XEN *Serie*

65XEN ;78XEN ;

80XENS ;100XENS ;

80XEN ;100XEN ;

120XEN ;140XEN;

160XEN;160XENS;

HS1614H

Mobiele hoogwerker

Bedieningshandleiding

HANGCHA GROUP CO., LTD.

Juli 2024

Voorwoord

Dank u voor de aanschaf en het gebruik van onze XEN-serie mobiele hoogwerker.

Lees, begrijp en volg de veiligheidsvoorschriften en bedieningsinstructies in deze handleiding voordat u werkzaamheden uitvoert. Alleen volledig getraind en bevoegd personeel mag de machine bedienen. Deze handleiding dient als onderdeel van de machine te worden beschouwd en moet altijd bij de machine aanwezig zijn.

Deze handleiding bevat instructies voor het juiste gebruik van deze mobiele hoogwerker en geeft richtlijnen voor veilig gebruik en preventief onderhoud. Deze handleiding beschrijft tevens de werkingsprincipes en procedures voor foutdiagnose van deze machine. Om de veiligheid te waarborgen en optimaal gebruik te maken van de prestaties van uw machine, dienen de betrokken bedieners en onderhoudspersoneel deze handleiding grondig te lezen alvorens deze te gebruiken.

Sommige inhoud in deze handleiding kan afwijken van uw product als gevolg van voortdurende ontwerpwijzigingen en productverbeteringen.

Voor vragen kunt u contact opnemen met het verkoopbedrijf of de vertegenwoordiger van HANGCHA GROUP CO., LTD.

Inhoud

1. Gebruiksaanwijzing 1
1.1 Overzicht 1
1.2 Bedieningsvoorschriften 1
1.3 Toepassingsomgevingen 1
1.4 Opslagcondities 2
1.5 Verplichtingen en verantwoordelijkheden van de gebruiker 2
1.6 Installatie van aanbouwdelen of modificatie van de machine 2
2. Inleiding 4
2.1 Overzicht 4
2.2 Functies 5
2.3 Belangrijke onderdelen 7
2.4 Weergave en bediening 8
2.5 Labels en signaleringen 10
2.6 Belangrijkste prestatieparameters 13
3. Veiligheidsregels 19
3.1 Overzicht 19
3.2 Instructies op signaleringen 19
3.4 Risico op elektrische schok 21
3.5 Gevaar voor kantelen 22
3.6 Gevaren in de werkomgeving 24
3.7 Gevaar van onveilig gebruik 25
3.8 Gevaar voor vallen 26
3.9 Gevaar voor botsing 28
3.10 Gevaar voor beknelling 29
3.11 Gevaar voor explosie/brand 29
3.12 Gevaar voor machineschade 29
3.13 Gevaar voor lichamelijk letsel 30
3.14 Gevaren van de accu 30
3.15 Gevaren van het hydraulisch systeem 31
3.16 Veiligheid bij lassen en slijpen 31
3.17 Vergrendelen na gebruik 31
4. Heffen, vastzetten en slepen 33
4.1 Heffen 33
4.2 Vastzetten en fixeren 34
4.3 Slepen 34
5. Controles vóór ingebruikname 35
5.1 Controleer de machine 35
5.2 Controles vóór ingebruikname 36
6. Functionele test vóór ingebruikname 38
6.1 Test de grondbediener 38
6.2 Test de platformbedieningshendel 39

6.3 Test de veiligheidsfunctie..... 40
7. Bedieningsinstructies 44
7.1 Noodmaatregelen..... 44
7.2 Bediening vanaf de grond..... 44
7.3 Bediening vanaf het platform..... 45
7.4 Platform uitschuiven en intrekken..... 46
7.5 Onderhoudsarm..... 47
7.6 Accu en oplader..... 48
8. Onderhoud..... 49
8.1 Instructies voor onderhoud..... 49
8.2 Tabel met onderhoudsschema's..... 49
8.3 Onderhoudsrapport..... 50

1. Gebruiksaanwijzing

1.1 Overzicht

De volledig elektrische schaarlift die in deze bedieningshandleiding wordt beschreven, is uitsluitend geschikt voor het heffen of laten zakken van personen, bedieningsgereedschappen en materialen tot de aangegeven hoogte. Gebruikers dienen de volledig elektrische schaarlift te bedienen en te onderhouden volgens deze bedieningshandleiding . Gebruik de volledig elektrische schaarlift niet voor doeleinden die niet in deze handleiding worden vermeld, aangezien dit letsel of zelfs de dood kan veroorzaken, of schade aan de lift en andere eigendommen kan toebrengen.

1.2 Bedieningsregels

Voordat u enige handelingen uitvoert,

★Zorg ervoor dat u de regels voor veilig gebruik van de machine in deze bedienings-handleiding hebt begrepen en toegepast.

——Vermijd mogelijke gevaren.

——Voer altijd een controle vóór ingebruikname uit.

——Voer altijd een functionele test uit vóór gebruik.

——Controleer de werkplek.

——Gebruik de machine uitsluitend volgens het beoogde doel.

★ Lees, begrijp en volg de instructies en veiligheidsregels van de fabrikant, de bedie-ningshandleidingen en de machinelabels.

★ Lees, begrijp en houd u aan de veiligheidsregels van de gebruiker en de werkplekvoorschriften.

★ Lees, begrijp en voldoe aan alle toepasselijke overheidsvoorschriften.

★ Zorg ervoor dat u adequaat bent opgeleid om de machine veilig te bedienen.

1.3 Toepassingsomgevingen

★De ondergrond dient stevig en vlak te zijn en tijdens de bediening vrij van verzakkingen.

★De omgevingstemperatuur dient tussen - 20℃ en 40℃ te liggen.

★De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 90% (bij 20℃).

★De hoogte mag niet meer dan 1.000 m bedragen.

★ De windsnelheid mag niet hoger zijn dan 12,5 m/s.

★ De spanningsfluctuatie van de stroomvoorziening dient binnen ±10% te blijven.

1.4 Opslagcondities

★ De volledig elektrische schaarlift dient te worden opgeslagen in een omgeving zonder regen, direct zonlicht en corrosieve gassen.

★ Tijdens opslag dient de volledig elektrische schaarlift volledig te worden ingetrokken en op een stevige ondergrond te worden geplaatst, zodat deze in alle richtingen waterpas staat. Indien er gebruik wordt gemaakt van pneumatische banden, dienen de wielen van de grond te worden gehouden.

★ Controleer, repareer en onderhoud het platform volgens de bedieningshandleiding voordat u het na langdurige stilstand (langer dan één maand) weer in gebruik neemt.

1.5 Verplichtingen en verantwoordelijkheden van de gebruiker

In deze handleiding verwijst de gebruiker naar iedere natuurlijke of rechtspersoon die direct gebruikmaakt van, of een ander aanwijst om gebruik te maken van, de volledig elektrische schaarlift. In bijzondere gevallen, zoals leasing of verhuur, verwijst de gebruiker naar de partij die de gespecificeerde operationele verplichtingen op zich neemt overeenkomstig de voorwaarden van het contract tussen de eigenaar van de machine en de gebruiker.

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat de volledig elektrische schaarlift uitsluitend voor het gespecificeerde doel wordt gebruikt en dat elk gevaar dat het leven en de gezondheid van de gebruiker of derden in gevaar kan brengen, tijdig wordt geëlimineerd. Daarnaast dient de gebruiker strikt de ongevallenpreventievoorschriften, overige technische veiligheidsvoorschriften en richtlijnen voor het gebruik, onderhoud en de reparatie van de volledig elektrische schaarlift in acht te nemen.

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat alle bedieners de inhoud van deze handleiding lezen en volledig begrijpen.

Het niet naleven van deze handleiding maakt onze garantie automatisch ongeldig. Wij zijn tevens niet aansprakelijk voor enige schade of verlies veroorzaakt door de gebruiker en/of derden die zonder onze toestemming onbevoegde handelingen uitvoeren aan de volledig elektrische schaarlift.

1.6 Installatie van aanbouwdelen of modificatie van de machine

Geen enkele particuliere wijziging aan de volledig elektrische schaarlift is toegestaan zonder toestemming van de fabrikant.

Indien het noodzakelijk is om extra apparaten te installeren of toe te voegen die de werking van de machine beïnvloeden of nieuwe functies toevoegen,

moet vooraf schriftelijke toestemming van de fabrikant worden verkregen. Afhankelijk van de feitelijke situatie kan ook goedkeuring en toestemming van de lokale autoriteiten vereist zijn.

Elke wijziging of ombouw van het voertuig die de prestaties beïnvloedt, zoals het nominale vermogen, de stabiliteit of de veiligheid, is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de oorspronkelijke fabrikant, diens gemachtigde vertegenwoordiger of diens opvolger. De bovengenoemde wijzigingen omvatten aanpassingen of ombouw van het platform, de scharen, het frame, de zijdeur, het remsysteem, de besturing, het zicht en het toevoegen van afneembare hulpstukken. Wanneer de fabrikant of diens opvolger wijzigingen aan de volledig elektrische schaarlift goedkeurt , dienen ook het typeplaatje, de borden/labels en de gebruikershandleiding dienovereenkomstig te worden aangepast.

Alleen indien de oorspronkelijke fabrikant niet langer actief is in deze branche en geen ander bedrijf de activiteiten heeft overgenomen, mag de gebruiker wijzigingen aan de machine aanbrengen, maar de gebruiker dient zich aan de volgende regels te houden:

★Schakel ingenieurs in die gespecialiseerd zijn in de veiligheid van industriële voertuigen voor het ontwerp, de beproeving en de uitvoering van de voertuigmodificatie of -ombouw.

★Houd een permanent dossier bij van het ontwerp, de beproeving en de uitvoering van de voertuigmodificatie of -ombouw.

★Pas het typeplaatje, de borden/labels en de gebruikershandleiding dienovereenkomstig aan.

★Breng een permanent en duidelijk zichtbaar bord aan op de volledig elektrische schaarlift, waarop staat vermeld dat deze is gemodificeerd of omgebouwd, met de datum van modificatie of ombouw en de naam en het adres van de organisatie die het werk heeft uitgevoerd.

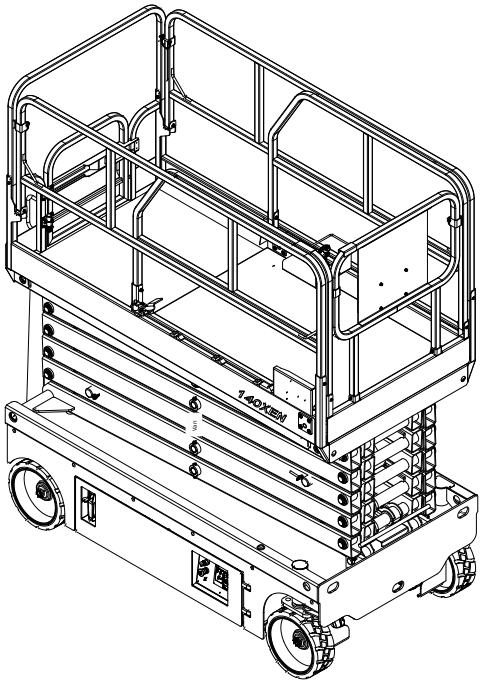
2. Inleiding

2.1 Overzicht

Deze handleiding introduceert de XEN-serie mobiel hoogwerker; de gebruiker kan de hefhoogte en andere informatie afleiden uit het productmodel.

Model	Betekenis
140	Hefhoogte × 100 mm
X	Schaartype
E	Elektrisch
N	Nieuwe serie
S	Slank model

Model	Betekenis
H	HANGCHA GROUP
S	Schaartype
16	Werkhoogte 16 m
14	Breedte 1,4 m
H	Hydraulische aandrijving



2.2 Functies

Voertuigstructuur

★Voor het frame is een seriematig verpakkingsontwerp toegepast dat goede water- en stofbestendigheid biedt, met vastzetpunten voor transport, waardoor laden, lossen en transport eenvoudig is. De linker- en rechterdeur kunnen door draaien worden geopend voor eenvoudige installatie van de componenten van het hydraulisch systeem en het elektrisch systeem, evenals voor onderhoud na verkoop.

Er is een dubbele schaarconstructie toegepast die zorgt voor hoge stabiliteit, minimale zijdelingse beweging en een veilige, stabiele hef- en daalbeweging. Rubberen pakkingen zijn gemonteerd tussen de vierkante buizen , die als buffer dienen tijdens het dalen en voorkomen dat handen bekneld raken ter bescherming van het personeel. De onderhoudsarm is aangebracht om onderhoud te vergemakkelijken in geval van storingen.

★Voor het werkplatform is een opvouwbaar ontwerp toegepast, waardoor de hoogte van de machine na het opvouwen van het platform wordt verminderd voor eenvoudig manoeuvreren. Met een eenzijdige uitschuiffunctie bedraagt de maximale uitschuiflengte van het platform 0,9 m, zodat het werkgebied beter bereikbaar is en het werkbereik wordt vergroot. De basis van het platform is vervaardigd uit traanplaten die antislip en duurzaam zijn.

