

Hy-Brid Lifts

CUSTOM EQUIPMENT



BEDIENINGS-, VEILIGHEIDS-, EN ONDERHOUDS- HANDLEIDING

**Hy-Brid Micro Lift
Model HB 1030E**

**Zelfaandrijvende
Hoogwerker**

Voorwoord

Het doel van deze Bedienings- en Veiligheidshandleiding is gebruikers een overzicht te geven van de instructies en bedieningsprocedures die essentieel zijn om de Custom Equipment Hy-Brid Lift op een correcte en veilige manier te gebruiken voor het doel waarvoor hij is bestemd, met name het omhoog brengen van personeel en de instrumenten en materialen die ze nodig hebben.



GEVAAR

U MOET DE BEDIENINGS- EN
VEILIGHEIDSHANDLEIDING VOLLEDIG LEZEN
EN BEGRIJPEN VOORDAT U DE MACHINE
GAAT GEBRUIKEN.

DE GEBRUIKER/OPERATOR MAG GEEN ENKELE VERANTWOORDELIJKHEID VOOR DE BEDIENING VAN DE LIFT AANVAARDEN VOORDAT HIJ DEZE HANDLEIDING VOLLEDIG HEEFT GELEZEN EN BEGREPEN, EN DE LIFT HEEFT BEDIEND ONDER TOEZICHT VAN EEN ERVAREN EN GEKWALIFICEERD OPERATOR.

AANGEZIEN DE FABRIKANT GEEN RECHTSTREEKSE CONTROLE HEEFT OVER HET GEBRUIK EN DE BEDIENING VAN DE MACHINE, LIGT DE VERANTWOORDELIJKHEID VOOR DE INACHTNEMING VAN DE VEILIGHEIDSMaatregelen volledig bij de gebruiker en het bedieningspersoneel.



WAARSCHUWING

ELKE AANPASSING AAN DEZE MACHINE ZONDER DE
UITDRUKKELIJKE GESCHREVEN TOESTEMMING VAN DE
FABRIKANT IS VERBODEN.

Bij vragen over het gebruik en/of de bediening, kunt u contact opnemen met:

Custom Equipment, Inc.
2720 E. Progress Drive
West Bend, WI 53095
USA
Tel.: 262-334-0756
Fax: 262-334-5658
www.hybridlifts.com

Inhoudsopgave

PRODUCTBESCHRIJVING4

DOEL.....4

MACHINESPECIFICATIES4

VEILIGHEID.....5

VEILIGHEIDSSYMBOLEN5

ALGEMENE REGELS EN VOORZORGSMAATREGELEN5

VEILIGHEIDSKENMERKEN7

PLAATS VEILIGHEIDS- EN CONTROLEPLAATJES8

BEDIENING10

VOORAFGAANDE UITPAKINSTRUCTIES EN DEALER INSPECTIE10

INFORMATIE TRANSPORT EN OPSLAG10

INSPECTIE VOOR GEBRUIK12

STARTPROCEDURE12

UITSCHAKELPROCEDURE12

RIJDEN EN STUREN12

HET UITSCHUIFPLATFORM UITSCHUIVEN13

NEERLATEN IN NOODSITUATIES14

ONDERHOUD15

GROTE AANPASSINGEN OF HERSTELLINGEN15

SMERING16

ONDERDELEN DIE MOETEN WORDEN BIJGESTELD16

INSPECTIE, HERSTELLING, VERVANGING VAN ONDERDELEN MET BEPERKTE LEVENSDUUR16

VEILIGHEIDSSINRICHTINGEN EN –SYSTEMEN DIE MOETEN WORDEN GECONTROLEERD16

CONTROLELLISTEN INSPECTIE EN REGELMATIG ONDERHOUD16

PROBLEMEN VERHELPEN20

DIAGNOSE LED’S GPI02 REGELMODULE21

RESERVEONDERDELEN22

ELEKTRISCH SCHEMA27

HYDRAULISCH SCHEMA27

GARANTIE28

Valbeveiliging

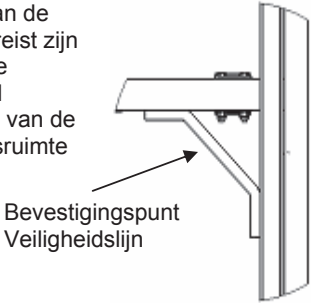
De reling rondom het platform is de **valbeveiliging** voor zelfaandrijvende hoogwerkers volgens de EN 280:2001 Norm. Het is **verboden** om een hoogwerker van Custom Equipment, Inc. te gebruiken wanneer de reling deels of volledig is **verwijderd**.

Bevestigingspunten voor veiligheidslijnen zijn niet vereist op dit type machine om aan de geldende norm te voldoen. Als Bevestigingspunten voor veiligheidslijnen echter vereist zijn door de werkverantwoordelijken of gelijk welke regelgeving, is het aanbevolen dat de Bevestigingspunten op alle door Custom Equipment, Inc. gemaakte toestellen enkel gebruikt worden voor **beperking van de werkpositie** van het personeel. De lengte van de veiligheidslijnen moet worden bepaald door de operator/gebruiker om de bewegingsruimte van de operator te beperken binnen de reling.



WAARSCHUWING

GEBRUIK VAN VALSTOPSYSTEMEN BEVESTIGD AAN
BEVESTIGINGSPUNTEN AAN UITRUSTING KAN ERTOE
LEIDEN DAT DE MACHINE KANTELDT, WAT ERNSTIGE
VERWONDINGEN OF ZELFS DE DOOD TOT GEVOLG KAN
HEBBEN.



Figuur 1: Bevestigingspunt Veiligheidslijn

Productbeschrijving

Doel

De Hy-Brid Micro-Lift van Custom Equipment is een hoogwerker die werd ontworpen met het oog op een compacte afmeting, een groot gebruiksgemak en een optimale beveiliging van de operator. Het doel van de machine is het omhoog brengen van personeel en de instrumenten en materialen die ze nodig hebben. De machine is bestemd om binnen te worden gebruikt (geen windbelasting).

Elk ander gebruik dan het bedoelde gebruik vereist de goedkeuring van de fabrikant.

Machinespecificaties

Ontworpen om de EN280:2001 normen te halen of overtreffen. De classificatie in EN280:2001 1.4 is Groep B, type 3.

De nominale levenscyclus volgens EN280:2001 5.2.5.3.3 is Licht Periodiek Gebruik (typisch gebruik gedurende 10 jaar, 40 weken per jaar, 20u per week, 5 cycli per uur).

Werkhoogte (maximum)	16 ft.	4,87 m
Platformhoogte (maximum)	10 ft.	3 m
Opberghoogte	69,5 in.	1,77 m
Hefcapaciteit (gelijkmatig verdeeld): Capaciteit uitschuifplatform (250 lbs.)	750 lbs.	340,2 kg
Toegelaten manuele kracht (Max.)	90 lbs.	400 N
Omgevingsbeperkingen Enkel binnen te gebruiken Enkel te gebruiken op vlakke ondergrond Temperatuur	Windsnelheid = 0 2°lengterichting, 1° dwarsrichting -4° tot 104° F	Windsnelheid = 0 2°lengterichting, 1° dwarsrichting -20° tot 40° C
Afmetingen werkplatform: Met uitschuifplatform ingetrokken Hoogte veiligheidsreling Hoogte voetrand Lengte uitschuifplatform	25 in. x 60 in. (binnen) 45,5 in. 6 in. 30 in.	0,64 m x 1,52 m (binnen) 1,16 m 0,15 m 0,76m
Trilling	8,2 ft/s ² max	2,5 m/s ² max
Platformingang	11,8 in.	0,3 m
Globale lengte	69,5 in.	177 cm
Globale breedte	30 in.	0,76 m
Wielbasis	50,5 in.	1,3 m
Spoorbreedte	22,625 in.	0,57 m
Draaicirkel (binnen)	21 in.	53 cm
Vrije ruimte tot grond	3 in.	7,6 cm
Gewicht machine (niet geladen) (bij benadering)	1500 lbs.	680 kg
Aandrijfsysteem (Proportioneel Elektrisch): (Snel-80rpm; Traag-32rpm) Aandrijfsnelheid (Platform hoog) Aandrijfsnelheid (Platform laag)	0-1mph 0-2,5mph	0-0,43 m/s 0-1,12 m/s
Snelheid omhoog/omlaag	15/22 sec	15/22 sec
Toegestane helling	30%	30%
Vloerbelasting Minimum wielbelasting Maximum Wielbelasting Op basis van oppervlaktebeslag machine: Minimum vloerdruk Maximum vloerdruk	73 PSI 110 PSI 113 PSF 170 PSF	504,5 kPa 756,7 kPa 5,43 kPa 8,14 kPa
Bandenafmetingen (massief, laten geen sporen na) Vooraan Achteraan	10 in. 10 in.	25,4 cm 25,4 cm
Hydraulische druk	1300 psi max	8963 kPa max
Hydraulische vloeistof capaciteit	1,325 gal	5,38 L
Voltage Voedingsysteem	24V DC	24V DC
Batterijen – Deep Cycle Marine	(2) 12V	(2) 12V

Veiligheid

Veiligheidssymbolen

Waarschuwingen en instructies die rechtstreeks betrekking hebben op veiligheid worden aangeduid met de volgende tekens:

**GEVAAR**

HET NIET NALEVEN VAN DEZE WAARSCHUWING ZAL DE DOOD OF PERSOONLIJK LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN.

**WAARSCHUWING**

HET NIET NALEVEN VAN DEZE WAARSCHUWING KAN DE DOOD OF PERSOONLIJK LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN.

**OPGELET**

HET NIET NALEVEN VAN DEZE WAARSCHUWING KAN LICHAMELIJK LETSEL OF BESCHADIGING VAN UITRUSTING TOT GEVOLG HEBBEN.

“GEVAAR” duidt op een situatie die onmiddellijk gevaar inhoudt en die, wanneer ze niet wordt vermeden, de dood of een ernstig letsel tot gevolg *zal* hebben.

“WAARSCHUWING” duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien ze niet vermeden wordt, de dood of ernstige verwondingen tot gevolg *kan* hebben.

“OPGELET” duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien ze niet vermeden wordt, minder ernstige verwondingen of beschadiging van uitrusting tot gevolg *kan* hebben.

Algemene Regels en Voorzorgsmaatregelen

Custom Equipment, Inc. besteedde bij het ontwerpen van de Hy-Brid zelfaandrijvende schaarlift bijzondere aandacht aan de veiligheid en betrouwbaarheid. De lift is bestemd voor het omhoog brengen van personeel en noodzakelijke instrumenten en materialen voor het uitvoeren van werkzaamheden op hoger gelegen werklocaties.

Trillingen vormen geen groot gevaar bij deze machine.

Iemand die gelijk welk type werkplatform bedient, staat bloot aan bepaalde gevaren waartegen geen mechanische bescherming bestaat. Het is dan ook van essentieel belang dat operatoren competent, voorzichtig, fysisch en mentaal gezond zijn en dat ze een grondige opleiding hebben gekregen met het oog op de veilige bediening van deze machine.

