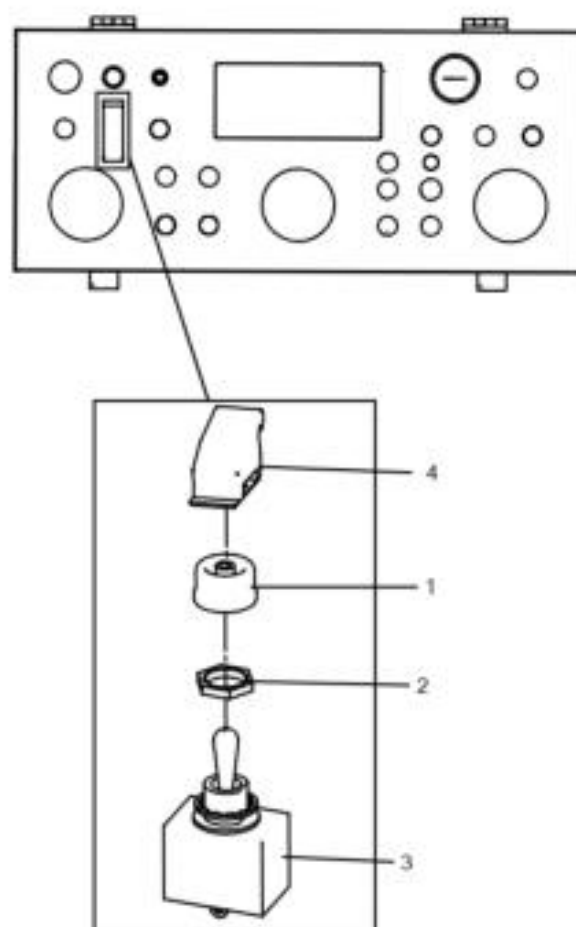


Fig 1

Table 11-1

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
1	203080000101	Waterdichte dop	1	
2	203080000109	Sleufmoer	1	
3	203060000021	Tuimelschakelaar	1	
4	203060000150	Beveiliging tuimelschakelaar	1	Indien aanwezig

Componenten van de uitrusting

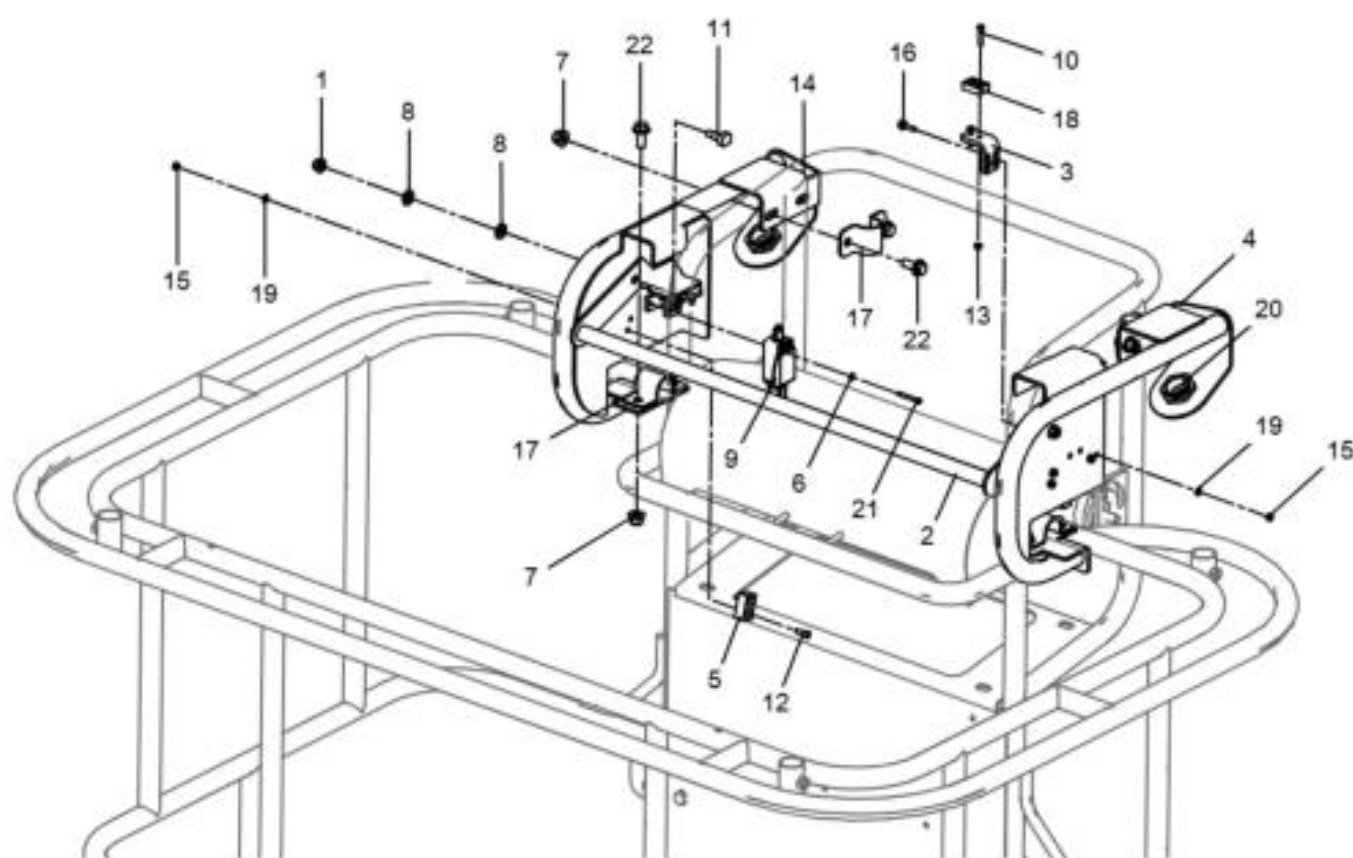


Fig 2

Table 11-2

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
1	215030000108	Moer M8-8-ZnD GB/T 6183	2	
2	105070043011	Steun	1	
3	105070043028	Uitklapbare plaat	2	
4	105070043030	Steun	1	
5	103010013495	Bufferblok	2	
6	215040000031	Sluitring 4-A2 GB/T 97.1	4	
7	215030000109	Moer M10-8-ZnD GB/T 6183	8	
8	215040000035	Sluitring 10-200HV-ZnD GB/T 97.1	4	
9	203060003031	Rijschakelaar (Schneider)	2	
10	215020000113	Schroef M5×25-A2-70 GB/T 818	4	
11	105070043031	Bout	2	
12	215020000007	Schroef M5×16-A2-70 GB/T 70.1	4	
13	215030000091	Moer M5-8-A2-70 GB/T 6184	4	
14	105070043032	Steun	1	

Table 11-2 (Continued)

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
15	215030000003	Moer M5-A2-70 GB/T 6170	8	
16	215010000256	Bout M5×20-8.8-ZnD GB/T 5789	4	
17	105029043013	Plaat	4	
18	209990003011	Magneet	2	
19	215040000032	Sluitring 5-A2 GB/T 97.1	12	
20	203050003058	Stroboscooplamp	2	
21	215020000212	Schroef M4×35-A2-70 GB/T 818	4	
22	215010000238	Bout M10×25-8.8-ZnD GB/T 5789	8	

Installatie en verwijdering

 **WAARSCHUWING**



Gevaar door onveilige bediening

Het is verboden om de voetschakelaar te installeren op andere producten van Sinoboom of enige modellen in andere markten, behalve voor aangegeven modellen en overeenkomstige markten.

Installatie-instructies

1. Positioneer de steun (#4 of #14) op de montagepositie op de leuning van het platform, lijn de steun uit met de montageopening in montageplaat #17 en gebruik bouten en moeren om de steun te bevestigen aan de leuning van het platform. Installeer de steun op de andere zijde van het platform op dezelfde manier.
2. Lijn de gevouwen plaat #3 uit met de montageopeningen op de linker en rechter steun, zet deze vast met bouten, onderleggingen en moeren en installeer de magneet #18 op de uitklapbare plaat.
3. Lijn vervolgens de steun #2 uit met de montageopeningen op de linker en rechter steun en laat de gevouwen platen aan beide zijden van steun #2 aantrekken door de magneten en zet ze vast met bouten, onderleggingen en moeren.
4. Installeer het bufferblok #5 achtereenvolgens op de linker en rechter steun en zet het vast met schroeven, sluitringen en moeren.
5. Installeer de rijschakelaar #9 achtereenvolgens op de linker en rechter steun en zet deze vast met schroeven en sluitringen.
6. Installeer de stroboscooplamp #20

achtereenvolgens op de linker en rechter steun.

