

***GEBRUIKERS-
HANDLEIDING***

EL 14

EL 12

EL 10

EL 10-T

EL 8-T

EL 8-S

EL 6-S

Serienummer: 18013613 – 18XXXXX

ELS LIFT



**OUTPOWER
THE GRAVITY.**

Belangrijk

Lees zorgvuldig de veiligheidsprincipes en bedieningsinstructies door en begrijp ze voordat u deze machine gebruikt en neem deze in acht.

Alleen opgeleide en geautoriseerde personen mogen deze machine bedienen.

Deze handleiding moet worden beschouwd als een integrale referentie en moet altijd bij de machine blijven.

Neem voor vragen contact met ons op.

Contactgegevens:

URL: www.elslift.nl

info@elslift.nl

INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD.....	2
Beschrijving van symbolen en gevarenlegenda's	5
Algemene veiligheid	11
Locatie van veiligheidsindicatoren	11
Persoonlijke veiligheid.....	18
Veiligheid van het werkgebied.....	18
Accuveiligheid	22
Beschrijving.....	24
EL 6-S EL 8-S.....	24
EL 8-T EL 10-T EL 10 EL 12 EL 14	25
Bedieningspanelen.....	27
Bedieningspaneel op het platform	27
Bedieningspaneel op de grond	28
Inspecties.....	29
Inspectie bedieningspaneel op de grond	31
Inspectie bedieningspaneel op het platform..	31
Gebruiksaanwijzingen.....	34
Bediening vanaf bedieningspaneel op grond	34
Bediening vanaf het bedieningspaneel op het platform	34
Opladen van de accu	35
Transport- en hijsinstructies	36
Vastmaken op vrachtwagen of aanhanger voor vervoer	37
De machine met een vorkheftruck optillen	38
Onderhoudsinstructies	39
Onderhoud	40
Periodiek onderhoudsschema	40
Storingscodes en problemen oplossen	41
Specificaties	44

VOORWOORD



Eigenaren, gebruikers en operators

U heeft een toegangslift gekocht. Hartelijk dank dat u de voorkeur geeft aan onze machines.

Als u zich precies houdt aan de onderhouds- en gebruiksinstructies, krijgt u zeker de beste prestaties.

Het doel van deze handleiding is om u te helpen dit te bereiken.

Let op de volgende cruciale punten:

- U moet zich houden aan de veiligheidsinstructies met betrekking tot de machine zelf, de werking en de omgeving.
- U moet de machine gebruiken binnen de voorgeschreven prestatiegrenzen.
- Juist periodiek onderhoud is essentieel voor de maximale levensduur.

Tijdens en na de garantieperiode staat de aftersales service van ELS altijd voor u klaar.

Bij een vraag of claim kunt u contact opnemen met onze afdeling aftersales met vermelding van het machinetype, serienummer en de bedrijfstijd.

Bij het bestellen van verbruiksgoederen of reserveonderdelen moet u als extra de catalogus 'Reserveonderdelen' gebruiken om reserveonderdelen te krijgen met de garantie van uitstekende prestaties. Deze handleiding wordt samen met uw machine geleverd.

Gevaar

Het niet opvolgen van de instructies en veiligheidsregels in deze handleiding leidt tot de dood en ernstig letsel.

Gebruik deze machine niet voordat aan alle voorwaarden is voldaan:

- ✓ Raak vertrouwd met en implementeer de principes voor veilig gebruik weergegeven in deze handleiding.

1. Voorkom gevaarlijke omstandigheden.

Raak vertrouwd met en begrijp de veiligheidsregels voordat u verdergaat met het volgende hoofdstuk.

1. Voer voor het gebruik altijd een inspectie uit.
 2. Voer altijd functionele tests uit voor de machine wordt gebruikt.
 3. Onderzoek het servicegebied.
 4. Gebruik de machine correct en alleen voor het bedoelde gebruik.
- ✓ Lees en begrijp de instructies en veiligheidsregels van de fabrikant, de veiligheids- en bedieningshandleiding en machinelabels.
 - ✓ Lees, begrijp en houd u aan de veiligheidsregels van de werkgever en de regelgeving op de werkplek.
 - ✓ Lees, begrijp en voldoe aan alle toepasselijke wettelijke regels.
 - ✓ Garandeer dat u voldoende bent opgeleid om deze machine veilig te bedienen.

Indeling van gevaren



De labels op deze machine bestaan uit de volgende symbolen, kleurcoderingen en waarschuwingsverklaringen:

Veiligheidswaarschuwingssymbolen waarschuwen u op mogelijk persoonlijk letsel.



Let op alle veiligheidsverklaringen met dit symbool om mogelijke letsel of de dood te voorkomen.

▲ DANGER

Anders kunnen gevaren ontstaan, die kunnen leiden tot de dood of ernstig letsel.

▲ WARNING

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien de waarschuwingsverklaring niet wordt opgevolgd, kan leiden tot licht of matig letsel.

▲ NOTICE

Geeft schade aan eigendommen weer. Voor informatieve doeleinden.

Geautoriseerde personen moeten de noodzakelijke maatregelen nemen om deze labels in goede en leesbare staat te houden. Op aanvraag kunnen extra labels bij ELS worden ingekocht.

Beoogd gebruik

Deze machine is bedoeld voor het hijsen van arbeiders samen met bijbehorende tools en materialen voor toegang tot een bovengronds gebied.

Onderhoud van veiligheidsborden

Vervang alle defecte of beschadigde veiligheidsborden. De veiligheid van de operator is altijd het belangrijkste. Gebruik een mild sopje om de veiligheidsborden schoon te maken. Gebruik geen reinigingsmiddelen op basis van oplosmiddelen. Deze kunnen het materiaal beschadigen dat wordt gebruikt voor het produceren van het veiligheidsbord.

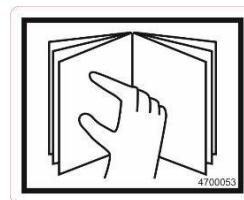
Beschrijving van symbolen en gevarenlegenda's



