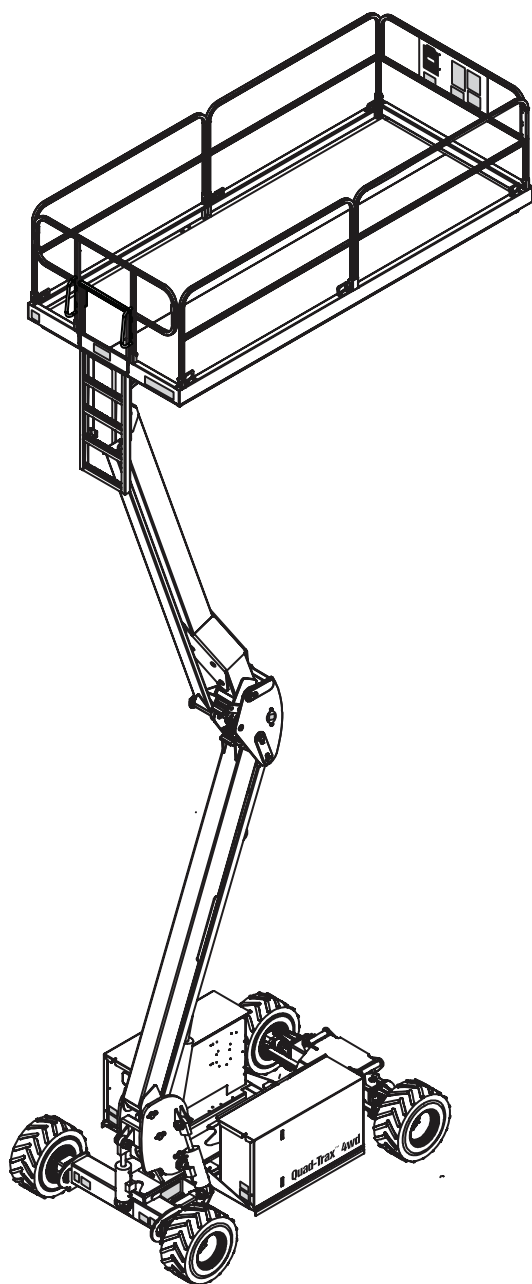




GEBRUIKERSHANDLEIDING

DEZE GEBRUIKERSHANDEIDING DIENT DOOR DE GEBRUIKER GELEZEN EN BEGREPEN TE WORDEN ALVORENS U MET DEZE MEC HOOGWERKER KUNT GAAN WERKEN.



CE MODELLEN

MEC 2684ES & 3084ES *SPEEDLEVEL*



MEC Europe

Maxwellstraat 6, P.O. Box 3121
3301 DC Dordrecht, The Netherlands
Tel. +31 78 65 217 65 Fax. +31 78 65 217 60
www.meceurope.net

PartNr. 9001-160-003

I Inhoudsopgave

I	Inhoudsopgave.....	1
II	Specificaties.....	2
1	Introductie.....	3
2	Veiligheid.....	4
2.1	Veiligheidsaanduidingen en symbolen.....	5
2.2	Valbeveiliging.....	5
2.3	Elektrocutie Gevaar.....	6
2.4	Omval Gevaar.....	7
2.5	Val Gevaar.....	8
2.6	Aanrijdingsgevaar.....	9
2.7	Overige risico's.....	10
2.8	Accu's.....	10
3	Werkomgeving Inspectie.....	11
4	Functietest.....	12
5	Bediening.....	13
5.1	Inspectie voor gebruik.....	13
5.2	Benedenbediening - bediening en testen.....	14
5.3	Bovenbediening - bediening en testen.....	15
5.4	Joystick Bediening.....	16
5.5	Nivelleren van het Platform.....	19
5.6	Hoogwerker Uitschakelen en Veiligstellen.....	20
6	Noodsystemen.....	21
7	Neerklappen Veiligheidsleuningen.....	22
7.1	Neerklappen Veiligheidsleuningen - 2684.....	22
7.2	Neerklappen Veiligheidsleuningen - 3084.....	23
8	Machine Inspectie.....	24
8.1	Inspectie voor aanvang - dagelijkse inspectie.....	26
8.2	Maandelijkse Inspectie.....	27
8.3	Inspectie per 3 maanden.....	28
9	Onderhoud.....	29
9.1	Routine Onderhoud.....	30
9.2	Gepland Onderhoud.....	30
9.3	Ondersteunen hefinrichting.....	31
9.4	Smering.....	32
10	Accu-lader.....	33
10.1	Accu's Laden.....	34
11	Locatie van Componenten.....	35
11.1	Overzicht machine.....	35
11.2	Compartimenten.....	36
11.3	Boven Bediening.....	37
11.3	Beneden Bediening.....	38
12	Veiligheidsstickers.....	39
13	Transporteren en hijsen van de hoogwerker.....	41
13.1	laden.....	41
13.1.1	Remmen ontkoppelen voor te slepen.....	41
13.1.2	Rijdt of lier de hoogwerker op een wagen.....	43
13.2	Hijsen en Vastbinden.....	44
13.2.1	Hijsen.....	44
13.2.2	Bevestiging aan laadvloer voor transport.....	44
III	Notities.....	45

II Specificaties

	2684ES	3084ES
Werk hoogte	10,0 m	11,0 m
Platform hoogte	7,9 m	9,0 m
Hoogte transport		
- Veiligheidsleuningen omhoog	2,72 m	2,67 m
- Veiligheidsleuningen neergeklapt	1,83 m	1,78 m
Toegestaan aan personen op het platform	5	5
- op het uitschuifdek	2	nvt
Afmetingen platform		
- lengte (inwendig)	3,71 m	4,27 m
- Lengte - platform uitgeschoven	4,93 m	nvt
- Breedte	1,83 m	1,83 m
- Hoogte veiligheidsleuning	1,10 m	1,10 m
- Hoogte schoprand	15 cm	15 cm
Lengte	4,00 m	4,40 m
Breedte	2,13 m	2,13 m
Wielbasis	2,54 m	2,54 m
Spoorbreedte	1,83 m	1,83 m
Draaicirkel		
- inwendig	2,44 m	2,44 m
- uitwendig	5,08 m	5,08 m
Bodemvrijheid	25 cm	25 cm
Gewicht	3.810 kg	3.950 kg
Rij-snelheid		
- Platform hoog	0 - 0,6 km/u	
- Platform laag	0 - 5,0 km/u	
Hef / daal snelheid	35 sec / 40 sec	
Klimvermogen	40% 20°	
Dynamische gronddruk	6,9 kg/cm ²	7,1 kg/cm ²
Dynamische wioldruk	1.390 kg	1.440 kg
Toegestane windsnelheid	12,5 m/s	
Bandenmaat (standaard banden)	26 x 12D / 380NHS	
Aandraaimoment wielmoeren	102 - 115 Nm	
Max. hydraulische druk		
- rijden	190 Bar	
- heffen	190 Bar	
- sturen	140 Bar	
Inhoud hydraulische tank	87 liter	
Elektrische motor	6 kW - 3.600 rpm	
Spanning	48 Vdc	
Accu's	8 x 6 Volt DC 370 Ah semi-tractie accu's	
Accu-lader	110 tot 240 Vac input - 50 / 60 Hz Output 48 Vdc - max 32 Ampere	
Toelaatbare omgevingstemperatuur	minimaal - 30°C maximaal 50°C	
Nivelleringscapaciteit	Handmatig of automatisch nivelleren links / rechts 14° Voor / achter 10°	
Remmen	Dubbel uitgevoerd middels disc-brakes - op de achterwielen	

1 Introductie

Deze gebruikershandleiding is samengesteld om u, als gebruiker, te voorzien van essentiële instructies en bedieningsvoorschriften om, op een correcte en veilige wijze, deze MEC zelfrijdende hoogwerker te bedienen. Met als doel om personen, met benodigd gereedschap en materiaal, toegang tot hoger gelegen werkplekken te geven.



Deze gebruikershandleiding dient door de gebruiker gelezen en begrepen te worden alvorens u met deze mec hoogwerker kunt gaan werken.

DE GEBRUIKER/BEDIENER VAN DE MACHINE DIENT PAS VERANTWOORDING VOOR BEDIENING TE NEMEN NADAT DEZE DE HANDLEIDING GELEZEN EN BEGREPEN HEEFT, DE IN DEZE HANDLEIDING VERMELDE VERANTWOORDELIJKHEDEN BEGRIJPT EN DE HOOGWERKER BEDIENT HEEFT ONDER TOEZIEND OOG VAN EEN GEAUTORISEERDE EN GETRAINDE INSTRUCTEUR.

HET IS TEN STRENGSTE VERBODEN OM OP ENIGE MANIER WIJZIGINGEN AAN DE MACHINE AAN TE BRENGEN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE FABRIKANT. EEN AANGEBRACHTE WIJZIGING KAN DE VEILIGHEID VAN DE MACHINE BEÏNVLOEDEN EN LEIDEN TOT ERNSTIGE VERWONDINGEN OF DE DOOD VAN DE GEBRUIKERS.

MEC produceert veilige en betrouwbare zelfaangedreven hoogwerkers. Ze zijn bedoeld om personen en hun materialen/gereedschappen toegang te verschaffen tot hoger gelegen werkplekken. Enkel getraind en geautoriseerd personeel is bevoegd om te werken met

MEC, als producent, heeft geen directe controle over toepassing en gebruik van de machine. Dergelijke veiligheidsprocedures zijn de verantwoordelijkheid van de Gebruiker(s) en alle personen die deze machine bedienen.

Gebruik enkel originele MEC vervangsonderdelen om uw hoogwerker te repareren en te onderhouden. Bij vragen over toepassing en/of bediening contact opnemen met:

MEC Aerial Work Platform - EU
Leemidden 21
2678 ME De Lier
The Netherlands
+31 174 52 59 90

www.mecawp.eu

2 Veiligheid

Het niet opvolgen van veiligheidsregels, waarschuwingen en instructies, zal gebruikers en omstanders onnodig blootstellen aan gevaarlijke situaties. De gebruiker dient, voor eigen veiligheid en die van omstanders, de machine te bedienen zoals in deze handleiding is beschreven.

De gebruikers/bediener is de belangrijkste factor aangaande de veiligheid tijdens gebruik van de hoogwerker. Leer deze hoogwerker op een veilige manier te bedienen.

Het niet opvolgen of niet begrijpen van de veiligheidsinstructie, waarschuwingen en overige instructies kan ernstig letsel veroorzaken en zeer gevaarlijke situaties opleveren.

Voor uw veiligheid en de veiligheid van uw omstanders is het essentieel om deze handleiding te lezen en te begrijpen alvorens met de hoogwerker te gaan werken.

Voor nooit onderhoudswerkzaamheden uit alvorens de hefinrichting deugdelijk te ondersteunen.

2.1 Veiligheidsaanduidingen en symbolen

Om de herkenning van belangrijke veiligheidsinformatie te verduidelijken wordt er gebruik gemaakt van de volgende waarschuwingen en instructies.



ROOD – geeft een directe gevaarlijke situatie aan, waarbij, indien genegeerd, doden of zwaargewonden kunnen vallen. deze waarschuwing wordt alleen gebruikt bij de meest gevaarlijke punten.

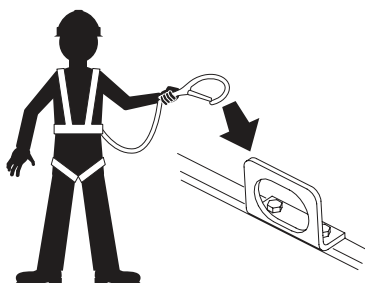


ORANJE – geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan waarbij, indien genegeerd, doden of zwaargewonden kunnen vallen.



GEEL – geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan waarbij, indien genegeerd, gewonden kunnen vallen. Het kan tevens een waarschuwing zijn voor onveilig gebruik.

2.2 Valbeveiliging



De bediener dient de voorschriften van de werkgever, opdrachtgever en eventuele lokale veiligheidsvoorschriften te volgen. Indien er gewezen wordt op het gebruik van valbeveiliging, gebruik enkel persoonlijk beschermingsmiddelen die volstaan aan de daarvoor geldende regelgeving.

Bij gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen dient de gebruikersinstructie van de fabrikant van het beschermingsmiddel opgevolgd te worden.

2.3 Elektrocutie Gevaar



ELEKTROCUTIE GEVAAR!!!

DEZE MACHINE IS NIET GEÏSOLEERD!!

Houdt altijd voldoende afstand van spanningsbronnen en apparaten. Er dient (in geheven positie) rekening gehouden te worden met zijdelingse beweging van het platform, houdt ook rekening met bewegingen van leidingen. Deze machine beschermd niet tegen (bijna) aanraking met een elektrisch geladen object.

*Er dient een minimale afstand van **TEN MINSTE 10 m** gehouden te worden tussen enig onderdeel van machine (of de lading) en elk object waar spanningen op staan van 300 Volt tot 50.000 Volt. Indien deze spanning hoger is dan 50.000 Volt dient er voor elke 30.000 Volt extra, een extra afstand van 1 m bij deze 10 m op te tellen.*



Indien er onvoldoende afstand van spanningsbronnen gehouden wordt kunnen er DODEN OF ZWAARGEWONDEN vallen.

Deze machine is niet elektrisch geïsoleerd en zal u niet beschermen gevaar of beschadiging.



Raak de machine niet aan indien deze in contact is met een hoogspanningskabel.

