



HS0608

Mobiel hefplatform

OperatieM andleiding

HANGCHA GROUP CO., BV.

Januari 2024

Voorwoord

Geachte klanten, hartelijk dank voor uw aankoop van het mobiele hefplatform van HANGCHA GROUP CO., BV.

Lees en begrijp deze handleiding zorgvuldig voordat u de machine bedient.

U dient de relevante veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies te begrijpen en na te leven. De machine mag uitsluitend worden bediend door getraind en bevoegd personeel. Deze handleiding dient een integraal onderdeel van de machine te zijn en altijd bij de machine te worden bewaard.

Deze handleiding bevat de correcte bedieningsinstructies voor de hoogwerker en zal u begeleiden bij een veilige bediening en preventief onderhoud. Tevens beschrijft de handleiding het werkingsprincipe en de foutdiagnose van de machine. Om de veiligheid te waarborgen en de productprestaties optimaal te benutten, dienen de relevante bedieners en het onderhoudspersoneel deze handleiding vóór gebruik grondig te lezen.

Het ontwerp van onze producten wordt voortdurend bijgewerkt en verbeterd. Er kunnen daarom verschillen zijn tussen de inhoud van deze handleiding en de machine die u momenteel gebruikt.

Neem bij onduidelijkheden contact op met de verkoopafdeling van HANGCHA GROUP CO., BV. of met de dealer.

Inhoudsopgave

1 Gebruiksaanwijzingen.....	6
1.1 Algemeen.....	6
1.2 Bediening volgens voorschrift.....	6
1.3 Gebruiksomstandigheden.....	6
1.4 Opslagcondities.....	7
1.5 Verplichtingen en verantwoordelijkheden van de gebruiker van de machine.....	7
1.6 Installatie van aanbouwdelen of aanpassing van de machine.....	7
2 Introductie van de machine.....	9
2.1 Algemeen.....	9
2.3 Beschrijving van de belangrijkste onderdelen.....	12
2.4 Display en bedieningselementen.....	13
2.5 Typeplaatjes en etiketten.....	15
2.6 Belangrijkste prestatiegegevens.....	17
3 Veiligheidsvoorschriften.....	18
3.1 Algemeen.....	18
3.3 Ongevalsmelding.....	19
3.4 Elektrocutiegevaar.....	20
3.5 Kantelgevaar.....	21
3.6 Gevaarlijke werkomgeving.....	22
3.7 Gevaar door onveilige bediening.....	24
3.8 Valgevaar.....	25
3.9 Botsingsgevaar.....	26
3.10 Beknellingsgevaar.....	27
3.11 Explosie- en brandgevaar.....	27
3.12 Gevaar door beschadigde machine.....	27
3.13 Gevaar voor lichamelijk letsel.....	28
3.14 Batterijgevaar.....	28
3.15 Gevaar van het hydraulisch systeem.....	29
3.16 Veiligheid bij lassen en slijpen.....	30
3.17 Vergrendelen na elk gebruik.....	30
4 Hijsen, fixatie en tractie.....	32
4.1 Hijsen.....	32
4.2 Fixatie.....	32
4.3 Transport.....	34
5 Inspectie vóór ingebruikname.....	35
5.1 Machine-inspectie.....	35
5.2 Inspectie van de Bedrijfsomgeving.....	36
6 Functionele test vóór ingebruikname.....	38
6.1 Test van de grondbediener.....	39
6.2 Test van de bedieningshendel op het platform.....	39
6.3 Test van de veiligheidsfunctie.....	42
7 Bedieningsinstructies.....	44

7.1 Noodbediening	44
7.2 Bediening vanaf de grond	45
7.3 Bediening vanaf het platform	45
7.4 Bediening van het platform	47
7.5 Gebruik van de onderhoudsarm.....	47
7.6 Batterij en lader.....	48
8 Onderhoud	50
8.1 Onderhoudsinstructies	50
8.2 Onderhoudsschema.....	50
8.3 Inspectierapport onderhoud	51

1 Gebruiksaanwijzingen

1.1 Algemeen

Het mobiel hefplatform dat in deze handleiding wordt beschreven, is uitsluitend bedoeld voor het heffen van personeel, hun gereedschap en materialen tot de aangegeven hoogte.

Het platform moet worden bediend en onderhouden volgens de instructies in deze handleiding. Elk ander gebruik valt buiten de ontwerpspecificaties en kan leiden tot letsel en schade aan het platform of andere eigendommen.

1.2 Bediening conform vereisten

Verzekert u vóór de bediening:

- ★ U de regels voor een veilige bediening van de machine in deze handleiding hebt begrepen en in de praktijk hebt gebracht.
 - Vermijd gevaarlijke situaties
 - Voer altijd een pre-operationele controle uit.
 - Voer altijd een pre-operationele functionele test uit.
 - Controleer de werkplek.
 - Gebruik de machine uitsluitend volgens het beoogde ontwerp.
- ★ Lees, begrijp en volg de instructies en veiligheidsvoorschriften van de fabrikant, de bedieningshandleidingen en de etiketten op de machine.
- ★ Lees, begrijp en volg de veiligheidsvoorschriften voor gebruikers en de regels van de werkplaats.
- ★ Lees, begrijp en leef alle toepasselijke overheidsvoorschriften na.
- ★ U bent voldoende opgeleid om de machine veilig te bedienen.

1.3 Bedrijfsomstandigheden

- ★ De ondergrond moet stevig en vlak zijn en mag niet wegzakken tijdens het gebruik;
- ★ De omgevingstemperatuur is -20~40°C;
- ★ De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 90% (bij een temperatuur van 20°C);
- ★ De hoogte mag niet meer dan 1000 m bedragen;
- ★ De windsnelheid mag niet hoger zijn dan 12,5 m/s;
- ★ De toegestane fluctuaties van de voedingsspanning is ±10%.

1.4 Opslagcondities

- ★ De machine moet worden opgeslagen in een omgeving vrij van regen, zonlicht en corrosieve gassen ;
- ★ Tijdens de opslag moet de machine in de laagste stand op een stevige, vlakke ondergrond staan. Indien de loopwielen luchtbanden hebben, dienen deze ontlast te worden ;
- ★ Na een lange periode van niet-gebruik (langer dan een maand) dient vóór gebruik inspectie, reparatie en onderhoud te worden uitgevoerd conform de bedieningshandleiding.

1.5 Verplichtingen en verantwoordelijkheden van de materieelgebruiker

In de bedieningsinstructies verwijst 'materieelgebruiker' naar elke natuurlijke of rechtspersoon die het mobiel hefplatform direct gebruikt of anderen aanstelt om het te gebruiken. In speciale gevallen, zoals leasing , vertegenwoordigt de 'materieelgebruiker' de partij die de gespecificeerde bedieningsverplichtingen op zich neemt conform de contractvoorwaarden tussen de eigenaar en de gebruiker van het materieel.

De materieelgebruiker dient ervoor te zorgen dat het platform uitsluitend wordt gebruikt voor het gespecificeerde doel en moet onmiddellijk risico's wegnemen die het leven en de gezondheid van de gebruiker of een derde partij in gevaar kunnen brengen. Daarnaast dient de materieelgebruiker zich strikt te houden aan de voorschriften ter voorkoming van ongevallen, andere veiligheidstechnische voorschriften en richtlijnen voor bediening, onderhoud en reparatie van het materieel. De materieelgebruiker dient ervoor te zorgen dat alle bedieners de bedieningsinstructies zorgvuldig lezen en volledig begrijpen.

Het niet naleven van deze instructie maakt automatisch de garantie van ons bedrijf ongeldig. Indien de klant of een derde partij de apparatuur bedient op een niet-standaard wijze zonder toestemming van het bedrijf, is het bedrijf niet verantwoordelijk voor de daaruit voortvloeiende schade.

1.6 Aanbouwdelen installeren of de machine aanpassen

Ongeautoriseerde aanpassingen aan de machine zijn niet toegestaan zonder toestemming van de fabrikant.

Indien extra apparatuur moet worden geïnstalleerd die de functionaliteit van het voertuig beïnvloedt of aanvult, is voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant vereist. Afhankelijk van de specifieke situatie kan tevens een onderzoek en goedkeuring door de lokale bevoegde instantie noodzakelijk zijn.

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de oorspronkelijke fabrikant, diens geautoriseerde vertegenwoordiger of diens rechtsopvolger, zijn wijzigingen aan de machine die de prestaties kunnen beïnvloeden, zoals het nominale draagvermogen, de stabiliteit of de veiligheid, niet toegestaan. De wijzigingen omvatten platforms, schaarmechanismen, frames, zijdeuren, remmen, besturing,

zichtlijnen en het toevoegen van demontabele aanbouwdelen. Wanneer wijzigingen aan de machine zijn goedgekeurd door de fabrikant of diens rechtsopvolger, dienen overeenkomstige wijzigingen ook te worden aangebracht aan de typeplaatjes, stickers, het logo en de handleiding van de machine.

Uitsluitend indien de oorspronkelijke fabrikant niet langer actief is in de heftruckindustrie en er geen opvolger is, is het de gebruiker toegestaan de machine aan te passen, maar dient de gebruiker het volgende te doen :

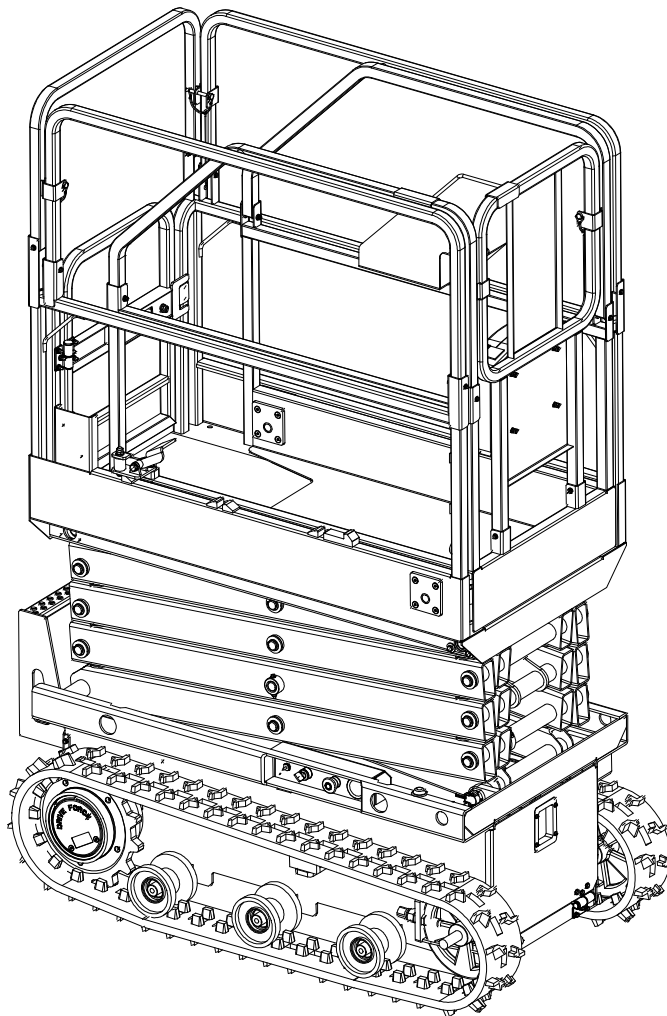
- ★ Professionele ingenieurs op het gebied van industriële voertuigveiligheid inschakelen voor het ontwerpen, testen en implementeren van de machineaanpassing of -modificatie ;
- ★ Een permanent register dient te worden bijgehouden van het ontwerp, de tests en de implementatie van de machineaanpassing of -modificatie ;
- ★ De naamplaten, stickers, het logo en de handleiding van de machine dienen overeenkomstig aanpassen;
- ★ Bevestig een permanent, in het oog springend bord op de machine, waarop staat vermeld dat de machine is aangepast of gewijzigd, met vermelding van de naam, het adres en de datum van de organisatie die de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

2 Introductie van de machine

2.1 Overzicht

Deze handleiding introduceert het HS0608TP mobiel hefplatform. Aan de hand van het productmodel kunnen gebruikers de hefhoogte en andere gerelateerde informatie achterhalen.

