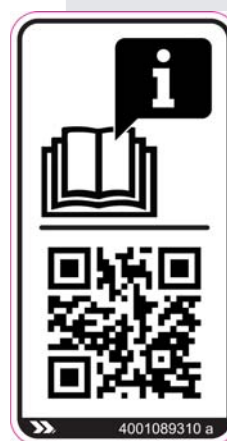


Om de handleidingen van uw machines van HAULOTTE® online te raadplegen en te downloaden, gaat u naar :
<https://www.e.technical-information.com>
of scant u de onderstaande QR-code :



STAR 6 C

Gebruikershandleiding

STAR 6 C

4001133870

E 12.20

NL



A

VOORWOORD

1 - Verantwoordelijkheid van de gebruiker	8
1.1 - Verantwoordelijkheid van de eigenaar	8
1.2 - Verantwoordelijkheid van de werkgever	8
1.3 - Verantwoordelijkheid van de instructeur	8
1.4 - Verantwoordelijkheid van de gebruiker	9
2 - Veiligheid op de werkplek	10
2.1 - Veiligheidsinstructies	10
2.1.1 - Risico's bij fout gebruik	10
2.1.2 - Gevaren op vallen	11
2.1.3 - Risico op kantelen	12
2.1.4 - Risico op elektrocutie	14
2.1.5 - Explosie- / Brandgevaar	15
2.1.6 - Gevaar voor verbrijzeling / botsen	15
2.1.7 - Gevaar voor oncontroleerbare bewegingen	16
3 - Veiligheidsvereisten	17
4 - Berichtgeving van incidenten	17
5 - Conformiteit	18
5.1 - Aanpassing product	18
5.1.1 - Implementatie van campagnes voor veiligheid fabrikant	18
5.2 - Specificaties producten	19
5.3 - Wijziging van eigenaar	19

B

GEWENNING

1 - Algemene veiligheid	21
1.1 - Voorzien gebruik	21
1.2 - Inhoud van de labels	22
1.3 - Symbolen en kleuren	23
1.4 - Graad van ernst	23
1.5 - Legendes en definities van de symbolen	24
2 - Beschrijving van de modellen	25
3 - Belangrijkste onderdelen	26
3.1 - Plan	26
3.2 - Onderhoudssteun	28
3.3 - Extensie platform	29
3.4 - Bedieningspost beneden	30
3.4.1 - Plan	30
3.4.2 - HAULOTTE Activ'Screen	31
3.4.2.1 - LCD scherm	32
3.5 - Bedieningspost boven	36
3.5.1 - Plan	36
4 - Prestatie-eigenschappen	38
4.1 - Technische eigenschappen	38
4.2 - Werkzone	39
5 - Plaatsing en herkenning van labels	41

INHOUD



C

CONTROLE VÓÓR GEBRUIK

1 - Aanbevelingen	45
2 - Evaluatie van de werkzone	45
3 - Inspecties en functionele tests	46
3.1 - Dagelijkse inspectie	46
4 - Functionele veiligheidscontroles	49
4.1 - Bedieningen noodstop knoppen	49
4.2 - Activering van de bedieningen	49
4.3 - Detector in gebrek	50
4.3.1 - Tests geluidswaarschuwingen (buzzers)	50
4.4 - Systeem hellingsbeperking	50

D

GEBRUIKSAANWIJZINGEN

1 - Gebruik	51
1.1 - Inleiding	51
1.2 - Werking van de bedieningspost beneden	52
1.3 - Werking van de bedieningspost boven	53
2 - Bedieningspost beneden	54
2.1 - Starten en stoppen van de machine	54
2.2 - Bediening van de bewegingen	54
2.3 - Andere bedieningen	54
3 - Bedieningspost platform	55
3.1 - De machine starten en stoppen	55
3.2 - Bedieningen voor verplaatsing en richting	55
3.3 - Bediening van de bewegingen	56
3.4 - Andere bedieningen	56
3.5 - Snelheidsbeperking bij verplaatsing	56
3.6 - Remmen van de machine	56
3.7 - Antiblokkeerinrichting van de wielmotoren	56
4 - Reddings- en noodprocedures	57
4.1 - In geval van vermogensverlies	57
4.2 - Verlaat het platform als het opgeheven wordt	57
4.3 - Onderbreking van de hoofdstroomtoevoer	58
4.3.1 - Procedure	58



5 - Transport	60
5.1 - Voorbereiding op de transportstand	60
5.2 - Presentatie van de machine	60
5.3 - Lossen	61
5.4 - Slepen	61
5.4.1 - Elektrische remvrijgave	62
5.5 - Stalling	63
5.6 - Laden via oprijplanken	64
5.7 - Lossen via oprijplanken	64
5.8 - Laden via hijsen	65
5.8.1 - Laden en lossen	65
5.8.1.1 - Veiligheidsinstructies	65
5.8.1.2 - Benodigd materiaal	65
5.8.1.3 - Voorbereidende operaties	65
5.8.1.4 - Aanbrengen van de stroppen - zonder hijsjuk	66
5.9 - Laden en lossen met vorklift	67
6 - Onderhoud accu	68
6.1 - De accu opladen	68

E

ALGEMENE SPECIFICATIES

1 - Afmetingen machines	71
2 - Gewichten belangrijkste onderdelen	72
3 - Akoestiek en trillingen	72
4 - Wiel en band	133
5 - Rupbanden	73
5.1 - Technische kenmerken	73
5.2 - Voorzorgsmaatregelen	73
5.3 - Controle en onderhoud	73
5.3.1 - Controle van de spanning van de rupsbanden	74
6 - De opties	136