Instructies voor personeel op het platform:

- Blijf weg van de veiligheidsleuning.
- Probeer niet de machines te bedienen, en
- Raak geen ENKEL deel van de machine aan alvorens hoogspanningskabel vrij is van voeding.

Instructies voor personeel op de grond:

- Blijf weg van de hoogwerker, en
- Raak geen ENKEL deel van aan alvorens hoogspanningskabel vrij is van voeding

Gebruik de machine NOOIT buiten bij hoge windsnelheden en/of onweer. Gebruik nooit de stalen constructie van de hoogwerker als een aarde voor lasapparatuur.

2.4 Omval Gevaar



Overschrijdt NOOIT de maximale platformbelasting van de machine. Raadpleeg bij twijfel de specificaties van de hoogwerker in deze handleiding.

Hef het platform NOOIT indien de machine is opgesteld op een ondergrond die niet draagkrachtig is, buiten het nivelleerbereik van machines is of extreem zacht is. Indien het scheefstandalarm klinkt, dient eerst het uitschuifdek ingeschoven te worden om vervolgens het platform voorzichtig te laten zakken. Hef de machine pas wanneer deze op vlakke, solide ondergrond staat.



STOP alle werkzaamheden indien het alarm klinkt en de rode lamp op het bedieningspaneel brand.

Rijden:

Rijden met de hoogwerker is niet toegestaan op hellingen waarvan de hellingshoek buiten de toegestane specificaties zijn.



Rijden - platform laagste stand:

Wees uiterst voorzichtig tijdens rijden en verminder snelheid indien de ondergrond oneffen is, veel puin en vuil aanwezig is, glad of onstabiel is, en nabij gaten of kuilen in het wegdek.



Rijden - platform geheven:

Ga niet rijden indien de ondergrond oneffen is, veel puin en vuil aanwezig is, glad of onstabiel is, en nabij gaten of kuilen in het wegdek.

Duw of trek Nooit het platform richting of vanaf een object of gebouw.

Hef het platform NOOIT bij een windsnelheid boven de 12,5 m/s. Bij een windsnelheid van 12,5 m/s met geheven platform, daal het platform direct, stop alle de werkzaamheden met de hoogwerker.



Vergroot NOOIT het werkplatform (bv. door houten platen etc te monteren op de hekwerken). Het vergroten van het platform kan ernstige schade en verwonding veroorzaken.



Plaats en/of hang geen belasting buiten het platform. Gebruik de hoogwerker niet als Kraan!

Belaadt het platform niet indien de machine niet op een draagkrachtige ondergrond staat. Zorg dat de belading goed is vastgezet.

Het is ten strengste verboden om veiligheidsvoorziening van de hoogwerker onklaar te maken.

Vervang nooit onderdelen die van invloed zijn op de stabiliteit van de hoogwerker door onderdelen met dezelfde specificaties. Zie het "Service and Parts" manual voor de correcte te vervangen onderdelen.

Aanpassingen aan de hoogwerker zonder schriftelijke toestemming van MEC is verboden.

Gebruik van ladders en trappen op het platform is niet toegestaan.

Gebruik de hoogwerker nooit als als deze op een bewegen voorwerp is opgesteld, zoals een wagen op wagon.

Zorg ervoor dat de wielen en banden in goede conditie zijn, controleer of de wielbouten goed aangedraaid zijn.

Maximaal toegestane manuele kracht = 400 N

2.5 Val Gevaar



Ga niet op het leuningwerk staan of zitten, zorg dat u met beide benen ten allen tijde op het platform staat.

Het leuningwerk rondom het platform is een valbeveiligingssysteem. Het is verboden om met deze hoogwerker te werken, indien er een deel van het leuningwerk ontbreekt of niet op de juiste manier bevestigd is

Verlaat het platform NOOIT in geheven toestand. Houd de werkvloer vrij van losse rommel en vuil.



Bevestig NOOIT een vallijn aan een object buiten het platform.

Zorg dat alle toegangshekken en borgpennen van de leuningwerk deugdelijk vast zitten en geborgd zijn.

2.6 Aanrijdingsgevaar



Controleer altijd, voor het rijden, of de route en omgeving vrij is van obstakels, mensen enz.

Controleer bij het heffen ook de omgeving boven de machine. Controleer bij dalen van het platform de omgeving rond de machine. Er dienen zich geen personen in de directe omgeving van de machine te bevinden.

Verminder de rijnsnelheid indien u met de hoogwerker op oneffen ondergrond rijdt, nabij obstakels, of indien er mensen in de omgeving bevinden.



Bedien de hoogwerker niet indien er zich binnen het werkbereik van de hoogwerker een kraan aanwezig is. Enkel als de kraan bewust is uitgeschakeld, kunnen de werkzaamheden met de hoogwerker worden hervat.

Controleer de omgeving rondom de hoogwerker alvorens het platform te laten dalen.



2.7 Overige risico's

Explosie & brand gevaar

Gebruik de hoogwerker niet in gebieden waarbij explosie- en of brandgevaar aanwezig is.

Gevaar bij beschadiging

Voor altijd een volledige inspectie uit aan de hoogwerker alvorens deze te gebruiken. Controleer op beschadigingen, defecten of ongeautoriseerde wijzigingen aan de machine.

Stel de hoogwerker buiten gebruik indien deze beschadigd of defect is.

Dagelijks routine onderhoud dient dagelijks voor gebruik te worden uitgevoerd. Ingepland onderhoud dient door een gekwalificeerde monteur te worden uitgevoerd. Stel de hoogwerker buiten gebruik indien deze in onderhoud is.

Controleer of alle veiligheids- en instructiestickers aanwezig en duidelijk leesbaar zijn, controleer of handleiding aanwezig is in daarvoor aanwezige documenten doos. De handleiding dient compleet en onbeschadigd te zijn.

Gevaar met vloeistoffen

Gebruik de hoogwerker **NOOIT** indien er hydraulische olie lekt. Hydraulische olie onder hoge druk kan ernstige verwondingen veroorzaken.

Alle compartimenten dienen te allen tijde gesloten te zijn. Contact met de componenten aanwezig in compartimenten kan ernstige verwondingen veroorzaken. Enkel getraind personeel is bevoegd om de compartimenten te openen. De bediener mag enkel de compartimenten openen tijdens de dagelijkse routine inspectie, waarbij de machine volledig is uitgeschakeld.

2.8 Accu's

Brand Gevaar

Accu's bevatten bijtend zwavelzuur. Gebruik altijd beschermende werkkleding zodra er aan de accu's gewerkt wordt. Spoel met water en soda indien er toch contact is geweest met de vloeistof van de accu's.

Explosie Gevaar

Laadt de accu's **NOOIT** op in de nabijheid van vonken of open vuur; accu's geven tijdens het opladen zeer explosief waterstofgas af. Gebruik altijd een veiligheidsbril.

Elektrocutie Gevaar

Vermijd contact met elektrische contacten.

3 Werkomgeving Inspectie

De gebruikershandleiding dient voor gebruik van de hoogwerker door de gebruikers geheel gelezen en begrepen te zijn. De gebruiker heeft voor gebruik de dagelijkse inspectie uitgevoerd.

Controleer de werkomgeving en verzeker u zich ervan dat de omgeving geschikt is om de hoogwerker te gebruiken.

Zowel voor als tijdens de werkzaamheden controleer of er geen gevaarlijke situaties zich kunnen voordoen.

Werkomgeving inspectie

Controleer de werkomgeving onder andere op:

- Gaten in het wegdek, niveau verschillen. Ook deze die wellicht door water en/of ijs gemaskeerd kunnen worden
- hellingen en onstabiele en gladden oppervlaktes
- obstakels, vuil en overige rommel
- obstructies op hoogte en elektrische leidingen
- overige obstructies
- gevaarlijke locaties en gevaarlijke atmosfeer
- of op elk te berijden gebied het oppervlak de vloerbelasting afdoende is
- windbelasting en overige weersinvloeden
- aanwezigheid op onbevoegde personen
- overige mogelijke gevaarlijke situaties

4 Functietest

De gebruikershandleiding dient voor gebruik van de hoogwerker door de gebruikers geheel gelezen en begrepen te zijn. De gebruiker heeft voor gebruik de dagelijkse inspectie uitgevoerd.

De bediener dient dagelijks een volledige functietest uit te voeren en vast te stellen dat alle functies goed werken alvorens met de hoogwerker te gaan werken.

Test de hoogwerker op een stevige ondergrond. Zorg dat de omgeving vrij is van rommel, kuilen en gaten in het wegdek, obstructies op hoogte alvorens de test uit te gaan voeren.

Voer de testprocedures uit zoals deze omschreven staan in deze handleiding. Stel de machine buiten gebruik indien er wordt vastgesteld dat er mankementen zijn.

Nadat de eventuele reparaties zijn uitgevoerd, voer wederom een functietest uit alvorens met de hoogwerker te gaan werken.

5 Bediening

De gebruikershandleiding dient voor gebruik van de hoogwerker door de gebruikers geheel gelezen en begrepen te zijn. De gebruiker heeft voor gebruik de dagelijkse inspectie uitgevoerd.

Dit onderdeel van de handleiding voorziet instructies voor elk onderdeel van de hoogwerker. Volg alle opgegeven veiligheidsinstructies.

Deze machine mag enkel bedient worden door getraind personeel. Indien meerdere personen de hoogwerker bedienen, dienen deze allen getraind te zijn. Bij wisseling van de bediener, dient de nieuwe bediener een inspectie en de functietest uit te voeren.

Bedieningspersoneel dient veiligheidsreglementen van de werkgever, lokale reglementen en de overheden uitgedragen reglementen te volgen.

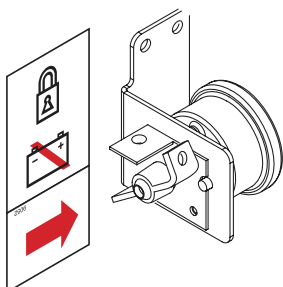
5.1 Inspectie voor gebruik



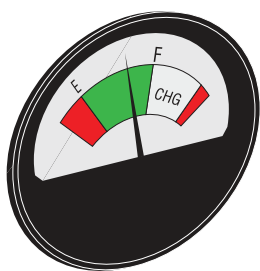
Controleer NOODSTOP op de benedenbediening. Draai linksom om te resetten.



Controleer NOODSTOP op de bovenbediening. Draai linksom om te resetten.



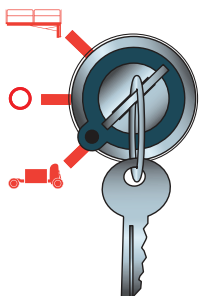
Controleer de HOOFDSCHAKELAAR nabij de benedenbediening, Schakelaar dient op de aan-positie te staan.



Controleer de accu-conditie meter. Meter zou 'vol' aan moeten geven.

5.2 Benedenbediening - bediening en testen

LET OP - Controleer bij het heffen de omgeving boven de machine.



Selecteer **BENEDENBEDIENING**

Draai de SLEUTELSCHAKELAAR naar BENEDENBEDIENING



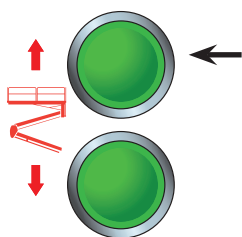
Noodstop

Druk de NOODSTOP in, alle functies zijn niet te gebruiken.

Draai linksom om te resetten.



Hef het platform niet zolang de machine niet waterpas staat en/of is opgesteld op een niet draagkrachtige ondergrond.

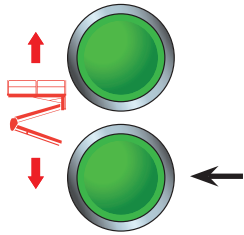


Heffen van het platform

Druk en houd de boven groene knop om te HEFFEN.

Test functies

- Hef tot maximale hoogte
- met het loslaten van de knop HEFFEN stopt het heffen.
- indrukken van de NOODSTOP stopt het heffen.

**Dalen van het platform**

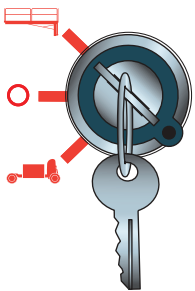
Druk en houd de onderste groene knop om te DALEN.

Test functies

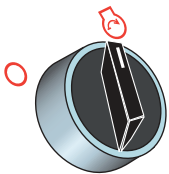
- Daal het platform tot de minimale hoogte.
- Het loslaten van de knop DALEN stopt het dalen
- indrukken van de NOODSTOP stopt het dalen.

5.3 Bovenbediening - bediening en testen

BELANGRIJK - Controleer altijd of de route en omgeving vrij is van obstakels, mensen enz. Controleer bij dalen van het platform de omgeving rond de machine. Er dienen zich geen personen in de directe omgeving van de machine te bevinden.

**Selecteer BOVENBEDIENING**

Op de **BENEDENBEDIENING**: Draai de SLEUTELSCHAKELAAR naar BOVENBEDIENING

**Bediening op het platform - (bovenbediening)**

Betreedt het platform en sluit het toegangshek.

Draai de AAN/UIT schakelaar op de BOVENBEDIENING naar de aan stand.

**Claxon**

Druk de CLAXONKNOP in en de Claxon zal luiden.

**Noodstop**

Druk de NOODSTOP in, alle functies zijn niet te gebruiken.

Draai linksom om te resetten.



Indien tijdens het rijden , de noodstop wordt ingedrukt zal de machine abrupt tot stilstand komen. Dit kan een schokkend effect hebben op de machine.