7. Sluit de kabelboom van de secundaire bewaking aan.

Verwijderingsinstructies

Demonteer de secundaire bewaking in de omgekeerde volgorde van de installatie-instructies.

Gebruiksaanwijzing

1. Onder normale omstandigheden worden de uitklapbare platen aan beide zijden van steun #2 aange trokken door de magneten eronder.
2. Druk de leuning van steun #2 zodat de uitklapbare platen aan beide zijden loskomen van de magneten en worden opgetild; de rijschakelaar wordt ontkoppeld, de linker en rechter stroboscooplampen flitsen en alle functies op de platformbediening worden uitgeschakeld.
3. Trap op de voetschakelaar terwijl u op de schakelaar voor lossen op de platformbediening drukt; de giek kan worden ingeschoven en neergelaten en het draaiplateau kan langzaam roteren.
4. Hef de leuning van steun #2 op totdat de uitklapbare platen aan beide zijden opnieuw worden aangetrokken door de magneten en de stroboscooplamp uitgaat, om de functies voor uitschuiven en heffen van de giek in te schakelen.

Kabelboom en schematisch diagram

Kabelboom van de secundaire bewaking

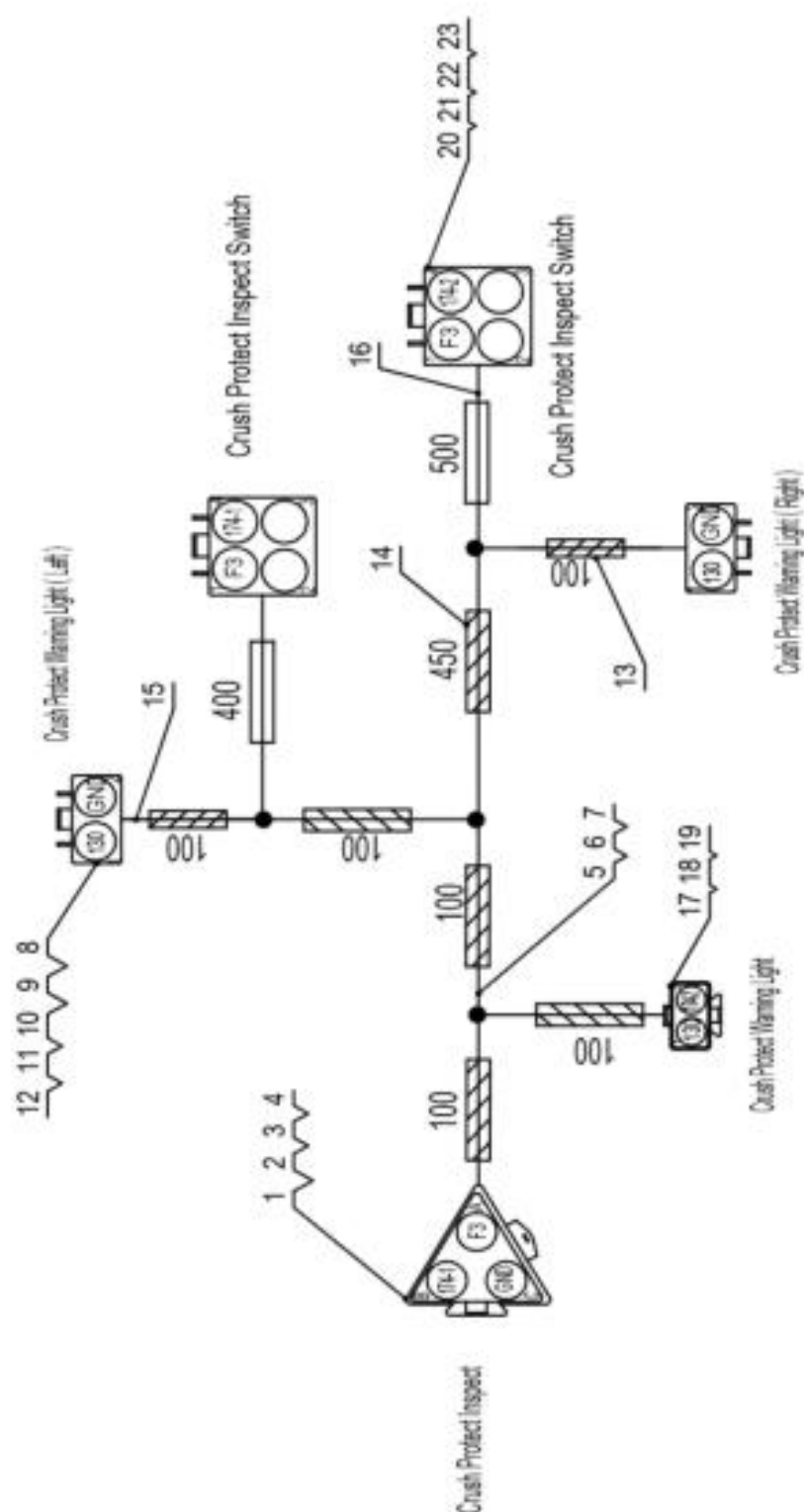


Fig 3

Table 11-3

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
1	203080000405	Foedraal	1	
2	203080000046	Slot	1	
3	203080000033	Tape-on-reel mannelijk aansluitklem	5	
4	203080000466	Eindklem (3-pens, mannelijk)	1	
5	203080003313	Autobedrading met dunne isolatie	2	
6	203080003326	Autobedrading met dunne isolatie	1	
7	203080000564	Autobedrading met dunne isolatie (wit)	5	
8	203080000410	Foedraal	2	
9	203080000016	Slot	2	
10	203080000041	Tape-on-reel vrouwelijke aansluitklem	8	
11	203080000437	Eindbevestiging (2-pens, vrouwelijk)	2	
12	203080000448	Rubber connector (2-pens)	2	
13	203080000417	Nylon slang (gesloten uiteinde)	1	
14	203080000424	Nylon slang (gesloten uiteinde)	1	
15	203080000563	Autobedrading met dunne isolatie (zwart)	1	
16	203080000562	Autobedrading met dunne isolatie (rood)	1	
17	203080000408	Foedraal	1	
18	203080000021	Slot	1	
19	203080000462	Eindbevestiging (2-pens, mannelijk)	1	
20	203080000044	Foedraal	2	
21	203080000020	Slot	2	
22	203080000445	Eindbevestiging (4-pens, vrouwelijk)	2	
23	203080000446	Rubber connector (4-pens)	2	