F

ONDERHOUD

1 - Algemeen	75
2 - Onderhoudsboekje	76
3 - Inspectieprogramma	77
3.1 - Algemeen programma	77
3.2 - Dagelijkse inspectie	77
3.3 - Periodieke inspectie	78
3.4 - Gedetailleerde inspectie	78
3.5 - Algemene inspectie	78
4 - Reparaties en afstellingen	79
5 - Doorwaadbare plaats - Water in het motoreductor compartiment	80
5.1 - Doorwaadbare plaats	80
5.2 - Controle op water en leegmaken van het motoreductor compartiment	80

INHOUD



G

DIVERSE INFORMATIE

1 - Garantievoorwaarden	81
2 - Informatie contactpersonen filialen	82
2.1 - Californiëwaarschuwing	83

H

ONDERHOUDSKAART

1 - Onderhoudskaart	85
---------------------------	----



A - Voorwoord

U hebt zojuist een HAULOTTE® machine aangeschaft en wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

De gondel is een hijsmotor van personen, vervaardigd en geproduceerd om het voor gebruikers mogelijk te maken tijdelijk, met hun uitrusting en gereedschap, toegang te krijgen tot werkzones op hoogte. Ieder ander gebruik of wijzigingen / aanpassingen van de gondel moeten goedgekeurd worden door HAULOTTE®.

Deze handleiding moet beschouwd worden als een permanent onderdeel van de machine. Ze moet altijd bij de machine in de documenthouder blijven zitten.

Voor een optimaal gebruik van de machine is het noodzakelijk de in deze handleiding vermelde gebruiksvorschriften nauwgezet op te volgen. Om een veilig en correct gebruik van deze uitrusting te kunnen garanderen, is het ten zeerste aanbevolen dat slechts een opgeleide en geautoriseerde medewerker de gondel mag gebruiken en onderhouden.

Wij wijzen u met name op 2 essentiële punten :

- Houd u aan de veiligheidsvoorschriften.
- Het gebruik binnen de vastgelegde werkgrenzen van het materiaal.

Met betrekking tot de benaming van onze uitrustingen, wijzen wij u op het feit dat het commerciële karakter van de benaming niet verward moet worden met de technische specificaties van de uitrusting. Uitsluitend de tabellen met de technische specificaties maken het mogelijk te controleren of de uitrusting geschikt is voor het beoogde gebruik.

De gebruikershandleiding is bestemd voor de gebruikers van HAULOTTE® machines die op de voorzijde van de handleiding vermeld staan.



Taal en originele versie :

De handleidingen in het Engels en het Frans zijn originele handleidingen. De handleidingen in andere talen zijn vertalingen van het origineel.

De gebruikshandleiding vervangt niet de voor elke bouwmaatschappij gebruiker noodzakelijke basisopleiding. Deze handleiding beschrijft de door HAULOTTE® voorziene gebruiksvorschriften voor een correct en veilig gebruik van de machines.

Deze handleiding dient voor alle gebruikers beschikbaar te zijn en altijd in goede staat te verkeren. Extra exemplaren kunnen besteld worden bij HAULOTTE Services®.

Zet het werk met HAULOTTE® veilig verder !

Om de handleidingen van uw machines van HAULOTTE® online te raadplegen en te downloaden, gaat u naar :

<https://www.e.technical-information.com>

of scant u de onderstaande QR-code :



A - Voorwoord

1 - Verantwoordelijkheid van de gebruiker

1.1 - VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE EIGENAAR

De eigenaar (of huurder) is verplicht om :

- Informeer de gebruiker over de instructies / aanbevelingen in de gebruikshandleiding.
- Volg de lokale wetgeving met betrekking tot het gebruik van de machine.
- Vervang alle handleidingen of labels die ontbreken of in slechte staat zijn. Extra exemplaren kunnen besteld worden bij HAULOTTE Services®.
- Werk een preventief onderhoudsplan uit conform de aanbevelingen van de fabrikant. Houd hierbij rekening met het milieu en de gebruiksfrequentie van de machine.
- Voer periodieke controles uit overeenkomstig de aanbevelingen van HAULOTTE® en de lokale wetgeving.

Alle defecten en problemen die tijdens een inspectie geïdentificeerd worden, moeten hersteld worden alvorens de gondel in gebruik wordt genomen.

1.2 - VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE WERKGEVER

De werkgever is verplicht :

- De operator toestemming te geven de machine te gebruiken.
- De gebruiker informeren over en vertrouwd maken met de lokale wetgeving.

Het gebruik van de machine voor iedereen verbieden :

- onder invloed van verdovende middelen, alcohol, enz.
- die lijden aan aanvallen, motorische storingen, duizelingen, enz.

1.3 - VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE INSTRUCTEUR

De instructeur dient bevoegd te zijn voor het geven van opleidingen aan gebruikers. De opleiding dient gegeven te worden in een obstakelvrije zone totdat de cursist in staat is de machine op veilige wijze te besturen en te gebruiken.

A

A - Voorwoord

1.4 - VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER

De gebruiker / bestuurder is verplicht :

- De inhoud van de handleiding lezen en begrijpen en gewend raken aan de labels op de machine.
- De machine te controleren volgens de aanbevelingen van HAULOTTE® alvorens hem te gebruiken.
- Informeer de eigenaar (of verhuurder) als de handleiding of de labels ontbreken of in slechte staat zijn.
- Informeer ieder defect aan de machine.

De gebruiker moet controleren of de inspecties door de eigenaar werden uitgevoerd door de eigenaar en of de machine kan worden gebruikt zoals dat is voorzien door de fabrikant.

De HAULOTTE® machines mogen uitsluitend gebruikt worden door bevoegde en gekwalificeerde gebruikers.

Iedere gebruiker moet vertrouwd zijn met de noodbedieningen en de werking van de machine in geval van nood.

