

Hy-Brid Lifts

CUSTOM EQUIPMENT



BEDIENINGS- en VEILIGHEIDS- HANDLEIDING

Hy-Brid Lifts
Model
HB-P830CE

Hoogwerker zonder aandrijving

(Deze pagina is opzettelijk leeg gelaten)

Originele instructies zijn geschreven in het Engels.

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

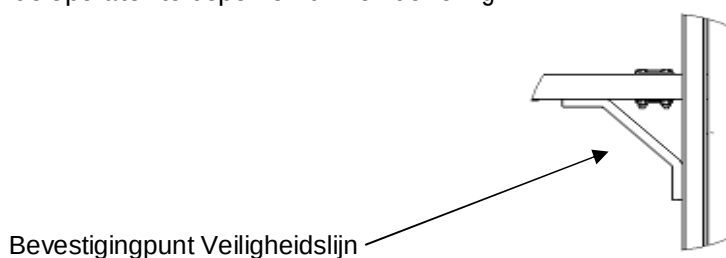
U MOET DE BEDIENINGS- EN VEILIGHEIDSHANDLEIDING VOLLEDIG LEZEN EN BEGRIJPEN VOORDAT U DE MACHINE GAAT GEBRUIKEN.

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 VEILIGHEIDSMATREGELEN VOLLEDIG BIJ DE GEBRUIKER EN HET BEDIENINGSPERSONEEL.

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 KANTELT, WAT ERNSTIGE VERWONDINGEN OF ZELFS DE DOOD TOT GEVOLG KAN HEBBEN.

Indien u vragen heeft over de toepassing en / of de bediening gaarne contact opnemen met:

Hy-Brid Lifts Europe BV
Florijnstraat 4
4903 RM Oosterhout
The Netherlands
Tel: 00 31 (0)162 45 99 92
Fax: 00 31 (0)162 45 99 93
info@hybridlifts.eu
www.hybridlifts.eu

WAARSCHUWING

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

Inhoudsopgave

Productbeschrijving	7
Doel.....	7
EC Conformiteitsverklaring	7
Machine Specificaties	8
Veiligheid	9
Veiligheidssymbolen	9
Algemene veiligheidsregels en voorzorgsmaatregelen.....	9
Veiligheidskenmerken & noodbediening...	10
Veiligheidsindicatoren en vergrendelingen	10
Overbelasting.....	10
Hand en armbeveiliging	10
Daalalarm.....	10
Nooddaling.....	11
Noodstop	11
Onderhoudsvergrendeling.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. 12
Locatie van de veiligheids- en controlestickers.....	13
Stickers.....	14
Veiligheidsmaatregelen	15
Transport, bediening en opslag	17
Voorafgaande uitpakinstructies en dealerinspectie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. 17
Opslag.....	17
Vorbereiding voor transport.....	17
Middelpunt van de massa	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. 18
Bediening	19
Inspectie voor in gebruikneming	19
Bedieningsinstrumenten.....	19
Startprocedure	20
Uitschakelprocedure.....	21
Stijgen en dalen	21
De platformbediening gebruiken	21
De basisbediening (onderste) gebruiken.....	22
Dagelijks onderhoud.....	22
Het opladen van de accu's.....	22
Controlelijst inspectie voor in gebruikname	24

Afbeelding 1: Nooddaalkabel	11
Afbeelding 2: Onderhoudsvergrendeling pinnen	12
Afbeelding 3: Opslag vergrendelingspinnen tbv onderhoud	12
Afbeelding 4: Remmen achterwielen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Afbeelding 5: Bevestigingspunt	17
Afbeelding 6: Bevestigingspunt.....	17
Afbeelding 7: Basis- en platformbediening	19
Afbeelding 8: Hoofdschakelaar.....	20
Afbeelding 9: Remmen achterwielen.....	21
Afbeelding 10: Acculader LED display	23

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.

EC conformiteitsverklaring

Wij verklaren hierbij dat de hierboven vermelde machine is beoordeeld, getest en goedgekeurd in overeenstemming met de eisen van de machinerichtlijn 2006/42/EEC *met behulp van het document EG communautaire wetgeving betreffende machines en nemen de leiding van EN280: 2001 + A2: 2009*

Model Type : HB-P830CE
Machine Type : verrijdbare schaarhoogwerker
Volgens norm : EN280:2001+A2:2009

Fabrikant:

Custom Equipment, Inc.
2647 Hwy 175
Richfield, WI 53076
USA
Phone: 262-644-1300/Fax: 262-644-1320
www.hybridlifts.com

Aangemelde instantie:

TÜV Nederland QA B.V.
de Waal 21 C
5684 PH Best
the Netherlands
Registration Number: CE1231

Certificate Number: 26093R00

Machinespecificaties

(Wijzigingen voorbehouden)