4700018



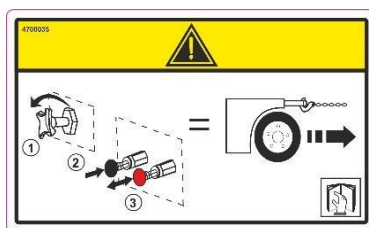
4700064



4700053



4700022



4700035



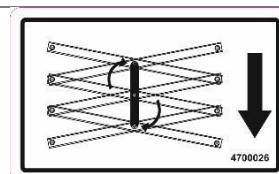
4700033



4700051



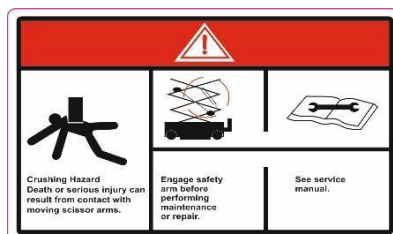
4700052



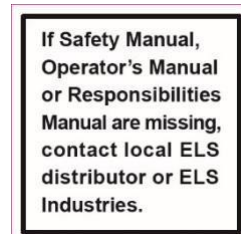
4700026



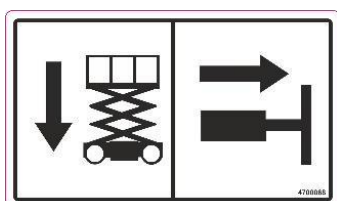
4700061



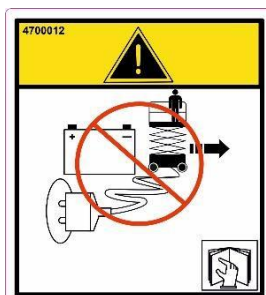
4700065



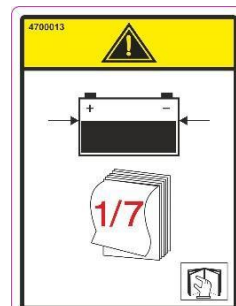
4700056



4700068



4700012



4700013



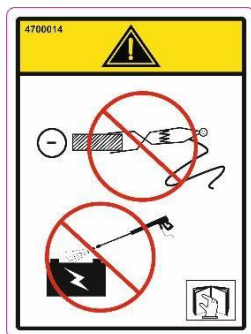
4700020



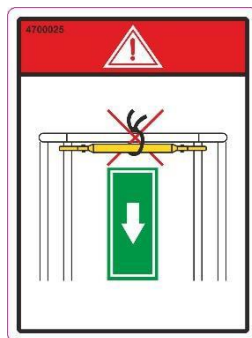
4700063



4700019



4700014



4700025



4700024



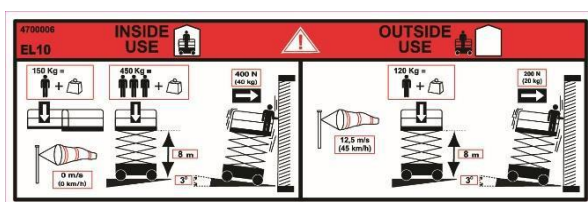
4700067



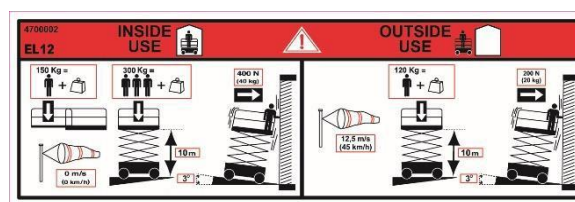
4700066



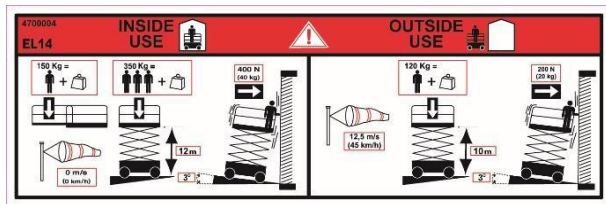
4700023



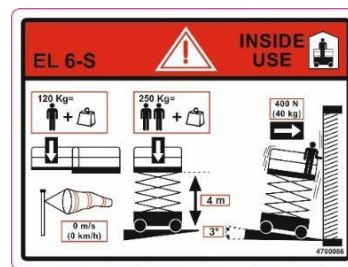
4700006



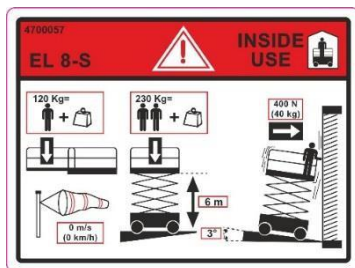
4700002



4700004



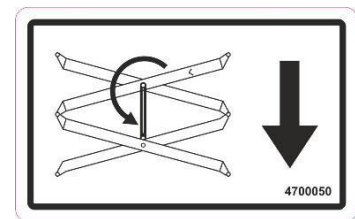
4700086



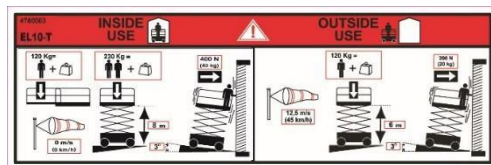
4700057



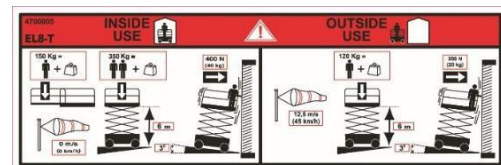
4700032



4700050



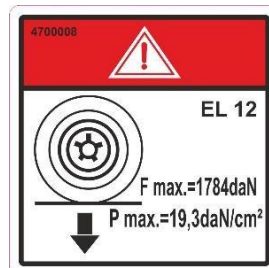
4700003



4700005



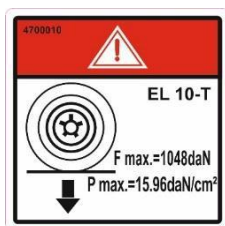
4700007



4700008



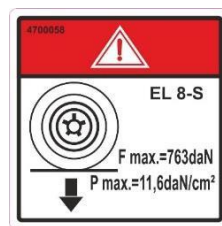
4700009



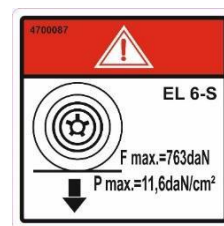
4700010



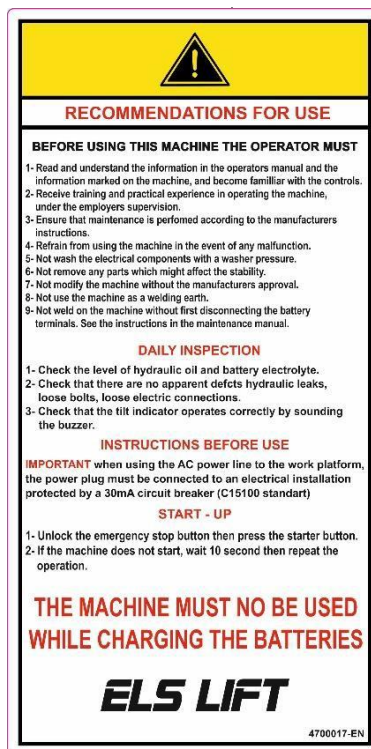
4700011



4700058



4700087



4700017

Lijsten van symbolen en gevarenlegenda's

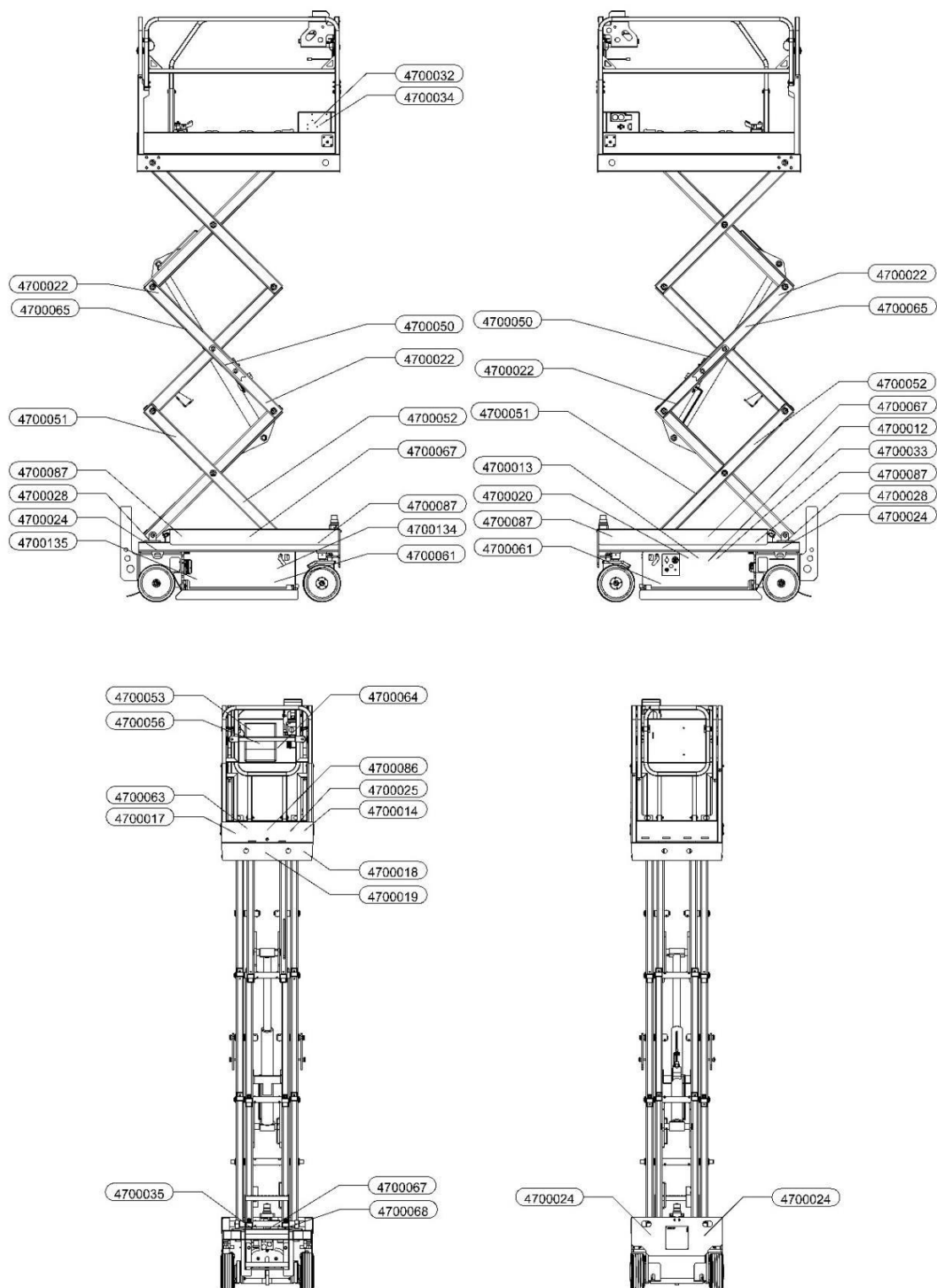
- 4700022 → Gevaar voor verplettering van handen
- 4700058 → Wielbelasting
- 4700050 → Onderhoudsstaf
- 4700056 → Handleiding inspectie
- 4700018 → Plaats van fabricage
- 4700064 → Niet roken
- 4700053 → Lees de bedieningshandleiding
- 4700028 → Vorkheftruckzakken
- 4700035 → Beveiliging remvrijgave
- 4700033 → Stekker acculader
- 4700061 → Verplettingsgevaar
- 4700065 → Gebruikswaarschuwingen
- 4700067 → Hijswaarschuwing vorkheftruck
- 4700068 → Daalkabel voor noodgevallen
- 4700012 → Gebruik de machine niet tijdens het laden
- 4700013 → Laadinterval accu
- 4700020 → Gebruik veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril
- 4700063 → Valgevaar
- 4700006 → EL 10 Gebruiksaanwijzingen voor de apparatuur binnen en buiten
- 4700002 → EL 12 Gebruiksaanwijzingen voor de apparatuur binnen en buiten
- 4700004 → EL 14 Gebruiksaanwijzingen voor de apparatuur binnen en buiten
- 4700003 → EL 10-T Gebruiksaanwijzingen voor de apparatuur binnen en buiten
- 4700005 → EL 8-T Gebruiksaanwijzingen voor de apparatuur binnen en buiten
- 4700057 → EL 8-S Gebruiksaanwijzingen voor de apparatuur binnen en buiten
- 4700086 → EL 6-S Gebruiksaanwijzingen voor de apparatuur binnen en buiten
- 4700014 → Verkeerd gebruik
- 4700025 → Waarschuwing toegangspoort platform
- 4700019 → Gevaar elektrische schok
- 4700024 → Bevestigings- en hijspunt
- 4700032 → Gegevens platformvoeding
- 4700026 → Onderhoudsstaf
- 4700007 → EL 14 Wielbelasting
- 4700008 → EL 12 Wielbelasting
- 4700009 → EL 10 Wielbelasting
- 4700087 → EL 6-S Wielbelasting
- 4700058 → EL 8-S Wielbelasting
- 4700011 → EL 8-T Wielbelasting

- 4700010 → EL 10-T Wielbelasting
- 4700023 → Vorkheftruckzakken
- 4700066 → Hijswaarschuwing vorkheftruck
- 4700003 → Gebruiksaanwijzing voor de apparatuur binnen
- 4700017 → Aanbevelingen voor gebruik
- 4700134 → Op slot houden
- 4700135 → Wacht totdat de accu's volledig zijn opgeladen. Controleer de accuvloeistof en vul tot de accu's na het opladen van de accu's.

Algemene veiligheid

Locatie van veiligheidsindicatoren

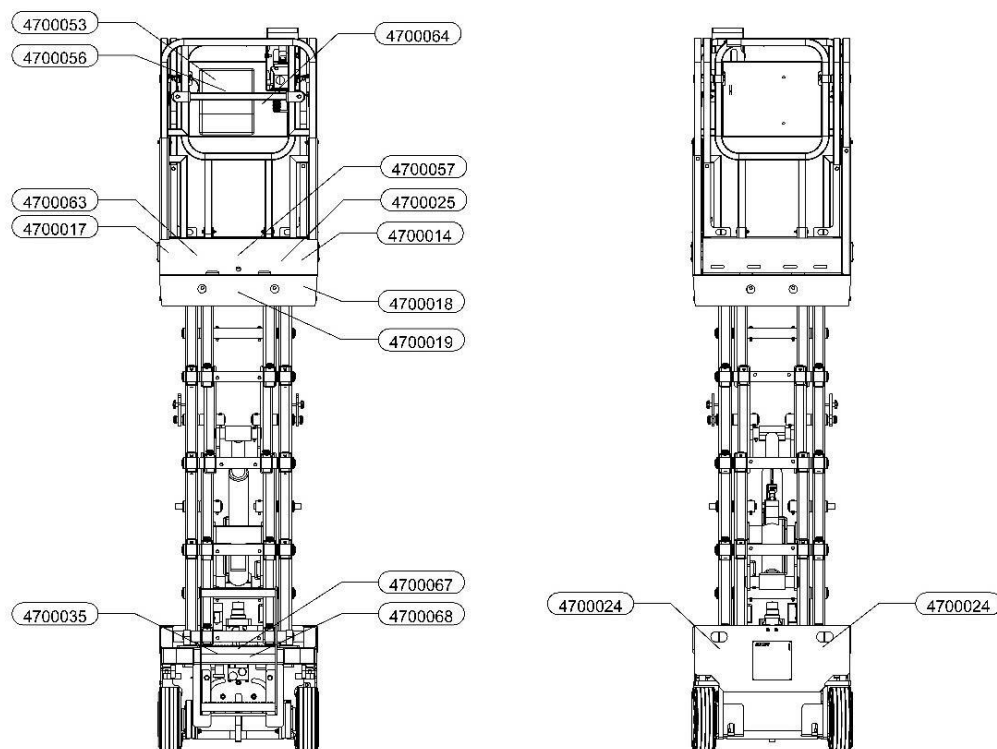
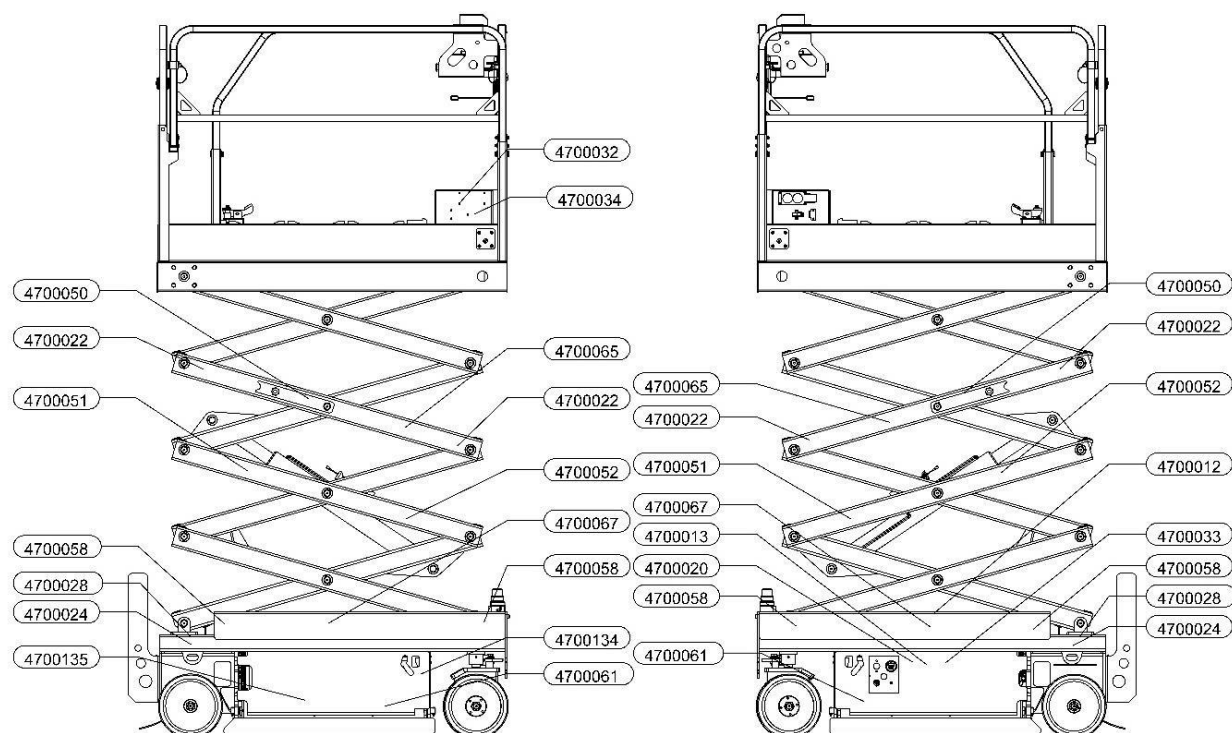
EL 6-S



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

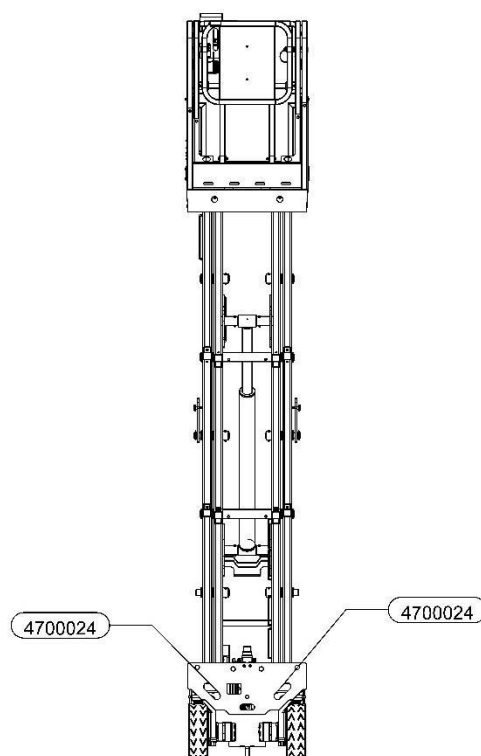
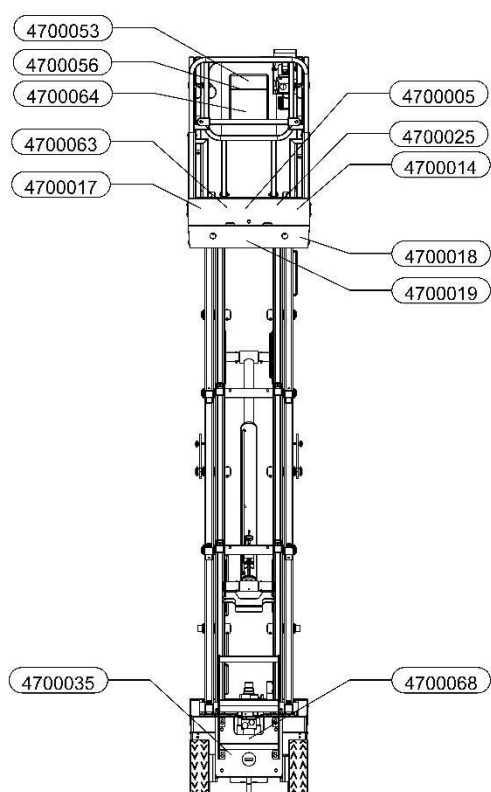
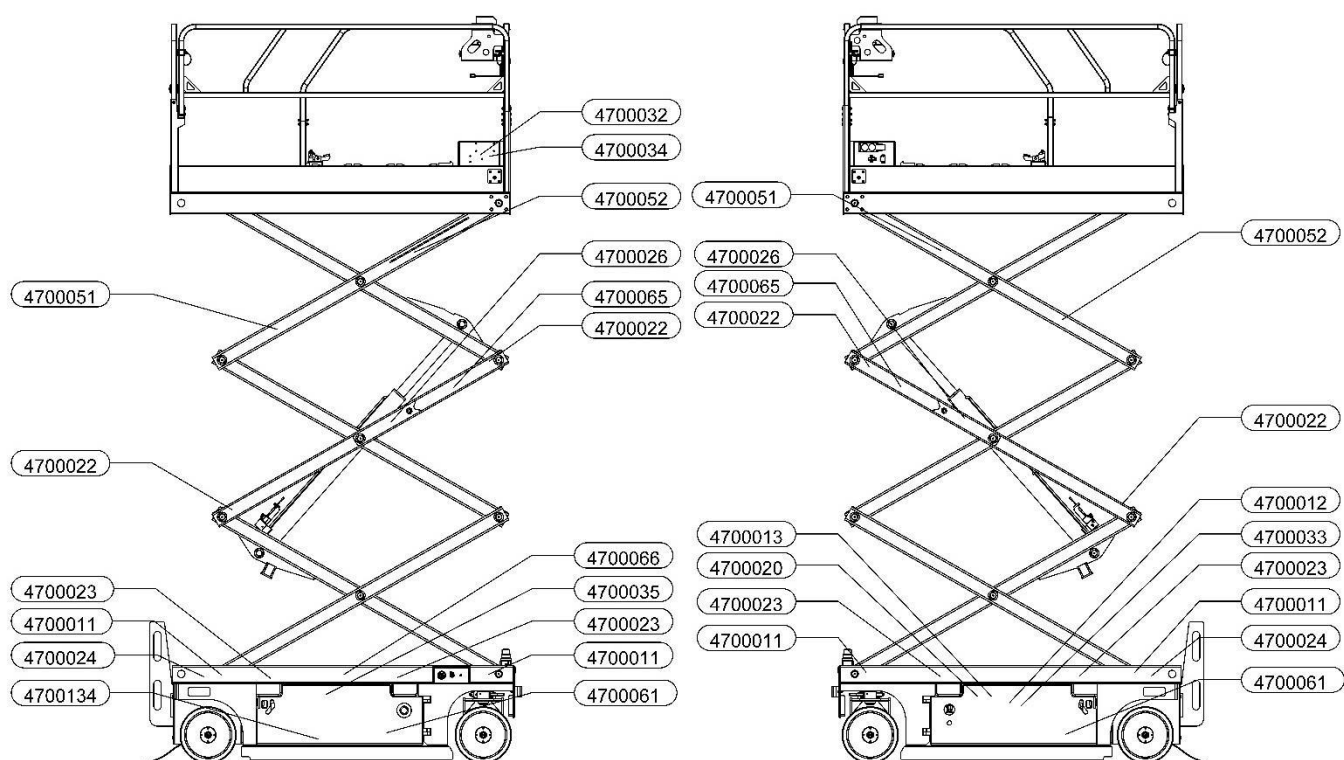
EL 8-S



