

ZOOMLION

ZS1414HD/ZS1414DC/ZS1414HD-Li/ZS1414DC-Li/
ZS1212HD/ZS1212DC/ZS1212HD-Li/ZS1212DC-Li/
ZS1012HD/ZS1012DC/ZS1012HD-Li/ZS1012DC-Li/
ZS0808HD/ZS0808DC/ZS0808HD-Li/ZS0808DC-Li/
ZS0608HD/ZS0608DC/ZS0608HD-Li/ZS0608DC-Li/
ZS0607HD/ZS0607DC/ZS0607HD-Li/ZS0607DC-Li/
ZS0407DC/ZS0407DC-Li
Gebruiksaanwijzing

Maart 2020 Versie A

Inleiding

Zoomlion dankt voor de aankoop van onze machine voor uw toepassingen. Lees en begrijp de bedienings- en veiligheidshandleiding in zijn geheel voordat u de machine in gebruik neemt.

Deze handleiding bevat veiligheidsinformatie, relevante technische gegevens, veiligheidsdetails voor het verbeteren van de werkefficiëntie. Bewaar deze handleiding te allen tijde voor informatie.

Bedien de machine niet als u twijfelt over de werking - neem contact op met uw lokale serviceteam om eventuele problemen op te lossen.

Zoomlion AWP Machinery Company is niet verantwoordelijk voor de gevolgen van een onjuiste bediening.

Deze handleiding moet worden beschouwd als een vast onderdeel van de machine en moet te allen tijde bij de machine blijven.

De inhoud van deze handleiding is beschermd door intellectueel eigendom, toestemming voor kopiëren of ander gebruik is vereist.

Door continue verbetering kunnen er kleine verschillen zijn in de details tussen uw machine en een verbeterde machine. Neem contact op met ZOOMLION AWP Machinery voor verduidelijkingen, vragen of aanvullende informatie over enig onderdeel van deze handleiding.

Ons bedrijf behoudt zich het recht voor om deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen voor technische verbetering. We danken u voor uw vertrouwen en steun voor Zoomlion-producten!

Zoomlion Machinery Company Schaarlift

Veiligheidssymbolen

Deze handleiding bevat de volgende veiligheidssymbolen:

**GEVAAR**

Het niet naleven van de veiligheidsregels in deze handleiding kan leiden tot een lichamelijk letsel of overlijden.

**WAARSCHUWING**

Het niet naleven van de veiligheidsregels in deze handleiding kan mogelijk leiden tot lichamelijk letsel of overlijden.

**LET OP**

Het niet naleven van de veiligheidsregels in deze handleiding kan mogelijk leiden tot een licht lichamelijk letsel.

OPMERKING

Geeft een risico aan dat geen verband houdt met persoonlijk letsel (zoals materiële schade).

Inhoudsopgave

1. VOORZORGSMATREGELEN	1-1
1.1. Algemene informatie	1-1
1.2. VÓÓR HET GEBRUIK	1-1
1.3. Gevarenclassificatie	1-2
1.4. Bestemming	1-2
1.5. Waarschuwings- en onderhoudssymbolen	1-2
1.6. Operationele veiligheid	1-5
1.6.1. Veiligheid van de operator	1-5
1.6.2. Veiligheid op de werkplek	1-5
1.7. Veiligheidsmarkering en locaties (stickers met woorden)	1-16
2. MACHINEONDERDELEN EN BEDIENINGSELEMENTEN	2-1
2.1. Machineonderdelen	2-1
2.2. Machinebesturing	2-4
2.2.1. Elektronische besturingseenheid (ECU)	2-4
2.2.2. Platformregeleenheid (PCU)	2-5
3. MACHINEONDERHOUD	3-1
3.1. Algemene informatie	3-1
3.1.1. Grondbeginselen van de pre-operationele inspectie	3-1
3.1.2. Inspectie vóór het gebruik	3-1
3.2. Functionele test	3-3
3.2.1. Basisprincipes van functionele test	3-3
3.2.2. Zet de stroomschakelaar aan	3-3
3.2.3. Met elektronische bediening	3-3
3.2.4. Platformbediening	3-5
3.2.5. Schakel de hoofdschakelaar uit	3-8
3.3. Inspectie van de werkplek	3-9
3.3.1. Basisprincipes van werkplekinspectie	3-9
3.3.2. Inspectie van de werkplek	3-9
3.4. Stickers controleren	3-10
4. Bedieningsinstructie	4-1
4.1. Algemene informatie	4-1
4.2. Bediening van de machine	4-1
4.2.1. In-/uitschakelen van de hoofdschakelaar	4-1
4.2.2. Noodstop	4-2
4.2.3. Nooddalen	4-2
4.2.4. Acties na gebruik	4-2

4.3.	Grondbediening	4-2
4.3.1.	Activering van de elektronische bedieningsfunctie	4-2
4.3.2.	Instelling platformpositie	4-2
4.4.	Bediening vanaf het platform	4-2
4.4.1.	De platformbedieningsfunctie starten	4-2
4.4.2.	Instelling platformpositie	4-3
4.4.3.	Sturen	4-3
4.4.4.	Rijden.....	4-3
4.4.5.	Rijsnelheidskeuze.....	4-4
4.4.6.	Wisselstroom naar het platform.....	4-4
4.5.	Werk op een helling	4-4
4.5.1.	Rijden op een helling	4-4
4.5.2.	Bediening op een helling	4-5
4.6.	Slepen.....	4-6
4.7.	Actiecode	4-7
4.7.1.	Code die de actie aangeeft.....	4-7
4.7.2.	Het platform is overbelast.....	4-8
4.7.3.	Accuniveau-indicator	4-8
4.8.	Bediening van de veiligheidsarm en beschermkap	4-9
4.8.1.	Hoe de beschermkap op te vouwen	4-9
4.8.2.	Hoe de beschermkap op te tillen	4-9
4.8.3.	Acties na gebruik	4-9
4.9.	Bediening accu's en lader.....	4-9
4.9.1.	De volgende regels moeten in acht worden genomen	4-9
4.9.2.	Accu laden	4-10
4.9.3.	Onderhoudsvrije accu.....	4-10
4.9.4.	Standaard accu	4-10
4.9.5.	Instructies voor het laden van droge accu's en laden	4-10
4.10.	Lithium-ion-accu- en laderbediening.....	4-10
4.10.1.	De volgende regels moeten in acht worden genomen	4-10
4.10.2.	De lithium-ion-accu laden	4-11
4.11.	Transport en hijsen	4-11
4.11.1.	De volgende regels moeten in acht worden genomen	4-11
4.11.2.	Transport	4-12
4.11.3.	Heftruck	4-13
5.	ONDERHOUD.....	5-1
5.1.	Algemene informatie	5-1
5.1.1.	Legende van onderhoudsgerelateerde symbolen	5-1
5.1.2.	Inspectie vóór het starten	5-1
5.1.3.	Gevaren verbonden aan onderhoud	5-2
5.1.4.	Risico op lichamelijk letsel.....	5-2
5.2.	Onderhoud van het hydraulisch systeem	5-2
5.2.1.	Hydraulische oliepeil.....	5-2
5.2.2.	Volume hydraulische olie.....	5-3
5.2.3.	Specificatie hydraulische olie	5-3

5.2.4.	Viscositeit en temperatuurlimiet van de hydraulische olie.....	5-5
5.2.5.	Hydraulische olie verversen	5-5
5.2.6.	Vervanging olietourfilterpatroon	5-6
5.2.7.	Accu-onderhoud	5-6
5.3.	Regelmatig onderhoud	5-6
6.	OPSLAG EN AF-FABRIEK TESTS.....	6-1
6.1.	Opslagvoorwaarden.....	6-1
6.2.	Test items af-fabriek	6-1
7.	TECHNISCHE PARAMETERS	7-1

ZOOMLION

Gebruiksaanwijzing

HOOFDSTUK 1

**VOORZORGSMAAT-
REGELEN**



1. VOORZORGSMATREGELEN

1.1. Algemene informatie

Aan eigenaren / gebruikers / operators:

Zoomlion dankt voor de aankoop van onze machine voor uw toepassingen. Onze prioriteit is gebruikersveiligheid, die het best wordt bereikt dankzij onze gezamenlijke inspanningen. Om veilig gebruik te garanderen, moeten de volgende vereisten in acht worden genomen:

- a) Voldoen aan alle gebruikersbeleid, werkplekverordeningen en overheidsvoorschriften.
- b) Lees, begrijp en volg alle bedieningsinstructies op de machine en in deze handleiding.
- c) Handhaaf goede veiligheidspraktijken.
- d) Laat alleen geautoriseerd en gekwalificeerd personeel de machine bedienen onder toezicht van een ervaren en gekwalificeerde operator.
- e) De operator mag de machine niet bedienen als hij twijfelt. Zoomlion dankt voor de aankoop van onze machine voor uw toepassingen.

1.2. VÓÓR HET GEBRUIK



Het niet naleven van de veiligheidsregels in deze handleiding kan leiden tot lichamelijk letsel of overlijden. De operator mag de machine alleen bedienen als:

- a) Hij de principes van een veilige bediening van de machine in deze handleiding leert en toepast.
 - 1) Vermijd gevaarlijke situaties.
 - 2) Onthoud de veiligheidsregels voordat u verder gaat.
 - 3) Voer altijd controles uit voordat u met de werkzaamheden begint.
 - 4) Voer altijd een functionele test uit voordat u de machine start.
 - 5) De werkplek controleren.
 - 6) De machine enkel gebruiken in overeenstemming met de bestemming.
- b) Lees, begrijp en volg de instructies van de fabrikant en de veiligheidsregels - de veiligheids- en bedieningsinstructies en de labels op de machine.
- c) Lees, begrijp en volg de veiligheidsregels en werkplekvoorschriften van de werkgever.
- d) Lees, begrijp en volg alle toepasselijke overheidsvoorschriften.
- e) De operator moet goed zijn opgeleid in het veilig bedienen van de machine.

1.3. Gevarenclassificatie

De stickers op dit apparaat gebruiken symbolen, kleurcodering en signaalwoorden om het volgende te identificeren:



Waarschuwingssymbool voor gevaar - wordt gebruikt om u te attenderen op het potentiële risico op letsel. Volg alle veiligheidsberichten die op dit symbool volgen om letsel of overlijden te voorkomen



Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg zal hebben. Deze sticker heeft een rode achtergrond.



Geeft een gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot de dood of een ernstig letsel. Deze sticker heeft een oranje achtergrond.



Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, de dood of een ernstig letsel tot gevolg kan hebben. Deze sticker heeft een gele achtergrond.



Geeft een bericht over materiële schade aan. Deze sticker heeft een blauwe achtergrond.

1.4. Bestemming

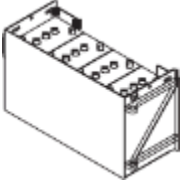
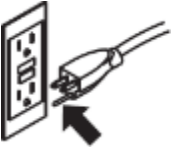
De machine is uitsluitend bedoeld voor het tillen van personeel samen met gereedschap en materialen naar de werkplek op hoogte.

1.5. Waarschuwings- en onderhoudssymbolen

Vervang ontbrekende of beschadigde veiligheidsborden. Houd altijd rekening met de veiligheid van de operator. Gebruik milde zeep en water om de veiligheidsborden te reinigen. Gebruik geen reinigingsmiddelen op basis van oplosmiddelen, aangezien deze het materiaal van de veiligheidsmarkering kunnen beschadigen.

Lees de gebruiksaanwijzing	Lees de servicehandleiding	Risico op verplettering	Risico op verplettering	Risico op botsing
Risico op kantelen	Risico op kantelen	Risico op kantelen	Risico op kantelen	Risico electrocutie
Risico op een elektrische schok	Risico op explosie	Brandgevaar	Risico op brandwonden	Risico op hyperemie van de huid
Schakel de veiligheidsarm in	Blijf uit de buurt van bewegende delen	Blijf uit de buurt van giek en banden	Verplaats de machine naar de grond	Sluit het chassisplateau
Laat het platform zakken	Niet op een plek plaatsen waar niet kan worden uitgelijnd met de giek	Houd de vereiste afstand	Kameronderhoud mag alleen worden uitgevoerd door opgeleid en bevoegd personeel	Gebruik een stuk karton of papier om lekken te vinden

Afbeelding1-1 Definities van gevarensymbolen

				
Accu's gebruikt als contragewichten	Blokkeer de wielen	Laat de remmen los	Alleen 3-draads geaarde AC-adapter	Vervang beschadigde draad en kabel
				
Wiellading	Transportschema	Bevestigingspunten	Bevestigingspunten voor veiligheidskabels	Rookverbod
				
Nominale spanning voor platformvoeding	Nominale druk van de luchtslang naar het platform	Handmatige kracht	Windsnelheid	
				
Maximaal draagvermogen	Naar buiten		Binnen	

Afbeelding 1-1 Definities van gevarensymbolen

1.6. Operationele veiligheid

1.6.1. Veiligheid van de operator

Bij het bedienen van het apparaat zijn persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen van hoogte vereist. Als persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen van hoogte nodig zijn op de werkplek of in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing, moeten de volgende principes in acht worden genomen: alle persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen van hoogte moeten voldoen aan de geldende overheidsvoorschriften en moeten worden gecontroleerd en gebruikt volgens de instructies van de fabrikant.

1.6.2. Veiligheid op de werkplek

1.6.2.1 Risico op een elektrische schok



Het apparaat is niet elektrisch geïsoleerd en biedt geen bescherming tegen aanraking of nabijheid van elektriciteit.

- a) Voldoe aan alle lokale en overheidsvoorschriften met betrekking tot de vereiste afstand tot hoogspanningslijnen. Houd de vereiste afstand vermeld in tabel 1-1.



Tabel 1-1 Minimaal vereiste afstand

Nummer	Spanning	Minimaal vereiste afstand
1	0 - 50KV	3,05 m
2	50 - 200KV	4,60 m
3	200 - 350KV	6,10 m
4	350 - 500KV	7,62 m
5	500 - 750KV	10,67m
6	750 - 1000KV	13,72m

- b) Houd rekening met de beweging van het platform, het slingeren of vallen van de elektrische leiding en pas op voor rukwinden.
- c) Blijf uit de buurt van de machine als deze in contact komt met stroomkabels onder spanning. Personeel op de grond of op het platform mag de machine niet aanraken of bedienen totdat de stroomkabels van de voeding zijn afgesneden.



Gebruik de machine niet tijdens bliksem of onweer.
Gebruik de machine niet als aarding om te lassen.

1.6.2.2 Risico op kantelen



- a) Het gewicht van personen, uitrusting en materialen mag de maximale platformcapaciteit niet overschrijden.

Tabel 1-2 Nominale belasting

Model	Maximaal draagvermogen	Laadvermogen met uitgeschoven platform
ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ ZS1414DC/ZS1414DC-Li	260kg	113kg
ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ ZS1212DC/ZS1212DC-Li	350kg	113kg
ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ ZS1012DC/ZS1012DC-Li	350kg	113kg
ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ ZS0808DC/ZS0808DC-Li	230kg	113kg
ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ ZS0608DC/ZS0608DC-Li	380kg	113kg
ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ ZS0607DC/ZS0607DC-Li	230kg	113kg
ZS0407DC/ZS0407DC-Li	240Kg	100kg

- b) Breng de lift of het platform niet omhoog tenzij de machine op een stevige, vlakke ondergrond staat.



- c) Vertrouw niet op het scheefstandalarm als niveau-indicator. Het scheefstandalarm klinkt alleen op het chassis als de machine op een sterk hellende helling staat.

Als het scheefstandalarm klinkt: Wees bijzonder voorzichtig, laat het platform zakken met behulp van de nooddaalstang. Transporteer de machine naar een stevige, vlakke ondergrond voordat u deze optilt.

- d) Rijd niet sneller dan 0,8 km/u met geheven platform.

Gebruik buitenshuis: breng het platform niet omhoog als de windsnelheid hoger is dan 12,5 m/s. Laat het platform zakken en stop met werken met de machine als de windsnelheid hoger is dan 12,5 m/s.

Gebruik binnenshuis: Overschrijd de toegestane handkracht en het maximale aantal personen in de tabellen 1-3 niet

Tabel 1-3 Maximaal toegestane handkracht

Model	Handkracht	Maximaal aantal personen
ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ ZS1414DC/ZS1414DC-Li	400N	2 (alleen voor gebruik binnenshuis)
ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ ZS1212DC/ZS1212DC-Li	400N	3 (alleen voor gebruik binnenshuis)
ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ ZS1012DC/ZS1012DC-Li	400N/200N	2 (binnen) / 1 (buiten)
ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ ZS0808DC/ZS0808DC-Li	400N	2 (alleen voor gebruik binnenshuis)
ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ ZS0608DC/ZS0608DC-Li	400N/200N	2 (binnen) / 1 (buiten)
ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ ZS0607DC/ZS0607DC-Li	400N	2 (alleen voor gebruik binnenshuis)
ZS0407DC/ZS0407DC-Li	400N	2 (alleen voor gebruik binnenshuis)

- e) Gebruik de machine niet bij harde of rukwind. Vergroot het oppervlak van het platform of de lading niet. Door het aan wind blootgestelde oppervlak te vergroten, vermindert de stabiliteit van de machine.



- f) Wees uiterst voorzichtig en houd lage snelheden aan wanneer u met de machine rijdt in de opbergstand op oneffen terrein, puin, onstabiele of gladde oppervlakken en in de buurt van gaten en hellingen.



- g) Rijd niet met de machine op oneffen terrein of in de buurt ervan, op onstabiele oppervlakken of in andere gevaarlijke omstandigheden met geheven of uitgeschoven platform.
- h) De volgende handelingen zijn onder alle omstandigheden verboden:
- 1) De machine of andere objecten duwen met het platform.
 - 2) Contact van het platform met aangrenzende constructies.
 - 3) Het platform aan aangrenzende structuren vastmaken.
 - 4) Ladingen plaatsen buiten de perimeter van het platform.
 - 5) De machine bedienen met de chassiplanken open.
 - 6) Een object buiten het platform duwen of trekken.



- i) De hoogwerker mag niet worden gewijzigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.
 - 1) Verander de eindschakelaars niet en schakel ze niet uit.
 - 2) Wijzig of schakel geen machineonderdelen uit die de veiligheid en de stabiliteit op enigerlei wijze beïnvloeden.
 - 3) Vervang kritieke componenten voor machinestabiliteit niet door items met een ander gewicht of een andere specificatie.
 - 4) Het installeren van hulpstukken voor het vasthouden van gereedschappen of andere materialen op het platform, de voetsteunen of het leuningsstelsel kan het gewicht van het platform en het oppervlak van het platform of de lading verhogen.
- j) Gebruik geen lood-zuur of lithium-ion accu's die minder wegen dan de originele uitrusting. De accu's worden gebruikt als contragewicht en zijn essentieel voor de stabiliteit van de machine.
 - 1) Elke lithium-ion-accu moet 54 kg wegen voor de ZS1414HD-Li / ZS1414DC-Li. Het rek voor lithium-ion-accu's samen met de accu's moet minimaal 170 kg wegen.
 - 2) Elke accu moet 37 kg wegen voor de ZS1414HD / ZS1414DC. Het rek voor accu's samen met de accu's moet minimaal 220 kg wegen.
 - 3) Elke lithium-ion-accu moet 47 kg wegen voor de ZS1212HD - Li / ZS1212DC - Li / ZS1012HD - Li / ZS1012DC - Li. Het rek voor lithium-ion-accu's samen met de accu's moet minimaal 165kg wegen.
 - 4) Elke accu moet 37 kg wegen voor de ZS1212HD / ZS1212DC. Het rek voor accu's samen met de accu's moet minimaal 215kg wegen.
 - 5) Elke accu moet 30kg wegen voor de ZS1012HD / ZS1012DC. Het rek voor accu's samen met de accu's moet minimaal 190kg wegen.
 - 6) Elke lithium-ion-accu moet 41 kg wegen voor de ZS0808HD - Li / ZS0808DC - Li / ZS0608HD - Li / ZS0608DC - Li. Het rek voor lithium-ion-accu's samen met de accu's moet minimaal 165kg wegen.
 - 7) Elke lithium-ion-accu moet 28 kg wegen voor de ZS0808HD / ZS0808DC / ZS0608HD / ZS0608DC. Het rek voor accu's samen met de accu's moet minimaal 175kg wegen.
 - 8) Elke lithium-ion-accu moet 36 kg wegen voor de ZS0607HD-Li / ZS0607DC-Li. Het rek voor lithium-ion-accu's samen met de accu's moet minimaal 135kg wegen.
 - 9) Elke accu moet 26kg wegen voor de ZS0607HD / ZS0607DC. Het rek voor accu's samen met de accu's moet minimaal 145kg wegen.
 - 10) Elke lithium-ion-accu moet 30 kg wegen voor de ZS0407DC-Li. Het rek voor lithium-ion-accu's samen met de accu's moet minimaal 120kg wegen.
 - 11) Elke accu moet 25 kg wegen voor ZS0407DC. Het rek voor accu's samen met de accu's moet minimaal 140kg wegen.
- k) Plaats of bevestig geen vaste of hangende ladingen op enig onderdeel van de apparatuur.
- l) Plaats geen ladders of steigers op het platform of op enig onderdeel van de machine.



- m) Transporteer geen gereedschap of materiaal tenzij ze gelijkmatig zijn verdeeld en veilig kunnen worden gehanteerd door de persoon (personen) op het platform.
- n) Gebruik de machine niet op een bewegend oppervlak of op een voertuig. Zorg ervoor dat de banden in goede staat zijn en dat de wielmoeren goed vast zitten, naast de openingspen die in de juiste positie is gemonteerd.

1.6.2.3 Risico op verplettering



- a) Houd je armen en benen weg van de scharen.
- b) Werk niet onder het platform of in schaarschakelaars zonder de beveiligingsarm.
- c) Gebruik uw gezond verstand en een goede planning wanneer u de machine vanaf de grond bedient. Houd een veilige afstand tussen de operator, de machine en vaste objecten.

1.6.2.4 Gevaar voor werken op een helling



Rijd niet met de machine op een helling die de nominale helling en de dwarshelling voor de machine overschrijdt. De hellingswaarden zijn van toepassing op machines in de opbergstand.

Tabel 1-4 Nominale helling in de opbergstand

Model	Maximale hellingshoek in de opbergstand	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand
ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ ZS1414DC/ZS1414DC-Li	25% (14°)	25% (14°)
ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ ZS1212DC/ZS1212DC-Li	25% (14°)	25% (14°)
ZS1012HD/ZS1010HD-Li/ ZS1012DC/ZS1012DC-Li	25% (14°)	25% (14°)

Tabel 1-4 Nominale helling in de opbergstand

Model	Maximale hellingshoek in de opbergstand	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand
ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ ZS0808DC/ZS0808DC-Li	25% (14°)	25% (14°)
ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ ZS0608DC/ZS0608DC-Li	30% (17°)	30% (17°)
ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ ZS0607DC/ZS0607DC-Li	25% (14°)	25% (14°)
ZS0407DC/ZS0407DC-Li	25% (14°)	25% (14°)

1.6.2.5 Risico op vallen



Het vangrailsysteem biedt bescherming tegen vallen. Als platformpassagiers persoonlijke valbeschermingsmiddelen moeten dragen vanwege de werkplek of werkgeversvoorschriften, moeten dergelijke apparatuur en het gebruik ervan voldoen aan de instructies van de fabrikant van de apparatuur en de toepasselijke overheidsvereisten. Gebruik een goedgekeurd bevestigingspunt voor de veiligheidskabel.

- Ga niet op de veiligheidsbeugels van het platform zitten, staan of klimmen. Houd te allen tijde een stabiele positie op de platformvloer.
- Verlaat het platform niet nadat u het heeft opgetild.



- Houd de platformvloer vrij van vuil.
- Klim of verlaat het platform niet voordat de machine is ingeklapt.
- Bevestig de toegangsketting aan het platform of sluit de toegangspoort voordat u met de werkzaamheden begint.
- Gebruik de machine niet tenzij de beschermende leuning correct zijn geïnstalleerd en de ingang is beveiligd voor werk.

1.6.2.6 Risico op botsing



Voer tijdens het rijden op de machine geen stunts uit en oefen geen ongepast spel.

- a) Houd tijdens het rijden en het gebruik rekening met de beperkte kijkafstand en blinde vlekken.



- b) Denk bij het transporteren van de machine aan de uitgeschoven stand van het platform.
c) Voordat u de rem loslaat, moet u ervoor zorgen dat de machine op een vlakke ondergrond staat of goed is vastgezet.
d) Operatoren moeten zich houden aan de werkgeversvoorschriften, werkplekvoorschriften en overheidsvoorschriften met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
e) Controleer het werkgebied op obstakels of andere mogelijke gevaren.



- f) Houd bij het vastpakken van de platformleuning rekening met de gevaren van beknelling.



- g) Volg en gebruik de gekleurde richtingspijlen op de platformbediening en het platform-typeplaatje voor rij- en stuurfuncties.
h) Verlaat het platform niet als er zich personeel of obstakels in de buurt bevinden.



- i) Beperk de snelheid afhankelijk van de toestand van het wegdek, verkeer, helling, locatie van personeel en andere factoren die een aanrijding kunnen veroorzaken.



- j) Bedien de machine niet als deze zich in de baan van een kraan of een mobiele hangende machine bevindt, tenzij de kraanbediening is vergrendeld en/of er voorzorgsmaatregelen zijn genomen om een mogelijke botsing te voorkomen.

1.6.2.7 Risico op verbranding



- a) Risico op brandwonden met vloeistof of gas.
- 1) Gebruik de machine niet met hydraulische olie of luchtlekkage. Een luchtlek of hydraulisch lek kan uw huid binnendringen en / of verbranden.
 - 2) Accu's bevatten zuur. Draag altijd beschermende kleding en een bril wanneer u met accu's werkt.



- 3) Voorkom morsen of contact met accuzuur. Gemorst accuzuur moet worden geneutraliseerd met zuiveringszout en water.
- 4) Stel de accu of lader tijdens het laden niet bloot aan water of regen.

 GEVAAR

- b) Gevaar voor elektrische schokken of brandwonden.
- 1) Controleer dagelijks de staat van draden en kabels.



- 2) Vervang beschadigde componenten voor inbedrijfstelling. Contact vermijden met de accupolen. Verwijder alle ringen, horloges en sieraden.
- 3) Sluit de lader aan op een geaard, driedraads stopcontact.

1.6.2.8 Risico op explosie- en brand **GEVAAR**

- a) Gebruik de machine niet en laad de accu niet op gevaarlijke plaatsen of plaatsen waar mogelijk brandbare of explosieve gassen of deeltjes aanwezig kunnen zijn.
- b) Houd vonken, vlammen en brandende tabak uit de buurt van accu's. Accu's geven explosief gas af.



- c) Vouw de houder van de lader uit tijdens het laden in een ruimte om af te koelen.
- d) Gebruik geen gereedschappen die een vlam kunnen veroorzaken om contact te maken met de accupolen of de kabelklem.
- e) Houd de lithium-ion-accu uit de buurt van warmtebronnen.
- f) Laad of ontlad een Li-ion-accu niet overmatig.
- g) Als tijdens het laden hitte, vervorming, vloeistoflekkage, geuren of rook optreden, stop dan met het gebruik van de lithium-ion-accu en plaats de accu op een open plek, ver van de massa.
- h) Het is ten strengste verboden de lithium-ion-accu onder te dompelen in een oplossing van water, zuur, alkali en zout. Vermijd regen.

1.6.2.9 Risico op schade aan de machine



- a) Gebruik geen beschadigde of defecte machine. Voer een grondige inspectie uit vóór het gebruik voordat u met de werkzaamheden begint en test alle functies voor elke werkploeg.
- b) Markeer en verwijder onmiddellijk een beschadigde of defecte machine.
- c) Zorg ervoor dat al het onderhoud is uitgevoerd in overeenstemming met deze handleiding en de relevante Zoomlion-servicehandleiding.
- d) Zorg ervoor dat alle stickers op hun plaats zitten en leesbaar zijn.
- e) Zorg ervoor dat de bedienings-, veiligheids- en aansprakelijkheidsinstructies volledig, leesbaar en in de container zijn die bedoeld is om ze in de machine op te bergen.