Model	Betekenis
H	HANGCHA GROUP
S	Schaarheffen en -dalen
06	Werkhoogte: 6,5 m
08	Machinebreedte: 0,78 m
T	Rupsbandtype
P	Aandrijving met permanente magneetmotor



2.2 Functionele beschrijving

Mechanische structuur

- ★ Het frame heeft een serieel ontwerp met een goede waterdichte en stofdichte werking. De linker- en rechterzijdeuren zijn ontworpen om naar buiten te draaien voor de installatie van het hydraulisch systeem en elektrische systeemcomponenten, om zo after-sales onderhoud te vergemakkelijken.
- ★ De dubbele schaarconstructie zorgt voor een hoge stabiliteit, geringe trillingen en veilig en stabiel heffen. Tussen de vierkante buizen zijn rubberen pads aangebracht die een dempende werking hebben bij het dalen en handbeknelling voorkomen, ter bescherming van de veiligheid van het personeel. De onderhoudsarm is voorzien om het onderhoud bij storingen te vergemakkelijken.
- ★ Het werkplatform heeft een opklapbaar ontwerp; Na het opklappen is de machine minder hoog, wat het transport vergemakkelijkt. Met de bidirectionele uitschuiffunctie is de maximale uitschuiflengte 0,6 m, waardoor de machine dicht bij het doel kan komen en het werkgebied wordt vergroot. De bodemplaat van het platform is uitgevoerd in een geruite plaat, die antislip en duurzaam is.

Belangrijkste configuratie

- ★ Onderdelen van het hydraulisch systeem zijn van hoogwaardige merken; de stabiele en betrouwbare prestaties garanderen het comfort van de machine tijdens het werk. Uitgerust met een nooddaalsysteem dat, in geval van een storing in het elektrische systeem, het dalen via de schaarbeweging mogelijk maakt.
- ★ Het elektrische systeem maakt gebruik van het meest gangbare besturingssysteem in de industrie. Het grondbedieningspaneel en de bedieningshendel op het platform zijn beide uitgerust met een noodstopknop. Druk in geval van nood op de knop, waarna alle acties onmiddellijk stoppen om de veiligheid van de bedieners te waarborgen. De bedieningshendel bedient de functies rijden, heffen, dalen, sturen en het bedienen van de steunpoten, en kan met één hand worden bediend. Er wordt proportionele regeling gebruikt om de impact van de bediening te verminderen en een soepele werking te garanderen. Het grondbedieningspaneel is uitgerust met een intelligent display, dat wordt gebruikt om de huidige modus, gebruikstijd, de elektrische lading en andere informatie van de machine weer te geven. Wanneer de machine een storing vertoont, geeft het scherm de bijbehorende foutcode en foutbeschrijving weer, zodat de bediener of het onderhoudspersoneel de storing gemakkelijker kan diagnosticeren. Met een batterijlader is opladen eenvoudig en gemakkelijk. Uitgerust met een waarschuwingssysteem voor alle functies; tijdens elke actie geven de zoemer en het waarschuwingslicht een akoestisch en visueel alarm
- ★ Batterijen zijn verschillend geconfigureerd. Loodzuurbatterijen en lithiumbatterijen zijn optioneel. De lithium

batterijen hebben een korte laadtijd, lange levensduur en een hoge efficiëntie.

Veiligheidsvoorziening

★ Afdalingsstopinrichting: Wanneer het platform daalt tot de ingestelde hoogte (ongeveer 2 m boven de grond), wordt de afdaling gestopt. Druk nogmaals op de daalknop; het platform zal na een pauze van 3 seconden verder dalen om letsel bij personeel op de grond te voorkomen.

★ Explosieveilige inrichting olieleiding: Voorkomt dat het platform automatisch daalt bij een leidingbreuk, om de veiligheid van het personeel te waarborgen.

★ Kantelalarm: Wanneer de machine verder kantelt dan het ingestelde bereik, geeft de zoemer een dringend alarmsignaal en kan het platform niet omhoog.

★ Overbelastingsalarm: Wanneer de gemeten waarde van de hoogte- en druksensor de ingestelde grenswaarde overschrijdt, kan het platform niet omhoog en geeft de zoemer een alarm.

★ Laadbeveiligingssysteem: Tijdens het laden van de batterij schakelt het systeem automatisch het circuit uit om de veiligheid van het elektriciteitsgebruik te waarborgen.

2.3 Beschrijving van de belangrijkste onderdelen

1、Toegangsdeur platform

2、Platformpedaal

3、Bedieningshendel

4、Documentenbox

5、Verlengplatform

6、Bevestigingspunt veiligheidsgordel

7、Vast platform

8、Schaar

9、Chassis

10、Aan/uit-schakelaar

11、Nooddaalhendel

12、Rupsband

13、Aandrijfsysteem

14、Opstaptrede

15、Onderhoudsarm

16、Aan/uit-schakelaar

17、Horizontale sensor

18、potentiometer

19、Accu's

20、Elektrische claxon

21、Zoemer

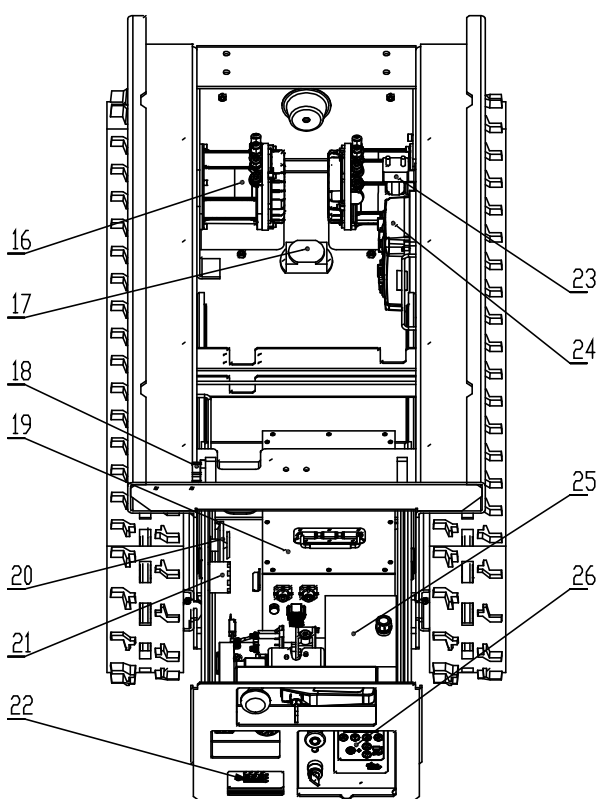
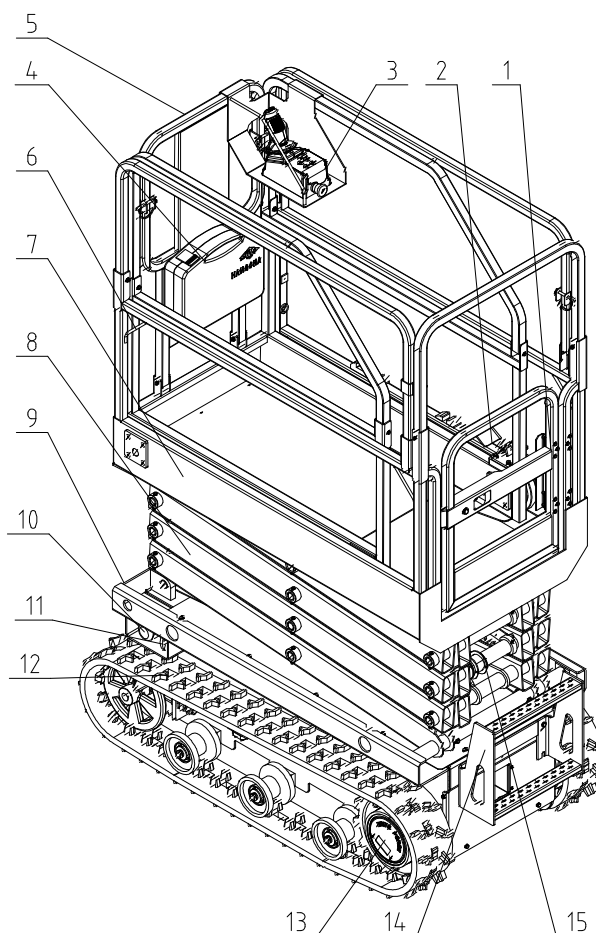
22、Lader