De gebruiker is verplicht het gebruik van de machine te stoppen bij een defect of veiligheidsprobleem met de machine of in de werkzone en hij moet onmiddellijk het probleem aan zijn leidinggevende melden.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

A - Voorwoord

2 - Veiligheid op de werkplek

2.1 - VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

2.1.1 - Risico's bij fout gebruik

- De machine alleen gebruiken voor doeleinden voor het hijsen van personen, hun gereedschap en materiaal naar de gewenste plaats.
- Gebruik de machine niet als kraan, goederenlift of lift. De machine enkel gebruiken voor het voorziene gebruik.
- Opgehangen ladingen niet bevestigen bij het omhoog of omlaag laten van de gondel.
- De gondel niet bevestigen aan een aangrenzende vaste of mobiele structuur.
- De machine niet gebruiken / laten werken wanneer men alleen is. De gebruiker moet in het oog gehouden worden, er moet beneden een begeleider aanwezig zijn in geval van nood.
- Geen defecte of slecht onderhouden machine gebruiken. Verwijder een defecte / beschadigde machine van het terrein.
- Niet op de rupsbanden van de machine klimmen.
- Vervang de belangrijkste onderdelen voor de stabiliteit van de machine nooit door een onderdeel dat niet hetzelfde gewicht of dezelfde eigenschappen heeft.
- De in de fabriek gemonteerde rupsbanden niet vervangen door rupsbanden met andere eigenschappen.
- Enkel onderdelen van de machine aanpassen of uitschakelen wanneer dit niet de veiligheid en stabiliteit beïnvloedt.
- De beveiligingen niet neutraliseren.
- Beschadig, wijzig of verberg geen stickers of markeringen op het hoogwerkplatform..



A - Voorwoord

2.1.2 - Gevaren op vallen

Om de gondel te betreden of verlaten :

- De machine moet volledig ingeklapt zijn.
- Gebruik het toegangsluik en kijk hierbij in de richting van de machine.
- Houd 3 contactpunten (de handen en een voet) tussen de trede en de reling.
- Houd de vingers weg van bewegende delen in de buurt van de toegangsdeur.



Alvorens de werken aan te vatten :

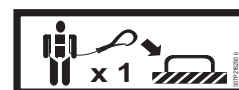
- Controleren of de relingen correct geplaatst en beveiligd zijn.
- Controleren dat de deur en de glijdende tussenregel gesloten zijn en in de juiste positie staan.



- Verwijder alle olie- of vetsporen op de treden, de bodem, de leuning en de relingen.
- De bodem van het platform schoonmaken (ontbrekend vuil).

In de gondel :

- Als de lokale regelgeving het gebruik van een harnas verplicht, gebruikt u alleen de verankeringspunten die hiervoor zijn voorzien.
- Correct gebruik van het harnas betekent dat de riem aan een verankeringspunt, herkenbaar door de labels, vastgemaakt moet worden. Raadpleeg de labels op de gondel.
- Tijdens de werking moet(en) de personen in de gondel de reling stevig vasthouden.
- Houd beide voeten altijd stevig op de gondelbodem.
- Het zitten, staan of klimmen op de reling van de gondel is verboden.
- Niet over de veiligheidsrails leunen of erop klimmen. Alleen werken in de zone van het platform dat door de veiligheidsrails wordt afgebakend.
- Verlaat de gondel niet als deze niet volledig ingetrokken is.
- Gebruik de relingen niet als toegangsmiddel om de gondel (of platform) te betreden of verlaten.



A - Voorwoord

2.1.3 - Risico op kantelen

Alvorens zich te positioneren en de machine in werking te stellen :

- Controleer dat het werkoppervlak de mogelijkheid heeft het gewicht van de machine te dragen. Controleer het laadvermogen van de dragende grond.
- Overschrijdt de maximale nominale capaciteit van de machine niet. Deze is inclusief het gewicht van het materiaal en het aantal toegelaten personen. Overschrijdt niet het aantal toegelaten personen.
- Verhoog de werkhoogte nooit door het gebruik van toebehoren (ladder).
- Plaats geen ladder of stelling in de gondel of tegen eender welk deel van deze machine.
- Plaats de ladingen evenwichtig in het midden van de gondel.
- Gebruik de machine nooit wanneer de windkracht groter is dan de toegelaten drempelwaarde.
- Vergroot nooit het oppervlak van de gondel (of het platform) dat aan wind blootgesteld is. Dit is inclusief panelen, doeken Wees u ervan bewust dat werken met materialen met een grote oppervlakte ervoor zorgt dat de machine meer wind opvangt.
- Til het platform of de aandrijving niet met de mast gehesen op een helling die de nominale hellingsgraad overschrijdt.
- Verrijd de machine niet over hellingen of verkantingen die steiler zijn dan de toegelaten limieten.
- Vervang de belangrijkste onderdelen voor de stabiliteit van de machine nooit door een onderdeel dat niet hetzelfde gewicht of dezelfde eigenschappen heeft.
- Gebruik de machine niet terwijl er materialen of objecten aan de reling of het platform hangen.
- Duw of trek nooit een object buiten de mand. Respecteer de maximaal toegelaten laterale inspanning die in de prestatie-eigenschappen vermeld staat.
- Gebruik de machine niet om een externe structuur te ondersteunen.
- Gebruik de machine niet om te trekken of slepen.
- De rupsbanden kunnen de machine plotseling doen kantelen.
- Het platform niet opheffen als de rupsbanden niet volledig op de grond rusten.



A - Voorwoord

Een machine gebruiken op een helling of onregelmatige ondergrond



De machine niet besturen op een helling waarvan de hellingshoek hoger is dan de door de machine toegelaten transversale en laterale hellingen. Hoofdstuk B 4.1 - Technische specificaties.