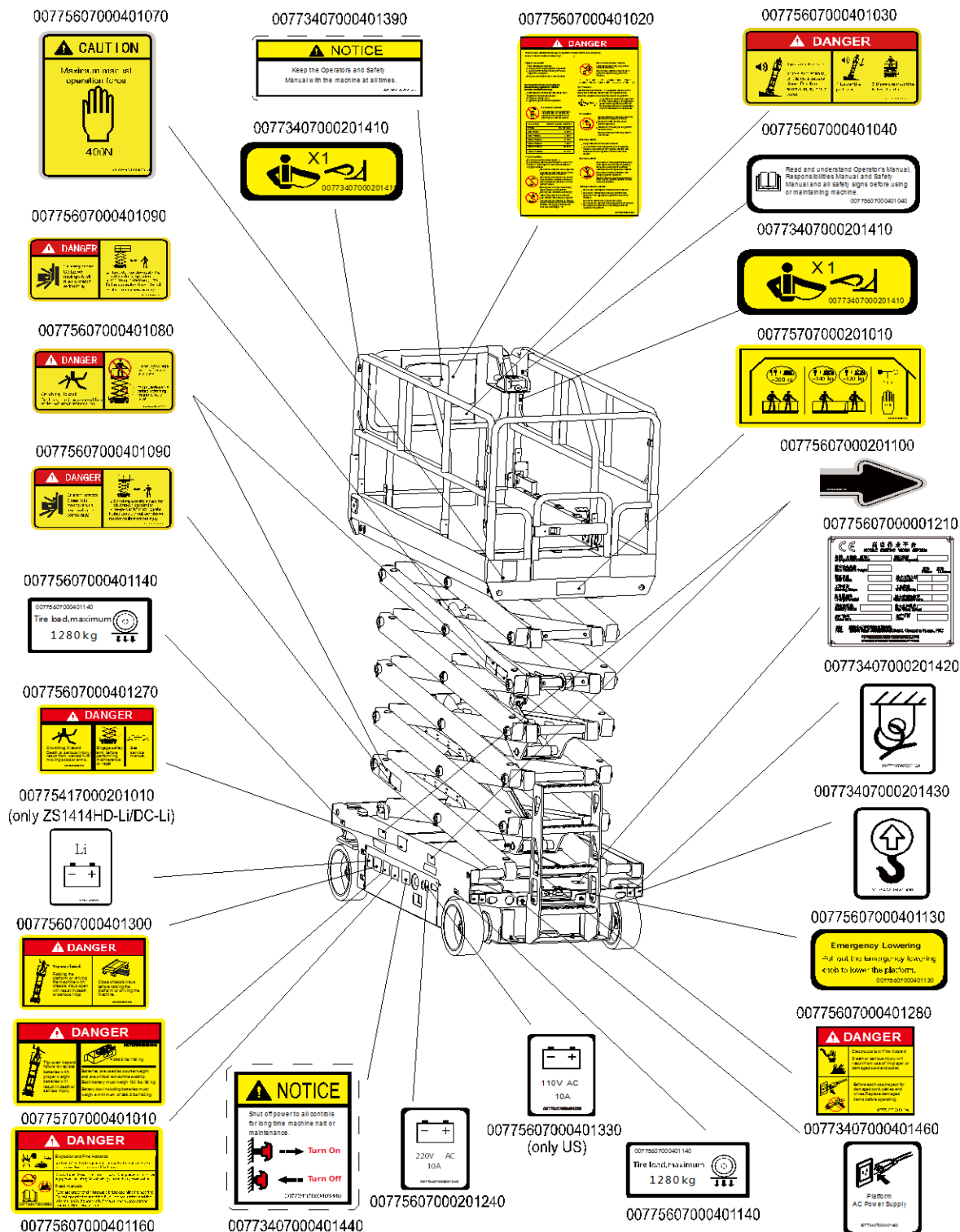
1.6.2.10 Risico op beschadiging van onderdelen



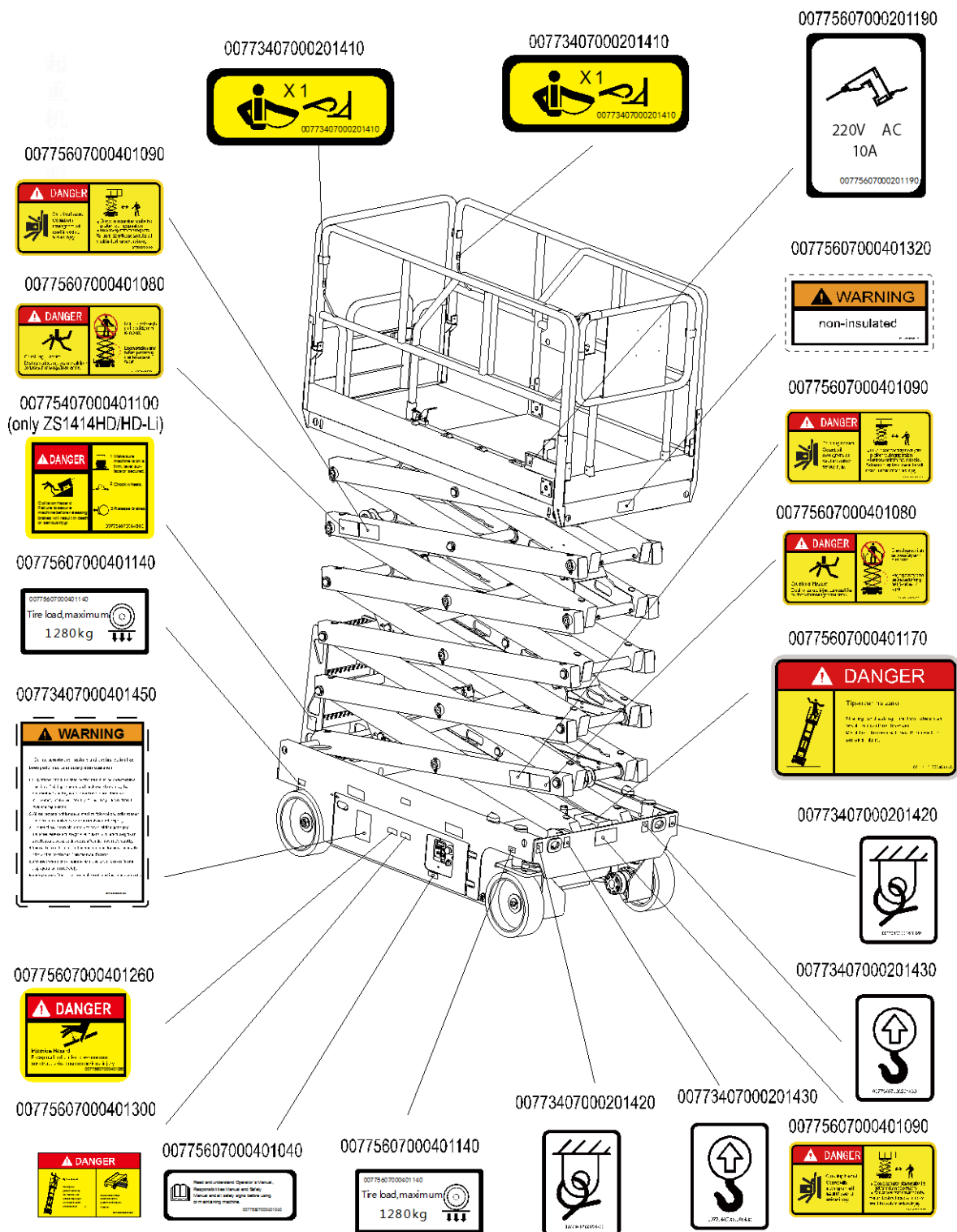
- a) Gebruik geen andere lader dan de ZOOMLION-lader.
- b) Er moet een geschikt aantal mensen worden voorzien voor het hijsen van accu's en er moeten geschikte hijs technieken worden gebruikt. Vergrendel na elk gebruik.