Elektrisch schema van de secundaire bewaking

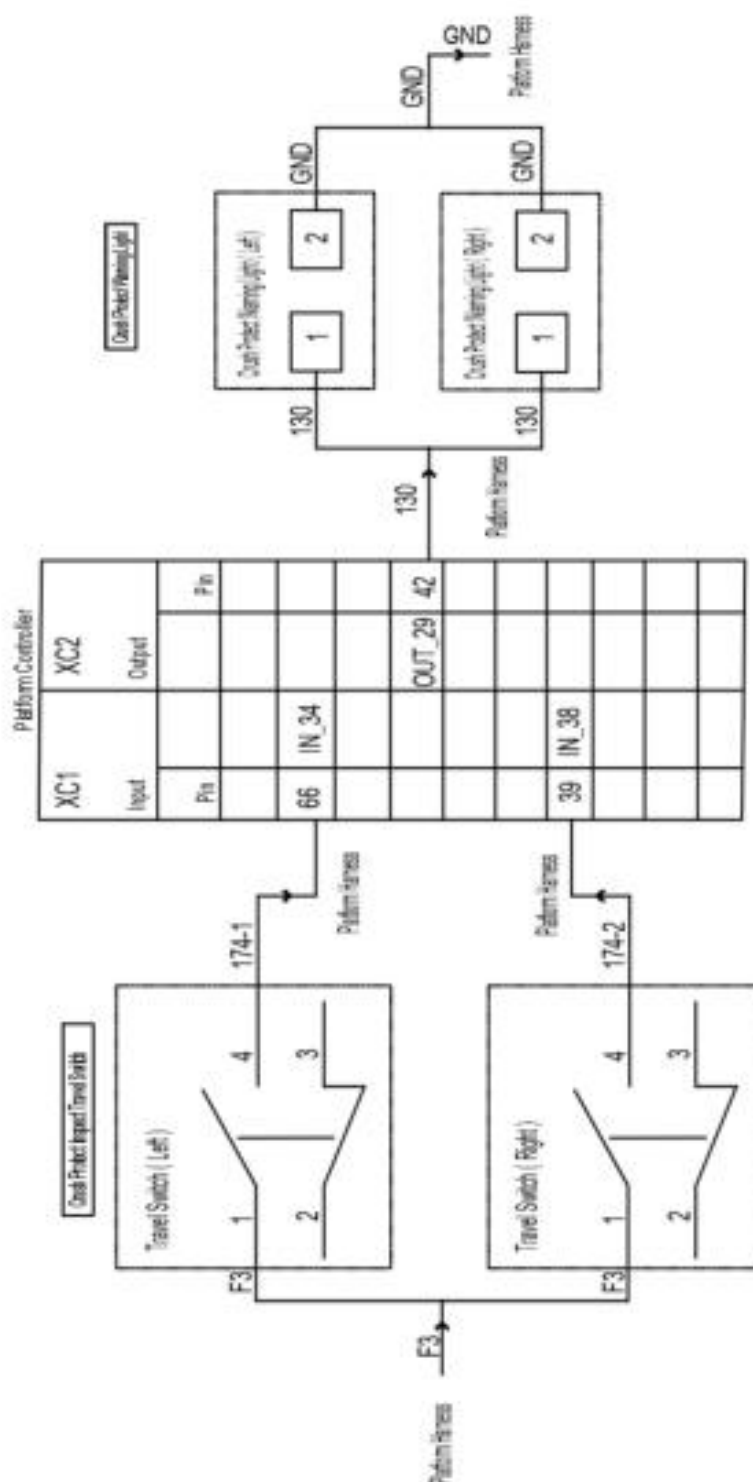


Fig 4

Bedradingsschema van de platformbediening

Het onderstaande schema toont alleen de bedrading met betrekking tot de secundaire bewaking; het volledige ontwerp van de bedrading kan worden gevonden in het volledige bedradingsschema van de platformbediening.

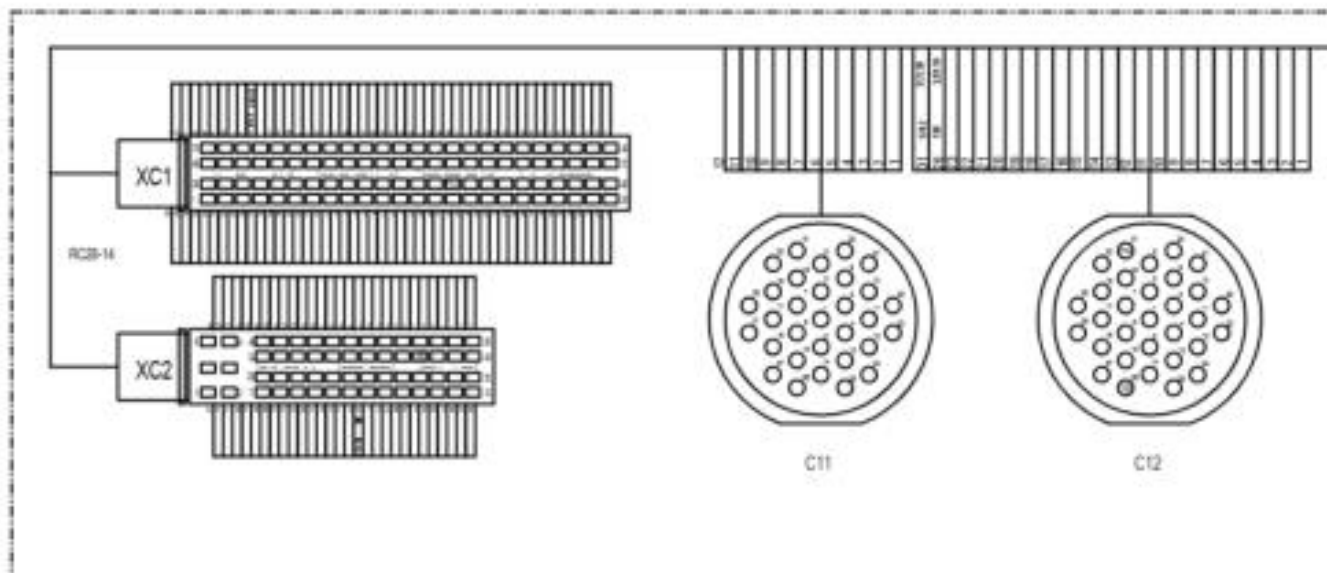


Fig 5

Kabelboom van het platform

De onderstaande afbeelding toont alleen de kabelboom van het platform met betrekking tot de secundaire bewaking; het volledige ontwerp van de kabelboom kan worden gevonden in het schema van de volledige kabelboom van het platform.

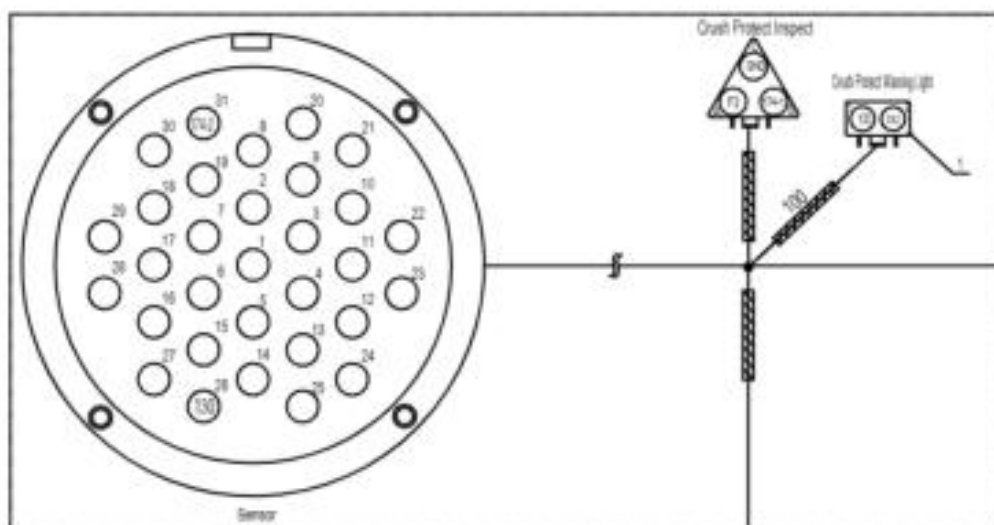


Fig 6

Table 11-4

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
1	203080000474	Waterdichte dop (2-pens, vrouwelijke aansluitklem)	1	

Elektrisch schema van het platform

Het onderstaand schema toont alleen het elektrische schema met betrekking tot de secundaire bewaking; het volledige elektrische schema kan worden gevonden in het complete elektrisch schema van het platform.