OPM.: OM EEN MACHINE OP EEN ONREGELMATIGE ONDERGROND TE GEBRUIKEN, BRENGT U HET PLATFORM ZO VER MOGELIJK OMKAAG, TREKT U DE EXTENSIE VAN HET PLATFORM IN EN GEBRUIKT U DE MACHINE IN EEN LAGE SNELHEID.

OPM.: DE SCHAAL VAN BEAUFORT MEET DE WINDKRACHT EN WORDT IN DE HELE WERELD ERKEND EN GEBRUIKT OM DE WEERSOMSTANDIGHEDEN TE COMMUNICEREN. ELKE GRAAD IS GEKOPPELD AAN EEN WINDSNELHEIDSVAK VAN 10 M (32 FT 9 IN) BOVEN EEN VLAKE EN OPEN TERREIN.

Schaal van Beaufort

Kracht	Meteorologische beschrijving	Waargenomen effecten	m/s	km/h	mph
0	Windstil	De rook stijgt verticaal op.	0 - 0,2	0 - 1	0 - 0,62
1	Zeer lichte bries	De rook duidt de windrichting aan.	0,3 - 1,5	1 - 5	0,62 - 3,11
2	Lichte bries	De wind is voelbaar op het gezicht. De bladeren bewegen. De windhaantjes draaien.	1,6 - 3,3	6 - 11	3,72 - 6,84
3	Zachte wind	De bladeren en kleine takken zijn constant in beweging. De vlaggen wapperen enigszins.	3,4 - 5,4	12 - 19	7,46 - 11,8
4	Matige wind	Stof en losse papiertjes waaien op. De kleine takken buigen.	5,5 - 7,9	20 - 28	12,43 - 17,4
5	Vrij krachtige wind	De kleine bomen zwaaien. Er vormen zich kleine golven op meren.	8,0 - 10,7	29 - 38	18,02 - 23,6
6	Krachtige wind	De grote takken bewegen. De elektriciteitsdraden en schoorstenen fluiten. De paraplu's zijn moeilijk hanteerbaar.	10,8 - 13,8	39 - 49	24,23 - 30,45
7	Krachtige wind	Alle bomen bewegen. Het lopen tegen de wind in wordt moeilijk.	13,9 - 17,1	50 - 61	31 - 37,9
8	Stormachtig	Sommige takken breken af. Het lopen tegen de wind in wordt vrijwel onmogelijk.	17,2 - 20,7	62 - 74	38,53 - 45,98
9	Storm	De wind brengt lichte schade toe aan gebouwen. Sommige dakpannen en schoorsteenpijpen waaien van de daken.	20,8 - 24,4	75 - 88	46,60 - 54,68

A - Voorwoord

2.1.4 - Risico op elektrocutie

Deze machine is niet geïsoleerd en biedt geen bescherming wanneer u nabij of in contact staat met een elektrische leiding.

Plaats de hoogwerker altijd ver van elektrische bedrading om er zeker van te zijn dat geen enkele partij van de hoogwerker per ongeluk een gevaarlijke plek kan raken.

Neem de lokale regelgeving en de minimale veiligheidsafstanden in acht.

Minimale veiligheidsafstanden

Elektrische spanning	Minimale veiligheidsafstand	
	Mètre	Feet
0 - 300 V	Vermijd contact	
300 V - 50 kV	3	10
50 - 200 kV	5	15
200 - 350 kV	6	20
350 - 500 kV	8	25
500 - 750 kV	11	35
750 - 1000 kV	14	45

OPM.: GEBRUIK DEZE TABEL, BEHALVE WANNEER DE LOKALE WETGEVING ANDERE GEGEVENS GEEFT.

- Houd rekening met de bewegingen van de machine en de schommeling van de elektriciteitsleidingen in de nabijheid van een leiding onder stroom.
- Bij storm, sneeuw of andere weersomstandigheden kan de veiligheid van de gebruiker in gevaar zijn.
- Gebruik de machine niet als lasmassa.
- Voer geen laswerken op de machine uit voordat u de batterijen ontkoppeld heeft.
- Ontkoppel altijd eerst de aardingsleiding.
- De machine mag niet gebruikt worden wanneer de batterijen opgeladen worden.
- Als u de wisselstroomvoeding gebruikt, moet u ervoor zorgen dat deze beveiligd is door een stroomonderbreker en aardlekschakelaar.

Verwijder u van een machine die blootgesteld is aan elektrische leidingen onder spanning. Het personeel op de grond of in de gondel mag de machine niet aanraken of in werking stellen wanneer de elektrische leidingen onder spanning staan.



A - Voorwoord

2.1.5 - Explosie- / Brandgevaar

Draag altijd een veiligheidsbril wanneer u met batterijen of energiebronnen werkt.

OPM.: HET ZUUR KAN GENEUTRALISEERD WORDEN MET NATRIUMBICARBONAAT (DUBBELKOOLZURE SODA) EN WATER.

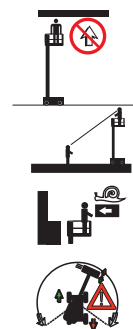
- Werk niet of gebruik de machine niet in een explosieve of ontvlambare omgeving.
- Raak geen onderdelen aan die warmte afgeven.
- Breng de polen van de accu niet met elkaar in verbinding met behulp van een stuk gereedschap.
- Hanteer de batterij niet in de nabijheid van vonken, vlammen of gloeiende en smeulende rookwaren (uitstoting van gassen).
- Vermijd ALTIJD contact met accuzuur. Accuzuur kan ernstige brandwonden veroorzaken en moet uit de buurt van huid en ogen gehouden worden. Als er contact plaatsvindt, spoelen met water en onmiddellijk een dokter raadplegen.