Hoewel Custom Equipment, Inc. voldoet aan alle betrokken EN: 280 vereisten, is het de verantwoordelijkheid van de eigenaar om operatoren bekend te maken met de veiligheidsvereisten, die niet enkel werden opgesteld door Custom Equipment, Inc., maar ook door diverse regelgevende instanties in uw streek, alsook bijkomende vereisten die voortvloeien uit EN: 280. Als u te maken krijgt met een situatie waarvan u denkt dat ze mogelijk onveilig kan zijn, dient u de lift te stoppen en meer informatie in te winnen bij bevoegde instanties voordat u verder gaat.

**WAARSCHUWING**

REIK NOOIT MET EENDER WELK LICHAAMSDEEL TUSSEN DE SCHAREN EN ONDERSTEUN OOK NOOIT HET PLATFORM.

**WAARSCHUWING**

IN SITUATIES WAAR KORT MOET WORDEN GEDRAAID, STEKEN DE STUURSTEUNEN MOGELIJK UIT VOORBIJ DE RAND VAN HET GRONDVLAK.

WAARSCHUWING BIJ KORT DRAAIEN – In situaties waar kort moet worden gedraaid, kunnen muren, enz. mogelijk worden beschadigd door stuursteunen die uitsteken voorbij de randen van het grondvlak.

Deze machine mag enkel door bevoegde operatoren worden bediend.

- Alle operatoren moeten de Bedienings- en Veiligheidshandleiding lezen en begrijpen. Ze moeten alle op de machine aangebrachte plaatjes en waarschuwingslabels begrijpen.
- Werk niet op de hoogwerker wanneer u zich op eender welke manier duizelig of onzeker voelt.
- De machine mag in geen geval worden veronachtzaamd/foutief gebruikt. Meld elk foutief gebruik van de apparatuur aan een bevoegd personeelslid.
- Vermijd onrechtmatig gebruik; verwijder de sleutel wanneer de machine niet in gebruik is.
- Het is aanbevolen dat alle personen die op de lift werken, hoofdbescherming dragen (harde helm).

Gebruik de machine enkel voor het daartoe bestemde doel.

- De lift mag nooit als kraan worden gebruikt.
- Gebruik de machine nooit als elektrische aardverbinding voor booglastoepassingen.
- Schakel nooit gelijk welke hydraulische, mechanische of elektrische veiligheidsinrichting uit.

Controleer de werkplek op onveilige werkomstandigheden.

Omgevingsbeperkingen:

- De machine moet op een harde, vlakke ondergrond staan voordat hij in gebruik wordt genomen. Gebruik de machine niet op hellingen of ongelijke oppervlakken.
- Gebruik enkel in binnenruimten. De lift is niet geschikt voor gebruik in winderige omstandigheden of bij elektrische stormen.



- U moet steeds een veilige afstand bewaren tussen gelijk welk onderdeel van de machine of de belasting daarvan, en elke mogelijke elektrische leiding of inrichting. Volg de plaatselijke regelgeving inzake veilige afstanden van elektrische leidingen.
- Kijk uit voor andere aanwezige personen. Houd andere aanwezige personen uit de buurt van het werkplatform. Laat nooit iemand onder een omhoog staand platform doorlopen en zet het platform ook nooit boven een andere persoon.
- Vermijd contact met vaste (gebouwen, enz.) of bewegende (voertuigen, kranen, enz.) voorwerpen. Controleer de werkplek op hoge hindernissen of mogelijke gevaren.
- Leef alle geldende nationale vervoersreglementen na.

Machines zijn maar even veilig als de operator.

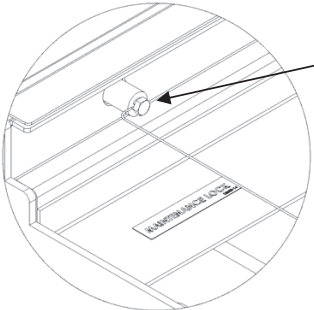
- Klim niet op of van het platform terwijl de machine in beweging is.
- Klim nooit op of van het platform wanneer dit omhoog staat.
- Zorg ervoor dat het toegangshek vastzit voordat u de machine vanaf het platform bedient.
- Maak de machine nooit vast aan een aanpalende structuur.
- Overschrijd de maximale belasting van het platform niet.
- Verdeel ladingen gelijkmatig over het vloeroppervlak van het platform.
- Maak werktuigen en materialen vast.
- Plaats geen ladders of steigers op het platform om nog hoger te kunnen werken.
- Houd steeds stevig steun met de voeten op het platform en werk nooit buiten het vloeroppervlak ervan.
- Het is aanbevolen om plots remmen of sturen te vermijden. Rijd traag en zorg voor meer manoeuvreerruimte bij koud weer.

Zorg ervoor dat de machine goed is nagekeken voor u ze gaat gebruiken.

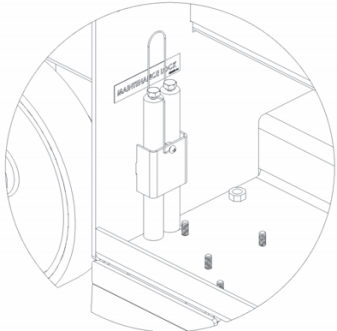
- Gebruik de machine nooit als ze niet correct functioneert.
- Zorg ervoor dat de rails en de pennen van het platform vastgemaakt zijn.
- Bij gelijk welke onderhoudsprocedure dient de operator de onderhoudsvergrendeling aan te brengen.
- Het is verboden te roken tijdens het opladen van de accu.

Veiligheidskenmerken

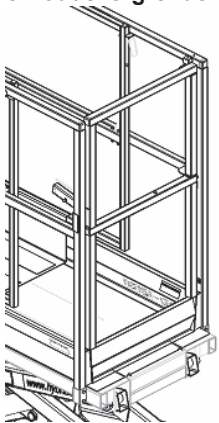
- **Noodstop.** Deze lift is uitgerust met twee noodstopschakelaars, één bij de platformbediening en één bij de bediening beneden die, zodra ze worden geactiveerd, de machine stilleggen tot er een reset is uitgevoerd. Voor een reset moet de knop worden uitgetrokken.
- **Automatische Parkeerrem.**
- **Bescherming Ongecontroleerde Daling.** In het hydraulische circuit is een drukgecompenseerde stroomregelklep geïntegreerd om te vermijden dat het platform plots gaat dalen in geval van een lek in een hydraulische leiding. Het platform wordt hydraulisch vergrendeld met een controleklep en daalt gecontroleerd wanneer de klep geactiveerd wordt.
- **Overschakeling op Handbediening voor Noodgevallen** Deze machine is uitgerust met een klep voor overschakeling op handbediening. Wanneer deze klep wordt geopend, gaat het platform dalen.
- **Kantelalarm.** Er klinkt een hoorbaar alarm wanneer de machine meer dan 2° in de lengterichting of 1° in de dwarsrichting gekanteld is; daarbij worden alle aandrijf-, stuur- en liftfuncties uitgeschakeld.
- **Ladingsensor.** Er klinkt een hoorbaar alarm, er gaat een licht knipperen en alle bewegingen worden uitgeschakeld wanneer de lading hoger is dan de nominale belasting.
- **Ondoordringbare Wielen.**
- **1,1 m Beschermingsrails met 15 cm hoge schopplaten.**
- **Antislipvloer.**
- **Beveiliging Sleutelschakelaar.**
- **Plaatjes.** Op diverse plaatsen op de machine zijn ‘Gevaar’, ‘Opgelet’ en ‘Waarschuwing’ plaatjes aangebracht.
- **Toegangshek.**
- **Pothole Bescherming.**
- **Onderhoudsvergrendeling.** De onderhoudsvergrendeling moet altijd worden geïnstalleerd wanneer de machine wordt nagekeken terwijl ze omhoog of gedeeltelijk omhoog staat. Het niet correct gebruiken van de onderhoudsvergrendeling kan ernstig lichamelijk letsel en/of de dood tot gevolg hebben.



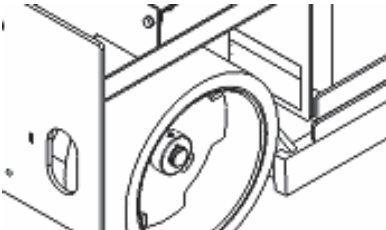
Afbeelding 2: Gebruik Onderhoudsvergrendeling