23、Aandrijfmotor

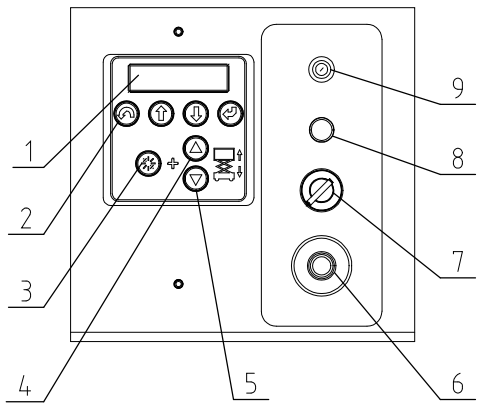
24、contactor

25、Voedingseenheid

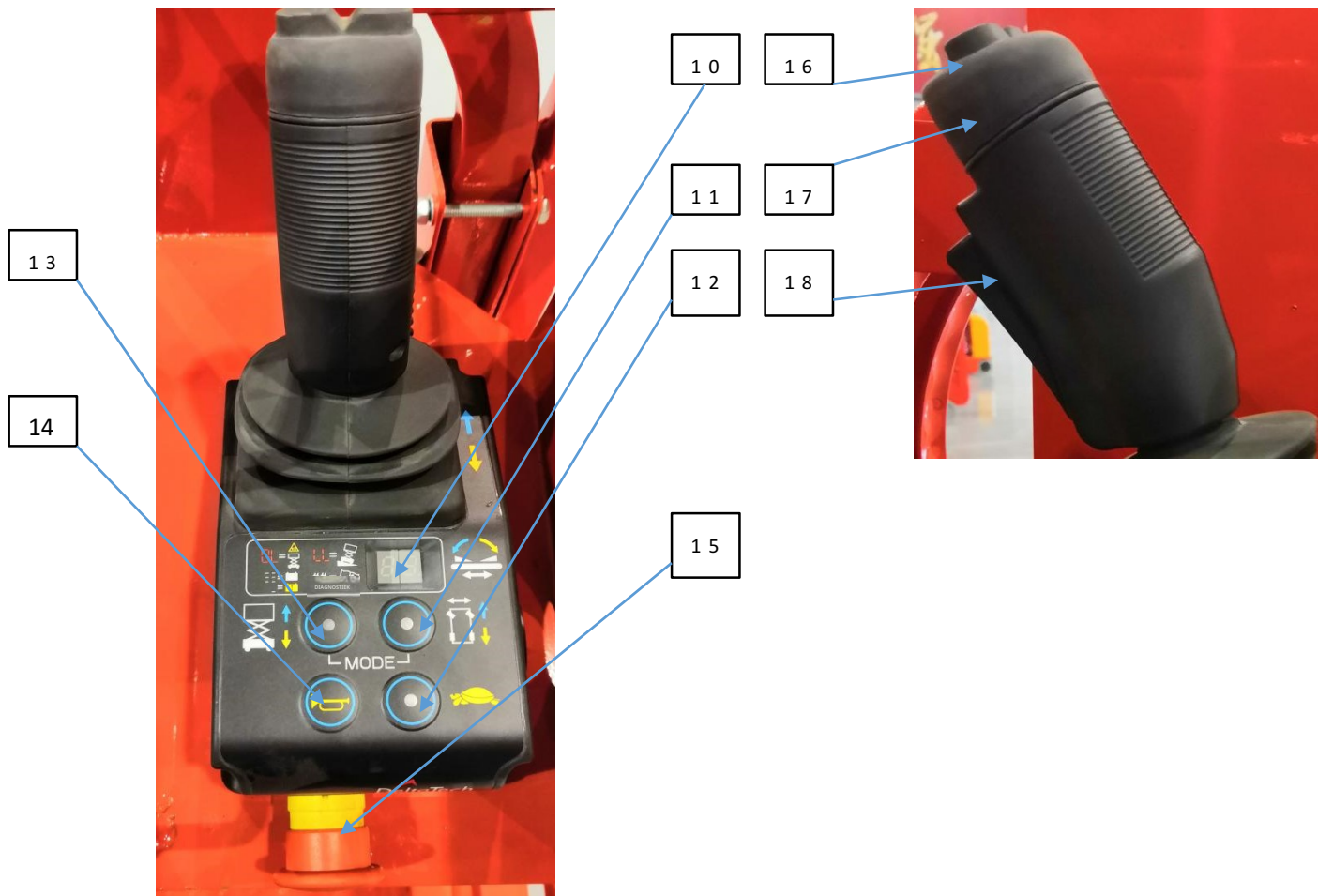
26、Controller



2.4 Display en bediening



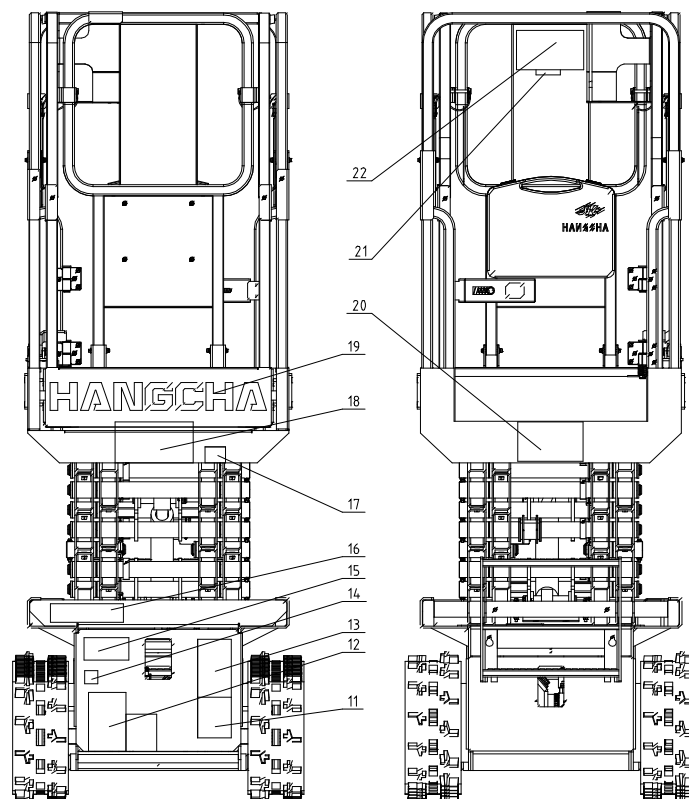
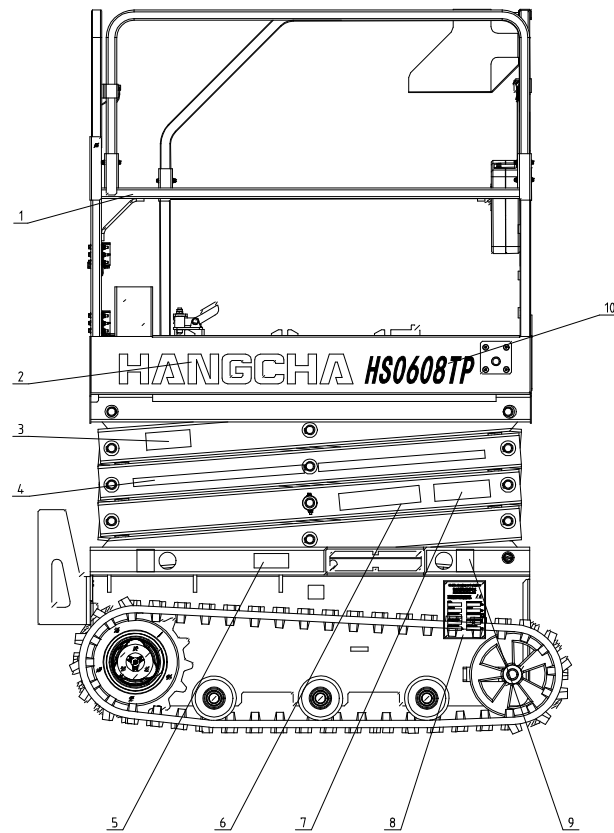
Onderste bedieningspaneel



Handgriepmontage

- 1、 ECU-display: Geeft machinestanden of foutcodes weer
- 2、 Parameterinstellingsknop: Systeemparemeters instellen/wijzigen
- 3、 Activeringsknop: Druk hierop om de hef- /dalingsfunctie te activeren
- 4、 Grondhefknop: Bedien de platformlift vanaf de grond
- 5、 Grondddaalknop: Bedien de platformdaling vanaf de grond
- 6、 Noodstopknop: Stopt alle functionele acties
- 7、 Contactsleutel: Schakelt tussen grond- en platformbediening
- 8、 Overbelasting indicatielamp : De indicatielampen branden wanneer de machine overbelast is
- 9、 Noodddaalknop: Druk hierop om de nooddaalfunctie te activeren
- 10、 PCU-display: Geeft het huidige vermogen of een foutcode weer
- 11、 Aandrijfknop: De indicatielamp brandt om de aandrijffunctie te activeren
- 12、 Snelheidselectieknop: De indicatielampen lichten op om de lage snelheid te activeren.
- 13、 Hef-/daalknop: De indicatielampen lichten op om de hef-/daalfunctie te activeren.
- 14、 Hoornknop: Bediening van de claxon.
- 15、 Noodstopknop: Stopt alle functionele acties
- 16、 Stuurknop: Bediening van het sturen van de machine naar links/rechts.
- 17、 Bedieningshendel: Bediening van heffen/dalen/vooruit/achteruit.
- 18、 Activeerknop: Druk hierop om de rij- of heffunctie te activeren.

2.5 Naamplaten en etiketten



Item	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal	Serie
1	78XEN-020025-000	Veiligheidsgordelhaak	3	
2	GXR1600-020012-A00	HANGCHA	2	
3	78XEN-020008-000	Waarschuwing voor hoofdletsel	2	
4	78XEN-020009-000	Waarschuwingstrips	4	
5	78XEN-020015-000	Blader door de handleiding	1	
6	78XEN-020023-000	Knelling gevaar	2	
7	78XEN-020014-000	Handleiding	2	
8	78XEN-910001-000	Naamplaat	1	
9	R960-020035-001	Hijslabels	4	
10	HS0608TP-020001-000	HS0608TP	2	
11	GTHZ120-020012-000	Batterijvervanging: vereisten	1	
12	78XEN-020003-000	Instructies bij stroomuitval	1	
13	78XEN-020013-000	Veiligheidswaarschuwing batterij	1	
14	R960-020011-001	Hydraulische olie	1	
15	GTHZ120-020008-000	Waterdichtheid: herinnering	1	
16	60XEND-020020-000	Noodafdeling	1	
17	R960-020012-001	CE	1	
18	78XEN-020030-000	IPAF	1	
19	GXR1600-020012-A00	HANGCHA	1	
20	100XENS-020005-000	Laadinstructies	1	
21	78XEN-020024-000	Veiligheidsgordelhaak	1	
22	100XENS-020004-001	Laadinstructies	1	

2.6 Belangrijkste prestatieparameters

De volgende technische gegevens zijn standaard. Wij behouden ons het recht voor wijzigingen en toevoegingen aan de gegevens aan te brengen.

HS0608TP

Parameter item		Eenheid	HS0608TP
Totale afmetingen	Lengte	m	1.52
	Breedte	m	0.78
	Hoogte (Vangrail uitgekapt)	m	1.76
	Hoogte (Vangrail ingeklapt)	m	2.13
Grondspeling		m	0.075
Machinegewicht		kg	870
Werkafmetingen	Werkhoogte, max.	m	4.5
	Platformhoogte, max.	m	6.5
	Maximale uitgeschoven lengte	m	0.6
Veilige draaglast		kg	230
Veilige draaglast (Uitgeschoven platform)		kg	113
Maximum aantal personen (binnen/buiten)		Persoon	Alleen binnen 1
Wielbasis		m	-
Spoorbreedte		m	0.63
Draaicirkel		m	Draai-puntbesturing
Maximaal toelaatbare zijwaartse kracht		N	200
Elektrische systeemspanning (AC)		V	24
Platfor-mafmetingen	Lengte	m	1.29
	Breedte	m	0.7
Rupsbandmaat	Spoed	mm	72
	Aantal spoedgangen	mm	43
	Breedte	mm	150
Hydraulisch systeem druk		M Pa	15
Rijsnelheid	Ingetrokken, max.	km/u	2
	Geheven, max.	km/u	0
Maximale hellingshoek		%	25
Maximale windsnelheid		m/s	0
Maximaal toelaatbare hellingshoek	Voor-achter	°	1.7
	Links-rechts	°	1.7
Normaal bedrijfsgeluid		dB	≤80

3 Veiligheidsvoorschriften

Het niet naleven van de instructies en veiligheidsvoorschriften in deze handleiding kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

3.1 Overzicht

Of u nu de eigenaar, gebruiker of bediener van de machine bent, u dient de handleiding volledig te lezen en de inhoud ervan grondig en correct te begrijpen vóór de eerste bediening. U mag de machine pas zelfstandig bedienen nadat u de volledige bedieningsprocedure van begin tot eind hebt uitgevoerd onder toezicht van een gekwalificeerd en ervaren persoon. Indien u vragen heeft over de bediening van de machine, kunt u contact opnemen met de HANGCHA Group voor overleg.