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

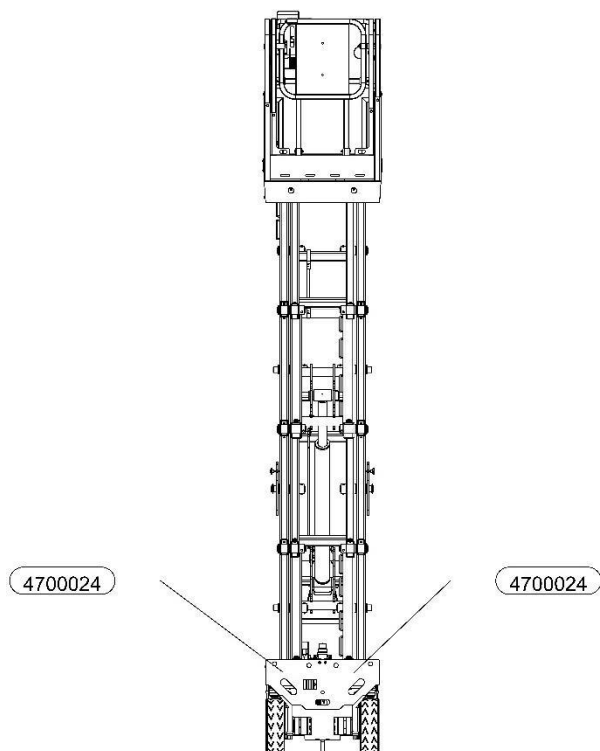
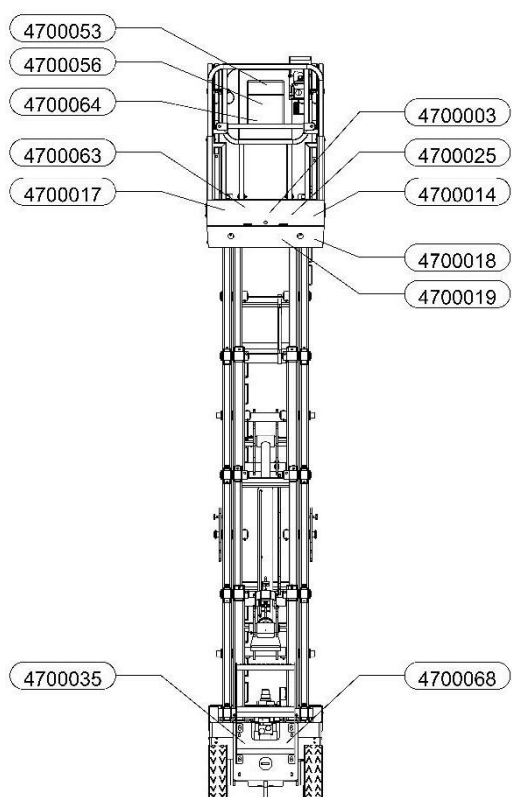
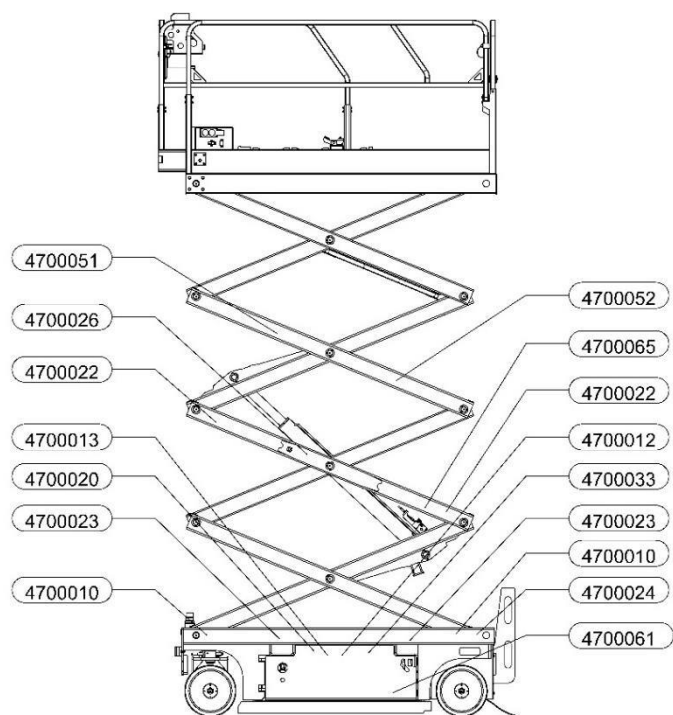
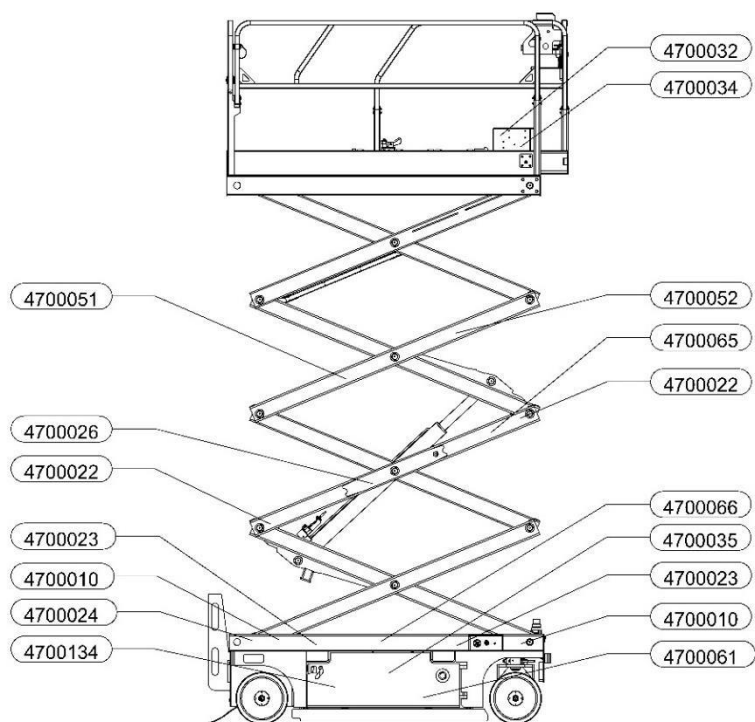
EL 8-T



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

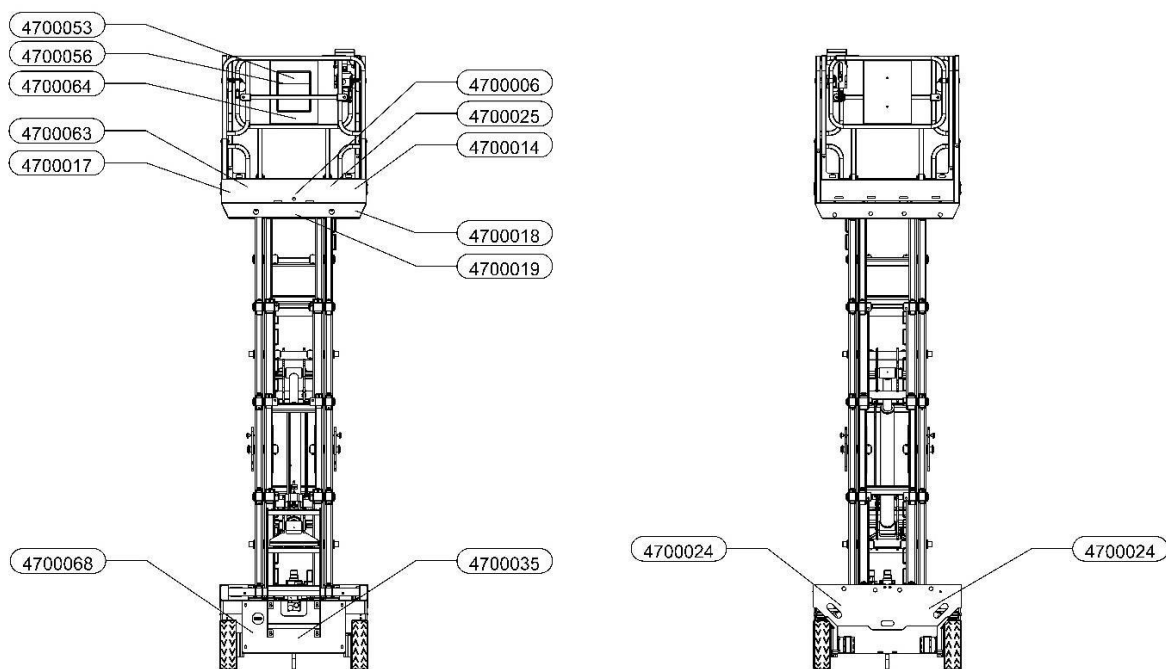
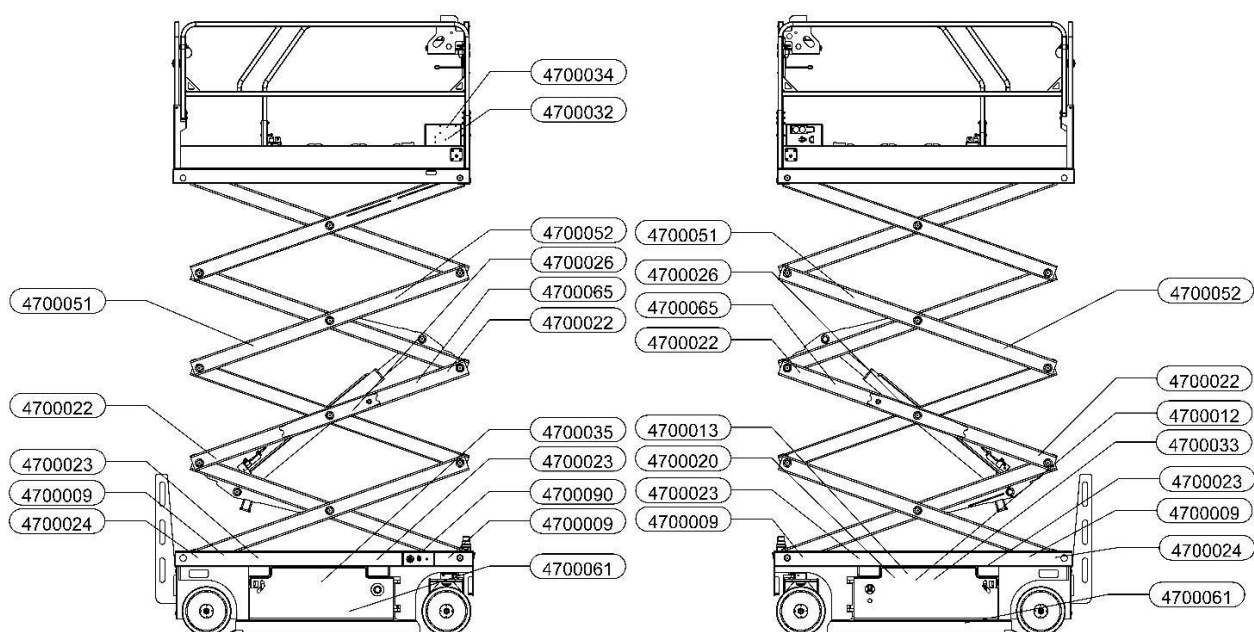
EL 10-T