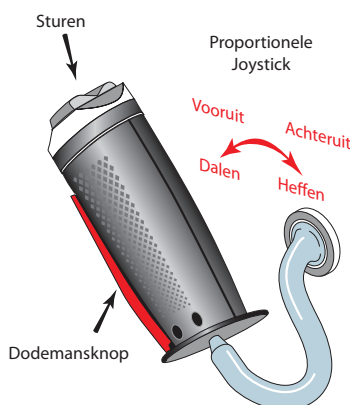
Dit kan tot verwondingen leiden, zet u schrap indien u de noodstop indrukt en laat geen losse materialen slingeren op het platform.



Platform Overbelasting Indicatielamp

De platform overbelasting Indicatielamp zal oplichten bij overbelasting van het platform, normale functies van de hoogwerker worden uitgeschakeld. Controleer de specificaties van de machine en de toelaatbare maximale belasting. Pas de belasting al zodanig aan.

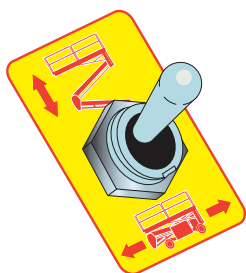
5.4 Joystick Bediening



De bewegingssnelheden van de functies die middels de joystick worden bedient zijn proportioneel, dit houdt in dat: hoe verder u de joystick uit de neutrale stand beweegt, zoveel sneller zal de machine bewegen (rijden / heffen). De joystick dient, zodra u de joystick loslaat, weer in neutrale positie terug te komen.



Hef het platform Nooit als de veiligheidsleuning niet vaststaan en geborgd zijn. In het scenario dat het platform niet wil dalen, Klim NOOIT uit de hoogwerker bij geheven platform. Klim NOOIT via het hefmechanisme naar beneden.

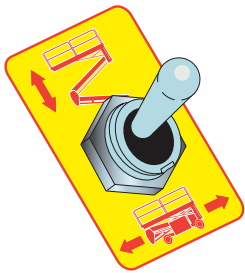


Heffen van het Platform

Plaats de KEUZE SCHAKELAAR in de stand HEFFEN. knijp de dodemansknop in en beweeg de joystick naar achteren (naar u toe).

Test Functies

- Controleer of de hefsnelheid in ratio is met de beweging van de joystick. .
- hef het platform naar maximale hoogte.
- Het loslaten van de dodemansknop zal het HEFFEN doen stoppen.
- druk, met het platform in beweging de noodstop in. Het platform dient direct tot stilstand te komen.



Dalen van het Platform

Plaats de KEUZE SCHAKELAAR in de stand HEFFEN.

Knijp de dodemansknop in en beweeg de joystick naar voren (van u af).

Test functies

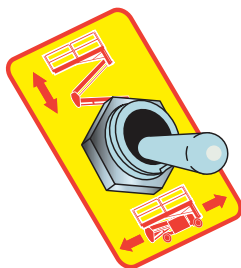
- De daalsnelheid is niet proportioneel, ongeacht de positie van de joystick
- druk, met het platform in beweging de noodstop in. Het platform dient direct tot stilstand te komen.



Controleer altijd of de route en omgeving vrij is van obstakels, mensen enz.

Er dienen zich geen personen in de directe omgeving van de machine te bevinden.

BELANGRIJK - Controleer altijd de positie van de stuurwielen voordat er met de machine gereden wordt. De stuurwielen bevinden zich aan de voorzijde van de machine.



Sturen

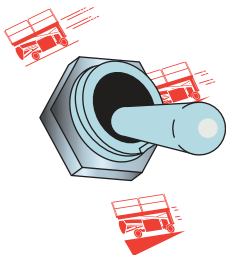
Plaats de KEUZE SCHAKELAAR in de stand RIJDEN.

Test Links/ Rechts sturen door de stuurschakelaar in te drukken.

Houdt hierbij de dodemansknop ingeknepen.

Test Functies

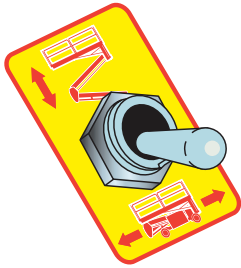
- controleer of het STUREN stopt zodra de stuurschakelaar of dodemansknop niet langer zijn ingedrukt.
- De stuurinrichting is niet zelf-centrerend, de stuurwielen dienen door middel van de stuurschakelaar weer recht gezet te worden.



Rij-snelheid / rij-vermogen

De rij-snelheid kan gekozen worden zolang de platformhoogte niet boven de 3 meter is. Bij een platformhoogte van 3 meter of meer, de rij-snelheid valt terug naar de middenpositie. De overige standen hebben geen invloed meer op het rijden.

- HOGE SNELHEID: Rij-snelheid van max 4,8 km/u.
- MIDDEN POSITIE: Rij-snelheid van max 0,6 km/u., rijvermogen gemiddeld
- HOOG VERMOGEN: max rijvermogen, voor het rijden op hellingen en ruw terrein.

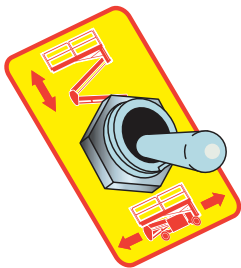
**Rijden met de Hoogwerker - vooruit**

Plaats de KEUZE SCHAKELAAR in de stand RIJDEN.

Knijp de dodemansknop in en beweeg de joystick naar voren (van u af).

Test Functies

- Controleer of de rijsnelheid in ratio is met de beweging van de joystick.
- Het loslaten van de dodemansknop zal het RIJDEN doen stoppen.
- druk, met de hoogwerker in beweging de noodstop in. De hoogwerker dient direct tot stilstand te komen.

**Rijden met de Hoogwerker - vooruit**

Plaats de KEUZE SCHAKELAAR in de stand RIJDEN.

Knijp de dodemansknop in en beweeg de joystick naar achteren (naar u toe).

Test Functies

- Controleer of de rijsnelheid in ratio is met de beweging van de joystick.
- Het loslaten van de dodemansknop zal het RIJDEN doen stoppen.
- druk, met de hoogwerker in beweging de noodstop in. De hoogwerker dient direct tot stilstand te komen.

Remmen

De remmen worden automatisch vrijgegeven bij het bedienen van de rijfuncties. De remmen worden ook automatisch ingeschakeld zodra met rijden wordt gestopt.

5.5 Nivelleren van het Platform

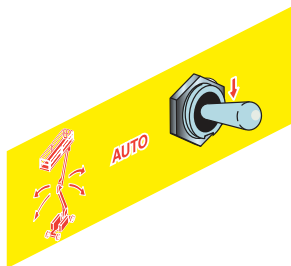
Nivelleren van het platform is mogelijk zolang het platform zich onder de drie meter bevindt. Boven 3 meter platformhoogte wordt de nivelleerfuncties uitgeschakeld.

Indien de hoogwerker is opgesteld op een helling, kan het platform waterpas gesteld worden door de automatische nivelleerfunctie te gebruik, of door de handmatige nivelleerfuncties te gebruiken.



Rij nooit met geheven platform bij oneffen ondergrond.

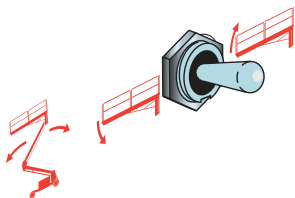
Let op: heffen zal niet mogelijk zijn indien het platform niet waterpas staat



Automatisch Nivelleren

Druk de tuimelschakelaar naar beneden en houd deze vast. Het automatisch nivelleren zal het platform waterpas stellen.

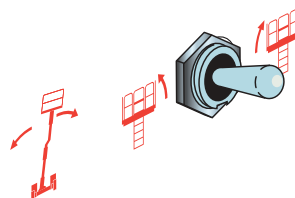
Zodra het platform waterpas staat, zal het automatisch nivelleren beëindigen.



Handmatig Nivelleren: Voor <-> achter

Nivelleer naar voren: Druk de tuimelschakelaar naar links en houd deze vast totdat de gewenste correctie is behaald.

Nivelleer naar achteren: Druk de tuimelschakelaar naar rechts en houd deze vast totdat de gewenste correctie is behaald.

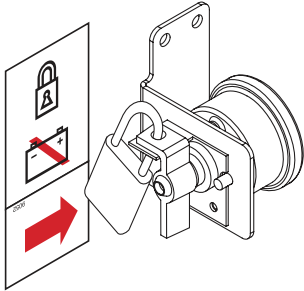


Handmatig Nivelleren: links <-> rechts

Nivelleer naar links: Druk de tuimelschakelaar naar links en houd deze vast totdat de gewenste correctie is behaald.

Nivelleer naar rechts: Druk de tuimelschakelaar naar rechts en houd deze vast totdat de gewenste correctie is behaald.

5.6 Hoogwerker Uitschakelen en Veiligstellen



Zodra de werkzaamheden zijn afgerond, breng het platform in de laagste stand;

- Parkeer de machine op stevige draagkrachtige ondergrond
- Draai de AAN/UIT schakelaar op de bovenbediening naar de UIT stand.
- Verlaat het platform en sluit het toegangshek.
- Draai de SLEUTELSCHAKELAAR op benedenbediening in de UIT stand en verwijder de sleutel.
- Draai de HOOFDSCHAKELAAR naar de UIT stand.

Let op: De HOOFDSCHAKELAAR in de AAN stand zal uiteindelijk resulteren in lege accu's. Draai, na dagelijks gebruik, te allen tijde de HOOFDSCHAKELAAR naar de UIT stand.

- Vergrendel de HOOFDSCHAKELAAR met een hangslot ter voorkoming van ongeautoriseerd gebruik.

6 Noodsystemen



Indien bij geheven platform de bediening weigert, dient een ervaren persoon het platform met de Nooddaalvoorziening veilig te laten zakken.

klім bij geheven platform nooit langs het hefinrichting naar beneden.



Noodstoppen

De hoogwerker is voorzien van twee NOODSTOPPEN, één op ieder bedieningspaneel.

Druk de NOODSTOP in om alle functies te direct te beëindigen.

Draai linksom om de NOODSTOP te resetten.

Nooddaalvoorziening

In geval van een technisch mankement is het met de Nooddaalvoorziening mogelijk om het platform te allen tijde te laten dalen.

De NOODDAAL schakelaar werkt enkel indien de NOODSTOP is ingedrukt.

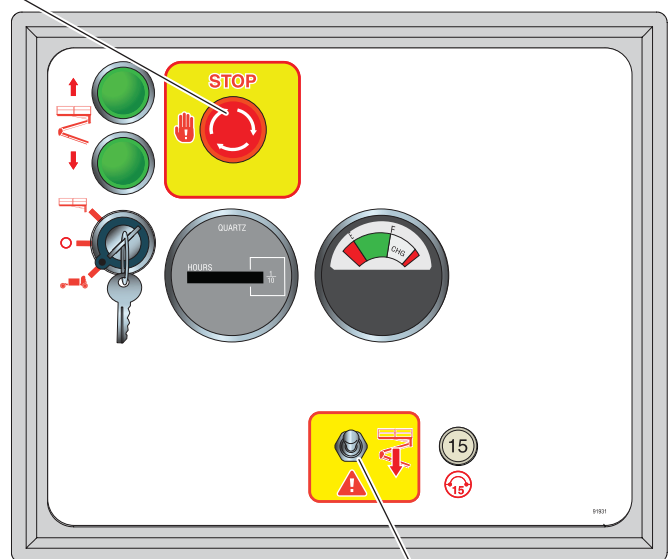
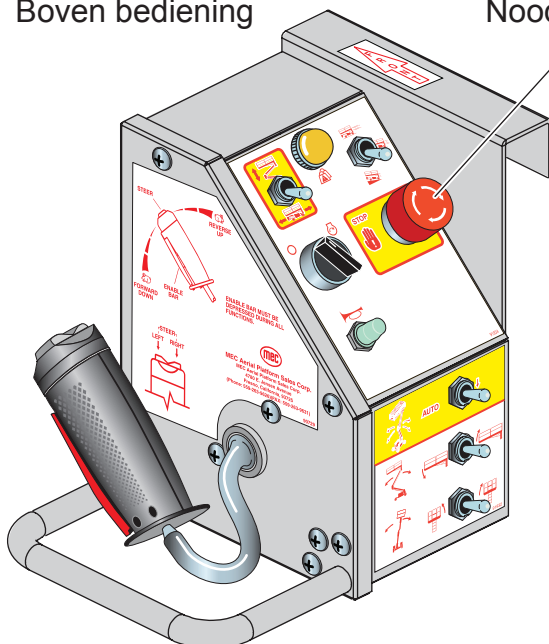
Om het platform met de nooddaal te laten dalen, voer de volgende stappen uit:

- Druk de tuimelschakelaar naar beneden en houd deze vast om het platform te laten dalen.
- Laat de tuimelschakelaar los zodra het platform beneden is.