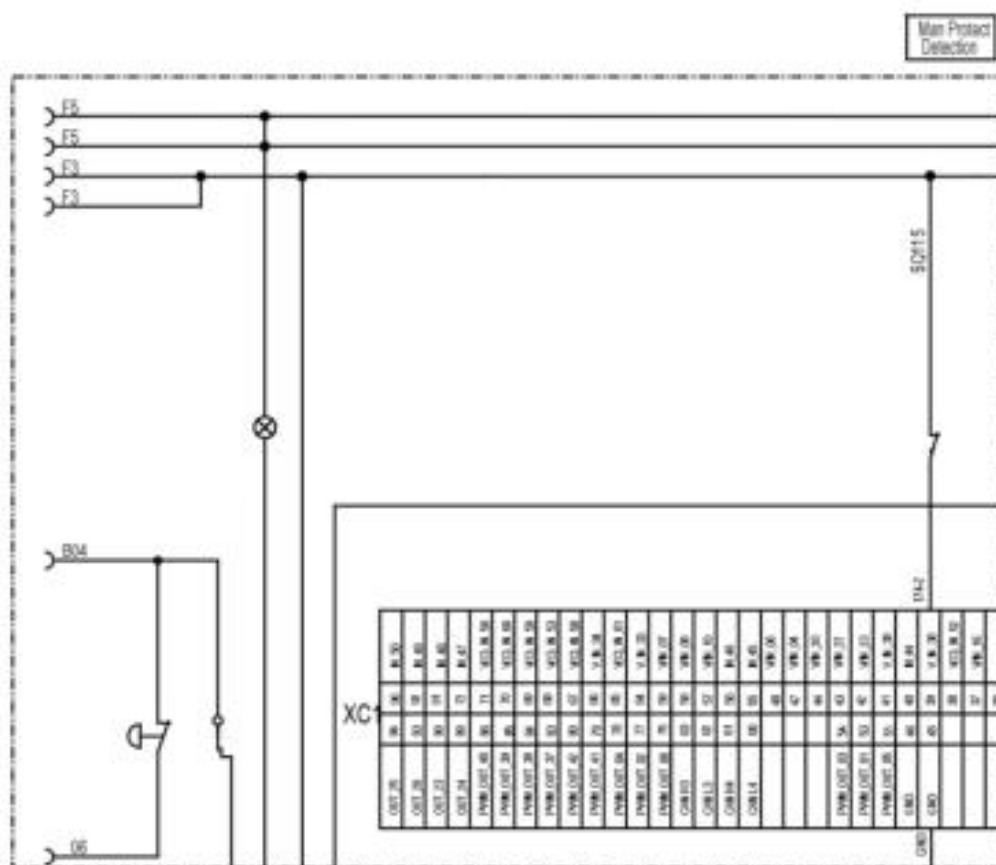


Fig 7

11.2 BUIZENSTEUNUITRUSTING VOOR HET PLATFORM

Zelfrijdende giek-ondersteunde hoogwerkplatformen zijn ontworpen voor het transporteren van mensen, gereedschappen en materialen naar bovengrondse werkplekken. Als er buizen moeten worden getransporteerd naar bovengrondse werkplekken, dan kunnen deze worden geplaatst op de buizensteunuitrusting en vervolgens worden getransporteerd nadat ze zijn bevestigd aan de uitrusting.

WAARSCHUWING

Gevaar door onveilige bediening



- Het is verboden om de buizensteunuitrusting te installeren op andere producten van Sinoboom of enige modellen in andere markten, behalve voor aangegeven modellen en overeenkomstige markten.
- De veiligheidsregels en alle bedieningsaanwijzingen moeten worden gelezen, begrepen en in acht worden genomen voordat de buizensteunuitrusting wordt gebruikt. Deze handleiding moeten altijd worden bewaard bij de buizensteunuitrusting als onderdeel hiervan.

Componenten van de uitrusting

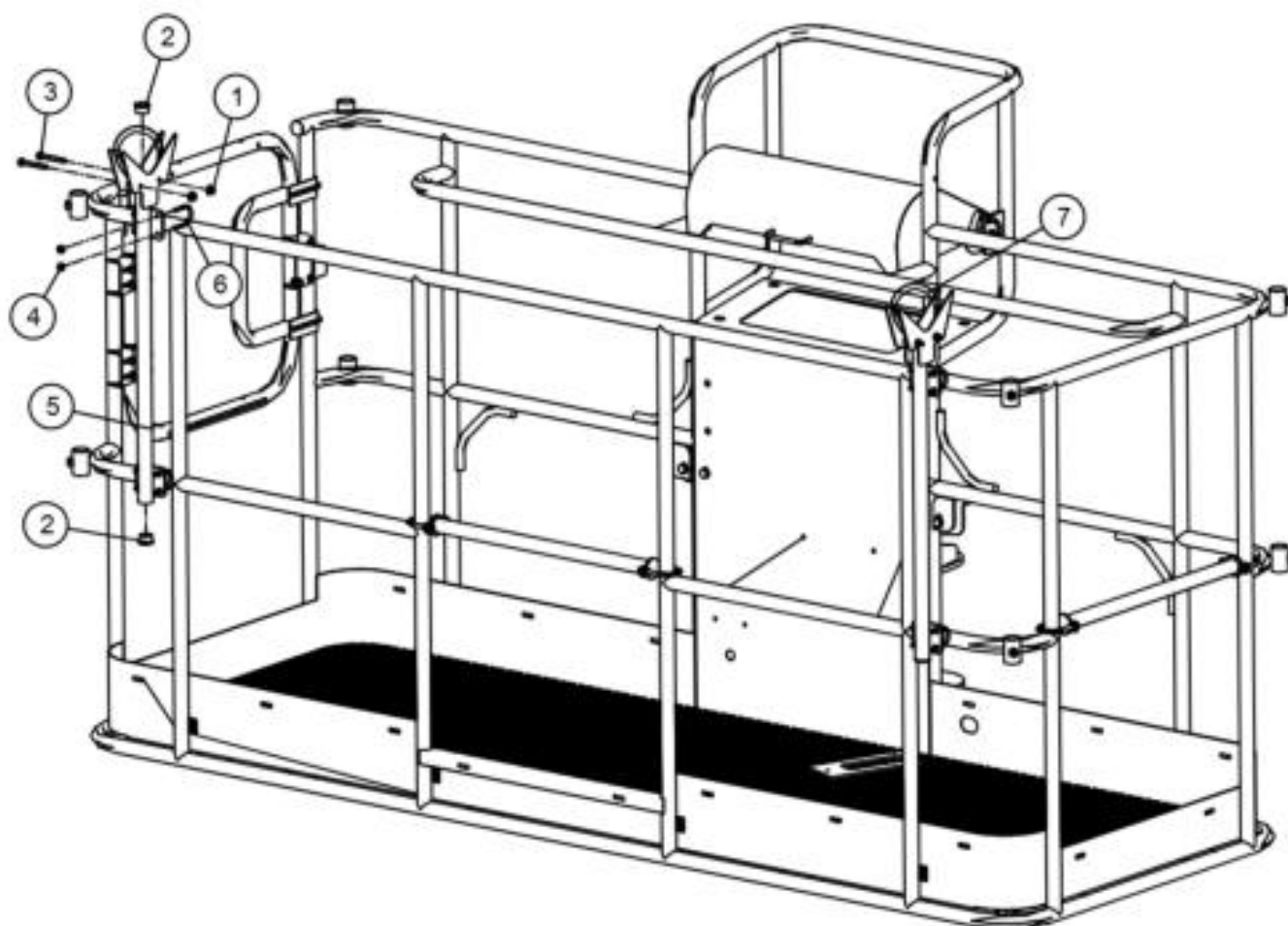


Fig 8

Table 11-5

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
1	215030000107	Moer M6-8-ZnD GB/T 6183	4	
2	105064043177	Buisafdichting	4	
3	215010000055	Bout M6×50-A2-70 GB/T 5783	4	
4	215030000004	Moer M6-A2-70 GB/T 6170	18	
5	105064043123	Gelast onderdeel van de buizensteun	1	
6	105064043020	U-bout	8	
7	\	Strop 400 mm x 25 mm	2	

Installatie en verwijdering

De buizensteunuitrusting bestaat uit twee buizensteunen die met U-bouten en zeskantmoeren worden gemonteerd aan beide zijden van de leuning.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door onveilige bediening



Het is verboden om de buizensteunuitrusting te installeren op andere producten van Sinoboom of enige modellen in andere markten, behalve voor aangegeven modellen en overeenkomstige markten.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door onveilige bediening



- Lees en begrijp de volgende veiligheidsregels voordat u verder gaat naar de volgende stap.
- De installatie van de buizensteunuitrusting mag de normale werking van de platformbediening niet belemmeren.
- De installatie van de buizensteunuitrusting mag de toegang en uitgang van het platform niet blokkeren.
- Zorg ervoor dat het platform horizontaal blijft, voordat de buizensteunuitrusting wordt geïnstalleerd.