Hoofdconfiguratie

★De componenten van het hydraulisch systeem bieden stabiele en betrouwbare prestaties en zijn afkomstig van hoogwaardige merken om een consistente en soepele werking te waarborgen. Er is een nooddaalvoorziening aanwezig, zodat bij storingen in het elektrisch systeem het platform handmatig kan worden neergelaten. Er is tevens een remvrijgavevoorziening aanwezig, zodat wanneer de machine door een storing vastloopt, de bediener de rem handmatig kan loszetten om de machine te verplaatsen.

★Het elektrisch systeem maakt gebruik van het meest gangbare besturingssysteem in deze sector, en het bedieningspaneel op de grond en de platformbedieningshendel zijn uitgerust met afzonderlijke noodstopknoppen, zodat in geval van nood alle handelingen onmiddellijk kunnen worden gestopt door op de noodstopknop te drukken, ter waarborging van de veiligheid van de bedieners. De bedieningshendel integreert de rij-, hef- en stuurfuncties en kan met één hand worden bediend. Proportionele besturing wordt toegepast om de impact van beweging te verminderen en een stabiele, soepele werking te waarborgen. Het bedieningspaneel op de grond is uitgerust met een timer die de bedrijfstijd van de machine weergeeft. Het chassis is voorzien van een display waarop de elektrische foutcodes worden weergegeven, ter ondersteuning van de foutdiagnose. De machine is uitgerust met een oplader voor het opladen van de accu en een volledig waarschuwingssysteem dat via de zoemer een geluid-lichtalarm geeft

en een stroboscooplamp activeert wanneer een handeling wordt uitgevoerd.

★Voor de machine kunnen verschillende typen accu's worden gespecificeerd, waaronder een loodzuuraccu, tractieaccu en lithium-ion accu. De tractieaccu heeft een grote capaciteit en een lange levensduur, terwijl de laadtijd van de lithium-ion accu korter is en deze een hoge efficiëntie biedt.

Veiligheidsvoorzieningen

★2-m stopvoorziening: Wanneer het platform tot een hoogte van 2 meter wordt neergelaten, wordt de daalbeweging gepauzeerd. Indien de bediener het dalen opnieuw wil starten, dient hij/zij de daalknop opnieuw in te drukken. Het platform zal na een vertraging van 3 seconden weer dalen, om gevaar voor personen op de grond te voorkomen.

★Anti-kantelbeschermingsinrichting: Deze opent automatisch wanneer het platform wordt geheven, zodat de machine niet kan kantelen wanneer deze over een kuil rijdt.

★Hydraulische cilinder anti-burst-inrichting: Deze voorkomt dat de hydraulische leiding barst en laat het platform automatisch zakken om de veiligheid van het personeel te waarborgen.

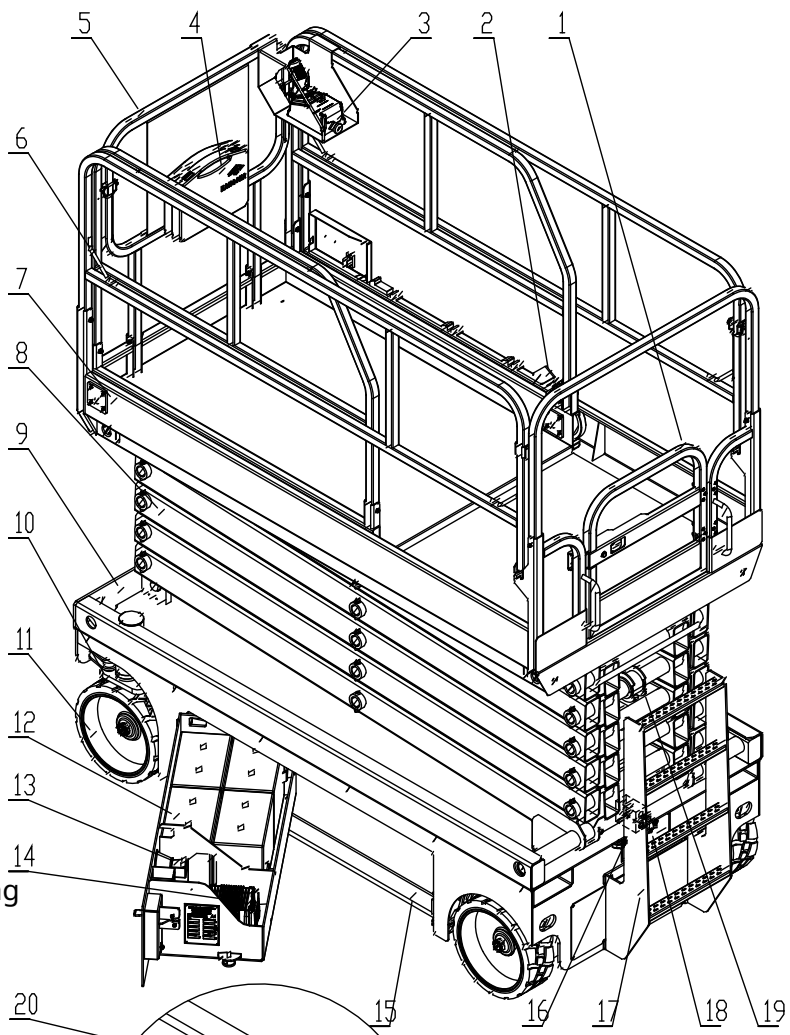
★Kantelwaarschuwing: Wanneer de machine buiten het ingestelde bereik kantelt, geeft de zoemer een dringend alarmsignaal en kan het platform niet worden geheven.

★Overbelastingswaarschuwingsinrichting: Wanneer de door de hoogtesensor en druksensor gemeten waarden de ingestelde curvewaarden overschrijden, kan het platform niet worden geheven en klinkt er een alarmsignaal.

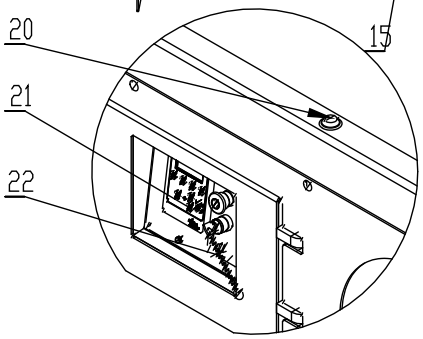
★Laadbeveiligingssysteem: Tijdens het opladen van de accu onderbreekt het systeem automatisch het gehele circuit om elektrische veiligheid te waarborgen.

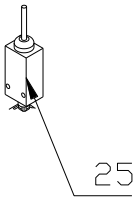
2.3 Belangrijke onderdelen

1. Toegangsdeur
2. Rempedaal
3. Bedieningshendel
4. Documentenhouder
5. Uitschuifbaar platform
6. Bevestigingspunt voor veiligheidsgordel
7. Vast platform
8. Schaararmen
9. Chassis
10. Stuurinrichting
11. Banden（Massieve band）
12. Accu
13. Stroomuitschakelaar
14. Oplader
15. Anti-kantelvoorziening
16. Nooddaalhendel 1
7. Stapbord

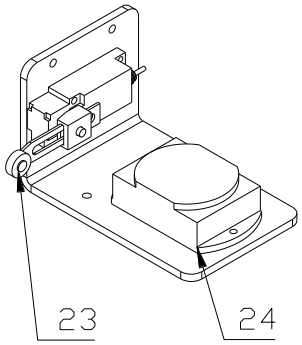


18. Remontgrendelventiel
19. Onderhoudsarm
20. Waarschuwingslamp
21. Besturingsmodule

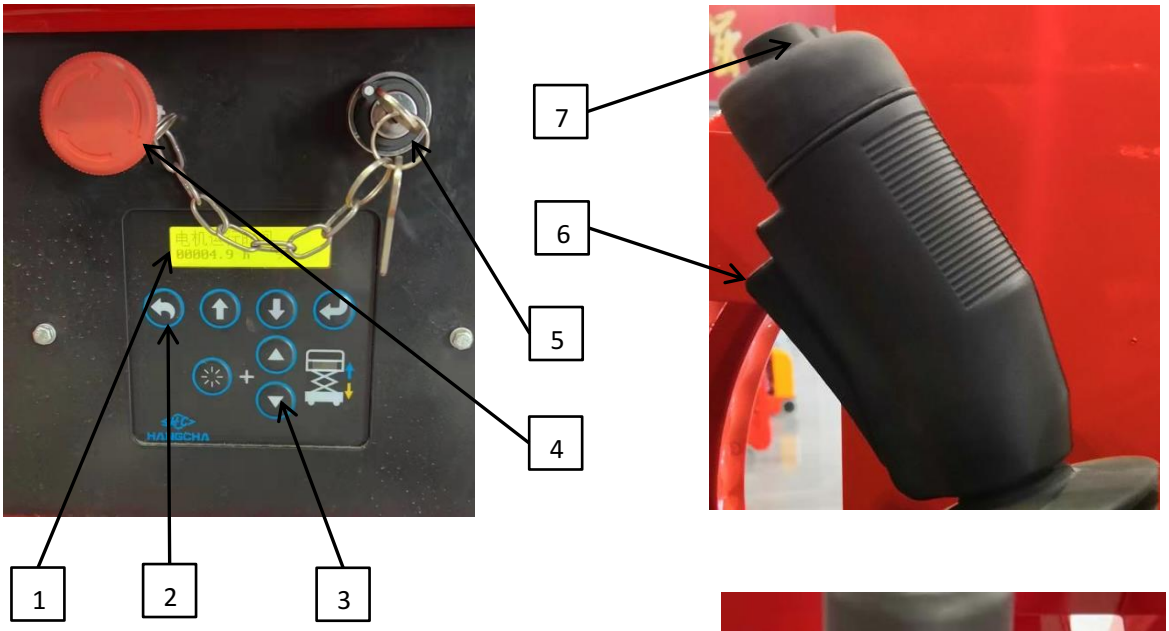




22. Chassis bedieningspaneel
23. Eindschakelaar
24. Niveausensor
25. Kruipschakelaar



2.4 Weergave en bediening





1、 ECU-display: Wordt gebruikt om machinestanden of foutcodes weer te geven.

2、 Parameterinstelling: Wordt gebruikt om de systeemparameters in te stellen of te wijzigen.

3. Heffen/dalen-bediening vanaf de grond: Wordt gebruikt om het heffen en dalen van het platform vanaf de grond te regelen.

4. Noodstopknop: Wordt gebruikt om alle functies onmiddellijk te stoppen.

5. Sleutelschakelaar: Wordt gebruikt om te schakelen tussen grondbediening en platformbediening.

6. Inschakelknop: Wordt gebruikt om de rij- en heffunctie te activeren.

7. Stuurknop: Wordt gebruikt om de machine naar links of rechts te sturen.

8. Bedieningshendel: Wordt gebruikt om het heffen , dalen, voor- en achteruit bewegen van de machine te bedienen.

9. Rijknop: De rijfunctie wordt geactiveerd wanneer het controlelampje brandt.

10. Heffunctieknop: De heffunctie wordt geactiveerd wanneer het controlelampje brandt.

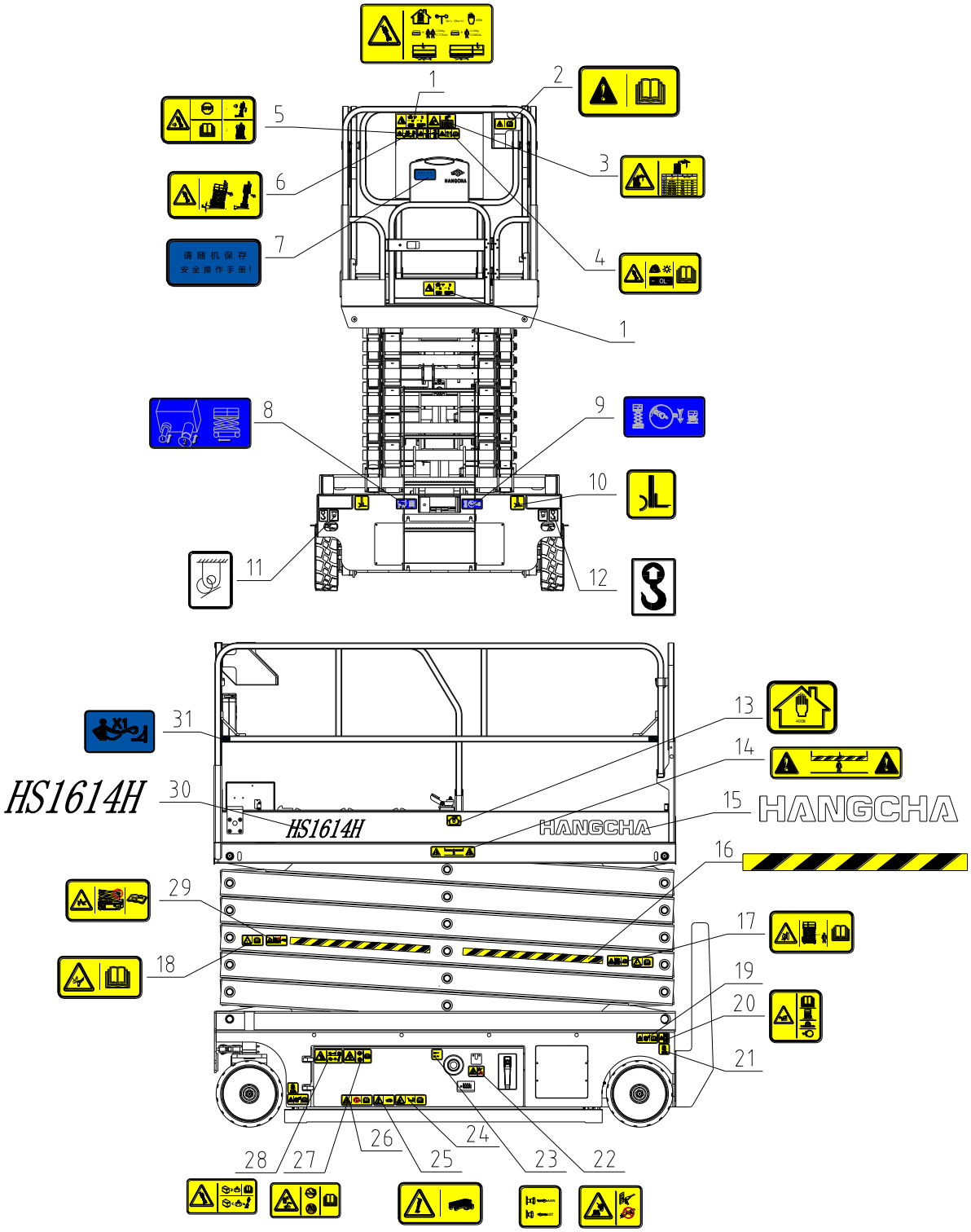
11. Snelheidsknop: De modus voor lage snelheid wordt geactiveerd wanneer het controlelampje brandt.