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

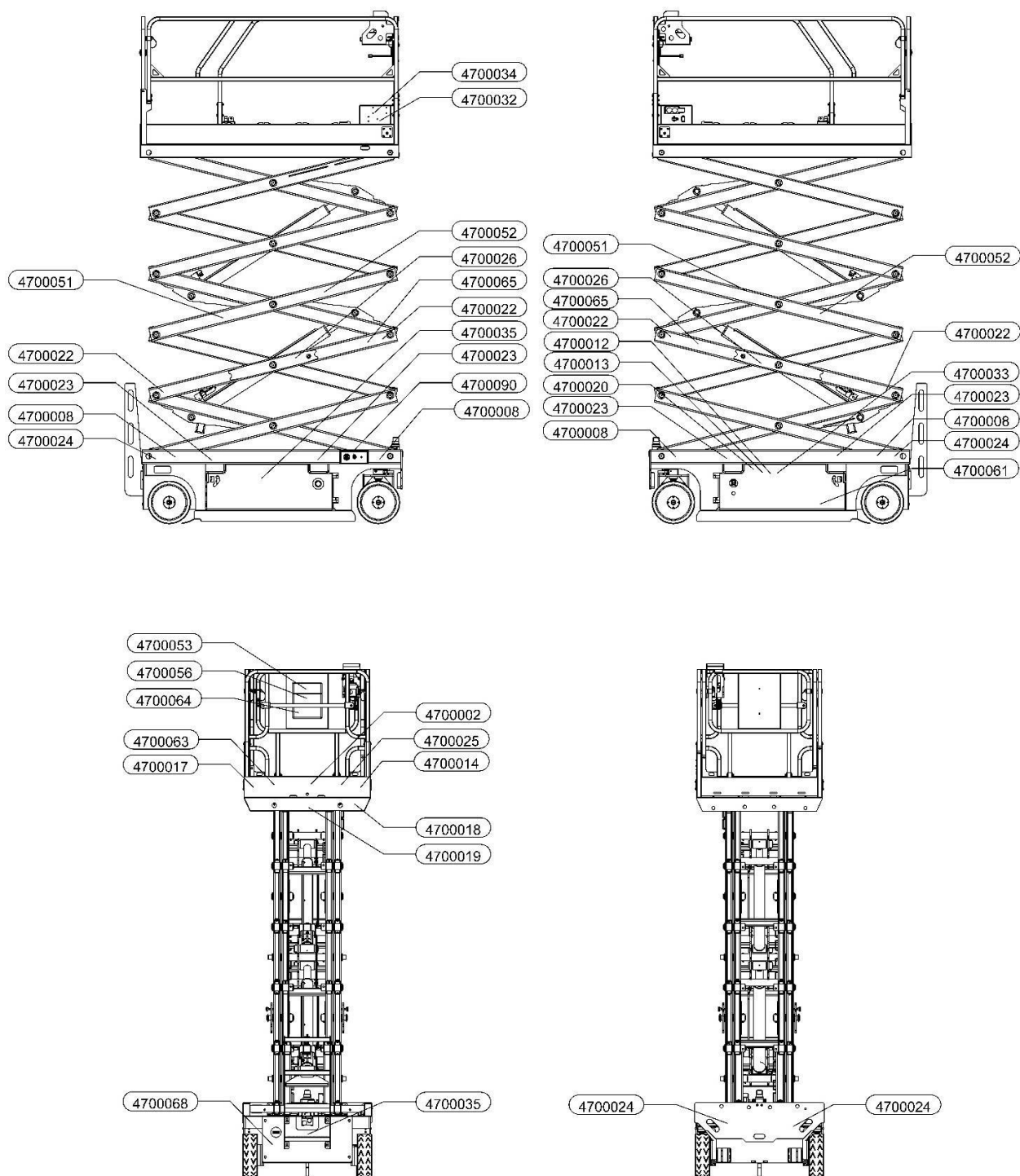
EL 10



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

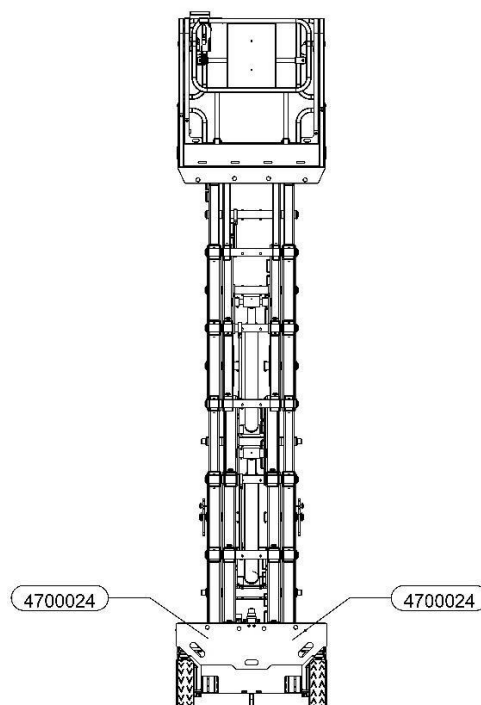
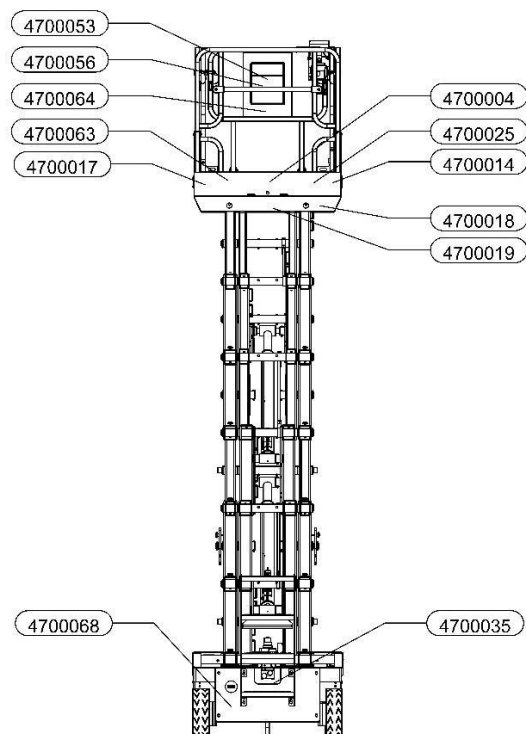
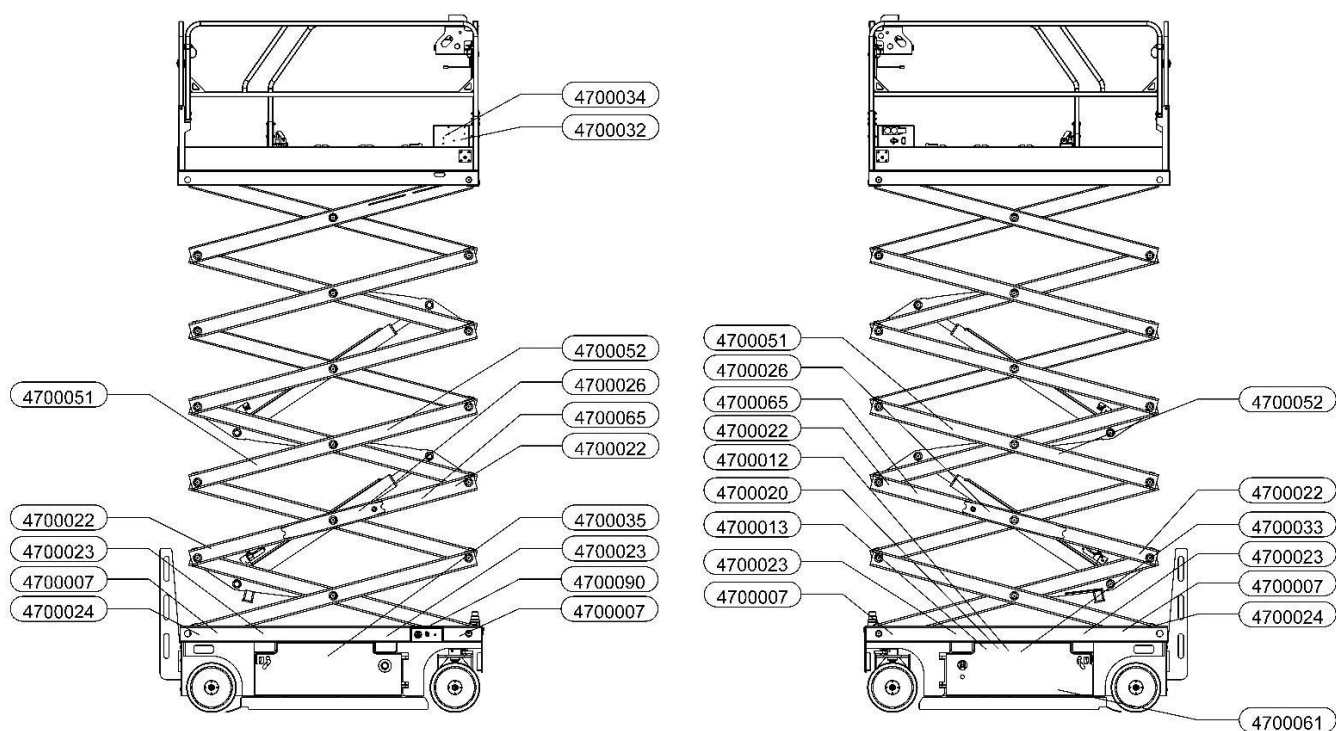
EL 12



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

EL 14



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

Persoonlijke veiligheid

Anti-valbescherming **⚠️WARNING**

Als de machine wordt bediend, moet er valbescherming worden gebruikt.

Gebruikers in het voertuig moeten een veiligheidsriem of veiligheidsgordel gebruiken in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. Haak de veiligheidsriem vast aan de bout op het platform.

Operators moeten de regels van de werkgever, werklocatie en overheid naleven met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Alle anti-valbeschermingsapparatuur moet voldoen aan de toepasselijke wettelijke voorschriften en moet worden geïnspecteerd en gebruikt volgens de instructies van de fabrikant.

Veiligheid van het werkgebied

Gevaar voor elektrocutie **⚠️WARNING**

Deze machine is niet elektrisch geïsoleerd en biedt geen bescherming tegen contact met of in de buurt van elektrische spanning.



Houd een veilige afstand aan van elektriciteitskabels en apparaten volgens de toepasselijke overheidsvoorschriften en de volgende tabel.



Netspanning	Minimum afstand veilige benadering
0 – 50 KV	3,0 m
50 – 200 KV	4,6 m
200 – 350 KV	6,1 m
350 – 500 KV	7,6 m
500 – 750 KV	10,6 m
750 – 1000 KV	13,7 m

Houd rekening met platformbeweging, slingeren of doorzakken van elektriciteitskabels en pas op voor sterke windvlagen.

Blijf uit de buurt van de machine als deze in aanraking komt met stroomkabels onder spanning. Personeel op de grond of op het platform mag de machine niet aanraken of bedienen totdat de stroomkabels spanningsvrij zijn gemaakt.

Gebruik de machine niet tijdens onweer of storm.

Gebruik de machine niet als lasbasis.

Kantelgevaar **⚠ WARNING**

Gebruikers, apparatuur en materiaal mogen niet zwaarder zijn dan het maximum draagvermogen van het platform.

Het gewicht van optionele delen en accessoires zoals buissteunen en paneelsteunen verminderen het nominale draagvermogen van het platform en daar moet rekening mee worden gehouden bij het berekenen van de totale belasting van het platform. Raadpleeg de geleverde labels met de optionele delen en accessoires.

Als u accessoires gebruikt, lees, begrijp en let op de bijbehorende labels en instructies.

Wijzig of schakel de grensschakelaars niet uit.

Hijst het platform niet tenzij de machine op een stevige en vlakke ondergrond staat.

Vertrouw niet op het scheefstandalarm als niveau-indicator. Het scheefstandalarm klinkt alleen op het chassis wanneer de machine op een helling staat.

Als het scheefstandalarm klinkt: Laat het platform voorzichtig neer. Verplaats de machine naar een stevige en vlakke ondergrond.

Let bij het verhogen van het platform op de toegestane handmatige krachtwaarden en het aantal personen dat hieronder is weergegeven.

Gebruik de machine niet bij stevige wind of windvlagen. Vergroot het oppervlaktegebied van het platform of de belasting niet.

Het vergroten van het gebied dat blootgesteld wordt aan de wind, vermindert de machinestabiliteit.



Wees uitermate voorzichtig en houd een lage snelheid aan als u met de machine rijdt in ingetrokken stand over oneffen terrein, vuil, onstabiele of gladde ondergronden en in de buurt van gaten en afzettingen.

Rijd de machine niet op of in de buurt van oneffen terrein, onstabiele ondergronden of andere gevaarlijke omstandigheden met verhoogd platform.

Duw niet of trek niet naar voorwerpen buiten het platform.

Maximale handmatige kracht	Maximum aantal personen
400 N alleen gebruik binnen	2
200 N gebruik buiten	1

Wijzig of schakel geen machinecomponenten uit die de veiligheid en stabiliteit beïnvloeden.

Vervang geen items die cruciaal zijn voor de machinestabiliteit door items met een ander gewicht of andere specificatie.

Overbelast het platform niet.

Wijzig of verander geen platform voor bovengrondse werkzaamheden zonder voorafgaande toestemming van de fabrikant.

Het monteren van hulpstukken voor het bevestigen van gereedschappen of andere materialen op het platform, voetplanken of relingsystemen verhogen het gewicht op het platform en het oppervlaktegebied van het platform of de belasting.

Plaats of bevestig geen vaste of overhangende belastingen op enig deel van deze machine.

Plaats geen ladders of steigers op het platform of tegen enig deel van de machine.



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

Vervoer geen gereedschappen en materialen tenzij ze gelijk zijn verdeeld en er veilig mee kan worden omgegaan door één of meer personen op het platform.

Gebruik de machine niet op een bewegend of mobiel oppervlak of voertuig.

Controleer dat alle banden in goede conditie zijn en de moeren goed zijn vastgedraaid.

Gebruik de bedieningselementen van het platform niet om een platform vrij te maken dat vastzit, is vastgehaakt of op een andere manier niet normaal kan werken door een aangrenzende structuur. Voordat er wordt geprobeerd het platform vrij te maken met behulp van de bedieningselementen op de grond moet het personeel worden verwijderd van het platform.

Accu's worden gebruikt als contragewicht en zijn cruciaal voor de machinestabiliteit. Vervang de accubak niet zonder toestemming van de fabrikant. Gebruik geen accu's die minder wegen dan de originele apparatuur.

Gebruik de machine niet als een kraan.

Maak het platform niet vast aan aangrenzende structuren.

Gevaren in verband met hellingen

⚠ WARNING

Rijd de machine niet op een helling die steiler is dan de nominale hellingshoek en zijhelling van de machine. De hellingsgraad heeft betrekking op de machine in ingetrokken stand.

Maximum hellingsgraad, ingetrokken	25% (14°)
Maximale zijhellinggraad gestapeld	15% (9°)

Opmerking: De hellingsgraad is afhankelijk van de bodemgesteldheid en voldoende tractie. Zie het hoofdstuk 'Op een helling rijden' in de gebruiksaanwijzing.