Afbeelding 3: Opslag Onderhoudsvergrendeling

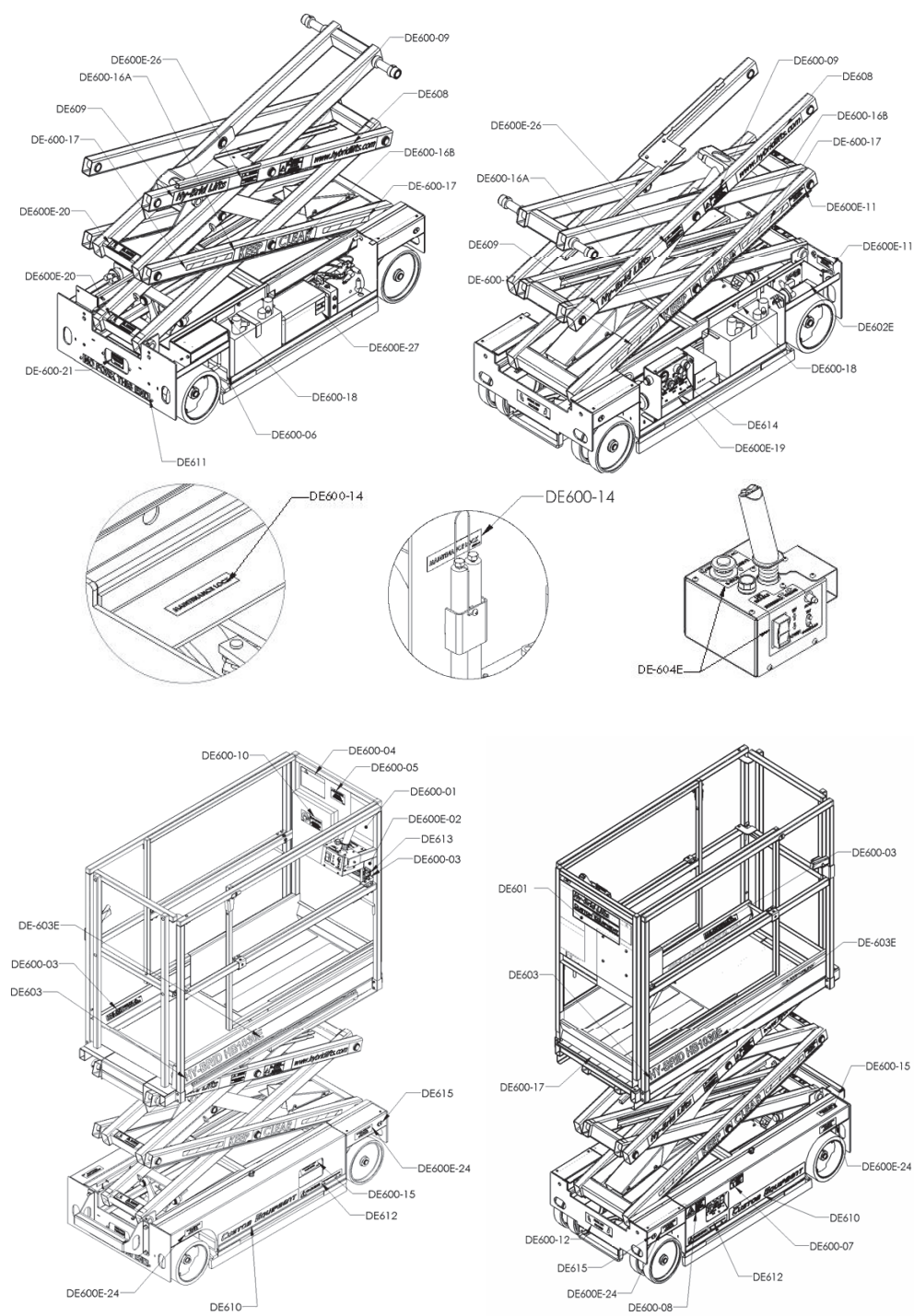


Afbeelding 4: Toegangshek



Afbeelding 5: Pothole Bescherming

Plaats Veiligheids- en Controleplaatjes



ONDERDEEL #	BESCHRIJVING	HOEV.
DE600-03	PLAATJE MAX CAPACITEIT 750 LB/340,5 KG	3
DE600-04	PLAATJE PLAT UIT & HEK	1
DE600-05	PLAATJE GEVAAR KANTELEN	1
DE600-06	PLAATJE VERVANGING BANDEN	2
DE600-07	PLAATJE NIET REINIGEN ONDER DRUK	1
DE600-08	WAARSCHUWINGSPLAATJE ACCUGAS	1
DE600-09	PLAATJE GEVAAR ELEKTROCUTIE	2
DE600-10	PLAATJE MANUELE BOX	1
DE600-12	PLAATJE VORKOPENING	1
DE600-14	PLAATJE VERGRENDelpin ONDERH	3
DE600-15	PLAATJE N-NEER ONDER PANEEL	1
DE600-16A	PLAATJE VRIJHOUDEN ('KEEP')	2
DE600-16B	PLAATJE VRIJHOUDEN ('CLEAR')	2
DE600-17	VEILIGHEIDSTROOK	3
DE600-18	PLAATJE ACCUGEWICHT	2
DE600-21	PLAATJE LOSZETTEN REM	1
DE600-01	PLAATJE WAARSCHUWINGEN	1
DE600E-02	PLAATJE GEVAREN	1
DE600E-11	PLAATJE INSTRUCTIE NOODUITSCHAKELING	1
DE600E-19	PLAATJE BEDIENING ONDER	1
DE600E-20	PLAATJE GEVAAR VERPLETTERING	2
DE600E-24	PLAATJE WIELBELASTING	4
DE600E-26	PLAATJE GEBRUIK VERGRENDELING ONDERHOUD	2
DE600E-27	PLAATJE PEIL HYDRAULISCHE VLOEISTOF	1
DE-601	PLAATJE NAAM LOGO	1
DE602E	PLAATJE SERIENUMMER	1
DE603	PLAATJE HB1030 MODELNUMMER	2
DE603E	PLAATJE E MODELNUMMER	2
DE-604E	PLAATJES JOYSTICK	1
DE608	WWW.HYBRIDLIFTS.COM	2
DE609	HY-BRID LIFTEN	2
DE610	LOWER CUSTOM EQUIPMENT LOGO	2
DE611	PLAATJE GEEN VORK	1
DE612	PLAATJE PH WAARSCHUWING	2
DE613	PLAATJE BEVESTIGING VEILIGHEIDSLIJN	1
DE614	PLAATJE KEUZESCHAKELAAR	1
DE615	PLAATJE EC	2

Bediening

Voorafgaande Uitpakinstructies en Dealer Inspectie

Wanneer het platform van de machine omhoog staat, moeten de onderhoudsvergrendelingen worden aangebracht voordat de machine wordt gecontroleerd of onderhouden. Controleer de machine op mogelijke beschadiging tijdens het transport; voer een inspectie ‘voor levering’ uit. Reset indien nodig de noodstopschakelaars.

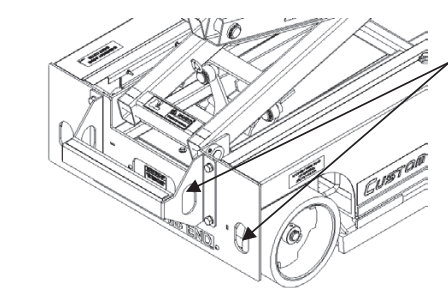
Informatie Transport en Opslag

Vorbereiding voor Transport

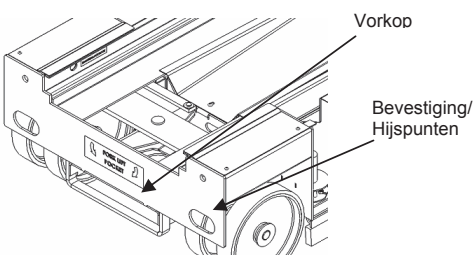
Laat het werkplatform zakken tot de laagste positie. Zet het uitschuifbare gedeelte van het platform in de ingetrokken positie en vergrendel. Verwijder alle losse onderdelen van de machine.

De machine kan worden voortgeduwd door de parkeerrem achteraan de machine los te zetten. Trekken is niet aanbevolen.

Er zijn vorkopeningen voor een vorkheftruck en bevestiging-/hijspunten voorzien voor het laden en lossen en voor het vastzetten van de machine op een trailer of truck voor vervoer van de ene gebruiksplaats naar de andere. Er kan ook een vorkheftruck worden gebruikt via de zijkant van de machine. Gebruik geen vorkheftruck via de achterkant.



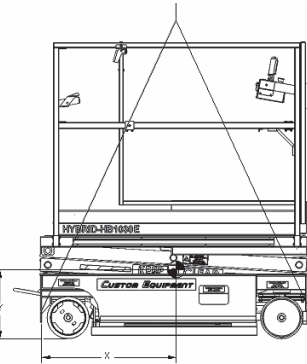
Figuur 7: Bevestiging-/hijspunten achteraan



Figuur 8: Vorkopening, Bevestiging-/hijspunten vooraan

**WAARSCHUWING**

SPAN BINDRIEMEN NIET TE STRAK AAN BIJ HET VASTZETTEN VAN DE LADING VOOR HET TRANSPORT



CM: X: 82 cm, Y: 24 cm
Figuur 9: Middelpunt Massa

Vastzetten op truck of trailer voor transport

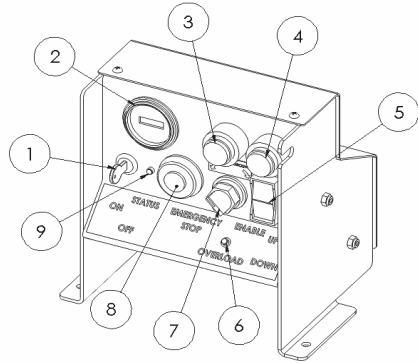
Zet de sleutelschakelaar in de ‘uit’ stand
Controleer de volledige machine op losse of niet vastgemaakte items.

Opslag

Nadat de machine voor langere tijd heeft stilgestaan, is blootgesteld aan extreme omgevingsomstandigheden, hitte, koude, vocht, stof, enz. moet ze volledig geïnspecteerd worden. Gebruik hierbij de Controlelijst Voor Levering/Frequent.

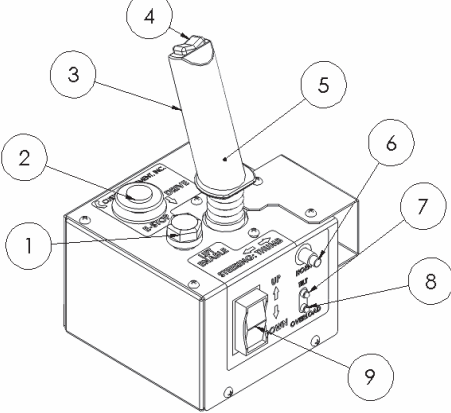
Bedieningsinstrumenten

Bedieningsinstrumenten onderaan



Afbeelding 10: Bedieningsinstrumenten onderaan

Bedieningsinstrumenten bovenaan



Afbeelding 11: Bedieningsinstrumenten bovenaan

Item	Bedieningsinstrument	Omschrijving
1	Sleutel	Activeert de bedieningsinstrumenten van de machine
2	Urenteller/ Accumeter	Geeft totale werktijd van de machine aan. Geeft de resterende lading in de accu aan.
3	Kantelalarm	Laat hoorbaar alarm klinken wanneer de machine kantelt. Als het platform op dit moment omhoog staat, moet het onmiddellijk worden neergelaten.
4	Alarm Daling	Laat hoorbaar alarm klinken wanneer de schaarlift wordt neergelaten.
5	Schakelaar omhoog/omlaag	Regelt het omhoog zetten en neerhalen van het platform.
6	Verklikker overbelasting	Wanneer de nominale belasting wordt overschreden, gaat dit lichtje knipperen, klinkt er een alarm, en worden alle bewegingen behalve de noodneerlating geblokkeerd tot de overbelasting weg is.
7	Kiezer Bedieningsplaats	Draaiknop om bedieningsinstrumenten op het platform of onderaan te kiezen.
8	Noodstop	Druk de knop in om alle functies te stoppen in een noodsituatie. Voor een reset moet de knop worden uitgetrokken.
9	Diagnose LED	Zie flashcodes in de paragraaf Probleemoplossing.

Item	Bedieningsinstrumen	Omschrijving
1	Activeringsknop Omhoog/Omlaag	Moet worden ingedrukt om het platform omhoog te brengen en neer te laten.
2	Noodstop	Druk de knop in om alle functies te stoppen in een noodsituatie. Voor een reset moet de knop worden uitgetrokken.
3	Schakelaar Activering Aandrijving	Moet worden ingedrukt om te rijden.
4	Schakelaar Duimbesturing	Druk schakelaar met duim naar links om de wielen naar links te draaien, naar rechts om de wielen naar rechts te draaien.
5	Joystick	Regelt de snelheid.
6	Claxon	Druk de claxonknop in voor een hoorbare waarschuwing.
7	Verklikker Kanteling	Licht op wanneer de toegelaten helling wordt overschreden.
8	Verklikker overbelasting	Wanneer de nominale belasting wordt overschreden, gaat dit lichtje knipperen, klinkt er een alarm, en worden alle bewegingen behalve de noodneerlating geblokkeerd tot de overbelasting weg is.
9	Schakelaar omhoog/omlaag	Regelt het omhoog zetten en neerhalen van het platform.

Inspectie voor Gebruik

Elke dag of bij het begin van elke shift moet de machine visueel worden gecontroleerd en moeten de functies ervan worden getest voor ze echt wordt gebruikt. Indien nodig moet de machine worden hersteld voor ze wordt gebruikt, aangezien dit essentieel is om een veilig gebruik van de machine te waarborgen. Een controlelijst voor de 'Inspectie voor Gebruik' kunt u vinden in het hoofdstuk 'Onderhoud' van deze handleiding.

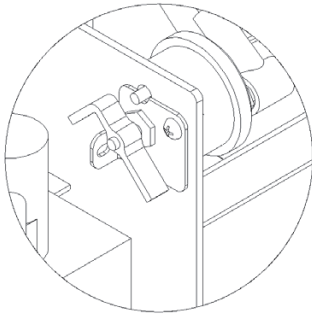


GEVAAR

DE OPERATOR MOET ZICH BEWUST ZIJN VAN ZIJN OMGEVING. BRENG HET PLATFORM NIET OMHOOG ALS DE MACHINE NIET OP EEN STEVIGE, VLAKE ONDERGROND STAAT.