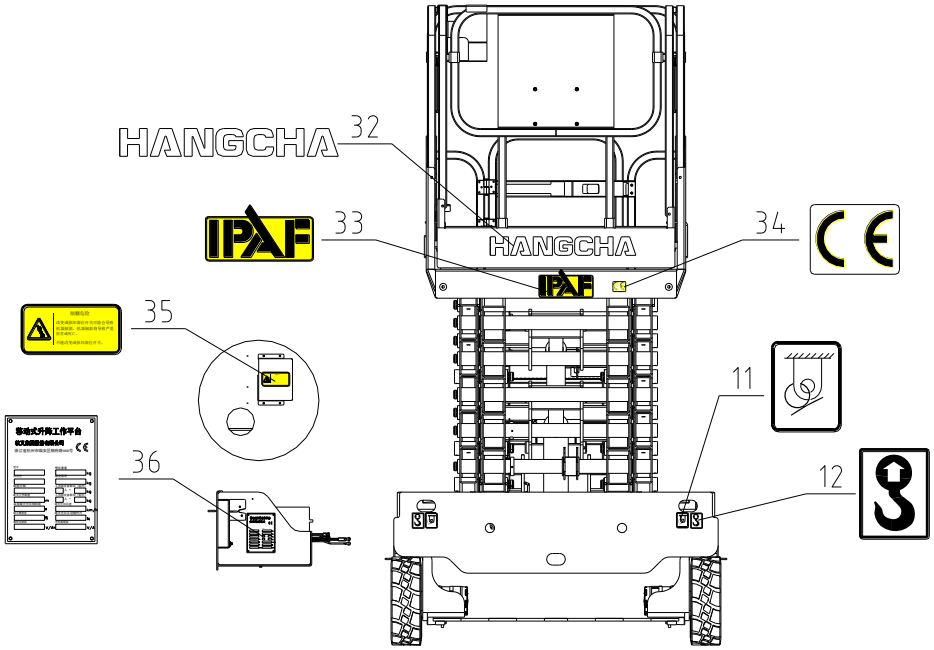
12. Claxonknop: Wordt gebruikt om de claxon te laten klinken.

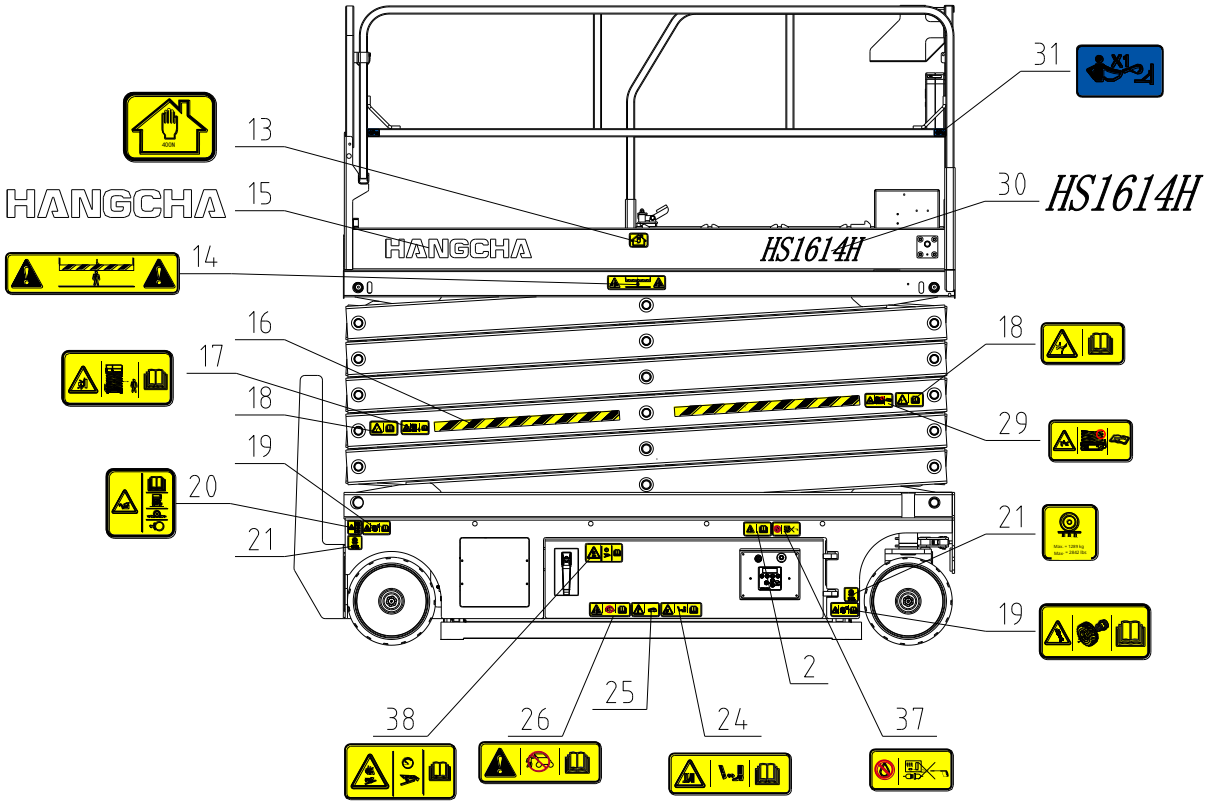
13. PCU-display: Wordt gebruikt om het huidige accuniveau of foutcodes weer te geven.

2.5 Labels en signaleringen

De labels en waarschuwingsborden, zoals het productnaamplaatje, het lastdiagram en de waarschuwingslabels, moeten duidelijk en goed zichtbaar zijn. Indien dit niet het geval is, dienen deze te worden vervangen. De onderstaande afbeelding toont de geschatte posities van diverse labels en signaleringen. Maak uzelf vertrouwd met de labels en signaleringen voordat u de machine bedient.







Item	Beschrijving	Item	Beschrijving
1	Label voor nominale last	2	Label met bedieningsinstructies
3	Label voor veilige afstand	4	Label voor kantelgevaar door overbelasting
5	Label voor werking van kantelwaarschuwing	6	Label voor kantelgevaar
7	Label: handleiding bewaren	8	Label met instructies voor het losmaken van de rem
9	Label met nooddaalinstructies	10	Label voor heftruckpositie

11	Bindpositie-label	12	Hefoogg-label
13	MAX. handkracht-label	14	Waarschuwingslabel voor botsingspreventie
15	Handelsmerk	16	Reflecterende striplabel
17	Waarschuwingslabel: uit de buurt blijven van bewegende delen	18	Waarschuwingslabel voor beknelde handen
19	Waarschuwingslabel voor bandenwissel	20	Waarschuwingslabel parkeren
21	Label bandenbelasting	22	Waarschuwingslabel elektrische veiligheid
23	Label hoofdschakelaar	24	Waarschuwingslabel voetbediening
25	Waarschuwingslabel: deur openen en kantelen gevaar	26	Label onderhoudsinstructies
27	Waarschuwingslabel explosie- en brandgevaar	28	Waarschuwingslabel accuwissel
29	Label onderhoudsinstructies	30	Label modelnummer
31	Label veiligheidsgordelhaak	32	Handelsmerk
33	IPAF-symbool	34	CE-symbool
35	Het is verboden het label van de eindschakelaar te wijzigen	36	Typeplaatje
37	Waterdicht waarschuwingslabel	38	Waarschuwingslabel voor hydraulische spatten

2.6 Belangrijkste prestatieparameters

De onderstaande technische gegevens vermelden de parameters van de machine in standaardconfiguratie. Ons bedrijf behoudt zich het recht voor wijzigingen en aanvullingen aan te brengen in de technische gegevens.

Parameter		Eenheid	65XEN	78XEN
Afmetingen	Lengte	m	1.89	1.89
	Breedte	m	0.81	0.81
	Hoogte (inge-klapte leuning)	m	1.66	1.77
	Hoogte (uitge-klapte leuning)	m	2.09	2.20
Bodemvrijheid		m	0.077	0.077
Bodemvrijheid (met ingeschakelde anti-kantelvoorziening)		m	0.016	0.016
Totaalgewicht		kg	1390	1470
Werkafmeting	Max. platformhoogte	m	4.50	5.80
	Max. werkhoogte	m	6.50	7.80
	Max. horizontale lengte	m	0.90	0.90
Veilige werkbelasting		kg	320	230
Veilige belasting voor uitgeschoven platform		kg	113	113
Maximaal aantal bedienend personeel		Aantal personen	Binnen-2 / Buiten-1	Binnen-2 / Buiten-1
Wielbasis		m	1.365	1.365
Wielbasis		m	0.71	0.71
Draaicirkel	Binnenwiel	m	0	0
	Buitenwiel	m	1.64	1.64
Maximaal toegestane zijdelingse kracht		N	400N	400N
Besturingsspanning (DC)		V	24	24
Platformafmeting	Lengte	m	1.67	1.67
	Breedte	m	0.76	0.76
Bandafmeting	Diameter	mm	305	305
	Breedte	mm	100	100
Hydraulische systeemdruk		MPa	24	24
Systeemspanning (DC)		V	24	24
Voertuigsnelheid	Ingeschoven toestand	km/u	3.5	3.5
	Uitgeschoven toestand	km/u	0.8	0.8
Klimvermogen		%	25	25
Maximaal toegestane windsnelheid		m/s	12.5	12.5
Maximaal toegestane hellingshoek	Voor/Achter	°	3	3
	Links/Rechts	°	1.5	1.5
Normaal werkgeluid		dB	⩽80	⩽80

Parameter		Eenheid	80XENS	100XENS
Afmetingen	Lengte	m	2.48	2.48
	Breedte	m	0.81	0.81
	Hoogte (inge-klapte leuning)	m	1.77	1.91
	Hoogte (uitge-klapte leuning)	m	2.21	2.35
Bodemvrijheid		mm	100	100
Bodemvrijheid (met ingescha-kelde anti-kantelvoorziening)		mm	20	20
Totaalgewicht		kg	2000	2170
Werkafmeting	Max. platformhoogte	m	6.00	8.00
	Max. werkhoogte	m	8.00	10.00
	Max. horizontale lengte	m	0.90	0.90
Veilige werkbelasting		kg	380	230
Veilig draagvermogen voor uitgeschoven platform		kg	113	113
Maximaal aantal bedienend personeel		Aantal personen	Alleen binnen-2	Alleen binnen-2
Wielbasis		m	1.86	1.86
Wielbasis		m	0.71	0.71
Draaicirkel	Binnenwiel	m	0	0
	Buitenwiel	m	2.1	2.1
Maximaal toegestane zijdelingse kracht		N	400N	400N
Besturingsspanning (DC)		V	24	24
Platformafmeting	Lengte	m	2.27	2.27
	Breedte	m	0.76	0.76
Bandafmeting	Diameter	mm	381	381
	Breedte	mm	127	127
Hydraulische systeemdruk		MPa	24	24
Systeemspanning (DC)		V	24	24
Voertuigsnelheid	Ingeschoven toestand	km/u	3.5	3.5
	Uitgeschoven toestand	km/u	0.8	0.8
Klimvermogen		%	25	25
Maximaal toegestane windsnelheid		m/s	0	0
Maximaal toegestane hellingshoek	Voor/Achter	°	3	3
	Links/Rechts	°	1.5	1.5
Normaal werkgeluid		dB	⩽80	⩽80