	HBP830CE	
Werkhoogte	14 ft.	4,27m
Platformhoogte	8 ft.	2,44 m
Opberghoogte	67,71 in.	1,72 m
Grondspeling	2,5 in.	6,4 cm
Breedte	30 in.	0,76 m
Lengte	47 in.	1,19 m
Platformafmeting	25 in. x 44,5in.	0,64 m x 1,13 m
Hoogte veiligheidsreling	43,83 in.	1,1 m
Hoogte voetrand	6 in.	0,15 m
Breedte platformingang	23,75 in.	0,60 m
Instaphoogte	11,80 in.	0,3 m
Wielbasis	37,13 in.	0,94 m
Spoorbreedte	25,5 in.	0,65 m
Binnen draaicirkel	Nul	Nul
Buitendiameter voorwiel (massief / laten geen sporen na)	8 in.	20,3 cm
Buitendiameter achterwiel (massief / laten geen sporen na)	8 in.	20,3 cm
Hefcapaciteit (gewicht gelijkmatig verdeeld)	500 lbs./1 Person	226,8 kg/1 Person
Toelaatbare horizontale manuele kracht	45 lb.	200 N
Gewicht (totale machine onbeladen, ca.)	793 lb.	360 kg
Wielbelasting min.	38,68 psi	266,71 kPa=2,72 kg/cm ²
Wielblasting max.	63,07 psi	434,87 kPa=4,43 kg/cm ²
Vloerdruk min.	113,9 psf	3,88 kPa=5,69 kg/cm ²
Vloerdruk max.	169,9 PSF	7.89 kPa=9,28 kg/cm ²
OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN		
Windbelasting	Nul – alleen geschikt voor inpandig gebruik	
Ondergrond	Alleen geschikt voor vlakke ondergrond	
Kantelsensor	2° lengteas / 1,5° breedteas	
Helling max. (met neergelaten paltform)	17,5% (beladen)	
Temperatuur	-4°F - 104°F	-20°C - 40°C
Trillingsbelasting	Max. 8,2 ft/s ²	max. 2,5 m/s ²
Geluid	86 dB bij normaal gebruik	86 dB bij normaal gebruik
Steig- en daal snelheid	10/10 s	10/10 s
Hydraulische druk max.	1300 psi	8963 kPa
Hydraulische vloeistof capaciteit	1,325 gal.	5,38 l
Voltage voedingssyteem	12V gelijkstroom	12V gelijkstroom
Accu- Deep Cycle Marine	12 V	12 V

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	“GEVAAR” duidt op een situatie die onmiddellijk gevaar inhoudt en die, wanneer ze niet wordt vermeden, de dood of een ernstig letsel tot gevolg <i>zal</i> hebben.
WAARSCHUWING HET NIET NALEVEN VAN DEZE WAARSCHUWING ZAL DE DOOD OF PERSOONLIJK LETSEL TOT GEVOLG HEBBEN	“WAARSCHUWING” duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien ze niet vermeden wordt, de dood of ernstige verwondingen tot gevolg <i>kan</i> hebben.
OPGELET HET NIET NALEVEN VAN DEZE WAARSCHUWING KAN LICHAMELIJK LETSEL OF BESCHADIGING VAN DE UITRUSTING TOT GEVOLG HEBBEN.	“OPGELET” duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien ze niet vermeden wordt, de dood of ernstige verwondingen tot gevolg <i>kan</i> hebben.

Algemene veiligheidsregels 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.

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

Veiligheidskenmerken & noodbediening

Veiligheidsvoorzieningen

- Ondoordringbare wielen .
- Beschermingsrails - 1,1 m hoogte met 15 cm stoot platen.
- Anti-slip vloer op het platform .
- Toegangshek.
- Automatische parkeerrem bij omhoogstaand platform.
- Beveiligde ongecontroleerde daling. In het hydraulische systeem is een drukgecompenseerde stroomregelklep geïntegreerd om te vermijden dat het platform plots gaat dalen in geval van een lek in het hydraulische systeem. Het platform wordt hydraulisch vergrendeld met een controleklep en daalt gecontroleerd wanneer de klep geactiveerd wordt.
- Sickers. Gevaar, Opgelet en Waarschuwing stickers worden getoond op verschillende plaatsen op de machine.
- Beveiligde sleutelschakelaar. Deze sleutelschakelaar is verplicht om ongeoorloofd gebruik te voorkomen

Veiligheidsindicatoren en vergrendelingen

Overbelasting.

Er klinkt een akoestisch alarm en er gaat een licht knipperen en alle bewegingen worden uitgeschakeld wanneer de lading hoger is dan de nominale belasting. Zorg dat de belasting wordt verminderd tot het onder het max. toelaatbare belasting komt voordat u verder gaat.

Hand- en Armbeveiliging

Bij het neerlaten van het platform, zal het platform stoppen wanneer de uiteinden van de schaar 50 mm uit elkaar staan. Kijk om je heen alle kanten van de schaar om te controleren of mensen gevaar. De stop duurt 3 seconden. Als alles veilig is kan het platform helemaal neergelaten worden.

Daalalarm

Er klinkt een akoustisch signaal bij het dalen van het platform.

Nooddaling

Voor het handmatig neerlaten van de schaarplatform is er een handmatig bediende klep voorzien op de machine. Om het platform neer te laten trek aan de kabel welke net boven het linker achterwiel zit.