Boven bediening

Noodstop

Beneden bediening



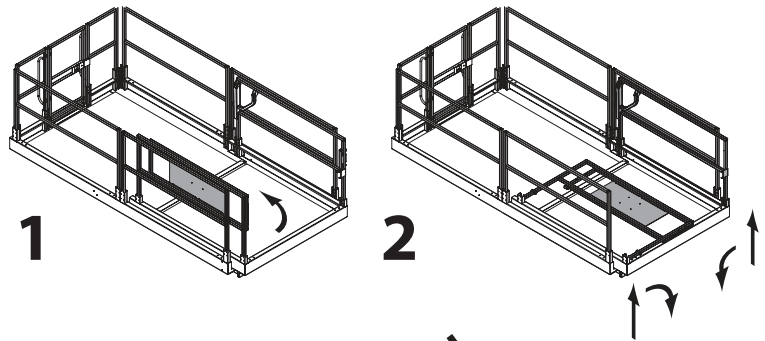
Nooddaal tuimelschakelaar

7 Neerklappen Veiligheidsleuning

7.1 Neerklappen Veiligheidsleuning - 2684

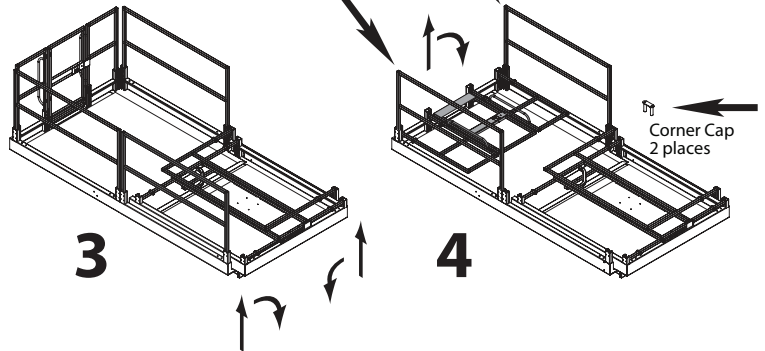
1 Open & borg het toegangshek voor materiaal lading

- Verwijder de bovenbedieningskast van de veiligheidsleuning en leg deze weg.
- Verwijder de borgpen van het toegangshek voor materiaal lading en draai het hekwerk open.
- Borg het hekwerk.



2 Neerklappen hekken uitschuifdek

- Trek het hekwerk iets omhoog zodat deze uit de borging komt.
- Klap het hekwerk neer.

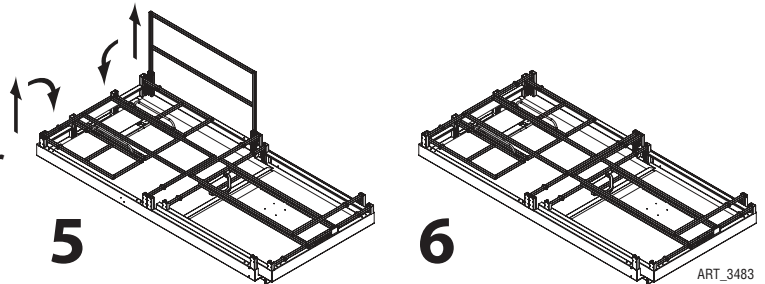


3 Neerklappen hekken hoofddek - voor

- Trek het hekwerk iets omhoog zodat deze uit de borging komt.
- Klap het hekwerk neer.

4 Neerklappen hekwerk / toegangshek

- Verwijder de beugels die het toegangshek aan de zijhekken borgt.
- Trek het hekwerk iets omhoog zodat deze uit de borging komt.
- Klap het hekwerk neer.



5 Neerklappen hekken hoofddek -achter

- Trek het hekwerk iets omhoog zodat deze uit de borging komt.
- Klap het hekwerk neer.

6 Neerklappen veiligheidsleuning is voltooid.

De hoogwerker weer gebruiksklaar maken:

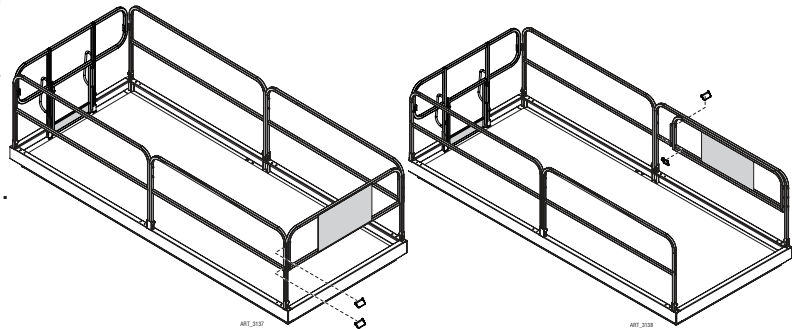
- Klap alle hekwerken weer omhoog, vervolgens druk de hekken neerwaarts zodat deze in de daarvoor bestemde borgingen worden gezet.
- Herinstalleer alle borgpen en borgclips.
- Hang de bovenbedieningskast aan de rechter voorzijde van het hekwerk.

Gebruik de hoogwerker NOOIT indien de hekwerken niet op de normale wijze positioneerd zijn en alle borgingen en borgpen aangebracht zijn.

7.2 Neerklappen Veiligheidsleuning - 3084

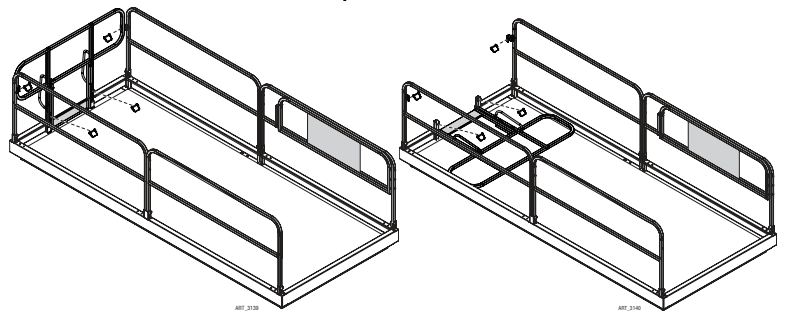
1 Open & borg het toegangshek voor materiaal lading

- Verwijder de beugels die het toegangshek aan de zijhekken borgt.
- Draai het hekwerk open.
- Borg het hekwerk met de borgpennen.



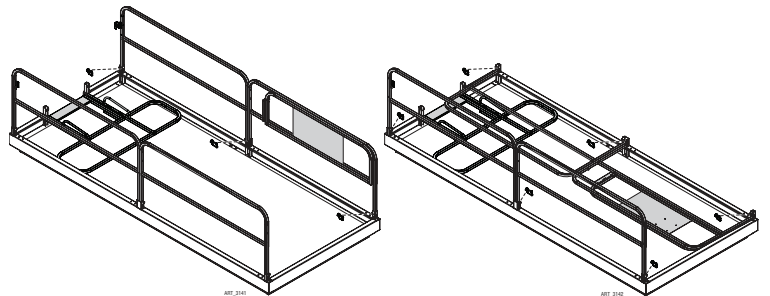
2 Neerklappen hekwerk / toegangshek

- Verwijder de beugels die het toegangshek aan de zijhekken borgt.
- Trek het hekwerk iets omhoog zodat deze uit de borging komt.
- Klap het hekwerk neer.



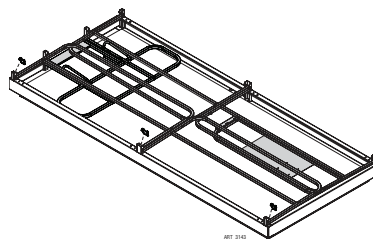
3 Neerklappen hekwerk links

- Verwijder de borgpennen aan de onderzijde.
- Trek het hekwerk iets omhoog zodat deze uit de borging komt.
- Klap het hekwerk neer.



4 Neerklappen hekwerk rechts

- Verwijder de borgpennen aan de onderzijde.
- Trek het hekwerk iets omhoog zodat deze uit de borging komt.
- Klap het hekwerk neer.



De hoogwerker weer gebruiksklaar maken:

- Klap alle hekwerken weer omhoog, vervolgens druk de hekken neerwaarts zodat deze in de daarvoor bestemde borgingen worden gezet.
- Herinstalleer alle borgpennen en borgclips.
- Hang de bovenbedieningskast aan de rechter voorzijde van het hekwerk.

Gebruik de hoogwerker NOOIT indien de hekwerken niet op de normale wijze positioneerd zijn en alle borgingen en borgpennen aangebracht zijn.

8 Machine Inspectie

De gebruikershandleiding dient voor gebruik van de hoogwerker door de gebruikers geheel gelezen en begrepen te zijn. De gebruiker heeft voor gebruik de dagelijkse inspectie uitgevoerd.

Voor aanvang van iedere werkdag of aan het begin van een dienst, dient de machine een visuele- en een functietest te ondergaan. Het niet uitvoeren van deze inspectie kan leiden tot het vallen van doden of zwaargewonden.

Regelmatige inspectie en nauwgezet onderhoud is de sleutel tot een efficiënte, economische werking van deze hoogwerker. Dit komt de machine dusdanig ten goede, dat de machine met een minimum aan onderhoud en reparatie, naar tevredenheid zal functioneren.

De werkomgeving waarin de machine opereert bepaalt grotendeels het inspectie schema. Goede smering is een essentieel onderdeel van preventief onderhoud, zodat slijtage op bewegend delen tot een minimum beperkt wordt. Het bijhouden van smering beperkt het optreden van storingen aan de machine.



Voor nooit onderhoudswerkzaamheden uit alvorens de hefinrichting deugdelijk te ondersteunen.

laat NOOIT hydraulische slangen en/of hydraulische componenten open. Hydraulische componenten dienen beschermt te worden tegen vuil, ook regen en vocht etc. Nooit open een hydraulisch systeem in een bevulde omgeving.

Alvorens aan hydraulische componenten te gaan werken, maak de omgeving goed schoon.

Gebruik enkel de aangegeven smering, smering van mindere kwaliteit of andere specificaties kan de machine ernstig beschadigen. Beunhazerij kan ernstige schade en gevaarlijke situaties opleveren. De uiteindelijke reparatiekosten zijn veelal aanzienlijk hoger.



Hydraulische olie onder hoge druk kan ernstige verwondingen veroorzaken.

**LET OP**

Het niet uitvoeren van regelmatige onderhouds- en inspectie beurten kan tot gevolg hebben dat met een onveilige machine gewerkt wordt. Hierbij kunnen doden of zwaargewonden vallen.

Rapporteer elke storing of afwijking direct aan uw meerdere. Elke storing of afwijking dient eerst verholpen te worden voordat weer met de machine mag worden gewerkt.

Inspectie en onderhoud dient uitgevoerd te worden door gekwalificeerd personeel, die bekend zijn met de machine. Lekkages kunnen onder druk niet altijd zichtbaar zijn.

Controleer lekkages nooit met de hand, gebruik hiervoor bijvoorbeeld een stuk karton.

8.1 Inspectie voor aanvang - dagelijkse inspectie

Voor aanvang van iedere werkdag of aan het begin van een dienst, dient de machine een visuele- en een functietest te ondergaan.

Algemene Inspectie

Initialen	Omschrijving
_____	Controleer of de handleiding aanwezig is de daarvoor bestemde documenten doos.
_____	Voer een visuele inspectie uit van de gehele machine, let op ontbrekende onderdelen, losse of gescheurde slangen, hydraulische lekkages, gescheurde of losse bedrading, beschadigde banden enz. Vervang onderdelen indien nodig.
_____	Controleer slangen en kabels op slijtage en scheuren. Vervang slangen of kabels indien nodig.
_____	Controleer de veiligheidsleuning; controleer alle bevestigingen en alle borgingen. Controleer alle verbindingen en of er geen beschadigingen aanwezig zijn.
_____	Controleer of alle stickers leesbaar zijn en goed vast zitten.
_____	Controleer de banden op beschadiging. Controleer of de wielmoeren goed aangedraaid zijn.
_____	Controleer de eindschakelaars op beschadigingen en ontbrekende onderdelen.
_____	Controleer of losse onderdelen, ontbrekende bouten en/of moeren. Controleer dat alles stevig vast zit.

Vloeistofniveau's

Initialen	Omschrijving
_____	Controleer of er geen lekkages zijn
_____	Controleer of het niveau van de hydraulische olie zichtbaar is in het peilglas. (let op, platform in de laagste stand)

Veiligstellen voor gebruik

Initialen	Omschrijving
_____	Sluit alle compartimenten en deksels. Voor de functie testen uit.

8.2 Maandelijkse Inspectie



Deze inspectie dient elke maand of 100 draaiuren, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt, te worden uitgevoerd. Indien een machine langer dan 1 maand geen inspectie heeft ondergaan, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties, dit kan leiden tot het vallen van doden of zwaargewonden.

Maandelijks onderhoud dient enkel uitgevoerd te worden door gekwalificeerd personeel. Maak een copy van deze pagina voor het bijhouden van de onderhoudsintervallen. Afwijkingen aan de hoogwerker dienen gemeld te worden aan uw meerdere.

Initialen Omschrijving

- _____ Voer alle controles van de Inspectie voor aanvang uit.
- _____ Controleer de olie in de hydraulische tank. De olie dient een heldere geel-bruine kleur te hebben.
- _____ Controleer het vloeistofniveau van de startaccu. Vul indien nodig bij met gedestilleerd water. Controleer tevens de accupolen en accukabels.
- _____ Controleer of de wielmoeren voldoende aangedraaid zijn.
- _____ Controleer of de wielen ten opzichte van elkaar goed uitgelijnd zijn.
- _____ Controleer de pinnen en ringen in de hefarm. Controleer het gehele hefinrichting op slijtage en/of schade.
- _____ Inspecteer de gehele machine op schade, gescheurde lassen, losse bouten, op nood- en ondeskundige reparaties.
- _____ Controleer de daalsnelheid van het platform, met maximale belasting.
- _____ Controleer alle elektrische aansluitingen.
- _____ Controleer of alle verstelbare kleppen gesloten zijn, controleer instelling indien er kleppen open staan.
- _____ Voer smering uit van: alle pinnen, fusees van stuercilinder enz.
- _____ (zie smeringsdiagram)

8.3 Inspectie per 3 maanden



Deze inspectie dient elke 3 maand of 300 draaiuren, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt, te worden uitgevoerd. Indien een machine langer dan 3 maand deze inspectie niet heeft ondergaan, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties, dit

Onderhoudsinterval van 3 maanden dient enkel uitgevoerd te worden door gekwalificeerd personeel. Maak een copy van deze pagina voor het bijhouden van de onderhoudsintervallen. Afwijkingen aan de hoogwerker dienen gemeld te worden aan uw meerdere.