Parameter		Eenheid	80XEN	100XEN
Afmetingen	Lengte	m	2.48	2.48
	Breedte	m	1.15	1.15
	Hoogte (inge-klapte leuning)	m	1.66	1.79
	Hoogte (uitge-klapte leuning)	m	2.22	2.36
Bodemvrijheid		mm	100	100
Bodemvrijheid (met ingescha-kelde anti-kantelvoorziening)		mm	20	20
Totaalgewicht		kg	2130	2310
Werkafmeting	Max. platformhoogte	m	6.00	8.00
	Max. werkhoogte	m	8.00	10.00
	Max. horizontale lengte	m	0.9	0.9
Veilige werkbelasting		kg	450	450
Veilig draagvermogen voor uitgeschoven platform		kg	113	113
Maximaal aantal bedienend personeel		Aantal personen	2	2
Wielbasis		m	1.86	1.86
Wielbasis		m	1.02	1.02
Draaicirkel	Binnenwiel	m	0	0
	Buitenwiel	m	2.2	2.2
Maximaal toegestane zijdelingse kracht		N	400	400
Besturingsspanning (DC)		V	24	24
Platformafmeting	Lengte	m	2.27	2.27
	Breedte	m	1.14	1.14
Bandafmeting	Diameter	mm	381	381
	Breedte	mm	127	127
Hydraulische systeemdruk		MPa	24	24
Systeemspanning (DC)		V	24	24
Voertuigsnelheid	Ingeschoven toestand	km/u	3.5	3.5
	Uitgeschoven toestand	km/u	0.8	0.8
Klimvermogen		%	25	25
Maximaal toegestane windsnelheid		m/s	12.5	12.5
Maximaal toegestane hellingshoek	Voor/Achter	°	3	3
	Links/Rechts	°	1.5	1.5
Normaal werkgeluid		dB	⩽80	⩽80

Parameter		Eenheid	120XEN	140XEN
Afmetingen	Lengte	m	2.48	2.48
	Breedte	m	1.15	1.15
	Hoogte (inge-klapte leuning)	m	1.92	2.05
	Hoogte (uitge-klapte leuning)	m	2.49	2.62
Bodemvrijheid		mm	100	100
Bodemvrijheid (met ingescha-kelde anti-kantelvoorziening)		mm	20	20
Totaalgewicht		kg	2710	3000
Werkafmeting	Max. platformhoogte	m	10.00	11.80
	Max. werkhoogte	m	12.00	13.80
	Max. horizontale lengte	m	0.90	0.90
Veilige werkbelasting		kg	320	320
Veilig draagvermogen voor uitgeschoven platform		kg	113	113
Maximaal aantal bedienend personeel		Aantal personen	Binnen-2 / Buiten-1	Alleen binnen-2
Wielbasis		m	1.86	1.86
Wielbasis		m	1.02	1.02
Draaicirkel	Binnenwiel	m	0	0
	Buitenwiel	m	2.2	2.2
Maximaal toegestane zijdelingse kracht		N	400	400
Besturingsspanning (DC)		V	24	24
Platformafmeting	Lengte	m	2.27	2.27
	Breedte	m	1.14	1.14
Bandafmeting	Diameter	mm	381	381
	Breedte	mm	127	127
Hydraulische systeemdruk		MPa	24	24
Systeemspanning (DC)		V	24	24
Voertuigsnelheid	Ingeschoven toestand	km/u	3.5	3.5
	Uitgeschoven toestand	km/u	0.8	0.8
Klimvermogen		%	25	25
Maximaal toegestane windsnelheid		m/s	12.5	0
Maximaal toegestane hellingshoek	Voor/Achter	°	3	3
	Links/Rechts	°	1.5	1.5
Normaal werkgeluid		dB	⩽80	⩽80

Parameter		Eenheid	160XEN	160XENS
Afmetingen	Lengte	m	2.84	2.84
	Breedte	m	1.4	1.25
	Hoogte (inge-klapte leuning)	m	2.05	2.05
	Hoogte (uitge-klapte leuning)	m	2.62	2.62
Bodemvrijheid		mm	100	100
Bodemvrijheid (met ingescha-kelde anti-kantelvoorziening)		mm	20	20
Totaalgewicht		kg	3240	3240
Werkafmeting	Max. platformhoogte	m	13.7	13.7
	Max. werkhoogte	m	15.7	15.7
	Max. horizontale lengte	m	0.90	0.90
Veilige werkbelasting		kg	230	230
Veilig draagvermogen voor uitgeschoven platform		kg	113	113
Maximaal aantal bedienend personeel		Aantal personen	Alleen binnen-2	Alleen binnen-2
Wielbasis		m	2.23	2.23
Wielbasis		m	1.27	1.12
Draaicirkel	Binnenwiel	m	0	0
	Buitenwiel	m	2.70	2.65
Maximaal toegestane zijdelingse kracht		N	400	400
Besturingsspanning (DC)		V	24	24
Platformafmeting	Lengte	m	2.64	2.64
	Breedte	m	1.14	1.14
Bandafmeting	Diameter	mm	381	381
	Breedte	mm	127	127
Hydraulische systeemdruk		MPa	24	24
Systeemspanning (DC)		V	24	24
Voertuigsnelheid	km/u	km/u	3	3
	km/u	km/u	0.8	0.8
Klimvermogen		%	25	25
Maximaal toegestane windsnelheid		m/s	0	0
Maximaal toegestane hellingshoek	Voor/Achter	°	3	3
	Links/Rechts	°	1.5	1.5
Normaal werkgeluid		dB	⩽80	⩽80

Parameter		Eenheid	HS1614H
Afmetingen	Lengte	m	2.84
	Breedte	m	1.4
	Hoogte (inge-klapte leuning)	m	2.23
	Hoogte (uitge-klapte leuning)	m	2.77
Bodemvrijheid		mm	100
Bodemvrijheid (met ingescha-kelde anti-kantelvoorziening)		mm	20
Totaalgewicht		kg	3670
Werkafmeting	Max. platformhoogte	m	13.7
	Max. werkhoogte	m	15.7
	Max. horizontale lengte	m	0.90
Veilige werkbelasting		kg	350
Veilig draagvermogen voor uitgeschoven platform		kg	120
Maximaal aantal bedienend personeel		Aantal per-sonen	Alleen binnen-2
Wielbasis		m	2.22
Wielbasis		m	1.27
Draaicirkel	Binnenwiel	m	0
	Buitenwiel	m	2.70
Maximaal toelaatbare zijdelingse kracht		N	400
Besturingsspanning (DC)		V	24
Platformafmeting	Lengte	m	2.64
	Breedte	m	1.14
Bandafmeting	Diameter	mm	381
	Breedte	mm	127
Hydraulische systeemdruk		MPa	24
Systeemspanning (DC)		V	24
Voertuigsnelheid	km/u	km/u	3
	km/u	km/u	0.8
Klimvermogen		%	25
Maximaal toegestane windsnelheid		m/s	0
Maximaal toegestane hellingshoek	Voor/Achter	°	3
	Links/Rechts	°	1.5
Normaal werkgeluid		dB	⩽80

3. Veiligheidsregels

Het niet opvolgen van de instructies en veiligheidsregels in deze handleiding kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.

3.1 Overzicht

Of u nu eigenaar, gebruiker of bediener van de machine bent, u dient vóór de eerste ingebruikname de inhoud van deze handleiding volledig en grondig te lezen en te begrijpen, en de machine te bedienen volgens de bedieningsprocedures onder toezicht van gekwalificeerd personeel met praktische ervaring, alvorens zelfstandig te werken. Indien u vragen heeft over het gebruik of de bediening van de machine, neem dan direct contact op met HANGCHA GROUP CO., LTD. voor overleg.

De meeste ongevallen die zich voordoen tijdens het bedienen, onderhouden en repareren, worden veroorzaakt door het niet opvolgen van de basisveiligheidsprocedures en voorzorgsmaatregelen. Wanneer de potentiële veiligheidsrisico's vooraf worden geanalyseerd en de bijbehorende veiligheidsmaatregelen worden genomen, kunnen de meeste ongevallen volledig worden voorkomen. Daarom dient vóór de bediening een beoordeling te worden uitgevoerd door een veiligheidsfunctionaris die getraind is in het analyseren van potentiële veiligheidsrisico's en de bediener kan wijzen op de noodzakelijke tegenmaatregelen om deze te voorkomen.

Voordat de machine wordt bediend, dient te worden bevestigd dat de in onderstaande tabel vermelde persoonlijke beschermingsmiddelen correct worden gedragen en onbeschadigd zijn.

Valbeveiligingslijn	Beschermende handschoenen	Helm	Veiligheidsschoenen

3.2 Instructies op signaleringen



De betekenissen van de symbolen, kleurcodes en teksten die op de productlabels van Hangcha Group Co., Ltd. worden gebruikt, worden als volgt beschreven:

Dit veiligheidswaarschuwingsbord is opgenomen in de meeste veiligheidsinstructies. Dit betekent dat te allen tijde voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen, anders komt uw veiligheid in gevaar. Lees en volg de informatie op de veiligheidswaarschuwingsborden .



Dit wordt gebruikt om aan te geven dat er sprake is van een noodsituatie die de dood of ernstig letsel kan veroorzaken.



Dit wordt gebruikt om aan te geven dat er een potentieel gevaar is dat de dood of ernstig letsel kan veroorzaken.



Dit wordt gebruikt om aan te geven dat er een potentieel gevaar is dat gering of matig letsel zal veroorzaken.

Let op

Dit wordt gebruikt om aan te geven dat er een risico is op schade aan de krachtbron, persoonlijke eigendommen of het milieu, of op onjuist gebruik van de machine.

3.3 Ongevallenmelding

Meld het onmiddellijk aan ons bedrijf indien zich een ongeval voordoet met betrekking tot machines van Hangcha Group Co., Ltd. Neem telefonisch contact met ons op en verstrek alle noodzakelijke details met betrekking tot het ongeval, ook als er geen persoonlijk letsel of materiële schade is veroorzaakt. Indien de fabrikant niet binnen 48 uur na een ongeval met onze machines op de hoogte wordt gesteld, kan dit de productgarantie ongeldig maken.

Let op

Na elk ongeval dient de machine grondig te worden gecontroleerd. Test alle functies eerst vanaf de grondbediener en vervolgens vanaf de platformcontroller. De hefhoogte mag niet hoger zijn dan 3 m totdat alle schade is hersteld en alle bedieningen correct functioneren.

3.4 Risico op elektrische schok

Deze machine is niet geïsoleerd en biedt geen bescherming tegen elektrische schokken. Alle bedieners en leidinggevenden dienen de relevante nationale of lokale voorschriften inzake de minimale veiligheidsafstand van onder spanning staande geleiders boven de grond te volgen. Indien dergelijke vereisten ontbreken, dienen de bedieners en leidinggevenden de in de tabel vermelde minimale veiligheidsafstanden aan te houden.

Risico op elektrische schok.

★Volg de relevante overheidsvoorschriften en houd altijd een veilige afstand tot stroomkabels en elektrische apparatuur, zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

★Houd rekening met de beweging van het platform en het slingeren of doorhangen van kabels, wees voorzichtig bij sterke of rukwinden, en bedien de machine niet bij onweer of zware regenval.

★Blijf uit de buurt van de machine als deze in contact komt met onder spanning staande draden. Voordat de stroom is uitgeschakeld, mogen personen op de grond of op het platform de machine niet aanraken of bedienen.

★Gebruik de machine niet als aarding tijdens las- en polijstwerkzaamheden.

Min. veilige afstand van onder spanning staande geleiders

Spanningsbereik (Fase-Fase, kV)	Min. Veilig Afstand
0-50	3 (10)
50-200	5 (15)
200-350	6 (20)
350-500	8 (25)
500-750	11 (35)
750-1,000	14 (45)





3.5 Gevaar voor kantelen

Max. draagvermogen van het platform

Model	Max Draagver-mogen	Maximaal draagvermogen van Uitschuifbaar platform	Maximaal aantal personen	Maximale handmatige bedieningskracht
65XEN	320kg	113kg	Binnen - 2 / Buitengebruik- 1	Binnengebruik - 400N / Buitengebruik - 200N
78XEN	230kg	113kg	Binnen - 2 / Buitengebruik- 1	Binnengebruik - 400N / Buitengebruik - 200N
80XENS	380kg	113kg	Alleen voor binnengebruik- 2	Alleen voor binnengebruik - 400N
100XENS	230kg	113kg	Alleen voor binnengebruik- 2	Alleen voor binnengebruik - 400N
80XEN	450kg	113kg	Binnen - 2 / Buitengebruik- 1	Binnengebruik - 400N / Buitengebruik - 200N
100XEN	450kg	113kg	Binnen - 2 / Buitengebruik- 1	Binnengebruik - 400N / Buitengebruik - 200N
120XEN	320kg	113kg	Binnen - 2 / Buitengebruik- 1	Binnengebruik - 400N / Buitengebruik - 200N
140XEN	320kg	113kg	Alleen voor binnengebruik- 2	Alleen voor binnengebruik - 400N
160XEN	230kg	113kg	Alleen voor binnengebruik- 2	Alleen voor binnengebruik - 400N
160XENS	230kg	113kg	Alleen voor binnengebruik- 2	Alleen voor binnengebruik - 400N
HS1614H	350 kg	120 kg	Alleen voor binnengebruik- 2	Alleen voor binnengebruik - 400N

Gevaar voor kantelen

★Het totale gewicht van personeel, uitrusting en materialen op het platform mag de maximale draagcapaciteit van het platform niet overschrijden.

★Het platform mag uitsluitend worden geheven of uitgeschoven wanneer de machine op een stevige en vlakke ondergrond staat.

★Gebruik de kantelwaarschuwing niet als waterpasindicator. De kantelwaarschuwing op het platform klinkt alleen

wanneer de machine ernstig gekanteld is. Als de kantelwaarschuwing klinkt, dient de bediener het platform zeer voorzichtig te laten zakken en het vervolgens naar een stevige en vlakke ondergrond te verplaatsen. Wijzig de niveau- of eindschakelaar niet.