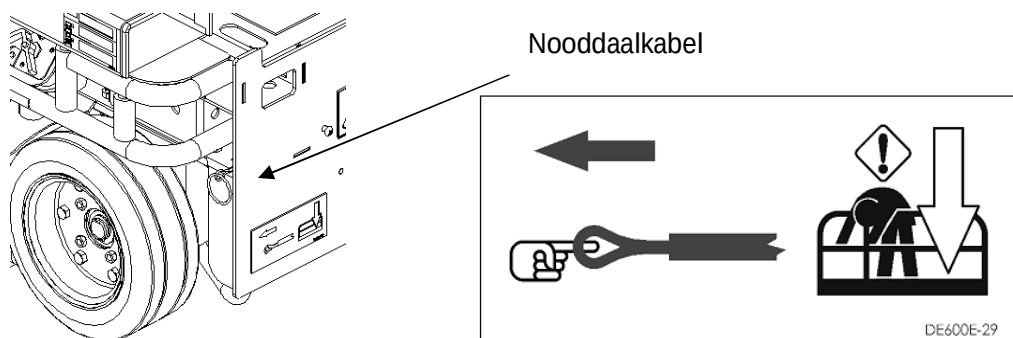


Figure 1: Nooddaalkabel

WAARSCHUWING

INDIEN HET PLATFORM WIJGERT TE DALEN, KLIM DAN NOOIT AAN DE BUITENKANT IN OF VAN DE MACHINE, ZWAAR LICHAAMELIJK LETSEL KAN HET GEVOLG ZIJN. ZORG ERVOOR DAT EEN ERVAREN PERSOON DE NOODDAAL PROCEDURE VOLGT OM ZO HET PLATFORM OP EEN VEILIGE MANIER NEER TE LATEN.

Noodstop

Deze lift is uitgerust met twee noodstop schakelaars, een aan het platformbediening en een op de basisbediening. Wanneer deze geactiveerd worden, door rode knop in te drukken, zal het toestel onbruikbaar zijn. Om te resetten, trek de rode knop uit.



WAARSCHUWING

BIJ HET INDRUKKEN VAN DE NOODSTOP WORDEN DE REMMEN DIRECT IN WERKING GEZET. DIT KAN EEN ONVERWACHTE PLATFORMBEWEGING TOT GEVOLG HEBBEN ALS DE MACHINE PLOTSELING STOPT. ZEKER JEZELF EN DE SPULLEN WELKE OP HET PLATFORM AANWEZIG ZIJN TIJDENS HET GEBRUIK VAN DE MACHINE.

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.