Installatie-instructies

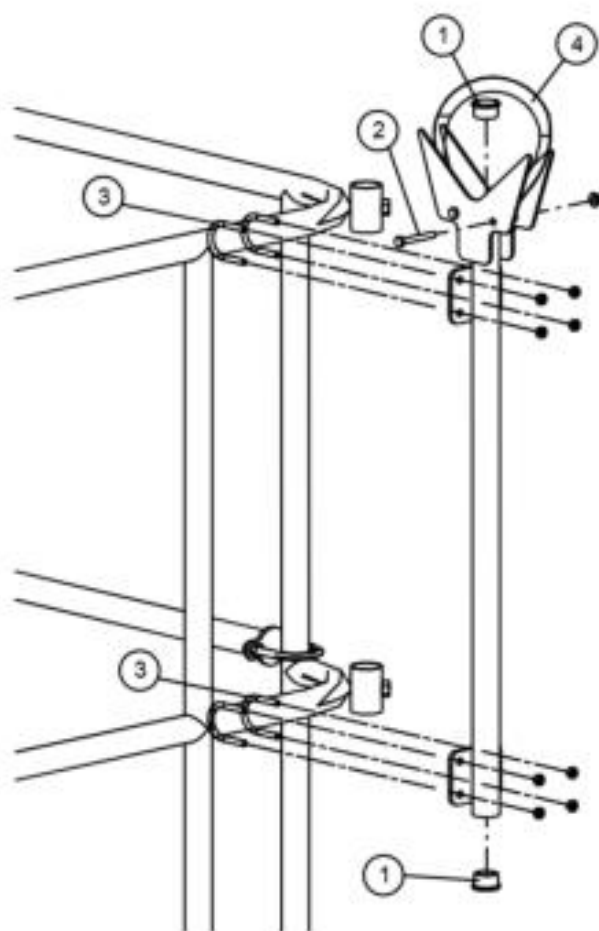


Fig 9

1. Installeer de bovenste en onderste buisafdichtingen van het gelaste onderdeel van de buizensteun.
2. Bevestig de gelaste plaat boven het gelaste onderdeel van de buizensteun met bouten.
3. Bevestig de buizensteun globaal aan een kant van het platform op de montagepositie en bevestig deze dan van achtereenvolgens van boven naar beneden: steek de binnenkant van de U-bout door de leuning van het platform, lijn hem uit met het montagegat van de buizensteun en bevestig zet hem dan vast met een zeskantmoer. Installeer de buizensteun op de andere zijde van het platform op dezelfde manier.
4. Zet de buis vast met de strop om deze steviger op het platform te bevestigen.

Verwijderingsinstructies

Demonteer de buizensteunuitrusting in de omgekeerde volgorde van de installatie-instructies.

Gebruiksaanwijzingen

WAARSCHUWING

Gevaar voor kantelen



- Het gewicht van het buizensteunsamenstel en de last op de buizensteun reduceert het nominale draagvermogen van het platform, dus moet er bij de totale last van het platform rekening worden gehouden met de buizensteunuitrusting en de last hierop.
- Als het gewicht van de buizensteunuitrusting en de last op de buizensteun te groot is, dan moet het toegestane maximale aantal mensen op het platform worden gereduceerd.

Table 11-6

Maximaal draagvermogen van de buizensteunuitrusting	100 kg (220 lbs)
Gewicht van het buizensteunsamenstel	6 kg (13 lbs)

Volg onderstaand gebruiksinstructies, nadat de buizensteunuitrusting is geïnstalleerd:

1. Zorg ervoor dat de buizensteunuitrusting exact wordt geïnstalleerd zoals vereist en wordt bevestigd aan de leuning van het platform.
2. Plaats de last op de buizensteunuitrusting en zorg ervoor dat de last qua lengte parallel loopt met het platform.
3. Zorg ervoor dat het midden van de last zich op hetzelfde niveau bevindt als het midden van de buizensteunuitrusting.
4. Gebruik de bij de uitrusting inbegrepen riemen om de last te bevestigen aan de twee buizensteunen.
5. Trek en duw voorzichtig aan/tegen de last om

ervoor te zorgen dat de last stevig is bevestigd aan de buizensteunen.

6. Als de machine in bedrijf is, zorg er dan voor dat de last altijd stevig is geplaatst.

11.3 BEUGELUITRUSTING VOOR GLASPALENEN

Zelfrijdende giek-ondersteunde hoogwerkplatformen zijn ontworpen voor het transporteren van mensen, gereedschappen en materialen naar bovengrondse werkplekken. Als er panelen moeten worden getransporteerd naar bovengrondse werkplekken, dan kunnen deze op de beugeluitrusting voor glaspanelen worden geplaatst en vervolgens worden getransporteerd nadat deze zijn bevestigd aan de uitrusting.

WAARSCHUWING

Gevaar door onveilige bediening



- Het is verboden om de beugeluitrusting voor glaspanelen te installeren op andere producten van Sinoboom of enige modellen in andere markten, behalve voor aangegeven modellen en overeenkomstige markten.
- De veiligheidsregels en alle bedieningsaanwijzingen moeten worden gelezen, begrepen en in acht worden genomen voordat de beugeluitrusting voor glaspanelen wordt gebruikt. Deze handleiding moeten altijd worden bewaard bij de beugeluitrusting voor glaspanelen als onderdeel hiervan.

Componenten van de uitrusting

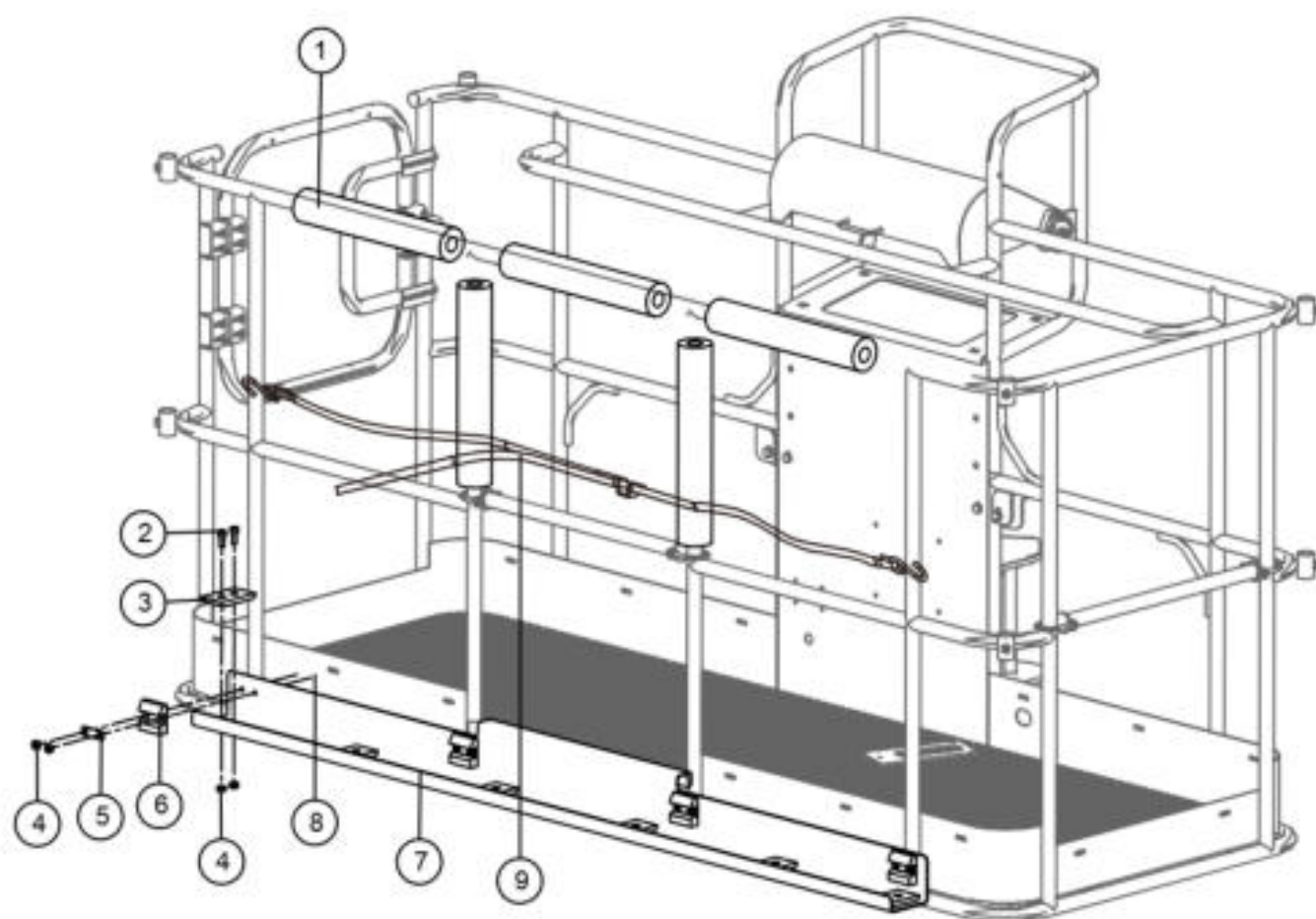


Fig 10

Table 11-7

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
1	216030003000	Antibotsslang	5	
2	215020000011	Schroef M6×16-A2-70 GB/T 70.1	12	
3	105064043024	Bufferblok	6	
4	215030000004	Moer M6-A2-70 GB/T 6170	20	
5	105064043178	Bufferplaat	4	
6	105064043136	Verticaal bufferblok	4	
7	105064043017	Montageplaat	1	
8	105064043020	U-bout	4	
9	\	Strop 3000 mm x 25 mm	1	

Installatie en verwijdering

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door onveilige bediening



Het is verboden om de beugeluitrusting voor glaspanelen te installeren op andere producten van Sinoboom of enige modellen in

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door onveilige bediening
andere markten, behalve voor
aangegeven modellen en
overeenkomstige markten.