Startprocedure

- Controleer of de werkplek veilig is.
- Controleer of de accuschakelaar in de “AAN” positie staat.
- Controleer of de sleutel in het bedieningspaneel onderaan in de “AAN” positie staat.
- Er klinkt een hoorbaar alarm wanneer de machine kantelt. De machine moet op een hard, vlak oppervlak staan voordat ze mag worden gebruikt.
- Klim op het platform in de neergelaten positie en zorg dat u steeds drie steunpunten heeft.
- Volg alle algemene regels en voorzorgsmaatregelen die in deze handleiding worden beschreven.



Schakelaar Loskoppeling
Accu: “Aan” stand

Uitschakelprocedure

- Wanneer u de machine niet langer gebruikt, moet het platform in de neergelaten geplaatst.
- Parkeer de machine op een vlak oppervlak.
- Stap voorzichtig van het platform en zorg dat u steeds drie steunpunten heeft.
- Haal de sleutel uit het bedieningspaneel onderaan om onrechtmatig gebruik te vermijden.

Rijden en Sturen



WAARSCHUWING

CONTROLEER OF ER ZICH GEEN MENSEN, HINDERNISSEN, AFVAL OF GATEN BEVINDEN OP UW ROUTE EN OF DIE ROUTE DE MACHINE KAN DRAGEN.

Controleer altijd de stuurwielrichting vooraan voordat u vertrekt.

Druk de knop ‘Rijden Activeren’ op de joystick in om de rijfunctie van de machine te activeren. Door de joystick weg van de operator te bewegen, zal de machine VOORUIT rijden; door de joystick naar de operator toe te trekken, zal de machine ACHTERUIT rijden. De rijsnelheid wordt proportioneel geregeld via de joystick. Hoe verder de joystick wordt bewogen, hoe sneller de machine zal rijden. Wanneer de joystick wordt losgelaten, zal hij naar zijn neutrale stand terugkeren.

Gebruik de Schakelaar Duimbesturing op het uiteinde van de joystick om links en rechts te gaan. Door op de schakelaar links te drukken, zal de machine naar links gaan, door rechts te drukken, gaat de machine naar rechts. Wanneer de stuurschakelaar wordt losgelaten, zal hij naar zijn neutrale stand terugkeren. De stuurwielen gaan niet terug recht staan na een bocht; ze moeten opnieuw recht worden gezet via de stuurschakelaar.

Druk de claxonknop op het bedieningspaneel bovenaan in voor een hoorbare waarschuwing.

Remmen

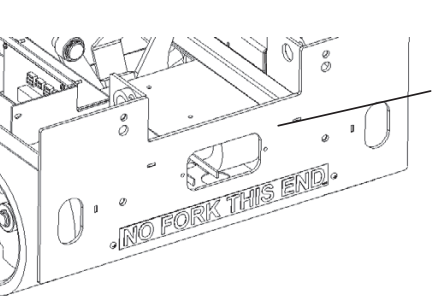


WAARSCHUWING

ALS DE NOODSTOPKNOP WORDT INGEDRUKT, WORDT ER ONMIDDELLIJK GEREMD. HIERDOOR KAN HET PLATFORM ONVERWACHT GAAN BEWEGEN AANGEZIEN DE MACHINE PLOTS ZAL STOPPEN. MAAK JEZELF EN ALLE VOORWERPEN OP HET PLATFORM VAST TIJDENS HET GEBRUIK VAN DE MACHINE.

Bij het parkeren wordt de rem automatisch ingeschakeld wanneer de vooruit/achteruit regelaar in de centrale (neutrale) positie wordt gezet. Bij een defect aan de machine, kan de machine worden voortgeduwd door de parkeerrem achteraan de machine los te zetten.

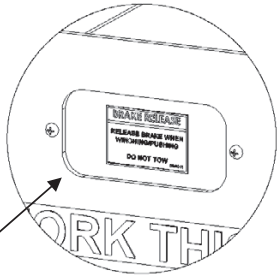
OPMERKING: Het aandrijfsysteem zal niet werken als de parkeerrem in de vrijgegeven positie staat.



Figuur 12:
Loszetmechanisme Rem

Loszetten rem voor ophijzen of voortduwen: draai aan de hendels van de rem. Niet sneller dan 2 mph (0,9 m/s) voortduwen.

Het mechanisme voor het loszetten van de rem zit achter een paneel dat enkel met een schroevendraaier kan worden losgemaakt.



Figuur 13: Paneel
Loszetmechanisme

Het Uitschuifplatform Uitschuiven



WAARSCHUWING

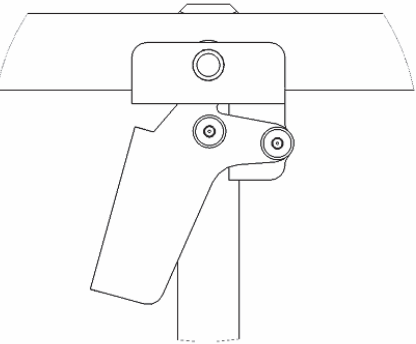
OVERSCHRIJD IN GEEN GEVAL DE NOMINALE CAPACITEIT. DE CAPACITEIT VAN HET UITSCHUIFPLATFORM BEDRAAGT MAXIMUM 250 LBS. OF 1 PERSOON.



WAARSCHUWING

ALS HET UITSCHUIFPLATFORM UITGESCHOVEN IS, CONTROLEER DAN OF DE RUIMTE ERONDER VRIJ IS, VOORDAT U HET PLATFORM WEER LAAT ZAKKEN.

- Stap op het platform.
- Neem de hendel van de uitschuifgrendel vast om het extra platform uit te schuiven.
- Schuif het platform tot 76 cm uit.
- Laat de hendel los om het platform op z'n plaats te houden.



Figuur 14: Uitschuifgrendel

Het Platform omhoog brengen en neerlaten

De bedieningsinstrumenten bovenaan op het platform gebruiken

Zorg ervoor dat de bedieningsinstrumenten op het platform werden gekozen via de keuzeschakelaar bij de bedieningselementen onderaan. Druk op de Activeringsknop Omhoog/Omlaag voor de joystick om het platform omhoog te brengen of neer te laten. Houd de activeringsknop ingedrukt en houd tegelijk ook de knop Omhoog of Omlaag in tot het platform in de gewenste positie staat. Bij het neerlaten zal het platform stoppen wanneer de uiteinden van de scharen gedurende 3 seconden 50 mm van elkaar verwijderd zijn. Controleer goed rondom de lift of er geen personen in de buurt staan die mogelijk gevaar lopen.

De besturingselementen onderaan gebruiken

Zorg ervoor dat de bedieningsinstrumenten onderaan werden gekozen via de keuzeschakelaar bij de bedieningselementen onderaan. Druk tegelijk de activeringsknop en de schakelaar Omhoog/Omlaag in om het platform omhoog te brengen of neer te laten. Door bovenaan op de schakelaar te drukken, gaat het platform omhoog; door onderaan op de schakelaar te drukken, wordt het neergelaten.

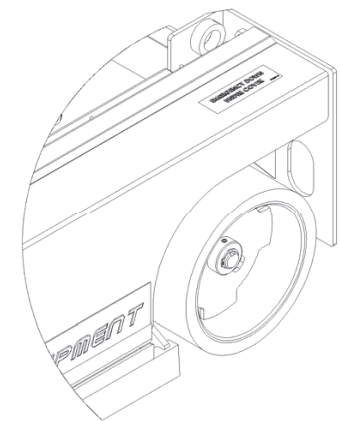
Neerlaten in Noodsituaties

Om de lift neer te laten in noodsituaties, is er een manuele overschakeling van de bediening met de neerlaatklep op de cilinder. Om de lift neer te laten:

1. Verwijder het zijpaneel.
2. Trek de kabel los die zich bij de achterkant van de machine bevindt.

**WAARSCHUWING**

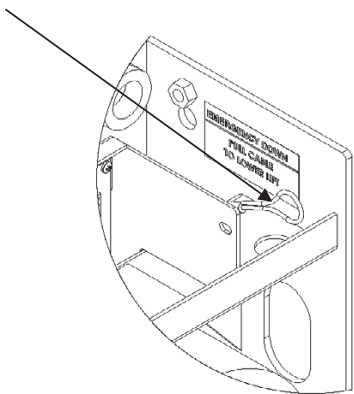
PROBEER NIET VIA DE LIFT ZELF NAAR BENEDEN TE KLIMMEN ALS HET PLATFORM TOCH NIET DAALT. DIT KAN ERNSTIGE VERWONDINGEN TOT GEVOLG HEBBEN. ZORG DAT HET NEERLATEN IN NOODSITUATIES STEEDS WORDT GEDAAN DOOR EEN ERVAREN OPERATOR ZODAT HET ZEKER OP EEN VEILIGE MANIER GEBEURT.



Figuur 15a: Neerlating Noodsituaties Onder Paneel

**WAARSCHUWING**

TREK HET UITSCHUIFPLATFORM WEER IN, VOORDAT HET PLATFORM WORDT NEERGELATEN.



Figuur 15b: Kabel Neerlating Noodsituaties

Onderhoud

**WAARSCHUWING**

HET NIET NALEVEN VAN DE HIER BESCHREVEN VEILIGHEIDSMATREGELEN KAN RESULTEREN IN BESCHADIGING VAN DE MACHINE, VERWONDING VAN PERSONEEL OF ZELFS DE DOOD.

- Begin nooit te werken onder een platform dat omhoog staat, tot de onderhoudsvergrendeling geïnstalleerd is.
- Draag geen ringen, horloges, of juwelen bij het uitvoeren van onderhoudswerken.
- Laat lang haar nooit loshangen en draag geen loszittende kleding of stropdassen die verstrikt kunnen raken in de apparatuur.
- Leef alle waarschuwingen op de machine en in deze handleiding strikt na.
- Zorg dat er geen olie, vet, water, enz. achterblijft op vloeroppervlakken en handsteunen.
- Sluit alle stroomtoevoer af voordat u aanpassingen aanbrengt of de machine gaat smeren of onderhouden.
- Bij het vervangen van elektrische onderdelen moet de accu steeds losgekoppeld zijn.
- Bewaar alle hulpinstrumenten en accessoires steeds op de daartoe voorziene plaats.
- Gebruik alleen erkende, niet-ontvlambare reinigingsmiddelen.
- Controleer de machine na elk onderhoud zoals beschreven bij ‘voor levering’.

Grote Aanpassingen of Herstellingen

Elke aanpassing die wordt uitgevoerd aan de machine, moet worden goedgekeurd door de fabrikant. Grote herstellingen, die een invloed hebben op de stabiliteit, sterkte, of prestaties van de machine moeten ook worden goedgekeurd door de fabrikant en geregistreerd. Bovendien moet de machine daarna worden gecontroleerd en getest.

De accu opladen

Deze machine is uitgerust met deep cycle 12-volt accu's. Het onderhoud van en de zorg die u draagt voor uw accu, bepalen in grote mate hoe goed de machine zal werken. De bedrading van de accu en het waterpeil moeten maandelijks worden gecontroleerd. **Doe niet te vol.** Wanneer de cellen te vol zijn, zal er vloeistof wegsijpelen tijdens het laden.