Initialen Omschrijvingen

- _____ Voer alle controles van de maandelijkse Inspectie uit.
- _____ Controleer alle snelheden van de machine, zie Specificaties.
- _____ Controleer de werking van de nooddaalfunctie.
- _____ Controleer en reinig alle drukknoppen.
- _____ Controleer het platform en de leuning op slijtage en/of speling.
- _____ Controleer bevestiging van alle elektrische verbindingen en bouten en moeren.
- _____ Controleer borgpennen op speling
- _____ ***aanvullende onderhoudseisen bij intensief gebruik***
Vervang hydraulisch filter (normaal interval is 6 maanden)

9 Onderhoud

De gebruikershandleiding dient voor gebruik van de hoogwerker door de gebruikers geheel gelezen en begrepen te zijn. De gebruiker heeft voor gebruik de dagelijkse inspectie uitgevoerd.

Stel de hoogwerker buiten gebruik indien deze beschadigd of defect is.

Maak gebruik van de inspectielijsten om te bepalen welke onderdelen onderhoud nodig hebben. De bediener mag enkel onderhoud uitvoeren aan de onderdelen die omschreven staan in deze handleiding.

BELANGRIJK - Onderhoudstabellen zijn opgenomen in deze handleiding, en dienen enkel gebruikt te worden door gekwalificeerd personeel. Enkel bevoegd en gekwalificeerd personeel mag reparaties uitvoeren aan deze machine. Indien reparaties voltooid zijn, dient de gebruiker Inspectie voor aanvang uit te voeren



Voer nooit onderhoudswerkzaamheden uit alvorens de hefinrichting deugdelijk te ondersteunen.

Laat NOOIT hydraulische slangen en/of hydraulische componenten open. Hydraulische componenten dienen beschermt te worden tegen vuil, ook regen en vocht etc. Nooit open een hydraulisch systeem in een bevulde omgeving.

Alvorens aan hydraulische componenten te gaan werken, maak de omgeving goed schoon.

Gebruik enkel de aangegeven smering, smering van mindere kwaliteit of andere specificaties kan de machine ernstig beschadigen. Beunhazerij kan ernstige schade en gevaarlijke situaties opleveren. De uiteindelijke reparatiekosten zijn veelal aanzienlijk hoger.



Hydraulische olie onder hoge druk kan ernstige verwondingen veroorzaken.



Het niet uitvoeren van regelmatige onderhouds- en inspectiebeurten kan tot gevolg hebben dat met een onveilige machine gewerkt wordt. Hierbij kunnen doden of zwaargewonden vallen.

Rapporteer elke storing of afwijking direct aan uw meerdere. Elke storing of afwijking dient eerst verholpen te worden voordat weer met de machine mag worden gewerkt.

Inspectie en onderhoud dient uitgevoerd te worden door gekwalificeerd personeel, die bekend zijn met de machine. Lekkages kunnen onder druk niet altijd zichtbaar zijn.

Controleer lekkages nooit met de hand, gebruik hiervoor bijvoorbeeld een stuk karton.

9.1 Routine Onderhoud

Belangrijk - De bediener mag enkel routine onderhoud uitvoeren. Gepland onderhoud dient te worden uitgevoerd door een bevoegd gekwalificeerde service monteur.

- **Accu's opladen** Zie hoofdstuk accu-lader
- **Inspectie voor aanvang** Voor de dagelijkse onderhouds- en inspectie uit zoals omschreven in de paragraaf Inspectie voor aanvang

9.2 Gepland Onderhoud

Reguleer onderhoudsintervallen dienen te worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerde service monteur. De intervallen dienen te geschieden conform de in deze handleiding opgenomen tabellen en de instructie opgenomen in het Service Manual.

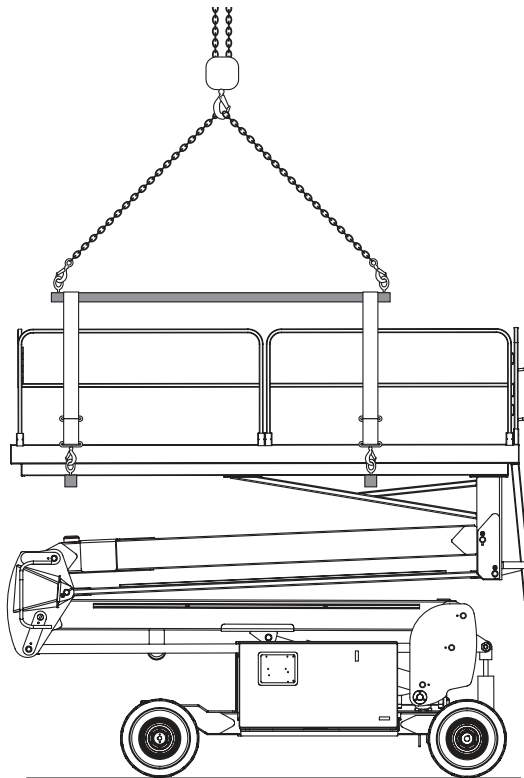
Machines die langer dan drie maanden niet gebruikt zijn, dienen een de inspectie te ondergaan zoals omschreven in paragraaf 8.3 'Inspectie per 3 maanden'.

9.3 Ondersteunen hefinrichting

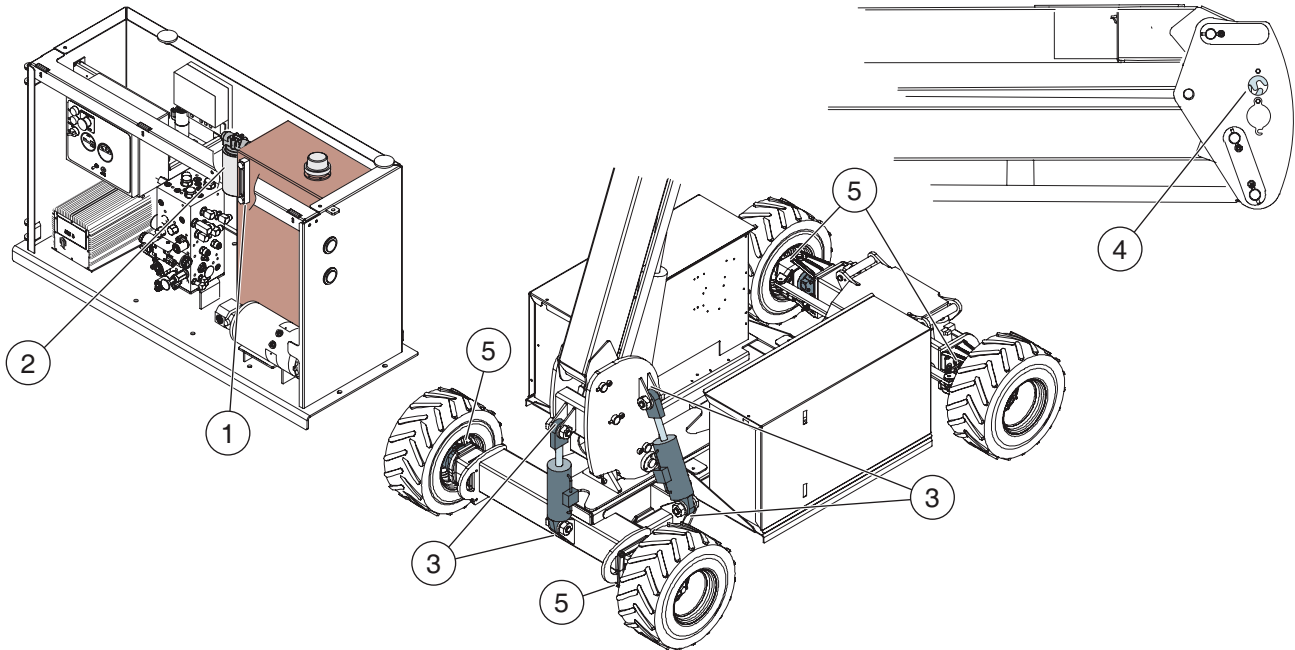


Voor nooit onderhoudswerkzaamheden uit alvorens de hefinrichting deugdelijk te ondersteunen.

Gebruik een bovenloop kraan met hijsbanden en kettingen die de last kunnen dragen.



9.4 Smering



NO	ITEM	SPECIFICATIE	INTERVAL
	Hydraulisch Reservoir	Mobile Fluid DTE 10, DTE 13 M, or AW32 Gebruik van inferieure kwaliteit olie kan ernstige schade veroorzaken. Vul olie bij totdat deze zichtbaar halverwege in het hydraulische kijkglas is, met platform in de laagste stand	Routine Onderhoud Controleer dagelijks Gepland onderhoud vervang elke 1.000 uur, of elk jaar, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt.
	Hydraulisch Filter	Filter Element	Routine Onderhoud <i>Bij normaal gebruik</i> Vervang elke 500 uur, of elke 6 maanden, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt. <i>Intens gebruik / zware omstandigheden</i> Vervang elke 300 uur, of elke 3 maanden, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt.
	Smering borgbouten niveleer cilinders.	Lithium N.L.G. #2 EP Verwijder eerst het oude vet	Routine Onderhoud <i>Bij normaal gebruik</i> Vervang elke 500 uur, of elke 6 maanden, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt. <i>Intens gebruik / zware omstandigheden</i> Vervang elke 300 uur, of elke 3 maanden, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt.
	Tandwielen hefmast	High copper content anti-seize compound. Apply new grease	Gepland onderhoud <i>Bij normaal gebruik</i> Vervang elke 1-- uur, of elk maand, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt. <i>Intens gebruik / zware omstandigheden</i> Vervang elke 50 uur, of elke 2 weken, afhankelijk welke het eerst bereikt wordt.

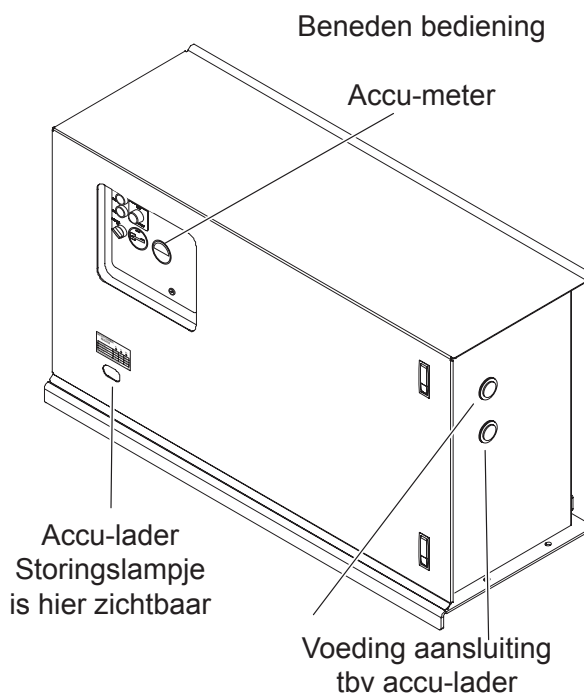
10 Accu-lader

De interne lader op deze hoogwerker is een hoog frequent, micro processor gestuurde, accu-lader.

De lader zal de accu gaan opladen, zelfs als er sprake is van sterke ontlading van accu's - accu-spanning tot 4 volt is de minimale spanning waarop de lader inschakeld.

De accu-lader is uitgevoerd met een interne teller, zodra de lading langer dan 22 uur plaatsvindt, zal de lader automatisch uitschakelen.

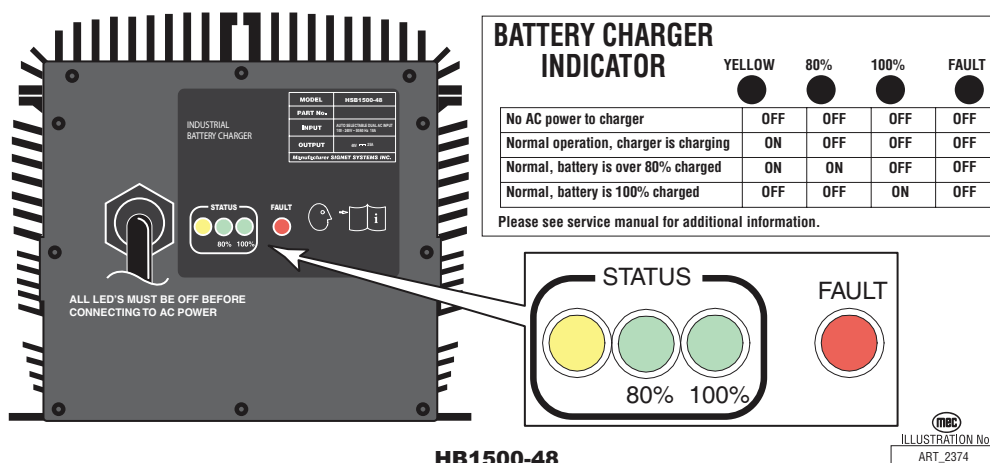
De accu-lader is voorzien van een LED welke mogelijke foutmeldingen aangeeft, raadpleeg het Service & parts manual voor verdere informatie.