1.7. Veiligheidsmarkering en locaties (stickers met woorden)

ZS1414HD/ZS1414DC/ZS1414HD-Li/ZS1414DC-Li

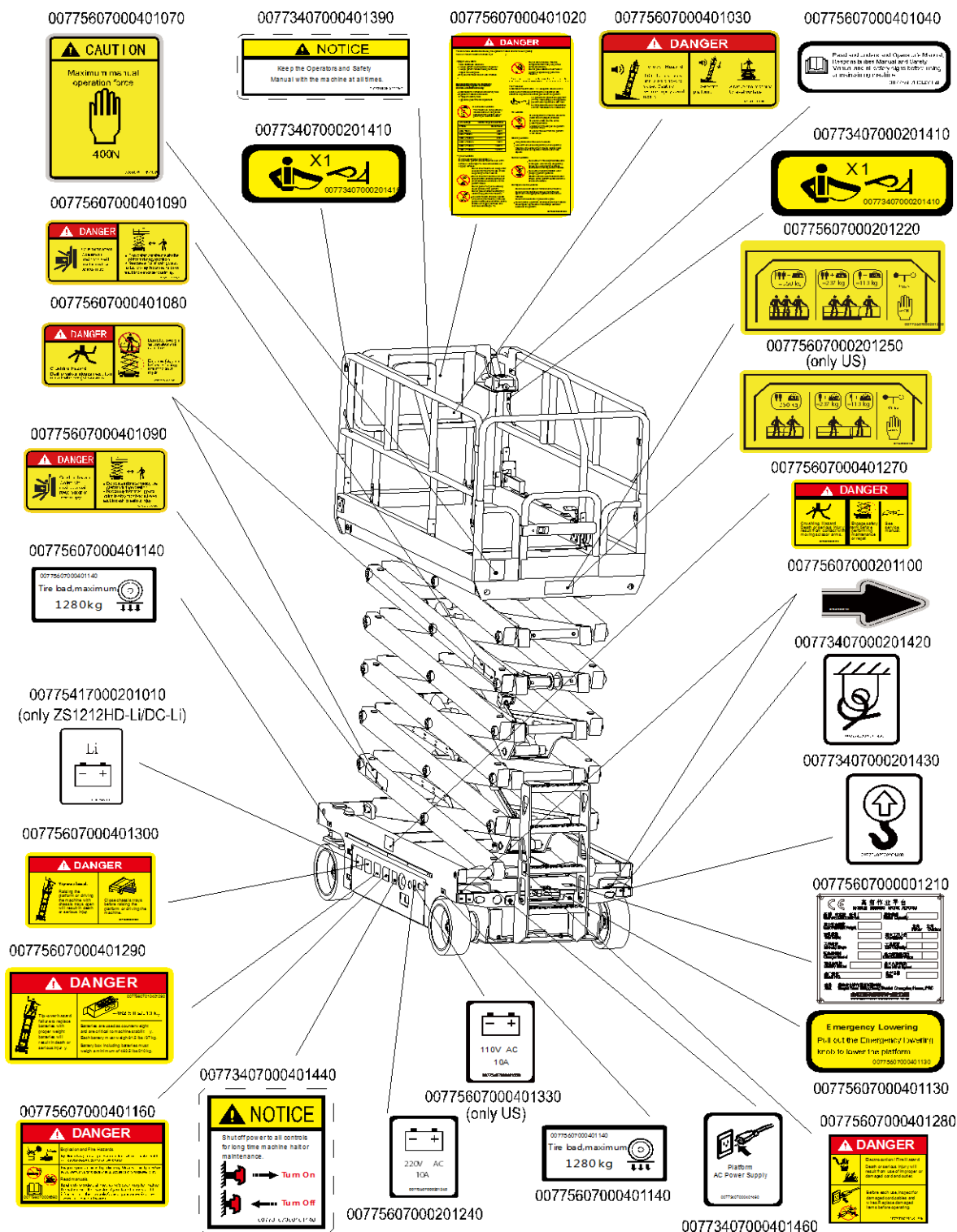


ZS1414HD/ZS1414DC/ZS1414HD-Li/ZS1414DC-Li

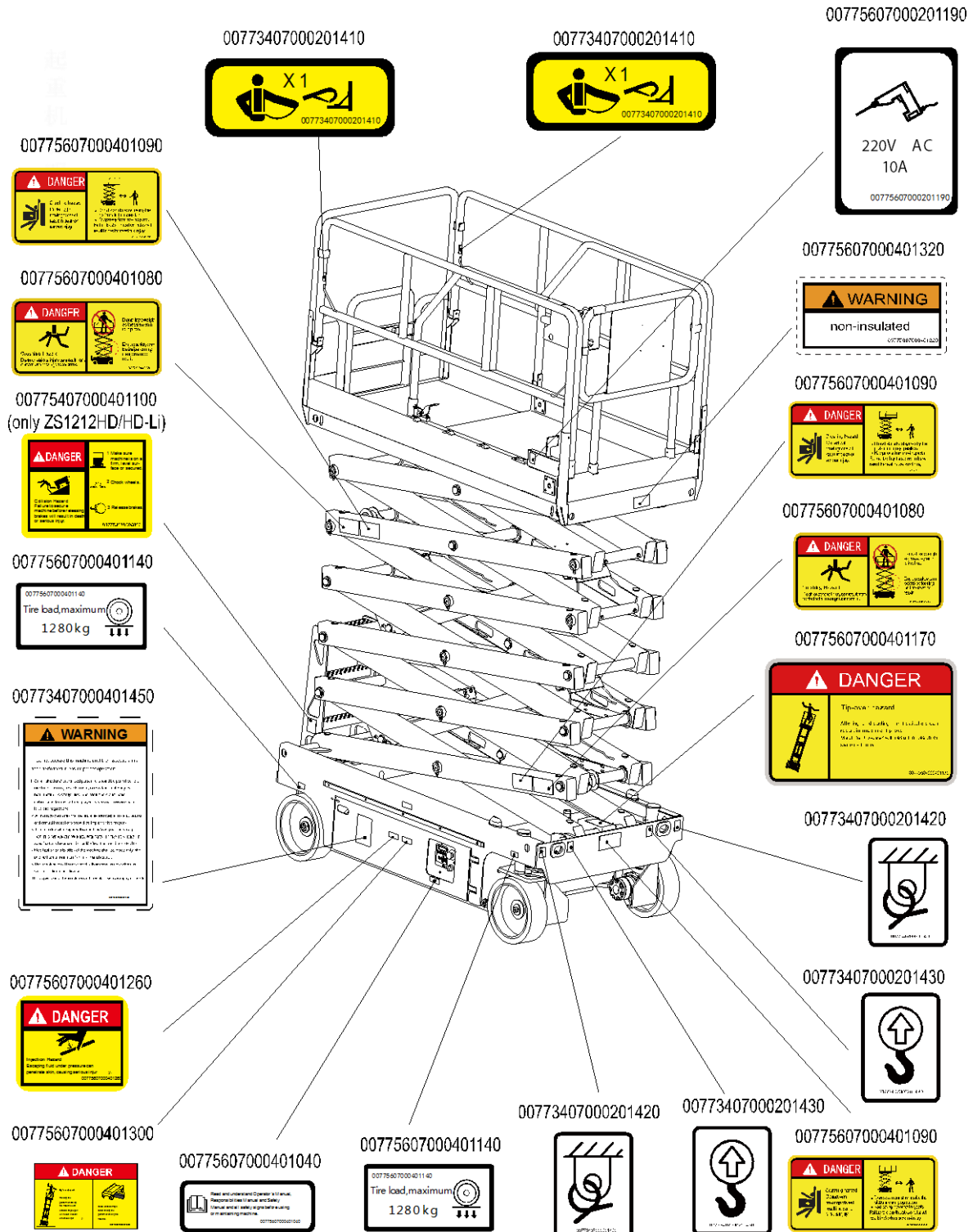


ZS1212HD/ZS1212DC/ZS1212HD-Li/ZS1212DC-Li

VOORZORGSMAAT-
REGELEN

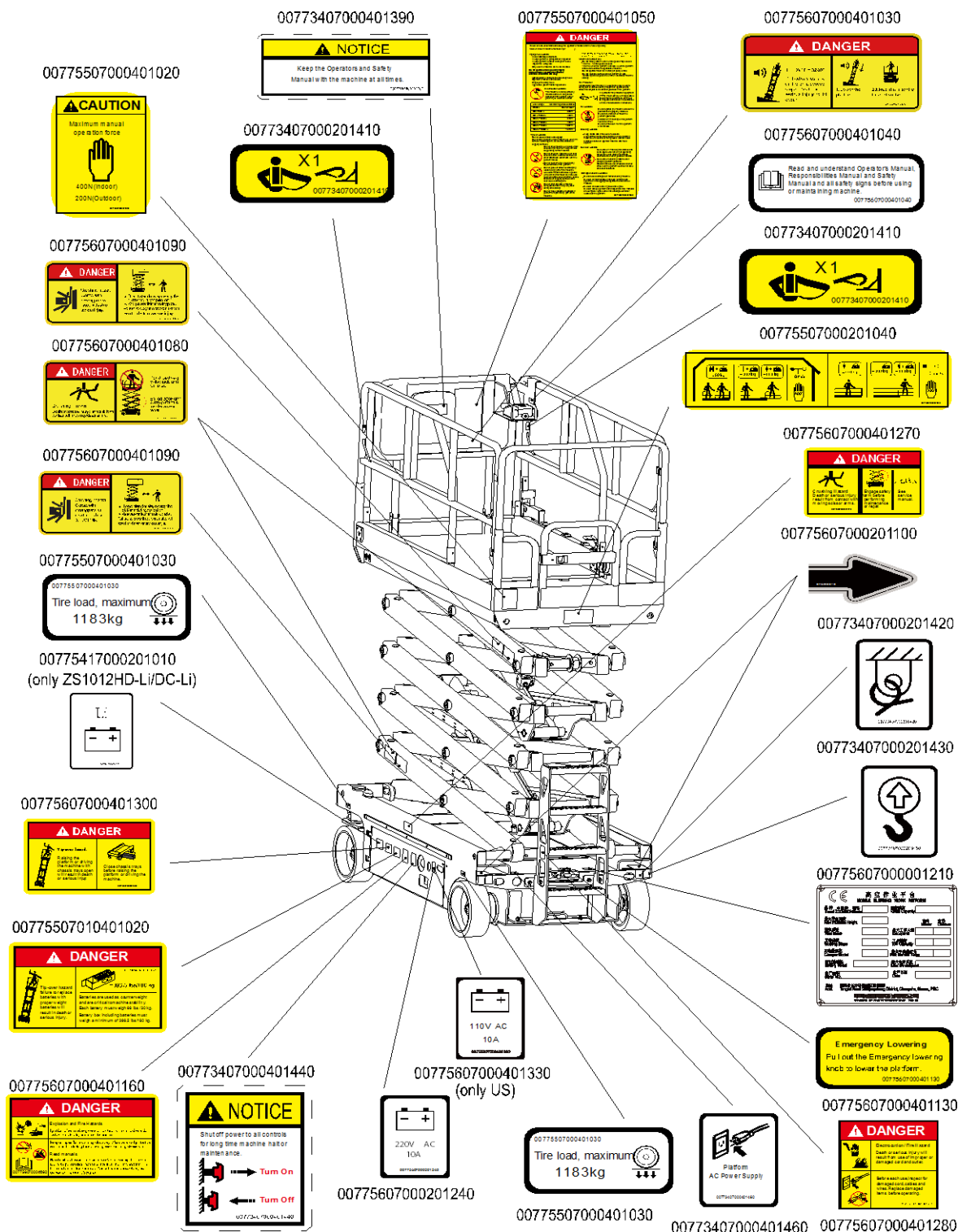


ZS1212HD/ZS1212DC/ZS1212HD-Li/ZS1212DC-Li

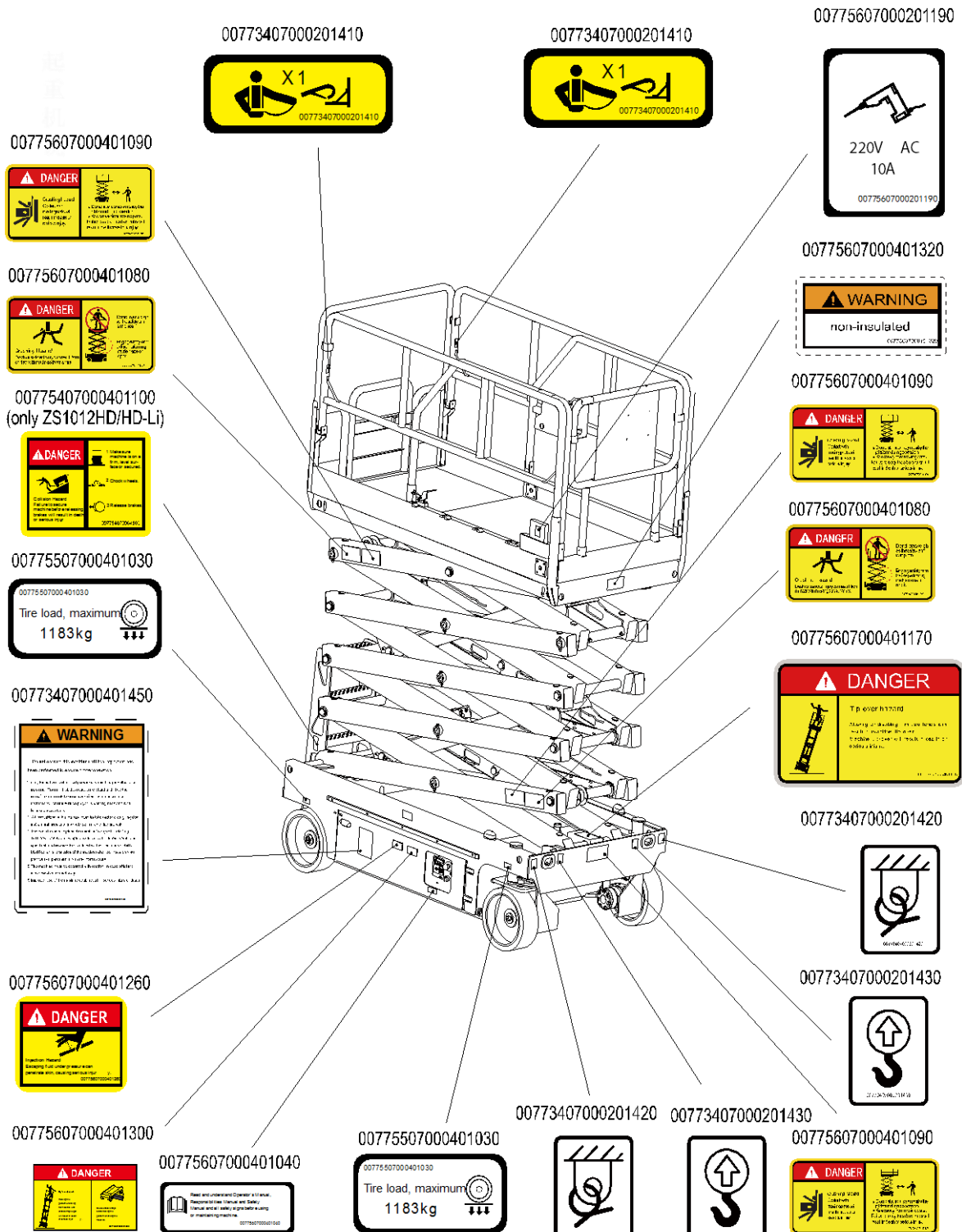


ZS1012HD/ZS1012DC/ZS1012HD-Li/ZS1012DC-Li

VOORZORGMAT-
REGELEN

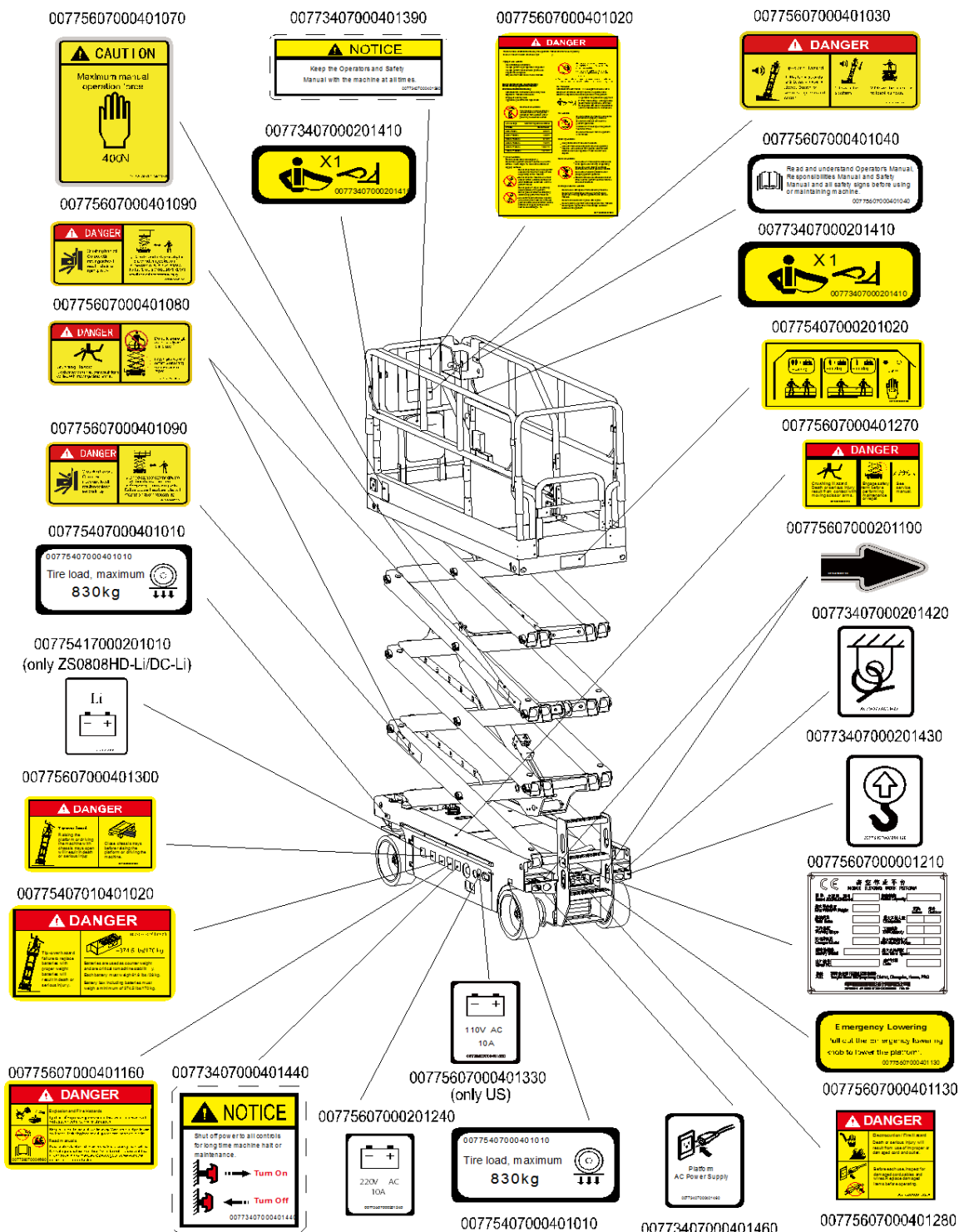


ZS1012HD/ZS1012DC/ZS1012HD-Li/ZS1012DC-Li

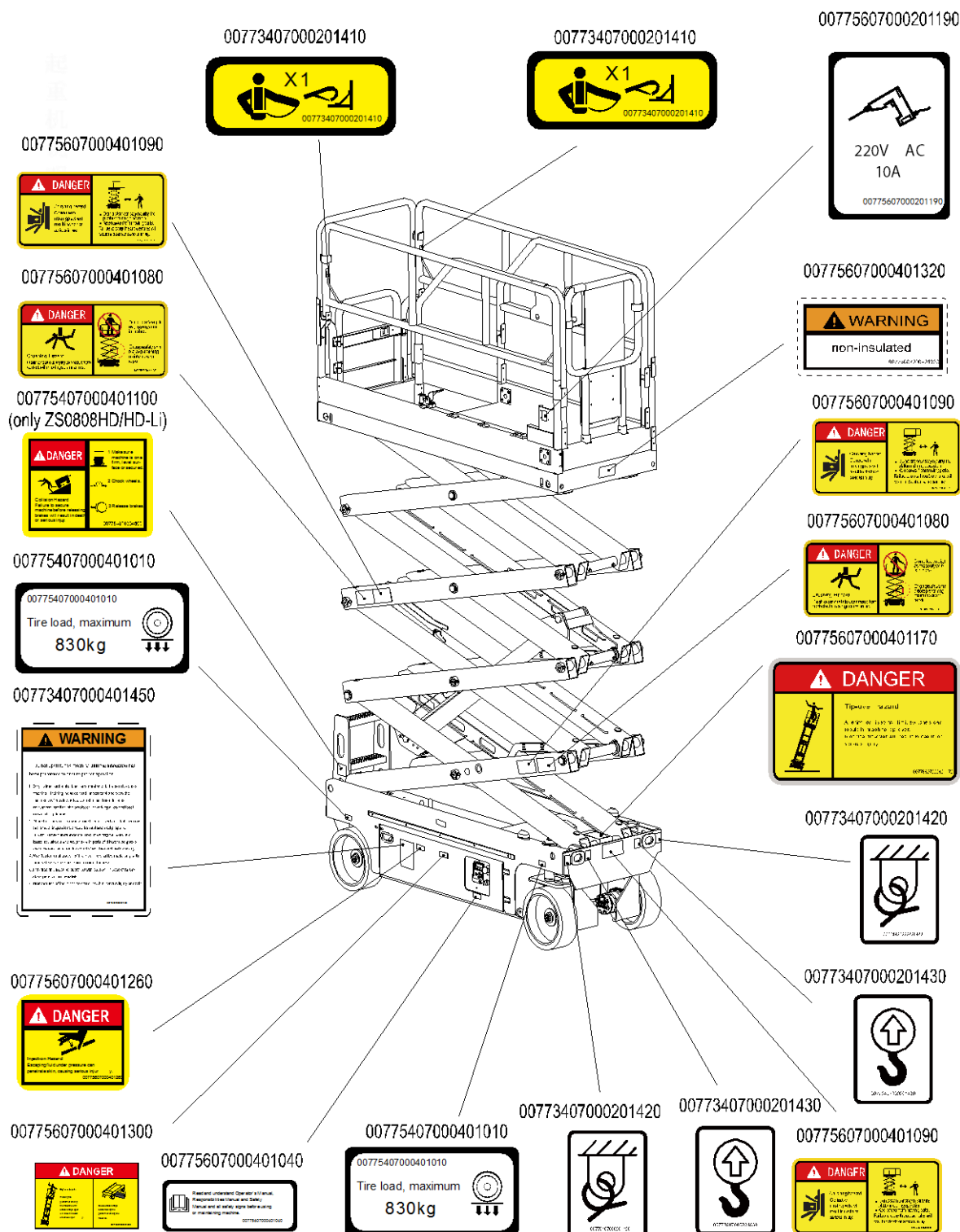


ZS0808HD/ZS0808DC/ZS0808HD-Li/ZS0808DC-Li

VOORZORGAAT-
REGELEN

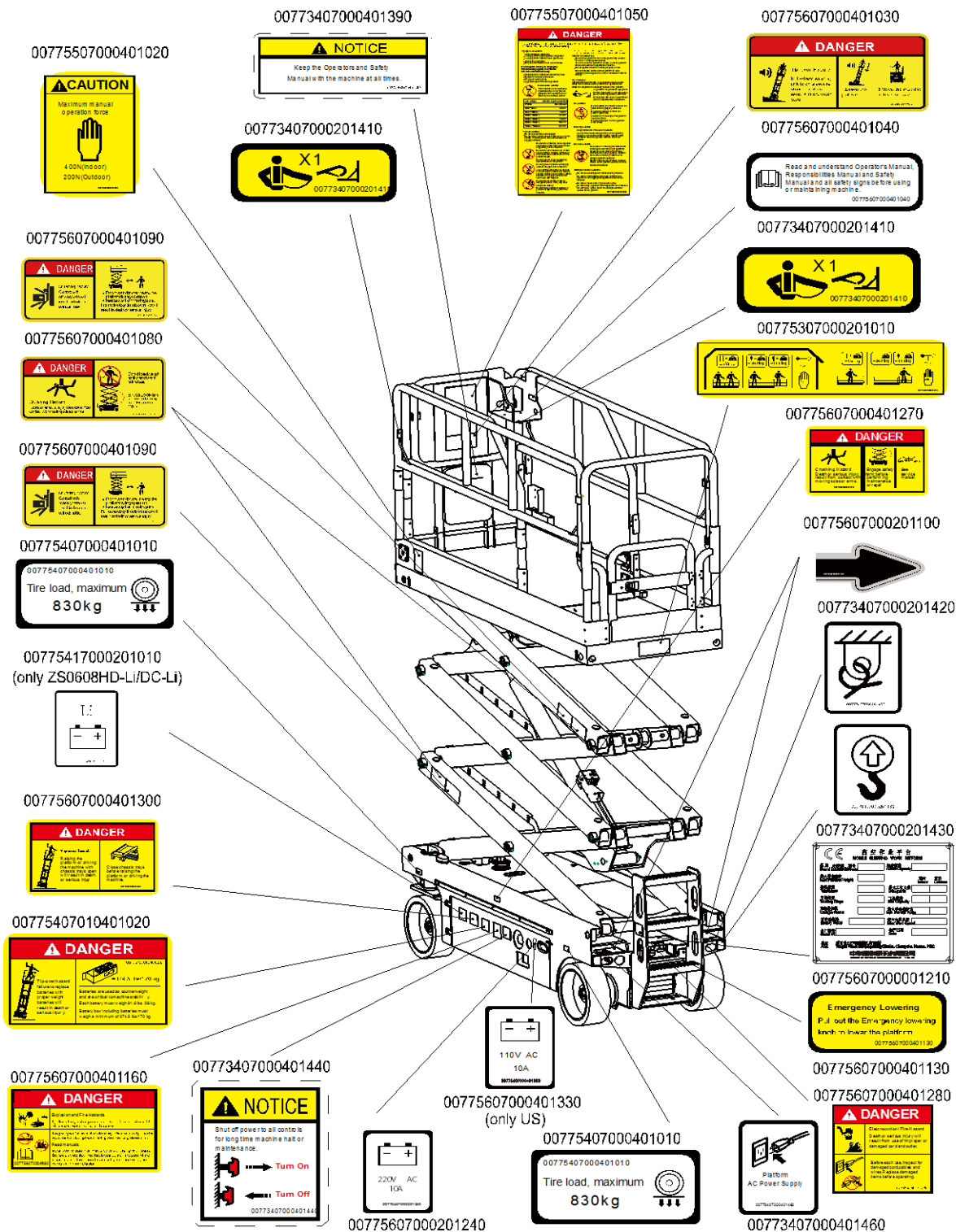


ZS0808HD/ZS0808DC/ZS0808HD-Li/ZS0808DC-Li

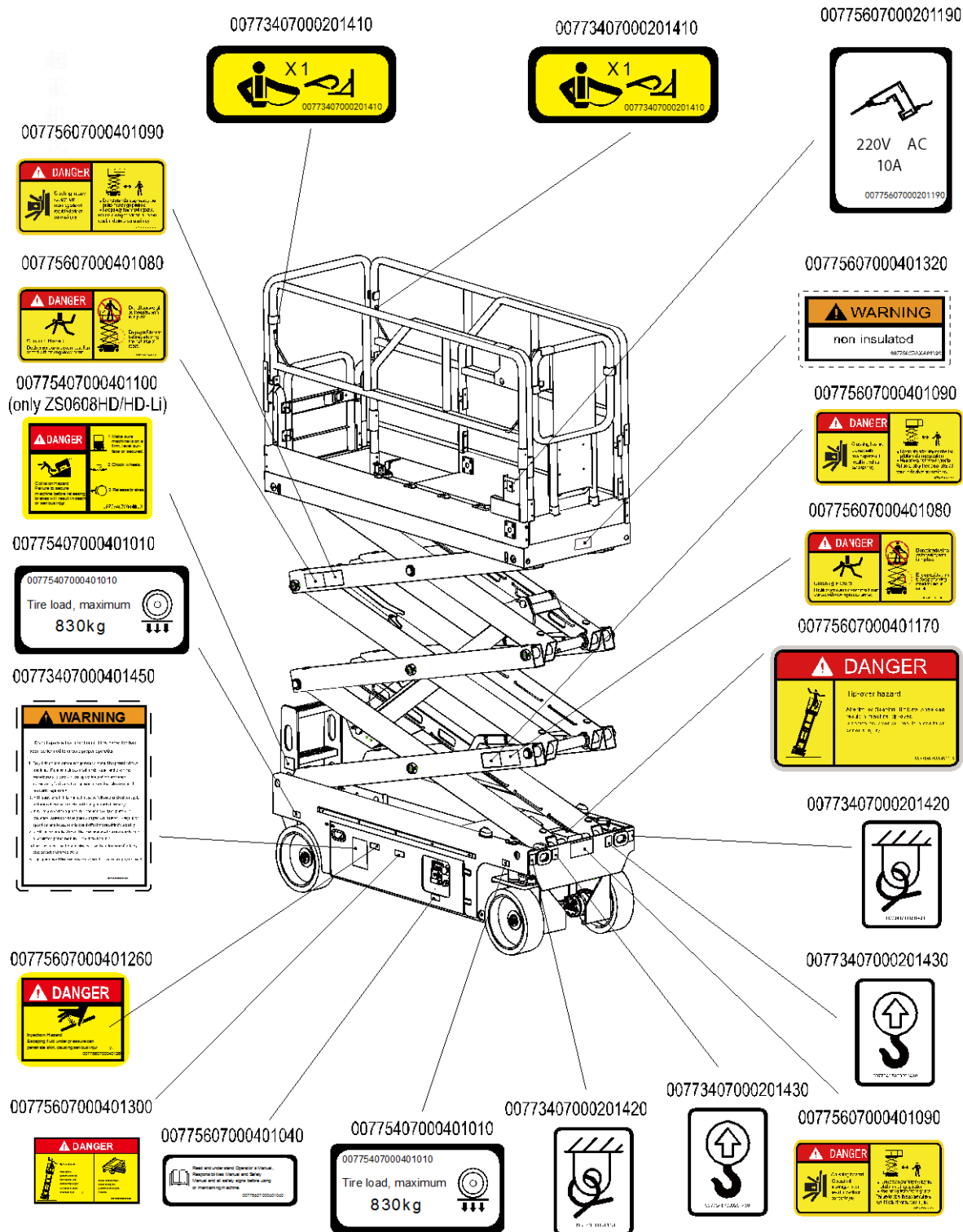


ZS0608HD/ZS0608DC/ZS0608HD-Li/ZS0608DC-Li

VOORZORGSMAAT-
REGELEN

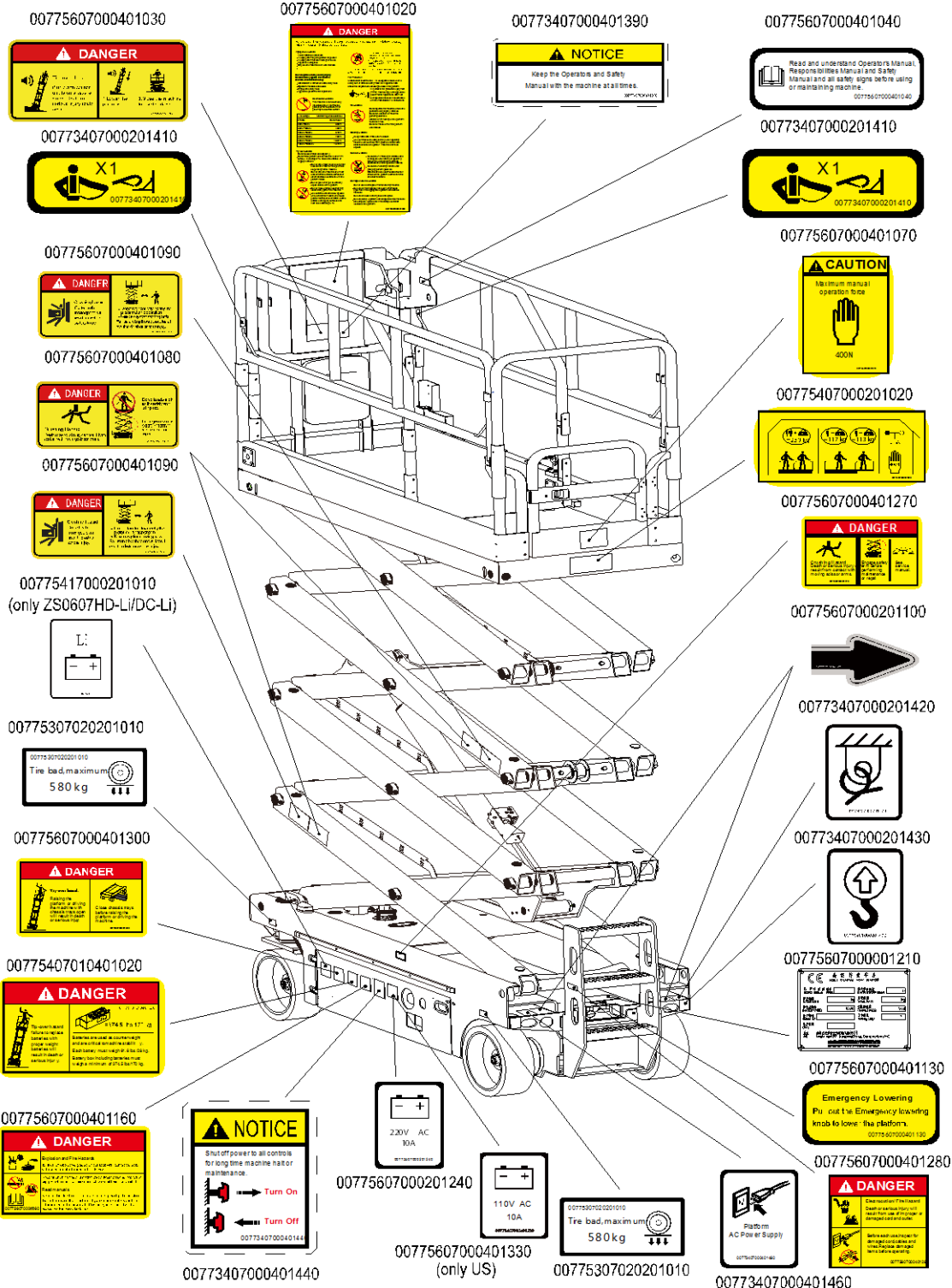


ZS0608HD/ZS0608DC/ZS0608HD-Li/ZS0608DC-Li

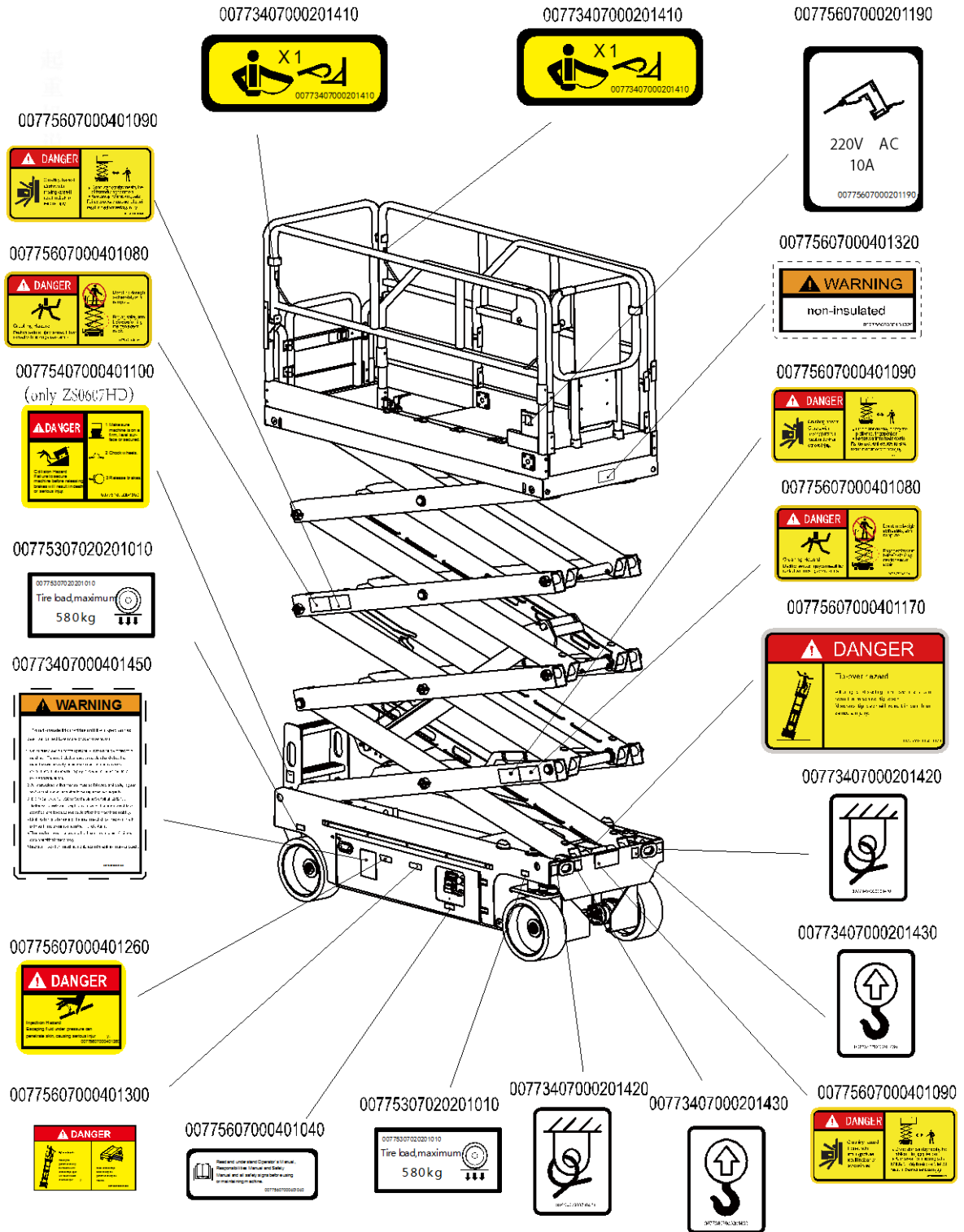


ZS0607HD/ZS0607DC/ZS0607HD-Li/ZS0607DC-Li

VOORZORGSMAAT-
REGELEN

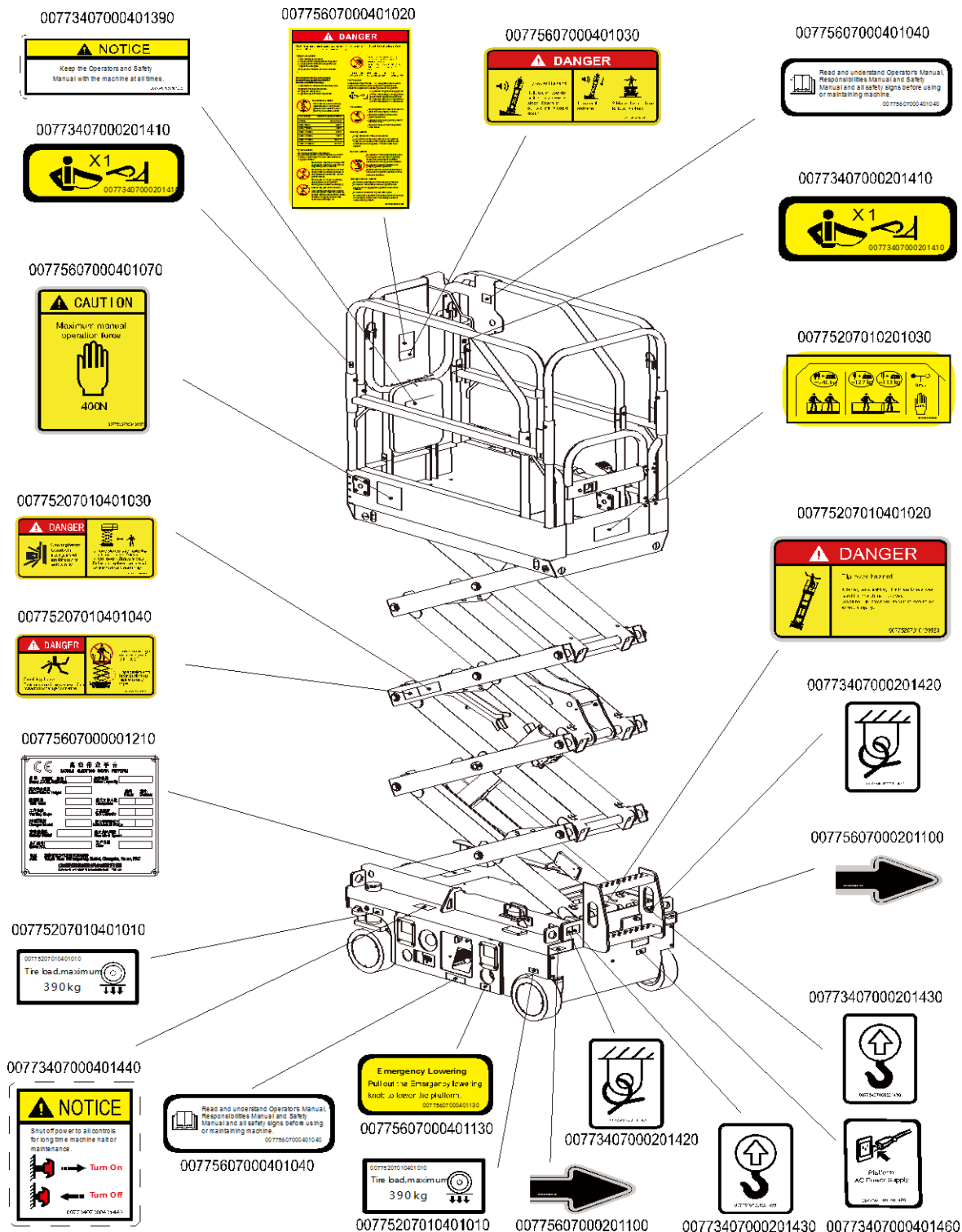


ZS0607HD/ZS0607DC/ZS0607HD-Li/ZS0607DC-Li



ZS0407DC/ZS0407DC-Li

VOORZORGSMAAT-
REGELEN



ZS0407DC/ZS0407DC-Li

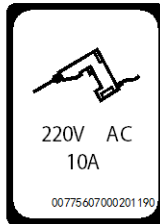
00773407000201410



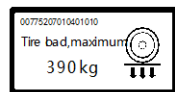
00773407000201410



00775607000201190



00775607000401320



00775207010401010

00775207010401030



00775207010401040



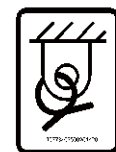
00775207010401030



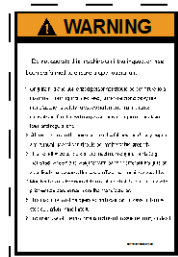
00775607000401160



00773407000201420



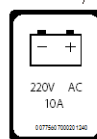
00773407000401450



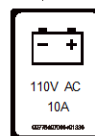
00773407000201420



00773407000201430



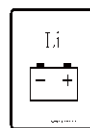
00775607000201240



00775607000401330
(only US)



00775207010401010



00775417000201010
(only ZS0407DC-Li)

ZOOMLION

Gebruiksaanwijzing

HOOFDSTUK 2

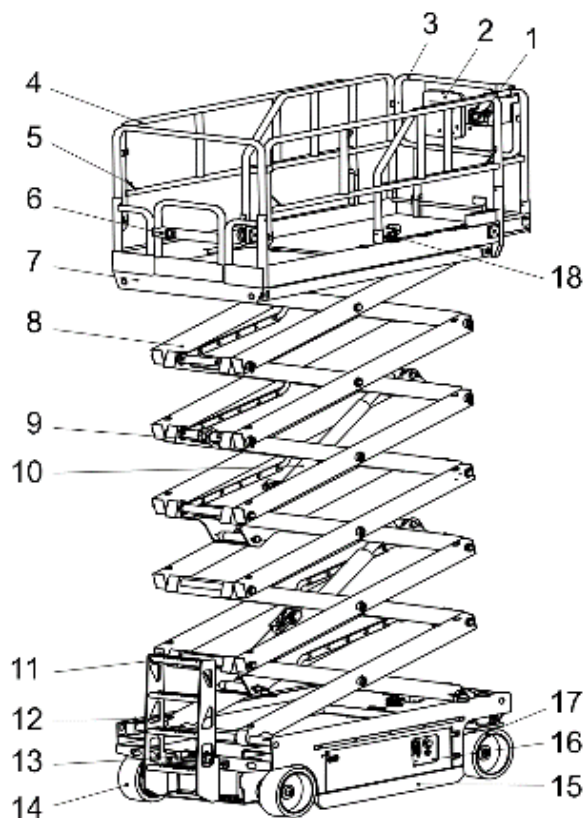
**ONDERDELEN EN
BEDIENINGSELEMENT
EN VAN DE MACHINE**



2. MACHINEONDERDELEN EN BEDIENINGSELEMENTEN

2.1. Machineonderdelen

- a) ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ZS1414DC/ZS1414DC-Li/ZS1212HD/ZS1212HD-Li/
ZS1212DC/ZS1212DC-Li/ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ZS1012DC/ZS1012DC-Li.

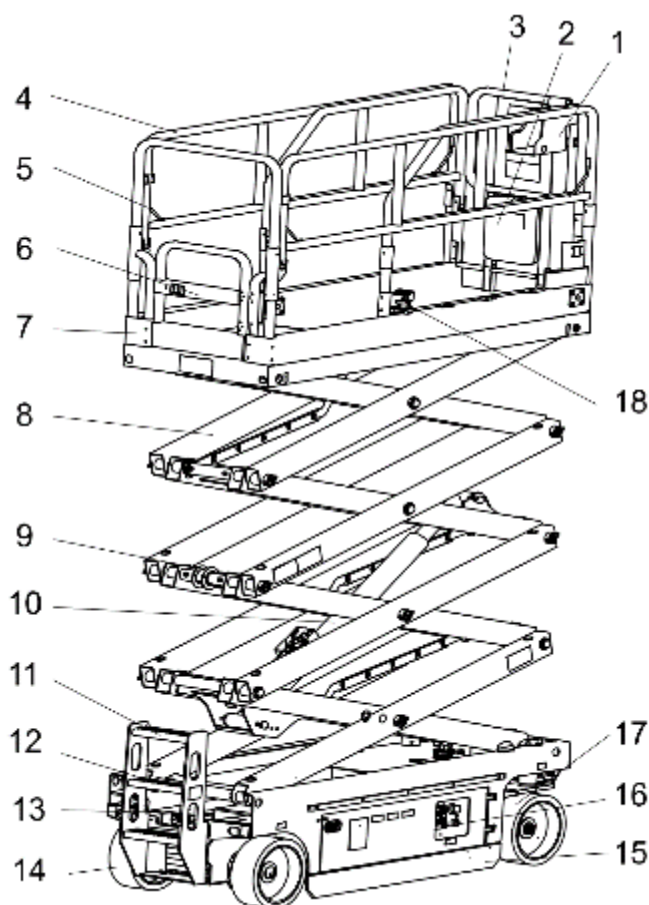


Afbeelding 2-1 Deel 1

Tabel 2-1 Instructies deel

Nr	Onderdeel	Nr	Onderdeel	Nr	Onderdeel
1	Platformconsole	7	Vast platform	13	Handpomp (Alleen HD-serie)
2	Handmatige opslagcontainer	8	Schaararm	14	Ongeleide band
3	Platformuitbreiding	9	Veiligheidsarm	15	Put-afdekking
4	Platformleuningen	10	Hefcilinder	16	Grondcontrole
5	Bevestigingspunten voor veiligheidskabels	11	Ingangsladder	17	Stuur
6	Toegangspoort tot het platform	12	Lader	18	Voetschakelaar

- b) ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ZS0808DC/ZS0808DC-Li/ZS0608HD/ZS0608HD-Li/
ZS0608DC/ZS0608DC-Li/ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ZS0607DC/ZS0607DC-Li.

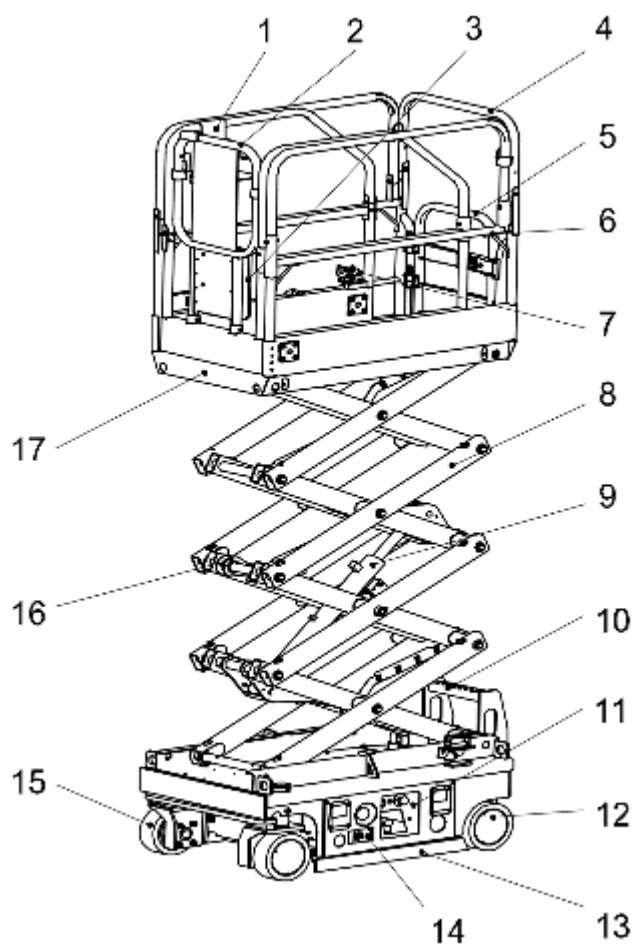


Afbeelding 2-2 Deel 2

Tabel 2-2 Instructies deel

Nr	Onderdeel	Nr	Onderdeel	Nr	Onderdeel
1	Platformconsole	7	Vast platform	13	Handpomp (Alleen HD-serie)
2	Handmatige opslagcontainer	8	Schaararm	14	Ongeleide band
3	Platformuitbreiding	9	Veiligheidsarm	15	Put-afdekking
4	Platformleuning	10	Hefcilinder	16	Grondcontrole
5	Bevestigingspunten voor veiligheidskabels	11	Ingangsladder	17	Stuur
6	Toegangspoort tot het platform	12	Lader	18	Voetschakelaar.

c) ZS0407DC/ZS0407DC-Li.



Afbeelding 2-3 Deel 3

Tabel 2-3 Instructies deel 3

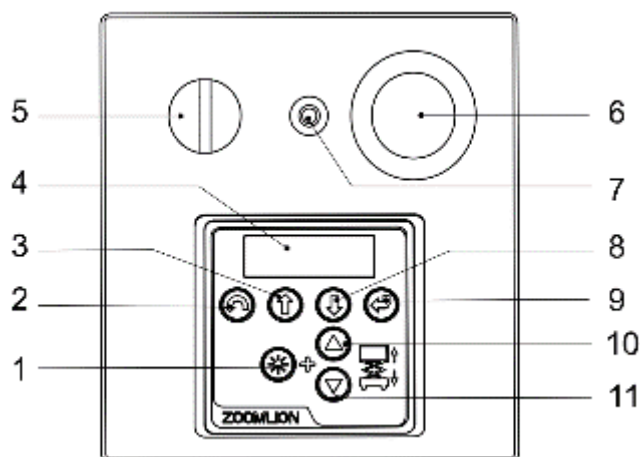
Nr	Onderdeel	Nr	Onderdeel	Nr	Onderdeel
1	Platformconsole	7	Voetschakelaar	13	Put-afdekking
2	Platformuitbreiding	8	Schaararm	14	Lader
3	Handmatige opslagcontainer	9	Hefcilinder	15	Stuur
4	Platformleuning	10	Ingangsladder	16	Veiligheidsarm
5	Toegangspoort tot het platform	11	Grondcontrole	17	Vast platform
6	Bevestigingspunten voor veiligheidskabels	12	Ongeleide band		

2.2. Machinebesturing

⚠ LET OP

De fabrikant heeft geen directe controle over het gebruik en de bediening van de machine. De gebruiker en operator zijn verantwoordelijk voor de naleving van goede veiligheidspraktijken.

2.2.1. Elektronische besturingseenheid (ECU)



Afbeelding 2-4 Elektronisch bedieningspaneel

Tabel 2-4 Instructies voor het elektronische bedieningspaneel

Nr	Onderdeel	Nr	Onderdeel
1	Hef-inschakelknop	7	10 A schakelaar.
2	ESCAPE menuknop	8	Menuknop omlaag
3	Menuknop omhoog	9	ENTER menuknop
4	Diagnostische LCD-aflezing	10	Knop heffen platform
5	Sleutelschakelaar	11	Knop laten zakken platform
6	Noodstopschakelaar		

a) Hef-inschakelknop

Druk op deze knop om de heffunctie te activeren.

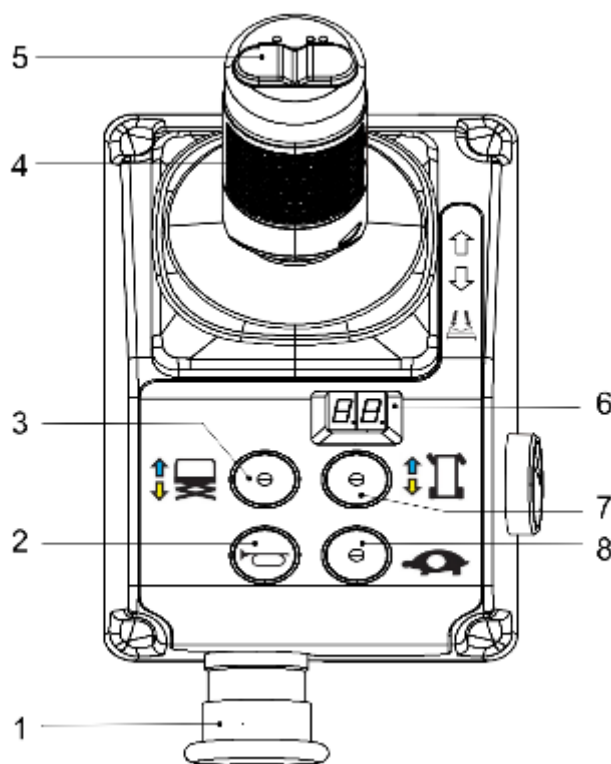
b) Sleutelschakelaar

Draai de schakelaar naar de platformpositie en de platformbediening zal werken. Draai de sleutelschakelaar naar de uit-stand en het apparaat wordt uitgeschakeld. Draai de sleutel in het contact en de elektronische bedieningselementen beginnen te werken.

c) Noodstopschakelaar

Druk de rode waarschuwingsknop in de uit-stand om alle functies te stoppen. Trek de rode noodknop uit naar de stand aan om de machine te bedienen.

2.2.2. Platformregeleenheid (PCU)



Afbeelding 2-5 Platformbedieningspaneel

Tabel 2-5 Instructies voor platformbedieningspaneel

Nr	Onderdeel	Nr	Onderdeel
1	Noodstopchakelaar	5	Duimbediende bedieningsknop
2	Claxonknop	6	LED-uitlezing
3	Hefffunctieknop	7	Rijfunctieknop
4	Stuurhendel	8	Rijsnelheidsknop

a) Noodstopchakelaar

Druk de rode waarschuwingknop in de uit-stand om alle functies te stoppen. Trek de rode noodknop uit naar de stand aan om de machine te bedienen.

b) Claxonknop

Druk op de claxonknop en er klinkt een geluidssignaal. Laat de claxonknop los en het geluidssignaal stopt.



c) Hefffunctieknop

Druk op deze knop om de liftfunctie te activeren. Als de bedieningshendel niet binnen zeven seconden beweegt, druk dan opnieuw op de hefffunctieknop.



d) Proportionele bedieningshendel en schakelaar voor inschakelen van rij-, stuur- en heffuncties.
 Heffunctie: houd de functie-inschakelknop ingedrukt om de heffunctie op de bedieningshendel van het platform in te schakelen. Verplaats de bedieningshendel in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl en het platform gaat omhoog. Verplaats de bedieningshendel in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl en het platform gaat omlaag. Het daalalarm moet klinken wanneer het platform wordt neergelaten.
 Rijfunctie: houd de functieschakelaar ingedrukt om de rijfunctie op de platformbedieningshendel te activeren. Beweeg de bedieningshendel in de richting van de blauwe pijl op het bedieningspaneel en de machine beweegt in de richting van de blauwe pijl. Beweeg de bedieningshendel in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl op het bedieningspaneel en de machine beweegt in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl.

e) Duimschakelaar voor stuurfunctie.

Druk op de linkerkant van de duimschakelaar en de machine draait in de richting aangegeven door de blauwe driehoek op het platformbedieningspaneel. Druk op de rechterkant van de duimschakelaar en de machine draait in de richting waarin de gele driehoek op het platformbedieningspaneel wijst.

f) LED-aflezing die de elektrische hoeveelheid en de bedrijfscode aangeeft.



g) Rijfunctieknop

Druk op deze knop om de rijfunctie te activeren. Als de bedieningshendel niet binnen zeven seconden beweegt, druk dan opnieuw op de heffunctieknop.



a) Rijsnelheidsknop

Druk op deze knop om het langzaam rijden te activeren. Het indicatielampje gaat branden wanneer het langzaam rijden is ingeschakeld. Selecteer deze functie in de rijmodus.



ZOOMLION

Gebruiksaanwijzing

HOOFDSTUK 3

ONDERHOUD



3. MACHINEONDERHOUD

3.1. Algemene informatie



De operator mag de machine alleen bedienen als:

Hij de principes van een veilige bediening van de machine in deze handleiding leert en toepast.

- a) Vermijd gevaarlijke situaties.
- b) Voer altijd controles uit voordat u met de werkzaamheden begint.
- c) Voordat u naar het volgende hoofdstuk gaat, dient u de regels van de pre-operationele inspectie te lezen en te begrijpen.
- d) Voer vóór gebruik een functionele test uit.
- e) De werkplek controleren.
- f) De machine enkel gebruiken in overeenstemming met de bestemming.