Opmerking: De omgevingstemperatuur beïnvloedt in sterke mate het energiereserve in de accu. Bijvoorbeeld: Een accu die 100% geladen is bij 80° F (27°C), zakt tot 65% bij 32°F (0°C). Bij 0°F (-18°C) zal het reserve zakken tot 40%.

**WAARSCHUWING**

LOODZWAVELZUURACCU'S GENEREREN EXPLOSIEVE GASSEN. HOUD VONKEN EN VLAMMEN UIT DE BUURT VAN DE ACCU'S. ROOK NIET TIJDENS HET LADEN.

- Parkeer de machine op een vlak oppervlak.
- Stop de lader in een stopcontact tot de accu helemaal is geladen.
- Haal de lader uit het stopcontact.

**WAARSCHUWING**

ROOK NIET TIJDENS HET LADEN.

**OPGELET**

VOEG NOOIT ZUUR TOE AAN DE ACCU!

Het mengsel heeft de correcte sterkte wanneer de accu wordt gemaakt. Gebruik gedestilleerd water en houd de vloeistof op het gepaste peil. Indien nodig moet er water worden toegevoegd aan de accu na het laden, tenzij het waterpeil onder de platen zit.

Smering

Item	Specificatie	Frequentie
Voorwielen	Lichte Smering	Driemaandelijks

Onderdelen die moeten worden bijgesteld

Bij normaal gebruik moeten er geen onderdelen worden bijgesteld. Neem contact op met uw verdeler als de rem, stuurkoppeling, of begrenzerschakelaars moeten worden bijgesteld.

Inspectie, herstelling, vervanging van onderdelen met beperkte levensduur

Bij normaal gebruik, gepast onderhoud van de accu, en regelmatige inspectie, zijn er geen onderdelen met beperkte levensduur die regelmatig moeten worden vervangen.

Veiligheidsinrichtingen en –systemen die moeten worden gecontroleerd

Controleer de veiligheidsfuncties tijdens de dagelijkse inspectie. Controleer regelmatig of de machine nog horizontaal is. Controleer of de elektromagnetische remmen nog goed werken.

Controlelijsten Inspectie en Regelmatig Onderhoud

**OPGELET**

HET NIET UITVOEREN VAN DEZE INSPECTIES EN PREVENTIEF ONDERHOUD OP DE AANBEVOLEN MOMENTEN KAN LEIDEN TOT DEFECTEN AAN DE MACHINE DIE VERWONDING OF DE DOOD VAN DE OPERATOR TOT GEVOLG KUNNEN HEBBEN.

Regelmatige inspectie en een nauwgezet onderhoud zijn belangrijk voor een efficiënte werking van deze machine. Bovendien zorgt u er op die manier voor dat de machine naar behoren zal presteren met een minimum aan onderhoud en herstellingen. Voer controles uit op de gegeven momenten of vaker indien vereist door de lokale werkomstandigheden. In deze handleiding vindt u de volgende controlelijsten: Voor Levering/Frequent, Voor Gebruik, en Maandelijks.

CONTROLELIJST INSPECTIE VOOR LEVERING/FREQUENT

**WAARSCHUWING**

HOOGWERKERS MOETEN WORDEN GEÏNSPECTEERD, ONDERHOUDEN EN BIJGESTELD VOLGENS DE VEREISTEN VAN DE FABRIKANT, DOOR EEN ERKEND TECHNICUS VOOR ELKE VERKOOP, LEASE, OF VERHUUR, EN ELKE 3 MAANDEN OF 150 WERKUREN, NAARGELANG WAT ZICH HET SNELST VOORDOET.

MODELNUMMER _____ SERIENUMMER _____

- Controleer elk item in de onderstaande lijst.
- Gebruik de gepaste bedienings-, onderhouds- en servicehandleidingen voor specifieke informatie en instellingen
- Als een item niet in orde is, moeten de nodige herstellingen worden uitgevoerd en moet dit in het vak “hersteld” worden aangeduid.
- Als alle items “in orde” zijn, kan de machine worden gebruikt.

Controlepunt	J	N	H	Controlepunt	J	N	H
Basis:				Uitschuifplatform:			
Stuuraandrijving vast				Beweegt vrij			
Alle bouten goed vast				Kabels op hun plaats/vast			
Pompen Vast				Vergrendelingen in opbergpositie			
Trekstang vast				Vergrendelingen in uitgeschoven positie			
Gelijkstroommotor vast				Functies:			
Vastzetklemmen Accu Vast				Alle Functies werken			
Accu's Volledig Geladen				Noodstop Schakelt Circuits uit			
Wielen				Lage Snelheid begrenzer correct ingesteld			
Borgringen Vast				Bedrading:			
Bouten/Moeren Vast				Schakelaars in orde			
Drukinstellingen:				Contactgever(s) in orde			
Lifdruk correct ingesteld				Vast op aansluitpunten			
Scharen:				Olie:			
Gebroken Lassen				Peil 1” onder bovenrand			
Gebogen Balkelementen				Controleer alle leidingen op lekken			
Alle Rollen Draaien Vrij				Controleer alle fittingen op lekken			
Afsl. Ringen Vast op Spillen				Acculader:			
Neerlating in Noodsituaties				Vast/Operationeel			
Operationeel							
Onderhoudsvergrendelingen:				Kantelsensor			
Pennen in kastje				Waarschuingsclaxon			
Platform:				Urenteller operationeel			
Gebogen rails				Accu-indicator operationeel			
Gebroken lassen				Alle Panelen/Beschermingen op hun plaats			
				Operator/Service Handleiding			
Alle rails op hun plaats/vast							
110V contact veilig/werkt				Remmen: Operationeel			
Toegangshek Sluit Probleemloos				Pothole Beschermingen:			
Plaatjes:				Opstellen wanneer platform omhoog staat			
Leesbaarheid				Bedieningsmodule: LED licht op			
Correcte capaciteit Aangegeven				(Jaarlijks – Maak P4-functies stop los; bevestig opnieuw)			
Juiste aantal geplaatst							
Opmerkingen:							

DATUM _____ GEÏNSPECTEERD DOOR _____

CONTROLELIJST INSPECTIE VOOR GEBRUIK


WAARSCHUWING

DEZE CONTROLELIJST MOET WORDEN GEBRUIKT BIJ HET BEGIN VAN ELKE SHIFT OF NA ELKE ZES TOT ACHT WERKUREN. ANDERS KAN DE VEILIGHEID VAN DE OPERATOR IN HET GEDRANG WORDEN GEBRACHT.

MODELNUMMER HB1030-E SERIENUMMER _____

1. Hou de inspectieverslagen up-to-date.
 2. Noteer alle afwijkingen en rapporteer ze aan uw overste.
 3. Een vuile machine kan niet worden geïnspecteerd zoals het hoort.
- J-Ja/In orde N-Nee/Niet in orde H-Hersteld

Omschrijving	J	N	H
Inspecteer visueel alle machineonderdelen en controleer op ontbrekende stukken en duidelijke schade waaronder losse of beschadigde leidingen, hydraulische vloeistof lekken, gescheurde, versleten of losgekomen draden, en gebogen structuuronderdelen. Vervang indien nodig de betrokken onderdelen.			
Controleer het peil van de hydraulische vloeistof als het platform volledig is neergelaten.			
Controleer of de banden beschadigd zijn. Controleer of de bouten van de wielassen goed vastzitten.			
Controleer of de leidingen en kabels versleten of beschadigd zijn. Vervang indien nodig.			
Controleer de rails van het platform en het veiligheidshek op beschadiging. Controleer het hek en kijk of het goed sluit.			
Controleer of alle borgringen goed vastzitten in de groeven op de scharnierpennen.			
Controleer of de waarschuwings- en instructielabels leesbaar zijn en goed vastzitten.			
Controleer de bediening van het platform. Controleer of de belastingcapaciteit duidelijk is aangegeven.			
Controleer of de bedieningsinstrumenten onderaan goed werken. Controleer of alle schakelaars en drukknoppen goed werken.			
Controleer of de bedieningsinstrumenten op het platform goed werken. Controleer alle schakelaars en drukknoppen, en kijk ook na of de aandrijfregelaar terug naar zijn neutrale stand keert.			
Remmen: De machine stopt wanneer de aandrijfhendel wordt losgelaten.			
Controleer of de pohole beschermingen actief zijn wanneer het platform omhoog staat.			

DATUM _____ GEÏNSPECTEERD DOOR _____

CONTROLELIJST MAANDELIJKSE INSPECTIE


WAARSCHUWING

DEZE CONTROLELIJST MOET MAANDELIJKS WORDEN GEBRUIKT OF NA ELKE 100 WERKUREN. ANDERS KAN DE VEILIGHEID VAN DE OPERATOR IN HET GEDRANG WORDEN GEBRACHT.

MODELNUMMER HB1030-E SERIENUMMER _____

1. Hou de inspectieverslagen up-to-date.
 2. Noteer alle afwijkingen en rapporteer ze aan uw overste.
 3. Een vuile machine kan niet worden geïnspecteerd zoals het hoort.
- J-Ja/In orde N-Nee/Niet in orde H-Hersteld

Omschrijving	J	N	H
Voer alle controlepunten op de Controlelijst Inspectie voor Gebruik uit.			
Controleer de toestand van de hydraulische vloeistof in het reservoir. De olie moet helder en amberkleurig zijn.			
Controleer de volledige machine op tekenen van schade, gebroken lassen, losse bouten, of ongeschikte herstellingen.			
Controleer of alle borgringen goed vastzitten in de groeven op de scharnierpennen.			
Controleer of de banden naar binnen of naar buiten toe gebogen zijn.			
Controleer of het platform niet zakt bij een maximale belasting.			
Controleer de elektrische motorborstels (elke 150 uur)			
Maandelijks Accuonderhoud: 1) Verwijder het deksel van de accubehuizing. 2) Verwijder de accudoppen en controleer het vloeistofpeil. 3) Vul elke cel (indien nodig) tot de splitting met gedestilleerd water. 4) Plaats de doppen terug. 5) Was al het vuil, afval, zuur, enz. van de accu wanneer er corrosie wordt vastgesteld. Gebruik een mengsel van 5 tl. zuiveringszout per quart warm water. 6) Bekleed de aansluitpunten met een in de handel verkrijgbare coating.			

DATUM _____ GEÏNSPECTEERD DOOR _____

Problemen verhelpen

Als de machine niet werkt, moeten de volgende elementen worden gecontroleerd:

- De accu is aangesloten.
- De Sleutelschakelaar staat aan.
- De noodstopschakelaars zijn gereset.
- De Activeringschakelaar wordt ingedrukt gehouden bij het rijden.