Valgevaar

Gebruikers in het voertuig moeten een veiligheidsriem of veiligheidsgordel gebruiken in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. Haak het trekkoord vast aan de bout op het platform.

Zit, sta of klim niet op de reling van het platform.

Zorg er altijd voor dat u stevig op de platformvloer staat.

Klim niet naar beneden uit het platform wanneer dit is gehesen.

Houd de platformvloer vrij van vuil.

Bevestig de toegangsketting van het platform of sluit de toegangspoort voor het bedienen.

Betreed of verlaat het platform niet als deze in ingetrokken stand is en het platform niet vlak staat.



⚠ Botsingsgevaar**⚠ WARNING**

Wees u bewust van beperkt zicht en dode hoeken tijdens het rijden en bedienen.



Wees u bewust van de stand van het verhoogde platform bij het verplaatsen van de machine.



Controleer het werkgebied op structuren boven uw hoofd of andere mogelijke gevaren.



Houd rekening met verplettingsgevaar wanneer u de platformleuning vastpakt.

Operators moeten de regels van de werkgever, werklocatie en overheid naleven met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Let op en gebruik kleurgecodeerde richtingspijlen op de platformbedieningselementen en de platformsticker voor rij- en stuurfuncties.

Laat het platform niet zakken totdat het gebied eronder vrij is van personeel en belemmeringen.



Beperk de rij snelheid volgens de omstandigheden van de ondergrond, ophoping, helling, locatie van personeel en andere factoren die tot een botsing kunnen leiden.



Gebruik de machine niet in de baan van een kraan tenzij de bedieningselementen van de kraan zijn vergrendeld en/of er voorzorgsmaatregelen zijn genomen om een mogelijke botsing te voorkomen.

Ga niet stunrijden of spelen tijdens het bedienen van de machine. De machine moet op een vlakke ondergrond staan of vast zijn gezet voordat de remmen worden vrijgegeven.

⚠ Explosie- en brand-gevaren**⚠ WARNING**

Laad de accu alleen op in een goed geventileerd gebied vrij van vonken, vlammen en brandende sigaretten.

Gebruik de machine niet of laad de accu niet op tijdens gevaarlijke omstandigheden of op locaties waar mogelijke ontvlambare of explosieve gassen of deeltjes aanwezig kunnen zijn.

⚠ Gevaar op lichamelijk letsel**⚠ WARNING**

Gebruik de machine niet met een hydraulische olie- of luchtlek. Een luchtlek of hydraulisch lek kan penetreren en/of leiden tot brandwonden.

Onjuist contact met componenten onder een afdekking leidt tot ernstig letsel.

Alleen opgeleid personeel mag compartimenten openen. Toegang door de operator wordt alleen geadviseerd bij het uitvoeren van een inspectie voor de bediening. Alle compartimenten moeten gesloten en beveiligd blijven tijdens het gebruik.



Gevaren beschadigde machine

AWARNING

Gebruik geen beschadigde of defecte machine.

Voer een nauwkeurige inspectie van de machine voor het gebruik uit en test alle functies voor elke shift. Markeer direct en stel een beschadigde of defecte machine buiten gebruik.

Zorg ervoor dat al het onderhoud is uitgevoerd zoals gespecificeerd in deze handleiding en de juiste servicehandleiding.

Zorg ervoor dat alle stickers zijn aangebracht en leesbaar zijn.

Zorg ervoor dat de bedienings-, veiligheids- en verantwoordelijkheidshandleidingen volledig en leesbaar zijn en zich in de bewaarcontainer op het platform bevinden.



Gevaar schade aan componenten

AWARNING

Gebruik de machine niet als lasbasis. Gebruik geen acculader groter dan 24 V om de accu's op te laden. Gebruik alleen laders die worden aanbevolen door ELS.

Accuveiligheid



Verbrandingsgevaar

AWARNING

Accu's bevatten zuur. Draag altijd beschermende kleding en een veiligheidsbril wanneer u met accu's werkt. Voorkom het lekken van of in contact komen met accuzuur.



Neutraliseer lekken van accuzuur met natriumcarbonaat en water.

De accu moet in rechtopstaande stand zijn.

Stel de accu's of de lader niet bloot aan water of regen tijdens het opladen.



Explosiegevaaren

Houd accu's uit de buurt van vonken, vlammen en brandende sigaretten.

Accu's stoten een explosief gas uit.

De acculade moet open blijven tijdens de hele oplaadcyclis.

Raak de accucontacten of de kabelklemmen niet aan met gereedschappen die kunnen leiden tot vonken.



Gevaar voor elektrocutie

Sluit de acculader alleen aan op een geaard stopcontact met AC 3-draad.

Inspecteer dagelijks op beschadigde snoeren, kabels en draden.

Vervang voor gebruik beschadigde items.

Voorkom elektrische schokken van contact met accupolen. Verwijder alle ringen, horloges en andere sieraden tijdens het gebruik.



Kantelgevaar

Gebruik geen accu's die minder wegen dan de originele apparatuur. Accu's worden gebruikt als contragewicht en zijn cruciaal voor de machinestabiliteit. Vervang de accubak niet zonder toestemming van de fabrikant.

Hijsgevaar

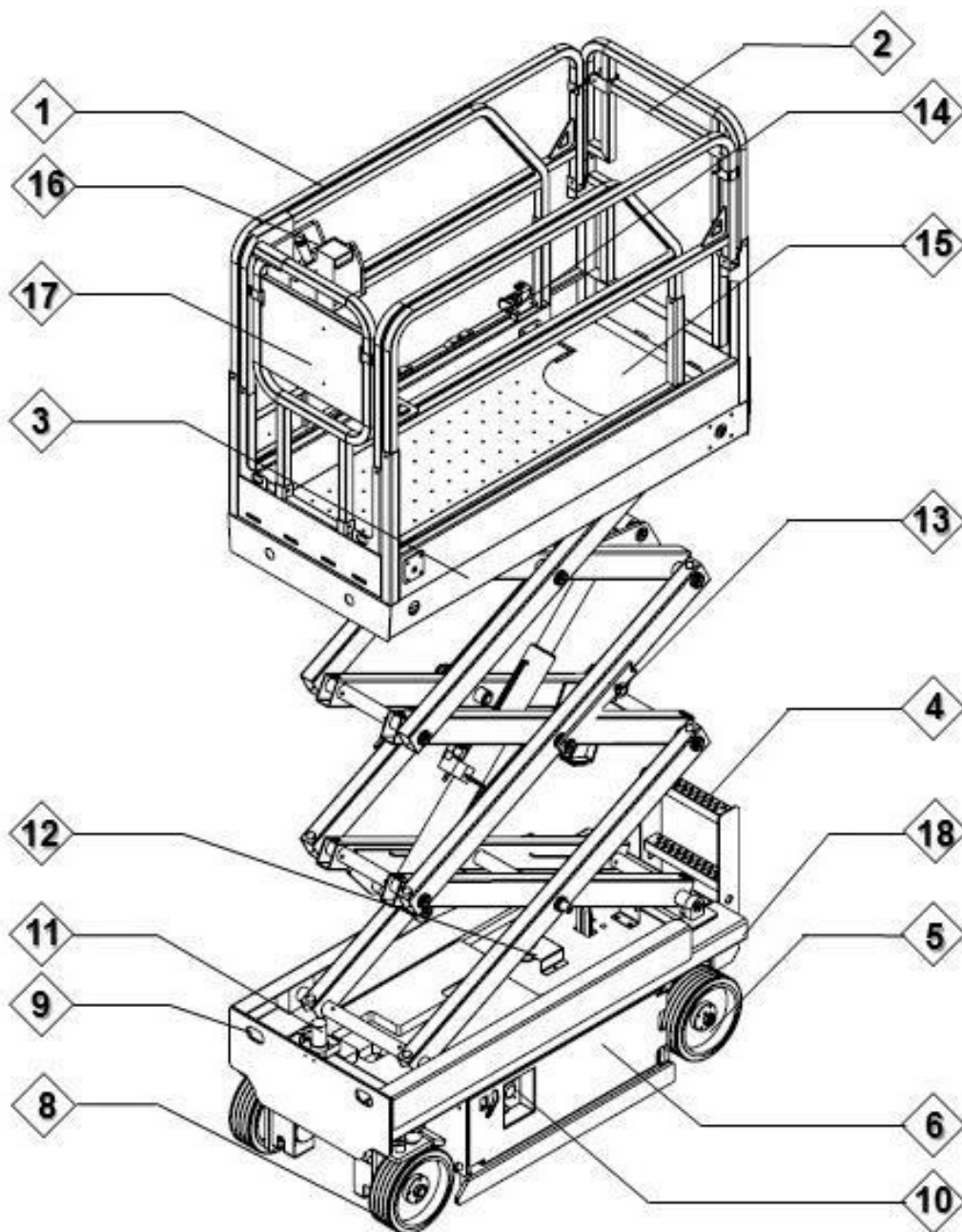
Gebruik geschikte hijsmiddelen en de juiste hijstechnieken bij het tillen van accu's.

Na elk gebruik

- ✓ Kies een veilige parkeerlocatie met een vlakke ondergrond, vrij van belemmeringen en verkeer.
- ✓ Laat het platform zakken.
- ✓ Draai de sleutelschakelaar naar de off-stand en haal de sleutel uit het contact om te beschermen tegen niet-toegestaan gebruik.
- ✓ Laad de accu's op.

Beschrijving

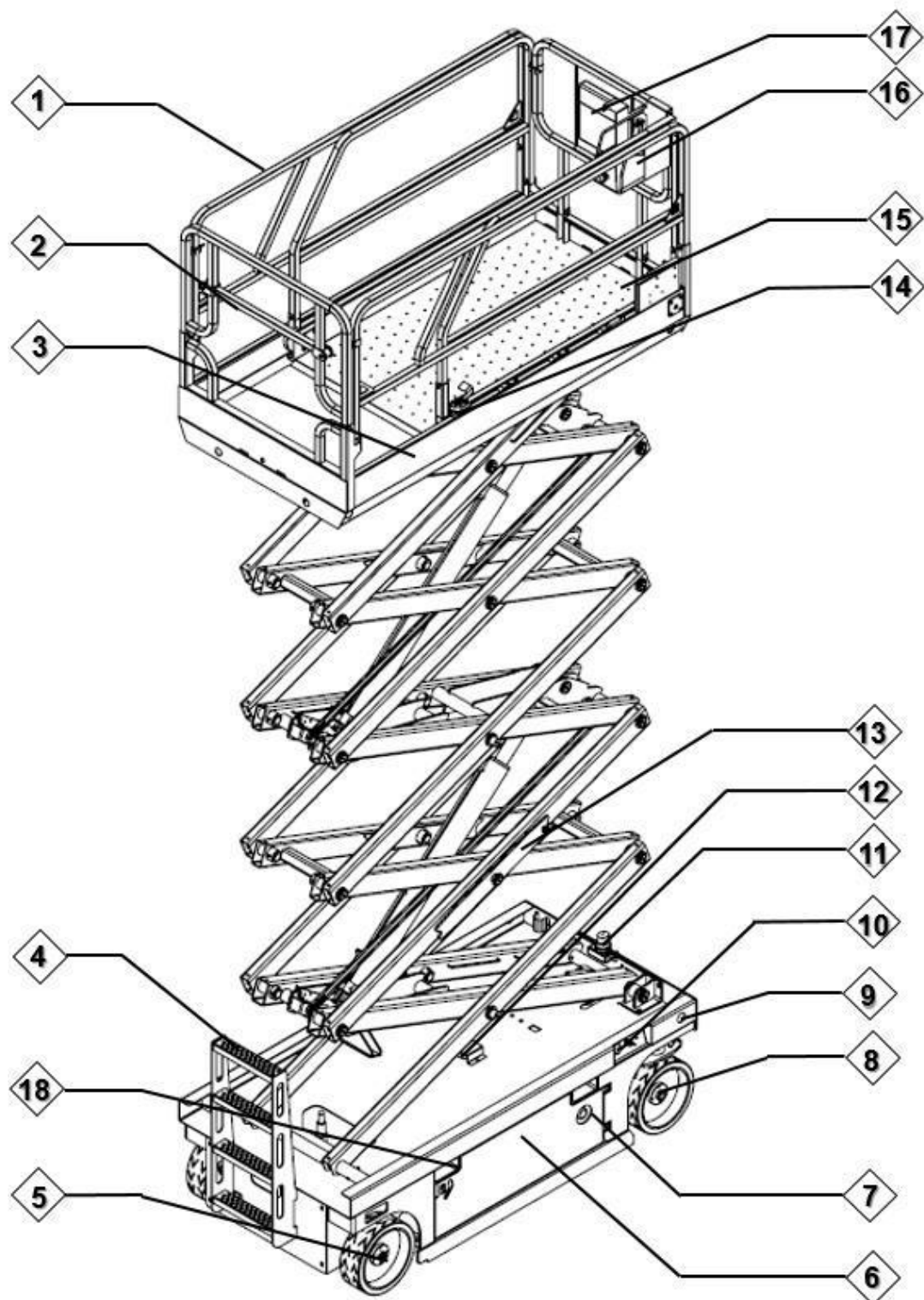
EL 6-S EL 8-S



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

EL 8-T EL 10-T EL 10 EL 12 EL 14



OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

1. Reling platform
2. Toegangspoort platform
3. Platform
4. Toegangsladder platform
5. Zwenkwielen
6. Accu's
7. Noodstopknop platform
8. Stuurwielen
9. Transport- en bevestigingsbout
10. Bedieningspaneel op de grond
11. Knipperlicht - bedieningspaneel op het platform
12. Scheefstandsensor
13. Onderhoudsstaf
14. Uitbreidingsvergrendeling platform
15. Uitschuifdeck platform
16. Bedieningspaneel op het platform
17. Handleiding bewaarcontainer
18. Positie heffen Vorkheftruck