3.1.1. Grondbeginselen van de pre-operationele inspectie

- a) Het is de verantwoordelijkheid van de operator om een inspectie vóór het gebruik en routineonderhoud uit te voeren.
- b) Een inspectie vóór het gebruik is een visuele controle door de operator voor elke ploegendienst. De controle wordt gedaan om te detecteren of er iets duidelijk mis is met de machine voordat de operator functietests uitvoert.
- c) De inspectie vóór het gebruik wordt ook gebruikt om te bepalen of routine-onderhoudsprocedures vereist zijn. De operator mag alleen routineonderhoud uitvoeren zoals gespecificeerd in deze handleiding.
- d) De lijst op de volgende pagina controleren en elk item controleren.
- e) Als er schade of een ongeoorloofde verandering van de fabriekstoestand wordt geconstateerd, moet de machine worden gemarkeerd en uit bedrijf worden genomen.
- f) Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door een gekwalificeerde servicemonteur in overeenstemming met
- g) e specificaties van de fabrikant Nadat de reparatie is voltooid, moet de operator de inspectie voor het gebruik opnieuw uitvoeren voordat hij doorgaat met de functionele tests.
- h) Geplande onderhoudsinspecties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde servicetechnici,
- i) in overeenstemming met de specificaties en vereisten van de fabrikant vermeld in de lijst van taken.

3.1.2. Inspectie vóór het gebruik

- a) Zorg ervoor dat de bedienings-, veiligheids- en aansprakelijkheidsinstructies volledig, leesbaar en in de container zijn die bedoeld is om ze in de machine op te bergen.
- b) Zorg ervoor dat alle stickers op hun plaats zitten en leesbaar zijn. Zie Hoofdstukoverzicht.
- c) Controleer of er geen hydraulische olie lekt en of het oliepeil correct is. Indien nodig, olie bijgieten. Zie Hoofdstuk Onderhoud.
- d) Controleer op lekkage van motorolie en controleer het oliepeil. Indien nodig, olie bijgieten. Zie Hoofdstuk Onderhoud. Controleer op lekkage van koelvloeistof en of het vloeistofpeil correct is. Voeg indien nodig koelvloeistof toe. Zie Hoofdstuk Onderhoud.
- e) Controleer de volgende items of gebieden op schade, onjuiste installatie of ontbrekende onderdelen en ongeautoriseerde aanpassingen:

- 1) Elektrische componenten, bedrading en elektrische bedrading.
 - 2) Flexibele hydraulische slangen, koppelingen, cilinders, collectoren.
 - 3) Voortstuwingsmotoren.
 - 4) Stootkussens
 - 5) Banden en wielen.
 - 6) Motor en aanverwante componenten.
 - 7) Alarm en indicator (indien aanwezig).
 - 8) Moeren, bouten en andere bevestigingsmiddelen.
 - 9) Remontgrendelingselementen.
 - 10) Veiligheidsarm
 - 11) Platformuitbreiding
 - 12) Schaarpen en borgconnectoren.
 - 13) Platform-bedieningshendel
 - 14) Boomslang en voetsteun (indien aanwezig).
 - 15) Accu en aansluitingen.
 - 16) Aardingstape.
 - 17) Ketting of toegangspoort tot het platform
 - 18) Platform-overbelastingscomponenten.
 - 19) Put-afdekking.
 - 20) Bevestigingspunten voor veiligheidslijnen.
 - 21) Controleer de machine op:
 - Barsten in voegen of structurele elementen.
 - Deuken of schade.
 - Roest, corrosie of oxidatie.
- f) Zorg ervoor dat alle structurele componenten en andere kritieke componenten aanwezig zijn en dat alle bijbehorende bevestigingen en tapeinden op hun plaats zitten en goed vastgedraaid zijn.
- g) Zorg ervoor dat de motorplanken gesloten en vergrendeld zijn en dat de accu's correct zijn aangesloten.
- h) Zorg ervoor dat het masker op zijn plaats zit en vergrendeld is na inspectie.

**LET OP**

Als het platform omhoog moet om de machine te controleren, zorg er dan voor dat de veiligheidsarm op zijn plaats zit. Zie Hoofdstuk "Gebruiksaanwijzing".

3.2. Functionele test

3.2.1. Basisprincipes van functionele test

- a) Functietests zijn ontworpen om eventuele fouten te detecteren voordat de machine wordt gestart. De operator moet de stapsgewijze instructies volgen om alle machinefuncties te testen.
- b) Gebruik nooit een defect apparaat. Als er een fout wordt gedetecteerd, moet het apparaat worden gemarkeerd en buiten dienst worden gesteld. Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door een gekwalificeerde servicemonteur in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant.
- c) Nadat de reparatie is voltooid, moet de operator de inspectie voor het gebruik opnieuw uitvoeren voordat de machine wordt gestart.



De operator mag de machine alleen bedienen als:

Hij de principes van een veilige bediening van de machine in deze handleiding leert en toepast.

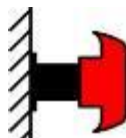
- a) Vermijd gevaarlijke situaties.
- b) Voer altijd controles uit voordat u met de werkzaamheden begint.
- c) Voer vóór gebruik een functionele test uit.

Voordat u naar het volgende hoofdstuk gaat, dient u de regels van de pre-operationele inspectie te lezen en te begrijpen.

- a) De werkplek controleren.
- b) De machine enkel gebruiken in overeenstemming met de bestemming.

3.2.2. Zet de stroomschakelaar aan

Trek de rode hoofdschakelaar uit naar de stand aan. Deze bevindt zich aan de zijkant van de accuhouder.



3.2.3. Met elektronische bediening

- c) De noodstopschakelaar controleren.
 - 1) Kies een testgebied dat hard, vlak en vrij van obstakels is.
 - 2) Zorg ervoor dat de accu's zijn aangesloten.
 - 3) Schuif het platform en de rode noodstopknop uit naar de stand 'aan'.
 - 4) Zet de sleutelschakelaar op elektronische bediening.
 - 5) Bekijk de diagnostische LED-uitlezings op de platformbediening. De LED moet er als volgt uitzien:



- 6) Bekijk de diagnostische LCD-aflezing van de elektronische bedieningselementen. Het LCD-scherm moet het model en de urenteller weergeven:

Motor Hour Meter
00000.0 h

- 7) Druk de rode noodstopknop in naar de stand uit.
 - 8) Resultaat: Geen enkele functie zou moeten werken.
 - 9) Trek de rode noodstopknop uit naar de stand aan.
- d) Test op / neer-functies.
- 1) Het apparaat maakt gebruik van waarschuwinglampjes en een waarschuwingenzoemer.
 - 2) Afdalingsalarm: waarschuwinglampje gaat 60 keer per minuut branden. Het daalalarm klinkt met een frequentie van 60 signalen per minuut.
 - 3) Alarm daalvertraging: het waarschuwinglampje schijnt 120 keer per minuut. Het daalalarm klinkt met een frequentie van 120 signalen per minuut.
 - 4) Als de oneffenheden niet zijn geactiveerd: het waarschuwinglampje schijnt 120 keer per minuut. Het daalalarm klinkt met een frequentie van 120 signalen per minuut.
 - 5) Als de machine niet vlak staat: het waarschuwinglampje schijnt 120 keer per minuut. Het daalalarm klinkt met een frequentie van 120 signalen per minuut.
 - 6) Druk niet op de hef-inschakelknop.
 - 7) Druk op de knop platform omhoog of omlaag.
 - 8) Resultaat: de tilfunctie mag niet werken.
 - 9) Druk niet op de knop 'platform omhoog of omlaag'.
 - 10) Druk op de heffunctie-inschakelknop.
 - 11) Resultaat: de tilfunctie mag niet werken.
 - 12) Houd de hef-inschakelknop en de knop Platform omhoog ingedrukt.
 - 13) Resultaat: het platform moet omhoog gaan.
 - 14) Houd de hef-inschakelknop en de knop 'platform neer' ingedrukt.
 - 15) Resultaat: het platform moet zakken.
- De minimale afstand tussen het platform en de grond moet 2,3 m zijn. Het daalvertraginglampje gaat branden en er klinkt een alarmsignaal. Zorg ervoor dat er zich tijdens het dalen geen personeel of obstakels onder het platform bevinden. Laat de bedieningshendel los en verplaats deze om door te gaan met dalen.
- a) De nooddaalfunctie controleren.
- 1) Activeer de heffunctie door op de hef-inschakelknop en de platform-omhoog-knop te drukken en het platform ongeveer 60 cm omhoog te brengen.
 - 2) Trek aan de nooddaalknop achter de toegangsladder.
 - 3) Resultaat: het platform moet zakken. Het daalalarm klinkt niet.

3.2.4. Platformbediening

- a) De noodstopchakelaar controleren.
 - 1) Kies een testgebied dat hard, vlak en vrij van obstakels is.
 - 2) Draai het contactslot naar platformbediening.
 - 3) Druk de rode noodstopknop in naar de stand uit.
 - 4) Resultaat: geen enkele functie zou moeten werken.
- b) Controleer de claxon.
 - 1) Trek de rode noodstopknop uit naar de stand aan.
 - 2) Druk op de claxonknop.
 - 3) Resultaat: de claxon moet klinken.
- c) Controleer functie-inschakelfunctie en op / neer-functie.
 - 1) Houd de functieschakelaar op de bedieningshendel niet vast.
 - 2) Verplaats de bedieningshendel langzaam in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl en vervolgens in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl.
 - 3) Resultaat: geen enkele functie zou moeten werken.
 - 4) Druk op de heffunctie-inschakelknop.
 - 5) Wacht zeven seconden totdat de heffunctie is uitgeschakeld.



- 6) Verplaats de bedieningshendel langzaam in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl en vervolgens in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl.
 - 7) Resultaat: de tilfunctie mag niet werken.
 - 8) Druk op de heffunctie-inschakelknop, de indicator gaat branden.
 - 9) Houd de functieschakelaar op de bedieningshendel ingedrukt terwijl de indicator brandt en verplaats de bedieningshendel langzaam in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl.
 - 10) Resultaat: het platform moet omhoog gaan. De oneffenhedenafdekkingen moeten zich verspreiden.
 - 11) Laat de bedieningshendel los.
 - 12) Resultaat: het platform mag niet meer stijgen.
 - 13) Houd de functieschakelaar op de bedieningshendel ingedrukt terwijl de indicator brandt en verplaats de bedieningshendel langzaam in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl.
 - 14) Resultaat: het platform moet zakken.
- d) Controleer de rijfunctieknop
 - 1) Druk op de rijfunctieknop en de indicator gaat branden.



- 2) Wacht zeven seconden totdat de rijfunctie is verstreken.
- 3) Verplaats de bedieningshendel langzaam in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl

en vervolgens in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl.

- 4) Resultaat: geen enkele functie zou moeten werken.
- e) Controleer de besturing.

LET OP

Controleer de stuur- en rijfuncties en ga op het platform staan aan het gestuurde uiteinde van de machine.

- 1) Druk op de rijfunctiekноп en de indicator gaat branden.



- 2) Houd tijdens het ontsteken de functieschakelaar op de bedieningshendel ingedrukt.
- 3) Druk de tuimelschakelaar bovenop de bedieningshendel in de richting die wordt aangegeven door de blauwe driehoek op het bedieningspaneel.
- 4) Resultaat: de stuurwielen dienen in de richting van de blauwe driehoek te draaien.
- 5) Druk de tuimelschakelaar bovenop de bedieningshendel in de richting die wordt aangegeven door de gele driehoek op het bedieningspaneel.
- 6) Resultaat: de stuurwielen bewegen in de richting van de gele driehoek.
- f) Controleer rijden en remmen.

LET OP

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

Deze test wordt op de grond uitgevoerd met de platformbediening. Stap niet op het platform.

- 1) Druk op de rijfunctiekноп en de indicator gaat branden.



- 2) Druk tijdens het ontsteken op de functie-inschakelknop op de bedieningshendel.
- 3) Verplaats de bedieningshendel langzaam in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl op het bedieningspaneel tot de machine gaat rijden en zet de bedieningshendel vervolgens weer in de middelste stand.
- 4) Resultaat: De machine moet in de richting van de blauwe pijl op het bedieningspaneel bewegen en dan abrupt stoppen wanneer de bedieningshendel weer in de middelste stand staat.
- 5) Verplaats de bedieningshendel langzaam in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl op het bedieningspaneel tot de machine gaat rijden en zet de bedieningshendel vervolgens weer in de middelste stand.
- 6) Resultaat: De machine moet bewegen in de richting van de gele pijl op het bedieningspaneel en stop dan abrupt wanneer de bedieningshendel naar de middelste stand wordt teruggebracht.

- g) Controleer de werking van de hellingsensor.
- 1) Laat het platform volledig zakken.
 - 2) Plaats een stuk hout van 2 * 4 inch / 5 * 10 cm of een soortgelijk stuk hout onder beide wielen aan de zijkant en rijd de machine erop.
 - 3) Breng het platform ongeveer 2,3 m vanaf de grond omhoog.
 - 4) Resultaat: het platform mag niet meer stijgen. Het scheefstandalarm klinkt en het licht gaat aan. Het LED-display van de platformbediening toont LL, het LCD-scherm op de grond geeft LL weer: Hellende machine.
 - 5) Druk op de rijfunctiekноп en de indicator gaat branden.



- 6) Druk de functieschakelaar op de bedieningshendel in en houd deze ingedrukt.
 - 7) Verplaats de bedieningshendel in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl en vervolgens in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl.
 - 8) Resultaat: De rijfunctie mag in geen enkele richting werken.
 - 9) Laat het platform zakken en verwijder beide stukken hout.
- h) Controleer de verhoogde rijsnelheid.
- 1) Breng het platform ongeveer 2,3 m vanaf de grond omhoog.
 - 2) Druk op de rijfunctiekноп en de indicator gaat branden.



- 3) Druk de functieschakelaar op de bedieningshendel in en houd deze ingedrukt. Verplaats de bedieningshendel langzaam naar de maximale snelheid.
 - 4) Resultaat: De maximaal haalbare rijsnelheid bij geheven platform mag niet hoger zijn dan 22 cm per seconde.
 - 5) Als de rijsnelheid met geheven platform hoger is dan 22 cm per seconde, moet u de machine onmiddellijk labelen en buiten bedrijf stellen.
- i) De oneffenhedenafdekkingen controleren.

**LET OP**

De oneffenhedenafdekkingen moeten automatisch uitschuiven wanneer het platform omhoog wordt gebracht. De oneffenhedenafdekkingen activeren eindschakelaars waarmee de machine kan blijven werken. Als de oneffenhedenafdekkingen niet zijn geactiveerd, gaat er een alarm af en zal de machine niet rijden of sturen.

- 1) Breng het platform omhoog.
- 2) Resultaat: wanneer het platform 2,3 m boven de grond wordt geheven, moeten de oneffenhedenafdekkingen uitvouwen.
- 3) Druk eerst op de oneffenhedenafdekkingen aan één kant en vervolgens aan de andere.
- 4) Resultaat: De oneffenhedenafdekkingen mogen niet bewegen.
- 5) Laat het platform zakken.

- 6) Resultaat: De oneffenhedenafdekkingen moeten terugkeren naar hun opgeborgen positie.
- 7) Plaats een stuk hout van 5 x 10 cm of iets dergelijks onder de oneffenhedenafdekking.
- 8) Breng het platform omhoog.
- 9) Resultaat: Voordat het platform 2,3 m boven de grond wordt geheven, moet er een waarschuwinglampje gaan branden en klinkt er een alarmsignaal. De LED-aflezing van de platformbediening moet 18 zijn en de LCD van de elektronische controle moet 18 weergeven. oneffenhedenafdekkingsdefect
- 10) Druk de rijfunctiekноп in.



- 11) Druk de functieschakelaar op de bedieningshendel in en houd deze ingedrukt.
- 12) Verplaats de bedieningshendel langzaam in de richting die wordt aangegeven door de blauwe pijl en vervolgens in de richting die wordt aangegeven door de gele pijl.
- 13) Resultaat: De machine mag niet vooruit of achteruit bewegen.
- 14) Druk op de rijfunctiekноп en de indicator gaat branden.
- 15) Druk de functieschakelaar op de bedieningshendel in en houd deze ingedrukt.
- 16) Druk de tuimelschakelaar bovenop de bedieningshendel in de richting die wordt aangegeven door de blauwe en gele driehoek op het bedieningspaneel.
- 17) Resultaat: de stuurwielen mogen niet naar links of rechts draaien.
- 18) Laat het platform zakken.
- 19) Verwijder een stuk hout van 5 * 10 cm of iets dergelijks.

3.2.5. Schakel de hoofdschakelaar uit

Als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt, druk dan de rode hoofdschakelaar aan de zijkant van de accubak in de stand uit om de hoofdstroom uit te schakelen.



3.3. Inspectie van de werkplek



De operator mag de machine alleen bedienen als:

Hij de principes van een veilige bediening van de machine in deze handleiding leert en toepast.

- a) Vermijd gevaarlijke situaties.
- b) Voer altijd controles uit voordat u met de werkzaamheden begint.
- c) Voer altijd een functionele test uit voordat u de machine start.
- d) De werkplek controleren.
- e) Voordat u verder gaat met het volgende hoofdstuk, moet u zich vertrouwd maken met de principes van de inspectie vóór de operatie en deze begrijpen.
- f) De machine enkel gebruiken in overeenstemming met de bestemming.

3.3.1. Basisprincipes van werkplekinspectie

Inspectie op de werkplek helpt de operator om te bepalen of de werkplek geschikt is voor een veilige bediening van de machine. De operator moet de inspectie uitvoeren voordat hij de machine naar de werkplek brengt.

Het is de verantwoordelijkheid van de operator om de gevaren op de werkplek te lezen en te onthouden, om ze vervolgens in de gaten te houden en ze te vermijden bij het verplaatsen, opstellen en bedienen van de machine.

3.3.2. Inspectie van de werkplek

Houd rekening met de volgende risico's en vermijd ze.

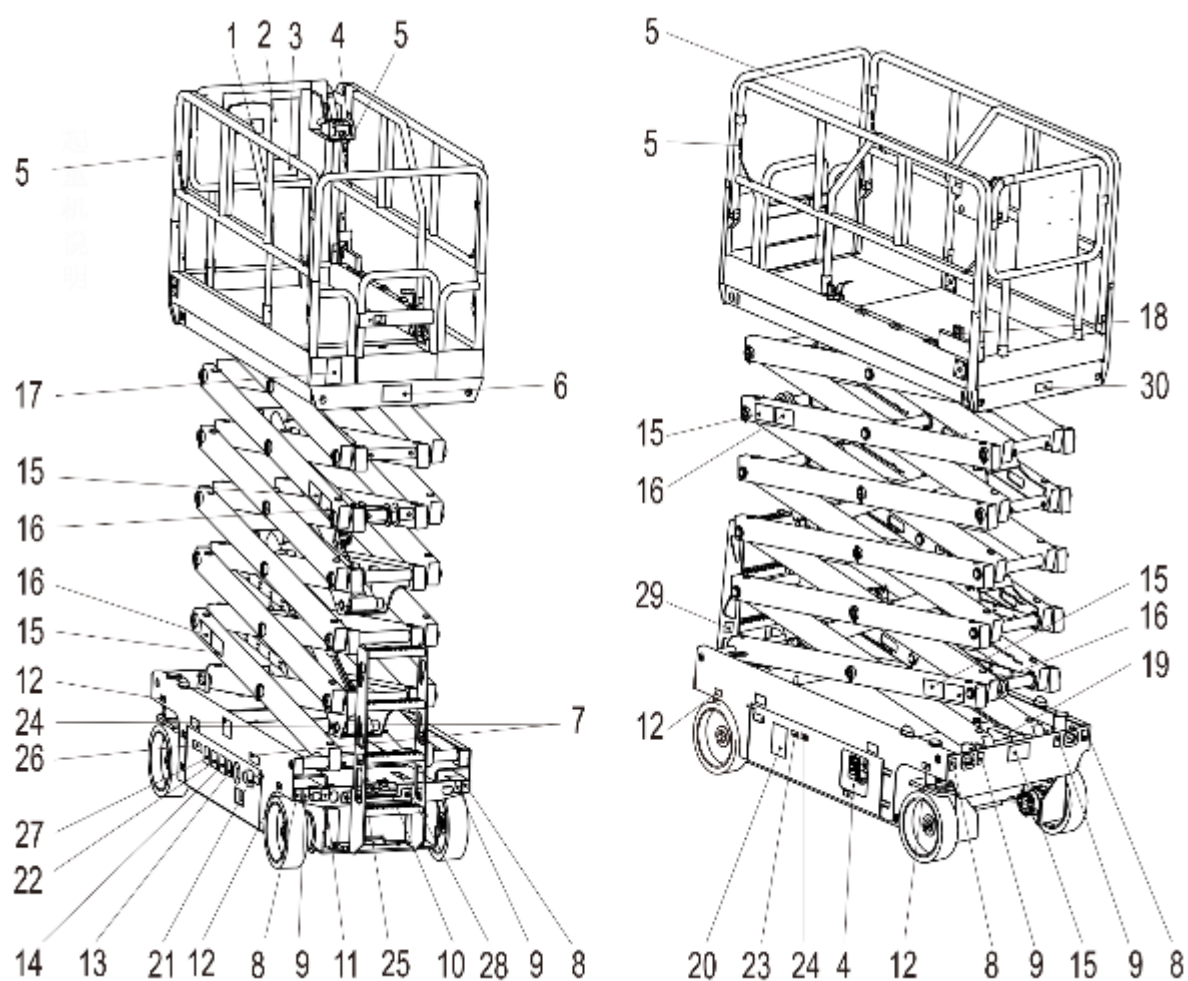
- a) Hellingen of gaten.
- b) Oneffenheden, obstakels of vuil.
- c) Hellende oppervlakken.
- d) Instabiele of gladde oppervlakken.
- e) Obstakels en elektrische leidingen.
- f) Gevaarlijke locaties
- g) Onvoldoende ondersteuning van het oppervlak om alle door de machine uitgeoefende belastingskrachten te ondersteunen.
- h) Wind- en weersomstandigheden.
- i) Onbevoegd personeel.
- j) Andere mogelijke gevaarlijke omstandigheden.

3.4. Stickers controleren

Gebruik de volgende lijsten en foto's om te controleren of alle stickers leesbaar en op hun plaats zijn.

Tabel 3-1 Sticker 1 (ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ZS1414DC/ZS1414DC-Li)

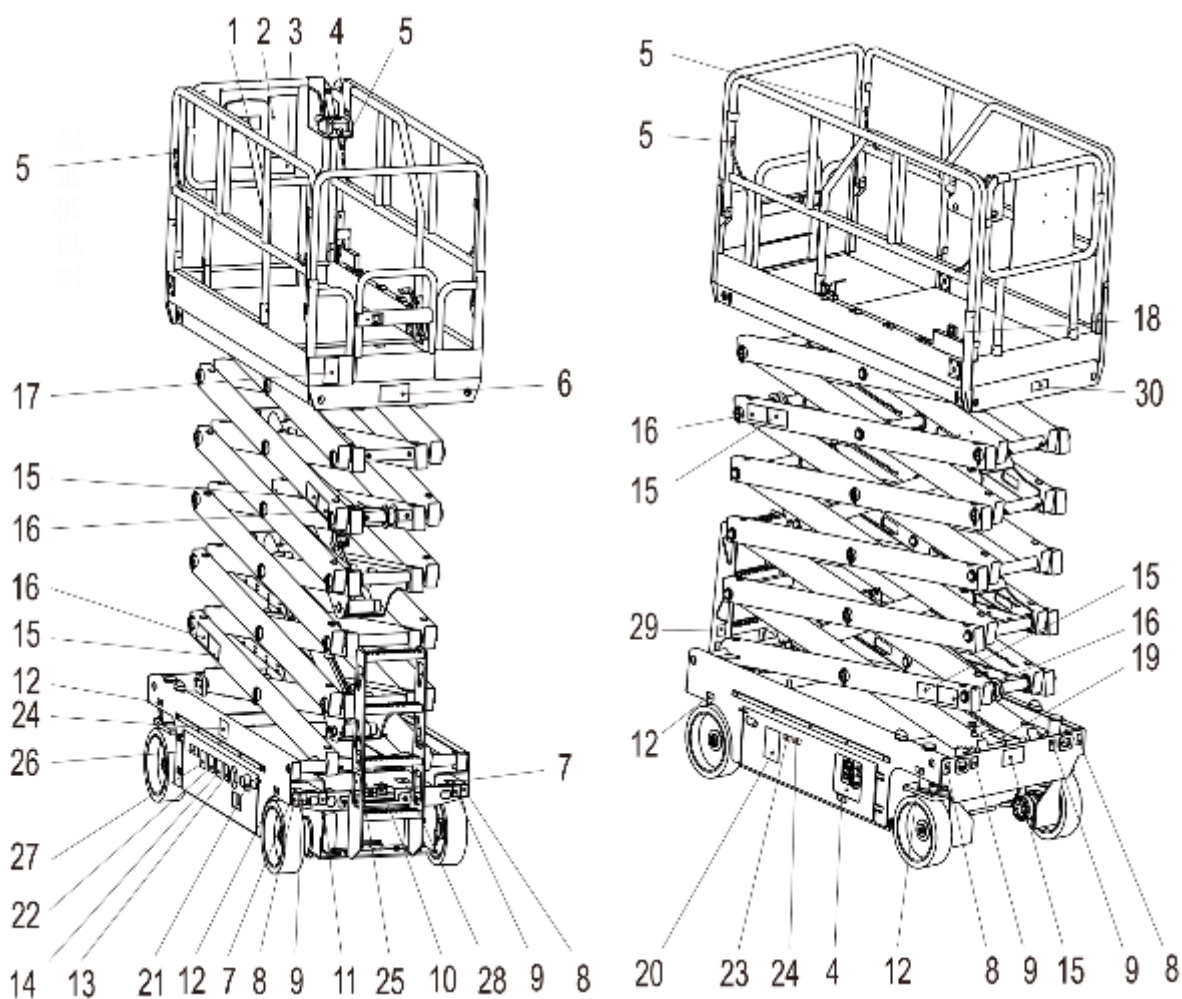
Nr.	Code	Onderdeel	Aantal
1	00773407000401390	Label - Service- en veiligheidsgids	1
2	00775607000401020	Label - Beveiligingsbeleid	1
3	00775607000401030	Gevaar - risico op kantelen	1
4	00775607000401040	Label - Lees de instructies zorgvuldig	2
5	00773407000201410	Label - Bevestigingspunten veiligheidskabels	4
6	00775707000201010	Label - Laadvermogen 260 kg	1
7	00775607000201100	Label - Vorkheftruckgat	2
8	00773407000201420	Label - Bevestiging	4
9	00773407000201430	Label - Heffen	4
10	00775607000401130	Label - Noodverlaging	1
11	00773407000401460	Label - AC-voeding naar platform	1
12	00775607000401140	Label - Wiellast 1280 kg	4
13	00773407000401440	Instructies - Werking van de hoofdschakelaar	1
14	00775607000401160	Gevaar - Explosie- en brandgevaar	1
15	00775607000401090	Gevaar - Risico op verplettering	5
16	00775607000401080	Label - Veiligheidsarm	4
17	00775607000401070	Label - Maximale handkracht	1
18	00775607000201190	Label - Nominale spanning platform	1
19	00775607000401170	Gevaar - risico op kantelen	1
20	00773407000401450	Label - Inspectie vóór het gebruik	1
21	00775607000201240	Label - Voeding van de lader	1
	00775607000401330	Label - Ladervoeding (alleen VS)	
22	00775417000201010	Label - Lithium-ion-accu (alleen ZS1414HD-Li/ZS1414DC-Li)	1
23	00775607000401260	Gevaarsetiket door hogedrukvloeistof	1
24	00775607000401300	Label - Let op, sluit de plank	2
25	00775607000401270	Label - Gebruik een veiligheidsarm	1
26	00775607000401280	Label - Gevaar voor elektrische schokken	1
27	00775707000401010	Label - Kwaliteitsgarantie voor accuhouder	1
28	00775407000401100	Label - Remvrijgave (alleen ZS1414HD/ZS1414HD-Li)	1
29	00775607000001210	Typeplaatje	1
30	00775607000401320	Label - geen isolatie	1



Afbeelding 3-1 Stickerpositie 1 (ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ZS1414DC/ZS1414DC-Li)

Tabel 3-2 Sticker 2 (ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ZS1212DC/ZS1212DC-Li)