Laadt de accu's NOOIT op in de nabijheid van vonken of open vuur; accu's geven tijdens het opladen zeer explosief waterstofgas af. Gebruik altijd een veiligheidsbril.

De behuizing van de accu-lader kan warm worden. Voorkom contact met de lader en de omgeving rondom de lader.

Voorkom elektrische storingen en sluitingen, gebruik enkel een geaard enkel fase AC voedingslijn.



HB1500-48

ILLUSTRATION No.
ART_2374

10.1 Accu's Laden

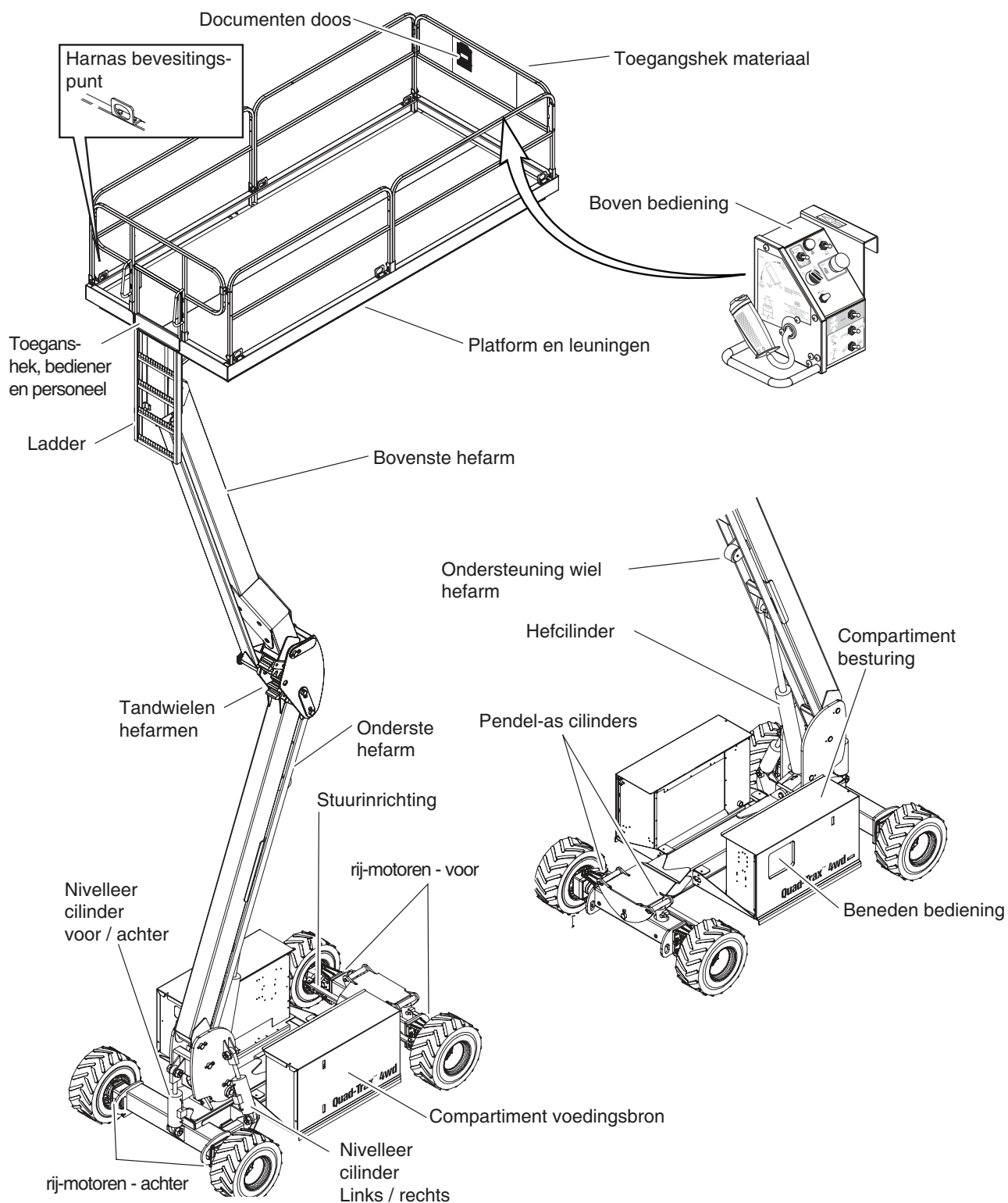
1. Steek de stekker van de lader in een enkele fase voedingslijn van 100V, 110V, 115V, 120V, 220V, 230V, or 240V met een frequentie van 50 of 60Hz.
 - De accu-lader zal automatisch voedingsspanning en frequentie detecteren.
2. De lader zal binnen enkele secondes het laadprogramma starten.
3. De lampjes op het display geven het laadproces aan:
 - Het gele lampje zal oplichten tijdens laden en zal gedurende de gehele laadprocedure branden.
 - Zodra de lading 80% heeft bereikt, zal het groene lampje met 80% oplichten.
 - Zodra de lading voltooid is - 100% zal het groene lampje met 100% oplichten. Het lampje 80% zal uitgaan.
 - Zodra alle laadprocessen zijn afgerond gaan alle lampjes uit.
 - De duur van lading hangt af van de ontlading van de accu's, conditie van de accu's en omgevingstemperatuur.
 - Indien de voedingspanning niet wordt losgekoppeld nadat een lading is voltooid, zal de accu-lader in 'onderhoud' modus gaan. De lader meet telkens de status van de accu's en indien nodig zal er een zogeheten druppellading plaatsvinden.
4. Rode Lamp
 - Rode lamp permanent aan : vermoedelijk defecte accu of accu-cel
 - Rode lamp knippert twee keer: Mogelijk defect of versleten accu-pakket. Ontkoppel de lader voor minimaal 30 seconden en probeer het nogmaals. Bij gelijke storingsmelding dient de machine buiten gebruik gesteld te worden.

let op: Nieuwe accu's hebben soms meerdere ladingen nodig alvorens deze 100% lading aangeven.