De overgrote meerderheid van de ongevallen tijdens de bediening, het onderhoud en de reparatie wordt veroorzaakt doordat men de elementaire veiligheidsvoorschriften en voorzorgsmaatregelen in de praktijk niet naleeft. Indien men voorafgaand aan elke bediening de veiligheidsrisico's analyseert en de bijbehorende veiligheidsmaatregelen treft, kan de overgrote meerderheid van de ongevallen in de praktijk volledig worden vermeden. Daarom dient voorafgaand aan elke bediening een veiligheidsfunctionaris, die professioneel is opgeleid en in staat is veiligheidsrisico's te analyseren, een evaluatie uit te voeren. Daarnaast is het noodzakelijk om het personeel dat de machine bedient eraan te herinneren de nodige maatregelen te treffen om het ontstaan van gevaren te voorkomen. [Alvorens de machine te bedienen, dient u te controleren of de persoonlijke beschermingsmiddelen die in de onderstaande tabel worden vermeld, correct gedragen worden en intact zijn.](#)

Valbeveiligingslijn	Veiligheidshandschoenen	Helm	Veiligheidsschoenen
-------------------------------------	---	----------------------	-------------------------------------

3.2 Beschrijving van symbolen

De symbolen, kleurcodes en betekenissen van de teksten die gebruikt worden op de product etiketten van Hangcha Group co., BV. zijn als volgt :



Dit veiligheidswaarschuwingssymbool staat vermeld bij de meeste veiligheidsinstructies. Het betekent dat uw veiligheid in het geding is! U dient dus altijd aandachtig en alert te zijn. Lees en volg de relevante informatie behorende bij de veiligheidswaarschuwingssymbolen.



Duidt op een noodsituatie. Indien dit niet wordt vermeden, kan dit leiden tot de dood of ernstig letsel.



Duidt op een potentieel gevaar. Indien dit niet vermeden wordt, kan dit leiden tot de dood of ernstig letsel.



Duidt op een potentieel gevaar. Indien dit niet vermeden wordt, kan dit leiden tot licht of matig letsel.

LET OP

Duidt op potentieel gevaar voor de energiecentrale, persoonlijke eigendommen en het milieu, of op onjuist gebruik van de apparatuur.

3.3 Ongevalmelding

Neem in geval van een storing aan onze machine onmiddellijk contact op met Hangcha Group co., BV. Ook als er geen persoonlijk letsel of materiële schade is ontstaan, dient u Hangcha Group co., BV. telefonisch te contacteren en alle benodigde details te verstrekken. Indien u het machineongeval van Hangcha Group co., BV. niet binnen 48 uur meldt aan de fabrikant, vervalt de garantie op het product.

LET OP

Na het ongeval dient de bediener de machine en haar functies grondig te inspecteren. Alle functies dienen eerst te worden getest vanaf de grondbediening en vervolgens vanaf de platformbediening. De hefhoogte mag niet hoger zijn dan 3m totdat alle schade is hersteld en alle bedieningen correct kunnen worden bediend.

3.4 Elektrocutiegevaar

De machine is niet elektrisch geïsoleerd en beschikt niet over een functie voor bescherming tegen elektrische schokken.

Alle bedieners en leidinggevendenden dienen te voldoen aan de nationale of lokale voorschriften met betrekking tot de minimale veilige afstand tussen onder spanning staande leidingen en de grond. Indien dergelijke eisen ontbreken, dienen bedieners en leidinggevendenden de minimale veilige afstandseisen na te leven.



Elektrocutiegevaar

- ★ Volg de relevante overheidsvoorschriften en houd te allen tijde een veilige afstand tot stroomkabels en elektrische apparatuur, zoals weergegeven in de onderstaande tabel.
- ★ Houd rekening met platformbewegingen, het zwaaien of doorhangen van kabels. Wees bedacht op sterke wind of windstoten en bedien de machine niet tijdens onweer.
- ★ Blijf uit de buurt van de machine als deze onder spanning staande leidingen raakt. Raak de machine niet aan en bedien deze niet voordat de stroom is uitgeschakeld.
- ★ Gebruik de machine niet als aardingsdraad tijdens het lassen en slijpen.

Minimale veilige afstand tot een geladen geleider

Spanningsbereik (fase , kV)	Minimaal veilig afstand m (ft)
0 ~ 50	3 (10)
50 ~ 200	5 (15)
200 ~ 350	6 (20)
350 ~ 500	8 (25)
500 ~ 750	11 (35)
750 ~ 1000	14 (45)



3.5 kantelgevaar

Maximaal nominaal laadvermogen

Model	Veilige belasting	Veilige belasting (verlengplatform)	Persoon	Maximale handbedieningskracht
HS0608TP	230kg	113kg	1 (binnen)	200 N (binnen)



kantelgevaar

- ★ Zorg ervoor dat het gewicht van personeel, apparatuur en materialen op het platform de maximale laadcapaciteit niet overschrijdt.
- ★ Het platform mag alleen worden geheven of uitgeschoven wanneer de machine op een stevige, vlakke ondergrond staat.
- ★ Gebruik het kantelalarm niet als waterpasindicator. Het kantelalarm op het platform ging alleen af toen de machine sterk kantelde. Als het kantelalarm afgaat, laat het platform dan voorzichtig zakken en verplaats de machine naar een stevige, vlakke ondergrond. Wijzig de niveau- of eindschakelaar niet.
- ★ De machine kan niet bewegen wanneer het platform hoger dan twee meter staat.
- ★ Rijd niet met de machine met opgeheven platform op oneffen, onstabiele ondergronden of in andere gevaarlijke omstandigheden.
- ★ Gebruik de machine niet bij sterke wind of windstoten. Vergroot het oppervlak van het platform of de lading niet. Het vergroten van het oppervlak dat aan de wind is blootgesteld, vermindert de stabiliteit van de machine.
- ★ Wees extra voorzichtig en rijd langzaam op oneffen of grindwegen, of andere onstabiele ondergronden, en in de buurt van gaten en steile hellingen.
- ★ Rijd niet op hellingen die steiler zijn dan de maximale hellingshoek van de machine. De maximale hellingshoek is van toepassing op het ingetrokken platform. Maximale hellingshoek : 25% (14°)
- ★ Duw of trek niet tegen objecten buiten het platform. Maximaal toelaatbare zijdelingse kracht : binnen 200 N ;
- ★ Breng geen wijzigingen aan machineonderdelen aan die de veiligheid of stabiliteit kunnen beïnvloeden.

- ★ Vervang onderdelen die essentieel zijn voor de stabiliteit van de machine niet door onderdelen met afwijkende gewichten of specificaties.
- ★ Wijzig of verander de hoogwerker niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- ★ Installeer geen extra voorzieningen om gereedschap of andere materialen op het platform of de vangrail te bevestigen. Dit verhoogt het gewicht en het oppervlak van het platform, of vergroot de belasting.
- ★ Plaats of bevestig geen uitstekende last op enig onderdeel van de machine.
- ★ Plaats geen ladder of steiger in het platform of tegen enig onderdeel van de machine.
- ★ Gebruik de machine niet op bewegende of mobiele oppervlakken of op voertuigen. Zorg ervoor dat alle banden in goede staat zijn en de wielmoeren correct zijn aangedraaid.
- ★ Duw de machine of andere objecten niet met het platform.
- ★ Laat het platform geen aangrenzende componenten raken.
- ★ Maak het platform niet vast aan aangrenzende componenten met touwen of andere bindmaterialen.
- ★ Plaats geen lasten buiten de perimeter van het platform.
- ★ Gebruik de platformbediening niet om het platform te laten zakken wanneer het vastloopt, klem zit of door andere objecten in de buurt wordt geblokkeerd. Als het platform door de grondbediener moet worden neergelaten, mag dit pas gebeuren nadat al het personeel het platform heeft verlaten.
- ★ Gebruik geen batterijen die lichter zijn dan de originele batterijen. De batterij levert niet alleen stroom, maar fungeert ook als contragewicht, wat essentieel is voor de stabiliteit van de machine.

Voor de HS0608TP moet elk batterijpakket 52 kg wegen.
- ★ Bedien de machine niet met de voordeur open.

3.6 Gevaarlijke werkomgeving

Inspecteer de werkplek vóór of tijdens het gebruik van de machine op mogelijke gevaren en let op omgevingsfactoren, waaronder brandbare en explosieve gassen of stof.



Gevaarlijke werkomgeving

- ★ Gebruik de machine niet op oppervlakken, randen of in kuilen die de machine niet kunnen dragen. Alleen wanneer

de machine op een stevige, vlakke ondergrond staat, mag het platform omhoog of uitgeschoven worden.

★ Gebruik het kantelalarm niet als waterpasindicator. Het kantelalarm klonk alleen toen de machine sterk kantelde.

★ Als het kantelalarm klinkt, laat het platform dan voorzichtig zakken. Wijzig de niveau- of eindschakelaar niet.

★ Rijd niet harder dan 1 km/u met het platform omhoog.

★ Gebruik de machine niet buiten bij sterke wind of windstoten. Hef het platform niet omhoog als de windsnelheid hoger is dan 12,5 m/s. Als de windsnelheid na het heffen van het platform hoger is dan 12,5 m/s, trek dan onmiddellijk het ingetrokken platform in en staak de werkzaamheden.

★ Rijd niet met een geheven platform op oneffen terrein, onstabiele oppervlakken of in andere gevaarlijke omstandigheden.

★ Wees extra voorzichtig en rijd langzaam wanneer u de machine met ingetrokken platform op oneffen of grindachtig terrein, onstabiele of gladde oppervlakken, in de buurt van gaten en steile hellingen bestuurt.

★ Rijd of hef de machine niet op hellingen, trappen of gewelfde ondergrond die de maximale hellingshoek overschrijden.

Schaal van Beaufort	m/s	mijl/u	Omschrijving	Grondgesteldheid
0	0 ~ 0.2	0 ~ 0.5	Klem	Geen wind, rook stijgt verticaal op.
1	0.3 ~ 1.5	1 ~ 3	Lichte bries	Rook geeft de windrichting aan.
2	1.6 ~ 3.3	4 ~ 7	Lichte bries	Blote huid voelt wind. Bladeren ritselen licht.
3	3.4 ~ 5.4	8 ~ 12	Zwakke bries	Twijgen beginnen te bewegen.
4	5.5 ~ 7.9	13 ~ 18	Matige wind	Stof en papiersnippers worden opgewaaid. Twijgen beginnen te schudden.
5	8.0 ~ 10.7	19 ~ 24	V fris se bries	Jonge boompjes schudden.
6	10.8 ~ 13.8	25 ~ 31	Krachtige bries	Zwaaiende takken, fluitende boven- grondse leidingen en het is moeilijk een paraplu te openen.
7	13.9 ~ 17.1	32 ~ 38	Bijna storm	Boom schudt. Moeilijk om tegen de wind in te lopen.
8	17.2 ~ 20.7	39 ~ 46	Storm	Takken breken af. Richting waarin het voertuig kan verschuiven.
9	20.8 ~ 24.4	47 ~ 54	Zware storm	Lichte schade aan het gebouw.

LET OP

De maximale hellingshoek is van toepassing op machines in ingetrokken positie.

Klimvermogen verwijst naar de maximale hellingshoek wanneer de machine zich op een stevige ondergrond bevindt en

slechts door één persoon wordt belast. De maximale hellingshoek neemt af naarmate het gewicht op het platform toeneemt

3.7 Gevaar bij onveilige bediening

De bediening dient strikt te voldoen aan de vereisten van deze handleiding en de onderhoudshandleiding. Indien de sector of lokale regelgeving strengere eisen stelt, prevaleert de laatstgenoemde.