Installatie-instructies

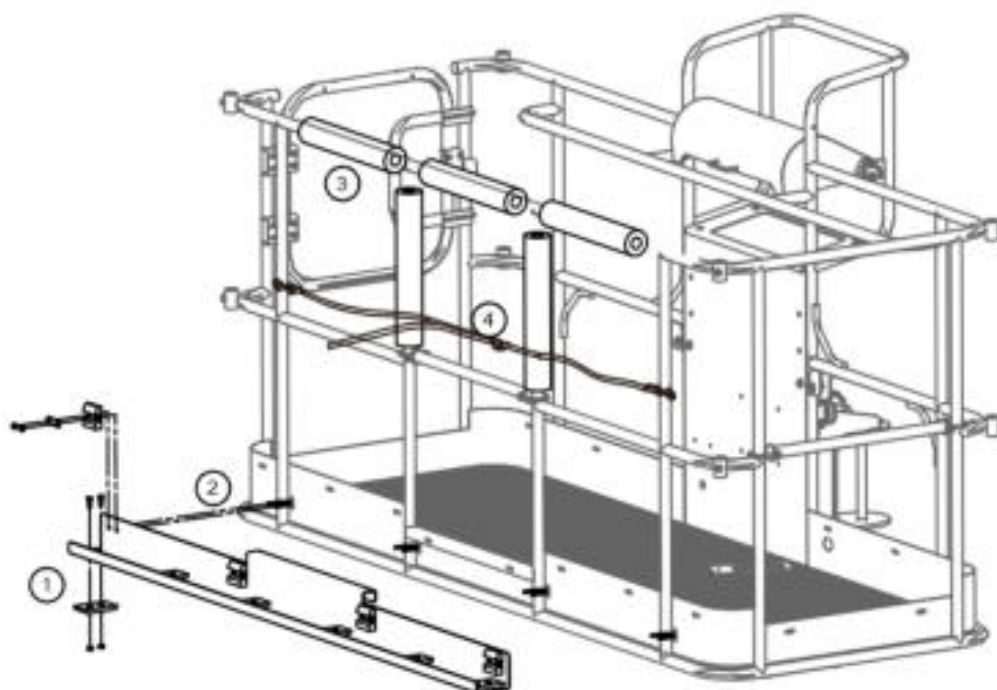


Fig 11

1. Installeer de buffer met bouten en moeren opeenvolgend op de montageplaat van de beugeluitrusting voor glaspanelen.
2. Lijn de U-bout uit met de montageopening van de montageplaat, nadat de montageplaat ruwweg in de montagepositie is vastgezet en het verticale bufferblok en bevestig deze met de bufferplaat en moer. Installeer andere montageplaten opeenvolgend op de locaties zoals getoond in de bovenstaande afbeelding.
3. Installeer de antibotsingslang op de leuning van het platform.
4. Bevestig de strop aan de leuning zodat de montageplaat steviger wordt gemonteerd aan het platform.

Verwijderingsinstructies

Demonteer de beugeluitrusting voor glaspanelen in de omgekeerde volgorde van de installatie-instructies.

Gebruiksaanwijzingen

 WAARSCHUWING**Gevaar voor kantelen**

- Als de windsnelheid in de werkomgeving hoger is dan 12,5 m/s (28 mph), gebruik de beugeluitrusting voor glaspanelen dan niet.
- Het gewicht van de beugeluitrusting voor glaspanelen en de last hierop reduceert het nominale draagvermogen van het platform, dus er moet rekening worden gehouden met de beugeluitrusting voor glaspanelen en de last hierop bij de totale last van het platform.
- Als het gewicht van de beugeluitrusting voor glaspanelen en de last hierop groot is, dan moet het toegestane maximale aantal mensen op het platform worden gereduceerd.
- Het oppervlak van de glaspanelen verhoogt het aan de wind blootgestelde oppervlak van de machine, waardoor de stabiliteit van de machine lager wordt.
- Gebruik de beugeluitrusting voor glaspanelen alleen als de machine zich op vlakke, vaste grond bevindt.

Table 11-8

Maximaal draagvermogen van de beugeluitrusting voor glaspanelen	115 kg (253,5 lbs)
Gewicht van de beugeluitrusting voor glaspanelen	15,2 kg (33,5 lbs)
Maximaal toegestane windsnelheid	12,5 m/s (28 mph)
Maximaal toegestane oppervlak voor het dragen van glaspanelen	0,17 m ² (1,83 sq.ft)
Maximaal toegestane verticale hoogte voor het dragen van glaspanelen	1,2 m (3 ft 11 in)

1. Zorg ervoor dat de beugeluitrusting voor glaspanelen exact wordt geïnstalleerd zoals vereist en wordt bevestigd aan het platform.
2. Plaats de last op de beugel voor glaspanelen en zorg ervoor dat de last qua lengte parallel loopt met

de beugel voor glaspanelen.

3. Zorg ervoor dat het midden van de last zich op hetzelfde niveau bevindt als het midden van de steun voor glaspanelen.
4. Gebruik stropen om de last vast te maken aan het platform.
5. Trek en duw voorzichtig aan/tegen de last om ervoor te zorgen dat de last stevig is bevestigd aan het platform.
6. Als de machine in bedrijf is, zorg er dan voor dat de last altijd stevig is geplaatst.

BELANGRIJK

Zorg ervoor om een gepaste afstand aan te houden tussen de last en de balk van het hek om te voorkomen dat de last wordt gekrast, bekneld of op andere wijze wordt beschadigd.

11.4 PLATFORMHEKUITRUSTING

Er zijn twee types van de platformhekuitrusting: platformhekuitrusting met halve en met volledige hoogte. Deze uitrusting kan effectief voorkomen dat gereedschappen of andere voorwerpen van het platform vallen.

 WAARSCHUWING**Gevaar door onveilige bediening**

- Het is verboden om de platformhekuitrusting te installeren op andere producten van Sinoboom of enige modellen in andere markten, behalve voor aangegeven modellen en overeenkomstige markten.
- De veiligheidsregels en alle bedieningsaanwijzingen moeten worden gelezen, begrepen en in acht worden genomen voordat de platformhekuitrusting wordt gebruikt. Deze handleiding moeten altijd worden bewaard bij de platformhekuitrusting als onderdeel hiervan.