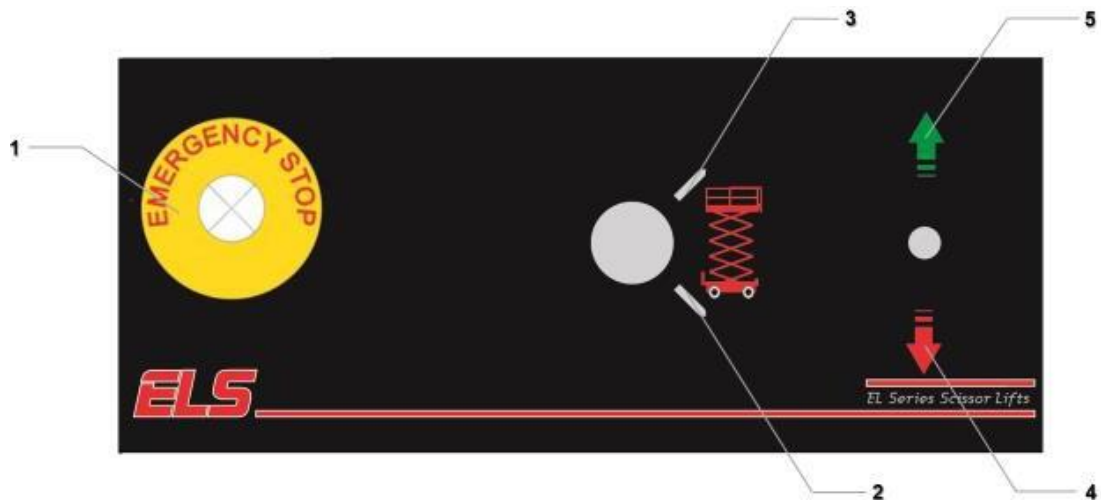
Bedieningspanelen

Bedieningspaneel op het platform



1. Noodstopknop
 - Trek uit om de noodstopknop te activeren om alle functies in te schakelen. Duw de noodstopknop naar de off-stand om alle functies uit te schakelen.
2. Knop rechts draaien
 - Als de rechter richtingaanwijzer wordt ingedrukt tijdens het indrukken van de functieschakelaar, gaan de wielen naar rechts.
3. Knop linker richtingaanwijzer
 - Als de linker richtingaanwijzer wordt ingedrukt tijdens het indrukken van de functieschakelaar, gaan de wielen naar links.
4. Functieschakelaar
 - Voor het inschakelen van de functies, houd u de functieschakelaar in de bedieningshendel ingedrukt.
5. Functieschakelaar platform omhoog/omlaag
 - Voor het inschakelen van de platform omhoog/omlaag functie drukt u op het bedieningspaneel op het platform.
6. Claxonknop
7. Functieschakelaar langzaam rijden
 - Voor het inschakelen van de langzaam rijden functie drukt u op het bedieningspaneel op het platform.
8. Functieschakelaar rijden
 - Voor het inschakelen van de platform rijfunctie drukt u op de rijschakelaar op het bedieningspaneel op het platform.
9. Storingsdisplay

Bedieningspaneel op de grond



1. Noodstopknop
 - Trek uit om de noodstopknop te activeren om alle functies in te schakelen. Duw de noodstopknop naar de off-stand om alle functies uit te schakelen.
2. Sleutelschakelaar bedieningspaneel op de grond
 - Draai de selectieschakelaar op het bedieningspaneel op de grond. De functies op het bedieningspaneel op de grond worden ingeschakeld.
3. Sleutelschakelaar op het platform
 - Draai de selectieschakelaar op het bedieningspaneel op het platform. De functies op het bedieningspaneel op het platform worden ingeschakeld.
4. Schakelaar platform omlaag
 - Houd de schakelaar platform omlaag. Het platform gaat naar beneden.
5. Schakelaar platform omhoog
 - Houd de schakelaar platform omhoog ingedrukt. Platform gaat omhoog

Inspectie



Gebruik deze machine niet voordat aan alle voorwaarden is voldaan:

- ✓ Raak vertrouwd met en implementeer de principes voor veilig gebruik weergegeven in deze handleiding.
- 1. Voorkom gevaarlijke omstandigheden.
- 2. Voer voor het gebruik altijd een inspectie uit.

Raak vertrouwd met en begrijp de inspectie voor gebruik voordat u verder gaat met het volgende hoofdstuk.

1. Voer altijd functionele tests uit voor de machine wordt gebruikt.
2. Onderzoek het servicegebied.
3. Gebruik de machine correct en alleen voor het bedoelde gebruik.

Grondbeginselen inspectie voor gebruik

Het is de verantwoordelijkheid van de operator om een inspectie voor gebruik en routine-onderhoud uit te voeren.

De inspectie voor gebruik is een visuele inspectie die wordt gedaan door de operator voor elke dienst.

De inspectie is bedoeld om te ontdekken of er iets mis is met de machine voordat de operator begint met de functietests.

Deze inspectie voor gebruik dient ook om te bepalen of er routine-onderhoudsprocedures nodig zijn. Alleen de routine-onderhoudsitems gespecificeerd in deze handleiding mogen door de operator worden uitgevoerd.

Zie de lijst op de volgende pagina en controleer elk item.

Als er schade of een niet-toegestane afwijking ten opzichte van de fabrieksmatige condities wordt ontdekt, moet de machine worden gemarkeerd en mag deze niet worden gebruikt.

Reparaties aan de machine mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur volgens de specificaties van de fabrikant. Nadat de reparaties zijn uitgevoerd, moet de operator weer een inspectie voor gebruik uitvoeren voordat er verder wordt gegaan met de functietests.

Geplande onderhoudsinspecties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudsmonteurs volgens de specificaties van de fabrikant en de eisen genoemd in de handleiding met verantwoordelijkheden.

Inspectie voor gebruik

- ✓ Zorg ervoor dat de bedienings-, veiligheids- en verantwoordelijkheidshandleidingen volledig en leesbaar zijn en zich in de bewaarcontainer op het platform bevinden.
- ✓ Controleer dat alle stickers leesbaar en aanwezig zijn. Zie het hoofdstuk Inspectie.
- ✓ Controleer op hydraulische olielekages en het juiste oliepeil. Voeg indien nodig olie toe. Zie het hoofdstuk Onderhoud.
- ✓ Controleer op accuzuurlekages en het juiste oliepeil. Voeg indien nodig gedestilleerd water toe. Zie het hoofdstuk Onderhoud.

Controleer de volgende componenten of gebieden op schade, onjuist geïnstalleerde of ontbrekende onderdelen en niet-toegestane wijzigingen:

- ✓ Elektrische componenten, bedrading en elektrische kabels
- ✓ Hydraulische slangen, aansluitstukken, cilinders en spuitstukken
- ✓ Hydraulische tank
- ✓ Motoren
- ✓ Slijtagekussens
- ✓ Banden en wielen
- ✓ Grensschakelaars en claxon
- ✓ Zwaailamp en alarmeren (indien aanwezig)
- ✓ Moeren, bouten en andere bevestigingsmiddelen
- ✓ Uitbreiding platform
- ✓ Aarddraad
- ✓ Accu en aansluitingen
- ✓ Joystick platformbediening
- ✓ Toegangspoort platform

Controleer de hele machine op:

- ✓ Scheuren in lasverbindingen of structurele componenten
- ✓ Tandelen of schade aan machine
- ✓ Overmatige roest, corrosie of oxidatie
- ✓ Zorg ervoor dat alle structurele en andere cruciale componenten aanwezig zijn en alle bijbehorende bevestigingsmiddelen en pennen aanwezig zijn en goed zijn vastgemaakt.
- ✓ Controleer dat de accu's aanwezig zijn en juist zijn aangesloten.
- ✓ Nadat de inspectie is voltooid, controleer dat alle componentafdekkingen aanwezig zijn en zijn vergrendeld.

Inspectie bedieningspaneel op grond

Noodstoptest

Schakel de noodstopknop op de grond naar de off-positie. Na deze procedure mag er geen functie meer actief zijn.

De omhoog/omlaag functie testen

- Schakel de noodstopknop naar de on-positie.
- Draai de schakelaar niet naar positie bedieningspaneel op de grond of het platform.
- Beweeg de tuimelschakelaar omhoog of omlaag.
- Het platform mag niet omhoog of omlaag bewegen.
- Schakel de noodstopknop naar de on-positie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op de grond.
- Beweeg de tuimelschakelaar niet omhoog of omlaag.
- Het platform mag niet omhoog of omlaag bewegen.
- Schakel de noodstopknop naar de on-positie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op de grond.
- Beweeg de tuimelschakelaar omhoog of omlaag.
- Het platform mag niet omhoog of omlaag bewegen.

De daalkabel voor noodgevallen testen

De daalkabel voor noodgevallen beidt een veilige afdaling als het platform niet kan dalen vanwege een machinestoring.

Inspectie bedieningspaneel op platform

Noodstoptest

Schakel de noodstopknop op het platform naar de off-positie. Na deze procedure mag er geen functie meer actief zijn.

De claxon testen

- Schakel de noodstopknop naar de on-positie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk op de claxonknop.
- De claxon moet klinken.

De omhoog/omlaag functie testen

- Schakel de noodstopknop naar de on-positie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk niet op de platformtuimelschakelaar omhoog/omlaag.
- Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
- Beweeg de bedieningshendel omhoog of omlaag.
- Het platform mag niet omhoog of omlaag bewegen.
- Schakel de noodstopknop naar de on-positie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk de platformtuimelschakelaar omhoog/omlaag.
- Druk de functieschakelaar in de bedieningshendel niet in.
- Beweeg de bedieningshendel omhoog of omlaag.

Het platform mag niet omhoog of omlaag bewegen.

- Schakel de noodstopknop naar de onpositie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk de platformtuimelschakelaar omhoog/omlaag.
- Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
- Beweeg de bedieningshendel omhoog of omlaag.
- Het platform mag niet omhoog of omlaag bewegen.

De rijfunctie testen

- Schakel de noodstopknop naar de onpositie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk niet op de rijschakelaar.
- Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
- Beweeg de bedieningshendel vooruit of achteruit.
- De machine mag niet vooruit of achteruit bewegen.
- Schakel de noodstopknop naar de onpositie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk op de rijschakelaar.
- Druk de functieschakelaar in de bedieningshendel niet in.
- Beweeg de bedieningshendel vooruit of achteruit.
- De machine mag niet vooruit of achteruit bewegen.

- Schakel de noodstopknop naar de onpositie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk op de rijschakelaar.
- Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
- Beweeg de bedieningshendel vooruit of achteruit.
- De machine moet vooruit of achteruit bewegen.

De stuurfunctie testen

Als u de stuurfunctie test uitvoert, sta op het platform in de richting van het sturende van de machine.

- Schakel de noodstopknop naar de onpositie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk op de rijschakelaar.
- Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
- Druk op één van de rechts/links stuurtoetsen op de bedieningshendel.
- De stuurwielen moeten in de richting draaien die is aangegeven op de ingedrukte toets.

Het remsysteem testen

- Schakel de noodstopknop naar de onpositie.
- Draai de schakelaar naar positie bedieningspaneel op het platform.
- Druk op de rijschakelaar.
- Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
- Beweeg de bedieningshendel langzaam van u af uit de middelste stand volgens de pijlen op het bedieningspaneel.

Breng de bedieningshendel langzaam terug naar de middelste stand.

- De machine moet vooruit of achteruit bewegen volgens het commando van de gebruiker en komt dan tot stilstand wanneer de hendel wordt teruggebracht naar de middelste stand.

De kuilbescherming testen

- Breng het platform omhoog.
- De kuilbeschermingen moeten zijn ingeschakeld.
- Laat het platform zakken.
- De kuilbeschermingen moeten terugkeren naar de ingetrokken stand.

Gebruiksaanwijzing

Bediening vanaf bedieningspaneel op grond

1. Draai de sleutelschakelaar naar de positie bedieningspaneel op de grond.
2. Schakel de noodstopknoppen op het platform en de grond naar de on-stand.

Plaatsen van het platform

1. Druk op de functietoets hijsen op het bedieningspaneel op de grond om de hijspositie in te schakelen.
2. Beweeg het platform met behulp van de omhoog/omlaag toetsen op het platform.

Rij- en stuurcommando's zijn niet aanwezig op het bedieningspaneel op de grond.

Bediening vanaf bedieningspaneel op platform

1. Draai de sleutelschakelaar naar de positie bedieningspaneel op het platform.
2. Schakel de noodstopknoppen op het platform en de grond naar de on-stand.

Plaatsen van het platform

1. Druk op de functietoets hijsen op het bedieningspaneel op het platform om de hijsfunctie in te schakelen.
2. Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
3. Beweeg de bedieningshendel volgens de markeringen op het bedieningspaneel.

Stuurfunctie

1. Druk op de rijfunctietoets op het bedieningspaneel van het platform.
2. Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
3. Druk op de toetsen op de bedieningshendel voor het sturen van de wielen.

Rijfunctie

1. Druk op de rijfunctietoets op het bedieningspaneel van het platform.
2. Houd de functie schakelaar inschakelen op de bedieningshendel ingedrukt.
3. Beweeg de bedieningshendel volgens de markeringen op het bedieningspaneel.
4. Beweeg de bedieningshendel langzaam uit de middelste stand om te versnellen.
5. Beweeg de bedieningshendel langzaam naar de middelste stand om te vertragen.
6. Breng de bedieningshendel terug naar de middelste stand of ontgrendel de functieschakelaar om te stoppen.

Voor het definiëren van de bewegingsrichting van de machine, handel volgens de markeringen op het bedieningspaneel.

De bewegingssnelheid van de machine is beperkt wanneer het platform is verhoogd.

Het accuniveau heeft invloed op de machineprestaties. Als het accuniveau laag is, vertragen de machinefuncties.

Opladen van de accu

Controleer dat de accu's zijn aangesloten voordat u de accu's oplaadt.

1. Open het accucompartiment. Het compartiment moet tijdens de hele laadcyclus open blijven.

Onderhoudsvrije accu's

1. Sluit de acculader aan op een geaard AC-circuit.
2. De lader geeft aan wanneer de accu volledig is opgeladen.

Standaardaccu's

1. Open de draaiplaatafdekkingen. Afdekkingen moeten tijdens de hele laadcyclus open blijven.
2. Schakel de rode noodstopknop op het draaiplaatje naar de on-positie.
3. Verwijder de accuventilatoroppen en controleer het accu-elektrolytniveau. Voeg indien nodig zoveel gedestilleerd water toe dat het waterpeil het plaatje in elke accucel met 1 cm overschrijdt. Doe deze niet te vol.
4. Laad de accu niet op als de temperatuur van het accu-elektrolyt hoger is dan 40°C. Laat het elektrolyt afkoelen voordat de accu's worden opgeladen.
5. Maak schoon en vervang de accuventilatoroppen.
6. Sluit de acculader aan op een geaard AC-circuit. Onderbreek de laadcyclus niet zodra deze is begonnen. Een gebruikelijke laadcyclus duurt bijna 10 uur en vereist dat de accu's 70% tot 80% leeg zijn.