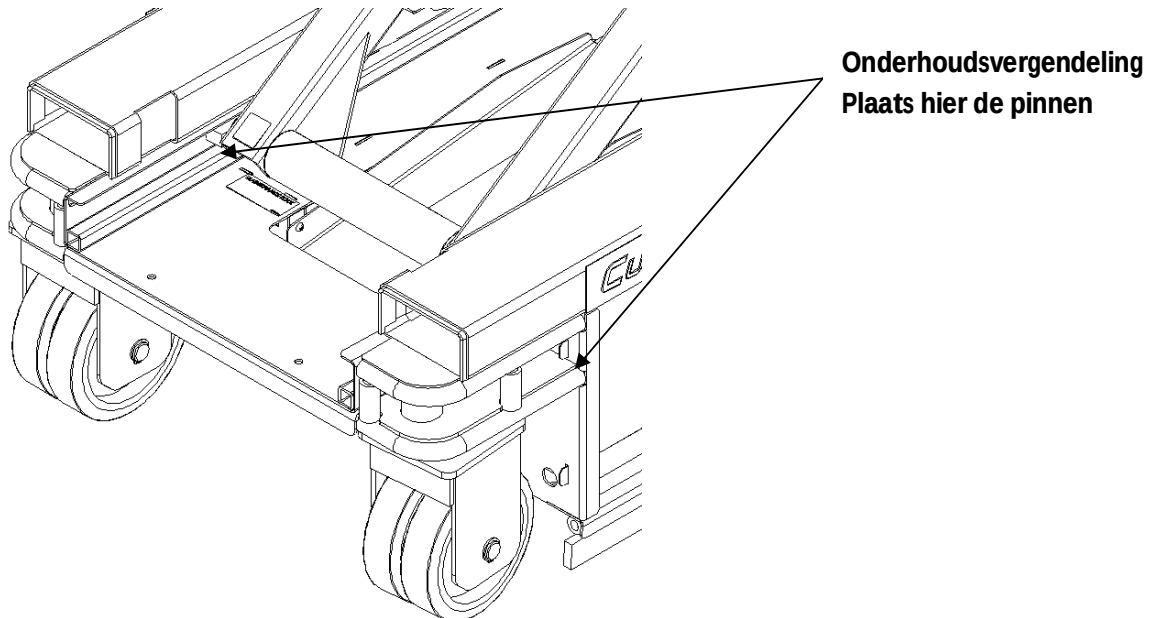


Figure 2: Onderhoudsvergrendeling pinnen

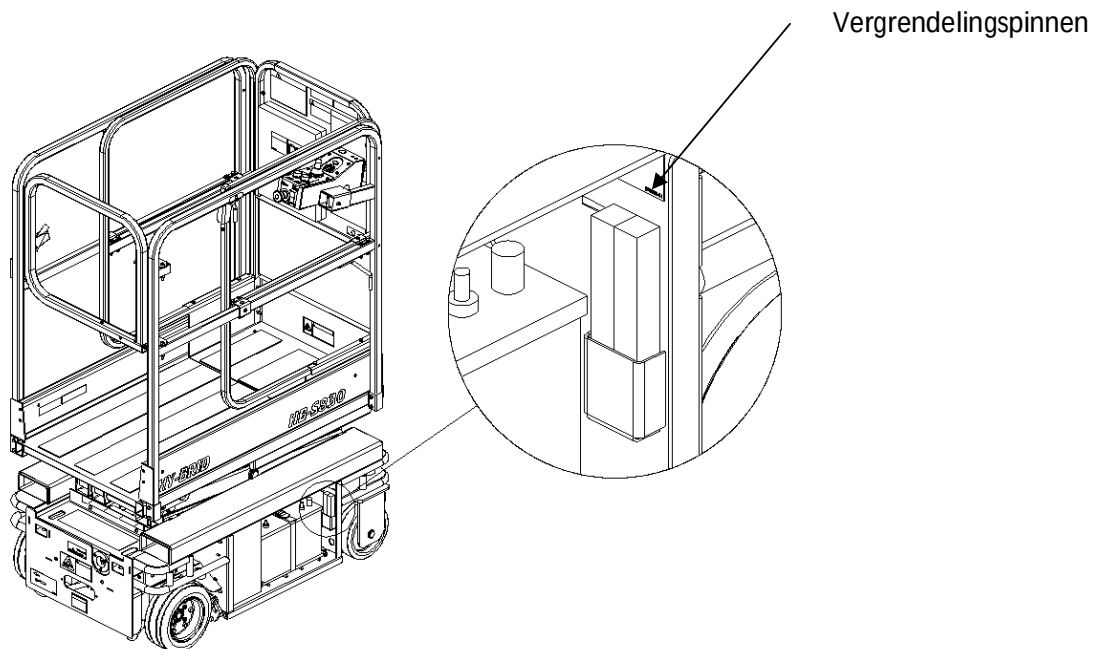
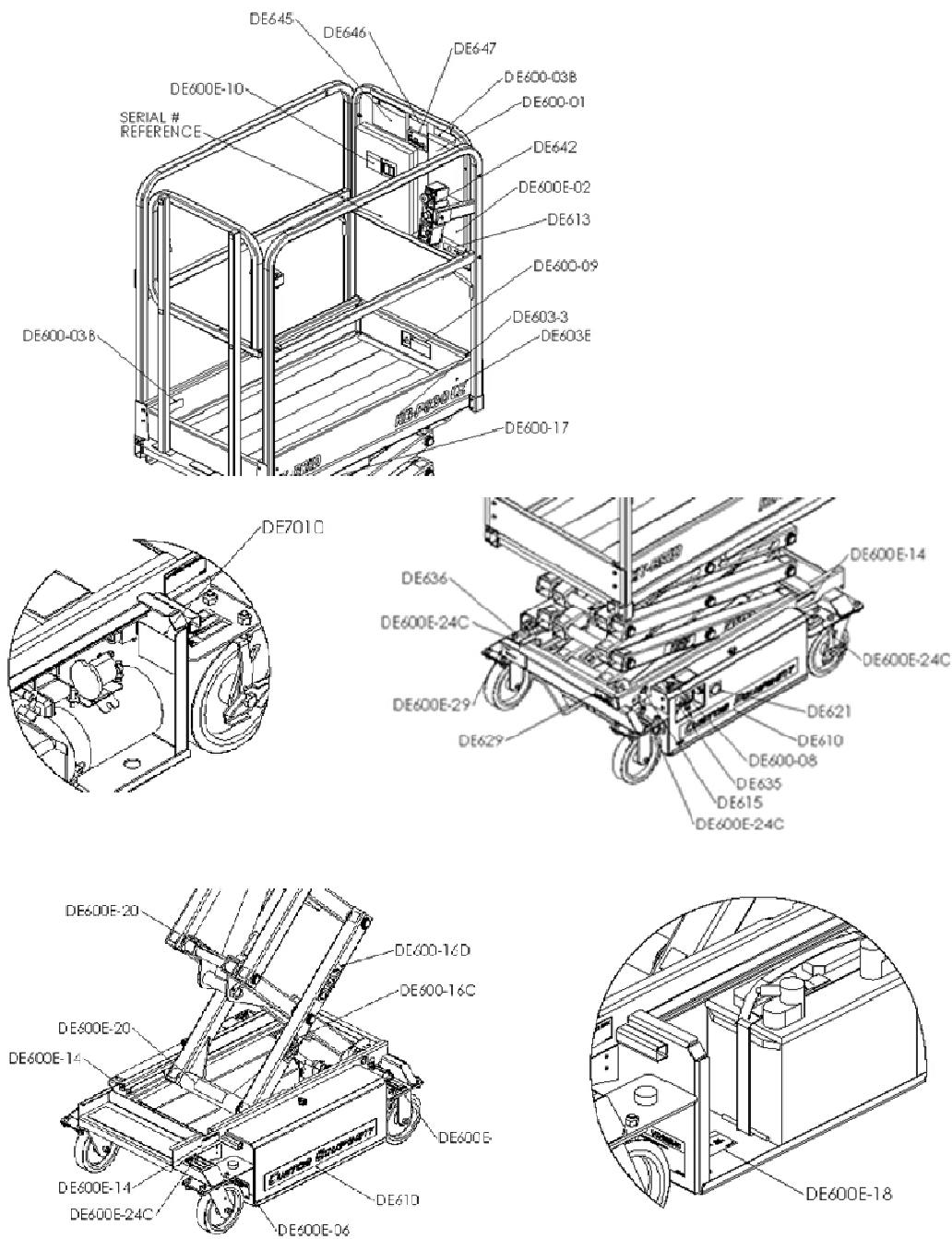