2.1.6 - Gevaar voor verbrijzeling / botsen

In de gondel :

- Controleer of de werkzone boven, naast en onder de gondel vrij is bij het heffen en dalen van de gondel en voor iedere andere beweging.
- Houd tijdens de werking alle ledematen binnen de gondel (of platform). Houd de relingen vast aan de zijde tegenover de omliggende structuren. Voorkom de beknelling van uw handen bij het vasthouden van de relingen.



- Zet de zone rond de hoogwerker af zodat medewerkers en mobiele uitrustingen tijdens de werking van de hoogwerker op afstand blijven.
- Vraag het personeel niet te werken, op afstand te blijven en niet te wandelen onder een mast / gondel die rechtop staat.
- Rij niet achteruit (richting tegenover het gezichtsveld).
- Houd het chassis van de machine op minstens 1 m (3 ft 3 in) afstand van gaten, hobbels, hellingen, versperringen, puindelen en wegbedekkingen die eventuele gaten of overige gevaren op de grond kunnen verbergen.
- Bij besturing het personeel op de grond minsten 5 m (16 ft 5 in) van de machine verwijderen.

A - Voorwoord

- Informeer u over de verplaatsingsrichtingen.
 - Controleer de rijrichting met behulp van de rode of groene pijlen op het chassis en op de bedieningspost boven.
 - Noteer ook dat bij wijziging van verplaatsingsrichting (Voor <> Achter), de schakelaars of knoppen opnieuw op neutrale stand moeten staan voordat u de richting wijzigt en de beweging uitvoert.
- Plaats om te rijden de gondel(of het platform) zodanig dat u optimaal zicht heeft en dode hoeken vermijdt.
- Tijdens de werking moet(en) de personen in de bundel de reling stevig vasthouden.
- Veiligheidsharnas en PBM (Persoonlijke beschermingsmiddelen) :
 - De personen in de gondel moeten een veiligheidsharnas en persoonlijke beschermingsmiddelen dragen en de van kracht zijnde nationale wetgeving naleven. Bevestig de riem van het veiligheidsharnas aan de verankeringspunten die hiervoor zijn voorzien op het platform.
 - Operators moeten de veiligheidsnormen van de werksite en de werkgever naleven, evenals de van kracht zijnde nationale wetten met betrekking tot het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen..
 - Alle persoonlijke beschermingsuitrusting tegen vallen moet de van kracht zijnde wetten naleven en moet worden gecontroleerd en gebruikt volgens de instructies van de fabrikant..
- Vermijd het botsen tegen vaste of mobiele (overige machine) obstakels.
- Het gebruik van andere machines (kraan, gondel, enz.) in de werkzone verhoogt het risico op botsingen of verbrijzelingen. Beperk het gebruik van bewegende machines in de werkzone van een hoogtewerker.
- Houd rekening met de remafstand, beperkte zichtbaarheid en dode hoeken van de machine.
- Beperk en pas de verplaatsingssnelheid aan in functie van het type ondergrond, helling en personen die zich in de omgeving bevinden.

2.1.7 - Gevaar voor oncontroleerbare bewegingen

Nooit een beschadigde machine of een machine die defect is, gebruiken.

Altijd de volgende regels naleven :

- Behoud een bepaalde veiligheidsafstand bij hoogspanningslijnen.
- Behoud een bepaalde veiligheidsafstand bij generatoren, radars (elektromagnetische velden...).
- Stel de batterijen of elektrische onderdelen nooit bloot aan water (hogedrukreiniger, regen).



Wees extra voorzichtig wanneer de machine op een helling staat :

- om zeker te zijn dat de machine niet kantelt.
- om zeker te zijn dat er GEEN tractieverlies is waardoor de machine in beweging komt.

A - Voorwoord

3 - Veiligheidsvereisten

Vragen over fabrikagecriteria / de specificaties van een product, de conformiteit met normen of de algemene veiligheid van de machines moeten gericht worden aan de dienst PRODUCT SAFETY HAULOTTE®.

Iedere informatie of vraag moet alle nodige informatie bevatten ; de naam van de contactpersoon, telefoonnummer, adres, e-mail, het model van de machine en het serienummer.

De dienst HAULOTTE® zal iedere vraag / informatie evalueren en zal een geschreven antwoord aan de zender bezorgen.

4 - Berichtgeving van incidenten

Gelieve meteen HAULOTTE® te informeren wanneer een HAULOTTE® product betrokken was bij een incident / ongeval dat blessures of de dood veroorzaakt heeft, of wanneer er grote materiële schade is.

HAULOTTE Group - EUROPE Departement productveiligheid	HAULOTTE Group - Australië, India en Azië productveiligheid	HAULOTTE Group - Noord- en Zuid- Amerika productveiligheid
Adres : Rue Emile Zola - 42420 Lorette - France	Adres : No.26 Changi North Way - Singapore 498812 - Singapore	Adres : 3409 Chandler Creek Rd. - Virginia Beach, VA 23453 - United States
Telefoon : +33 (0)4 77 29 24 24	Telefoon : +65 6546 0123	Telefoon : +1 757 689 2146
E-mail : ProductSafety@haulotte.com	E-mail : ProductSafety@haulotte.com	E-mail : ProductSafety@haulotte.com

Maak verbinding op onze site : www.haulotte.com



A - Voorwoord

5 - Conformiteit

5.1 - AANPASSING PRODUCT

Het is officieel verboden een product van HAULOTTE® te wijzigen. Elke aanpassing aan de Haulotte-machines maakt een einde aan de technische eigenschappen, de lokale wetgeving en de industrienormen.

Elke wijziging moet schriftelijk worden geformuleerd (formulier) en worden goedgekeurd door de fabrikant.