Componenten van de uitrusting

Componenten van de platformhekuitrusting met halve hoogte

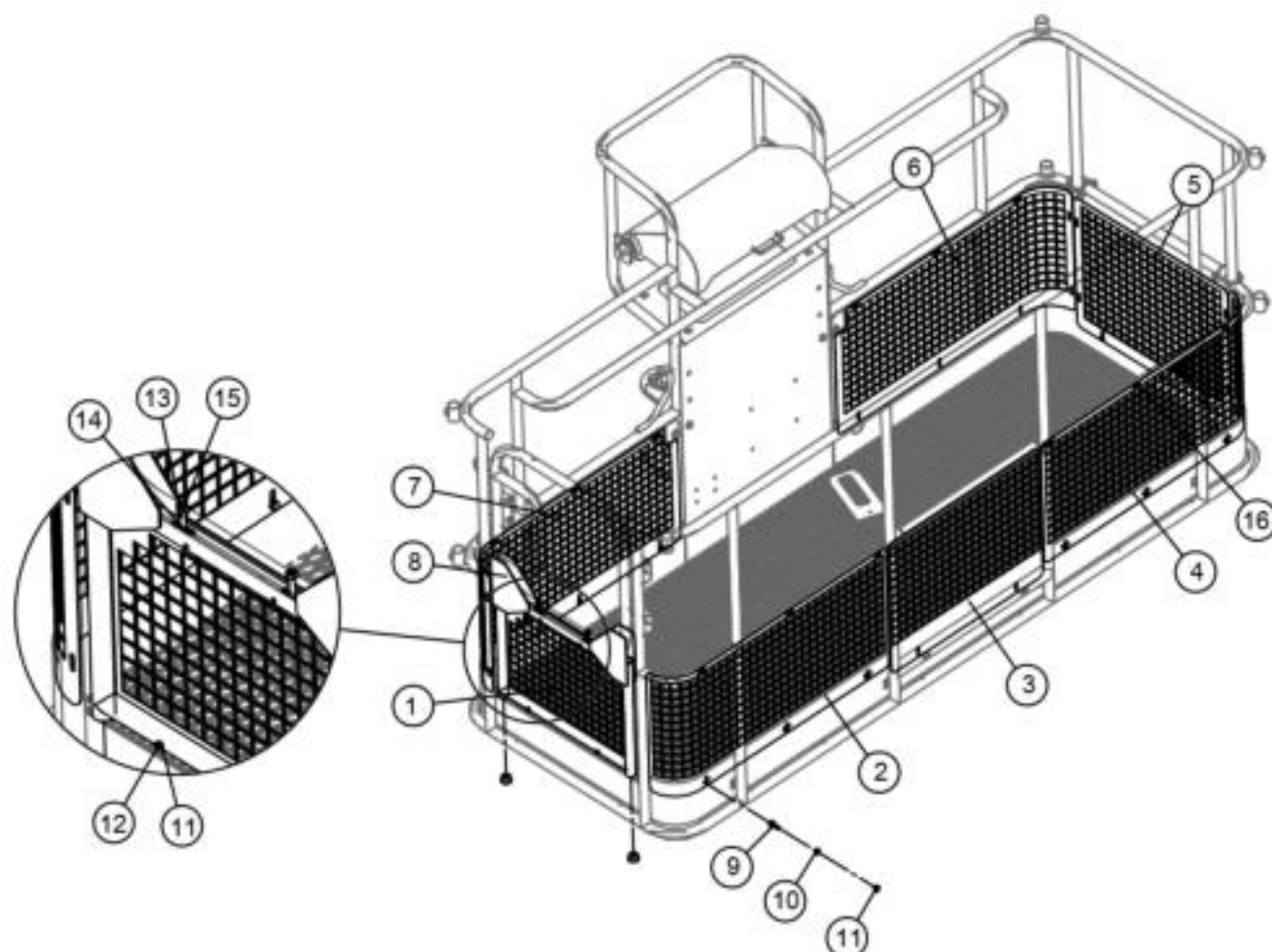


Fig 12

Table 11-9

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
1	105064043107	Onderste hekplaat	1	
2	105064043027	Hekplaat 1	1	
3	105064043176	Hekplaat 5	1	
4	105064043175	Hekplaat 6	1	
5	105064043028	Hekplaat 2	1	
6	105064043030	Hekplaat 3	1	
7	105064043031	Hekplaat 4	1	
8	105064043103	Gelast onderdeel onderste frame van het hek	1	

Table 11-9 (Continued)

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
9	215010000050	Bout M6×16-A2-70 GB/T 5783	16	
10	215040000033	Sluitring 6-A2 GB/T 97.1	18	
11	215030000004	Moer M6-A2-70 GB/T 6170	18	
12	215010000054	Bout M6×40-A2-70 GB/T 5783	2	
13	215010000062	Bout M8×45-8.8-ZnD GB/T 5783	2	
14	215040000034	Sluitring 8-200HV-ZnD GB/T 97.1	2	
15	215030000005	Moer M8-8-ZnD GB/T 6170	2	
16	\	Nylon kabelbinder	\	

Componenten van de platformhekuitrusting met volledige hoogte

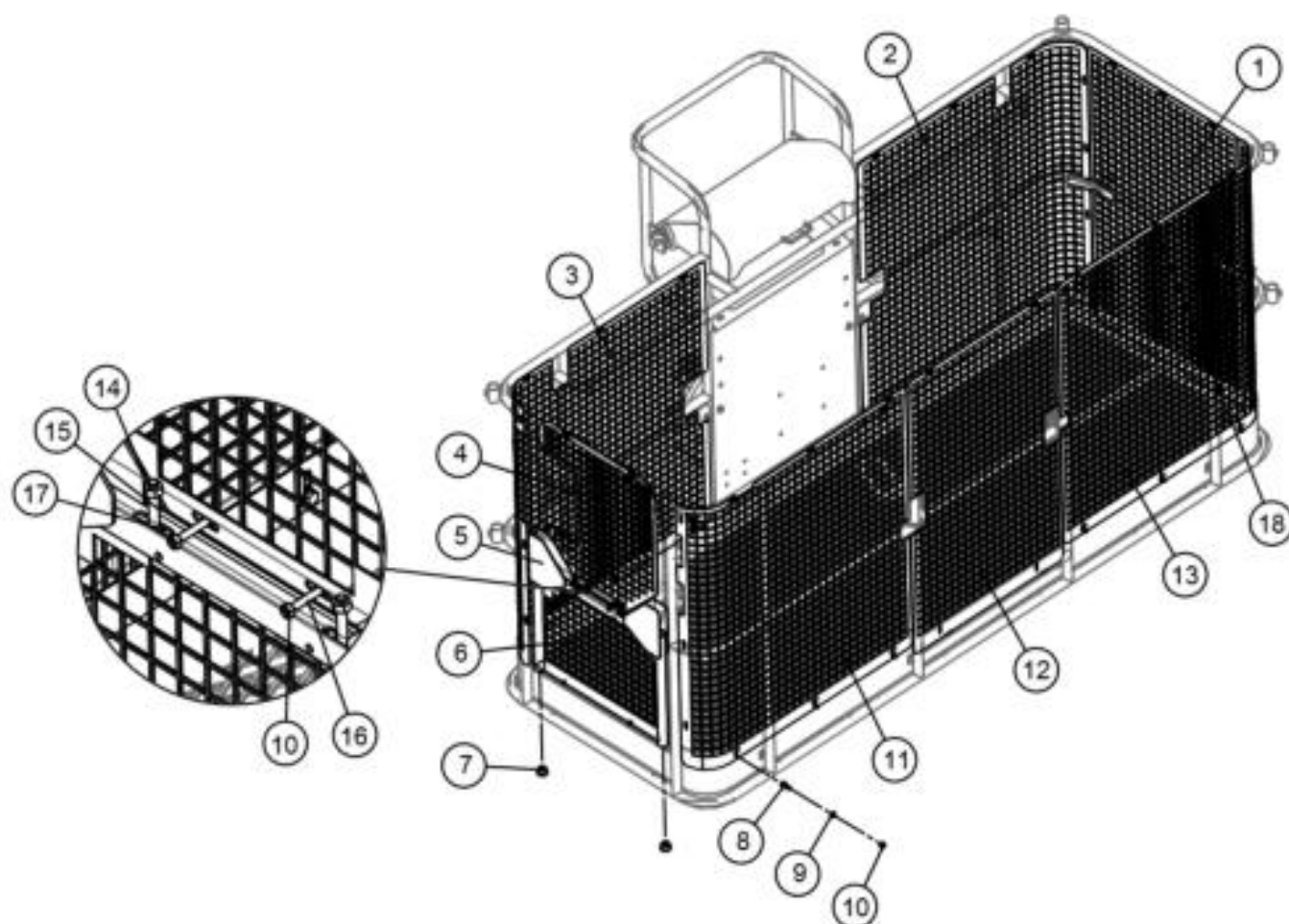


Fig 13

Table 11-10

Nr.	Onderdeelnummer	Onderdeelbenaming	Aantal	Commentaar
1	105064043106	Zijhekplaat	1	
2	105064043109	Hekplaat rechtsvoor	1	
3	105064043110	Hekplaat linksvoor	1	
4	105064043114	Hekplaat bovenzijde	1	
5	105064043103	Gelast onderdeel onderste frame van het hek	1	
6	105064043107	Onderste hekplaat	1	
7	105064043177	Buisafdichting	4	
8	215010000050	Bout M6×16-A2-70 GB/T 5783	17	
9	215040000033	Sluitring 6-A2 GB/T 97.1	23	
10	215030000004	Moer M6-A2-70 GB/T 6170	23	
11	105064043108	Hekplaat linksachter	1	
12	105064043112	Achterste hekplaat	1	
13	105064043118	Hekplaat rechtsachter	1	
14	215030000005	Moer M8-8-ZnD GB/T 6170	2	
15	215010000062	Bout M8×45-8.8-ZnD GB/T 5783	2	
16	215010000054	Bout M6×40-A2-70 GB/T 5783	6	
17	215040000034	Sluitring 8-200HV-ZnD GB/T 97.1	2	
18	\	Nylon kabelbinder	\	

Installatie en verwijdering

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar door onveilige bediening



- Het is verboden om de platformhekuitrusting te installeren op andere producten van Sinoboom of enige modellen in andere markten, behalve voor aangegeven modellen en overeenkomstige markten.
- De platformhekuitrusting kan alleen worden geïnstalleerd op machines die zijn uitgerust met een draaihek voor het platform.