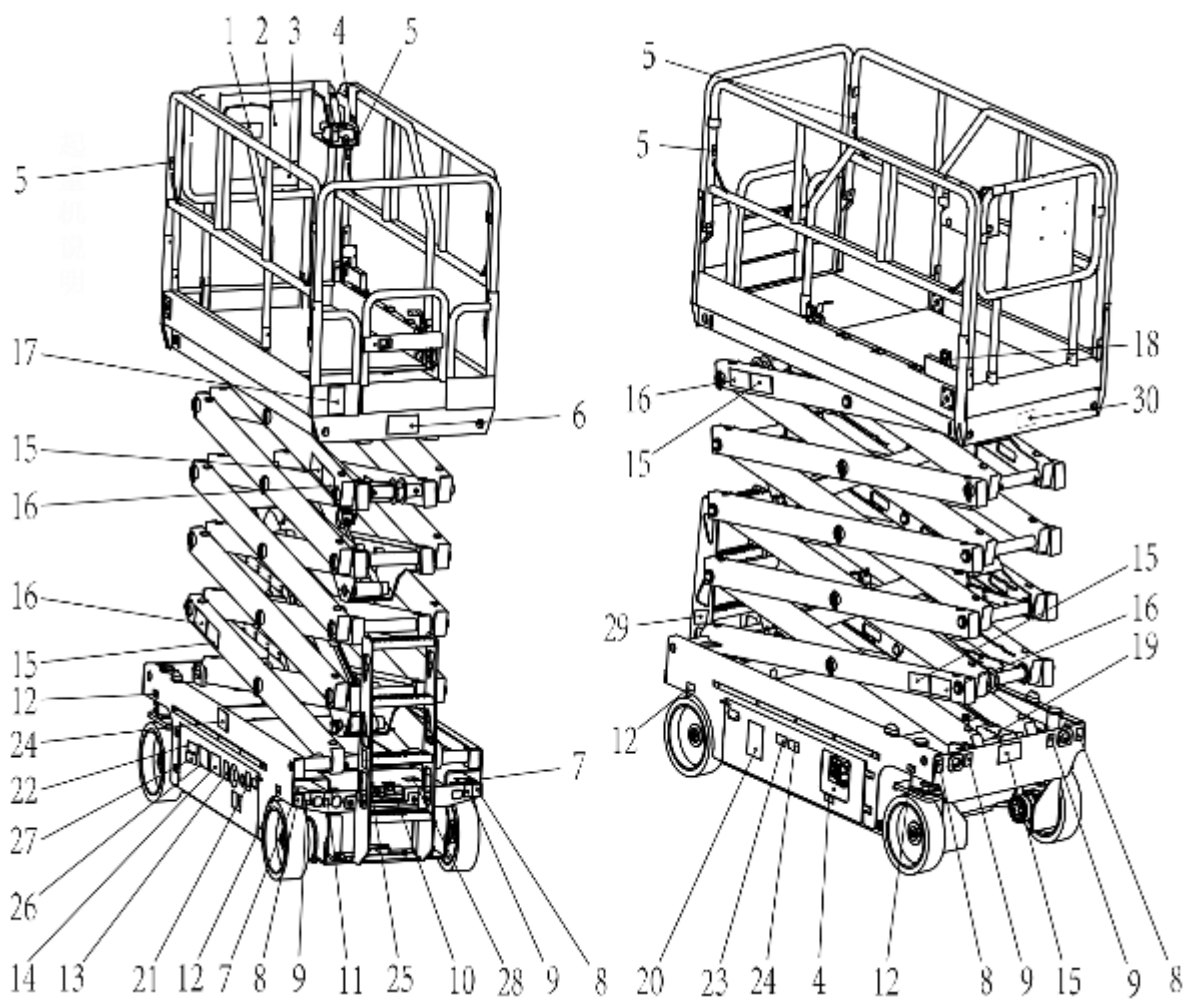
Nr.	Code	Onderdeel	Aantal
1	00773407000401390	Label - Service- en veiligheidsgids	1
2	00775607000401020	Label - Beveiligingsbeleid	1
3	00775607000401030	Gevaar - risico op kantelen	1
4	00775607000401040	Label - Lees de instructies zorgvuldig	2
5	00773407000201410	Label - Bevestigingspunten veiligheidskabels	4
6	00775607000201220	Label - Laadvermogen 350kg	1
	00775607000201250	Label - Laadvermogen 350 kg (alleen VS)	
7	00775607000201100	Label - Vorkheftruckgat	2
8	00773407000201420	Label - Bevestiging	4
9	00773407000201430	Label - Heffen	4
10	00775607000401130	Label - Noodverlaging	1
11	00773407000401460	Label - AC-voeding naar platform	1
12	00775607000401140	Label - Wiellast 1280 kg	4
13	00773407000401440	Instructies - Werking van de hoofdschakelaar	1
14	00775607000401160	Gevaar - Explosie- en brandgevaar	1
15	00775607000401090	Gevaar - Risico op verplettering	5
16	00775607000401080	Label - Veiligheidsarm	4
17	00775607000401070	Label - Maximale handkracht	1
18	00775607000201190	Label - Nominale spanning platform	1
19	00775607000401170	Gevaar - risico op kantelen	1
20	00773407000401450	Label - Inspectie vóór het gebruik	1
21	00775607000201240	Label - Voeding van de oplader	1
	00775607000401330	Label - Ladervoeding (alleen VS)	
22	00775417000201010	Label - Lithium-ion-accu (alleen ZS1212HD-Li/ZS1212DC-Li -Li)	1
23	00775607000401260	Gevaarsetiket door hogedrukvlloeistof	1
24	00775607000401300	Label - Let op, sluit de plank	2
25	00775607000401270	Label - Gebruik een veiligheidsarm	1
26	00775607000401280	Label - Gevaar voor elektrische schokken	1
27	00775607000401290	Label - Kwaliteitsgarantie voor accuhouder	1
28	00775407000401100	Label - Remvrijgave (alleen ZS1212HD/ZS1212HD-Li)	1
29	00775607000001210	Naamplaatje	1
30	00775607000401320	Label - geen isolatie	1



Afbeelding 3-2 Stickerpositie 2 (ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ZS1212DC/ZS1212DC- Li)

Tabel 3-3 Sticker 3 (ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ZS1012DC/ZS1012DC-Li)

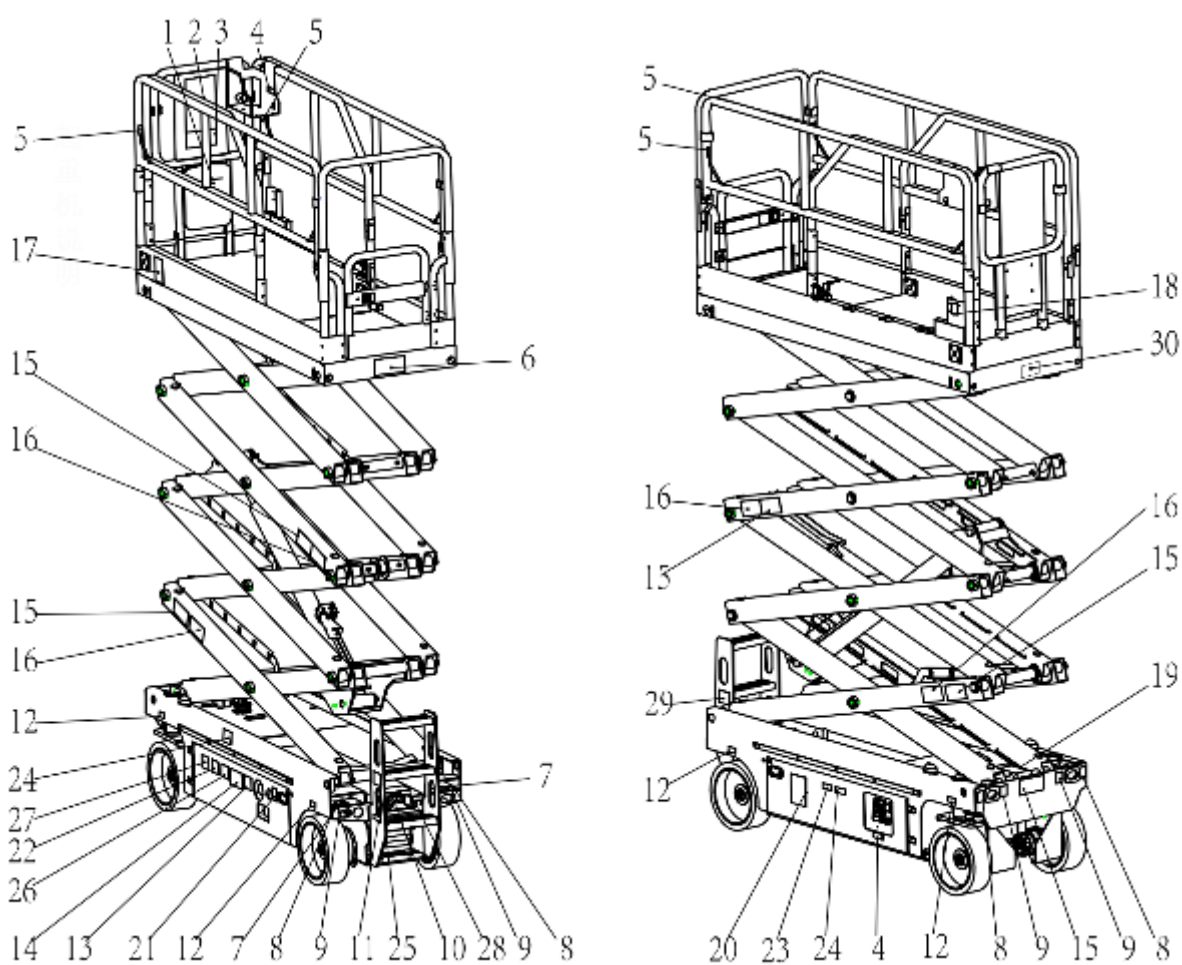
Nr.	Code	Onderdeel	Aantal
1	00773407000401390	Label - Service- en veiligheidsgids	1
2	00775607000401020	Label - Beveiligingsbeleid	1
3	00775607000401030	Gevaar - risico op kantelen	1
4	00775607000401040	Label - Lees de instructies zorgvuldig	2
5	00773407000201410	Label - Bevestigingspunten veiligheidskabels	4
6	00775507000201040	Label - Laadvermogen 350kg	1
7	00775607000201100	Label - Vorkheftruckgat	2
8	00773407000201420	Label - Bevestiging	4
9	00773407000201430	Label - Heffen	4
10	00775607000401130	Label - Noodverlaging	1
11	00773407000401460	Label - AC-voeding naar platform	1
12	00775507000401030	Label - Wiellast 1183kg	4
13	00773407000401440	Instructies - Werking van de hoofdschakelaar	1
14	00775607000401160	Gevaar - Explosie- en brandgevaar	1
15	00775607000401090	Gevaar - Risico op verplettering	5
16	00775607000401080	Label - Veiligheidsarm	4
17	00775507000201020	Label - Maximale handkracht	1
18	00775607000201190	Label - Nominale spanning platform	1
19	00775607000401170	Gevaar - risico op kantelen	1
20	00773407000401450	Label - Inspectie vóór het gebruik	1
21	00775607000201240	Label - Voeding van de oplader	1
	00775607000401330	Label - Ladervoeding (alleen VS)	
22	00775417000201010	Label - Lithium-ion-accu (ZS1012HD-Li/ZS1012DC-Li)	1
23	00775607000401260	Gevaarsetiket door hogedrukvloeistof	1
24	00775607000401300	Label - Let op, sluit de plank	2
25	00775607000401270	Label - Gebruik een veiligheidsarm	1
26	00775607000401280	Label - Gevaar voor elektrische schokken	1
27	00775507010401020	Label - Kwaliteitsgarantie voor accuhouder	1
28	00775407000401100	Label - Remvrijgave (alleen ZS1012HD/ZS1212HD-Li)	1
29	00775607000001210	Naamplaatje	1
30	00775607000401320	Label - geen isolatie	1



Afbeelding 3-3 Stickerpositie 3 (ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ZS1012DC/ZS1012DC- Li)

Tabel 3-4 Sticker 4 (ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ZS0808DC/ZS0808DC-Li)

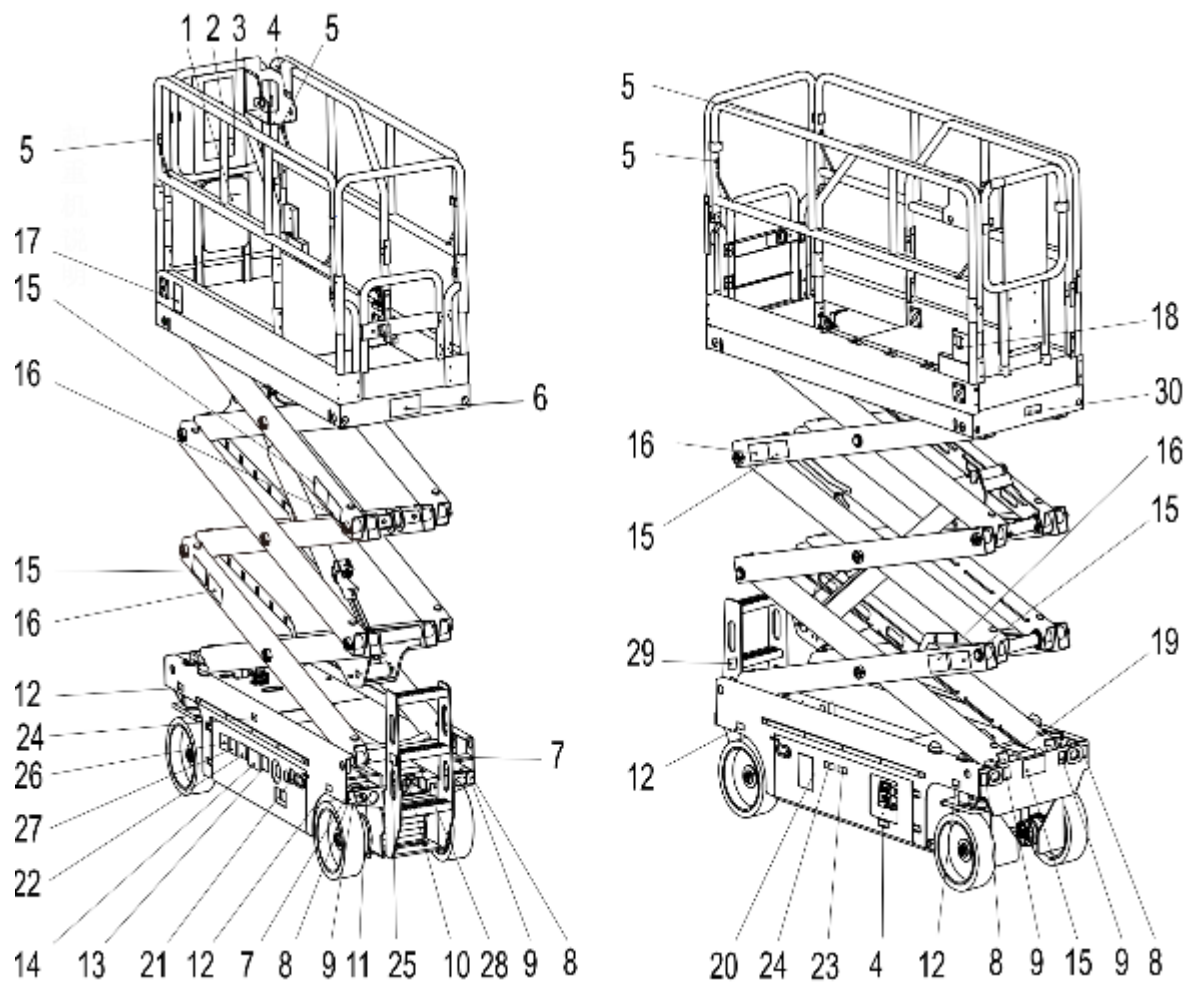
Nr.	Code	Onderdeel	Aantal
1	00773407000401390	Label - Service- en veiligheidsgids	1
2	00775607000401020	Label - Beveiligingsbeleid	1
3	00775607000401030	Gevaar - risico op kantelen	1
4	00775607000401040	Label - Lees de instructies zorgvuldig	2
5	00773407000201410	Label - Bevestigingspunten veiligheidskabels	4
6	00775407000201020	Label - Laadvermogen 230kg	1
7	00775607000201100	Label - Vorkheftruckgat	2
8	00773407000201420	Label - Bevestiging	4
9	00773407000201430	Label - Heffen	4
10	00775607000401130	Label - Noodverlaging	1
11	00773407000401460	Label - AC-voeding naar platform	1
12	00775407000401010	Label - Wiellast 830kg	4
13	00773407000401440	Instructies - Werking van de hoofdschakelaar	1
14	00775607000401160	Gevaar - Explosie- en brandgevaar	1
15	00775607000401090	Gevaar - Risico op verplettering	5
16	00775607000401080	Label - Veiligheidsarm	4
17	00775607000401070	Label - Maximale handkracht	1
18	00775607000201190	Label - Nominale spanning platform	1
19	00775607000401170	Gevaar - risico op kantelen	1
20	00773407000401450	Label - Inspectie vóór het gebruik	1
21	00775607000201240	Label - Voeding van de lader	1
	00775607000401330	Label - Ladervoeding (alleen VS)	
22	00775417000201010	Label - Lithium-ion-accu (alleen ZS0808HD-Li/ZS0808DC-Li)	1
23	00775607000401260	Gevaarsetiket door hogedrukvloeistof	1
24	00775607000401300	Label - Let op, sluit de plank	2
25	00775607000401270	Label - Gebruik een veiligheidsarm	1
26	00775607000401280	Label - Gevaar voor elektrische schokken	1
27	00775407000401020	Label - Kwaliteitsgarantie voor accuhouder	1
28	00775407000401100	Label - Remvrijgave (alleen ZS0808HD/ZS0808HD-Li)	1
29	00775607000001210	Typeplaatje	1
30	00775607000401320	Label - geen isolatie	1



Afbeelding 3-4 Stickerpositie 4 (ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ZS0808DC/ZS0808DC- Li)

Tabel 3-5 Sticker 5 (ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ZS0608DC/ZS0608DC-Li)

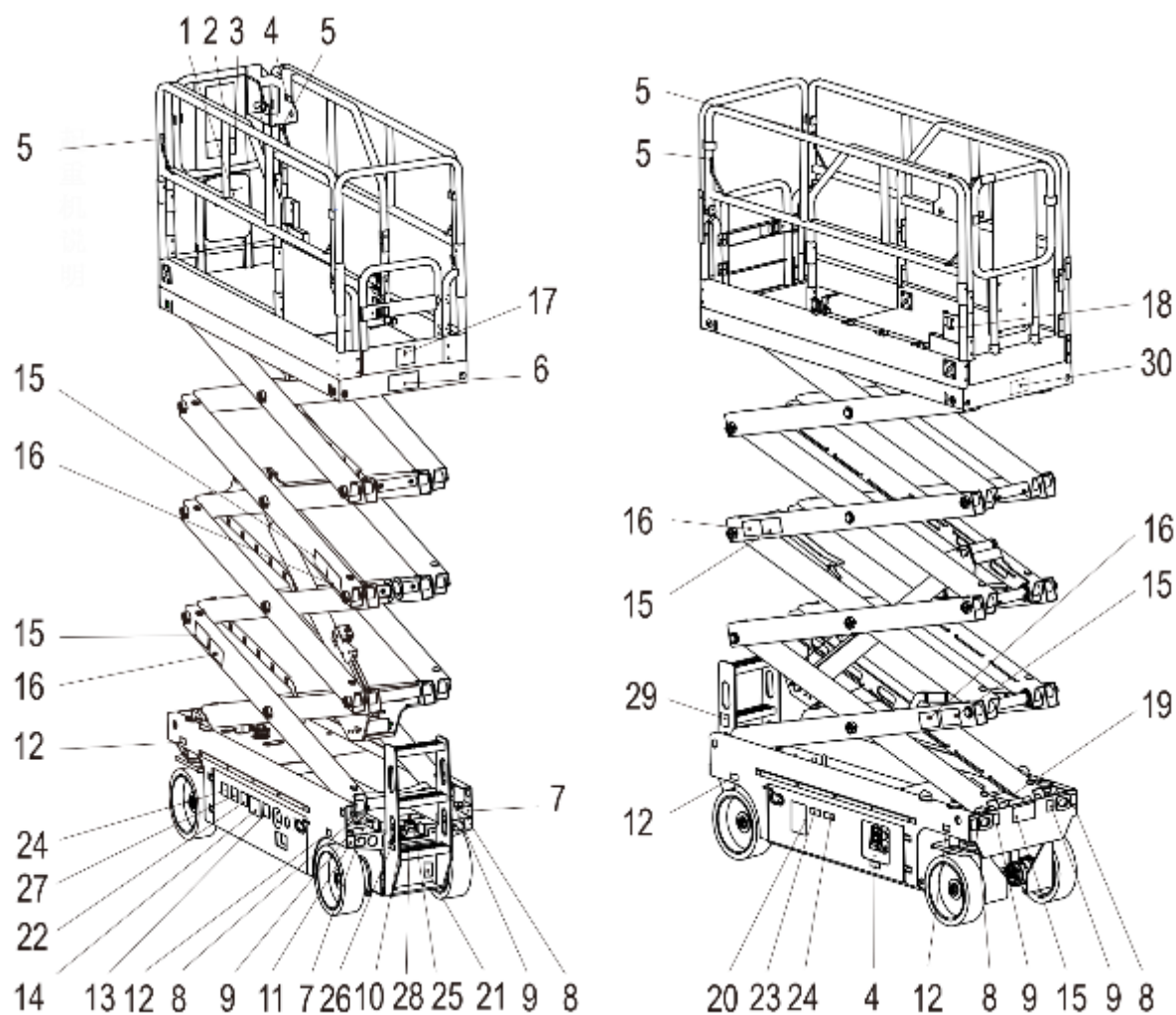
Nr.	Code	Onderdeel	Aantal
1	00773407000401390	Label - Service- en veiligheidsgids	1
2	00775507000401050	Label - Beveiligingsbeleid	1
3	00775607000401030	Gevaar - risico op kantelen	1
4	00775607000401040	Label - Lees de instructies zorgvuldig	2
5	00773407000201410	Label - Bevestigingspunten veiligheidskabels	4
6	00775307000201010	Label - Laadvermogen 380kg	1
7	00775607000201100	Label - Vorkheftruckgat	2
8	00773407000201420	Label - Bevestiging	4
9	00773407000201430	Label - Heffen	4
10	00775607000401130	Label - Noodverlaging	1
11	00773407000401460	Label - AC-voeding naar platform	1
12	00775407000401010	Label - Wiellast 830kg	4
13	00773407000401440	Instructies - Werking van de hoofdschakelaar	1
14	00775607000401160	Gevaar - Explosie- en brandgevaar	1
15	00775607000401090	Gevaar - Risico op verplettering	5
16	00775607000401080	Label - Veiligheidsarm	4
17	00775507000401020	Label - Maximale handkracht	1
18	00775607000201190	Label - Nominale spanning platform	1
19	00775607000401170	Gevaar - risico op kantelen	1
20	00773407000401450	Label - Inspectie vóór het gebruik	1
21	00775607000201240	Label - Voeding van de lader	1
	00775607000401330	Label - Ladervoeding (alleen VS)	
22	00775417000201010	Label - Lithium-ion-accu ((alleen ZS0608HD-Li/ZS0608DC-Li)	1
23	00775607000401260	Gevaarsetiket door hogedrukvloeistof	1
24	00775607000401300	Label - Let op, sluit de plank	2
25	00775607000401270	Label - Gebruik een veiligheidsarm	1
26	00775607000401280	Label - Gevaar voor elektrische schokken	1
27	00775407010401020	Label - Kwaliteitsgarantie voor accuhouder	1
28	00775407000401100	Label - Remvrijgave (alleen ZS0608HD-Li/ZS0608DC-Li -Li)	1
29	00775607000001210	Typeplaatje	1
30	00775607000401320	Label - geen isolatie	1



Afbeelding 3-5 Stickerpositie 5 (ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ZS0608DC/ZS0608DC- Li)

Tabel 3-6 Sticker 6 (ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ZS0607DC/ZS0607DC-Li)

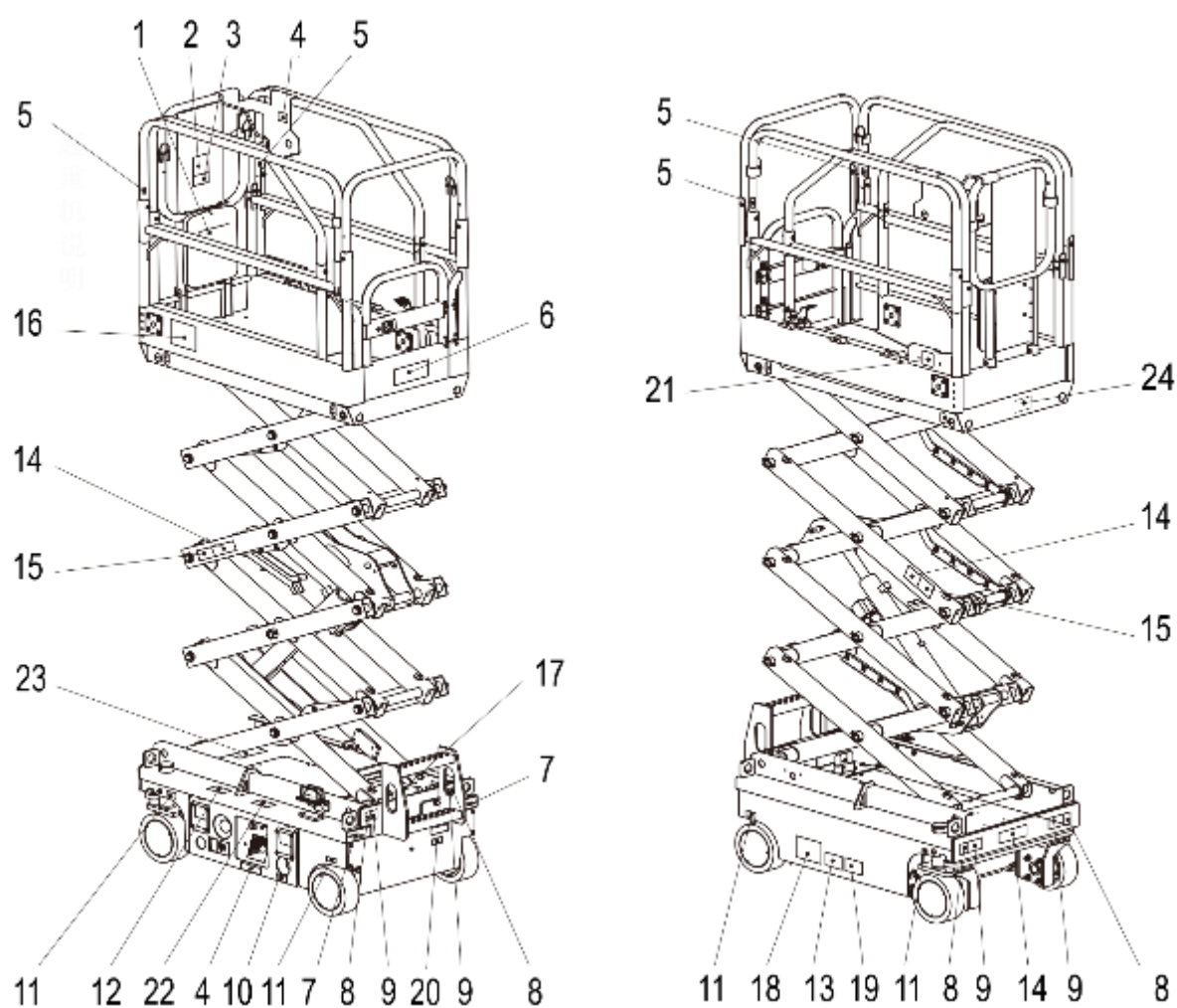
Nr.	Code	Onderdeel	Aantal
1	00773407000401390	Label - Service- en veiligheidsgids	1
2	00775607000401020	Label - Beveiligingsbeleid	1
3	00775607000401030	Gevaar - risico op kantelen	1
4	00775607000401040	Label - Lees de instructies zorgvuldig	2
5	00773407000201410	Label - Bevestigingspunten veiligheidskabels	4
6	00775407000201020	Label - Laadvermogen 230kg	1
7	00775607000201100	Label - Vorkheftruckgat	2
8	00773407000201420	Label - Bevestiging	4
9	00773407000201430	Label - Heffen	4
10	00775607000401130	Label - Noodverlaging	1
11	00773407000401460	Label - AC-voeding naar platform	1
12	00775307040401010	Label - Wiellast 580kg	4
13	00773407000401440	Instructies - Werking van de hoofdschakelaar	1
14	00775607000401160	Gevaar - Explosie- en brandgevaar	1
15	00775607000401090	Gevaar - Risico op verplettering	5
16	00775607000401080	Label - Veiligheidsarm	4
17	00775607000401070	Label - Maximale handkracht	1
18	00775607000201190	Label - Nominale spanning platform	1
19	00775607000401170	Gevaar - risico op kantelen	1
20	00773407000401450	Label - Inspectie vóór het gebruik	1
21	00775607000201240	Label - Voeding van de lader	1
	00775607000401330	Label - Ladervoeding (alleen VS)	
22	00775417000201010	Label - Lithium-ion-accu (alleen ZS0607HD-Li/ZS0607DC-Li)	1
23	00775607000401260	Gevaarsetiket door hogedrukvloeistof	1
24	00775607000401300	Label - Let op, sluit de plank	2
25	00775607000401270	Label - Gebruik een veiligheidsarm	1
26	00775607000401280	Label - Gevaar voor elektrische schokken	1
27	00775307040401020	Label - Kwaliteitsgarantie voor accuhouder	1
28	00775407000401100	Label - Remvrijgave (alleen ZS0607HD/ZS0607HD-Li)	1
29	00775607000001210	Typeplaatje	1
30	00775607000401320	Label - geen isolatie	1



Afbeelding 3-6 Stickerpositie 6 (ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ZS0607DC/ZS0607DC- Li)

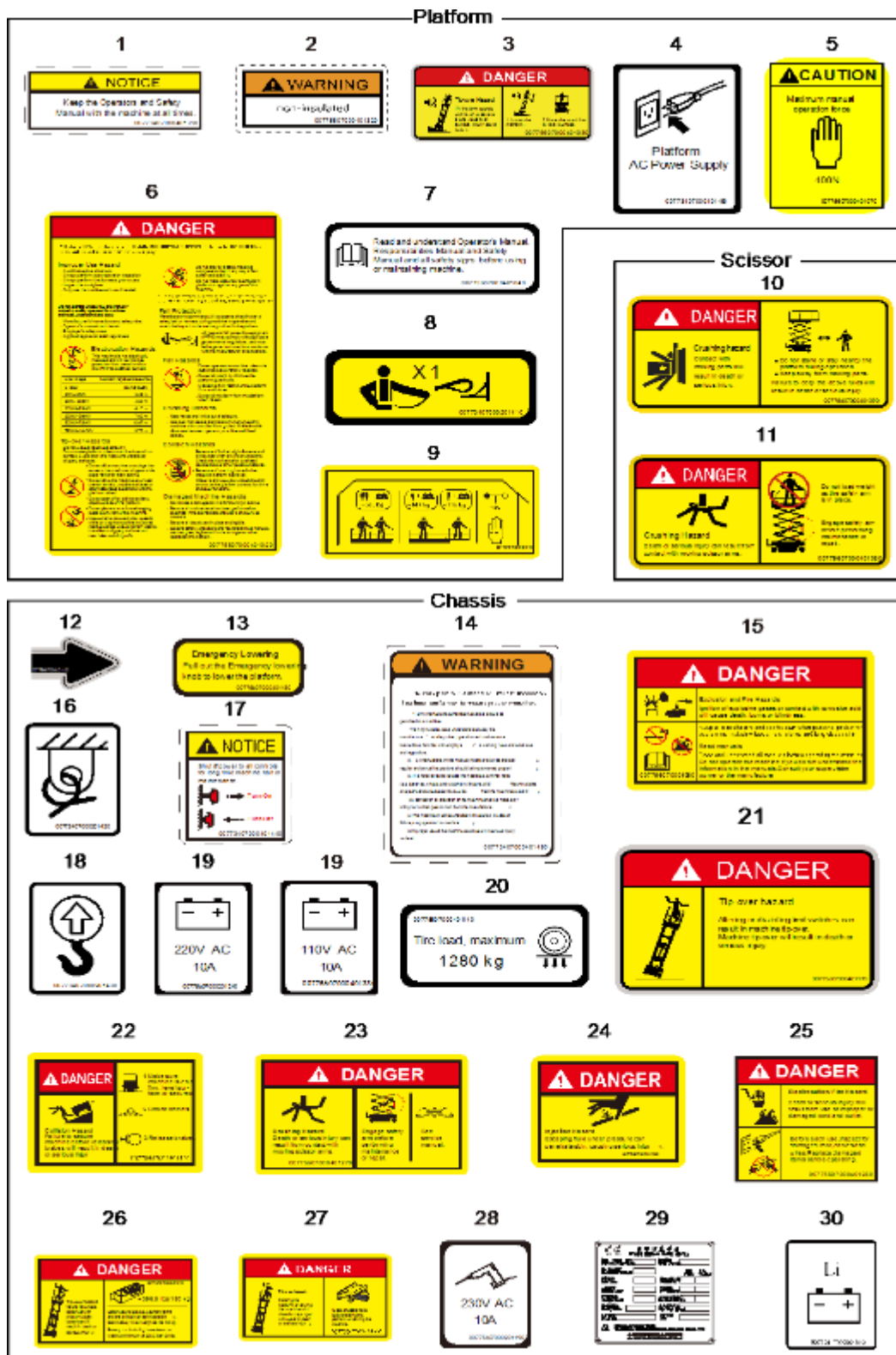
Tabel 3-7 Sticker 7 (ZS0407DC/ZS0407DC-Li)