★Wanneer het platform is geheven, mag de rijsnelheid niet hoger zijn dan 0,8 km/u.

★Rijd het platform niet op een oneffen of onstabiele ondergrond of onder andere gevaarlijke omstandigheden wanneer het platform is geheven.

★Bedien de machine niet en vergroot de oppervlakte van het platform of de lading niet tijdens sterke of rukwinden. De stabiliteit van de machine wordt verminderd als de aan de wind blootgestelde oppervlakte wordt vergroot.

★Wees voorzichtig en rijd het platform langzaam wanneer het zich verplaatst over oneffen terrein of op een grindachtige, onstabiele of gladde ondergrond, dicht bij een ingang of op een steile helling.

★Rijd de machine niet op hellingen waarbij de maximale hellingshoek van de machine wordt overschreden. Voor de machine in ingetrokken toestand geldt 25% van de maximale hellingshoek (14°).

★Duw of trek geen voorwerpen buiten het platform. De toelaatbare maximale zijdelingse kracht: binnen-400N; buiten-200N.

★Vervang geen onderdelen die de veiligheid en stabiliteit van de machine kunnen beïnvloeden.

★Gebruik geen vervangende onderdelen met gewichten of specificaties die afwijken van de originele sleutelonderdelen, aangezien dit de stabiliteit van de machine kan beïnvloeden.

★Wijzig of verander de mobiel hoogwerker niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

★Het platformgewicht, de oppervlakte of het draagvermogen neemt toe indien de bediener extra apparaten installeert voor het plaatsen van gereedschap of andere materialen op het platform en de leuning.

★Plaats of bind geen uitstekende lasten aan enig deel van deze machine.

★Plaats geen ladders of steigers tegen het platform en leun niet tegen enig deel van de machine.

★Gebruik de machine niet op bewegende of verplaatsbare oppervlakken of voertuigen. Zorg ervoor dat alle banden in goede staat verkeren en dat de wielmoeren zijn vastgedraaid.

★Gebruik het platform niet om andere machines of objecten te duwen.

★Laat het platform geen contact maken met aangrenzende objecten.

★Bind het platform niet met touwen of andere materialen aan aangrenzende objecten.

★Plaats de last niet buiten het platform.

★Gebruik de platformcontroller niet om het platform te laten zakken als het vastzit, bekneld is of niet kan bewegen door nabijgelegen objecten. Indien het de bedoeling is om de grondbediener te gebruiken om het platform te laten zakken, mag er geen bediening plaatsvinden voordat alle personen het platform hebben verlaten.

★Gebruik geen accu met een lager gewicht dan het originele exemplaar. De accu levert niet alleen stroom, maar dient ook als contragewicht, waardoor het essentieel is voor de stabiliteit van de machine. Het gewicht van elke accu voor de modellen 65/78XEN en 80/100XENS moet minimaal 28 kg bedragen. Het gewicht van elke accu voor de modellen 80/100/120/140/160XEN 、160XENS en HS161 4H moet minimaal 35 kg bedragen.

★Bedien de machine niet wanneer de linker- of rechterdeur open is.

3.6 Gevaren in de werkomgeving

Controleer de werkplek op mogelijke gevaren vóór of tijdens het bedienen van de machine en let op de gevaren in de werkomgeving, waaronder brandbare en explosieve gassen of stof, enzovoort.



Onveilige werkplek

★**Bedien de machine niet op oppervlakken, randen of andere plaatsen die het gewicht van de machine niet kunnen dragen.** Het platform mag uitsluitend worden geheven of uitgeschoven wanneer de machine op een stevige en vlakke ondergrond staat.

★**Gebruik de kantelwaarschuwing niet als waterpasindicator. De kantelwaarschuwing klinkt alleen wanneer de machine ernstig gekanteld is.**

★Als de kantelwaarschuwing klinkt terwijl het platform is geheven, dient de bediener het platform zeer voorzichtig te laten zakken, in plaats van de horizontale of limietschakelaar te bedienen.

★Wanneer het platform is geheven, mag de rijsnelheid niet hoger zijn dan 0,8 km/u.

★Bedien de machine niet bij sterke of rukwinden wanneer de machine buiten wordt gebruikt. Heft het platform niet wanneer de windsnelheid hoger is dan 12,5 m/s. Laat het platform onmiddellijk zakken indien de

De windsnelheid overschrijdt 12,5 m/s wanneer deze is geheven; ga in dat geval niet verder met de werkzaamheden.

★Rijd het platform niet op een oneffen of onstabiele ondergrond of onder andere gevaarlijke omstandigheden wanneer het platform is geheven.

★Wees voorzichtig en rijd het platform langzaam wanneer deze is ingetrokken en zich verplaatst over een oneffen ondergrond of op een grindachtige, onstabiele of gladde ondergrond, dicht bij een ingang of op een steile helling.

★Rijd of hef de machine niet op hellingen, treden of bogen waar de maximale hellingshoek van de machine kan worden overschreden.

Beaufort	Meters per	Miles per	Beschrijving	Grondsituatie
0	0 - 0.2	0 - 0.5	Kalm en	Rook stijgt recht omhoog.
1	0.3 - 1.5	1 - 3	Lichte wind	Rookdrift toont de windrichting.
2	1.6 - 3.3	4 - 7	Licht	Wind is voelbaar op het gezicht. Bladeren ritselen.
3	3.4 - 5.4	8 - 12	Zacht	Vlag wappert.
4	5.5 - 7.9	13 - 18	Zacht	Stof en los papier worden verspreid en
5	8.0 - 10.7	19 - 24	Fris	Kleine bomen zwaaien.
6	10.8 - 13.8	25 - 31	Sterk	Paraplu's zijn moeilijk te gebruiken, groot
7	13.9 - 17.1	32 - 38	Matig	Bomen zwaaien. Moeilijk om te lopen in de
8	17.2 - 20.7	39 - 46	Sterke wind	Twijgen en takken breken van bomen.
9	20.8 - 24.4	47 - 54	Zware wind	Dakpannen waaien van gebouwen.

Let op

Maximale hellingshoek - 25% De maximale hellingshoek geldt voor de machine met het platform ingetrokken.

De hellingshoek verwijst naar de maximaal toegestane kantelhoek wanneer de machine op vaste grond staat en het platform slechts één persoon draagt. Het nominale klimvermogen van de helling wordt verminderd wanneer het platformgewicht toeneemt.

3.7 Gevaar van onveilig gebruik

De machine dient strikt te worden bediend volgens de vereisten van deze handleiding en de onderhoudshandleiding. Indien er strengere industriële of lokale voorschriften van toepassing zijn, prevaleren deze.



Gevaar voor onveilige bediening

★ Duw of trek geen voorwerpen buiten het platform. Maximale toegestane zijdelingse kracht: binnen: 400 N; buiten: 200 N.

★ Vervang geen onderdelen die de veiligheid en stabiliteit van de machine kunnen beïnvloeden.

★ Gebruik geen vervangende onderdelen met gewichten of specificaties die afwijken van de originele sleutelonderdelen, aangezien dit de stabiliteit van de machine kan beïnvloeden.

★ Wijzig of verander de mobiel hoogwerker niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

★ Het platformgewicht, de oppervlakte of het draagvermogen zal toenemen als de bediener extra voorzieningen aanbrengt voor het plaatsen van gereedschap of andere materialen op het platform en de leuning.

★ Plaats geen ladders of steigers tegen het platform en leun niet tegen enig deel van de machine.

★ Gebruik de machine niet op bewegende of verplaatsbare oppervlakken of voertuigen. Zorg ervoor dat alle banden in goede staat zijn en dat de wielmoeren zijn vastgedraaid.

★ Plaats of voeg geen uitstekende lasten toe aan enig deel van deze machine.

★ Gebruik de machine niet als kraan.

★ Gebruik het platform niet om andere machines of objecten te duwen.

★ Laat het platform geen contact maken met of vastmaken aan aangrenzende objecten.

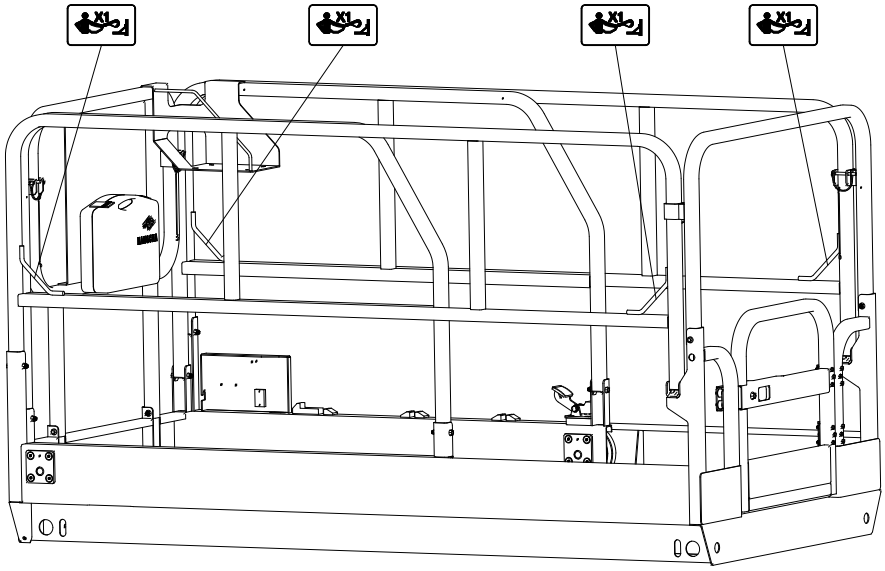
★ Plaats de last niet buiten het platform.

★ Gebruik de platformcontroller niet om het platform te laten zakken als het vastzit, geblokkeerd is of niet kan bewegen door nabijgelegen objecten. Indien het de bedoeling is om de grondbediener te gebruiken om het platform te laten zakken, mag er geen handeling worden verricht voordat alle personen het platform hebben verlaten.

Wanneer één of meer banden van de grond zijn, evacueer dan alle personen en gebruik een kraan, heftruck of ander geschikt materieel om de machine te stabiliseren voordat u enige handeling verricht.

3.8 Gevaar voor vallen

De machine dient strikt te worden bediend volgens de vereisten van deze handleiding en de onderhoudshandleiding, of indien er strengere industriële of lokale voorschriften van toepassing zijn, dan gelden deze.



Indeling van de veiligheidsgordelhaak

Gevaar voor vallen

★Personen op het platform moeten veiligheidsgordels dragen of gebruikmaken van veiligheidsvoorzieningen die voldoen aan de overheidsvoorschriften. Bevestig de vanglijn aan het vastzetpunt van het platform; slechts één persoon mag deze handeling uitvoeren bij elk vastzetpunt.

★Ga niet zitten, staan of klimmen op de platformleuning. Sta te allen tijde stevig op de platformvloer.

★Verlaat het platform niet wanneer het platform is geheven.

★Houd de platformvloer vrij van obstakels.

★Betreed of verlaat het platform niet tenzij de machine volledig is ingetrokken.

★Sluit de toegangdeur vóór gebruik.

★Bedien de machine niet als de leuning niet correct is geïnstalleerd of de toegangdeur niet is gesloten.

3.9 Gevaar voor botsing

De machine dient strikt te worden bediend volgens de vereisten van deze handleiding en de onderhoudshandleiding. Indien er strengere industriële of lokale voorschriften van toepassing zijn, prevaleren deze.



Gevaar voor botsing

★Let op het zichtbereik en de dode hoeken bij het verplaatsen of bedienen van de machine.

★Controleer de werkplek om obstakels of andere mogelijke gevaren boven uw hoofd te vermijden.

★**Wees voorzichtig bij het gebruik van de platformcontroller en de grondbediener.** De gekleurde richtingspijlen geven de rij-, hef-/daal- en stuurfunctie van de machine aan.

★De gebruiker dient zich te houden aan de regels voor persoonlijke beschermingsmiddelen, werkplekinstructies en overheidsvoorschriften (betreffende veiligheidshelmen, veiligheidsgordels en handschoenen)

★De machine moet op een vlakke ondergrond worden geplaatst of stevig worden vastgezet voordat de rem wordt losgelaten.

★Het platform mag alleen worden neergelaten wanneer er zich geen personen of obstakels onder bevinden.

★Beheer de rijsnelheid op basis van de bodemgesteldheid, drukte, helling, locatie van personen en andere factoren die een botsing kunnen veroorzaken.

★Bedien de machine niet op de mogelijke rijroute van een kraan of rijdende portaalkraan , tenzij de kraancontroller is vergrendeld of er voorzorgsmaatregelen zijn genomen om een mogelijke botsing te voorkomen.

★Houd uw handen en armen uit de buurt van onderdelen waar deze bekneld of vast kunnen raken.

★Bedien de machine niet onder het platform of nabij de schaararmen wanneer de veiligheidsbeugel niet in de juiste positie staat.

★Gebruik goed beoordelingsvermogen en planning bij het bedienen van de machine met de controller vanaf de grond. Houd voldoende afstand tussen de bediener, de machine en vaste objecten.

★Rijd niet op een gevaarlijke wijze tijdens het bedienen van de machine.