Aarzel niet contact op te nemen met HAULOTTE Services® indien u vragen heeft met betrekking tot het verzonden formulier of de garantie.

5.1.1 - Implementatie van campagnes voor veiligheid fabrikant

Het is noodzakelijk de beveiligingscampagnes die door de fabrikant zijn opgegeven, te implementeren. Al deze campagnes zijn toegankelijk op onze site.

Maak verbinding op onze site : www.haulotte.com



Breng nooit een machine op de markt zonder dat u de beveiligingsbulletins hebt toegepast.

A - Voorwoord

5.2 - SPECIFICATIES PRODUCTEN

HAULOTTE® kan niet aansprakelijk gesteld worden op basis van de in deze handleiding verstrekte technische gegevens. Vanwege de constante verbetering van haar producten, behoudt HAULOTTE® zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving de technische specificaties ervan te wijzigen.

Bepaalde opties kunnen de gebruikseigenschappen van de machine evenals de bijbehorende beveiliging wijzigen. Als uw machine geleverd werd met deze optie, vereist het vervangen van een veiligheidselement van deze optie geen andere voorzorgen dan de voorzorgen voor de eigenlijke installatie (statische test).

In andere gevallen, is het absoluut noodzakelijk de onderstaande aanwijzingen van de fabrikant op te volgen :

- Laat de installatie uitsluitend door HAULOTTE® bevoegd personeel uitvoeren.
- Breng een nieuw machineplaatje met de correcte gegevens aan.
- Laat de stabiliteitstesten door een erkend organisme uitvoeren.
- Zorg ervoor dat de labels overeenkomen met de regels.

5.3 - WIJZIGING VAN EIGENAAR

Het is belangrijk en noodzakelijk HAULOTTE Services® te informeren bij een wijziging van eigenaar van de machine. Op deze manier heeft HAULOTTE® de mogelijkheid om beter van dienst te zijn en de nodige hulp te kunnen bieden om het product te onderhouden. Als u een machine verkocht of verhuurd heeft, is het uw verantwoordelijkheid HAULOTTE Services® te verwittigen. Het is niet nodig de huurders van verhuurde machines op dit formulier te vermelden.

Maak verbinding op onze site. : www.haulotte.com



Notes

[illegible]

B - Gewenning

1 - Algemene veiligheid

1.1 - VOORZIEN GEBRUIK

Gebruik de machine nooit in de volgende situaties :

- Op een zachte, onstabiele of niet vrijgemaakte ondergrond.
- Bij windsnelheden die de toelaatbare grens overschrijden :
 - Controleer toegelaten windsnelheid in de tabel met technische eigenschappen.
 - Raadpleeg de Schaal van Beaufort.
- In de nabijheid van elektrische leidingen. Respecteer de veiligheidsafstanden.
- Als de machine is opgeborgen op een temperatuur buiten het bereik - 20°C / + 50°C (- 4°F / + 122°F).
- In explosieve omgeving of milieu.
- Bij onweer.
- Bij aanwezigheid van een sterk elektromagnetisch veld (radar...).

OPM.:GEBRUIK DE MACHINE IN "NORMALE" KLIMAATOMSTANDIGHEDEN. NEEM, INDIEN HET NODIG IS BIJ WEEROMSTANDIGHEDEN TE WERKEN DIE EVENTUEEL SCHADE AAN DE MACHINE KUNNEN VEROOZAKEN (VOCHT, TEMPERATUREN BUITEN DE AANBEVOLEN WERKTEMPERATUREN, ZILTE OMGEVING, CORROSIVITEIT, ATMOSFERISCHE DRUK), CONTACT OP MET HAULOTTE SERVICES®. VOER DE ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN VAKER UIT.

OPM.:WANNEER DE MACHINE NIET GEBRUIKT WORDT, MOETEN ER VOORZORGSMATREGELEN GETROFFEN WORDEN OM DE MACHINE IN VOLLEDIG VOLLEDIG INGEVOUTEN TE PLAATSEN. CONTROLEER DAT DE MACHINE VERGRENDELD OP EEN VEILIGE PLAK STAAT, OF DAT DE STARTSLEUTEL VERWIJDERD IS ZODAT IEMAND DIE NIET GEAUTORISEERD IS DE MACHINE NIET KAN STARTEN.

B - Gewenning

1.2 - INHOUD VAN DE LABELS

De labels dienen om de gebruiker te informeren over de risico's bij het gebruik van hoogwerkers.

De labels geven de volgende informatie :

- De graad van ernst.
- Het specifieke risico.
- Een manier om het risico te vermijden, ongedaan te maken of te beperken.
- Een beschrijvende tekst (indien nodig).

Raak vertrouwd met de labels en de graden van ernst van de risico's.

De labels moeten in goede staat blijven.

Lees van de labels naar gelang de kleurcode.

U kunt extra exemplaren aanvragen bij HAULOTTE Services®.

Norm CE



Positienummer	Benaming
1	Risicosymbool
2	Graad van ernst
3	Preventiepictogram

B - Gewenning

1.3 - SYMBOLEN EN KLEUREN

De symbolen worden gebruikt om de veiligheidsvoorschriften aan te duiden of om nadruk te leggen op praktische informatie.

De volgende veiligheidsvoorschriften worden in deze handleiding gebruikt om voor specifieke gevaren tijdens het gebruik of onderhoud van de machine te waarschuwen.