5. Het uitschakelen van de lader gebeurt door de voedingskabel los te koppelen.

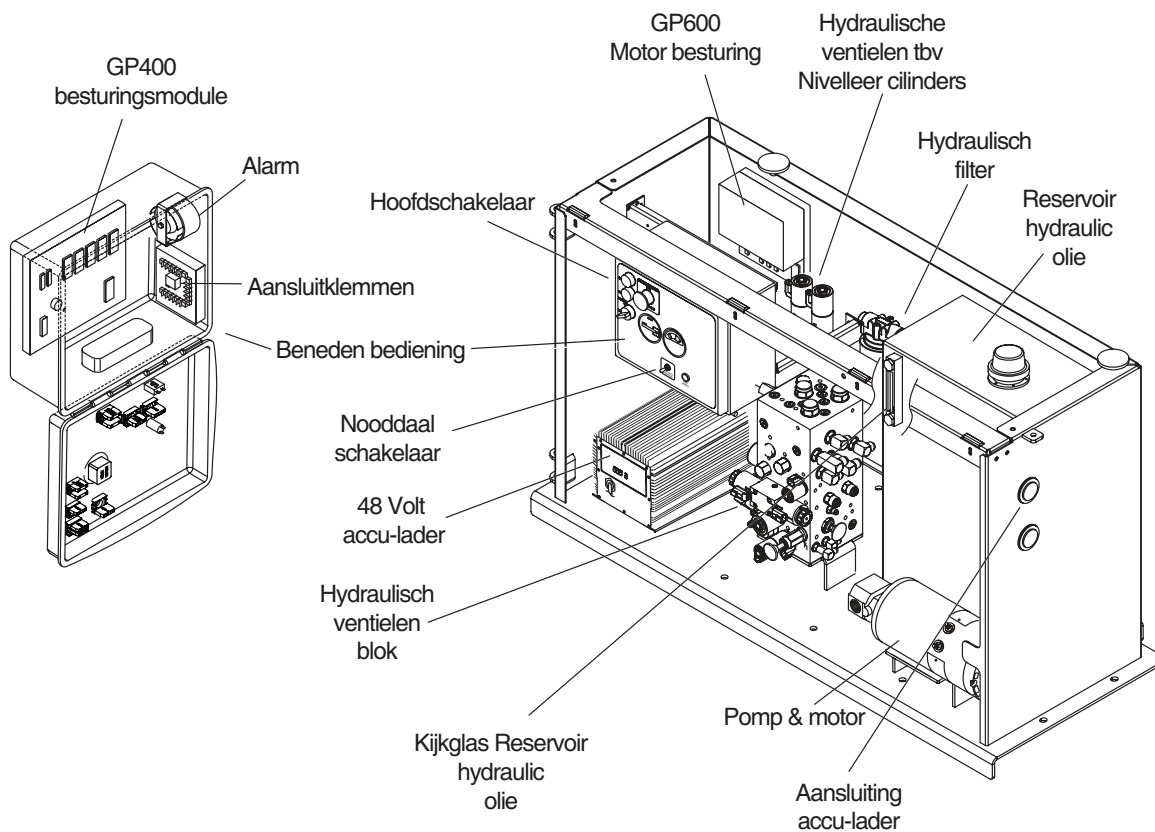
11 Locatie van Componenten

11.1 Overzicht machine

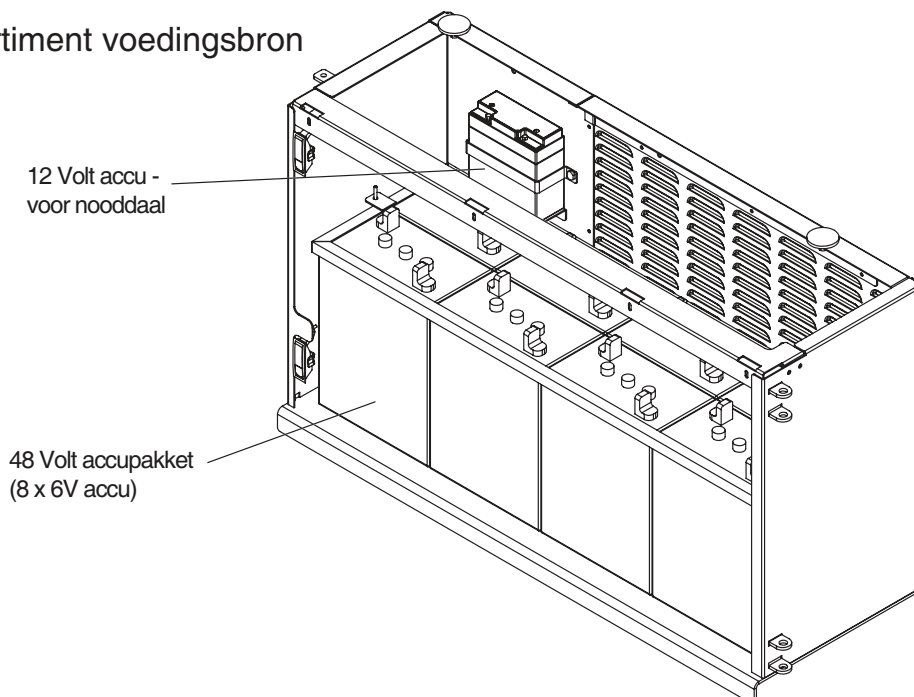


11.2 Compartimenten

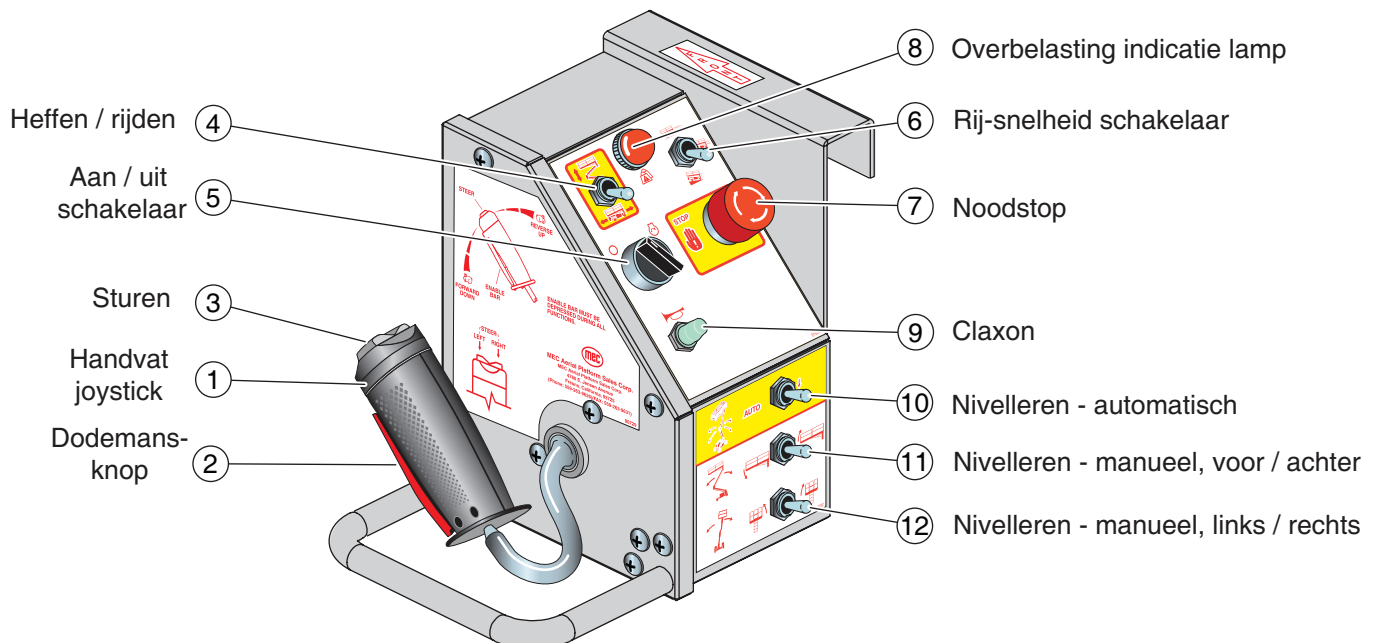
Compartiment besturing



Compartiment voedingsbron

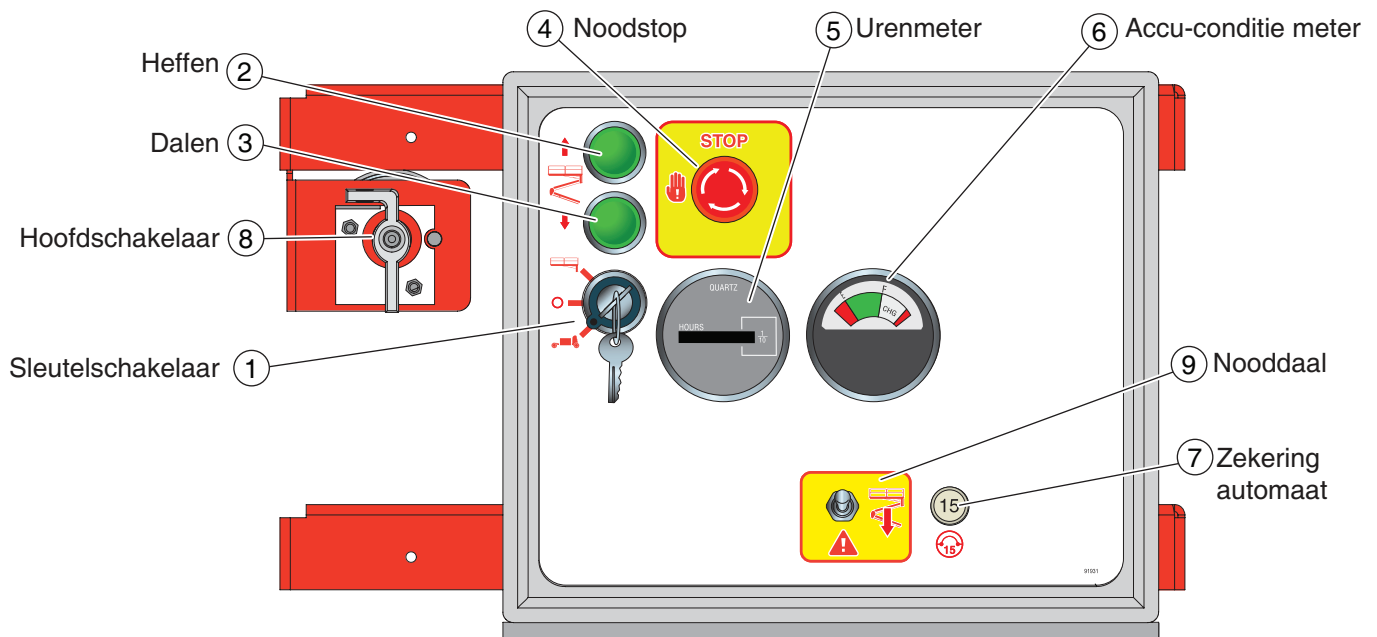


11.3 Boven Bediening



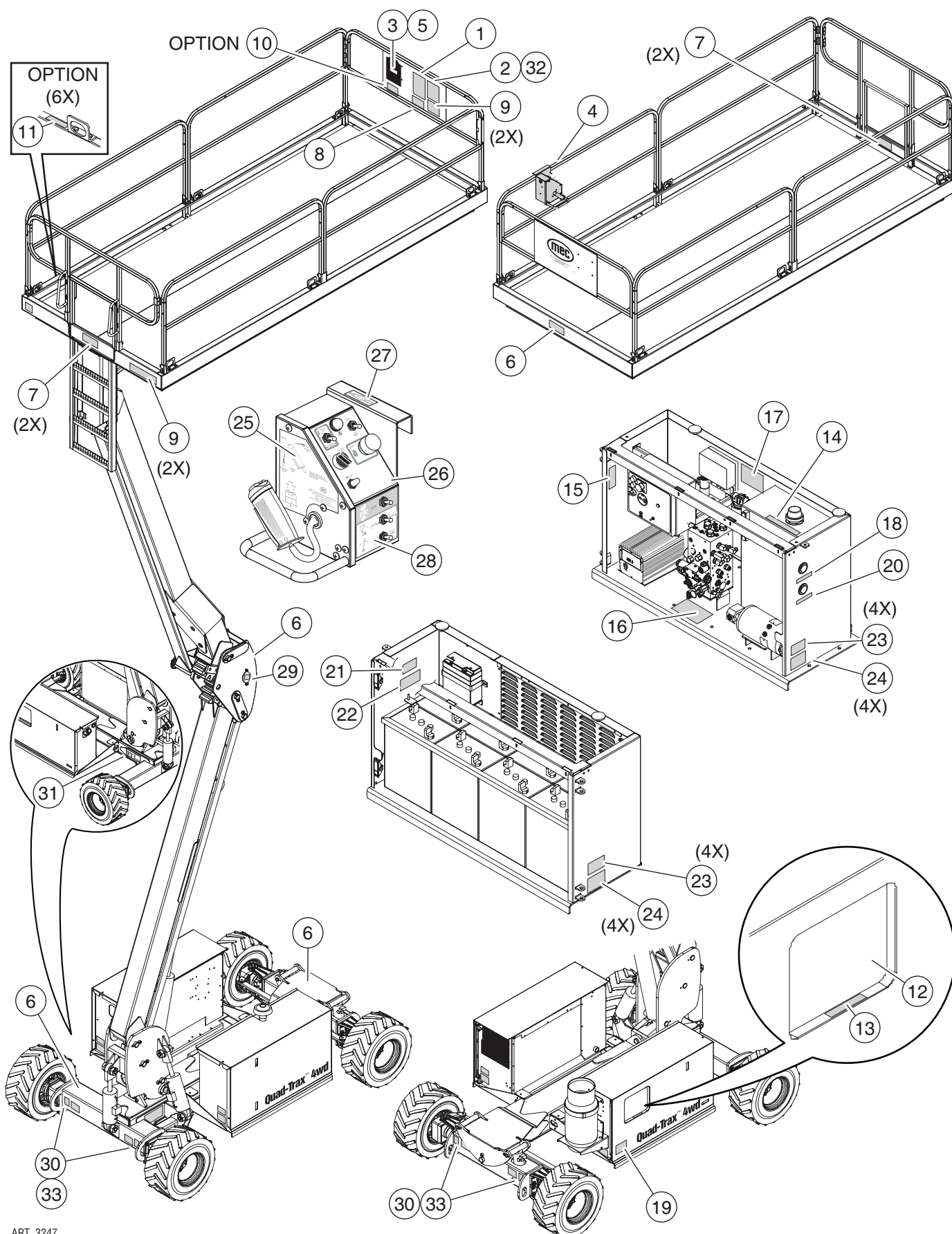
	Bedieningselement	Omschrijving	
1	Joystick	Rijden	Proportioneel rijden - vooruit en achteruit
		Heffen	De joystick omhoog trekken voor heffen - proportioneel. Machine naar beneden duwen - dalen - vaste snelheid
2	Dodemansknop	Dient tegelijk met rijden, sturen en heffen ingeknepen te worden.	
3	Sturen	Stuurschakelaar bovenop joystick. Linkerknop indrukken: machine stuurt links, rechterknop indrukken: machine stuurt rechts.	
4	Keuzeschakelaar	Schakelaar om machine functie te selecteren. Na keuze kunt u de functie bedienen middels de joystick.	
5	AAN / UIT schakelaar	Schakel de boven bediening aan of uit. Geen invloed op de benedenbediening.	
6	Rij-snelheid / Rij-vermogen schakelaar	Hoge snelheid	Rijsnelheid van max 4,8 km/u.
		Midden positie	Rijsnelheid van max 0,6 km/u., rijvermogen gemiddeld
		Hoog vermogen	max rijvermogen, voor het rijden op hellingen en ruw terrein.
7	NOODSTOP	Indrukken om alle functies en bewegingen te stoppen. Draai linksom om te resetten	
8	Overbelasting indicator	Gaat branden indien platform is overbelast	
9	Claxon	Bij indrukken zal de claxon luiden	
10	Automatisch nivelleren	Houd de schakelaar naar beneden om het platform automatisch waterpas te nivelleren	
11	Handmatig Nivelleren, voor / achter	Druk de tuimelschakelaar naar links of naar rechts en houd deze vast totdat de gewenste correctie is behaald.	
12	Handmatig Nivelleren, links / rechts	Druk de tuimelschakelaar naar links of naar rechts en houd deze vast totdat de gewenste correctie is behaald.	

11.3 Beneden Bediening



	Bedieningselement	Omschrijving
1	Sleutelschakelaar	Boven bedieningen
		Selecteer om de machine vanaf de bovenbediening te bedienen
		Beneden bediening
		Selecteer om de machine vanaf de Beneden bediening te bedienen
		UIT
		Geen van de bedieningspanelen is actief
2	Drukknop Heffen	Druk om te HEFFEN. Loslaten zodra gewenste hoogte is bereikt.
3	Drukknop Dalen	Druk om te DALEN. Loslaten zodra gewenste hoogte is bereikt.
4	NOODSTOP	Indrukken om alle functies en bewegingen te stoppen. Draai linksom om te resetten
5	Uren meter	Geeft de totaal aantal uren aan dat de machine in gebruik is geweest.
6	Accu-conditie meter	Geeft de status van de accu's aan.
7	Zekeringsautomaat	Automatische zekering. Springt eruit bij kortsluiting, resetten door weer in te drukken
8	Hoofdschakelaar	Hoofdschakelaar zet de machine volledig spanningsvrij. Accu's worden losgekoppeld van overige elektrische systemen.
9	Nooddaal schakelaar	Druk en houd de schakelaar naar beneden om het nooddalen te activeren, werkt enkel als noodstop is ingedrukt.

12 Veiligheidsstickers



PLATFORM

[illegible]

2 91845



GEVAAR

FLAT CRIM

U MAG DIZE MACHINE NIET GEBRUIKEN:	KANTELEIVAAR
MAT U AUTOGELEIDEND, GEDRAGEN OF IN EEN ANDER BONT IN BEWEGING VAN DE HOOKEER. THABOR HOOFD IN DE RIJSTRAAT HEFT VAN DE VULLENDIGEN IN BEWEGING ONTOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT. EEN ONGEBRUIKTE IN ONTOEGANG BETREFFENDE ZICHZELF EN ANDEREN ANDERWEGS.	 NIET TOEGANGS TOE NABEEDEN VAN KIELEN, OP HOOFD VAN DE RIJSTRAAT ONTOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT.
ELECTROCUTE GEVAAR DIZE MACHINE IS NIET GEBUICELD VOOR DE VULLENDIGEN, ACTUATION SPANNINGSLIJNEN EN APPARATEN TOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT HEFT PLATFORM EN HOOGSPANNINGSLIJNEN	 NIET HET PLATFORM MOET NIET TOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT ONTOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT
DIZE MACHINE NIET NIET BEWEGING TOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT ONTOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT U NIET MET DE HOOGSPANNING VOOR DE RIJSTRAAT, NIET NIET VAN EEN ELEKTRISCHE OLVING, WAARDIE TOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT VOOR EEN 1.000 HOUT NIET NIET NIET	 NIET HET HOOGSPANNING NIET TOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT ONTOEGANGS VOOR DE RIJSTRAAT
BIJ CONTACT OF ONTOEGANGS GEVAAR KUNNEN ER DOODEN OF ZWAARER WONDEN	BIJ ONTOEGANGS GEBRUIK KUNNEN ER DOODEN OF ZWAARER WONDEN

③ 90733

MANUALS INSIDE



4 7155

LOCATE CONTROL BOX HERE
←
FOR NORMAL OPERATION OF THIS UNIT

⑤ 90718 INSIDE DOCUMENT CASE

6 91850
(4 PLACES)



8



WAARSCHUWING

- **HET UITSCHUIFDEK** DIENT TE ALLEN TIJDE GEBORGD TE ZIJN.
- **HET TOEGANGSHEK** DIENT, VOORDAT MACHINE BEDIEND WORDT, IN LAAGSTE STAND GEBORGD ZIJN.
- **HET TOEGANGSHEK** DIENT NA BETREDEN VAN HET PLATFORM VERGRENDELD TE WORDEN.

HET NIET OPVOLGEN VAN DEZE INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT DODEN OF ZWAARGEWONDEN EN MATERIELE SCHADE

9 Model 3084 -- 91944

680 kg

12,5 m/s

400N

Model 2684 -- 92121

770 kg

320 kg

12,5 m/s

400N

OPTION

(10) 8606

(11) 8605 (6 PLACES)

- CONTROL MODULE

12 91931

The diagram shows the 91931 control panel. It features a vertical column of three circular buttons on the left, with red arrows indicating up and down movement. To the right of these is a large yellow square button with a red border, labeled 'STOP' in red capital letters. Below the 'STOP' button is a large white circle. To the right of the 'STOP' button is another large white circle. At the bottom left, there is a yellow square button with a red border, featuring a red circle with a diagonal line through it and a red triangle. To the right of this button is a small white circle. At the bottom right, there is a small red circle with a white 'X' inside.