3.10 Gevaar voor beknelling

Er bestaat potentieel gevaar voor beknelling wanneer de machine in beweging is. Houd uw lichaam en kleding op veilige afstand van de machine wanneer deze in bedrijf is.



Gevaar voor beknelling

★Breng uw handen en armen niet in de buurt van onderdelen waar deze bekneld of vast kunnen raken.

★Bedien de machine niet onder het platform of nabij de schaararmen wanneer de veiligheidsbeugel niet in de juiste positie staat.

★Gebruik goed beoordelingsvermogen en planning bij het bedienen van de machine met de controller vanaf de grond en houd een veilige afstand tussen de bediener en de machine of vaste objecten.

3.11 Gevaar voor explosie/brand



Gevaar voor explosie/brand

★Gebruik de machine niet, laad de accu niet op en tank het platform niet bij in een gevaarlijke omgeving of waar brandbare en explosieve gassen of deeltjes aanwezig kunnen zijn.

3.12 Gevaar voor machineschade

De bedieners dienen de voorschriften voor het gebruik en onderhoud van onderdelen in deze handleiding en de onderhoudshandleiding op te volgen; anders kan dit schade aan de machine veroorzaken.



Gevaar voor machineschade

★Gebruik geen beschadigde of defecte machines.

★Voer vóór elke werkdienst een grondige controle uit voordat u de machine bedient en test alle functies. Markeer beschadigde of defecte machines en staak de werkzaamheden onmiddellijk.

★Zorg ervoor dat alle onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de voorschriften in deze handleiding en de bijbehorende onderhoudshandleiding.

★Zorg ervoor dat alle labels correct zijn aangebracht en goed zichtbaar zijn.

★Zorg ervoor dat de bedieningshandleiding en onderhoudshandleiding volledig , duidelijk en opgeborgen zijn in het documentenvak op het platform.

3.13 Gevaar voor lichamelijk letsel

De bedieners dienen de voorschriften voor het gebruik en onderhoud van onderdelen in deze handleiding en de onderhoudshandleiding op te volgen; anders kan dit schade aan de machine veroorzaken.



★Onveilig gebruik kan gevaarlijk zijn.

★Bedien de machine niet bij lekkage van hydraulische olie. Hydraulische olie-lekkage kan de huid binnendringen en brandwonden veroorzaken.

3.14 Gevaren van de accu



★De accu bevat zwavelzuur en kan een explosief mengsel van waterstof en zuurstof produceren. Houd alle objecten (inclusief sigaretten/materialen die rook kunnen produceren) die vonken of vlammen kunnen veroorzaken uit de buurt van de accu om explosie te voorkomen.

★Gebruik geen gereedschap dat vonken kan veroorzaken om de accupolen of kabelklemmen aan te raken.

★Draag beschermende kleding en een veiligheidsbril bij werkzaamheden aan de accu. Verwijder alle ringen, horloges en andere sieraden.

★Voorkom dat het accuzuur morst of in contact komt met de huid. Indien accuzuur lekt, gebruik dan soda om het te neutraliseren; indien accuzuur in contact komt met de huid, spoel dan direct met veel water en raadpleeg onmiddellijk een arts.

★Bij het tillen van de accu dienen het aantal bedieners en de hijsmethoden correct en geschikt te zijn.

★Gebruik uitsluitend de door de fabrikant voorgeschreven oplader om de accu op te laden.

★De oplader mag alleen worden aangesloten op een geaard tweefasig AC-stopcontact.

★Controleer dagelijks of de bedrading beschadigd is en vervang beschadigde bedrading vóór gebruik.

3.15 Gevaren van het hydraulisch systeem



★Raak het hydraulisch systeem niet aan wanneer het een hoge temperatuur heeft! Heet hydraulische olie kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

★Reinig gemorste hydraulische olie grondig nadat de machine is uitgeschakeld. Mors geen hydraulische olie op de vloer. Verwijder hydraulische olie van uw huid zodra het onderhoud en de reparaties zijn afgerond. Voer de gebruikte hydraulische olie af overeenkomstig de wettelijke voorschriften.

★Probeer lekkende hydraulische olie niet met uw handen te stoppen. Bij lekkage van hydraulische olie dient u eerst de systeemdruk te laten ontsnappen en pas onderhoud uit te voeren nadat de hydraulische olie is afgekoeld. Zoek onmiddellijk medische hulp bij verwondingen veroorzaakt door hydraulische olie. Ernstige complicaties kunnen optreden indien niet direct wordt behandeld.

3.16 Veiligheid bij lassen en slijpen

Voor het uitvoeren van las- en slijpwerkzaamheden moeten lassers toestemming verkrijgen van de verantwoordelijke autoriteit voor het werkgebied.



★Volg de aanbevelingen van de fabrikant voor de juiste lasprocedures.

★Sluit draden of kabels voor las- of polijstwerkzaamheden alleen aan nadat de stroom is uitgeschakeld.

★Lassen en polijsten mag uitsluitend worden uitgevoerd nadat de kabels of draden correct zijn aangesloten.

★De machine mag niet als aardingsdraad worden gebruikt tijdens laswerkzaamheden.

★Zorg er altijd voor dat het elektrisch gereedschap zich volledig binnen het werkplatform bevindt; hang nooit de snoeren aan de leuning van het werkplatform of in het werkgebied buiten het platform. Hang elektrische gereedschappen nooit direct aan hun kabels.

3.17 Vergrendelen na gebruik

1. Kies een veilige parkeerlocatie, die een stevige en vlakke ondergrond moet zijn zonder obstakels of druk verkeer.

2. Zorg ervoor dat de schaar volledig is neergelaten en dat alle afdekkingen en deuren gesloten en stevig vastgezet zijn.

3. Strek de hydraulische cilinder niet volledig uit wanneer de machine is uitgeschakeld of gedurende langere tijd niet in gebruik is.

4. Druk en draai de “Noodstopknop” op de bedieningskast op het platform naar de stand “UIT”.

5. Druk en draai de “Noodstopknop” op de bedieningskast op de grond naar de stand “UIT”.

6. Draai de “Sleutelschakelaar” op de bedieningskast op de grond naar de stand “UIT” en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te voorkomen.

7. Schakel de hoofdschakelaar uit.

8. Laad de accu op.

Let op
De hoofdschakelaar moet na elk gebruik worden uitgeschakeld.

4. Heffen, vastzetten en slepen

4.1 Heffen

Controleer vóór het heffen:

★Transportvoertuigen moeten op een vlakke ondergrond worden geparkeerd en stevig worden vastgezet om te voorkomen dat ze gaan bewegen.

★Zorg ervoor dat het platform volledig is neergelaten, het uitschuifbaar platform is ingetrokken en de linker- en rechterdeuren van het chassis gesloten zijn.

★Verwijder alle losse onderdelen van de machine.

★Voorkom dat de leuning valt tijdens het inklappen. Houd de leuning altijd stevig vast bij het inklappen . Na het inklappen dient de leuning stevig te worden vastgezet om verplaatsing te voorkomen.

tijdens het heffen van het platform.

★Zorg ervoor dat het draagvermogen van het voertuig, het laadoppervlak en de banden of touwen sterk genoeg zijn om de machine te dragen (zie het hoofdstuk 'Specificaties').

★Wanneer u een heftruck of kraan gebruikt om de machine te heffen, gebruik dan goed inzicht en zorgvuldige planning om de beweging van de machine te beheersen.

Heffen met een kraan

★De hijsbanden mogen uitsluitend worden bevestigd aan het aangewezen vastzetpunt van de machine.

★Stel de hijsbanden af op het zwaartepunt van het voertuig om schade aan de machine te voorkomen en deze waterpas te houden.

Vereisten voor heftrucks

★Gebruik de heftruckuitsparingen aan beide zijden van de ladder.

★Lijn de vorken uit met de heftruckuitsparingen.

★Rijd met de heftruck naar voren totdat de vorken volledig zijn ingebracht.

★Hef de machine 0,4 m op en kantel vervolgens de vorken licht naar achteren om de machine stevig vast te houden.

★Zorg ervoor dat de machine waterpas staat bij het laten zakken van de vorken.

4.2 Vastzetten en fixeren

De machine moet stevig worden vastgezet wanneer deze met een kraan of aanhanger wordt vervoerd om onbedoelde verplaatsing te voorkomen.

★Zorg ervoor dat het platform volledig is neergelaten, het uitschuifbaar platform is ingetrokken en de linker- en rechterdeuren van het chassis gesloten zijn.

★Gebruik wiggen om de wielen vóór het transport te ondersteunen, zodat de machine niet kan verplaatsen.

★Zet vóór het transport de sleutelstandschakelaar op de stand "UIT" en verwijder vervolgens de sleutel.

★Controleer de machine grondig op losse of niet-bevestigde onderdelen.

★Zet de machine vast op het transportvoertuig via het vastzetpunt van het chassis.

★Gebruik ten minste vier kettingen of spanbanden.

★Zorg ervoor dat de kettingen of spanbanden voldoende sterk zijn.

★Stel het slot af om schade aan de ketting te voorkomen.

4.3 Slepen

De rem van deze machine is standaard ingeschakeld. Indien de machine een storing heeft of niet kan worden verplaatst door schade, sleep deze dan niet; gebruik geschikte transportvoertuigen. Voer een handmatige remontgrendeling uit voordat u de machine sleept. Verplaats of sleep een beschadigde machine niet over de grond, dit kan het remsysteem beschadigen.

★De machine moet op een vlakke ondergrond worden geplaatst of stevig worden vastgezet voordat de rem wordt losgelaten.

★Gebruik wiggen om de wielen te ondersteunen en te voorkomen dat de machine zich verplaatst.

★Zoek het handmatige remvrijgaveventiel aan de achterzijde van het chassis.

★Druk de zwarte hydraulische stopventielhendel in om de olieretourleiding af te sluiten.

★Druk en trek herhaaldelijk aan de rode handpomp van de remvrijgave totdat de druk toeneemt en het moeilijk wordt om verder te pompen.

★Leid het hijsmateriaal door het vastzetpunt (sleepoog) aan de voorzijde van het chassis en bevestig het aan het sleepvoertuig of gereedschap.

★Sleep de beschadigde machine naar de aangewezen onderhoudslocatie.

★Indien het nodig is de rem te resetten, hoeft de bediener alleen de zwarte hydraulische stopventielhendel naar buiten te trekken.

5. Controles vóór ingebruikname

5.1 Controleer de machine

Om de machine veilig te bedienen en in goede staat te houden, dient er vóór het starten een grondige controle te worden uitgevoerd.

Basisprincipes

★De bediener is verantwoordelijk voor de controle vóór ingebruikname en het routinematig onderhoud.

★De controle vóór ingebruikname is een visuele inspectie die door de bediener wordt uitgevoerd vóór elke dienst. Het doel van de controle vóór ingebruikname is om duidelijke problemen met de machine te constateren voordat de bediener de functietest uitvoert.

★De controle vóór ingebruikname kan ook worden gebruikt om te bepalen of routinematig onderhoud vereist is. De bediener mag uitsluitend de routinematige onderhoudswerkzaamheden uitvoeren die in deze handleiding zijn gespecificeerd.

★Raadpleeg de lijst die aan de machine en onderdelen is bevestigd en controleer elk onderdeel en elke locatie op veranderingen, schade, loszittende of ontbrekende onderdelen.

★Gebruik geen beschadigde of gewijzigde machines. Markeer de machine en sta het gebruik niet toe indien schade of wijzigingen aan de originele machine worden vastgesteld.

★Volgens de voorschriften van de fabrikant mogen uitsluitend gekwalificeerde servicetechnici de machine repareren. Na het onderhoud dient de bediener opnieuw een controle vóór ingebruikname uit te voeren voordat de functietest wordt uitgevoerd.

★Volgens de voorschriften van de fabrikant en de eisen vermeld in de bedieningshandleiding dienen regelmatig onderhoud en inspecties te worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici.

Controlepunten

★Zorg ervoor dat de bedieningshandleiding en onderhoudshandleiding volledig, duidelijk en goed leesbaar zijn en zich in de opbergkoffer op het platform bevinden.

★Zorg ervoor dat alle labels en signaleringen duidelijk zichtbaar zijn en op de juiste plaatsen zijn aangebracht. Zie het hoofdstuk 'Labels en signaleringen'.

★Controleer op lekkage van hydraulische olie en het niveau ervan. Vul hydraulische olie bij indien nodig, maar vul niet te veel bij.

★Controleer op lekkage van accuelektrolyt en het niveau ervan. Vul gedestilleerd water bij indien nodig.

★Controleer de volgende componenten of onderdelen op schade, onjuiste installatie, losse of ontbrekende onderdelen en ongeoorloofde wijzigingen:

——Elektrische componenten, bedrading en kabels

——Hydraulische krachtunit, olietank, koppelingen, slangen, hydraulische cilinders en ventielblokken

——Accupakket en de bedrading daarvan

——Aandrijfmotor en remvoorziening

——Remontgrendelventiel

——Banden

——Onderhoudsarm

——Eindschakelaar en claxon

——Alarm en controlelamp

——Platformtoegangsdeur

——Anti-kantelvoorziening

——Platformverlengstuk

——Platformbedieningshendel

——Schaararmpennen en bevestigingsmiddelen

——Moeren, bouten en andere bevestigingsmiddelen

★Controleer de gehele machine op het volgende:

——Scheuren in gelaste verbindingen of structurele componenten

——Deuken of schade aan het buitenoppervlak van de machine

——Ernstige roest, corrosie of oxidatie

——Zorg ervoor dat alle structurele componenten en andere essentiële onderdelen compleet zijn, en dat alle bijbehorende bevestigingsmiddelen en pennen op de juiste plaats zitten en volledig zijn vastgedraaid.