Tabel Probleemoplossing		
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De pomp werkt niet.	De sleutelschakelaar staat in de UIT stand.	Zet de sleutelschakelaar in de AAN stand.
	De noodstop is geactiveerd.	Trek de noodstopknop weer uit.
	De accu is niet voldoende geladen.	Laad de accu volledig op.
	Er is een defect in de elektrische circuits.	Herstel of vervang de bedrading naargelang nodig.
	De pompmotor is defect.	Verwijder de pompinrichting en vraag een vervangpomp bij de fabrik.
De pomp werkt; de lift gaat niet omhoog.	Het peil van de hydraulische vloeistof is te laag.	Laat het platform neer en vul het pompreservoir tot 1" onder de bovenrand van het reservoir.
	De stortklep op de pomp blijft openstaan.	Spoel de klep door de schakelaar omhoog op het paneel onderaan en de schakelaar omlaag bij de platformbediening gedurende 30 sec. tegelijk in te drukken.
	Klep neerlating noodsituaties open.	Sluit de noodklep.
Stijgsnelheid traag of onregelmatig.	De accu is niet voldoende geladen.	Laad de accu volledig op.
	Klep neerlating noodsituaties open.	Sluit de noodklep.
	Elektrische aansluiting los.	Controleer of alle aansluitingen goed vastzitten.
	Kortstondige kortsluiting in bedrading.	Herstel of vervang de bedrading naargelang nodig.
	Vreemde materie in de stortklep.	Spoel de klep door de schakelaar omhoog op het paneel onderaan en de schakelaar omlaag bij de platformbediening gedurende 30 sec. tegelijk in te drukken. Vervang de klep als het probleem blijft voortduren.
	Onderdelen van de structuur gebogen.	Maak afspraken met de fabrik om de onderdelen te vervangen.
	Belemmering in hydraulische leiding.	Vervang de kapotte hydraulische leiding.
	Mechanisme in pomp versleten of defect.	Stuur pompinrichting terug naar de fabrik voor vervanging.
	Belemmering in hydraulische leiding.	Vervang de kapotte hydraulische leiding.
Neerlaatsnelheid laag.		Spoel de klep door de schakelaar omhoog op het paneel onderaan en de schakelaar omlaag bij de platformbediening gedurende 30 sec. tegelijk in te drukken. Vervang de klep als het probleem blijft voortduren.
	Belemmering in stortklep.	
Machine daalt niet meer.	De sleutelschakelaar staat in de UIT stand.	Zet de sleutel in de AAN stand.
	De noodstop is geactiveerd.	Trek de noodstopknop weer uit.
	De accu is niet voldoende geladen.	Laad de accu volledig op.
	Elektrische aansluiting los.	Controleer of alle aansluitingen goed vastzitten.
	Defecte stortsolenoïde.	Vervang stortsolenoïde.
	Geactiveerde snelheidsstop.	Controleer op hydraulische lekken en herstel indien nodig. Reset de snelheidsstop door het platform omhoog te brengen met de hydraulische pomp. Controleer of de machine de juiste hydraulische vloeistof heeft. Vervang indien nodig.
De lift gaat langzaam naar beneden.	Klep neerlating noodsituaties open.	Sluit de noodklep.
	Vreemde materie in de stortklep.	Spoel de klep door de schakelaar omhoog op het paneel onderaan en de schakelaar omlaag bij de platformbediening gedurende 30 sec. tegelijk in te drukken.
	Neerlaatklep defect.	Vervang neerlaatklep.
	Dichting in hydraulische cilinder beschadigd.	Vervang de hydraulische dichtingen in de cilinder met dichtingkit van de fabrik. Opmerking: Als er krassen of putjes zitten in de wanden binnenin de cilinder, moet de cilinder worden vervangen.

Diagnose LED's Status Motorregeling

Programmer Display	LED Code	Betekenis	Mogelijke oorzaak
THERMAL CUTBACK	⌘ ⌘	Beperking Temp. hoog/laag	1. Temperatuur > 92°C of <-25°C. 2. Te grote belasting op voertuig. 3. Elektromagnetische rem komt niet goed los.
THROTTLE FAULT 1	⌘ ⌘⌘	‘Pot high’ of ‘Pot low’ signaal buiten bereik	1. Smookklep inputkabel open of kortgesloten. 2. Smookklep potinrichting. 3. Foutief type geselecteerd
SPD LIMIT POT FAULT	⌘ ⌘⌘⌘	Snelheidslimiet potfout	1. Snelheidslimiet potkabel(s) stuk of kortgesloten. 2. Kapotte snelheidslimiet pot.
LOW BATTERY VOLTAGE	⌘ ⌘⌘⌘⌘	Accuvoltage te laag	1. Accuvoltage < 17 volt. 2. Slechte aansluiting bij batterij of regelaar.
OVERVOLTAGE	⌘ ⌘⌘⌘⌘⌘	Accuvoltage te hoog	1. Accuvoltage > 36 volt. 2. Machine werkt met aangesloten lader. 3. Intermitterende accuverbinding
MAIN OFF FAULT	⌘⌘ ⌘	Hoofdschakelaar Uit defect	1. Hoofdschakelaar aandrijving niet geopend.
MAIN CONT WELDED	⌘⌘ ⌘⌘	Hoofdschakelaar niet geopend.	1. Hoofdschakelaar gelast. 2. Aandrijver hoofdschakelaar defect. 3. Weerstand remspoel te hoog.
MAIN CONT DNC	⌘⌘ ⌘⌘⌘	Hoofdschakelaar niet gesloten.	1. Hoofdschakelaar zit geopend vast. 2. Aandrijver hoofdschakelaar defect. 3. Weerstand remspoel te hoog.
MAIN ON FAULT	⌘⌘ ⌘⌘⌘⌘	Hoofdschak. aandrijver Aan defect	1. Hoofdschakelaar aandrijver defect gesloten.
PROC/WIRING FAULT	⌘⌘⌘ ⌘	HPD defect aanwezig > 100 sec.	1. Fout afgestelde smookklep. 2. Kapotte smookeleppot of -mechanisme.
BRAKE ON FAULT	⌘⌘⌘ ⌘⌘	Rem aan defect	1. Elektromagnetische remaandrijver kortgesloten. 2. Elektromagnetische remspoel open.
PRECHARGE FAULT	⌘⌘⌘ ⌘⌘⌘	Rem uit defect	1. Defect regelaar. 2. Laag accuvoltage.
BRAKE OFF FAULT	⌘⌘⌘ ⌘⌘⌘⌘	Voorlading defect	1. Elektromagnetische remaandrijver open. 2. Elektromagnetische remspoel kortgesloten.
HPD	⌘⌘⌘ ⌘⌘⌘⌘⌘	HPD defect	1. Onjuiste sequentie smookklep en KSI, stoot, of verhoging inputs. 2. Fout afgestelde smookeleppot.
CURRENT SENSE FAULT	⌘⌘⌘⌘ ⌘	Stroomrichtingvoltage defect	1. Kortsluiting in motor of motorbedrading. 2. Defect regelaar.
HW FAILSAFE	⌘⌘⌘⌘ ⌘⌘	Motorvoltage defect	1. Motorvoltage stemt niet overeen met smookelepprocedure. 2. Kortsluiting in motor of motorbedrading. 3. Defect regelaar.
EEPROM FAULT	⌘⌘⌘⌘ ⌘⌘⌘	EEPROM defect	1. EEPROM defect of storing.
POWER SECTION FAULT	⌘⌘⌘⌘ ⌘⌘⌘⌘	Uitvoergebied defect	1. EEPROM defect of storing. 2. Kortsluiting in motor of motorbedrading. 3. Defect regelaar.

Diagnose LED's GP102 Regelmodule

LED ononderbroken aan Dit geeft aan dat er geen storing is binnen de **GP102**

LED altijd uit Dit wijst erop dat er geen stroomtoevoer is naar de **GP102**, of betekent een stilstand time-out – activeer een lift- of aandrijffunctie om de stilstand time-out op te heffen.

LED signaalcode 1 Dit geeft aan dat de **GP102** niet correct geijkt is.

LED signaalcode 2 Dit wijst op een storing bij de schakelinputs naar de **GP102**. Controleer bedrading naar connector P2.

LED signaalcode 3 Dit wijst op een storing bij de uitschakeloutputs van de **GP102** - er is een kortsluiting naar de toevoer vastgesteld. Controleer de bedrading van pennen P3-4 en P3-6.

LED signaalcode 4 Dit wijst erop dat de bescherming geactiveerd is, of dat er een storing is bij de liftschakelaar – de **GP102** controleert de correcte opening en sluiting van de liftschakelaar tegenover de hoogtesensor. Controleer de liftschakelaar bij P2-10. Als de hoogtesensor is bijgesteld of vervangen, moet de IJKPROCEDURE voor ijking van de hoogte worden herhaald.

LED signaalcode 5 Dit wijst op een storing bij de uitschakeloutputs van de **GP102** - er is een kortsluiting naar 0V (aarde) vastgesteld. Controleer de bedrading van pennen P3-4 en P3-6.

LED signaalcode 6 Dit wijst op een storing bij de meting van de belasting – controleer de drukomvormer en bedrading daarvan naar connector P4.

LED signaalcode 7 Dit wijst op een storing bij de toevoer naar de **GP102** – controleer de accutoevoer, ten minste 8V, bij pen P2-12; controleer ook of er geen kortsluiting is naar 0V (aarde) bij pen P4-1. Als de laadcellen of spanningsmeters zijn verbonden met P5A/P5B/P6A/P6B, maak ze dan los – als de storing dan verandert, wordt de toevoer op elke pen 1 door één of meer ervan kortgesloten.

LED signaalcode 8 Dit is geen storing – geeft aan dat de **GP102** een functie heeft tegengehouden; functies kunnen worden tegengehouden als het platform overbelast is, als de machine te veel gekanteld is, of als het platform te hoog staat.

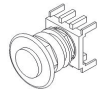
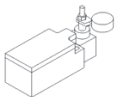
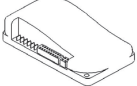
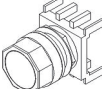
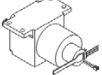
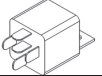
LED signaalcode 9 Dit wijst op een storing bij de hoogtemeting – controleer de hoogteomvormer (EZfit) en bedrading daarvan naar connector P4.

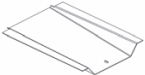
Reserveonderdelen

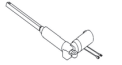
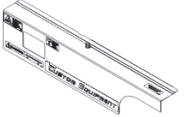
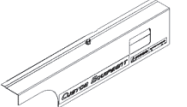
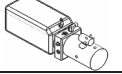
**OPGELET**

GEBRUIK ENKEL DOOR DE FABRIKANT GOEDGEKEURDE RESERVEONDERDELEN.

Neem contact op met uw verdeler voor informatie over verkrijgbaarheid en prijzen van reserveonderdelen. De volgende reserveonderdelen kunnen beschikbaar zijn.