Gevaar voor onveilige bediening

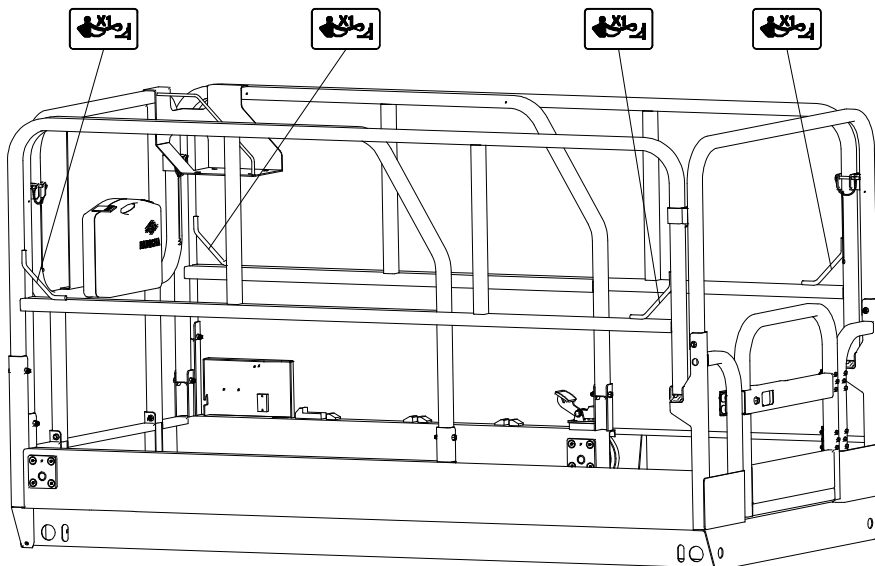
- ★ Duw of trek geen objecten buiten het platform. Maximaal toelaatbare zijdelingse kracht: Binnen: 200N.
- ★ Breng geen wijzigingen aan machineonderdelen aan die de veiligheid of stabiliteit kunnen beïnvloeden.
- ★ Vervang onderdelen die essentieel zijn voor de stabiliteit van de machine niet door onderdelen met afwijkende gewichten of specificaties.
- ★ Wijzig of verander de hoogwerker niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- ★ Installeer geen extra voorzieningen om gereedschap of andere materialen op het platform of de vangrail te bevestigen. Dit verhoogt het gewicht en het oppervlak van het platform, of vergroot de belasting.
- ★ Plaats geen ladder of steiger in het platform of tegen enig onderdeel van de machine.
- ★ Bedien de machine niet op bewegende oppervlakken, mobiele ondergronden of voertuigen. Zorg ervoor dat alle banden in goede staat zijn en de wielmoeren correct zijn aangedraaid.
- ★ Plaats of bevestig geen uitstekende last op enig onderdeel van de machine.
- ★ Gebruik de machine niet als kraan.
- ★ Duw de machine of andere objecten niet met het platform.
- ★ Maak geen contact met aangrenzende componenten via het platform en verbind ze er niet mee.
- ★ Plaats geen lasten buiten de perimeter van het platform.
- ★ Bedien de platformbediening niet om het platform te laten zakken als het is gestruikeld, vastzit of

wordt geblokkeerd in zijn normale beweging door objecten in de buurt. Als het platform door de grondbedienaar moet worden neergelaten, mag dit pas gebeuren nadat al het personeel het platform heeft verlaten.

★ Wanneer één of meer banden loskomen van de grond, evacueer dan al het personeel voordat de machine wordt gestabiliseerd. Gebruik een kraan, heftruck of andere geschikte apparatuur om de machine te stabiliseren.

3.8 Valgevaar

De bediening van de machine moet strikt voldoen aan de eisen van deze handleiding en de onderhoudshandleiding. Indien de branche of lokale wetgeving strengere eisen stelt, zijn de laatstgenoemden van toepassing.



Indeling van de veiligheidsgordelhaken



Valgevaar

- ★ Draag veiligheidsgordels of gebruik veiligheidsvoorzieningen conform de geldende overheidsvoorschriften. Bevestig de vanglijn aan het ankerpunt op het platform, waarbij slechts één persoon per ankerpunt is toegestaan.
- ★ Ga niet zitten, staan of klimmen op de vangrails van het platform. Zorg te allen tijde voor een stevige stand op de vloer van het platform.
- ★ Klim niet van het platform af wanneer het omhoog is gebracht.
- ★ Houd de platformvloer vrij van obstakels.

- ★ Betreed of verlaat het platform niet, tenzij de machine volledig is ingetrokken.
- ★ Sluit de toegangsdeur vóór gebruik.
- ★ Bedien de machine niet, tenzij de vangrail correct is geïnstalleerd en de toegang is gesloten.

3.9 Botsingsgevaar

De bediening van de machine moet strikt voldoen aan de eisen van deze handleiding en de onderhoudshandleiding. Indien de branche of lokale wetgeving strengere eisen stelt, zijn de laatstgenoemden van toepassing.



Botsingsgevaar

- ★ Wees voorzichtig in verband met beperkt zicht en dode hoeken tijdens het rijden of de bediening.
- ★ Controleer het werkgebied op obstakels boven het hoofd of andere mogelijke gevaren.
- ★ Wees voorzichtig bij het gebruik van de platformbediening en de grondbediening. Kleurgecodeerde richtingpijlen geven de rij-, hef- en besturingsfuncties aan.
- ★ Houd u aan de voorschriften van de gebruiker, de werkplek en de overheid met betrekking tot het "gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen" (zoals veiligheidshelmen, veiligheidsgordels en handschoenen).
- ★ De machine moet op een vlakke ondergrond staan of vastgezet zijn voordat de rem wordt gelost.
- ★ Laat het platform alleen zakken als er zich geen personen of obstakels in het gebied eronder bevinden.
- ★ Beperk de rijsnelheid afhankelijk van de toestand en helling van de ondergrond, de mate van drukte, de locatie van het personeel en andere factoren die een botsing kunnen veroorzaken.
- ★ Bedien de machine niet in het pad van een kraan of bewegende bovenloopmachines, tenzij de kraanbediening is vergrendeld of er voorzorgsmaatregelen zijn getroffen om een mogelijke botsing te voorkomen.
- ★ Houd uw handen en armen uit de buurt van plaatsen waar ze bekneld kunnen raken.
- ★ Werk niet onder het platform of in de buurt van de schaararmen zonder dat de veiligheidsbeugel is aangebracht.
- ★ Zorg voor een correcte beoordeling en planning bij het bedienen van de machine met de bediening op de grond en bewaar een veilige afstand tussen de bediener, de machine en

het vaste object.

- ★ Vermijd gevaarlijk rijgedrag of onbezonnen handelingen tijdens het bedienen van de machine.

3.10 Beknellingsgevaar

Er is potentieel beknellingsgevaar bij het verplaatsen van de machine. Lichaamsdelen en kleding moeten tijdens de bediening te allen tijde op veilige afstand van de machine worden gehouden.



Beknellingsgevaar

- ★ Houd uw handen en armen uit de buurt van plaatsen waar ze bekneld kunnen raken.
- ★ Werk niet onder het platform of in de buurt van de schaararmen zonder dat de veiligheidsbeugel is aangebracht.
- ★ Zorg voor een correcte beoordeling en planning bij het bedienen van de machine met de bediening op de grond en bewaar een veilige afstand tussen de bediener, de machine en het vaste object.

3.11 Explosie- en brandgevaar



Explosie- en brandgevaar

- ★ Laad de batterij niet op en bedien of tank de machine niet op plaatsen die gevaarlijk zijn of waar zich ontvlambare en explosieve gassen kunnen bevinden.

3.12 Gevaar door beschadigde machine

Neem de bedienings- en onderhoudsvereisten van de onderdelen in deze handleiding en de onderhoudshandleiding in acht, anders kan de machine beschadigd raken.



Gevaar voor beschadiging van de machine

- ★ Gebruik geen beschadigde of defecte machines.
- ★ Voer vóór elke werksift een grondige inspectie vóór ingebruikname van de machine uit en test alle functies. Beschadigde of defecte machines moeten onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld en gemarkeerd.
- ★ Zorg ervoor dat alle onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform deze handleiding en de bijbehorende onderhoudshandleiding.
- ★ Zorg ervoor dat alle etiketten correct zijn aangebracht en goed zichtbaar zijn.
- ★ Zorg ervoor dat de bedienings- en onderhoudshandleiding compleet en leesbaar is en in de documentatiebox van het platform wordt bewaard.

3.13 Gevaar voor lichamelijk letsel

Neem de bedienings- en onderhoudseisen in acht zoals beschreven in deze handleiding en de onderhoudshandleiding, anders kan de machine beschadigd raken.



- ★ Gevaren van onveilige en onjuiste bediening.
- ★ Bedien de machine niet met een hydraulische olie lekkage. Hydraulische olie lekkage kan de huid binnendringen of brandwonden veroorzaken.

3.14 Batterijgevaar



- ★ De batterij bevat zwavelzuur en kan een explosief mengsel van waterstof en zuurstof vormen. Houd elk apparaat dat vonken of vlammen kan veroorzaken (inclusief sigaretten/rookwaren) uit de buurt van de batterij om een explosie te voorkomen.
 - ★ Vermijd contact tussen gereedschap dat vonken kan veroorzaken en de batterijpolen of kabelklemmen.
 - ★ Draag altijd beschermende kleding en een veiligheidsbril bij het werken aan batterijen. Verwijder ringen, horloges en andere sieraden.
 - ★ Vermijd morsen van of contact met batterijzuur. Neutraliseer gemorst batterijzuur met een oplossing van baking soda in water.
- Als batterijzuur in contact komt met de huid, spoel dan onmiddellijk met overvloedig water en raadpleeg

Onmiddellijk medische verzorging.

- ★ Gekwalificeerd personeel dient de instructies te volgen voor het tillen van batterijen.
- ★ Gebruik de door de fabrikant gespecificeerde lader om de batterij op te laden.
- ★ Sluit de lader uitsluitend aan op een geaard, tweefasig stopcontact.
- ★ Inspecteer dagelijks de kabels op beschadigingen en vervang beschadigde onderdelen vóór gebruik.

3.15 Gevaarlijk hydraulisch systeem



- ★ Raak het hydraulisch systeem niet aan wanneer dit een hoge temperatuur heeft. Hete hydraulische olie kan ernstig letsel veroorzaken.
- ★ Reinig gemorste hydraulische olie grondig nadat de apparatuur is uitgeschakeld. Mors geen hydraulische olie op de grond. Was hydraulische olie van de huid zodra het onderhoud en de reparatie zijn voltooid. Voer gebruikte hydraulische olie af in overeenstemming met de geldende wettelijke voorschriften.
- ★ Dicht een lekkende hydraulische leiding niet met de hand af. In geval van lekkage, laat eerst de systeemdruk af en laat de hydraulische olie afkoelen voordat u onderhoud uitvoert. Letsel veroorzaakt door het negeren van de gevaren van hydraulische olie vereist onmiddellijke medische verzorging. Er kunnen ernstige complicaties optreden als er niet onmiddellijk een behandeling plaatsvindt.

3.16 Veiligheid bij lassen en slijpen

Alvorens las-, slijp- of polijstwerkzaamheden uit te voeren, dient de lasser toestemming te verkrijgen van de verantwoordelijke afdeling op de werkplek.