Figure 3: Opslag Vergrendelingspinnen tbv onderhoud

Locatie van de veiligheids- en controlestickers



Stickers

NUMMER	OMSCHRIJVING	QTY.
DE600-01	WAARSCHUWING	1
DE600-03B (aangepast)	TOTALE MAX. BELASTING 500 LB/226.8 KG	3
DE600-08	WAARSCHUWING ACCU'S PRODUCEREN EXPLOSIEF GAS. ACCU'S LADEN IN EEN GOED GEVENTILEERDE RUIMTE .NIET AAN VLAMMEM OF VONKEN BLOOTSTELLEN.	1
DE600-09	GEVAAR GEVAAR VAN ELEKTROCUTIE VRIJHOUDEN HET IN COINTACT KOMEN MET EEN MACHINE DIE LEKTRISCH GELADEN IS, KAN ERNSTIG LETSEL OF DE DOOD TOT GEVOLG HEBBEN	2
DE600-16C	AFSTAND	2
DE600-16D	HOUDEN	2
DE600-17	ZWART/GEEL GESTREEPTE SIGNAAL STICKER	-6
DE600E-02	GEVAAR	1
DE600E-06	WAARSCHUWING BANDEN ALLEN MET ORGINELE BANDEN VERVANGEN. BIJ GEBRUIK VAN ANDERE BANDEN KAN DE MACHINE INSTABIEL WORDEN. RAADPLEEG DE ONDERHOUDSHANDLEIDING VOOR HET BETREFFENDE ONDERDEELNUMMER	2
DE600E-10	WAARSCHUWING ONJUIST GEBRUIK VAN DEZE MACHINE KAN ERNSTIG LETSEL OF DE DOOD TOT GEVOLG HEBBEN. VOORDAT U DEZE MACHINE GAAT BEDIENEN, MOET U BEKEND ZIJN MET ALLE WAARSCHUWINGEN EN MOGELIJKE GEVAREN ZOALS VERMELD IN DE BEDIENINGSHANDLEIDING.	1
DE600E-14	ONDERHOUDSVERGREDELING .	3
DE600E-18	WAARSCHUWING ACCU=50LB 22,5 KG .	2
DE600E-20	GEVAAR PLETGEVAAR	3
DE600E-24C	WIELBELASTING	4
DE600E-29	VOOR NOOD NEERLAAT, TREK AAN DE KABEL	1
DE603-3	HB-P830 MODEL NUMMER	2
DE603E	CE MODEL NUMMER	2
DE610	ONDERSTE CUSTOM EQUIPMENT LOGO	2
DE613	LANYARD ATTACHMENT POINT DECAL	1
DE615	CE	2
DE621	UNAUTHORIZED PERSONS NOT ALLOWED TO OPERATE MACHINE	2
DE629	LAADSNOER 120V AC-50/60 HZ 230 V AC-50HZ	1
DE635	BASIS BEDIENING	
DE636	HOOFDSCHAKELAAR AAN/UIT	1
DE642	PLATFORM BEDIENING	
DE645	VEILIGHEIDSHEK MOET GESLOTEN ZIJN VOORDAT U HET PLATFORM GAAT BEDIENEN.HET NIET OPVOLGEN VAN INSTRUCTIES KUNNEN DE DOOD, LICHAAMELIJK LETSEL EN BESCHADIGNGEN TOT GEVOLG HEBBEN	
DE646	GEVAAR. KANTELGEVAAR	1
DE647	HET OVERBELASTINGALARM IS GEACTIVEERD. VERWIJDER DE LADING EN LAAT HET PLATFORM HELEMAAL ZAKKEN VOORDAT U VERDER GAAT	
DE7006	SERIENUMMER PLAAT	1
NO PT#	KLEINE SERIENUMMER REFERENTIE	1

Veiligheidsmaatregelen

Deze machine mag enkel door bevoegde operatoren worden bediend.

- Alle operatoren moeten de Bedienings- en Veiligheidshandleiding lezen, begrijpen en de instructies volgen. Ze moeten alle plaatjes 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 veronachtzaamd en/of foutief gebruikt worden. Meld elk foutief gebruik van de machine 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 PBM te gebruiken waaronder een hoofdbescherming (harde helm).

Gebruik de machine enkel voor het daartoe bestemde doel.

- De lift mag nooit als kraan worden gebruikt
- Overschrijd de max hefcapaciteit van het platform niet.
- Gebruik de machine nooit als elektrische aardverbinding voor booglas toepassingen.
- Verdeel de belasting zoveel mogelijk evenredig over het platform oppervlak .
- Schakel nooit gelijk welke hydraulische, mechanische of elektrische veiligheidsinrichting uit.

Controleer de werkplek op onveilige werkomstandigheden.

- 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

GEVAAR

GEBRUIK DE MACHINE NIET IN DE BUURT VAN ELEKTRISCHE LEIDINGEN.
HET PLATFORM EN DE RELINGEN ZIJN NIET GEÏSOLEERD.

Machines zijn zo veilig als de operator die er mee werkt.