Symbol	Betekenis
	Gevaar : Gevaar voor letsel met mogelijk dodelijke afloop (veiligheid op de werkplaats)
	Opgelet : Gevaar voor materiële schade (kwaliteit van het werk)
	Verboden te werken
	Herinnering voor het gebruik van de juiste normen of het volgen van voorafgaande controles
	Verwijzing naar een ander onderdeel van de handleiding
	Verwijzing naar een andere handleiding
	Verwijzing voor herstel (neem contact op met HAULOTTE Services®)
Opm. :	Aanvullende technische informatie

1.4 - GRAAD VAN ERNST

Kleur	Titel	Betekenis
	 DANGER	Gevaar : Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, kan leiden tot de dood of ernstige blessures.
	 WARNING	Waarschuwing : Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, kan leiden tot de dood of ernstige blessures.
	 CAUTION	Opgelet : Indien u de instructies niet volgt, kan dit tot lichte of middelmatige blessures leiden.
	 NOTICE	Bericht : Toont de aanbevolen handelingen die, indien ze niet nageleefd worden, schade of een slechte werking van de machine of de onderdelen kunnen veroorzaken.
	 PROCEDURE	Procedure : Geeft een onderhoudshandeling aan.

B - Gewenning

1.5 - LEGENDES EN DEFINITIES VAN DE SYMBOLEN

De symbolen worden in deze handleiding gebruikt om risico's en preventiemaatregelen te illustreren en om aan te geven wanneer extra informatie nodig is.

Raadpleeg de volgende tabel om eigen te worden met deze symbolen.

Symbol	Benaming	Symbol	Benaming	Symbol	Benaming
			Risico op verbrijzeling voet		Risico op hogedruk vloeistoflek
	Risico op verbrijzeling lichaam		Risico op verbrijzeling hand		Risico op knelling
			Risico's voor de gezondheid / veiligheid met betrekking tot chemische producten		Risico om gevaarlijke gevolgen voor de gezondheid door werk in een warme omgeving
	Elektrisch contact of bliksem		Risico op brandwonden door contact met een vlam, explosie of straling van een warmtebron		Risico op blessures door elektrische lichtbogen - Energievoeding als gevolg van loskoppeling van systemen - Batterij in vuur, uitstoot, enz
	Risico op vallen voor de gebruiker		Risico op kantelen door een te grote lading / wind en een te grote helling van het terrein		Vergelijk de kleuren van de richtingspijlen op het chassis met de richtingspijlen van de bedieningspost
	Plaats uw voeten niet in deze zone		Plaats uw handen niet in deze zone		Blijf buiten de werkzone
	Stel geen batterijen en elektrische onderdelen bloot aan water		Controleer of de glijdende tussenregel verlaagd is		Overbelasting
	Open vuur verboden		Respecteer de veiligheidsafstanden bij draden onder hoge druk zoals beschreven in de handleiding - Niet gebruiken bij storm		Gebruik het juiste harnas en maak het vast aan het hiervoor bedoelde ankerpunt
	Raadpleeg de gebruikshandleiding		Veiligheidsriem		Gebruik de veiligheidssteun voor ieder onderhoud
	Bandendruk		Bevestiging van de bewegingen		Hefpunt
	Sleeppunt		Vasthechtingspunt		
	Zich verwijderen van warme oppervlakken		Beschermingskledij dragen		