- ★ Volg de aanbevelingen van de fabrikant van de lasapparatuur voor het correct uitvoeren van lasprocedures.
- ★ De draad of kabel voor las- of slijpwerkzaamheden mag pas worden aangesloten nadat de stroom is uitgeschakeld.
- ★ Er mag pas worden gelast en geslepen nadat de draad of kabel correct is aangesloten.
- ★ Gebruik de machine niet als aardleiding tijdens laswerkzaamheden.
- ★ Zorg ervoor dat elektrisch gereedschap te allen tijde volledig is opgeborgen op het werkplatform. Hang de kabels van elektrisch gereedschap niet aan de vangrail van het werkplatform of buiten het platform, en hang elektrisch gereedschap niet direct aan de kabels op.

3.17 Vergrendeling na elk gebruik

1. Kies een veilige parkeerplaats – een stevige, vlakke ondergrond, vrij van obstakels en verkeer.
2. Zorg ervoor dat de schaarlift in de laagste stand staat en dat alle panelen en deuren gesloten en vergrendeld zijn.
3. Voorkom dat de hydraulische cilinder volledig is uitgeschoven voordat de machine wordt uitgeschakeld of voor langere tijd niet wordt gebruikt.
4. Druk de noodstopknop van de platformbediening in de UIT-stand.
5. Druk de noodstopknop van de grondbediening in de UIT-stand.
6. Draai de contactsleutel in de UIT-stand en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te voorkomen.
7. Schakel de stroomonderbreker uit.
8. Laad de accu's op.

LET OP

De stroomonderbreker moet na elk gebruik in de uit-stand staan.

4 Hijzen, vastzetten en trekken

4.1 Hijzen

Controleer vóór het hijzen:

- ★ Het transportvoertuig moet op een vlakke ondergrond geparkeerd en vastgezet zijn om wegrollen te voorkomen.
- ★ Zorg ervoor dat het platform in de laagste stand staat, het uittrekplatform is ingetrokken en de deuren van het chassis zijn gesloten.
- ★ Verwijder alle losse onderdelen van de machine.
- ★ Voorkom dat de vangrail valt tijdens het inklappen. Houd de vangrail altijd vast bij het inklappen.

Na het inklappen is de vangrail stevig vergrendeld om te voorkomen dat deze tijdens het heffen vrij kan bewegen.

- ★ Zorg ervoor dat de capaciteit van het voertuig, het laadvlak, de riem of het touw voldoende is om het gewicht van de machine te dragen (zie de sectie "Specificaties") .
- ★ Wees voorzichtig en plan de beweging van de machine om deze te beheersen bij het heffen met een vorkheftruck of kraan.

Heffen met vorkheftruck

- ★ Gebruik de vorkheftrucksleuven aan beide zijden van de machine.
- ★ Lijn de vorkheftruckvork uit met de uitsparing.
- ★ Rijd voorwaarts totdat de vork volledig is ingebracht.
- ★ Til de machine 0,4 m op en kantel de vork vervolgens lichtjes naar achteren om de machine op zijn plaats te houden.
- ★ Zorg ervoor dat de machine waterpas staat bij het neerlaten van de vorken.

4.2 Bevestiging

De machine moet tijdens transport per vrachtwagen of aanhangwagen goed worden vastgezet om onbedoelde bewegingen te voorkomen.

- ★ Zorg ervoor dat het platform in de laagste stand staat, het uittrekplatform is ingetrokken en de deuren van het chassis zijn gesloten.
- ★ Blokkeer de wielen vóór transport om te voorkomen dat de machine gaat rollen.
- ★ Schakel vóór transport de contactsleutel in de uit-stand en verwijder vervolgens de sleutel.
- ★ Inspecteer de machine grondig om losse of niet-vastgezette onderdelen te voorkomen.

- ★ De machine wordt aan het transportmiddel bevestigd via de bevestigingsgaten in het chassis.
- ★ Gebruik minimaal 4 kettingen of riemen.
- ★ Zorg ervoor dat de kettingen of riemen een voldoende draagvermogen hebben.
- ★ Stel de vergrendeling zo af dat schade aan de ketting wordt voorkomen.

4.3 Transport

Zorg voor een veilig transport per vrachtwagen of aanhangwagen.

Voordat de machine wordt gesleept, moet de rem worden gelost. Het is ten strengste verboden om de beschadigde machine direct over de grond te verplaatsen of te slepen, omdat anders het remsysteem van de machine beschadigd raakt.

- ★ De machine moet waterpas staan of vastgezet zijn voordat de rem wordt gelost.
- ★ Blokkeer de wielen om te voorkomen dat de machine gaat rollen.
- ★ Zoek de plug aan het einde van de reductiekast van de aandrijving.
- ★ Draai de plug los met een gereedschap en schroef deze met een M8-bout in het schroefdraadgat op het zonnewiel.
- ★ Trek de M8-bout naar buiten, verwijder het centrale tandwiel van de reductiekast en schroef de plug vast.
- ★ Sleep de beschadigde machine naar de aangewezen reparatielocatie.
- ★ Nadat de tractie is voltooid, hoeft u alleen het centrale tandwiel te resetten.

5 Inspectie vóór ingebruikname

5.1 Machine-inspectie

Voor een veilige werking van de machine en om deze te allen tijde in goede staat te houden, is een zorgvuldige inspectie vereist vóór de ingebruikname.

Fundamenten

- ★ Het uitvoeren van inspecties vóór ingebruikname en routineonderhoud is de verantwoordelijkheid van de bediener.
- ★ De inspectie vóór ingebruikname is een intuïtief inspectieproces dat de bediener uitvoert voor elke werkshift. Het doel is om vast te stellen of er een duidelijk probleem is met de machine, voordat de bediener een functietest uitvoert.
- ★ De inspectie vóór ingebruikname kan bepalen of routineonderhoudsprocedures vereist zijn. De bediener mag uitsluitend routineonderhoud uitvoeren zoals gespecificeerd in deze handleiding.
- ★ Raadpleeg de onderdelenlijst en controleer elk onderdeel op beschadigingen, breuken, loszittende verbindingen of ontbrekende onderdelen.
- ★ Beschadigde of aangepaste machines mogen niet worden gebruikt. Indien schade of een afwijking van de oorspronkelijke fabrieksconditie wordt vastgesteld, dient de machine te worden gemarkeerd en buiten gebruik te worden gesteld.
- ★ Conform de voorschriften van de fabrikant mogen uitsluitend gekwalificeerde onderhoudstechnici de machine repareren. Na de reparatie dient de bediener, voorafgaand aan de functionele test, opnieuw een inspectie vóór ingebruikname uit te voeren.
- ★ Regelmatige onderhoudsinspecties dienen te worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici, in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant en de vereisten zoals vermeld in de onderhoudshandleiding.

Inspectie-inhoud

- ★ Zorg ervoor dat de bedienings- en onderhoudshandleidingen in goede staat en leesbaar zijn, en dat ze zijn opgeborgen in de dossierbox op het platform.
- ★ Raadpleeg het hoofdstuk over de etiketten om te controleren of alle etiketten leesbaar zijn en correct zijn aangebracht.
- ★ Controleer op lekkage van hydraulische olie en controleer of het niveau correct is. Voeg naar behoefte olie toe.

★ Controleer op lekkage van batterijvloestof en controleer of het vloestofniveau correct is. Voeg naar behoefte gedestilleerd water toe.

★ **Inspecteer de volgende onderdelen of gebieden op schade, onjuiste installatie, losse of ontbrekende onderdelen en ongeautoriseerde wijzigingen:**

——Elektrische componenten, bedrading en kabels

——Hydraulisch aggregaat, brandstoftank, koppelingen, slangen, hydraulische cilinder en ventielenblok

——Batterijen en hun aansluitingen

——Reductiekast en rem

——Aandrijfmotor

——Rupsband

——Onderhoudsarm

——Eindschakelaar en claxon

——Zoemer en waarschuwingslicht

——Toegangspoort platform

——Stempel

——Platformverlenging

——Bedieningshendel

——Pennen en bevestigingsmiddelen van de schaararm

——Moeren, bouten en andere bevestigingsmiddelen

★ **Controleer de machine:**

——Controleer of er scheuren in de lassen of structurele onderdelen zitten.

——Controleer of de buitenkant van de machine is ingedeukt of beschadigd.

——Controleer op ernstige roest, corrosie of oxidatie.

——Zorg ervoor dat alle structurele en andere belangrijke onderdelen aanwezig zijn en dat alle relevante bevestigingsmiddelen en pennen in de juiste positie zitten en volledig zijn vastgedraaid.

5.2 Inspectie van de bedrijfsomgeving

De inspectie van de bedrijfsomgeving helpt de bediener te bepalen of de werkplek geschikt is voor veilige bediening. Het is de verantwoordelijkheid van de bediener om de gevaren op de werkplek te herkennen, zodat deze kunnen worden opgemerkt en vermeden tijdens het verplaatsen, installeren en bedienen van de

machine.

Let op de volgende gevaarlijke situaties en vermijd deze:

- ★ Steile hellingen of grotten.
- ★ Bobbels, obstakels op de grond of afval.
- ★ Hellend vlak
- ★ Ongelijke of gladde ondergrond
- ★ Obstakels in de lucht en hoogspanningsleidingen
- ★ Gevaarlijke posities
- ★ Ondergrond die onvoldoende ondersteuning biedt voor de volledige belasting van de machine.
- ★ Vlaagwind en harde wind
- ★ Aanwezigheid van onbevoegd personeel.
- ★ Andere mogelijke onveilige omstandigheden.

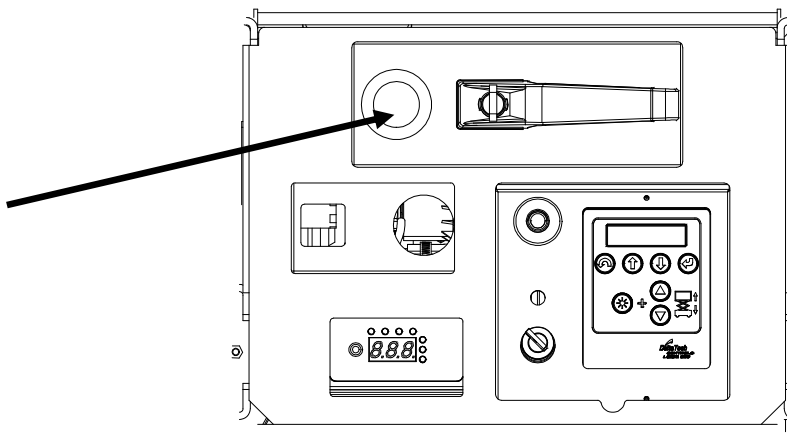
6 Functionele test vóór gebruik

Fundamenten

- ★ Het doel van de functionele test is vast te stellen of er functionele defecten of storingen zijn voordat de machine in gebruik wordt genomen. De bediener dient alle functies van de machine stapsgewijs te testen volgens de instructies.
- ★ Gebruik geen defecte machines. Als er een defect wordt geconstateerd, moet de machine worden gemarkeerd en buiten gebruik worden gesteld. Volgens de voorschriften van de fabrikant mogen alleen gekwalificeerde onderhoudsmonteurs de machine repareren.
- ★ Na Onderhoud dient de bediener opnieuw een inspectie vóór ingebruikname en een functionele test uit te voeren voordat de machine in gebruik wordt genomen.

Testvoorbereiding

- ★ Kies een stevige, vlakke testlocatie zonder obstakels.
- ★ Zorg ervoor dat de accu's zijn aangesloten.
- ★ Schakel de hoofdstroomonderbreker in.