Nr.	Code	Onderdeel	Aantal
1	00773407000401390	Label - Service- en veiligheidsgids	1
2	00775607000401020	Label - Beveiligingsbeleid	1
3	00775607000401030	Gevaar - risico op kantelen	1
4	00775607000401040	Label - Lees de instructies zorgvuldig	2
5	00773407000201410	Label - Bevestigingspunten veiligheidskabels	4
6	00775207010201030	Label - Laadvermogen 240kg	1
7	00775607000201100	Label - Vorkheftruckgat	2
8	00773407000201420	Label - Bevestiging	4
9	00773407000201430	Label - Heffen	4
10	00775607000401130	Label - Noodverlaging	1
11	00775207010401010	Label - Wiellast 390kg	4
12	00773407000401440	Instructies - Werking van de hoofdschakelaar	1
13	00775607000401160	Gevaar - Explosie- en brandgevaar	1
14	00775207010401030	Gevaar - Risico op verplettering	3
15	00775207010401040	Label - Veiligheidsarm	2
16	00775607000401070	Label - Maximale handkracht	1
17	00775207010401020	Gevaar - risico op kantelen	1
18	00773407000401450	Label - Inspectie vóór het gebruik	1
19	00775417000201010	Label - Lithium-ion-accu (alleen ZS0407DC--Li)	1
20	00775607000201190	Label - Nominale spanning platform	1
21	00773407000401460	Label - AC-voeding naar platform	1
22	00775607000201240	Label - Voeding van de lader	1
	00775607000401330	Label - Ladervoeding (alleen VS)	
23	00775607000001210	Typeplaatje	1
24	00775607000401320	Label - geen isolatie	1



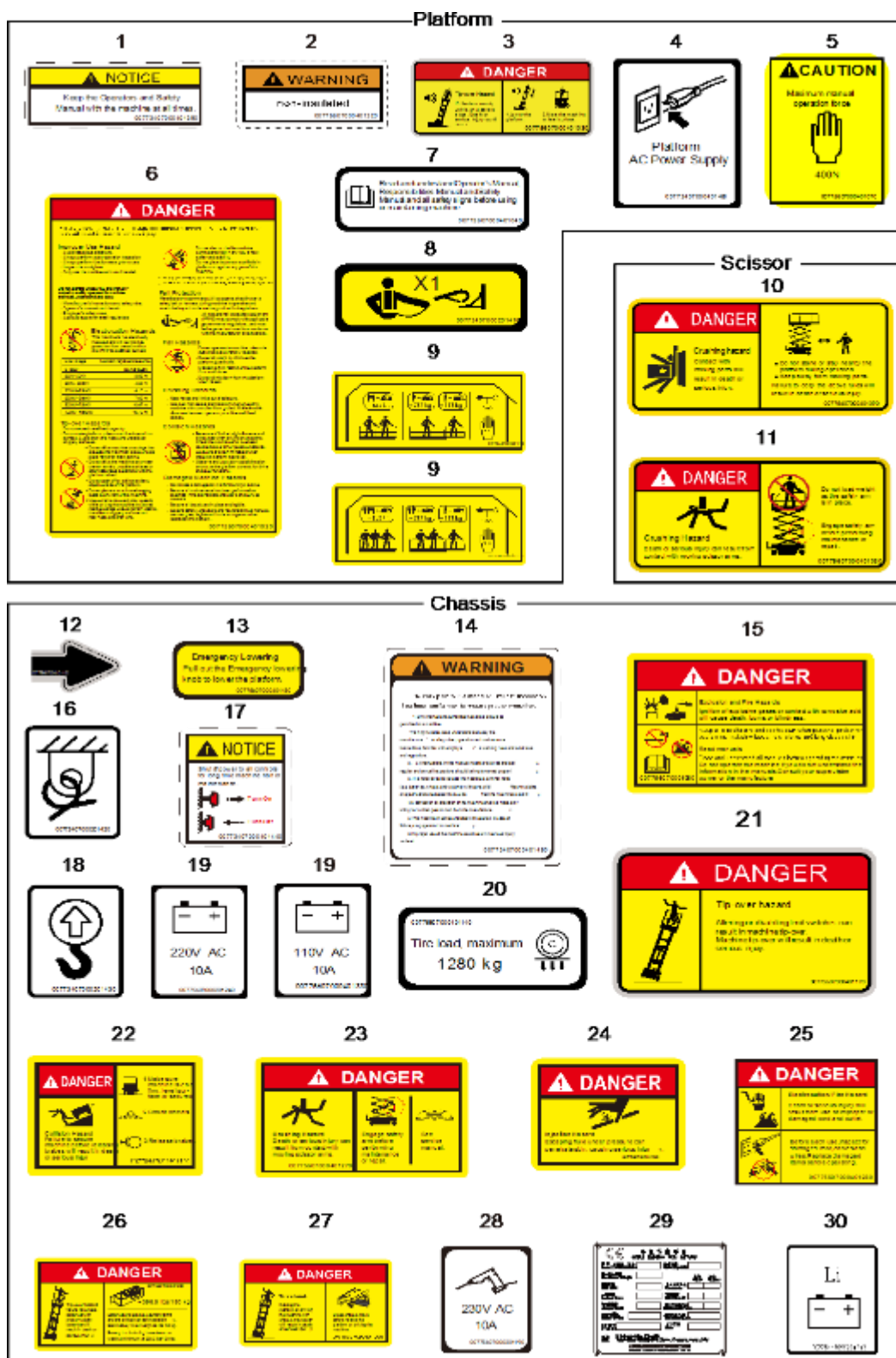
Afbeelding 3-7 Stickerpositie 7 (ZS0407DC/ZS0407DC-Li)

ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ZS1414DC/ZS1414DC-Li



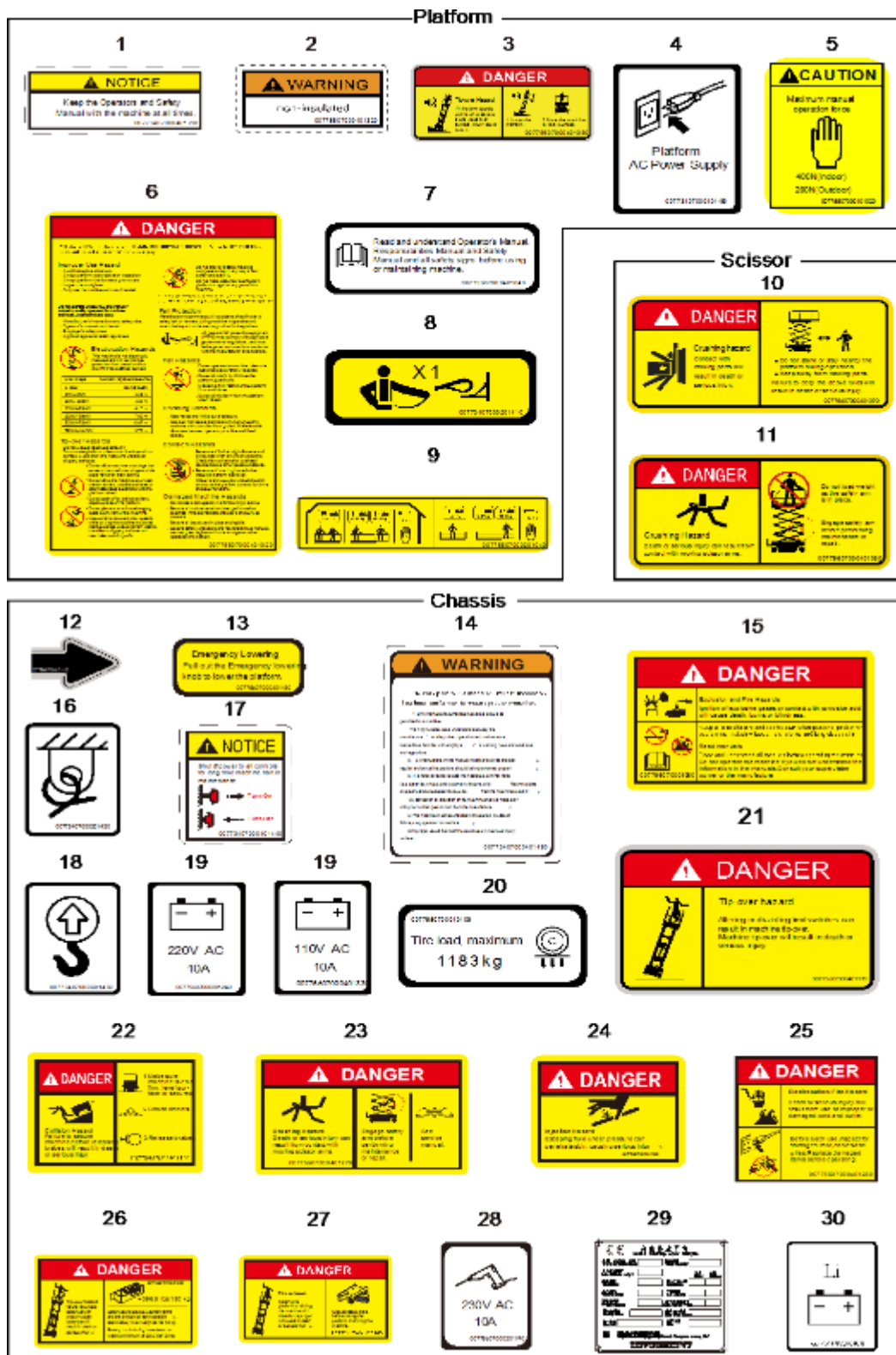
Afbeelding 3-8 Sticker 1

ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ZS1212DC/ZS1212DC-Li



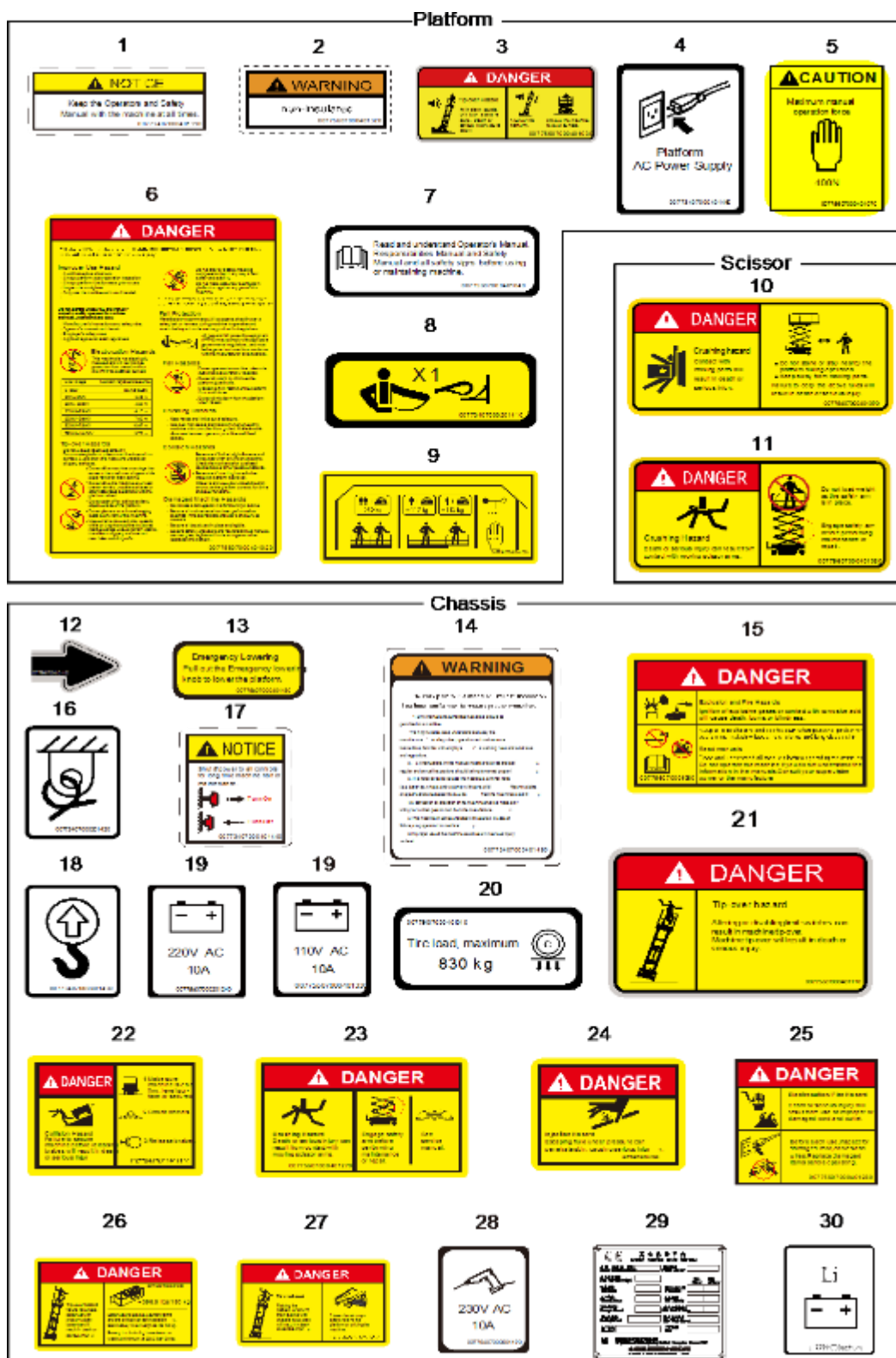
Afbeelding 3-9 Sticker 2

ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ZS1012DC/ZS1012DC-Li



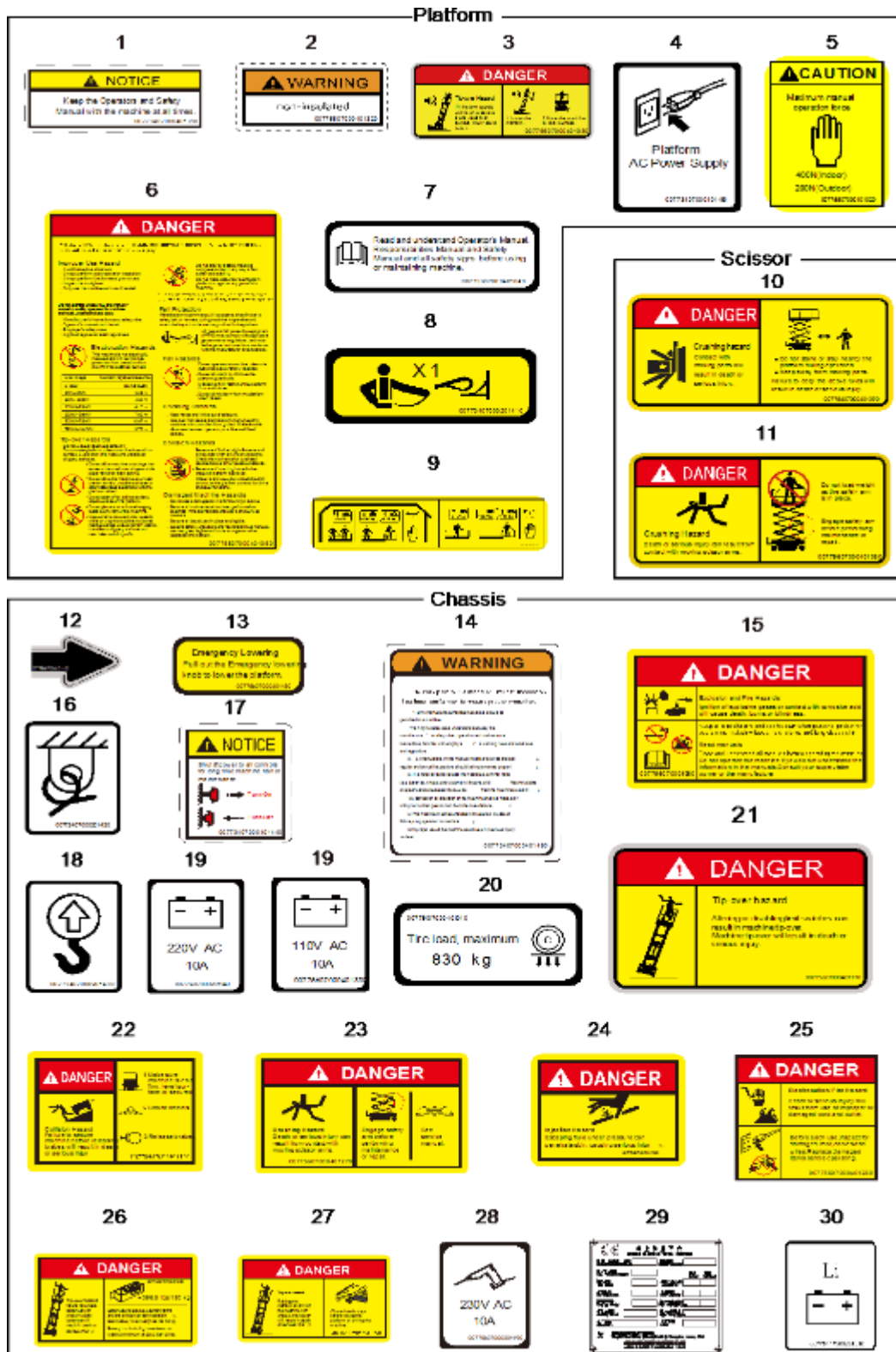
Afbeelding 3-10 Sticker 3

ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ZS0808DC/ZS0808DC-Li



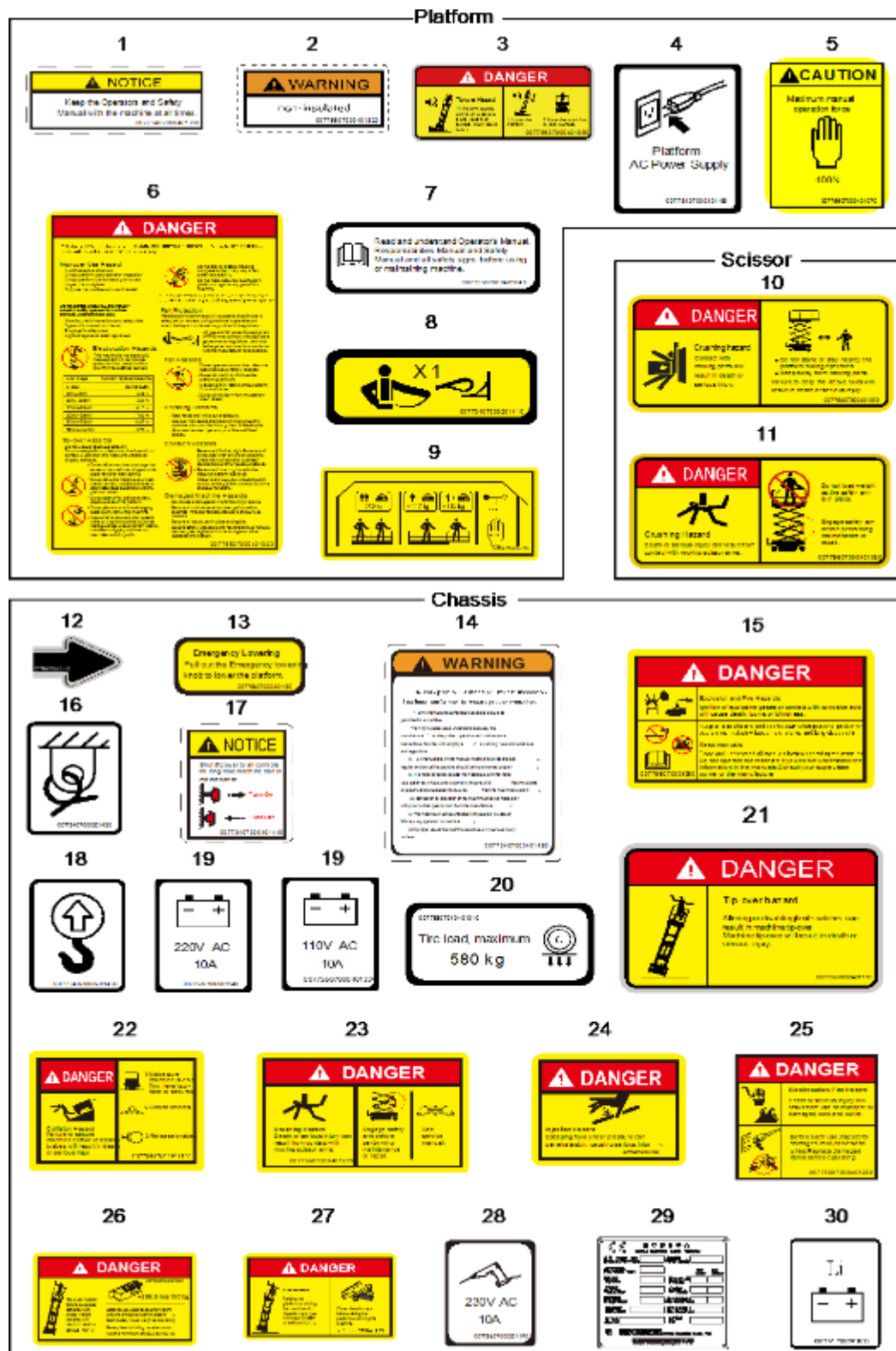
Afbeelding 3-11 Sticker 4

ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ZS0608DC/ZS0608DC-Li



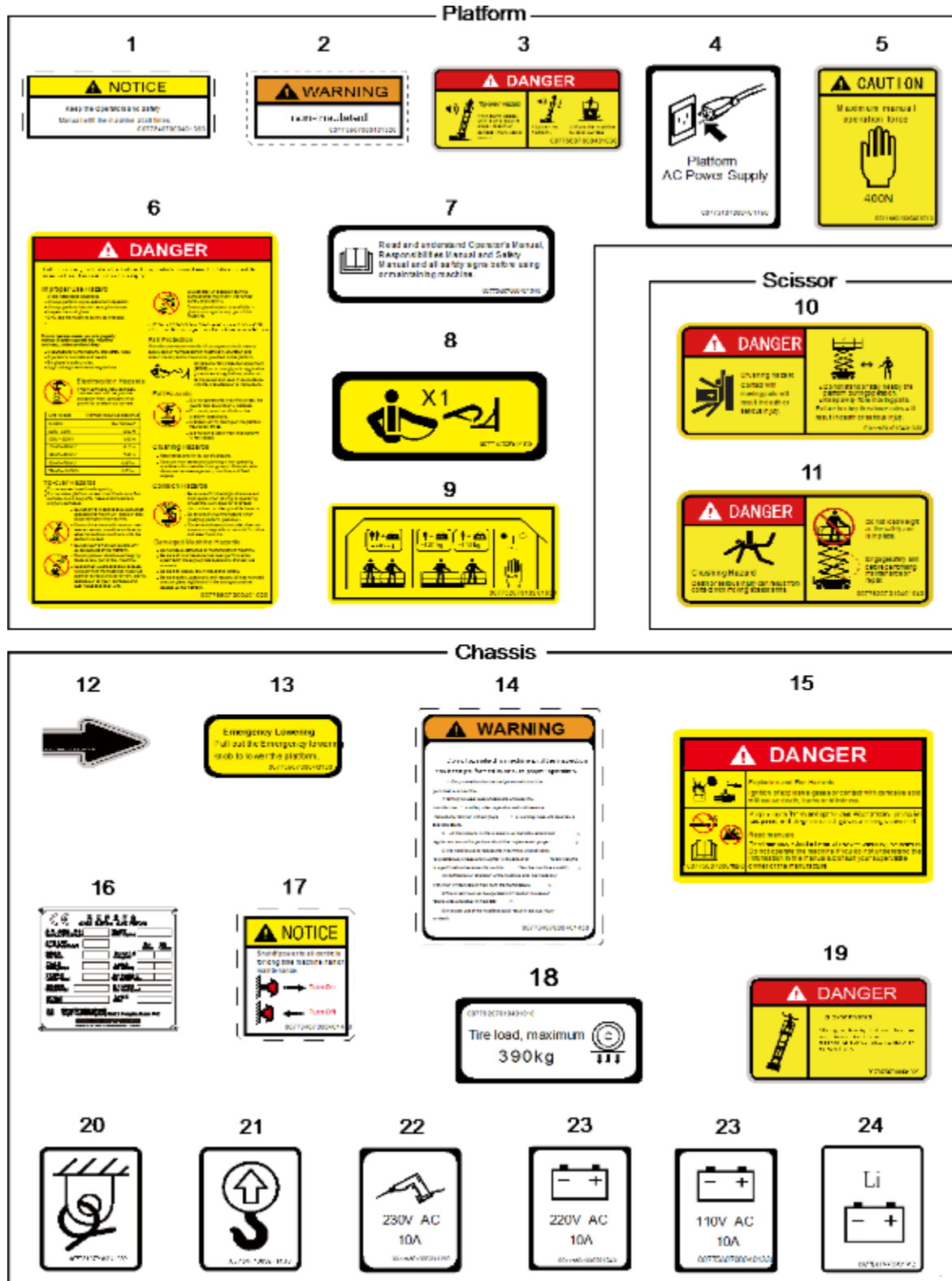
Afbeelding 3-12 Sticker 5

ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ZS0607DC/ZS0607DC-Li



Afbeelding 3-13 Sticker 6

ZS0407DC/ZS0407DC-Li



Afbeelding 3-14 Sticker 7

ZOOMLION

Gebruiksaanwijzing

HOOFDSTUK 4

BEDIENINGS-

INSTRUCTIE



4. BEDIENINGSINSTRUCTIE

4.1. Algemene informatie



De operator mag de machine alleen bedienen als:

Hij de principes van een veilige bediening van de machine in deze handleiding leert en toepast.

- a) Vermijd gevaarlijke situaties.
- b) Voer altijd controles uit voordat u met de werkzaamheden begint.
- c) Voer altijd een functionele test uit voordat u de machine start.
- d) De werkplek controleren.
- e) De machine enkel gebruiken in overeenstemming met de bestemming. Basis:
Het hoofdstuk Bedieningshandleiding bevat instructies over elk aspect van de bediening van de machine. .
Het is de verantwoordelijkheid van de operator om alle veiligheidsregels en instructies in de veiligheidsinstructies en de instructies voor functiescheiding na te leven.
Gebruik van de machine voor andere doeleinden dan voor het hijsen van personeel, inclusief gereedschap en materiaal, tot op de
werkplek op hoogte, is gevaarlijk.

Alleen opgeleid en bevoegd personeel mag de machine bedienen. Als wordt verwacht dat meer dan één operator de machine op verschillende tijdstippen tijdens dezelfde ploegendienst zal gebruiken, moeten alle operators gekwalificeerde operators zijn en moeten ze alle veiligheidsregels en instructies in de Gebruikershandleiding, Veiligheidsinstructies en de taakverdeling volgen. Dit betekent dat elke nieuwe operator een inspectie voor het gebruik, functietests en een werkplekinspectie moet uitvoeren voordat hij de machine gebruikt.

4.2. Bediening van de machine

4.2.1. In-/uitschakelen van de hoofdschakelaar

- a) Zet de rode aan/uit-schakelaar aan de zijkant van de accubak uit om de stroom naar het apparaat uit te schakelen.
- b) Trek de rode stroomschakelaar naar de aan-positie om de machine te bedienen.

Als de machine lange tijd niet werkt of onderhoud ondergaat, zet u de stroomschakelaar uit.



4.2.2. Noodstop

- a) Druk de rode noodstopknop in de uit-stand op de elektronische componenten of bedieningselementen op het platform om alle functies te stoppen.
- b) Herstel elke functie die werkt wanneer de aan/uit-schakelaar en de rode noodstopknop worden ingedrukt.

4.2.3. Nooddalen

Trek aan de nooddaalknop om het platform neer te laten.

4.2.4. Acties na gebruik

- a) Kies een veilige parkeerlocatie - een harde, vlakke ondergrond die vrij is van obstakels en verkeer.
- b) Laat het platform zakken.
- c) Draai de sleutelschakelaar naar de uit-stand en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te voorkomen.
- d) Laad de accu's op

4.3. Grondbediening



LET OP

Houd een veilige afstand tussen de operator, de machine en vaste objecten.
Let bij het gebruik van de controller op de rijrichting.

4.3.1. Activering van de elektronische bedieningsfunctie

- a) Zorg ervoor dat de accu is aangesloten voordat u het apparaat start.
- b) Zet de sleutelschakelaar op elektronische bediening.
- c) Schuif de rode noodstopknoppen van de grond- en platformbediening uit naar de stand aan.

4.3.2. Instelling platformpositie

Houd de hef-inschakelknop en de platform omhoog/omlaag-knop op het bedieningspaneel ingedrukt om de platformpositie aan te passen.

De rij- en stuurfuncties zijn niet beschikbaar via de elektronische bedieningselementen.

4.4. Bediening vanaf het platform

4.4.1. De platformbedieningsfunctie starten

- a) Zorg ervoor dat de accu is aangesloten voordat u het apparaat start.
- b) Draai het contactslot naar platformbediening.
- c) Schuif de rode noodstopknoppen van de grond- en platformbediening uit naar de stand aan.

4.4.2. Instelling platformpositie

- a) Druk op de hefffunctie-inschakelknop.

起
升
机
械



De cirkel onder het hefffunctiesymbool gaat branden op het LCD-scherm.

Als de bedieningshendel niet binnen zeven seconden na het indrukken van de liftknop wordt bewogen, wordt de cirkel onder het hefffunctiesymbool uitgeschakeld en werkt de hefffunctie niet. Druk nogmaals op de hefffunctieknop.

- b) Houd de functieschakelaar op de hendel ingedrukt wanneer de hefffunctie-indicator brandt.
c) Verplaats de bedieningshendel volgens de markeringen op het bedieningspaneel.

4.4.3. Sturen

- a) Druk de rijfunctieknop in.

De cirkel onder het rijfunctiesymbool gaat branden op het LCD-scherm.

Als de bedieningshendel niet binnen zeven seconden na het indrukken van de rijfunctieknop wordt bewogen, wordt de cirkel onder het rijfunctiesymbool uitgeschakeld en werkt de rijfunctie niet.

- b) Houd de functieschakelaar op de hendel ingedrukt wanneer de rijfunctie-indicator brandt.
c) Houd de duimknop op de bovenkant van de hendel ingedrukt om te sturen volgens de symbolen op het bedieningspaneel.



4.4.4. Rijden

- a) Druk de rijfunctieknop in. De cirkel onder het rijfunctiesymbool gaat branden op het LCD-scherm. Als de bedieningshendel niet binnen zeven seconden na het indrukken van de rijfunctieknop wordt bewogen, de cirkel onder het rijfunctiesymbool gaat uit en de rijfunctie werkt niet.



- a) Houd de functieschakelaar op de hendel ingedrukt wanneer de rijfunctie-indicator brandt.
b) Snelheid verhogen: verplaats de bedieningshendel langzaam uit het midden.
c) Snelheid verlagen: duw de bedieningshendel langzaam naar het midden.
d) Stoppen: verplaats de bedieningshendel naar het midden of laat de functieschakelaar los.
e) Gebruik de gekleurde richtingspijlen op de platformbediening en op het platform om de richting te bepalen waarin de machine zal gaan.
f) De hefsnelheid van de machine is beperkt wanneer het platform omhoog is gebracht.
g) De accustatus heeft invloed op de prestaties van het apparaat. De machinesnelheid en functiesnelheid nemen af wanneer de accuniveau-indicator knippert.

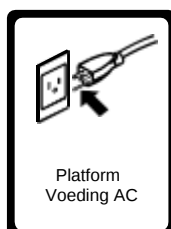
4.4.5. Rijsnelheidskeuze

Selecteer de gewenste snelheid met de bedieningshendel, meestal heeft de machine een normale snelheid. Druk op de lage-snelheidsmodusknop, de cirkel onder de knop gaat aan, de lage-snelheidsmodus wordt geactiveerd, de snelheid wordt beperkt, zelfs als de bedieningshendel naar de maximale snelheidsstand beweegt.