5.2 Controles vóór ingebruikname

De bediener dient de werkplek te controleren om te beoordelen of deze geschikt is voor een veilige bediening van de machine. De bediener dient bovenstaande controle uit te voeren voordat de machine naar de werkplek wordt verplaatst.

Het is de verantwoordelijkheid van de bediener om zich bewust te zijn van en te onthouden welke gevaren en risico's er op de

werkplek aanwezig zijn, zodat deze bij het verplaatsen, installeren en bedienen van de machine vermeden kunnen worden.

Wees alert op en vermijd de volgende gevaarlijke situaties:

★Steile hellingen of openingen

★Uitstekende delen, obstakels of puin op de grond

★Ongelijke oppervlakken

★Zwakke of gladde oppervlakken

★Luchtobstakels en hoogspanningsleidingen

★Gevaarlijke locaties

★Ondergronden die niet sterk genoeg zijn om de volledige belasting van de machine te dragen

★Windvlagen en sterke wind

★Onbevoegd personeel op locatie

★Andere mogelijke onveilige situaties

6. Functionele test vóór ingebruikname

Basisprincipes

★Het doel van de functionele test is om functionele defecten of storingen op te sporen voordat de machine wordt gebruikt.

De bediener moet alle functies van de machine stap voor stap testen volgens de instructies.

★Gebruik geen defecte machines. Markeer de machine en sta het gebruik niet toe bij enige storing. Volgens de voorschriften van de fabrikant mogen alleen gekwalificeerde servicetechnici de machine repareren.

★Na onderhoud moet de bediener opnieuw de inspecties vóór ingebruikname en de functionele test uitvoeren voordat de machine wordt gebruikt.

Voorbereidingen vóór de test

★Kies een testgebied dat stevig, vlak en vrij van obstakels is.

★Zorg ervoor dat de accu is aangesloten.

★Schakel de hoofdschakelaar in.

6.1 Test de grondbediener

1. Trek de rode "Noodstop"-schakelaars op het platform en op de grond uit en zet deze in de “AAN”-stand.

2. Draai de sleutel naar de bedieningspositie op de grond.

Resultaat: De betreffende controlelampjes branden en er wordt geen foutmelding weergegeven.

Test de noodstopfunctie.

1. Druk op de rode "Noodstop"-schakelaar op de grond en zet deze in de “UIT”-stand.

Resultaat: alle functies worden uitgeschakeld.

2. Trek de rode "Noodstop"-schakelaar uit en zet deze in de “AAN”-stand.

Test de hef- en daalfunctie.

1. Start de heffunctie.

Resultaat: het platform moet worden geheven.

2. Start de daalfunctie.

Resultaat: het platform moet dalen en het dalingsalarm moet klinken.

6.2 Test de platformbedieningshendel

1. Draai de sleutel naar de bedieningspositie op de grond.

Resultaat: De betreffende controlelampjes branden en er wordt geen foutmelding weergegeven.

Test de noodstopfunctie.

1. Draai de grondbedieningsschakelaar naar de platformbedieningshendel.
2. Druk op de rode "Noodstop"-schakelaar op het platform en zet deze in de “UIT”-stand.
   Resultaat: alle functies worden uitgeschakeld.
3. Trek de rode "Noodstop"-schakelaar uit en zet deze in de “AAN”-stand.

Test de claxon.

1. Activeer de claxon.

Resultaat: de claxon moet klinken.

Test de inschakelschakelaar.

1. Druk niet op de inschakelschakelaar van de bedieningshendel. Beweeg de bedieningshendel in de richting van de pijl.

Resultaat: alle functies worden uitgeschakeld.

Test de hef- en daalfunctie.

1. Druk op de hefknop; deze zal oplichten.
2. Houd de bedieningshendel vast en duw deze naar voren in de richting van de pijl om de heffunctie te activeren.

Resultaat: Het platform dient te worden geheven en de anti-kantelvoorziening dient te worden ingeschakeld.

3. Laat de bedieningshendel los.

Resultaat: Het platform stopt met heffen.

4. Houd de bedieningshendel vast en duw deze naar achteren in de richting van de pijl om de daalfunctie te activeren.

Resultaat: het platform moet dalen en het dalingsalarm moet klinken.

Let op Alle tests dienen in één cyclus te worden uitgevoerd.

Test de stuurfunctie

1. Druk op de rij- en stuurknop; deze zal oplichten.
2. Houd de linker stuurknop op de bedieningshendel ingedrukt.

Resultaat: De banden draaien naar links.

3. Houd de rechter stuurknop op de bedieningshendel ingedrukt.

Resultaat: De banden draaien naar rechts.

Test de rij- en remfunctie

1. Druk op de rij- en stuurknop; deze zal oplichten.

2. Duw de proportionele bedieningshendel langzaam naar voren totdat de machine begint te bewegen volgens de richtingspijl op het bedieningspaneel, en breng vervolgens de hendel terug naar de middenpositie.

Resultaat: De machine dient vooruit te bewegen en vervolgens te stoppen.

3. Duw de proportionele bedieningshendel langzaam naar achteren totdat de machine begint te bewegen volgens de richtingspijl op het bedieningspaneel, en breng vervolgens de hendel terug naar de middenpositie.

Resultaat: De machine moet achteruit rijden en vervolgens stoppen.

Let op De remmen moeten de machine kunnen stoppen en ervoor zorgen dat deze niet naar beneden rolt op elke helling die de machine kan beklimmen.

Test de rijsnelheidsbegrenzing

1. Druk op de hefknop; deze zal oplichten.

2. Hef het platform ongeveer 2 m op totdat de anti-kantelvoorziening is geactiveerd.

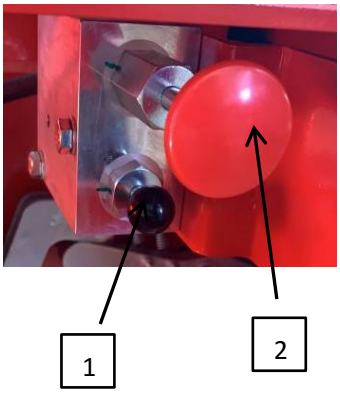
Resultaat: De anti-kantelvoorziening (geplaatst in het onderste deel van het chassis, één aan elke zijde) moet geactiveerd zijn.

3. Druk op de rij- en stuurknop en beweeg de bedieningshendel langzaam naar de maximale stand.

Resultaat: De machine rijdt met een snelheid van minimaal 10 m per 45 s.

Let op Indien dit minder is dan 10 m per 45 s, dient de bediener de machine onmiddellijk te stoppen en te markeren, waarna het onderhoudspersoneel de parameters moet controleren of aanpassen.

6.3 Test de veiligheidsfunctie



Test de handmatige remontgrendelfunctie

Het handmatige remontgrendelventiel is gemonteerd aan de achterzijde van het frame.

1. Druk op het zwarte omkeerventiel (1).

2. Druk herhaaldelijk op de rode handpomp (2) om de rem te ontgrendelen.

3. Reset het omkeerventiel (1) nadat de test is voltooid.

Test de nooddaalfunctie.



1. Start de heffunctie en hef het platform tot een bepaalde hoogte.

2. Trek de nooddaalhendel (aan de achterzijde van het frame) uit.

Resultaat: Het platform moet dalen en stopt met dalen zodra de hendel wordt losgelaten. Het alarm klinkt niet wanneer het platform wordt gedaald.

Test de niveausensor.

Let op Gebruik de platformbedieningshendel om de apparatuur vanaf de grond te bedienen; ga niet in het platform staan om te bedienen.

1. Laat het platform veilig zakken.

2. Voor 65XEN, 78XEN, 80XENS en 100XENS:

Plaats twee houten blokken met de afmetingen 120 mm × 25 mm (B × H) onder de twee wielen aan de linker- of rechterzijde van de machine en rijd vervolgens de machine op deze twee houten blokken.

Voor 80XEN, 100XEN, 120XEN en 140XEN:

Plaats twee houten blokken met de afmetingen 150 mm × 35 mm (B × H) onder de twee wielen aan de linker- of rechterzijde van de machine en rijd vervolgens de machine op deze twee houten blokken.

Voor 160XEN, 160XENS, HS1614H:

Plaats twee houten blokken met de afmetingen 150 mm × 40 mm (B × H) onder de twee wielen aan de linker- of rechterzijde van de machine en rijd de machine vervolgens op deze houten blokken.

3. Schakel de rijfunctie om naar de platform hef-/daalfunctie en druk op de hendel om het platform ongeveer 2 m te heffen.

Resultaat: Het platform moet stoppen met bewegen en de kantelwaarschuwing moet klinken. “LL” wordt weergegeven op het bedieningspaneel op het platform en op het bedieningspaneel op de grond.

4. Laat het platform zakken, schakel over naar de rijfunctie, verwijder het werkplatform en daarna de houten blokken.

5. Voor 65XEN en 78XEN:

Plaats twee houten blokken met de afmetingen 120 mm × 45 mm (B × H) onder de twee wielen aan de voor- of achterzijde van de machine en rijd de machine vervolgens op deze houten blokken.

Voor 80XENS, 100XENS, 80XEN, 100XEN, 120XEN en 140XEN:

Plaats twee houten blokken met de afmetingen 150mm×100mm (B×H) onder de twee wielen aan de voor- of achterzijde van de machine en rijd de machine vervolgens op deze houten blokken.

Voor 160XEN, 160XENS, HS1614H:

Plaats twee houten blokken met de afmetingen 150mm×120mm (B×H) onder de twee wielen aan de voor- of achterzijde van de machine en rijd de machine vervolgens op deze houten blokken.

6. Schakel de rijfunctie om naar de platform hef-/daalfunctie en druk op de hendel om het platform ongeveer 2 m te heffen.

Resultaat: Het platform moet stoppen met bewegen en de kantelwaarschuwing moet klinken. “LL” wordt weergegeven op het bedieningspaneel op het platform en op het bedieningspaneel op de grond.

7 、 Laat het platform zakken, schakel over naar de rijfunctie, verwijder het werkplatform en daarna de houten blokken.

Test de anti-kantelvoorziening

Let op Wanneer het platform is geheven, moet de anti-kantelvoorziening automatisch worden ingeschakeld automatisch. De anti-kantelvoorziening activeert twee eindschakelaars om de verplaatsing van de machine te beperken.

Wanneer het platform is geheven tot de positie waarbij de vorkzitting de hendel van de anti-kantelvoorziening verlaat, zal, indien de anti-kantelvoorziening niet is ingeschakeld, het alarm afgaan en kan de machine niet worden geheven of verplaatst.

1. Hef het platform.

Resultaat: Wanneer het platform wordt geheven tot de positie waarbij de vorkzitting de hendel van de anti-kantelvoorziening verlaat, dient de anti-kantelvoorziening automatisch te worden ingeschakeld.

2. Duw de linker- of rechter anti-kantelplaat krachtig.

Resultaat: De anti-kantelplaat kan niet naar binnen worden gedraaid.

3. Laat het platform zakken.

Resultaat: De anti-kantelvoorziening dient automatisch in te trekken.

4. Plaats een houten blok met de afmetingen 100 mm × 50 mm × 50 mm (L × B × H) onder de beschermplaat van de anti-kantelvoorziening en hef vervolgens het platform.

Resultaat: Wanneer het platform wordt geheven tot een positie waarbij het zich 2 m boven de grond bevindt, zal het alarm afgaan en tonen het bedieningspaneel op het platform en het bedieningspaneel op de grond het cijfer “18”. De machine

kan niet worden geheven of verplaatst.

Laat het platform zakken en verwijder het houten blok.

7. Bedieningsinstructies

Basisprincipes

★Het onderdeel "Bedieningsinstructies" bevat specifieke instructies voor alle aspecten van het gebruik van de machine. Het is de verantwoordelijkheid van de bediener om alle veiligheidsregels en instructies in de bedieningshandleiding op te volgen.

★Het is onveilig en zelfs gevaarlijk om deze machine te gebruiken voor andere doeleinden dan het heffen van personen en gereedschap naar de werkplek op hoogte. Alleen volledig getraind en bevoegd personeel mag de machine bedienen.

★Indien meer dan één bediener dezelfde machine op verschillende tijdstippen tijdens dezelfde werkshift gebruikt, moeten zij allen gekwalificeerde bedieners zijn en alle veiligheidsregels en instructies in de bedieningshandleiding opvolgen. Dit betekent dat elke nieuwe bediener een controle vóór ingebruikname, functionele test en werkplekinspectie moet uitvoeren voordat de machine wordt gebruikt.

7.1 Noodmaatregelen

Noodstop

★Druk de rode "Noodstop"-knop op het bedieningspaneel op de grond of de platformbedieningshendel naar binnen tot de "UIT"-positie; alle functies worden dan gestopt.

★Om een bedieningsfunctie te herstellen, trekt u de "Noodstop"-knop uit naar de " AAN (Open)"-positie en zet u de hoofdschakelaar op de "AAN"-positie.