7. De lader geeft aan wanneer de accu volledig is opgeladen.
8. Zodra de laadcyclus voltooid is, moet u de accuventilatoroppen verwijderen en het accu-elektrolytniveau controleren. Vul zoveel gedestilleerd water bij dat het waterpeil het plaatje in elke accucel met 1 cm overschrijdt. Doe deze niet te vol.
9. Vervang de accuventilatoroppen.
10. Haal de oplader uit de AC-voeding.
11. Sluit en vergrendel de accuventilatoroppen.
12. Trek de rode noodstopknop naar de on-positie.

Droge accuvulling en laadinstructies

1. Open de draaiplaatafdekkingen. Afdekkingen moeten tijdens de hele laadcyclus open blijven.
2. Verwijder de accuventilatoroppen en verwijder de plastic afdichting permanent uit de accuventilatoropeningen.
3. Vul elke cel met accu-elektrolyt totdat het niveau voldoende is om de plaatjes af te dekken. Vul niet tot het maximum-niveau totdat de laadcyclus van de accu klaar is. Te vol doen kan ertoe leiden dat het accuzuur tijdens het laden overstroomt. Neutraliseer lekken van accuzuur met natriumcarbonaat en water.
4. Vervang de accuventilatoroppen.
5. Druk op de rode noodstopknop.
6. Sluit de acculader aan op een geaard AC-circuit. Onderbreek de laadcyclus niet zodra deze is begonnen.

7. De lader geeft aan wanneer de accu volledig is opgeladen.
8. Zodra de laadcyclus voltooid is, moet u de accuventilatorkappen verwijderen en het accu-elektrolytniveau controleren. Vul zoveel gedestilleerd water bij dat het waterpeil het plaatje in elke accucel met 1 cm overschrijdt. Doe deze niet te vol.

Transport- en hijsinstructies



- ✓ Alleen gekwalificeerde operators voor bovengronds hijsen mogen de machine op/van een vrachtwagen laden of lossen.
- ✓ Het transportvoertuig moet op een vlak oppervlak zijn geparkeerd.
- ✓ Het transportvoertuig moet zijn vastgezet om rollen te voorkomen wanneer de machine wordt geladen.
- ✓ Controleer dat de voertuigcapaciteit, de laadoppervlakken en kettingen of banden voldoende zijn om het machinegewicht te weerstaan. Zie het serieplaatje voor het machinegewicht.
- ✓ Rijd de machine niet op een helling die steiler is dan de hellingsgraad of het percentage van de zijdelingse helling. Zie 'Op een helling rijden' in de gebruiksaanwijzing
- ✓ Als de helling van het transportvoertuigbed de maximale hellingsgraad overschrijdt, moet de machine volgens de beschrijving met behulp van een lier worden geladen en gelost. Zie 'Specificaties' voor hellingsgraden.

Vastmaken op vrachtwagen of aanhanger voor vervoer

Draai de sleutelschakelaar naar de off-stand en haal de sleutel eruit voor het transporteren.

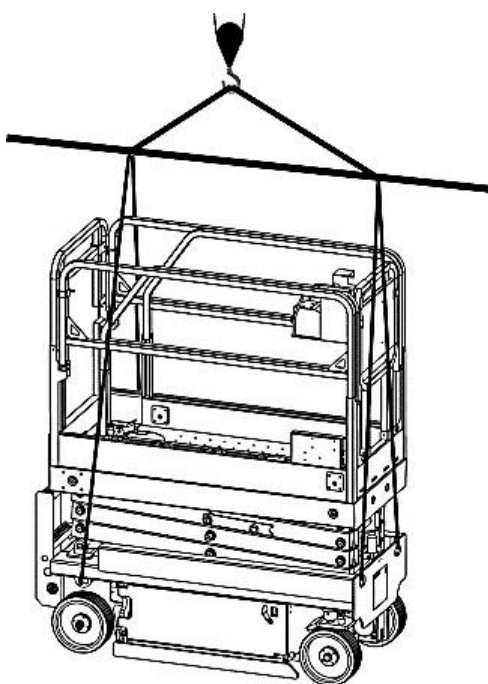
Inspecteer de hele machine op los of niet-bevestigde items.

Gebruik kettingen als het laadvolume hoog is.

Controleer dat kettingen of banden voldoende draagvermogen hebben.

Gebruik minimaal twee kettingen of banden.

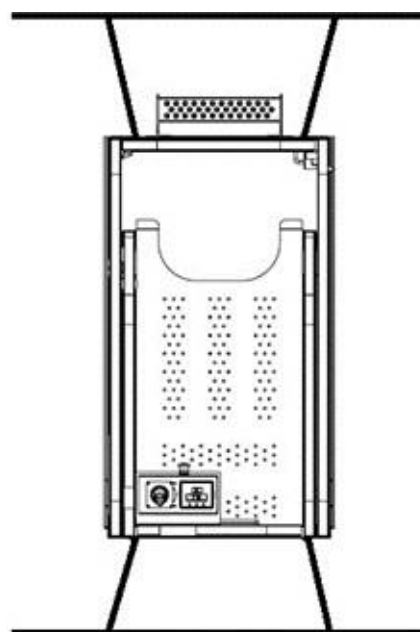
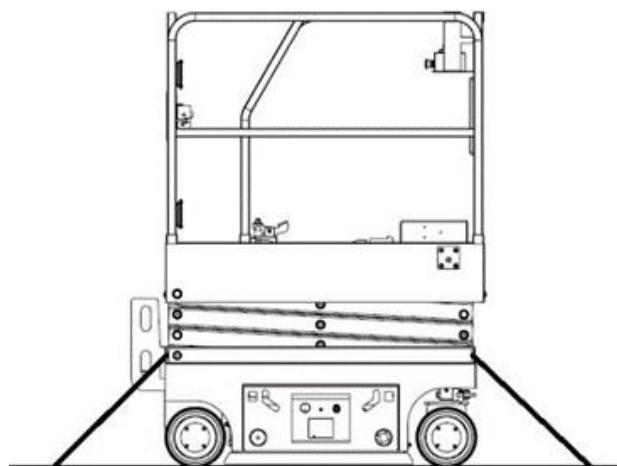
Stel de tuigage af om schade aan de kettingen te voorkomen.



EL 6-S EL 8-S

Na het laden van de machine;

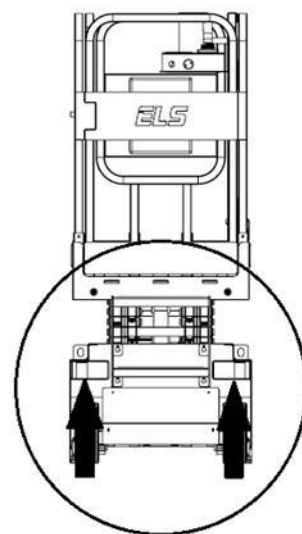
1. Blokkeer de wielen om te voorkomen dat de machine gaat rollen.
2. Schakel de noodstopknoppen op de bedieningspanelen op de grond en het platform naar de off-positie.



EL 8-T EL 10-T EL 10 EL 12 EL 14

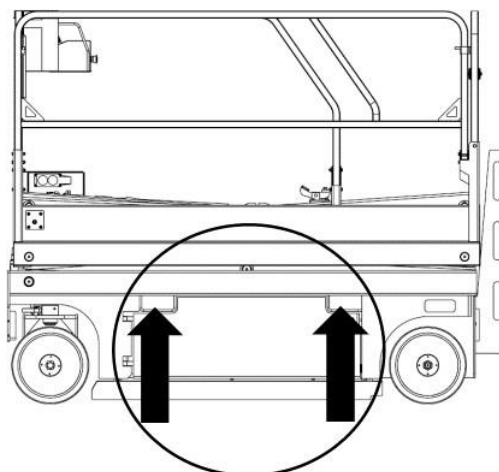
Observeren en opvolgen:

- ✓ Alleen gekwalificeerde kraanmachinisten mogen de machine installeren en optillen.
- ✓ Controleer dat de kraancapaciteit, de laadoppervlakken en banden of lijnen voldoende bestand zijn tegen het machinegewicht. Zie het serieplaatje voor het machinegewicht.

**EL 6-S EL 8-S****De machine met een vorkheftruck optillen**

1. Draai de sleutelschakelaar naar de off-stand en haal de sleutel eruit voor het transporteren.
2. Inspecteer de hele machine op los of niet-bevestigde items.
3. Controleer dat het platform volledig wordt neergelaten.
4. Gebruik de heftrucklepels aan beide zijden van de lader.
5. Plaats de heftrucklepels in de positie met de heftruckzakken.
6. Rijd vooruit tot het volledige bereik van de lepels.
7. Til de machine 0,5 m omhoog en til dan de lepels lichtjes terug om de machine veilig te houden.
8. Controleer dat de machine waterpas is bij het neerlaten van de lepels.

Til de machine nooit aan de zijkanten op.

**EL 8-T EL 10-T EL 10 EL 12 EL 14**

Onderhoudsinstructies

Alleen de routine-onderhoudsitems gespecificeerd in deze handleiding mogen door de operator worden uitgevoerd.

Regelmatige en geplande onderhoudsprocedures mogen alleen door gekwalificeerde onderhoudstechnici worden uitgevoerd.

Gebruik alleen vervangingsonderdelen die door ELS zijn goedgekeurd.

Controleren van het hydraulische oliepeil

Een onjuist hydraulisch oliepeil kan de hydraulische componenten beschadigen. Het houden van de hydraulische olie op het juiste peil is essentieel voor de werking van de machine.

1. Controleer dat de machine op een stevig, waterpas oppervlak staat met de giek in ingetrokken positie.
2. Inspecteer visueel het oliepeil in de hydraulische olietank.
3. Het hydraulische oliepeil moet zijn zoals gemarkeerd op de tank. Voeg indien noodzakelijk bij.
4. Doe deze niet te vol.

ELS beveelt Shell Telluur S2 M 46 als hydraulische olie aan.

De accu's controleren

Een juiste accuconditie is essentieel voor goede machineprestaties en operationele veiligheid. Onjuiste vloeistofniveaus of beschadigde kabels en aansluitingen kunnen leiden tot schade aan componenten en gevaarlijke omstandigheden.

Opmerking: Deze procedure hoeft niet te worden uitgevoerd op machines met afgedichte of onderhoudsvrije accu's.

Gevaar voor elektrocutie. Contact met hete of onder spanning staande circuits kan leiden tot de dood of ernstig letsel. Verwijder alle ringen, horloges en andere sieraden.

Accu's bevatten zuur. Voorkom het lekken van of in contact komen met accuzuur.

Neutraliseer lekken van accuzuur met natriumcarbonaat en water.

Voer deze test uit elke keer na het volledig opladen van de accu's.

1. Draag beschermende kleding en een veiligheidsbril.
2. Controleer de accu-aansluitingen. Zorg ervoor dat ze vastzitten en vrij zijn van corrosie.
3. Controleer dat de bevestigingsbeugels van de accu aanwezig zijn en goed vastzitten.

Onderhoud

Periodiek onderhoudsschema

Periodiek onderhoud en inspectie	Dagelijks	Elke 50 uur	Elke 250 uur	Elke 1000 uur	Elke 2000 uur	Elke 3000 uur
Hydraulische olie.	•					
Accu's	•					
Oplaadniveau accu	•					
Afdichtingen van aansluitingen en accu's	•					
Hydraulisch oliefilter	•					
Verstopt cartridge van het hydraulisch oliefilter		•				
Conditie accukabel		•				
Schroeven en bouten		•				
Montageschroef motor		•				
Montageschroef band		•				
Cartridge hydraulisch oliefilter			•			
Aansluiting acculader			•			
Waterniveaus accu			•			
De hydraulische olietank aftappen				•		
Schoonmaken van de koolstofborstel van de hydraulische eenheidmotor				•		
Hydraulische olie verversen					•	
Vervanging van elektrische kabels en hydraulische slangen						•

Storingscodes en problemen oplossen

Storingscodes

Display	Beschrijving	Machinegedrag
01	Storing bij systeem opstarten	Alle functies zijn uitgeschakeld
02	Communicatiefout systeem	Alle functies zijn uitgeschakeld
03	Storing ongeldige modus	Alle functies zijn uitgeschakeld
12	Tuimelschakelaar open bij opstartfout	Alle functies zijn uitgeschakeld
18	Storing kuilbescherming	Hijsen en rijden uitgeschakeld
31	Storing druksensor	Alle functies zijn uitgeschakeld
32	Storing scheefstandsensor	Alle functies zijn uitgeschakeld
35	Ongeldige gegevens opgeslagen in ECU ook na kalibreren	Alleen waarschuwing
38	Geen of gedeeltelijk kalibreren wanneer belastingdetectiefunctie is ingeschakeld	Alleen waarschuwing
42	Storing linker richtingaanwijzer ingedrukt bij opstarten	Functies zijn ingeschakeld
43	Storing rechter richtingaanwijzer ingedrukt bij opstarten	Functies zijn ingeschakeld
46	Storing joystick activeren ingedrukt bij opstarten	Alle functies zijn uitgeschakeld
47	Storing joystick niet in normale positie bij opstarten	Wanneer het platform is verhoogd, is de verplaatsingssnelheid lager
52	Storing spoel vooruit rijden	Hijsen en rijden uitgeschakeld
53	Storing spoel achteruit rijden	Hijsen en rijden uitgeschakeld
54	Storing spoel platform omhoog	Hijsen en rijden uitgeschakeld
55	Storing spoel platform omlaag	Hijsen en rijden uitgeschakeld
56	Storing spoel rechter richtingaanwijzer	Hijsen en rijden uitgeschakeld
57	Storing spoel linker richtingaanwijzer	Hijsen en rijden uitgeschakeld
68	Storing laagspanning	Alle functies zijn uitgeschakeld
80	80% van de hijscapaciteit is belast	Alleen waarschuwing

90	90% van de hijscapaciteit is belast	Alleen waarschuwing
99	99% van de hijscapaciteit is belast	Alleen waarschuwing
OL	Storing platform overbelasting	Alle functies zijn uitgeschakeld
LL	Vooraf ingestelde hellingsgrenzen overschreden	Hijzen en rijden uitgeschakeld