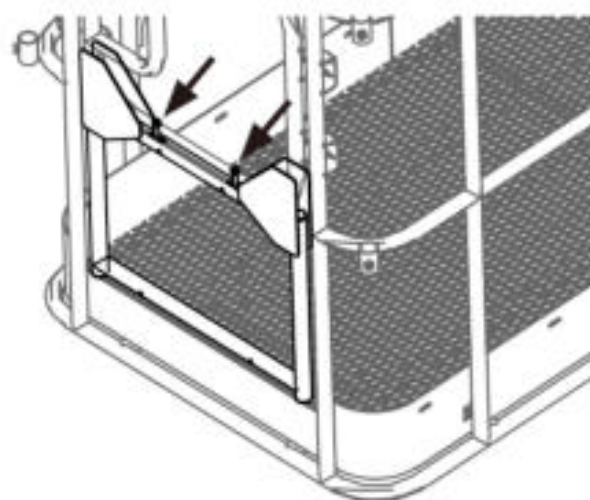


Fig 14

Installatie-instructies

- Installeer het gelaste onderdeel van het frame van het hek aan het draaihek van het platform.
- Platformhekuitrusting met halve hoogte: Installeer alle componenten van het hek op het platform in de volgorde zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding, waarbij het onderste deel ① van het hek

wordt vastgezet met bouten en het bovenste deel ② en de zijkant ③ worden vastgezet met nylon

kabelbinders of bouten.

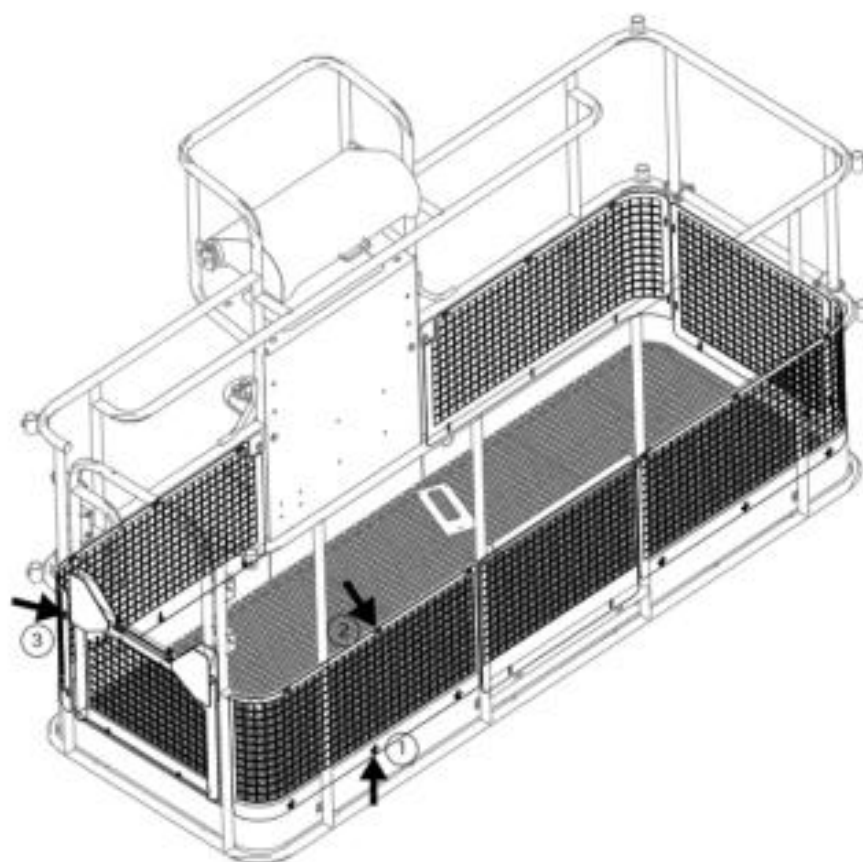


Fig 15

3. Platformhekuitrusting met volledige hoogte: Installeer alle componenten van het hek op het platform in de volgorde zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding, waarbij het onderste deel ①

van het hek wordt vastgezet met bouten en het bovenste deel ② en de zijkant ③ worden vastgezet met nylon kabelbinders of bouten.

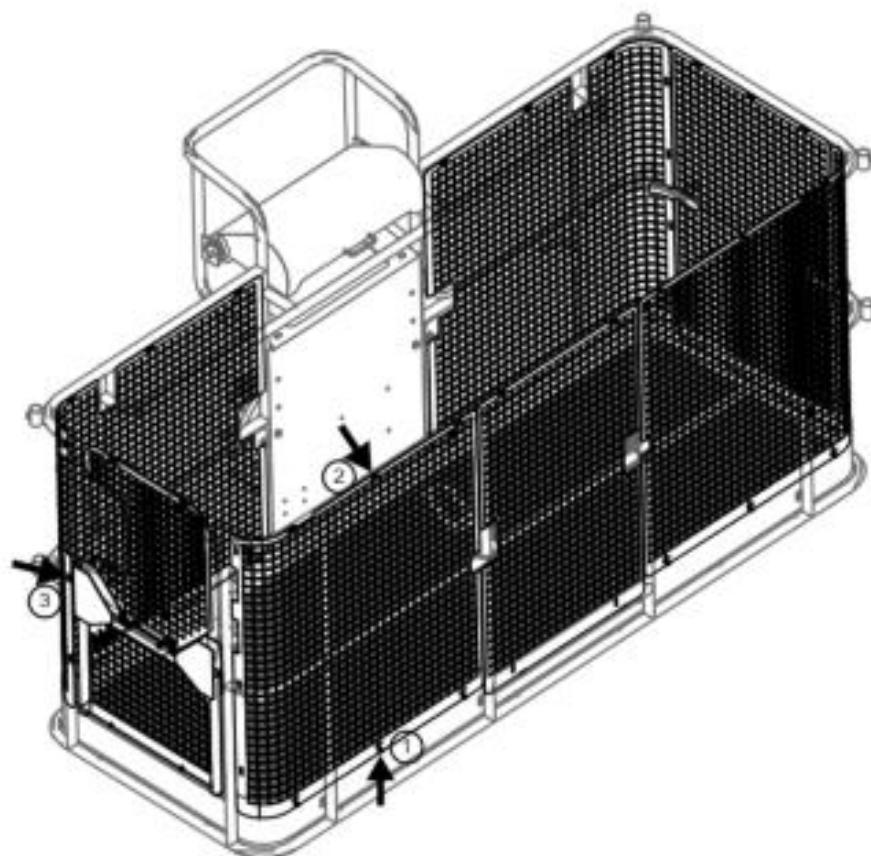


Fig 16

Verwijderingsinstructies

Demonteer de platformhekuitrusting in de omgekeerde volgorde van de installatie-instructies.

Gebruiksaanwijzing

- Zodra de hekuitrusting is geïnstalleerd kan alleen toegang worden verkregen vanaf de zijde van het draaihek van het platform.
- Zodra de hekuitrusting is geïnstalleerd is het verboden om andere hulpuitrustingen te installeren, zoals buizensteunuitrusting en beugeluitrusting voor glaspanelen.

This Page Intentionally Left Blank

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