- 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 correct is onderhouden voor u ze gaat gebruiken.

- De gebruiker is verantwoordelijk voor het correct en veilig functioneren van de machine.
- 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.
- Raak geen elektrische verbindingpunten aan. Als gevolg van electro-statisch ontlading kan schade of vervuiling ontstaan.

Transport, Bediening en Opslag

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 noodstop-schakelaars.

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 Pre-Delivery/ Frequent Inspection Checklist in de Maintenance Manual.

Vorbereiding voor Transport

Laat het werkplatform zakken tot de laagste positie. Schakel de sleutel, op de onderste controleunit, op UIT. Voor de beste controle, is het niet aan te bevelen om de machine te manoeuvreren op een helling groter dan 5°. Verwijder alle losse onderdelen van de machine.

De machine kan worden voortgeduwd door de parkeerrem achteraan de machine los te zetten. Duw beiden hendels naar de vloer. Trekken is niet aanbevolen. Bij in gebruik nemen van de machine zorg ervoor dat de hendels weer naar boven gezet worden. Zet de achterste wielen op de rem.

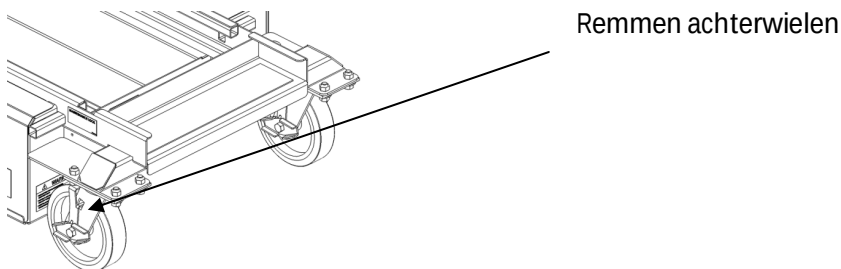


Figure 4: Remmen achterwielen

Bevestigingspunten zijn voorzien aan de voor- en achterkant van de machine om de machine tijdens transport vast te zetten. Deze bevestigingspunten kunnen ook gebruikt worden op de machine op te hijssen.

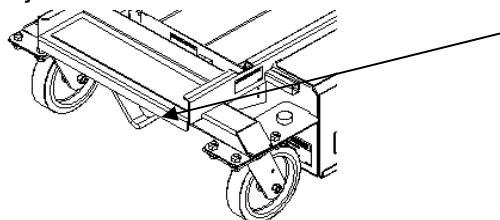


Figure 5: Bevestigingspunt

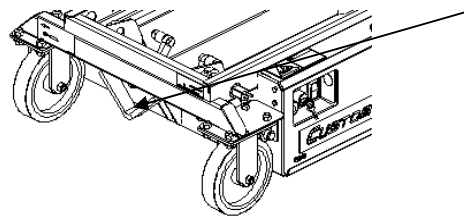
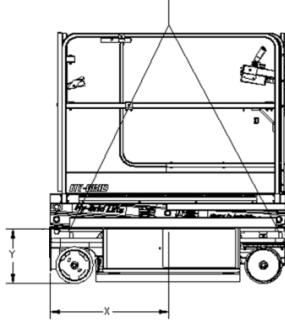


Figure 6: Bevestigingspunt

Middelpunt van de massa



HB-P830CE: $x=60.02$ cm; $y=42.1$ cm

BEDIENING

Inspectie vóór in gebruikneming.

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.

Bedieninginstrumenten

Basis & Platform Bedieninginstrument

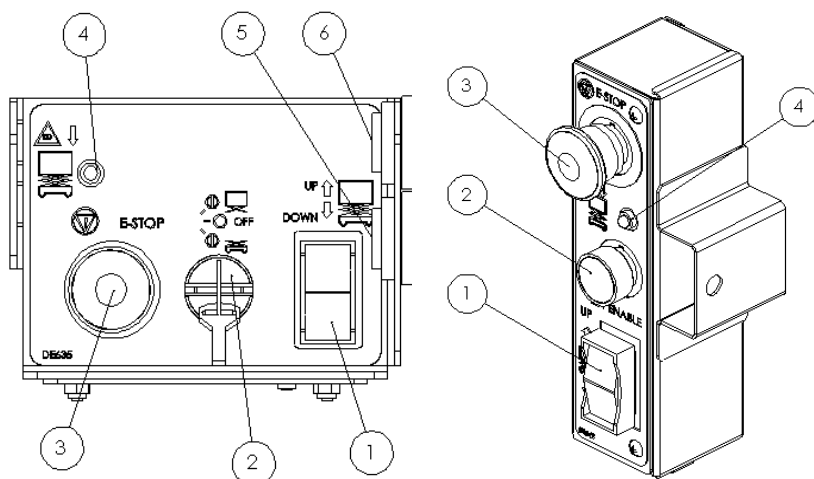


Figure 7: Basis- en Platformbediening

Basis bediening	
Pos.	Schakelaar/Indicatoren
1	Stijgen / dalen kantelschakelaar (Werking als volgt beschreven)
2	Sleutelschakelaar (AAN en Uit zetten)
3	Noodstopschakelaar (Werking beschreven onder veiligheidsindicatoren en vergendelingen van deze handleiding)
4	Overbelasting lampje (knippert bij overbelasting)
5	Akoustisch Alarm (Alarm gaat af bij overbelasting)
6	Akoustisch Alarm (stijgen / dalen)