Storingsbeschrijvingen en problemen oplossen

Display	Beschrijving
01	Storing bij systeem opstarten: Hoofdbedieningskaart kan defect zijn, vervangen.
02	Communicatiefout systeem: Controleer de communicatiekabel en andere kabelaansluitingen. Als het probleem blijft bestaan, vervang de regelkast of de hoofdbedieningskaart.
03	Storing ongeldige bedrijfsmodus: Stel de juiste bedrijfsmodus in voor deze machine.
12	Tuimelschakelaar open bij opstartfout: Controleer de tuimelschakelaarkabels, controleer of de tuimelschakelaar vastzit.
18	Storing kuilbescherming: Controleer of de afschermingen van de kuilbescherming zijn ingeschakeld. Controleer de scheidingsschakelaars en -kabels. Controleer de onderste grensschakelaars en -kabels.
31	Storing druksensor: Controleer de sensor en de aansluitingen. Controleer daarna of de juiste modus voor de laaddetectie is geselecteerd.
32	Storing scheefstandsensoren: Controleer de sensor en de aansluitingen. Controleer daarna of de juiste modus voor de laaddetectie is geselecteerd.
35	Ongeldige gegevens opgeslagen in ECU ook na kalibreren: Herhaal de juiste kalibratieprocedure.
38	Geen of gedeeltelijk kalibreren wanneer belastingdetectiefunctie is ingeschakeld: Controleer dat de sensoren werken en herhaal de kalibratieprocedure.
42	Storing linker richtingaanwijzer ingedrukt bij opstarten: Controleer dat de linker richtingaanwijzer op de joystick niet extern wordt ingedrukt. Als deze niet is ingedrukt, overweeg dan het vervangen van de joystick of bedieningskast.
43	Storing rechter richtingaanwijzer ingedrukt bij opstarten: Controleer dat de rechter richtingaanwijzer op de joystick niet extern wordt ingedrukt. Als deze niet is ingedrukt, overweeg dan het vervangen van de joystick of de regelkast.
46	Storing joystick activeren ingedrukt bij opstarten: Controleer dat de rechter richtingaanwijzer op de joystick niet extern wordt ingedrukt. Als deze niet is ingedrukt, overweeg dan het vervangen van de joystick of bedieningskast.

47	Storing joystick niet in normale positie bij opstarten: Controleer dat de joystick in neutraalstand (omhoog) as is. Controleer de parameterinstellingen van het neutrale gebied in de LabView software. Als de parameterinstellingen niet correct zijn, vervang dan de joystick of de regelkast.
52	Storing spoel vooruit rijden: Controleer de spoelkabel en contactaansluitingen, zorg ervoor dat deze goed vastzitten. Als er geen probleem is, controleer dan of de spoel in de toestand open of kortsluiting is.
53	Storing spoel achteruit rijden: Controleer de spoelkabel en contactaansluitingen, zorg ervoor dat deze goed vastzitten. Als er geen probleem is, controleer dan of de spoel in de toestand open of kortsluiting is.
54	Storing spoel platform omhoog: Controleer de spoelkabel en contactaansluitingen, zorg ervoor dat deze goed vastzitten. Als er geen probleem is, controleer dan of de spoel in de toestand open of kortsluiting is.
55	Storing spoel platform omlaag: Controleer de spoelkabel en contactaansluitingen, zorg ervoor dat deze goed vastzitten. Als er geen probleem is, controleer dan of de spoel in de toestand open of kortsluiting is.
56	Storing spoel rechter richtingaanwijzer: Controleer de spoelkabel en contactaansluitingen, zorg ervoor dat deze goed vastzitten. Als er geen probleem is, controleer dan of de spoel in de toestand open of kortsluiting is.
57	Storing spoel linker richtingaanwijzer: Controleer de spoelkabel en contactaansluitingen, zorg ervoor dat deze goed vastzitten. Als er geen probleem is, controleer dan of de spoel in de toestand open of kortsluiting is.
58	Storing spoel algemene rem: Controleer de spoelkabel en contactaansluitingen, zorg ervoor dat deze goed vastzitten. Als er geen probleem is, controleer dan of de spoel in de toestand open of kortsluiting is.
68	Storing laagspanning: Controleer de accuspanning, laad indien nodig de accu's op. Controleer de accu-aansluitingen. Controleer dat de contacten goed zijn aangesloten. Controleer de spanning geleverd door het hoofdbedieningskaart en regelkast.
80	80% van de hijscapaciteit is belast: Het gewicht op het platform is in de buurt van de maximale belasting. Laad geen extra gewicht.
90	90% van de hijscapaciteit is belast: Het gewicht op het platform is in de buurt van de maximale belasting. Laad geen extra gewicht.
99	99% van de hijscapaciteit is belast: Het gewicht op het platform is in de buurt van de belastingsgrens. Laad geen extra gewicht.
OL	Storing platform overbelasting: Verwijder de overmatige belasting van het platform.
LL	Vooraf ingestelde hellingsgrenzen overschreden: Als de machine op een helling is, verplaats deze naar een vlak oppervlak. Als de machine op een vlak oppervlak is, controleer de scheefstands sensor en de aansluitingen.

Specificaties

Model	EL 6-S
Werkhoogte	6,00 m
Platformhoogte (maximum)	4,00 m
Machinehoogte, ingetrokken	2,08 m
Maximaal horizontaal bereik	0,87 m
Breedte	0,76 m
Lengte, ingetrokken	1,83 m
Maximale belasting	250 kg
Maximale windsnelheid, buiten	45 km/h
Wielbasis	1,37 m
Voeding	4x6 V / 225 A/h
Rijsnelheid, ingetrokken	4,50 km/h
Rijsnelheid, gieken omhoog	0,60 km/h
Trilling	max. 2,5 m/s ²
Vrije ruimte tot grond	0,02 m
Gewicht	1500 kg
Geluidsdrukniveau op het werkstation op de grond <70 dBA	
Geluidsdrukniveau op het werkstation op het platform <70 dBA	
Platformafmetingen	0,78x1,70 m
Bedieningselementen	24V DC proportioneel

Systeemspanning

24V

Bandmaat (niet-markerend)

Ø12,5 x 4,25"

Maximum hellingsgraad,

14° ingetrokken

Maximum percentage zijhelling, 9° ingetrokken

(Opmerking: De hellingsgraad is afhankelijk van de bodemgesteldheid en voldoende tractie.)

OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

Model**EL 8-S**

Werkhoogte	7,60 m
Platformhoogte (maximum)	5,60 m
Machinehoogte, ingetrokken	2,19 m
Maximaal horizontaal bereik	0,87 m

Breedte	0,76 m
---------	--------

Lengte, ingetrokken	1,83 m
---------------------	--------

Maximale belasting	230 kg
--------------------	--------

Maximale windsnelheid, buiten	45 km/h
-------------------------------	---------

Wielbasis	1,37 m
-----------	--------

Voeding	4x6 V / 225 A/h
---------	-----------------

Rijsnelheid, ingetrokken	4,50 km/h
--------------------------	-----------

Rijsnelheid, gieken omhoog	0,60 km/h
----------------------------	-----------

Trilling	max. 2,5 m/s ²
----------	---------------------------

Vrije ruimte tot grond	0,02 m
------------------------	--------

Gewicht	1560 kg
---------	---------

Geluidsdruk niveau op het werkstation op de grond
<70 dBA

Geluidsdruk niveau op het werkstation op het
platform
<70 dBA

Platformafmetingen	0,78x1,70 m
--------------------	-------------

Bedieningselementen	24V DC proportioneel
---------------------	----------------------

Systeemspanning	24V
-----------------	-----

Bandmaat (niet-gemarkeerd) Ø12,5 x 4.25"

Maximum hellingsgraad, 14° ingetrokken

Maximum zijdelingse hellingsgraad, 9° ingetrokken

(Opmerking: De hellingsgraad is afhankelijk van de bodemgesteldheid en voldoende tractie.)

Model	EL 8-T
Werkhoogte	8,00 m
Platformhoogte (maximum)	6,00 m
Machinehoogte, ingetrokken	2,11 m
Maximaal horizontaal bereik	0,86 m
Breedte	0,80 m
Lengte, ingetrokken	2,47 m
Maximale belasting	350 kg
Maximale windsnelheid, buiten	45 km/h
Wielbasis	1,86 m
Voeding	4x6 V / 225 A/h
Rijsnelheid, ingetrokken	4,50 km/h
Rijsnelheid, gieken omhoog	0,60 km/h
Trilling	max. 2,5 m/s ²
Vrije ruimte tot grond	0,02 m
Gewicht	1760 kg
Geluidsdruk niveau op het werkstation op de grond <70 dBA	
Geluidsdruk niveau op werkstation op platform van het platform <70 dBA	
Platformafmetingen	0,85x2,32 m
Bedieningselementen	24V DC
Systeemspanning	24 V

Bandmaat (niet-markerend)	Ø15 x 5"
---------------------------	----------

Maximum hellingsgraad,	14° ingetrokken
------------------------	-----------------

Maximum zijdelingse hellingsgraad,	9° ingetrokken
------------------------------------	----------------

(Opmerking: De hellingsgraad is afhankelijk van de bodemgesteldheid en voldoende tractie.)

Model	EL 10-T
Werkhoogte	10,00 m
Platformhoogte (maximum)	8,00 m
Machinehoogte, ingetrokken	2,31 m
Maximaal horizontaal bereik	0,86 m
Breedte	0,80 m
Lengte, ingetrokken	2,47 m
Maximale belasting	240 kg
Maximale windsnelheid, buiten	45 km/h
Wielbasis	1,86 m
Voeding	4x6 V / 225 A/h
Rijsnelheid, ingetrokken	4,50 km/h
Rijsnelheid, gieken omhoog	0,60 km/h
Trilling	max. 2,5 m/s ²
Vrije ruimte tot grond	0,02 m
Gewicht	2000 kg
Geluidsdruk niveau op het werkstation op de grond <70 dBA	
Geluidsdruk niveau op het werkstation op het werkstation van het platform <70 dBA	
Platformafmetingen	0,85x2,32 m
Bedieningselementen	24V DC
Systeemspanning	24 V

Bandmaat (niet-markerend)	Ø15 x 5"
---------------------------	----------

Maximum hellingsgraad,	14° ingetrokken
------------------------	-----------------

Maximum zijdelingse hellingsgraad,	9° ingetrokken
------------------------------------	----------------

(Opmerking: De hellingsgraad is afhankelijk van de bodemgesteldheid en voldoende tractie.)

n

OUTPOWER THE GRAVITY.

ELS

Model	EL 10
Werkhoogte	10,00 m
Platformhoogte (maximum)	8,00 m
Machinehoogte, ingetrokken	2,31 m
Maximaal horizontaal bereik	1,00 m
Breedte	1,15 m
Lengte, ingetrokken	2,47 m
Maximale belasting	450 kg
Maximale windsnelheid, buiten	45 km/h
Wielbasis	1,86 m
Voeding	4x6 V / 315 A/h
Rijsnelheid, ingetrokken	4,50 km/h
Rijsnelheid, gieken omhoog	0,60 km/h
Trilling	max. 2,5 m/s ²
Vrije ruimte tot grond	0,02 m
Gewicht	2530 kg
Geluidsdrukniveau op het werkstation op de grond <70 dBA	
Geluidsdrukniveau op het werkstation op het werkstation van het platform <70 dBA	
Platformafmetingen	1,14x2,31 m
Bedieningselementen	24V DC proportioneel
Systeemspanning	24V

Bandmaat (niet-markerend)	Ø15 x 5"
---------------------------	----------

Maximum hellingsgraad,	14° ingetrokken
------------------------	-----------------

Maximum zijdelingse hellingsgraad,	9° ingetrokken
------------------------------------	----------------

(Opmerking: De hellingsgraad is afhankelijk van de bodemgesteldheid en voldoende tractie.)

Model	EL 12
Werkhoogte	12,00 m
Platformhoogte (maximum)	10,00 m
Machinehoogte, ingetrokken	2,44 m
Maximaal horizontaal bereik	1,00 m
	1,15 m
Lengte, ingetrokken	2,47 m
Maximale belasting	300 kg
Maximale windsnelheid, buiten	45 km/h
Wielbasis	1,86 m
Voeding	4x6 V / 315 A/h
Rijsnelheid, ingetrokken	4,50 km/h
Rijsnelheid, gieken omhoog	0,60 km/h
Trilling	max. 2,5 m/s ²
Vrije ruimte tot grond	0,02 m
Gewicht	2800 kg
Geluidsdrukkniveau op het werkstation op de grond <70 dBA	
Geluidsdrukkniveau op het werkstation op het werkstation van het platform <70 dBA	
Platformafmetingen	1,14x2,31 m
Bedieningselementen	24V DC proportioneel
Systeemspanning	24V

Bandmaat (niet-markerend)	Ø15 x 5"
---------------------------	----------

Maximum hellingsgraad,	14° ingetrokken
------------------------	-----------------

Maximum zijdelingse hellingsgraad,	9° ingetrokken
------------------------------------	----------------

(Opmerking: De hellingsgraad is afhankelijk van de bodemgesteldheid en voldoende tractie.)

Model	EL 14
Werkhoogte	13,95 m
Platformhoogte (maximum)	11,95 m
Machinehoogte, ingetrokken	2,57 m
Maximaal horizontaal bereik	1,00 m
Breedte	1,15 m
Lengte, ingetrokken	2,47 m
Maximale belasting	300 kg
Maximale windsnelheid, buiten	45 km/h
Wielbasis	1,86 m
Voeding	4x6 V / 315 A/h
Rijsnelheid, ingetrokken	4,50 km/h
Rijsnelheid, gieken omhoog	0,60 km/h
Trilling	max. 2,5 m/s ²
Vrije ruimte tot grond	0,02 m
Gewicht	3370 kg
Geluidsdrukkniveau op het werkstation op de grond <70 dBA	
Geluidsdrukkniveau op het werkstation op het werkstation van het platform <70 dBA	
Platformafmetingen	1,14x2,31 m
Bedieningselementen	24V DC proportioneel
Systeemspanning	24V

Bandmaat (niet-	Ø15 x 5"
Maximum hellingsgraad,	14° ingetrokken
Maximum zijdelingse hellingsgraad,	9° ingetrokken

(Opmerking: De hellingsgraad is afhankelijk van de bodemgesteldheid en voldoende tractie.)