4.4.6. Wisselstroom naar het platform

Trek de stekker aan de linkerkant van de ladder uit, als u de wisselstroom naar het platform gebruikt (indien aanwezig), sluit u deze aan op het aardingsstopcontact. Het stopcontact op het platform kan wisselstroom leveren.



4.5. Werk op een helling

4.5.1. Rijden op een helling



- a) Stel de hellinggradiënt en de hellinggrenswaarden voor de machine in de opbergstand in.

Tabel 4-1 Hellingswaarden

Maximale zijwaartse helling in de opbergstand			
	ZS1414HD/ZS1414DC/ZS1414HD-Li/ZS1414DC-Li/ ZS1212HD/ZS1212DC/ZS1212HD-Li/ZS1212DC-Li/ ZS1012HD/ZS1012DC/ZS1012HD-Li/ZS1012DC-Li/ ZS0808HD/ZS0808DC/ZS0808HD-Li/ZS0808DC-Li/ ZS0607HD/ZS0607DC/ZS0607HD-Li/ZS0607DC-Li/ ZS0407DC/ZS0407DC-Li	25%	14°
	ZS0608HD/ZS0608DC/ZS0608HD-Li/ZS0608DC-Li	30%	17°

Tabel 4-2 Laterale hellingswaarden

Maximale nominale zijwaartse helling in de opbergstand			
	ZS1414HD/ZS1414DC/ZS1414HD-Li/ZS1414DC-Li/ ZS1212HD/ZS1212DC/ZS1212HD-Li/ZS1212DC-Li/ ZS1012HD/ZS1012DC/ZS1012HD-Li/ZS1012DC-Li/ ZS0808HD/ZS0808DC/ZS0808HD-Li/ZS0808DC-Li/ ZS0607HD/ZS0607DC/ZS0607HD-Li/ZS0607DC-Li/ ZS0407DC/ZS0407DC-Li	25%	14°
	ZS0608HD/ZS0608DC/ZS0608HD-Li/ZS0608DC-Li	30%	17°

De hellingsindicator wordt beperkt door de bodemgesteldheid en de adhesie. Druk op de rijnsnelheidknop om over te schakelen naar de hogesnelheidsmodus.

b) Meet de helling met een digitale hellingsmeter OF gebruik de onderstaande procedure.

U heeft nodig: timmerliniaal, recht blok (minimale lengte 1 m), meetlint.

- 1) Leg een stuk hout op een helling.
- 2) Plaats bij de afdaling een waterpas op de bovenrand van het stuk hout en til het uiteinde op totdat het stuk hout waterpas is.
- 3) Houd het stuk hout horizontaal en meet de verticale afstand van de onderkant van het stuk hout tot de grond. Verdeel de afstand van het meetlint (hoogte) door de lengte van het stuk hout (tandwiel) en vermenigvuldig met 100.

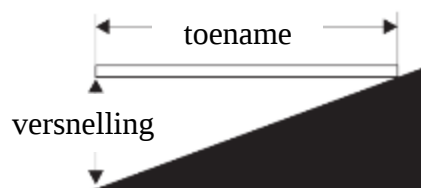
Voorbeeld:

Blok = 3,6 m,

Slag = 3,6 m,

Lift = 0,3 m,

Grondniveau $0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3\%$.



Als de helling de maximale of zijwaartse helling overschrijdt, moet de machine naar binnen worden getrokken of omhoog of omlaag worden getransporteerd. Zie Hoofdstuk Transport en heffen.

4.5.2. Bediening op een helling



Specificeer de helling van de machine en de zijhelling en -graad.

Tabel 4-3 Hellingswaarden

Model	Maximale nominale helling	Maximale nominale zijdelingse helling
ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ ZS1414DC/ZS1414DC-Li	3°	1,5°
ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ ZS1212DC/ZS1212DC-Li	3°	1,5°
ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ ZS1012DC/ZS1012DC-Li	3°	1,5°
ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ ZS0808DC/ZS0808DC-Li	3°	1,5°
ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ ZS0608DC/ZS0608DC-Li	3°	1,5°
ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ ZS0607DC/ZS0607DC-Li	3°	1,5°
ZS0407DC/ZS0407DC-Li	3°	1,5°

Als de helling de maximale helling of zijwaartse helling overschrijdt, klinkt het kantelalarm en moet het platform voorzichtig worden neergelaten. Transporteer de machine naar een stevige, vlakke ondergrond voordat u deze optilt.

4.6. Slepen

a) Opmerking (alleen DC-serie)

Het wordt niet aanbevolen om de machine te slepen, behalve in noodgevallen, zoals machinestoring of totale stroomstoring.

b) Waarschuwing:

- 1) Als de machine een helling heeft, moet het wiel volledig worden vergrendeld voordat de rem handmatig wordt losgelaten, anders kan dit letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.
 - 2) Instabiliteitsrisico De uitrusting heeft geen remmen met tractiecontrole en het trekkende voertuig moet de uitrusting te allen tijde kunnen bedienen. Niet slepen op de snelweg. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot ernstig letsel.
 - 3) De maximale sleepsnelheid mag niet hoger zijn dan 3,2 km/u (2 mph) en de sleepafstand mag niet groter zijn dan 18 m (60 ft). De maximale helling voor slepen mag niet meer zijn dan 25%.
- c) Het apparaat biedt twee manieren om de remmen te ontgrendelen: elektronisch en mechanisch geloste rem:

1) Elektronisch geloste rem:

- ① Trek de hoofdschakelaar van de machine, de noodstopknop op het platform en de noodstopknop op de grond uit.
- ② Houd de invoerknop van het ECU-menu ingedrukt.



- ③ Zet de sleutelschakelaar op elektronische bediening.
- ④ Tot de volgende interface op de LCD-lezer verschijnt:

1. Set Speed

- ⑤ Scroll naar het volgende scherm door de menuknop naar beneden te drukken:

4. Machine Mode

- ⑥ Druk op de menuknop om de volgende interface weer te geven:

Break Release

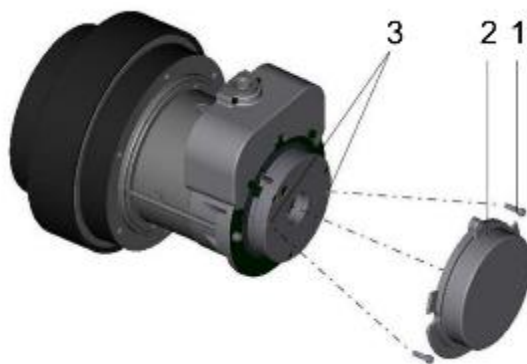
- ⑦ Houd de menu-invoerknop ingedrukt om de volgende interface weer te geven en het zal een hoorbaar alarm activeren, wat aangeeft dat de rem is gelost.

Break Is Released

- ⑧ Na het slepen van de uitrusting wordt de sleutelschakelaar uitgeschakeld en wordt de rem hersteld.

2) Mechanische remontgrendeling:

- ① Druk op de hoofdschakelaar van de machine, de noodstopknop op het platform en de noodstopknop op de grond.
- ② Draai de twee schroeven van het achterdeksel los, de schroeven van het remdeksel zijn ook de schroeven van de remvrijgave. Schroeven achterkap M5 × 0,8 × 20 mm, zie pictogram hieronder 1.
- ③ Verwijder de remkap, zie pictogram hieronder 2.
- ④ Steek de schroef 1 van de achterklep in de twee gaten 3 van de handrembehuizing.



Afbeelding 4-1 Remschema

- ⑤ Draai de schroef vast om de rem te ontgrendelen.
- ⑥ Herhaal dit proces voor de tweede wielaandrijving.

De rem moet worden hersteld nadat de machine is gesleept of geduwd in de onderhoudsstand.

4.7. Actiecode

4.7.1. Code die de actie aangeeft

Als het platform de LED's of elektronische bedieningselementen bedient, geeft de diagnostische LCD-uitlezing een code weer die een activiteit zoals LL aangeeft, de storingstoestand moet worden gerepareerd of verwijderd voordat de machine de werking hervat. Druk op de rode noodstopknop en trek deze uit om het systeem te resetten.

a) LED-uitlezing



b) LCD-uitlezing



c) Code die de actie aangeeft

- 1) LL off-level (gekantelde machine).
- 2) OL overbelasting
- 3) CH Chassis bedrijfsmodus.
- 4) 18 Oneffenhedenafdekking defect.
- 5) 37 De accu is leeg.

Raadpleeg de Zoomlion-onderhoudshandleiding voor meer informatie.
De code en codebeschrijving kan ook worden weergegeven op het LCD-scherm van de elektronische besturing.

4.7.2. Het platform is overbelast

Als de diagnose-LED van de platformbediening OL weergeeft en de diagnostische LCD van de elektronische controller OL weergeeft, betekent dit dat het platform overbelast is - alle functies worden gestopt. Er klinkt een alarm.



- Druk de rode noodstopknop in naar de stand uit.
- Verwijder de last van het platform.
- Trek de rode noodknop uit naar de stand aan om de machine te bedienen.
- Uitlezing normaal.

4.7.3. Accuniveau-indicator

Gebruik de diagnostische LED-meting om het zuurniveau in de loodzuuraccu of lithium-ion-accu te bepalen. Wanneer het bericht dat de accu bijna leeg is op het LED-display van de platformbediening verschijnt, moet het apparaat buiten dienst worden gesteld en worden opgeladen, anders worden alle apparaatfuncties uitgeschakeld.

Accu Niveau: 90-100%	Accu Niveau: 70%
Accuniveau: 50%	Accuniveau: 30%
Accu Niveau: 20%	Accu Niveau: 10%

4.8. Bediening van de veiligheidsarm en beschermkap

- a) Hoe de veiligheidsarm te gebruiken
- b) Probeer het platform omhoog te brengen tot een hoogte van ongeveer 2,4 m.
- c) Draai de veiligheidsarm weg van de machine en laat deze naar beneden hangen.
- d) Laat het platform zakken totdat de veiligheidsarm stevig op de koppeling rust. Nader de veiligheidsarm niet wanneer u het platform nadert.

4.8.1. Hoe de beschermkap op te vouwen

Het platformrailsysteem bestaat uit drie opvouwbare raildelen voor het verlengde dek en drie delen voor het hoofddek. Alle zes secties worden op hun plaats gehouden met vier veiligheidspennen.

- a) Laat het platform volledig neer en schuif de platformverlenging in.
- b) Verwijder de platformbediening.
- c) Verwijder vanaf de binnenkant van het platform de twee noppen waarmee het platform is bevestigd.
- d) Vouw de elementen van de voorste rail. Houd handen uit de buurt van knelpunten.
- e) Plaats de twee offset-pinnen in elke zijrailbeugel terug.
- f) Vouw de rail-elementen aan elke kant. Houd handen uit de buurt van knelpunten.
- g) Verwijder aan de achterkant van het hoofddek de twee borgpennen van het hoofddek.
- h) Open voorzichtig de poort en stap het platform uit.
- i) Vouw de achterpoort en zij-ingangsrails samen. Houd handen uit de buurt van knelpunten.
- j) Vouw de linker en rechter zijrails. Houd handen uit de buurt van knelpunten.
- k) Plaats de twee offset-pinnen in elke zijrailbeugel terug.

4.8.2. Hoe de beschermkap op te tillen

Volg de instructies voor het uitvouwen, maar in omgekeerde volgorde, zorg ervoor dat alle veiligheidsspelden op hun plaats zitten en dat ze correct zijn geïnstalleerd.

4.8.3. Acties na gebruik

- a) Kies een veilige parkeerlocatie - een harde, vlakke ondergrond die vrij is van obstakels en verkeer.
- b) Laat het platform zakken.
- c) Draai de sleutelschakelaar naar de uit-stand en verwijder de sleutel om onbevoegd gebruik te voorkomen.
- d) Laad de accu's op

4.9. Bediening accu's en lader



LET OP

Gebruiksaanwijzing accu's en lader

4.9.1. De volgende regels moeten in acht worden genomen

- a) Gebruik geen externe lader of startaccu.
- b) Laad de accu op in een goed geventileerde ruimte.
- c) Gebruik voor het laden de juiste AC-ingangsspanning zoals aangegeven op de lader.
- d) Gebruik alleen een accu en lader die zijn goedgekeurd voor gebruik door ZOOMLION.

4.9.2. Accu laden

- a) Zorg ervoor dat de accu's zijn aangesloten voordat u gaat laden.
- b) Open het accuvak. Het vak moet gedurende de hele laadcyclus open blijven.

4.9.3. Onderhoudsvrije accu

- a) Sluit de lader aan op een geaard AC-circuit.
- b) De lader geeft aan wanneer de accu volledig is opgeladen.

4.9.4. Standaard accu

- a) Verwijder de ontluichtingsdoppen van de accu en controleer het zuurniveau in de accu. Voeg indien nodig
- b) net genoeg gedestilleerd water toe om de plaatjes te bedekken. Voeg vóór het laden geen overmatig gedestilleerd water toe.
- c) Installeer de accu-ontluichtingsdoppen.
- d) Sluit de oplader aan op een geaard AC-circuit.
- e) De lader geeft aan wanneer de accu volledig is opgeladen.
- f) Controleer het accuzuurniveau na het laden. Vul gedestilleerd water bij tot aan de onderkant van de vulbuis. Niet overgieten.

4.9.5. Instructies voor het laden van droge accu's en laden

- a) Verwijder de accu-ontluichtingskappen en verwijder permanent de plastic verzegeling van de accu-ontluichtingsgaten.
- b) Vul elke cel met accuzuur (elektrolyt) tot het niveau voldoende is om de platen te bedekken.
- c) Vul niet tot het maximale niveau totdat de laadcyclus van de accu is voltooid. Te veel vullen kan veroorzaken,
- d) dat accuzuur tijdens het laden overloopt Neutraliseer lekkage van accuzuur met zuiveringszout en water.
- e) Installeer de accu-ontluichtingsdoppen.
- f) Accu's laden
- g) Controleer het accuzuurniveau na het laden. Vul gedestilleerd water bij tot aan de onderkant van de vulbuis. Niet overgieten. .

4.10. Lithium-ion-accu- en laderbediening



LET OP

Instructies voor de lithium-ion-accu en lader

4.10.1. De volgende regels moeten in acht worden genomen

- a) De snelle lithium-ion acculader bereikt 1500 W en werkt op wisselstroom
- b) 8A Selecteer een stopcontact met voldoende laadvermogen om het apparaat op te laden, een standaard (10 A) kan slechts één apparaat laden.
- c) Laad of ontlad een Li-ion-accu niet overmatig.
- d) Als tijdens het laden hitte, vervorming, vloeistoflekkage, geuren of rook verschijnen, stop dan het gebruik van de lithium-ion-accu en plaats de accu op een open plaats uit de buurt van de massa.
- e) De accu is alleen geschikt voor bijpassende apparatuur en mag in andere gevallen niet worden gebruikt.

- f) Gebruik geen kabel om de accu-uitgang direct te kortsluiten.
- g) Gebruik of bewaar dit product niet in corrosieve, explosieve omgevingen met hoge temperaturen (verwarming, nabij vuur of blootstelling aan zonlicht).
- h) Gebruik voor het laden de speciale lader die bij het apparaat is geleverd en
- i) vermijd laden in direct zonlicht. Laat kinderen de lader niet aanraken wanneer deze in gebruik is.
- j) Als het accusysteem lange tijd niet wordt gebruikt, plaats het dan in een koele en
- k) droge omgeving (temperatuur onder 30 graden Celsius, luchtvochtigheid onder 90%) en minimaal één keer per drie maanden laden.
- l) Als de accuspanning te laag is, laad deze dan op tijd op, anders raakt de accu te ver ontladen en beweegt de machine niet.
- m) Oefen geen externe kracht uit op de accu en laat deze niet van grote hoogte vallen.
- n) Houd de lithium-ion-accu uit de buurt van warmtebronnen.
- o) Gebruik geen externe lader of startaccu.
- p) Laad de accu op in een goed geventileerde ruimte.
- q) Gebruik voor het laden de juiste AC-ingangsspanning zoals aangegeven op de lader.
- r) Gebruik alleen een lader die is goedgekeurd voor gebruik door ZOOMLION.
- s) Onprofessionele demontage en wijziging van het accusysteem is ten strengste verboden. Mocht u vragen hebben, neem dan contact op met de technische service.

4.10.2. De lithium-ion-accu laden

- a) Sluit de lader aan op een geaard AC-circuit.
- b) De accucassette moet worden geopend tijdens het laden van de accu, maar vermijd regen.
- c) De lader geeft aan wanneer de accu volledig is opgeladen.

4.11. Transport en hijsen

4.11.1. De volgende regels moeten in acht worden genomen

- a) ZOOMLION geeft deze beveiligingsinformatie als aanbeveling. De bestuurder is als enige verantwoordelijk om ervoor te zorgen dat de machine goed is beveiligd en dat de juiste trailer is geselecteerd in overeenstemming met de voorschriften van het Chinese Department of Transportation, andere lokale voorschriften en het bedrijfsbeleid.
- b) ZOOMLION-klanten die een ZOOMLION-takel of -product in een container moeten plaatsen, moeten de diensten van een gekwalificeerde expediteur verkrijgen met ervaring in het voorbereiden, laden en vastzetten van bouw- en kraanapparatuur voor internationale verzending.
- c) Alleen gekwalificeerde liftoperators mogen de machine van of naar de vrachtwagen verplaatsen.
- d) Het transportvoertuig moet op een vlakke ondergrond worden geparkeerd.
- e) Het transportvoertuig moet worden beveiligd tegen weggrollen tijdens het laden van de machine.
- f) Zorg ervoor dat de capaciteit van het voertuig, laadvlakken en kettingen of riemen voldoende zijn om het gewicht van de machine te dragen. ZOOMLION-liften zijn erg zwaar voor hun formaat. Het gewicht van de machine staat op het serielabel.
- g) Voordat u de rem loslaat, moet u ervoor zorgen dat de machine op een vlakke ondergrond staat of goed is vastgezet.
- h) Laat de rails niet vallen na het verwijderen van de vergrendelingen. Zorg bij het neerlaten van de rails voor een stevige grip op de rails.

- i) Rijd niet met de machine op een helling die een helling overschrijdt, heuvelopwaarts of zijwaarts. Zie Hoofdstuk Rijden op een helling in de operatorshandleiding.
- j) Als de helling van het transportvoertuigplatform het maximale hellingspercentage overschrijdt, moet de machine worden geladen en gelost met een lier zoals beschreven in de remontgrendeling.

4.11.2. Transport

a) Remontgrendeling:

- 1) Blokkeer de wielen om te voorkomen dat de machine gaat rollen.



- 2) Zorg ervoor dat het liertouw goed is bevestigd aan de bevestigingspunten van het chassis en dat het rijpad vrij is van obstakels.
- 3) Druk op de zwarte remvrijgaveknop om de remklep te openen (HD-serie).



- 4) Druk op de rode knop van de remvrijzetspomp (HD-serie).
- 5) Voor informatie over het loslaten van de rem op DC-modellen, zie paragraaf 4.6.

b) Na het laden:

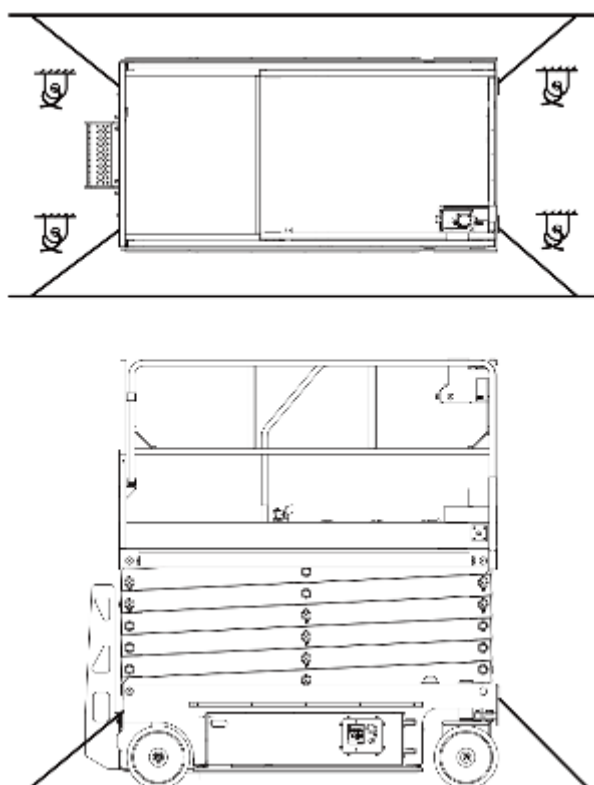
- 1) Blokkeer de wielen om te voorkomen dat de machine gaat rollen.
- 2) Trek de rode noodknop op de grond en platformbediening uit naar de stand aan (HD-serie).
- 3) Druk de functieschakelaar rijden/sturen op de bedieningshendel in en houd deze ingedrukt. Beweeg de bedieningshendel uit het midden en laat hem onmiddellijk los om de remmen te resetten (HD-serie).
- 4) Druk de rode noodstopknop op de grond- en de platformbediening in naar de 'uit' stand.

c) Het wordt afgeraden de machine te slepen. Als de machine moet worden gesleept, mag de snelheid niet hoger zijn dan 3,2 km/u.

d) Bescherming voor vrachtwagen of hechtpunten voor transport:

- 1) Gebruik altijd de dekvergrendeling wanneer u de machine vervoert. Zet de sleutelschakelaar in de uit-stand en verwijder de sleutel voor transport.
- 2) Controleer de hele machine op losse of onbeveiligde items. Gebruik zware kettingen of riemen.

Gebruik minimaal 2 kettingen of riemen. Pas de hantering en het gebruik van hijsbanden aan om schade door kettingen te voorkomen.

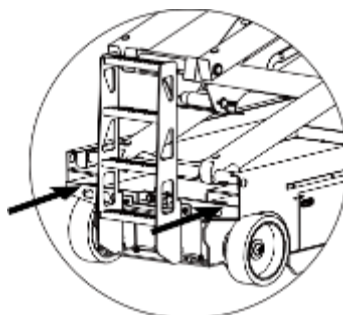


Afbeelding 4-2 Bevestigingspunten

4.11.3. Heftruck

WAARSCHUWING

- a) De volgende regels moeten in acht worden genomen:
 - 1) Alleen gekwalificeerde operators mogen de transportriemen gebruiken en de machine optillen.
 - 2) Alleen gekwalificeerde heftruckchauffeurs kunnen de machine met een heftruck heffen.
 - 3) Zorg ervoor dat de capaciteit van de kraan, laadvlakken en kettingen of riemen voldoende zijn om het gewicht van de machine te dragen. Het gewicht van de machine staat op het serielabel.
- b) Machine heffen met een heftruck:
 - 1) Zorg ervoor dat het uitschuifbare dek, de bedieningselementen en de onderdelenplanken beveiligd zijn. Verwijder alle losse onderdelen.
 - 2) Het platform moet tijdens alle laad- en transportprocedures verlaagd blijven.
 - 3) Gebruik de heftruckaansluitingen aan beide zijden van de ladder. Afbeelding 4-3

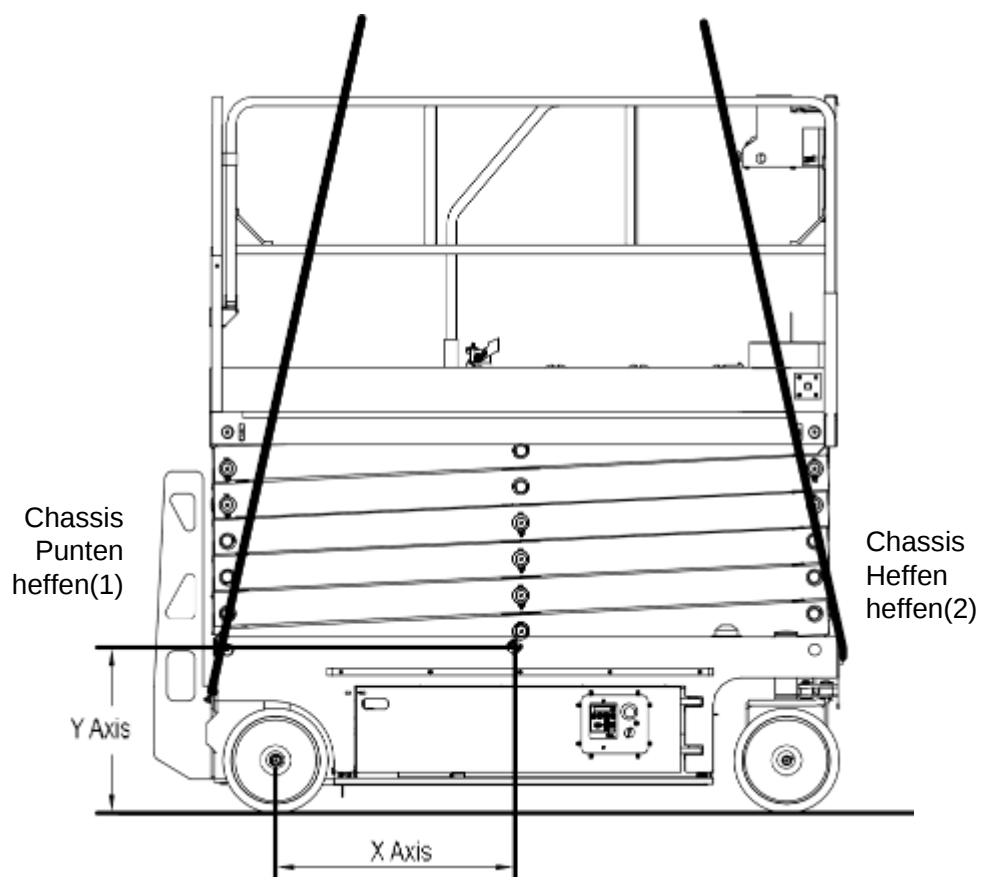


Afbeelding 4-3 Openingen voor heftruck

- 4) Lijn de vorken uit met de positie van de openingen voor de heftruck en rijd vooruit totdat de vorken volledig zijn ingeschoven.
 - 5) Breng de machine met 0,4 m omhoog en kantel de vorken iets naar achteren om de machine vast te zetten.
 - 6) Zorg ervoor dat de machine waterpas staat bij het neerlaten van de vorken.
- a) Hijsinstructies:
- 1) Laat het platform volledig zakken. Zorg ervoor dat het uitschuifbare dek, de bedieningselementen en de onderdelenplanken beveiligd zijn. Verwijder alle losse items van het apparaat.
 - 2) Gebruik tabel 4-4 en Afbeelding 4-4 om het zwaartepunt van de machine te bepalen.
 - 3) Bevestig de bevestiging en transportriemen alleen aan de daarvoor bestemde hijspunten op de machine. Er zijn twee 2,5 cm lange hijsgaten aan de voorkant van de machine en twee gaten aan de achterkant van de machine.
 - 4) Pas de bevestigingen en transportbanden aan om schade aan de machine te voorkomen en de machine waterpas te houden.

Tabel 4-4 Zwaartepunt

Model	X-as	Y-as
ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ ZS1414DC/ZS1414DC-Li	105 cm	71 cm
ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ ZS1212DC/ZS1212DC-Li	85,7 cm	64,1 cm
ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ ZS1012DC/ZS1012DC-Li	89,5 cm	63,7 cm
ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ ZS0808DC/ZS0808DC-Li	88,1 cm	62,8cm
ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ ZS0608DC/ZS0608DC-Li	87,8 cm	58,5cm
ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ ZS0607DC/ZS0607DC-Li	69,5 cm	54 cm
ZS0407DC/ZS0407DC-Li	49,8 cm	42,1 cm



Afbeelding 4-4 Zwaartepunt

ZOOMLION

Gebruiksaanwijzing

HOOFDSTUK 5

ONDERHOUD



5. ONDERHOUD

5.1. Algemene informatie



De volgende regels moeten in acht worden genomen:

- a) De operator mag alleen routineonderhoud uitvoeren zoals gespecificeerd in deze handleiding.
- b) Geplande onderhoudsinspecties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde servicetechnici in overeenstemming met de specificaties en vereisten van de fabrikant die zijn vermeld in de lijst met taken.
- c) Materialen dienen te worden vernietigd in overeenstemming met overheidsvoorschriften en relevante voorschriften van milieubeschermingsinstanties.
- d) Gebruik alleen door ZOOMLION goedgekeurde reserveonderdelen. ZOOMLION aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de risico's verbonden aan apparatuur en personeel veroorzaakt door het gebruik van niet-geautoriseerde onderdelen.

5.1.1. Legende van onderhoudsgerelateerde symbolen

Deze handleiding gebruikt de volgende symbolen om de inhoud van de handleiding over te brengen. Als een of meer symbolen aan het begin van de onderhoudsprocedure verschijnen, betekent dit wat hieronder wordt beschreven.



Geeft aan dat er hulpmiddelen nodig zijn om de procedure te voltooien.



Geeft aan dat er nieuwe onderdelen nodig zijn om de procedure te voltooien.

5.1.2. Inspectie vóór het starten

- a) Zorg ervoor dat de bedienings-, veiligheids- en aansprakelijkheidsinstructies volledig, leesbaar en in de container zijn die bedoeld is om ze in de machine op te bergen.
- b) Zorg ervoor dat alle stickers op hun plaats zitten en leesbaar zijn.
- c) Controleer of er geen hydraulische olie lekt en of het oliepeil correct is. Indien nodig, olie bijgieten. Zie Hoofdstuk Onderhoud.
- d) Controleer op lekkage van accuvloeistof en vloeistofniveau. Voeg indien nodig gedestilleerd water toe na het laden van de accu. Controleer de volgende items of gebieden op schade, onjuiste installatie of ontbrekende onderdelen en ongeautoriseerde aanpassingen:
 - 1) Elektrische componenten, bedrading en elektrische bedrading.
 - 2) Hydraulische slangen, koppelingen, cilinders en collectoren.
 - 3) Voortstuwingsmotor.
 - 4) Pasringen.

- 5) Banden en wielen.
- 6) Eindschakelaars en claxon.
- 7) Alarm en indicator (indien aanwezig).
- 8) Moeren, bouten en andere bevestigingsmiddelen.
- 9) Remontgrendelingseenheid.

5.1.3. Gevaren verbonden aan onderhoud

- a) Schakel de stroom naar alle bedieningselementen uit en zorg ervoor dat alle bewegende delen zijn beveiligd tegen onbedoelde bewegingen voordat u aanpassingen of reparaties uitvoert.
- b) Werk indien mogelijk nooit op een verhoogd platform totdat het volledig is neergelaten in de opbergstand,
- c) of anderszins ondersteund en verhinderd door middel van geschikte veiligheids-, blokkeer- of ophangsteunen.
- d) Probeer GEEN hydraulische gaten of koppelingen te repareren of vast te draaien terwijl de machine onder spanning staat
- e) of wanneer het hydraulische systeem onder druk staat.
- f) Ontlucht altijd de hydraulische druk van alle hydraulische circuits voordat u hydraulische componenten losmaakt of verwijdt.
- g) Gebruik uw handen NIET om te controleren op lekken. Gebruik een stuk karton of papier om lekken te vinden. Draag handschoenen om uw handen te beschermen tegen de spray.



5.1.4. Risico op lichamelijk letsel

Gebruik de machine niet met hydraulische olie of luchtlekkage. Een luchtlek of hydraulisch lek kan uw huid binnendringen en / of verbranden. Tijdens of na een periode van hydraulische bediening kunnen onderdelen een hoge oppervlaktetemperatuur veroorzaken en onjuist contact met dergelijke onderdelen zal brandwonden op de huid veroorzaken. Inspectie of afstelling van een onderdeel van het hydraulische systeem kan ernstig letsel veroorzaken. Alleen opgeleid onderhoudspersoneel kan het hydraulische systeem repareren of afstellen.