Platform bediening	
Pos.	Schakelaar/Indicatoren
1	Stijgen / dalen kantelschakelaar (Werking als volgt beschreven)
2	Stijgen / dalen Knop (Werking als volgt beschreven)
3	Noodstopschakelaar (Werking beschreven onder veiligheidsindicatoren en vergendelingen van deze handleiding)
4	Overbelasting lampje (knippert bij overbelasting)

Startprocedure

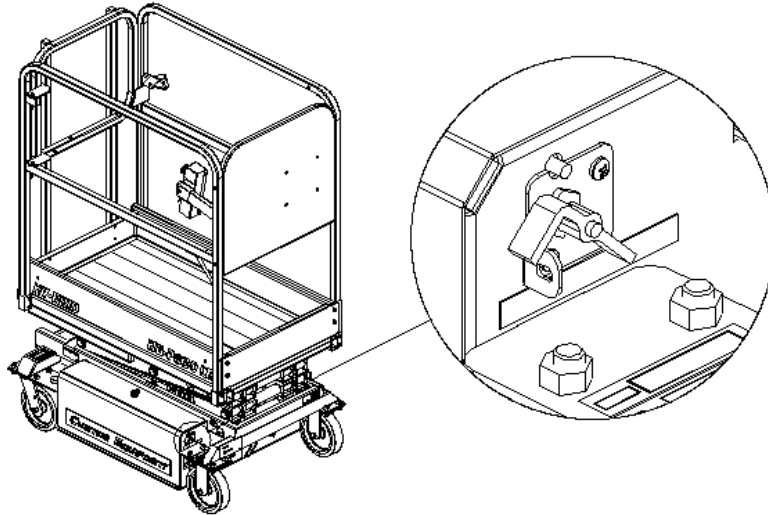


Figure 8: Hoofschakelaar

GEVAAR

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

1. Controleer of de werkplek veilig is.
2. Het is niet aan te bevelen om de machine te manoeuvreren op een helling groter dan 5°.
3. Controleer of de hoofdschakelaar in de "AAN" positie staat.
4. Controleer of de sleutel in het onderste bedieningspaneel in de "AAN" positie staat voor onderbediening of platformbediening. De sleutel kan in elke positie eruit genomen worden om oneigenlijk gebruik te voorkomen.
5. De machine moet voor gebruik op een harde, vlakke ondergrond staan. Controleer dit op de waterpas welke gecentreerd moet zijn.
6. Zorg ervoor dat de remmen op de achterwielen geactiveerd zijn voordat u het platform laat stijgen.
7. Klim op het platform in de neergelaten positie en zorg dat u steeds drie steunpunten heeft.
8. Volg alle algemene regels en voorzorgsmaatregelen die in deze handleiding worden beschreven.

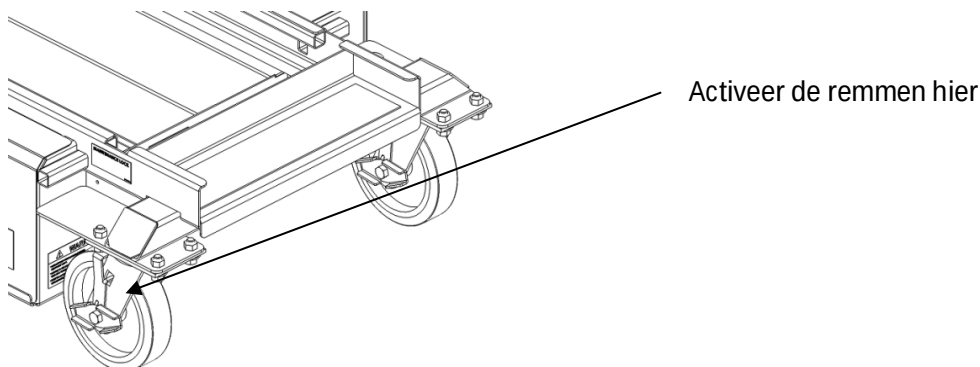


Figure 9: Remmen achterwielen

9. Klim op het platform in de neergelaten positie en zorg dat u steeds drie steunpunten heeft.
10. Volg alle algemene regels en voorzorgsmaatregelen die in deze handleiding worden beschreven.

Uitschakelprocedure

1. Wanneer u de machine niet langer gebruikt, moet het platform in de neergelaten positie worden geplaatst.
2. Parkeer de machine op een vlak oppervlak.
3. Stap voorzichtig van het platform af en zorg dat u steeds drie steunpunten heeft. **SPRING NOOIT VAN PLATFORM AF**
4. Haal de sleutel uit het onderste bedieningsunit om onrechtmatig gebruik te vermijden.
5. Laat de accu's op .

Stijgen en dalen

De platformbediening gebruiken

Zorg ervoor dat op het onderste bedieningsinstrument "platformbediening " werden gekozen via de keuzeschakelaar .

Druk de knop "stijgen/dalen" in op de platformbediening en druk tegelijkertijd op de bovenkant van kantelschakelaar "stijgen/dalen" aan de voorzijde van de platformbediening. Laat de schakelaar los als u de gewenste hoogte bereikt hebt.