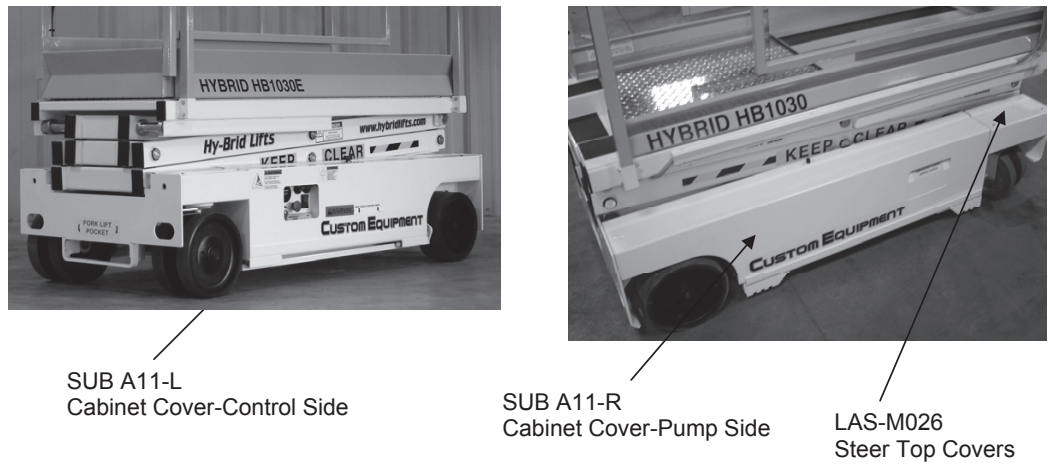
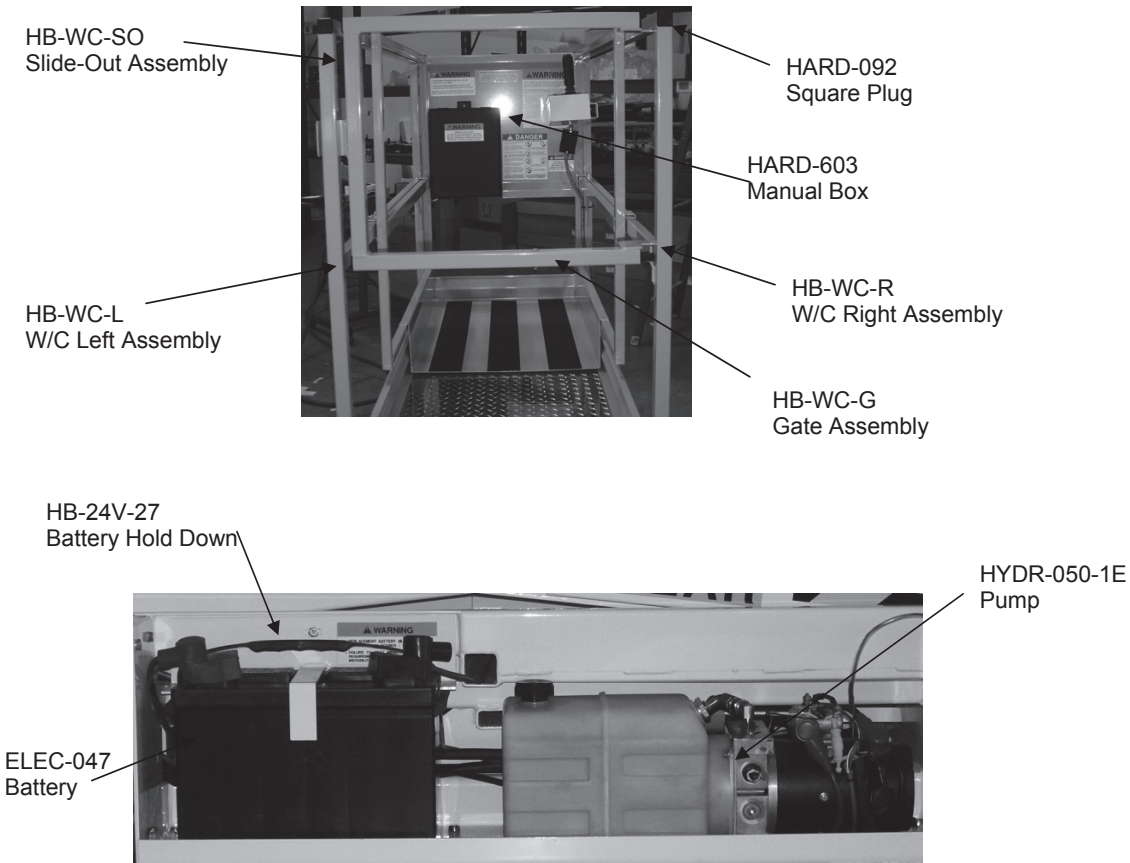
ELEC-071-1	Emergency Stop Button (Red)	
ELEC-072-1	NC Contact Block for E-Stop Button	
ELEC-073B	Key Switch	
ELEC-123-2	Limit Switch (Positive Opening)	
ELEC-126-7	Micro Switch for Brake	
ELEC-127	Drive Control Board	
ELEC-133B	Rocker Switch	
ELEC-601	Joystick	
ELEC-602-1	Enable Button-Green	
ELEC-603-1	NO Contact Block (for Green Button)	
ELEC-624	Snap Switch	
ELEC-626-2L ELEC-626-2R	Drive Asm.	
ELEC-631	Relay 12V (cube style)	

ELEC-635	Beeper	
ELEC-635-1	Fast Pulse Beeper	
ELEC-636	LED	
ELEC-645	Battery Charger	
HARD-091	1.25" Furniture Plug	
HARD-603	Manual Box	
HARD-606-1	Gate Spring	
HARD-614	Rubber Grommet	
HARD-626	Nylon Shoulder Washer	
HARD-633A	Cabinet Latch Cam (Style Rev 1)	
HARD-633B	Cabinet Latch Handle (Style Rev 1)	
HB-AL	Aluminum Deck	
HB-ML-P	Maintenance Lock Pin	
HYDR-022-1	Return Hose	
HYDR-600	High Pressure Hose	
HYDR-663	Down Valve Cartridge	
LAS-M024	Rear Drain Pan	
LAS-M025	Front Drain Pan	
LAS-M026	Base Steer Top Cover	

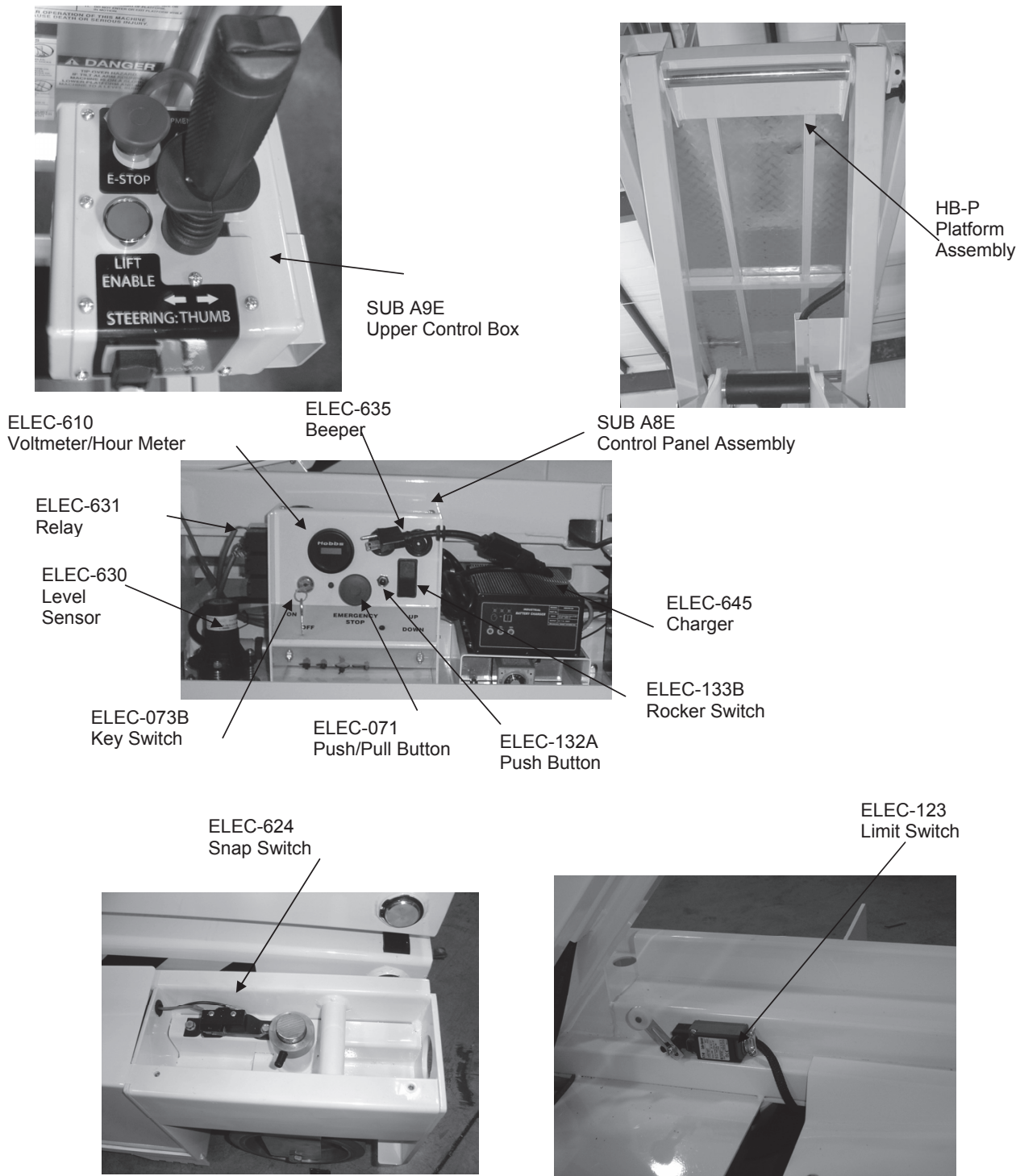
LAS-M078	Slide Out Channel	
LAS-M079	Control Panel Cover	
LAS-M088	Drive Cover (Style Rev 1)	
LAS-M089	Gate Latch (Style Rev 1)	
LAS-M092	Slide Brake Handle	
MISC-605	Yellow Spray Touch-Up Paint	
PB-0021-P	Caster Weldment (10" Wheel)	
SUB A1	Actuator Assembly	
SUB A11-L-2	Cover Assembly (Control Side)	
SUB A11-R-2	Cover Assembly (Pump Side)	
SUB A2	Center Steer Assembly	
SUB A3-1	10" Dual Caster Assembly	
SUB A5E	Pump Assembly	
SUB A7E	Hydraulic Cylinder Assembly	
SUB A8E	Lower Control Panel Assembly	

SUB A9E	Joystick Box Assembly	
SUPO-602E	HB1030E Manual	
WHEE-600-1	10" Drive Wheel (Rear) (for 1" axle)	
WHEE-604	10: Wheel (Front)	