Toegang door de operator wordt alleen aanbevolen tijdens inspectie vóór het gebruik. Alle kamers moeten tijdens bedrijf gesloten en beveiligd blijven.

5.2. Onderhoud van het hydraulisch systeem



5.2.1. Hydraulische oliepeil

Het op peil houden van het juiste hydraulische oliepeil is essentieel voor het functioneren van de machine. Een onjuist hydraulisch oliepeil kan hydraulische componenten beschadigen. Dagelijkse controles stellen de inspecterende medewerker in staat om oliepeilveranderingen te identificeren die kunnen duiden op problemen met het hydraulische systeem.

- a) Zorg ervoor dat de machine op een stabiel en horizontaal oppervlak staat en in de opbergstand.
- b) Het oliepeil in de hydraulische olietank observerend, moet het hydraulische oliepeil, na het uitsluiten van lucht uit het hydraulische systeem, de maximale schaalindicator op de tank bereiken en mag niet hoger zijn dan de onderkant van de tankdop (verschillende modellen hebben verschillende maximale schaal).
- c) Indien nodig, olie bijgieten. Niet overgieten.

5.2.2. Volume hydraulische olie

Tabel 5-1 Volume

Model	Hydraulische tank	Hydraulisch systeem (samen met de tank)
ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ ZS1414DC/ZS1414DC-Li	23L	30L
ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ ZS1212DC/ZS1212DC-Li/ ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ ZS1012DC/ZS1012DC-Li	23L	24L
ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ ZS0808DC/ZS0808DC-Li/ ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ ZS0608DC/ZS0608DC-Li	23L	20L
ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ ZS0607DC/ZS0607DC-Li	8L	6L
ZS0407DC/ZS0407DC-Li	4L	4L

5.2.3. Specificatie hydraulische olie

Het aanbevolen type en model hydraulische olie staan in tabel 5-2 (tabel 5-2 wordt niet gebruikt om het model en de parameters van de hydraulische olie te bepalen). Kies de juiste hydraulische olie afhankelijk van de toepassingsomgeving. Neem voor speciale omgevingen of speciale operatorsvereisten contact op met ZOOMLION of de fabrikant van hydraulische olie.



LET OP

Meng GEEN oliën van verschillende merken of soorten, omdat ze verschillende toevoegingen bevatten die negatieve effecten kunnen veroorzaken. Als mengen van hydraulische oliën onvermijdelijk is, vraag dan toestemming van de fabrikant van hydraulische olie. De klantenservice van ZOOMLION dekt geen machinestoringen veroorzaakt door het mengen van hydraulische olie.

Tabel 5-2 Technische parameters van hydraulische olie

Technische parameters Type	ISO Viscositeitsg raad	Stollings- temperatuur °C	Vlampunt °C	Kinema- tische viscositeit cSt (40°C)	Viscositeits- index
Great Wall 4632 onbrandbaar hydraulische olie N32 (milieuvriendelijk)	32	-20	270	28,8-35,2	180
Great Wall Ground NO.10 Hydraulische luchtvaartolie	—	-55	107	10,53 (50°C)	120
Great Wall Zhuoli L-HS 15 Olie voor ultra lage temperaturen	15	-57	164	15,35	172
Great Wall Zhuoli L-HS 32 Olie voor ultra lage temperaturen	32	-48	224	31,35	166
Great Wall Zhuoli L-HS 46 Olie voor ultra lage temperaturen	46	-43	238	45,81	170
Great Wall Zhuoli L-HV 15 Olie voor lage temperaturen	15	-45	173	15,51	140
Great Wall Zhuoli L-HV 32 Olie voor lage temperaturen	32	-39	231	33,4	150
Great Wall Zhuoli L-HV 46 Olie voor lage temperaturen	46	-37	240	48,7	150
Great Wall Zhuoli L-HV 68 Olie voor lage temperaturen	68	-35	238	70,47	150
Great Wall Zhuoli L-HM 46 Slijtvaste hydraulische olie (Hoge druk)	46	-15	240	45,8	97
Great Wall Zhuoli L-HM 68 Slijtvaste hydraulische olie (Hoge druk)	68	-13	245	67,4	98
Mobil SHC Aware H 32 (milieuvriendelijk)	32	-30	185	32	140
Clarity Synthetic EA Hydraulische olie	46	-44	221	46	180
Mobil DTE 10 Ultra 22	22	-54	224	22,4	164
Mobil DTE 10 Ultra 32	32	-54	250	32,7	164
Mobil DTE 10 Ultra 46	46	-45	232	45,6	164
Chevron/CaltexRando Rando HDZ 15	15	-60	150	15,7	144
Chevron / CaltexRando Rando HDZ 32	32	-49	204	33	150

Technische parameters Type	ISO Viscositeitsg raad	Stollings- temperatuur °C	Vlampunt °C	Kinema- tische viscositeit cSt (40°C)	Viscositeits- index
Chevron / CaltexRando Rando HDZ 46	46	-47	216	46,7	153
Chevron/CaltexRando Rando MV 15	15	-42	154	15,8	155
Chevron/CaltexRando Rando MV 32	32	-36	210	33,5	154
Chevron/CaltexRando Rando MV 46	46	-33	214	44	154

5.2.4. Viscositeit en temperatuurlimiet van de hydraulische olie

Correct gebruik van hydraulische olie: let op de juiste olieviscositeit en temperatuurgrens. Onder normale omstandigheden moet de aanbevolen olietemperatuur worden geregeld van 30 tot 60 °C en de hoogste temperatuur mag niet meer zijn dan 90 °C. De olietemperatuur beïnvloedt de viscositeit van de olie en de dikte van de oliefilm. Te hoge olietemperaturen kunnen ook de levensduur van de oliekeerring en andere rubberen componenten beschadigen of verkorten, wat olielekage in het hydraulische systeem kan veroorzaken, terwijl hoge temperaturen de verdamping en oxidatie van olie kunnen verergeren.

Voordat de machine wordt afgeleverd, moet er een specifiek model hydraulische olie worden toegevoegd om aan de eisen van de klant te voldoen. Als de omgevingstemperatuur van de machine hoger is dan de temperatuurlimiet van de hydraulische olie, moet een andere hydraulische olie worden gebruikt die is aangepast aan de werkelijke omstandigheden. Omwille van de veiligheid en de efficiëntie van de machineonderdelen wordt aanbevolen dat de begintemperatuur 25 initial hoger is dan het vriespunt van hydraulische olie.

Als de hoogte meer dan 4.000 meter is, gebruik dan hydraulische olie met een lagere viscositeit op basis van de bovenstaande vereisten voor het gebruik van hydraulische olie voor normaal gebruik van de hydraulische pomp.

5.2.5. Hydraulische olie ververset

We stellen voor dat de tijd om de hydraulische olie te ververset als volgt is:

- Eerste ververset: werk 500 uur na inbedrijfstelling.
- Tweede en volgende ververset: elke 2.000 werkuren of eenmaal per jaar.

De hierboven aanbevolen intervallen zijn geschikt voor de meeste toepassingen. Hogere temperaturen en drukken verkorten de levensduur van de olie, daarom moet in dergelijke omstandigheden de hydraulische olie eerder worden vervangen dan aanbevolen. De olieversetstijd kan worden verlengd bij het werken met lage belastingen.

De zuiverheid van de hydraulische olie bij levering is NAS9 (ISO4406 18/15), en voor normaal gebruik mag de zuiverheid niet lager zijn dan NAS10 (ISO4406 19/16). We raden aan om de hydraulische olie elke 6 maanden te controleren en tijdens de olieverset moet er minimaal één keer een oliemonster worden genomen. Een oliemonster kan naar een fabrikant van hydraulische olie of een gekwalificeerde externe testinstantie worden gestuurd om te analyseren en te bepalen of dergelijke olie nog steeds bruikbaar is.

5.2.6. Vervanging olieretourfilterpatroon

De olieretourfilterpatroon wordt aanbevolen om elke 1000 bedrijfsuren of elk jaar te worden vervangen, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet. De goede staat van het filterelement is essentieel voor goede machineprestaties en de levensduur. Vervuilde of verstopte filters beïnvloeden de machineprestaties en veroorzaken schade aan componenten. In een vijandige omgeving en bij slechte bedrijfsomstandigheden moet het filter vaker worden gecontroleerd en vervangen.

5.2.7. Accu-onderhoud



Een goede conditie van de accu is essentieel voor goede machineprestaties en werkveiligheid. Onjuiste vloeistofniveaus of beschadigde kabels en aansluitingen kunnen het onderdeel beschadigen en gevaarlijke situaties creëren.

Controle is niet vereist op machines met niet-openende of niet-ondersteunde accu's.

Controleer elke twee weken het elektrolytpeil in de accu. Laad de accu volledig op voordat u water toevoegt. Als het elektrolytpeil aanzienlijk hoger is dan het ondiepe, hoeft u geen water toe te voegen.



LET OP

Risico op een elektrische schok

Contact met hete of onder stroom staande circuits kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Verwijder alle ringen, horloges en sieraden.

Risico op lichamelijk letsel

Accu's bevatten zuur. Voorkom morsen of contact met accuzuur. Gemorst accuzuur moet worden geneutraliseerd met zuiveringszout en water.

De accu moet vóór de inspectie volledig zijn opgeladen.

- Alleen gekwalificeerde medewerkers mogen de hijsbanden van de machine bedienen.
- Alleen gecertificeerde heftruckbestuurders mogen de machine optillen en doen dit alleen in overeenstemming met de toepasselijke liftvoorschriften.
- Zorg ervoor dat de montagebeugels voor de accu's op hun plaats zitten en goed vastgezet zijn. Het toevoegen van eindbeschermingen en anticorrosief afdichtmiddel helpt corrosie op de accupolen en draden te voorkomen.

5.3. Regelmatig onderhoud

- Onderhoud dat elk kwartaal, elk jaar en elke twee jaar wordt uitgevoerd, moet worden uitgevoerd door een persoon die is opgeleid en gekwalificeerd om onderhoud aan het betreffende apparaat uit te voeren in overeenstemming met de procedures die zijn beschreven in de servicehandleiding van het apparaat.
- Machines die langer dan drie maanden buiten dienst zijn geweest, moeten driemaandelijks worden geïnspecteerd voordat ze opnieuw worden opgestart.
- Bij het observeren van het oliepeil in de hydraulische olietank moet het hydraulische oliepeil na het uitsluiten van lucht in het hydraulische systeem de maximale schaalverdeling op de tank bereiken en niet hoger zijn dan de bodem van de olietankplug (verschillende modellen hebben verschillende maximale schaalverdelingen).
- Indien nodig, olie bijgieten. Niet overgieten.

ZOOMLION

Gebruiksaanwijzing

HOOFDSTUK 6

OPSLAG EN AF-

FABRIEK TESTS



6. OPSLAG EN AF-FABRIEK TESTS

6.1. Opslagvoorwaarden

De omgevingstemperatuur voor opslag en transport van de machine moet tussen -20 °C en 40 °C liggen, met een relatieve vochtigheid van niet meer dan 85% en 100% voor een korte periode.

6.2. Test items af-fabriek

Vóór levering moeten de volgende testitems voor de machine zijn voltooid:

Tabel 6-1 Test item af-fabriek (ZS1414HD/ZS1414DC/ZS1414HD-Li/ZS1414DC-Li)

Test items	Controle van de belasting		Bewegingstest
Overbelastingstest	125%	325kg	Platform verhogen
Functionele test	110%	286kg	Platform heffen en verschuiven
Remtest	100%	260kg	Maximale snelheid en voorwaartse en achterwaartse beweging

Tabel 6-2 Test items af-fabriek (ZS1212HD/ZS1212DC/ZS1212HD-Li/ZS1212DC-Li)

Test items	Controle van de belasting		Bewegingstest
Overbelastingstest	125%	437.5kg	Platform verhogen
Functionele test	110%	385kg	Platform heffen en verschuiven
Remtest	100%	350kg	Maximale snelheid en voorwaartse en achterwaartse beweging

Tabel 6-3 Test items af-fabriek (ZS1012HD/ZS1012DC/ZS1012HD-Li/ZS1012DC-Li)

Test items	Controle van de belasting		Bewegingstest
Overbelastingstest	125%	437.5kg	Platform verhogen
Functionele test	110%	385kg	Platform heffen en verschuiven
Remtest	100%	350kg	Maximale snelheid en voorwaartse en achterwaartse beweging

Tabel 6-4 Test items af-fabriek (ZS0808HD/ZS0808DC/ZS0808HD-Li/ZS0808DC-Li)

Test items	Controle van de belasting		Bewegingstest
Overbelastingstest	125%	287.5kg	Platform verhogen
Functionele test	110%	253kg	Platform heffen en verschuiven
Remtest	100%	230kg	Maximale snelheid en voorwaartse en achterwaartse beweging

Tabel 6-5 Test items af-fabriek (ZS0608HD/ZS0608DC/ZS0608HD-Li/ZS0608DC-Li)

Test items	Controle van de belasting		Bewegingstest
Overbelastingstest	125%	457kg	Platform verhogen
Functionele test	110%	418kg	Platform heffen en verschuiven
Remtest	100%	380kg	Maximale snelheid en voorwaartse en achterwaartse beweging

Tabel 6-6 Test items af-fabriek (ZS0607HD/ZS0607DC/ZS0607HD-Li/ZS0607DC-Li)

Test items	Controle van de belasting		Bewegingstest
Overbelastingstest	125%	287.5kg	Platform verhogen
Functionele test	110%	253kg	Platform heffen en verschuiven
Remtest	100%	230kg	Maximale snelheid en voorwaartse en achterwaartse beweging

Tabel 6-7 Test items af-fabriek (ZS0407DC/ZS0407DC-Li)

Test items	Controle van de belasting		Bewegingstest
Overbelastingstest	125%	300kg	Platform verhogen
Functionele test	110%	264kg	Platform heffen en verschuiven
Remtest	100%	240kg	Maximale snelheid en voorwaartse en achterwaartse beweging

ZOOMLION

Gebruiksaanwijzing

HOOFDSTUK 7

TECHNISCHE

PARAMETERS



7. TECHNISCHE PARAMETERS

Tabel 7-1 Technische parameters ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ZS1414DC/ZS1414DC-Li

Model	ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ZS1414DC/ZS1414DC-Li	Parameters
Afmetingen	Werkhoogte	15,7 m
	Hoogte platform	13.7 m
	Maximale hoogte (in opbergstand)	2.65 m
	Maximale platformhoogte (in opbergstand)	1,5 m
	Maximale hoogte (opgevouwen positie, opgevouwen leuningen)	2,1 m
	Hoogte van de leuning	1,1 m
	Totale breedte	1,4 m
	Totale lengte (in opbergstand)	2,87 m
	Lengte verlenging	3,77 m
	Lengte verlenging	0,9 m
	Afmetingen platform (lengte x breedte)	2,67 × 1,12 m
	Wielbasis	2.22 m
	Ontruiming	0,11 m
	Opening oneffenhedenafdekking	0,02 m
Werkcapaciteit	Maximaal draagvermogen	260 kg
	Rijsnelheid (in de opbergstand)	3,5 km/u (HD/HD-Li) 4 km/h (DC/DC-Li)
	Rijsnelheid (in verhoogde positie)	0,8 km/uur
	Maximale nominale helling in de opbergstand	25% (14°)
	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand	25% (14°)
	Werkhelling (helling/zijhelling)	3°/1,5°
	Draaistraal (extern)	2.6 m
	Draaistraal (intern)	0,1 m
	Trillingswaarde schaararm	≤2,5 m/s
	De hoogste waarde van de gewogen versnelling met vierkantswortels voor het machinelichaam	≤0,5 m/s ²

Model	ZS1414HD/ZS1414HD-Li/ZS1414DC/ZS1414DC-Li	Parameters
Werkomgeving	Windsnelheid	0 m/s
	Minimale bedrijfstemperatuur	-25°C
	Maximale omgevingstemperatuur	70°C
	SPL op de grond	<70 dBA
	SPL op het platform	<70 dBA
Overige	Bruto	3540 kg (HD/HD-Li) 3570 kg (DC/DC-Li)
	Voeding	4 accucellen, 12 V 300AH (HD/DC) Li-ion Accu 250AH (HD-Li/DC-Li)
	Spanning	24V
	AC-voedingsaansluiting van het platform	Norm
	Hydrauliek (functie)	240 bar
	Bandenspecificaties	Φ381mm x 127mm
	Banden laadvermogen	1280 kg
	Bandenspanning	14,84 kg/cm ²
	Bodemdruk	0,15 kg/cm ²

Tabel 7-2 Technische parameters (ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ZS1212DC/ZS1212DC-Li)

Model	ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ZS1212DC/ZS1212DC-Li	Parameters
Afmetingen	Werkhoogte	13,8 m
	Hoogte platform	11,8 m
	Maximale hoogte (in opbergstand)	2,59 m
	Maximale platformhoogte (in opbergstand)	1,46 m
	Maximale hoogte (opgevouwen positie, opgevouwen leuningen)	2,05 m
	Hoogte van de leuning	1,1 m
	Totale breedte	1,15 m
	Totale lengte (in opbergstand)	2,49 m
	Lengte verlenging	3,17 m
	Lengte verlenging	0,91 m
	Afmetingen platform (lengte x breedte)	2,3 × 1,12 m
	Wielbasis	1,85 m
	Ontruiming	0,11 m
	Opening oneffenhedenafdekking	0,02 m
Werkcapaciteit	Maximaal draagvermogen	350 kg
	Rijsnelheid (in de opbergstand)	3,5 km/u (HD/HD-Li) 4 km/h (DC/DC-Li)
	Rijsnelheid (in verhoogde positie)	0,8 km/uur
	Maximale nominale helling in de opbergstand	25% (14°)
	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand	25% (14°)
	Werkhelling (helling/zijhelling)	3°/1,5°
	Draaistraal (extern)	2,2 m
	Draaistraal (intern)	0,1 m
	Trillingswaarde schaararm	≤2,5 m/s
	De hoogste waarde van de gewogen versnelling met vierkantwortels voor het machinelichaam	≤0,5 m/s ²

Model	ZS1212HD/ZS1212HD-Li/ZS1212DC/ZS1212DC-Li	Parameters
Werkomgeving	Windsnelheid	0 m/s
	Minimale bedrijfstemperatuur	-25°C
	Maximale omgevingstemperatuur	70°C
	SPL op de grond	<70 dBA
	SPL op het platform	<70 dBA
Overige	Bruto	3180 kg (HD/HD-Li) 3210 kg (DC/DC-Li)
	Voeding	4 accucellen, 12 V 300AH (HD/DC) Li-ion Accu 200AH (HD-Li/DC-Li)
	Spanning	24V
	AC-voedingsaansluiting van het platform	Norm
	Hydrauliek (functie)	240 bar
	Bandenspecificaties	Φ381mm x 127mm
	Banden laadvermogen	1280 kg
	Bandenspanning	13,33 kg/cm ²
	Bodemdruk	0,13 kg/cm ²

Tabel 7-3 Technische parameters ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ZS1012DC/ZS1012DC-Li

Model	ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ZS1012DC/ZS1012DC-Li	Parameters
Afmetingen	Werkhoogte	11,8 m
	Hoogte platform	9,8 m
	Maximale hoogte (in opbergstand)	2,46 m
	Maximale platformhoogte (in opbergstand)	1,33 m
	Maximale hoogte (opgevouwen positie, opgevouwen leuning)	1,92 m
	Hoogte van de leuning	1,1 m
	Totale breedte	1,15 m
	Totale lengte (in opbergstand)	2,49 m
	Lengte verlenging	3,17 m
	Lengte verlenging	0,91 m
	Afmetingen platform (lengte x breedte)	2,3 × 1,12 m
	Wielbasis	1,85 m
	Ontruiming	0,11 m
	Opening oneffenhedenafdekking	0,02 m
Werkcapaciteit	Maximaal draagvermogen	350 kg
	Rijsnelheid (in de opbergstand)	3,5 km/u (HD/HD-Li) 4 km/h (DC/DC-Li)
	Rijsnelheid (in verhoogde positie)	0,8 km/uur
	Maximale nominale helling in de opbergstand	25% (14°)
	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand	25% (14°)
	Werkhelling (helling/zijhelling)	3°/1,5°
	Draaistraal (extern)	2,2 m
	Draaistraal (intern)	0,1 m
	Trillingswaarde schaararm	≤2,5 m/s
	Hoogste vierkantswortelwaarde	≤0,5 m/s ²

Model	ZS1012HD/ZS1012HD-Li/ZS1012DC/ZS1012DC-Li	Parameters
Werkomgeving	Windsnelheid	12,5 m/s
	Minimale bedrijfstemperatuur	-25°C
	Maximale omgevingstemperatuur	70°C
	SPL op de grond	<70 dBA
	SPL op het platform	<70 dBA
Overige	Bruto	2900kg (HD/HD-Li) 2930kg (DC/DC-Li)
	Voeding	4 accucellen, 6 V 240AH (HD/DC) Li-ion Accu 200AH (HD-Li/DC-Li)
	Spanning	24V
	AC-voedingsaansluiting van het platform	Norm
	Hydrauliek (functie)	240 bar
	Bandenspecificaties	Φ381mmx127mm
	Banden laadvermogen	1183 kg
	Bandenspanning	12,24 kg/cm ²
	Bodemdruk	0,1118 kg/cm ²

Tabel 7-4 Technische parameters ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ZS0808DC/ZS0808DC-Li

Model	ZS0808HD/ZS0808HD-Li/ZS0808DC/ZS0808DC-Li	Parameters
Afmetingen	Werkhoogte	10 m
	Hoogte platform	8 m
	Maximale hoogte (in opbergstand)	2,35 m
	Maximale platformhoogte (in opbergstand)	1,20 m
	Maximale hoogte (opgevouwen positie, opgevouwen leuning)	1,85 m
	Hoogte van de leuning	1,1 m
	Totale breedte	0,81 m
	Totale lengte (in opbergstand)	2,49 m
	Lengte verlenging	3,2 m
	Lengte verlenging	0,91 m
	Afmetingen platform (lengte x breedte)	2,3 × 0,81 m
	Wielbasis	1,85 m
	Ontruiming	0,11 m
	Opening oneffenhedenafdekking	0,02 m
Werkcapaciteit	Maximaal draagvermogen	230 kg
	Rijsnelheid (in de opbergstand)	3,5 km/u (HD/HD-Li) 4 km/h (DC/DC-Li)
	Rijsnelheid (in verhoogde positie)	0,8 km/uur
	Maximale nominale helling in de opbergstand	25% (14°)
	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand	25% (14°)
	Werkhelling (helling/zijhelling)	3°/1,5°
	Draaistraal (extern)	2,1 m
	Draaistraal (intern)	0,1 m
	Trillingswaarde schaararm	≤2,5 m/s
	Hoogste vierkantswortelwaarde	≤0,5 m/s ²

Werkomgeving	Windsnelheid	0 m/s
	Minimale bedrijfstemperatuur	-25°C
	Maximale omgevingstemperatuur	70°C
	SPL op de grond	<70 dBA
	SPL op het platform	<70 dBA
Overige	Bruto	2060kg (HD/HD-Li) 2090kg (DC/DC-Li)
	Voeding	4 accucellen, 6 V 225AH (HD/DC) Li-ion Accu 180AH (HD-Li/DC-Li)
	Spanning	24V
	AC-voedingsaansluiting van het platform	Norm
	Hydrauliek (functie)	240 bar
	Bandenspecificaties	Φ381mm x 127mm
	Banden laadvermogen	830 kg
	Bandenspanning	8,58 kg/cm ²
	Bodemdruk	0,11 kg/cm ²

Tabel 7-5 Technische parameters ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ZS0608DC/ZS0608DC-Li

Model	ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ZS0608DC/ZS0608DC-Li	Parameters
Afmetingen	Werkhoogte	8 m
	Hoogte platform	6 m
	Maximale hoogte (in opbergstand)	2,22 m
	Maximale platformhoogte (in opbergstand)	1,07 m
	Maximale hoogte (opgevouwen positie, opgevouwen leuning)	1,72 m
	Hoogte van de leuning	1,1 m
	Totale breedte	0,81 m
	Totale lengte (in opbergstand)	2,49 m
	Lengte verlenging	3,2 m
	Lengte verlenging	0,91 m
	Afmetingen platform (lengte x breedte)	2,3 x 0,81 m
	Wielbasis	1,85 m
	Ontruiming	0,11 m
	Opening oneffenhedenafdekking	0,02 m
Werkcapaciteit	Maximaal draagvermogen	380 kg
	Rijsnelheid (in de opbergstand)	3,5 km/u (HD/HD-Li) 4 km/h (DC/DC-Li)
	Rijsnelheid (in verhoogde positie)	0,8 km/uur
	Maximale nominale helling in de opbergstand	30% (17°)
	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand	30% (17°)
	Werkhelling (helling/zijhelling)	3°/1,5°
	Draaistraal (extern)	2,1 m
	Draaistraal (intern)	0,1 m
	Trillingswaarde schaararm	≤2,5 m/s
	De hoogste waarde van de gewogen versnelling met vierkantwortels voor het machinelichaam	≤0,5 m/s ²

Model	ZS0608HD/ZS0608HD-Li/ZS0608DC/ZS0608DC-Li	Parameters
Werkomgeving	Windsnelheid	12,5 m/s
	Minimale bedrijfstemperatuur	-25°C
	Maximale omgevingstemperatuur	70°C
	SPL op de grond	<70 dBA
	SPL op het platform	<70 dBA
Overige	Bruto	1910kg (HD/HD-Li) 1940kg (DC/DC-Li)
	Voeding	4 accucellen, 6 V 225AH (HD/DC) Li-ion Accu 180AH (HD-Li/DC-Li)
	Spanning	24V
	AC-voedingsaansluiting van het platform	Norm
	Hydrauliek (functie)	240 bar
	Bandenspecificaties	Φ381mm x 127mm
	Banden laadvermogen	830 kg
	Bandenspanning	8,58 kg/cm ²
	Bodemdruk	0,11 kg/cm ²

Tabel 7-6 Technische parameters ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ZS0607DC/ZS0607DC-Li

Model	ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ZS0607DC/ZS0607DC-Li	Parameters
Afmetingen	Werkhoogte	7,87 m
	Hoogte platform	5,8 m
	Maximale hoogte (in opbergstand)	2,20 m
	Maximale platformhoogte (in opbergstand)	1,05 m
	Maximale hoogte (opgevouwen positie, opgevouwen leuning)	1,79 m
	Hoogte van de leuning	1,1 m
	Totale breedte	0,76 m
	Totale lengte (in opbergstand)	1,85 m
	Lengte verlenging	2,25 m
	Lengte verlenging	0,91 m
	Afmetingen platform (lengte x breedte)	1,65 × 0,74 m
	Wielbasis	1,37 m
	Ontruiming	0,6 m
	Opening oneffenhedenafdekking	0,016 m
Werkcapaciteit	Maximaal draagvermogen	230 kg
	Rijsnelheid (in de opbergstand)	3,5 km/u (HD/HD-Li) 4 km/h (DC/DC-Li)
	Rijsnelheid (in verhoogde positie)	0,8 km/uur
	Maximale nominale helling in de opbergstand	25% (14°)
	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand	25% (14°)
	Werkhelling (helling/zijhelling)	3°/1,5°
	Draaistraal (extern)	1,6 m
	Draaistraal (intern)	0,1 m
	Trillingswaarde schaararm	≤2,5 m/s
	Hoogste vierkantswortelwaarde	≤0,5 m/s ²

Model	ZS0607HD/ZS0607HD-Li/ZS0607DC/ZS0607DC-Li	Parameters
Werkomgeving	Windsnelheid	0 m/s
	Minimale bedrijfstemperatuur	-25°C
	Maximale omgevingstemperatuur	70°C
	SPL op de grond	<70 dBA
	SPL op het platform	<70 dBA
Overige	Bruto	1425 kg (HD/HD-Li) 1455 kg (DC/DC-Li)
	Voeding	4 accucellen, 6 V 210AH (HD/DC) Li-ion Accu 140AH (HD-Li/DC-Li)
	Spanning	24V
	AC-voedingsaansluiting van het platform	Norm
	Hydrauliek (functie)	240 bar
	Bandenspecificaties	Φ305mm x 114mm (HD/HD-Li) Φ323mm x 100mm (DC/DC-Li)
	Banden laadvermogen	580 kg
	Bandenspanning	9,25 kg/cm ²
	Bodemdruk	0,11 kg/cm ²

Tabel 7-7 Technische parameters ZS0407DC/ZS0407DC-Li

Model	ZS0407DC/ZS0407DC-Li	Parameters
Afmetingen	Werkhoogte	6,5 m
	Hoogte platform	4,5 m
	Maximale hoogte (in opbergstand)	2,06 m
	Maximale platformhoogte (in opbergstand)	0,96 m
	Maximale hoogte (opgevouwen positie, opgevouwen leuning)	1,70 m
	Hoogte van de leuning	1,1 m
	Totale breedte	0,76 m
	Totale lengte (in opbergstand)	1,44 m
	Lengte verlenging	1,89 m
	Lengte verlenging	0,60 m
	Afmetingen platform (lengte x breedte)	1,29 × 0,7 m
	Wielbasis	1,05 m
	Ontruiming	0,06 m
	Opening oneffenhedenafdekking	0.017 m
Werkcapaciteit	Maximaal draagvermogen	240 kg
	Rijsnelheid (in de opbergstand)	4 km/uur
	Rijsnelheid (in verhoogde positie)	0,8 km/uur
	Maximale nominale helling in de opbergstand	25% (14°)
	Maximale zijwaartse helling in de opbergstand	25% (14°)
	Werkhelling (helling/zijhelling)	3°/1,5°
	Draaistraal (extern)	1,6 m
	Draaistraal (intern)	0,4 m
	Trillingswaarde schaararm	≤2,5 m/s
	De hoogste waarde van de gewogen versnelling met vierkantswortels voor het machinelichaam	≤0,5 m/s ²

Model	ZS0407DC/ZS0407DC-Li	Parameters
Werkomgeving	Windsnelheid	0 m/s
	Minimale bedrijfstemperatuur	-25°C
	Maximale omgevingstemperatuur	70°C
	SPL op de grond	<70 dBA
	SPL op het platform	<70 dBA
Overige	Bruto	895kg
	Voeding	2 accucellen, 12 V 85AH (DC) Li-ion Accu 102AH (DC-Li)
	Spanning	24V
	AC-voedingsaansluiting van het platform	Norm
	Hydrauliek (functie)	240 bar
	Bandenspecificaties	Φ230mm x 80mm
	Banden laadvermogen	390kg
	Bandenspanning	8,5 kg/cm ²
	Bodemdruk	0,11 kg/cm ²

ELEKTRISCHE SCHAARLIFTEN

Gebruiksaanwijzing

Hunan Zoomlion Access Machinery B.V.

Adres:ZOOMLION Wangcheng Industrial Park,Tengfei Road 997,
Wangcheng District,Changsha,Hunan,PRC.
E-mail:awm@zoomlion.com

Postcode:410013
Mobiele:400-800-0157



Gebruik Wechat om de bovenstaande QR-code te scannen voor zoomlion product informatie.
Copyright 2020® Hunan Zoomlion Access Machinery B.V.. Alle rechten voorbehouden. Zonder de schriftelijke toestemming van Hunan Zoomlion Access Machinery B.V.. Dit monster kan voor elk doel worden gekopieerd.