Om het platform te laten dalen, druk de knop "stijgen/dalen" in, op de bovenzijde van de platformbediening en druk tegelijkertijd op de onderkant van de schakelaar "stijgen/dalen" aan de voorzijde van de platformbediening. Laat de schakelaar los als u de gewenste hoogte bereikt hebt. Bij het volledig neerlaten van het platform 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. Ga daarna verder met het neerlaten van het platform

Het basisbediening (onderste) gebruiken

Zorg ervoor dat op het basis (onderste) bedieningsinstrument "onderbediening" werden gekozen via de keuzeschakelaar. U kunt het platform laten stijgen en dalen met behulp van de keuzeschakelaar door "stijgen/dalen". Als men bovenaan de schakelaar drukt gaat het platform omhoog, drukt men op de onderaan de schakelaar dan daalt het platform.

DAGELIJKS ONDERHOUD



OPGELET

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

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 aangegeven momenten of vaker indien vereist door de lokale werkomstandigheden. In deze handleiding vindt u de volgende controlelijsten: Levering/Frequent, Voor Gebruik, en Maandelijks. Tevens verwijzen wij naar de aparte Onderhouds handleiding voor de onderdeleninformatie.

Het opladen van de accu's

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 ze 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

LOOD-ZWAVELZUUR ACCU'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
-

De acculader zal niet gaan laden indien de accu's te ver ontladen zijn. Dit zal duidelijk worden door de lampjes gelijktijdig knipperen

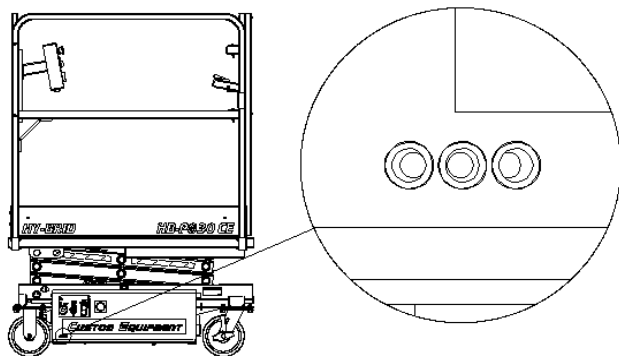


Figure 10: Acculader LED Display

	50%	75%	100%
Acculader LED Display Ladingstatus			
0 to 50% geladen	Knippert	Uit	Uit
50% to 75% geladen	Aan	Knippert	Uit
75% to 100% geladen	Aan	Aan	Knippert
100% geladen	Aan	Aan	Aan
Abnormale cyclus	Aan	Aan	Knippert

WAARSCHUWING DE MACHINE NIET GEBRUIKEN TIJDENS HET OPLADEN.	OPGELET VOEG NOOIT ZUUR TOE AAN DE ACCU!
--	--

CONTROLELIJST INSPECTIE VOOR INGEBRIJKNAME.



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

MODEL HB-830CE

SERIE NUMMER _____

1. Hou de inspectieverslagen up-to-date.
 2. Noteer alle afwijkingen en rapporteer ze aan de verantwoordelijke
 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
Visuele Inspectie			
Controleer alle onderdelen op beschadigingen, gedeukte of gebogen constructiedelen			
Controleer de machine op loszittende en/of missende onderdelen .			
Controlkeer alle waarschuwings- en instructiestickers aanwezig zijn en duidelijk leesbaar zijn . Controleer dat de maximale toelaatbare belasting duidelijk leesbaar is			
Controleer de rails van het platform en het veiligheidshek op beschadiging.			
Controleer of de platformbediening en onderste bediening aanwezig, beschadigd en correct aangesloten zijn.			
Controleer of elektrische versleten, beschadigd of loszitten.			
Controleer hydraulische leidingen op beschadigingen en op loszitten en dat alles lekvrij is . <i>Controleer de slangen en kabels op slijtage en op schuurplekken.</i>			
Controleer het hydraulische vloeistofniveau met het platform in neergelaten stand.			
Controleer de banden op beschadigingen..			
Controleer of alle borgringen goed vastzitten in de groeven op de scharnierpenen.			
Functionele Inspectie / Tests			
Het veiligheidshek moet automatische dichtvallen en vergrendelen. <i>(afstellen kan de met schroef op de platformvloer).</i>			
Platformbediening: Controleer of de bedieningsinstrumenten op het platform goed werken. Controleer alle schakelaars en drukknoppen. Noodstop (machine stopt) Heffen vrijgeven (Moet worden ingedrukt om te kunnen heffen) Kantelschakelaar (Heffen en dalen) Kantel en overbelasting indicatorlampjes			
Basisbediening: Controleer alle bedieningsinstrumenten. Controleer alle schakelaars en drukknoppen. Noodstop (machine stopt) Sleutelschakelaar (selecteer platformbediening , basisbediening of UIT Kantelschakelaar (Heffen en dalen) Alarmen (geen beschadigingen , akoustisch signaal bij dalen en overbelasting) Lampjes (branden bij overbelasting)			
Wielen : voor en achterwielen kunnen vrij ronddraaien en sturen.			
Remmen inschakelen en controleren of dit zo blijft als het platform laat stijgen			
Bij Overbelasting zal het platform stoppen met stijgen bij een hoogte tussen 81 cm en 94 cm van de grond			

DATUM _____ GEINSPECTEERD DOOR _____