Nooddaaldaling

★Trek de nooddaalhendel uit.

Handmatige vrijgave van de rem

★Druk op het zwarte omkeerventiel.

★Druk herhaaldelijk op de rode handpomp om de rem te ontgrendelen.

7.2 Bediening vanaf de grond

★Draai de sleutel naar de bedieningspositie op de grond.

★Trek de rode "Noodstop"-knop uit en zet deze in de stand "AAN (Open)".

Stel de positie van het platform af.

1. Bedien de hef-/daalknop volgens de markering op het bedieningspaneel.

Let op De rij- en stuurfuncties kunnen niet via het grondbedieningspaneel worden gebruikt.

paneel.

7.3 Bediening vanaf het platform

★Draai de sleutelschakelaar naar de stand platformbediening.

★Trek de "Noodstop"-knoppen op het platform en op de grond uit en zet deze in de stand "AAN (Open)".

★De bediener dient de vereiste veiligheidsgordel te dragen en deze vast te maken aan de haak voor de veiligheidsgordel op het platform.

Stel de positie van het platform af.



1. Druk op de hefknop; deze zal oplichten.

2. Druk de inschakelschakelaar op de bedieningshendel in en houd deze vast.

3. Bedien de hendel volgens het hef-/daalpictogram op het bedieningspaneel.

Sturen



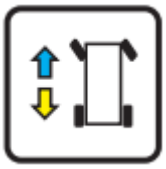
1. Druk op de rij- en stuurknop; deze zal oplichten.

2. Houd de inschakelschakelaar op de bedieningshendel ingedrukt.

3. Gebruik de duimschakelaar bovenop de bedieningshendel om het stuurwiel te draaien.

Let op Gebruik de gekleurde richtingspijlen van de platformbedieningshendel om de Draairichting van het wiel.

Rijden



1. Druk op de rij- en stuurknop; deze zal oplichten.

2. Druk op en houd de inschakelschakelaar op de bedieningshendel ingedrukt.

3. Versnellen: Beweeg de hendel langzaam zodat deze afwijkt van de middenpositie.

4. Vertragen: Laat de bedieningshendel langzaam terugkeren naar de middenpositie.

5. Stoppen: Breng de bedieningshendel terug naar de middenpositie of laat de inschakelschakelaar los.

Gebruik de gekleurde richtingspijlen op de platformbedieningshendel om de rijrichting van de machine te bepalen.

De rijsnelheid van de machine is beperkt wanneer het platform tot twee meter is geheven.

Let op De accustatus beïnvloedt de prestaties van de machine. Wanneer ' Lage Accu' wordt weergegeven op het platformbedieningspaneel, worden de rijsnelheid en de hefsnelheid van de machine verlaagd.

Selecteer rijsnelheid

In de ingetrokken positie kan de rijcontroller in twee verschillende rijsnelheidsmodi werken.



Wanneer de langzame snelheidsknop (schildpadsnelheidsindicator) oplicht, is de modus voor lage rijsnelheid geactiveerd. Als deze niet oplicht, werkt de machine standaard in de modus voor hoge rijsnelheid. Druk op de lage snelheidsknop om de gewenste rijsnelheid te selecteren.

Let op Wanneer het platform is geheven tot de positie waar de anti-kantelvoorziening is ingeschakeld, licht de lage snelheidsknop (schildpadsnelheidsindicator) op, wat aangeeft dat het hefplatform in de lage rijsnelheidsmodus werkt.

Accuniveauweergave

Controleer het accuniveau via de LED op de platformbedieningshendel.

Tabel van accuniveaus

Accuniveau	Resterende capaciteitsverhouding	Beschrijving
6 balken	90-100%	Volle accu
5 balken	70%	70% accucapaciteit
4 balken	50%	50% accucapaciteit
3 balken	30%	30% accucapaciteit
2 balken	20%	De accu is bijna leeg en moet onmiddellijk worden opgeladen.
1 bar	10%	Zeer lage accuspanning, het platform vertraagt of stopt zelfs met werken.

7.4 Platform uitschuiven en intrekken

Het platform uitschuiven en intrekken

1. Druk het pedaal in.

2. Houd vast en duw de platformleuning van het uitschuifbaar platform voorzichtig om het platform uit te schuiven.

Let op Ga niet op het uitgeschoven deel van het platform staan tijdens het uitschuiven.

Het uitschuifbaar platform kan op drie posities worden geplaatst; ga niet op het uitschuifbaar platform staan

wanneer het niet is vastgezet.

De platformleuning uit- en inklappen

De platformleuning kan worden ingeklapt voor eenvoudig transport. Klap de platformleuning uit indien nodig. Het platformleuningsysteem bestaat uit een inklapbaar leuningdeel voor het uitschuifbaar platform en een inklapbaar leuningdeel voor het vaste platform. Alle delen dienen op hun plaats te worden vastgezet met meerdere D-vormige pennen.

1. Laat het platform volledig zakken en schuif het uitschuifbaar platform in.

2. Verwijder de platformbedieningshendel.

3. Trek de D-vormige pennen eruit en klap de voorste leuning en de zijleuningen van het uitschuifbaar platform in.

4. Open de deur voorzichtig en begeef u naar de ladder of de grond.

5. Trek de D-vormige pennen eruit en vouw de zijleuningen van het uitschuifbaar platform in en zet deze vast.

6. Trek de deur en de achterleuning omhoog en vouw deze samen als één geheel.

Vouw de platformleuning uit in omgekeerde volgorde van de bovenstaande stappen en plaats vervolgens de D-vormige pennen in de sleuven om een veilige en correcte installatie te waarborgen.

Let op Plaats uw handen niet op plaatsen waar deze bekneld of vast kunnen raken door de leuningen voordat u deze inklapt of uitklapt.

7.5 Onderhoudsarm

Breng alle onderhoudsarmen omhoog voordat u onderhoud of reparaties aan de machine uitvoert. Zorg ervoor dat er geen lading op het platform aanwezig is voordat u de onderhoudsarmen gebruikt.

1、 Gebruik het bedieningspaneel op de grond om het platform te heffen tot het punt waarop de afstand tussen de bovenste en onderste schaarasscharnieren groter is dan de lengte van de onderhoudsarm.

2. Breng de onderhoudsarm omhoog, verplaats deze naar het midden van de schaarasscharnieren en draai hem omhoog zodat hij verticaal staat.

3. Breng de onderhoudsarm omhoog, verplaats deze naar het midden van de schaarasscharnieren en draai hem omlaag zodat hij verticaal staat (van toepassing op machines met twee onderhoudsarmen).

4. Laat het platform zakken totdat de schaarasbussen en de onderhoudsarm goed op elkaar aansluiten.

7.6 Accu en oplader

★Gebruik geen externe oplader of oplader met hoge spanning.

★Laad de accu op in een goed geventileerde ruimte.

★Gebruik de juiste AC-ingangsspanning zoals aangegeven op het label voor het opladen.

★Alleen door HANGCHA goedgekeurde accu's en opladers mogen worden gebruikt.

Het opladen van de accu (standaard loodzuuraccu's)

1. Zorg ervoor dat de accu is aangesloten voordat u gaat opladen.

2. Open de accuzijdeksel, die tijdens het laadproces open moet blijven.

3. Verwijder de ontluchtingsdop van de accu en controleer het elektrolytniveau. Indien het elektrolytniveau laag is, dient de bediener voldoende gedestilleerd water via de vulopening aan de bovenzijde van de accu toe te voegen, zodat het gedestilleerde water de elektrodeplaat bedekt. Vul niet te veel bij.

4. Plaats de ontluchtingsdop terug.

5. Sluit de oplader aan op een geaard AC-circuit.

6. De oplader geeft een melding wanneer de accu volledig is opgeladen.

7. Controleer het elektrolytniveau van de accu nadat deze volledig is opgeladen. Indien het elektrolytniveau laag is, dient de bediener gedestilleerd water toe te voegen via de vulopening aan de bovenzijde van de accu. Vul niet te veel bij.

Het opladen van de accu (onderhoudsvrije accu’s of lithium-ion accu’s)

1. Zorg ervoor dat de accu is aangesloten voordat u gaat opladen.

2. Open de accuzijdeksel, die tijdens het laadproces open moet blijven.

3. Sluit de oplader aan op een geaard AC-circuit.

4. De oplader geeft een melding wanneer de accu volledig is opgeladen.

8. Onderhoud

Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor de specifieke onderhoudspunten en procedures.

8.1 Instructies voor onderhoud

★Het is noodzakelijk om regelmatige controles en onderhoud uit te voeren om de prestaties van de machine optimaal te houden.
★Controles en onderhoud worden vaak verwaarloosd; het is daarom beter om problemen vroegtijdig te signaleren en tijdig op te lossen.
★Gebruik uitsluitend reserveonderdelen die zijn geleverd of goedgekeurd door HANGCHA GROUP CO., LTD.
★Gebruik bij het vervangen of bijvullen van olie geen olie die niet identiek is aan de originele olie. ★Afgewerkte olie, vloeistoffen en oude lithium-ion accu's dienen te worden afgevoerd volgens de lokale wet- en regelgeving en mogen niet willekeurig worden weggegooid.
★Stel een uitgebreid onderhouds- en reparatieplan op.
★Na elk onderhoud en iedere reparatie dient een volledig verslag te worden opgesteld.
★Alleen getraind en goedgekeurd servicepersoneel mag de machine repareren.
★**Tenzij anders vermeld, dient de bediener het onderhoud uit te voeren volgens de volgende vereisten:**
1. Het platform dient op een vlakke ondergrond geplaatst te worden.
2. Het platform dient stil te staan.
3. Draai de sleutelschakelaar van de grondbediener naar de stand 'UIT' en verwijder de sleutel. Schakel vervolgens alle stroomtoevoer naar de machine uit.

8.2 Tabel met onderhoudsschema's

Voor deze machine gelden vier onderhoudscycli: dagelijks, per kwartaal, halfjaarlijks en jaarlijks. De definities zijn als volgt:

Onderhoudspunt	Onderhoudscyclus
A	Eén keer per 8 werkuren (of dagelijks)
A+B	Eén keer per 250 werkuren (of per kwartaal)
A+B+C	Eén keer per 500 werkuren (of halfjaarlijks)
A+B+C+D	Eén keer per 1.000 werkuren (of jaarlijks)

8.3 Onderhoudsrapport

★Het onderhoudsrapport is onderverdeeld in vier secties (A, B, C en D) op basis van de onderhoudspunten, onderhoudscyclus en vereisten.

★Het onderhoudsrapport bevat alle onderhoudsregistratieformulieren.

★Maak voor elke controle een kopie van het onderhoudsrapport. Het onderhoudsrapport dient minimaal 10 jaar te worden bewaard, of totdat de machine buiten gebruik wordt gesteld, of zoals vereist door de eigenaar/het bedrijf.

★Gebruik de onderstaande tabel om de resultaten vast te leggen. Vink na het voltooien van elk onderdeel van het rapport het bijbehorende vakje aan om dit te markeren.

★Indien een controlepunt als 'Afgekeurd' wordt gemarkeerd, dient de bediener de machine te stoppen, deze na reparatie opnieuw te controleren en het vakje 'Goedgekeurd na reparatie' aan te vinken. Selecteer de controlepunten op basis van het type controle.

Onderhoudsregistratieblad A			
Item	Goedgekeurd	Afgekeurd	Goedgekeurd na reparatie
A-1 Controleer de handleiding			
A-2 Controleer de labels en signaleringen			
A-3 Controleer de onderdelen en componenten			
A-4 Controleer de hydraulische olie			
A-5 Controleer het accuniveau			
A-6 Controleer de functies			
A-7 Controleer de nooddaalfunctie			
A-8 Controleer de remfunctie			
A-9 Controleer het kantelbeveiligingssysteem			
A-10 Controleer het kuilbeveiligingssysteem			
A-11 Controleer de eindschakelaar			
A-12 Test de hef-/daaltijd			
A-13 Test de rijsnelheid			
A-14 Test het overbelastingsapparaat (optioneel)			
A-15 Voer elke 30 dagen onderhoud uit			

Onderhoudsregistratieblad B			
Item	Goedgekeurd	Afgekeurd	Goedgekeurd na reparatie
B-1 Controleer de bedrading			
B-2 Controleer de wielen en banden			
B-3 Controleer de accu			
B-4 Controleer de hydraulische olie			
B-5 Controleer het hydraulische oliereservoir			
B-6 Controleer de handmatige remvrijgave			

Onderhoudsregistratieblad C			
Item	Goedgekeurd	Afgekeurd	Goedgekeurd na reparatie
C-1 Vervang het luchtfilter			

Onderhoudsregistratieblad D			
Item	Goedgekeurd	Afgekeurd	Goedgekeurd na reparatie
D-1 Vervang het olieretourfilter			
D-2 Ververs de hydraulische olie			
D-3 Controleer de bussen en glijblokken			
D-4 Controleer de belangrijkste structurele onderdelen			

HANGCHA GROUP CO., LTD.

Nationale klantenservice-hotline: 400--884--7888

Adres: 88 Donghuan Road, Lin'an Economische Ontwikkelingszone, Zhejiang, China
■ Tel: 0571-88926666 (Hoofdkantoor) 85191117
■ Fax: 0571--85131772 ■ Postcode: 311305
■ Website: http://www.zjhc.cn ■ E-mail: sales@zjhc.cn