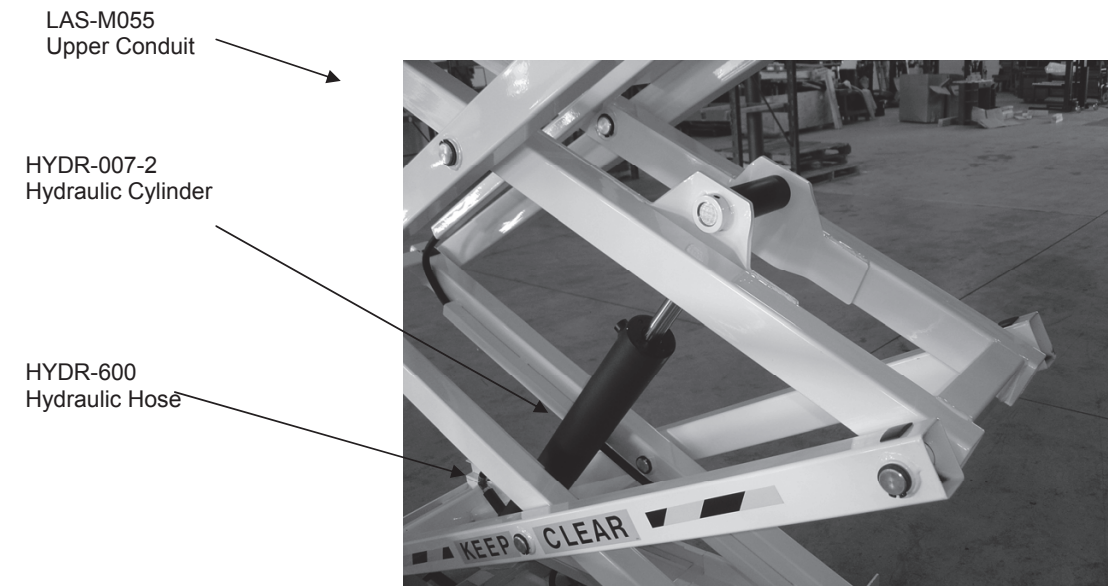
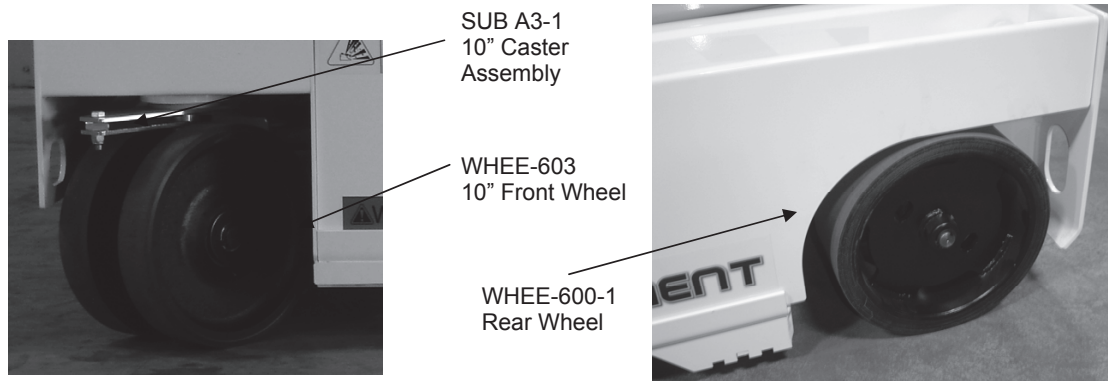
Opmerking: Onderdelen kunnen voor andere modellen afwijken van de foto.



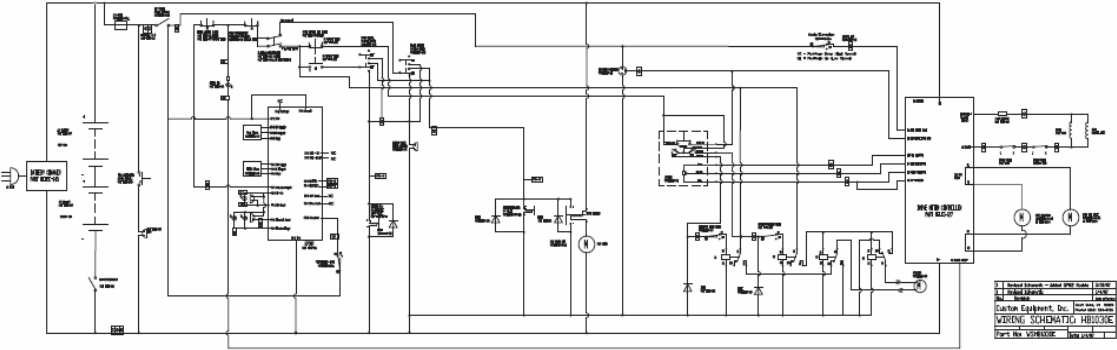
Opmerking: Onderdelen kunnen voor andere modellen afwijken van de foto.



Opmerking: Onderdelen kunnen voor andere modellen afwijken van de foto.

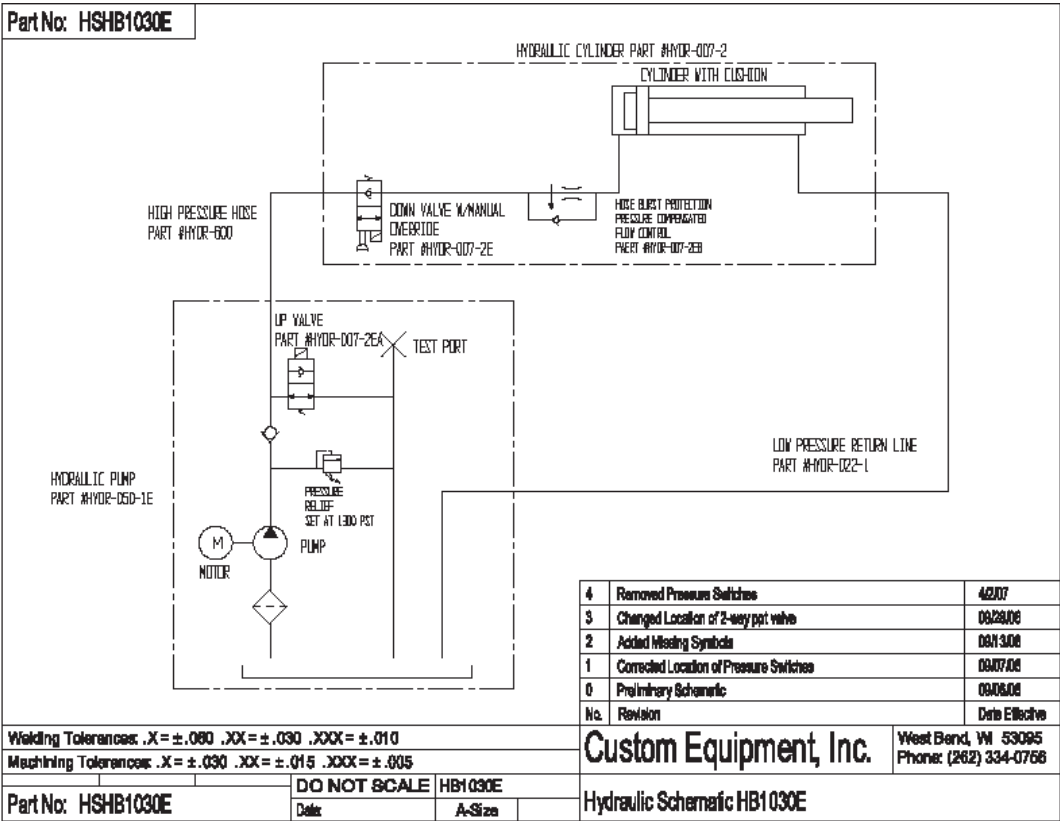


Elektrisch Schema



(Zie bijlage voor grotere afbeelding.)

Hydraulisch Schema



Garantie

BEPERKTE GARANTIE - Garantieverklaring

Custom Equipment, Inc. (de "Onderneming") garandeert dat alle nieuwe machines die door de Onderneming worden gemaakt en verkocht, beantwoorden aan de laatst gepubliceerde specificaties van de Onderneming. Verder wordt gegarandeerd dat geen van de aangekochte componenten, deelinrichtingen en samenstellen materiële defecten en/of productiefouten vertonen, met een garantie van 12 maanden vanaf de datum waarop de nieuwe machine in dienst wordt genomen, met uitzondering van accu's die worden gedekt door de accufabrikant via een garantie voor een periode van negentig (90) dagen (tijdsevenredig voor één (1) jaar) op accu's. Verder wordt gegarandeerd dat geen van de structuurcomponenten die worden gemaakt, aangekocht en geïnstalleerd door Custom Equipment, Inc. materiële defecten en/of productiefouten vertonen, met een garantie van 60 maanden vanaf de datum waarop de nieuwe machine in dienst wordt genomen.

Als de eigenaar/eindgebruiker van het materiaal een onvolkomenheid of defect vaststelt binnen de bepaalde garantietermijn, moet hij onmiddellijk contact opnemen met een officiële hersteldienst van een verdeler.

Custom Equipment, Inc. behoudt zich het recht voor om naar eigen goeddunken en afhankelijk van de omstandigheden, situatie en/of beschikbaarheid componenten, samenstellen, deelinrichtingen of gelaste onderdelen te vervangen, herstellen, verwisselen of er een nieuw, gebruikt, of vernieuwd exemplaar van te leveren. Voor verdere instructies met betrekking tot de accugarantie, kan het op de accu vermelde nummer worden gebeld.

Deze Garantieverklaring dekt GEEN schade veroorzaakt door: transport, foutief gebruik van de machine (waaronder gebruik buiten de door de Fabriek opgegeven limieten, belastingen, en/of specificaties), of het niet controleren en onderhouden van de machine volgens de handleidingen van de Onderneming of de service-informatie van de Fabriek. Custom Equipment, Inc. aanvaardt GEEN ENKELE verantwoordelijkheid voor aan de machine aangebrachte aanpassingen of veranderingen, of schade veroorzaakt door natuurrampen (zoals brand, overstromingen, wind en bliksem).

DE BOVENSTAANDE GARANTIEVERKLARING VERVANGT ALLE ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES INZAKE VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR BEPAALDE DOELEINDEN.

Als onderdelen die onder deze garantie vallen ter plaatse moeten worden hersteld of vervangen, zal Custom Equipment, Inc. Erkende Verdelers vergoeden voor directe arbeidskosten die daarvoor werden gemaakt, in overeenstemming met de huidige erkende Field Service Vergoeding van de Onderneming en/of mogelijk bestaande '*Richtlijnen voor Vaste Kosten*'. Custom Equipment betaalt geen arbeid die werd geleverd met betrekking tot consumptieonderdelen zoals accu's, remmen, of banden. De Onderneming kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor gelijk welke indirecte, incidentele, gevolg- of bijzondere schade (inclusief maar niet beperkt tot verlies van winst, verlies van inkomsten, kapitaalkosten, kosten voor vervangapparatuur, stilstand, inspectiekosten, claims van derden, en verwonding van personen of schade aan eigendom) gebaseerd op gelijk welke claim voor vermeende garantiebreuk, contractbreuk, nalatigheid, strikte aansprakelijkheid uit onrechtmatige daad, of gelijk welke andere wettelijke theorie. Deze beperkte garantieverklaring erkent de risico's en beperkingen van productdefecten tussen Custom Equipment, Inc. en de Koper.

Deze geschreven garantie wordt ook beschouwd als de volledige en exclusieve overeenkomst tussen de partijen, die alle eerdere mondelinge en geschreven overeenkomsten alsook alle andere communicatie tussen de partijen met betrekking tot het onderwerp van deze garantie vervangt. Geen enkele medewerker, vertegenwoordiger of verdeler van de Onderneming, of gelijk welke andere persoon mag expliciet of impliciet bijkomende garanties geven in naam van de Onderneming, noch in naam van de Onderneming enige aansprakelijkheid opnemen met betrekking tot gelijk welk product van de Onderneming, tenzij hiervan een schriftelijke, gedateerde en door een verantwoordelijke van de Onderneming getekende verklaring van werd gemaakt.