13 Model 3084 -- 91848

PLATFORM CAPACITY
1500 LBs (680kg)

91848

Model 2684 -- 92122

PLATFORM CAPACITY
1700 LBs (770kg)

⑭ 6873

HYDRAULISCHE OLIE

15 9052





16 92089



Diagram 16 92089 illustrates the removal of the front wheel. The left side shows the wheel being removed from the axle. The right side shows the front fork being held steady while the wheel is removed.

17 90732

WAARSCHUWING
 GEBRUIK GEEN HOOGEDRUK
 RINGEN OP ELECTRONISCHE
 ONDERDELEN OF
 CONNECTOREN.
 VOCHT KAN SCHADE EN/OF
 STORING VEROOZAKEN.

90732/04

18 90750
BATTERY CHARGER

20 90751 POWER TO PLATFORM

	YELLOW	BION	100%	FAULT
No AC power to charger	OFF	OFF	OFF	OFF
Normal operation, charger is charging	ON	OFF	OFF	OFF
Normal, battery is over 80% charged	ON	ON	OFF	OFF
Normal, battery is 100% charged	OFF	OFF	ON	OFF

* Please see scenario results for additional information.

24 8519 (4 PLACES)

WAARSCHUWING

- VERVANG BANDEN ENKEL DOOR ORIGINELE FABRIEKSBANDEN.
- HET NIET GEBRUIKEN VAN ORIGINELE FABRIEKSBANDEN KAN INSTABILITEIT VEROOZAKEN.
- ZIE ONDERHOUDSBOEK VOOR ONDERDEEL NUMMERS.

③③ (4 PLACES)
Model 3084BT -- 91946

MAX
3175 lbs
1440 kg

UPPER CONTROLS

26 91934

Diagram 26 91934 illustrates a sequence of six steps for a mechanical assembly:

- Step 1: A yellow rectangular component with a red border and a central white circle with a plus sign.
- Step 2: A white circle with a plus sign.
- Step 3: A red triangular warning symbol.
- Step 4: A white circle with a plus sign.
- Step 5: A red rectangular component with a white border and a central white circle with a plus sign.
- Step 6: A white circle with a plus sign.

(28) 91932

Model 2684RT -- 92229

MAX
3065 lbs
1390 kg

BOOM

29 91870

**GREASE
PORT**

(Slide to open)

91870

POWER MODULE

21





WAARSCHUWING

TIJDENS HET OPLADEN VAN DE ACCU'S KOMTEN EXPLOSIE GEVAARLIJKE STOFFEN VRIJ. LAADT DE ACCU'S ENKELOP IN GOED GEVENTILEERDE RUIMTES.

VOORKOM VONKEN EN/OF OPEN VUUR.

8779-NL

90726

WAARSCHUWING

IEDERE ACCU DIENST MINIMAAL 29 KG TE WEGEN.
 ACCU'S MET EEN AFWIJKEND GEWICHT KAN DE
 STABILITEIT NADELIJK BEÏNVLOEDEN.

31	91553				
		MEC AERIAL WORK PLATFORMS UNIT J, GREENFIELD BUSINESS PARK BACHT 1 ROAD, GOREWAY FLITFHEIRE CHB THU UK			
		MAX. PLATFORM CAPACITY INCLUDING PERSONS xxx kg = X PERSONS = xxx kg EQUIPMENT xxx kg = X PERSONS = xxx kg EQUIPMENT			
		ELECTRICAL VOLTAGE xxx VOLTS			
		MAX. MANUAL FORCE xxx LBS xxx N			
		MAX. DRIVE HEIGHT xxx ft xxx m			
		RACHINE HEIGHT xxx ft xxx m			
		MAX. PLATFORM HEIGHT xxx ft xxx m			
		MAX. WIND SPEED xxx ft/min xxx m/s			
		MAX. GROUND PRESSURE PER WHEEL xxx PSI xxx kg/cm²			
		MAX. LOAD PER WHEEL xxx PSI xxx kg			
		MAX. HYDRAULIC SYSTEM PRESSURE xxx PSI xxx bar			
		THIS MACHINE HAS BEEN CONSTRUCTED IN ACCORDANCE WITH SECTION 4 OF ANSI AND B208. COVERED BY THE CANADIAN PATENT #4115392.			


 ILLUSTRATION No. _____
 ART. 2242

13 Transporteren en hijsen van de hoogwerker



Bevestig altijd een lier(kabel) aan de machine bij het laden of lossen van de machine vanaf een vrachtwagen.

Lees en begrijp de veiligheidsaanduidingen, bedieningsvoorschriften en gebruikershandleiding voor gebruik van de machine.

13.1 laden

13.1.1 Remmen ontkoppelen voor te slepen



Alvorens de remmen te ontkoppelen zorg dat alle vier de wielen geblokt zijn



VRIJLOOP GEVAAR!

Nadat de remmen zijn ontkoppeld is er geen verdere voorziening om de machine te stoppen. De hoogwerker zal met grote snelheid van een helling kunnen afrollen.

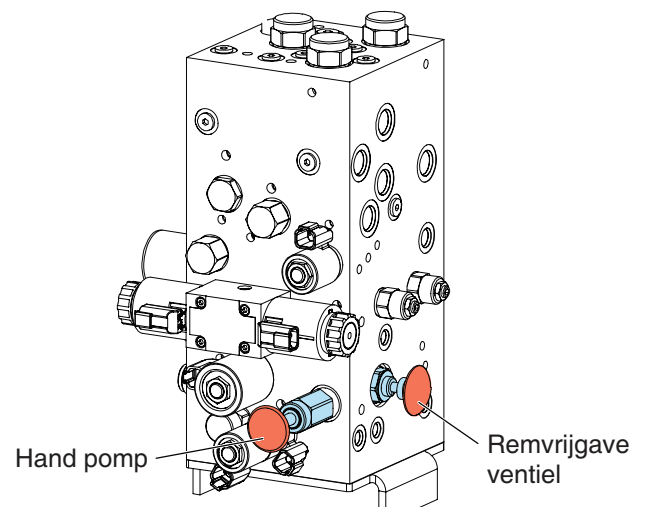
De hoogwerker kan voortgetrokken worden nadat de remmen zijn ontkoppeld. De maximale treksnelheid bedraagt 8 km/u. Alvorens de hoogwerker voort te trekken dienen de remmen te zijn ontkoppeld.

Ontkoppel de remmen voor slepen en lieren

- Blokkeer alle vier de wielen.
- Druk en houd de remvrijgave ventiel in
- Pomp met de handpomp totdat zuiger niet lange naar binnen kan.
- Remmen zijn nu vrijgezet en machine kan worden gesleept.

Remmen en machine weer in gebruikstellen

- Trek de remvrijgave ventiel uit om de remmen weer te activeren,



13.1.2 Rijdt of lier de hoogwerker op een wagen



Bevestig altijd een lier(kabel) aan de machine bij het laden of lossen van de machine vanaf een vrachtwagen.

Lees en begrijp de veiligheidsaanduidingen, bedieningsvoorschriften en gebruikershandleiding voor gebruik van de machine.

Haak de lierkabel vast aan de hoogwerker

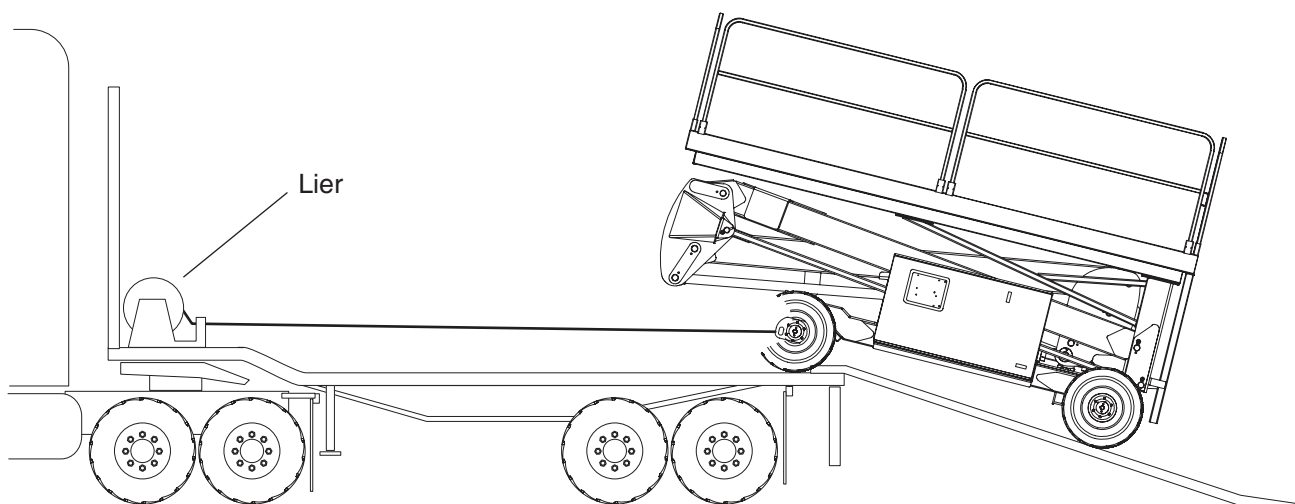
- Verwijder alle overige borgingen
- Verwijder eventuele blokken bij de wielen.

Rijden

- Draai de SLEUTELSCHAKELAAR naar BOVENBEDIENING. Controleer of alle noodstoppen op AAN staan.
- Betreedt het platform en controleer of de functies van bovenbediening werken.
- Voorzichtig rijdt de hoogwerker op of af de transportvoertuig met de lierkabel aangehaakt.
Remmen zijn automatisch. Zodra de rijfunctie is geactiveerd, zijn de remmen ontkoppeld. Loslaten van de joystick zal de remmen weer activeren.

Optrekken van de Hoogwerker

- Ontkoppel de remmen (zie paragraaf 13.1.1.).
- Met de nodige attentie sleep / trek de hoogwerker het voertuig op.
- Blokkeer de wielen zodra de hoogwerker op het voertuig staat en reset de remmen.



13.2 Hijzen en Vastbinden



Enkel gekwalificeerd personeel is bevoegd om de machine te hijsen en vast te zetten. Het hijswerktuig, hijsbanden, hijskettingen en het hijsoppervlak dienen in staat te zijn om het gewicht van de machine te weerstaan. Controleer het gewicht van de machine op de typeplaat.

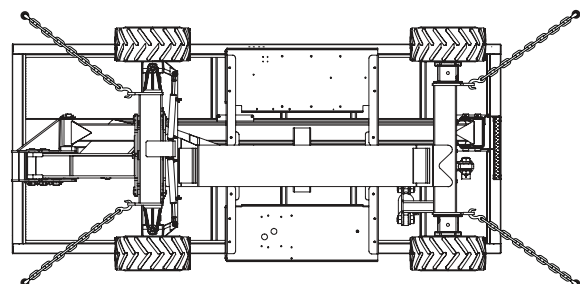
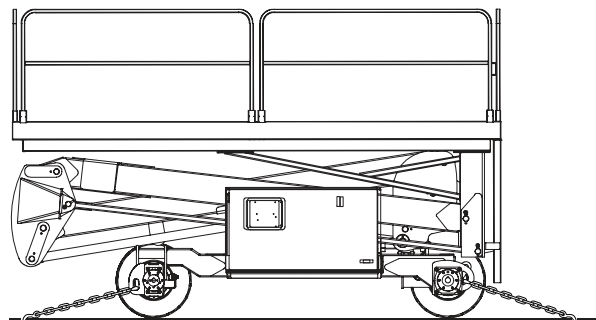
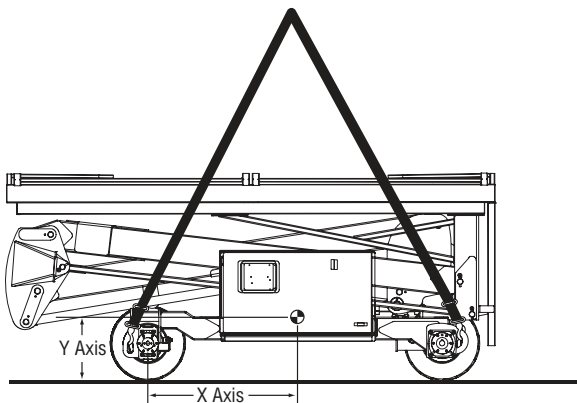
13.2.1 Hijzen

- Laat het platform geheel zakken. Er dienen zich geen materialen meer op het platform te bevinden.
- Klap alle veiligheidsleuning neer
- Bepaal het zwaartepunt van de machine
- Bevestig het hijstuig allen aan de hijspunten op de machine.
- Verstel indien nodig het hijstuig om beschadiging aan de machine te voorkomen en op dusdanige manier dat tijdens het hijsen de machine horizontaal blijft.

13.2.2 Bevestiging aan laadvloer voor transport

- Draai de SLEUTELSCHAKELAAR op de benedenbediening naar UIT en verwijder de sleutel.
- Draai de HOOFDSCHAKELAAR naar UIT.
- Controleer de machine op losliggend materiaal, verwijderen indien nodig.
- Gebruik alleen kettingen of spanbanden die de last kunnen dragen. Houdt hierbij rekening met piekbelasting tijdens noodsituaties.
- Gebruik minimaal twee kettingen of spanbanden om de machine vast te zetten.
- Verstel indien nodig kettingen of spanbanden om beschadiging aan de machine te voorkomen.

Center of Gravity	X Axis	Y Axis
	116.57cm	41.43 cm



[illegible]