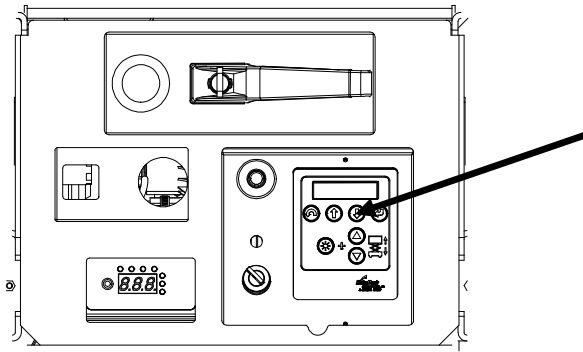


Positie-indicatie van de stroomonderbreker

6.1 Test grondbediening

- 1、Trek de rode noodstopknop van het platform en de grondbediening naar de AAN-stand.
- 2、Draai de contactsleutel naar de stand voor grondbediening.

Resultaat: De corresponderende indicatielampen lichten op en er worden geen foutmeldingen weergegeven.



Positie-indicatie van het bedieningspaneel

Noodstop testen

- 1、Druk de rode noodstopknop op de grondbediening in de UIT-stand.

Resultaat: Alle functies zijn uitgeschakeld.

- 2、Trek de rode noodstopknop uit in de AAN-stand.

Heffen en dalen testen

- 1、Activeer de hefffunctie.

Resultaat: Het platform zou omhoog moeten gaan.

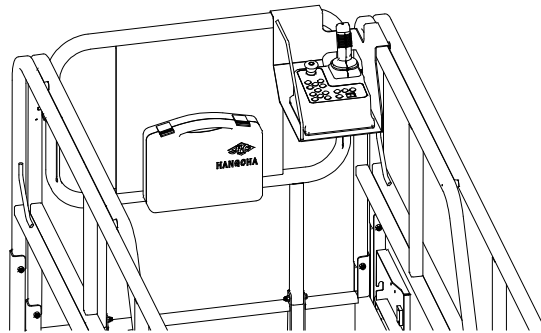
- 2、Activeer de daalfunctie.

Resultaat: Het platform zou omlaag moeten gaan en het alarm zou moeten klinken.

6.2 Test van de bedieningshendel op het platform

- 1、Draai de contactsleutel naar de bedieningspositie op het platform.

Resultaat: De corresponderende indicatielampen lichten op en er worden geen foutmeldingen weergegeven.



Positie-indicatie van de bedieningshendel

Noodstop testen

- 1、Draai de onderste bedieningsschakelaar naar de platformbedieningspositie.
- 2、Druk de rode noodstopknop op het platform in de UIT-stand.
Resultaat: alle functies zijn uitgeschakeld.
- 3、Trek de rode noodstopknop uit in de AAN-stand.

Claxon testen

- 1、Druk op de claxonknop.
Resultaat: de claxon moet klinken.

Vrijschakelaar testen

- 1、Druk de vrijschakelaar van de bedieningshendel niet in en beweeg de bedieningshendel in de richting van de pijl.
Resultaat: geen van de functies werkt.

Hef- en daalfunctie testen

- 1、Druk op de hefknop, waarna de knop oplicht.
- 2、Houd de bedieningshendel vast en duw hem in de richting van de pijl naar voren om de heffunctie te activeren.

Resultaten: Het platform moet omhoog komen en de anti-kantelvoorziening moet worden geactiveerd.

- 3、Laat de bedieningshendel los.

Resultaat: het platform moet stoppen met heffen.

- 4、Houd de bedieningshendel vast en duw hem in de richting van de pijl naar achteren om de

daalfunctie te activeren.

Resultaat: Het platform zou omlaag moeten gaan en het alarm zou moeten klinken.

注意

Alle tests moeten binnen één cyclus worden voltooid.

Stuurinrichting testen

1、Druk op de rij- en stuurknop; de knoppen lichten op.

2、Houd de linker draaiknop op de bedieningshendel ingedrukt.

Resultaat: de band draait naar links.

3、Houd de rechter draaiknop op de bedieningshendel ingedrukt.

Resultaat: de band draait naar rechts.

Rijden en remmen testen

1、Druk op de rij- en stuurknop; de knoppen lichten op.

2、Duw de proportionele bedieningshendel langzaam vooruit in de richting van de pijl op het bedieningspaneel totdat de machine begint te bewegen; breng de hendel vervolgens terug naar de middenpositie.

Resultaat: de machine moet vooruit bewegen en dan stoppen.

3、Duw de proportionele bedieningshendel langzaam achteruit in de richting van de pijl op het bedieningspaneel totdat de machine begint te bewegen; breng de hendel vervolgens terug naar de middenpositie.

Resultaat: de machine moet achteruit bewegen en dan stoppen.

注意

De rem moet de machine kunnen stoppen op elke helling die de machine kan beklimmen.

De begrensde rij snelheid testen

1、Druk op de hefknop; de knop licht op.

2、Hef het platform ongeveer 3 m omhoog.

3、Druk op de rij- en stuurknoppen; beweeg de rijbedieningshendel langzaam naar de maximale stand.

Resultaat: De machine kan niet bewegen.

注意

Als de machine kan bewegen, moet deze onmiddellijk worden gestopt en gemarkeerd, en moet het Onderhoudspersoneel de eindschakelaar controleren of vervangen.

6.3 Test van de veiligheidsfunctie

Test niveausensor

注意

Bedien de machine op de grond met de bedieningshendel van het platform; niet in het platform staan om de machine te bedienen.

- 1、Laat het platform veilig zakken en plaats de machine op een vlakke, waterpas stevige ondergrond waarbij een groen indicatielampje op de niveausensor brandt.
- 2、Plaats een blok (hoogte: 70 mm, breedte: 150 mm) onder de rupsband aan de linker- (of rechter-) kant van de machine en rijd de machine op deze twee blokken.
- 3、Schakel de rijfunctie om naar de platformheffunctie en hef het platform ongeveer 4 meter omhoog door aan de hendel te trekken.

Resultaat: Het platform zou moeten stoppen. Terwijl het kantelalarm klinkt, zouden de displays op het platform en op de grond LL moeten weergeven.

- 4、Laat het platform zakken en schakel het alarm uit. Schakel over naar de rijfunctie , verwijder het werkplatform en de blokken.
- 5、Plaats twee blokken (hoogte: 150 mm, breedte: 150 mm) onder de rupsbanden aan de voor- (of achter-) kant van de machine en rijd de machine op deze twee blokken.
- 6、Schakel de rijfunctie om naar de platformheffunctie en hef het platform ongeveer 4 meter omhoog door aan de hendel te trekken.

Resultaat: Het platform zou moeten stoppen. Terwijl het kantelalarm klinkt, zouden de displays op het platform en op de grond LL moeten weergeven.

- 7、Laat het platform zakken en schakel het alarm uit. Schakel over naar de rijfunctie , verwijder het werkplatform en de blokken.

Test de nooddaalfunctie

- 1、Activeer de heffunctie en
- 2、Trek aan de nooddaalhendel.

Resultaat: Het platform daalt en stopt

met dalen nadat de hendel is losgelaten. Het alarm klinkt niet wanneer het platform zich in de onderste stand bevindt.



7 Bedieningsinstructies

Fundamenteel principe

- ★ Het hoofdstuk 'Bedieningsinstructies' bevat specifieke instructies voor alle aspecten van de machinebediening. De bediener is verantwoordelijk voor het opvolgen van alle veiligheidsvoorschriften en instructies in de handleiding.
- ★ Het is onveilig, en zelfs gevaarlijk, om de machine te gebruiken voor andere doeleinden dan het heffen van personeel en gereedschap naar de werkplek op hoogte. De machine mag uitsluitend worden bediend door getraind en bevoegd personeel.
- ★ Indien meerdere bedieners dezelfde machine gebruiken tijdens dezelfde werkshift; dienen zij allen gekwalificeerd te zijn en alle veiligheidsvoorschriften en instructies in de handleiding op te volgen. Dit houdt in dat iedere nieuwe bediener vóór gebruik van de machine een inspectie vóór ingebruikname, een werkplekinspectie en een functionele test moet uitvoeren.

7.1 Noodbediening

Noodstop

- ★ Druk de rode noodstopknop van het grondbedieningspaneel of de bedieningshendel op het platform in de UIT-stand, waarna alle functies stoppen.
- ★ Om een bedieningsfunctie te herstellen, trekt u de noodstopknop in de AAN-stand en activeert u de functie nadat de stroomonderbreker in de AAN-stand is gezet.

Noodafdeling

- ★ Trek de hendel voor nooddaalfunctie uit

Rem vrijgeven

- ★ Draai de bevestigingsbout van het remdeksel los met een steeksleutel en verwijder het remdeksel.
- ★ Draai het remdeksel 180°.
- ★ Bevestig het omgekeerde remdeksel opnieuw aan de reductiekast.

7.2 Bediening vanaf de grond

- ★ Draai de contactsleutel naar de stand voor grondbediening.
- ★ Trek de rode noodstopknop naar de AAN-stand.

Platformpositie instellen

- 1、Druk op de knop voor heffen/dalen, volgens de aanduiding op het bedieningspaneel.

注意

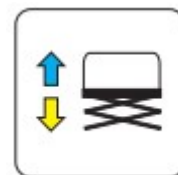
De rij- en besturingsfuncties zijn niet beschikbaar via het grondbedieningspaneel.

7.3 Bediening vanaf het platform

- ★ Draai de contactsleutel naar platformbediening.
- ★ Trek de noodstopknop op de grond en op het platform in de AAN-stand.
- ★ Bedieners moeten verplicht veiligheidsgordels dragen en deze aan de veiligheids-gordelhaken op het platform bevestigen.

Platformpositie instellen

- 1、Druk op de hefknop; de knop licht op.
- 2、Houd de vrijeschakelaar op de bedieningshendel ingedrukt.
- 3、Beweeg de hendel volgens de hef-/daalaanduidingen op het bedieningspaneel.



Stempelpoten afstellen (HS0816TP/HS1016TP/HS1216TP/HS1416TP)

- 1、Druk op de hefknop; de knop licht op. Houd de "automatische nivelleringschakelaar voor stempelpoten" ingedrukt; de knop licht op.
- 2、Houd de vrijeschakelaar van de bedieningshendel ingedrukt en duw de bedieningshendel langzaam naar achteren.
- 3、De stempelpoten schuiven uit en stellen de machine waterpas. Wanneer de machine waterpas staat, klinkt er een waarschuwingssignaal.



注意

Wanneer slechts één stempelpoot is neergelaten, licht de bijbehorende knop "enkele stempelpoot nivelleringsvrijeschakelaar" op en zijn alle rij- en heffuncties uitgeschakeld.

Wanneer alle steunpoten stevig de grond raken, worden de lampjes op de hefknop en de individuele

steunpootknop groen.

De rijfunctie is uitgeschakeld wanneer een steunpoot is neergelaten.

Besturing

- 1、Druk op de knop voor rijden en besturing; de knoppen lichten op.
- 2、Druk op de vrijeschakelaar op de bedieningshendel.
- 3、Draai aan het stuurwiel met de duimschakelaar bovenop de bedieningshendel.

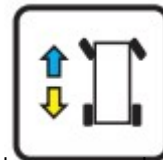


注意

Gebruik de kleurgecodeerde richtingspijl op de bedieningshendel van het platform om de draairichting van het wiel te bepalen.

Rijden

- 1、Druk op de knoppen voor rijden en besturing; de knoppen lichten op.
- 2、Druk op de vrijeschakelaar op de bedieningshendel.
- 3、Snelheid verhogen: Trek de hendel langzaam uit het midden.
- 4、Snelheid verminderen: Laat de bedieningshendel langzaam terugkomen naar de middenpositie.
- 5、Stoppen: Breng de bedieningshendel terug naar de middenpositie of laat de vrijeschakelaar los.



Gebruik de kleurgecodeerde richtingspijl op de bedieningshendel van het platform om de rijrichting van de machine te bepalen.

Wanneer het platform tot een hoogte van 2 meter is geheven, wordt de bewegingssnelheid van de machine beperkt.

注意

De staat van de batterij heeft invloed op de prestaties van de machine. Wanneer de als het platformdisplay een laag vermogen aangeeft, zullen de rijnsnelheid en hefsnelheid van de machine afnemen.

Selecteer de rijnsnelheid

In de ingetrokken stand kan de rijregelaar in twee verschillende rijnsnelheidsmodi werken. Wanneer de knop voor lage snelheid oplicht, is de lage rijnsnelheidsmodus geactiveerd. Als dit lampje niet brandt, is de standaard rijnsnelheidsmodus hoog. Druk op de rijnsnelheidknop om de gewenste rijnsnelheid te selecteren.



注意

Wanneer het platform wordt geheven totdat de anti-kantelvoorziening wordt geactiveerd, brandt het lampje van de lage snelheid rijknop continu, om aan te geven dat de rijnsnelheid laag is.

7.4 Bediening van het platform

Schuif het verlengplatform uit

- 1、Stap op het pedaal.
- 2、Grijp de vangrail van het verlengplatform vast en duw deze voorzichtig, zodat het verlengplatform uitschuift.

注意

Ga niet op het uitgeschoven deel van het platform staan tijdens het uitschuiven. Het verlengplatform kan in de daarvoor bestemde sleuf worden geplaatst. Ga niet op het verlengplatform staan als het niet vergrendeld is.

Plaats en klap de vangrail van het platform in

De platformvangrail is inklapbaar voor eenvoudig transport. Zet de platformvangrail op tijdens gebruik. Het platformvangrailsysteem bestaat uit een inklapbaar vangrailgedeelte van een verlengplatform en een inklapbaar vangrailgedeelte van een vast platform. Alle onderdelen worden op hun plaats gehouden door D-vergrendelingen.

- 1、Laat het platform volledig zakken en trek het verlengplatform in.
- 2、Verwijder de bedieningshendel van het platform.
- 3、Trek de D-vergrendelingen los en klap de voorste en de zijvangrail van het verlengplatform in.
- 4、Open de deur voorzichtig en ga naar de ladder of de grond.
- 5、Trek de D-vergrendelingen los en klap de zijvangrail van het vaste platform in.
- 6、Klap de deur en zijvangrail als één geheel in.

Zet bij gebruik van het platform de platformvangrail in omgekeerde volgorde op. Breng bij het opzetten van de vangrail aan elke zijde de D-bout aan en vergrendel deze om een correcte installatie te waarborgen.

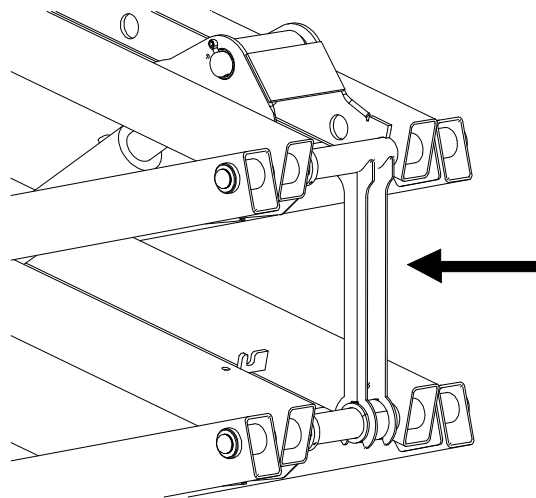
注意

Plaats uw handen niet in een positie bij het in- of uitklappen van de vangrail waarin ze bekneld kunnen raken door de vangrail.

7.5 Gebruik van de onderhoudsarm

Voordat u onderhoud of reparaties aan de machine uitvoert, houdt u alle onderhoudsarmen omhoog. Zorg ervoor dat er geen belasting op het platform is voordat u de onderhoudsarmen gebruikt.

- 1、Bedien het grondbedieningspaneel en hef het platform tot een positie waarbij de afstand tussen de bovenste en onderste schaarschachtbus groter is dan de lengte van de onderhoudsarm.
- 2、Hef de onderhoudsarm op, verplaats deze naar de middelste positie van de schaarschachtbus en draai hem omhoog in de verticale stand.
- 3、Laat het platform zakken totdat de schaarschachtbus volledig contact maakt met de onderhoudsarm.



Positieaanduiding van de onderhoudsarm

7.6 Batterij en lader

- ★ Gebruik geen externe laders of boosterladers.
- ★ Laad de batterij in een goed geventileerde ruimte op.
- ★ Laad op met de correcte AC-ingangsspanning zoals aangegeven op het etiket.
- ★ Gebruik uitsluitend batterijen en laders die zijn goedgekeurd door HANGCHA Group.

Laad de batterij op (loodaccu).

- 1、Zorg ervoor dat de batterij is aangesloten vóór het laden.
- 2、Open de zijkant van de batterij en houd deze open tijdens het laadproces.
- 3、Verwijder de batterijventilatieklep en controleer het zuurniveau van de batterij. Indien bijvullen noodzakelijk is, voeg dan gedestilleerd water toe via de vloeistofpoort aan de bovenkant van de batterij. Voeg voldoende gedestilleerd water toe om de plaat te bedekken, maar niet te veel.
- 4、Installeer de batterijventilatieklep.

- 5、 Sluit de batterijlader aan op een geaard stopcontact.
- 6、 De lader geeft een melding wanneer de batterij volledig is opgeladen.
- 7、 Controleer het zuurniveau van de batterij aan het einde van de laadcyclus. Indien bijvullen noodzakelijk is, voeg dan gedestilleerd water toe via de vloeistofpoort aan de bovenkant van de batterij. Voeg voldoende gedestilleerd water toe om de plaat te bedekken, maar niet te veel.

Laad de batterij op (onderhoudsvrije batterij of lithiumbatterij)

1. Zorg ervoor dat de batterij is aangesloten vóór het laden.
2. Open de zijkant van de batterij en houd deze open tijdens het laadproces.
3. Sluit de batterijlader aan op een geaard stopcontact.
4. De lader geeft een melding wanneer de batterij volledig is opgeladen.

8 Onderhoud

Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor meer informatie over de inhoud en methoden van het onderhoud.

8.1 Onderhoudsinstructies

- ★ De machine vereist regelmatige inspectie en onderhoud om deze in goede staat te houden.
- ★ Inspectie en onderhoud worden gemakkelijk over het hoofd gezien. Problemen moeten vroegtijdig worden vastgesteld en direct worden aangepakt.
- ★ Gebruik reserveonderdelen die geleverd of goedgekeurd zijn door HANGCHA Group.
- ★ Gebruik geen verschillende soorten olie bij het ververset of bij het tanken. Afvalolie, afgewerkte vloeistoffen en afgedankte batterijen mogen niet zomaar worden weggegooid of achtergelaten. Deze moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende lokale wet- en regelgeving.
- ★ Stel een uitgebreid onderhouds- en reparatieplan op.
- ★ Na elke onderhoudsbeurt en reparatie moet een volledig rapport worden opgemaakt.
- ★ De machine mag alleen worden gerepareerd door getraind en gekwalificeerd personeel.
- ★ **Tenzij anders aangegeven, voert u onderhoudsprocedures uit in overeenstemming met de volgende voorwaarden :**
 1. Het platform is geplaatst op een vlakke, horizontale ondergrond.
 2. Het platform staat stil.
 3. Zet de contactsleutel van de grondbediener in de UIT-stand, verwijder de sleutel en schakel alle stroomtoevoer uit.

8.2 Onderhoudsschema

Er zijn vier soorten onderhoud die volgens een vast schema moeten worden uitgevoerd: dagelijks, per kwartaal, halfjaarlijks en jaarlijks. De specifieke definities zijn als volgt :

Onderhoudsprocedures	Interval time
A	Elke 8 bedrijfsuren (of dagelijks)
A+B	Elke 250 bedrijfsuren (of per kwartaal)
A+B+C	Elke 500 bedrijfsuren (of halfjaarlijks)
A+B+C+D	Elke 1000 bedrijfsuren (of jaarlijks)

8.3 Onderhoudsinspectierapport

★ Het onderhoudsinspectierapport is verdeeld in vier secties (A, B, C en D) volgens de onderhoudsprocedure, de bijbehorende eisen en de tijdsvereisten van het onderhoudsplan.

★ Het onderhoudsinspectierapport bevat een checklist voor elk type periodieke inspectie.

★ Kopieer het onderhoudsinspectierapport voor elke inspectie. Inge vulde formulieren moeten minstens 10 jaar bewaard worden, of totdat de machine niet meer wordt gebruikt, of op verzoek van de eigenaar/het bedrijf van de machine.

★ Gebruik de volgende tabel om de resultaten te registreren. Markeer elke sectie in de overeenkomstige ruimte na voltooiing.

★ Als de inspectieresultaten "onvoldoende" zijn, moet u het gebruik van de machine onmiddellijk staken. Herinspecteer de machine na voltooiing van de reparatie en markeer deze in het vak gemarkeerd met "Goedgekeurd na reparatie".

Selecteer de juiste inspectieprocedure op basis van het type inspectie.

Onderhoudsinspectierapport A			
Item	Goedgekeurd	Afgekeurd	Goedgekeurd na reparatie
A-1 Controleer handleiding			
A-2 Controleer etiketten			
A-3 Controleer onderdelen			
A-4 Controleer hydraulische olie			
A-5 Controleer batterijspanning			
A-6 Controleer functies			
A-7 Voer 30-daags onderhoud uit			

Onderhoudsinspectierapport B			
Item	Goedgekeurd	Afgekeurd	Goedgekeurd na reparatie
B-1 Controleer bedrading			
B-2 Controleer rupsbanden			
B-3 Controleer de batterij			
B-4 Beoordeel hydraulische olie			
B-5 Controleer de hydrauliekolietank			

Onderhoudsinspectierapport C			
Item	Goedgekeurd	Afgekeurd	Goedgekeurd na reparatie
C-1 LuchtfILTER vervangen			

Onderhoudsinspectierapport D			
Item	Goedgekeurd	Afgekeurd	Goedgekeurd na reparatie
D-1 RetouroliefILTER vervangen			
D-2 Hydrauliekolie vervangen			
D-3 Versnellingsbakolie van de reductiekast vervangen			
D-4 Bussen en schuifstukken controleren			
D-5 Kritieke structurele onderdelen controleren			



HANGCHA GROUP CO., BV.

■ Adres: Xiangfuweg 666, Hangzhou, Zhejiang, China
■ Fax: 0086-571-88926789 0086-571-88132890 ■ Postcode: 311305
■ Web: <http://www.hcforklift.com> ■ E-mail: sales@hcforklift.com