B - Gewenning

2 - Beschrijving van de modellen

Besturing	Modellen
Normen CE en AS	STAR 6 C

A

B

C

D

E

F

G

H

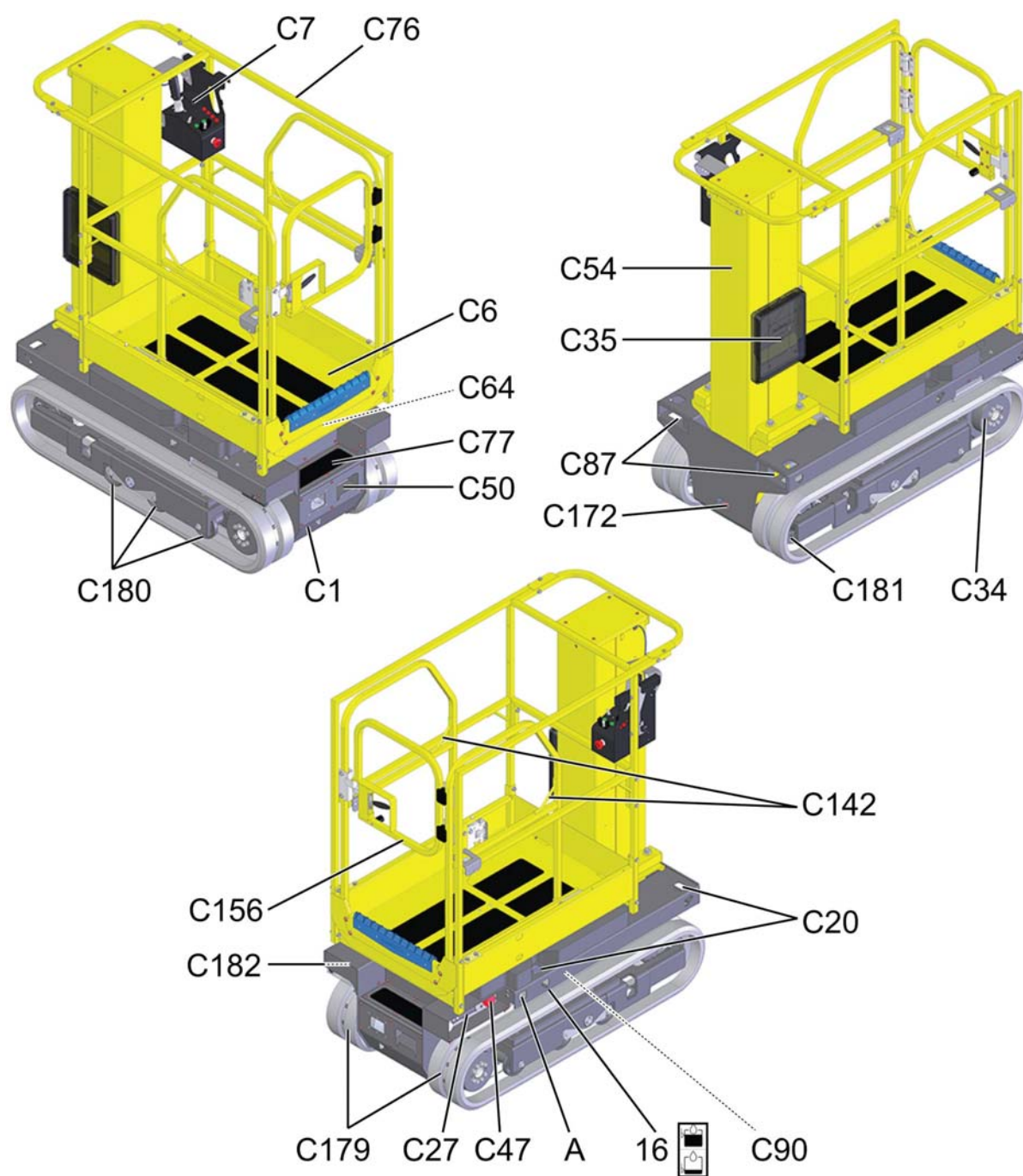
I

B - Gewenning

3 - Belangrijkste onderdelen

3.1 - PLAN

STAR 6 C



B - Gewenning

Positienuummer	Benaming	Positienuummer	Benaming
C1	Verrijdbaar chassis	C76	Reling
C6	Gondel (of platform)	C77	Toegangstrapje platform
C7	Bedieningspost boven	C87	Plaats van de heftruckvorken
C20	Bevestigings- en hefogen	C90	Accubekisting (blok)
C27	Bedieningspost beneden	C142	Bevestigingspunt harnas
C34	Drijfwielen	C156	Toegang platform
C35	Documenthouder	C172	Tool nooddaling
C47	Accuverbreker	C179	Rupbanden
C50	Contactdoos acculader	C180	Aandrijfrollen
C54	Telescopische mast	C181	Vrijwielen
C64	Helling	C182	Handpomp
16	Laag en hoog oliepeil	A	Schakelaar handmatige remvrijgave

B - Gewenning

3.2 - ONDERHOUDSSTEUN

De onderhoudsstandaard moet geplaatst worden voor elke onderhoudsinterventie.

Opstelling voor onderhoud :

- Hef de mast van 1,20 m (3 ft 11in) op.
- Plaats de veiligheidshendel (1) in het gat om de mast te blokkeren.



Controleer of de veiligheidssteun juist geplaatst is.

- Druk de noodstopdrukknop in om de elektrische voeding te onderbreken.

In gebruiksstand zetten :

- Om in de werkstand te zetten, voert u de operaties in omgekeerde volgorde uit.
- Controleer of de onderhoudssteun onder de tweede mast staat.
- Controleer of de onderkant van de tweede mast volledig op de onderhoudssteun rust.
- Controleer of het platform niet meer kan zakken, zodat de onderhoudssteun correct geplaatst is.
- Controleer of de onderhoudssteun veilig is opgeborgen op de daarvoor bestemde plek als deze niet wordt gebruikt.



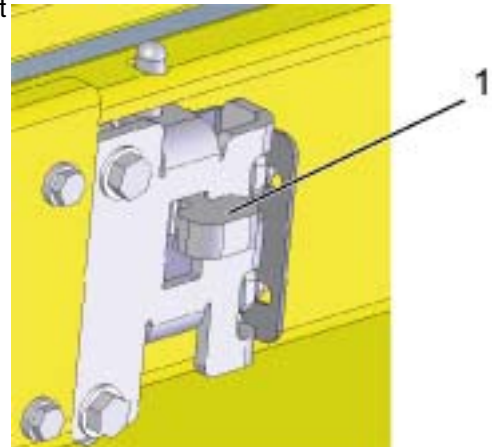
B - Gewenning

3.3 - EXTENSIE PLATFORM

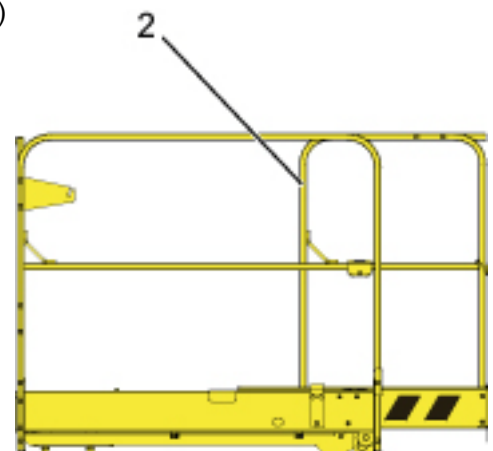
OPM.: PLAATS GEEN LASTEN OP HET VERLENGSTUK OM DIT ONDERDEEL EENVOUDIG TE KUNNEN BEDIENEN.

Controleren dat de deur en de glijdende tussenregel gesloten zijn en in de juiste positie staan. Voer deze handelingen uit op een vlakke en horizontale ondergrond.

- Druk op het pedaal (1) om de vergrendelingspen van het uitbreidingsdek te ontgrendelen.



- Duw terwijl u pedaal (1) ingedrukt houdt, de relingen (2) van het uitbreidingsdek naar de uitgetrokken positie.



Zorg dat het uitbreidingsdek in de vergrendelde positie staat.

Om het uitbreidingsdek uit te trekken, drukt u op het pedaal en trekt u de rails van het uitbreidingsdek naar binnen naar de vergrendelde positie. Laat het pedaal los.

B - Gewenning

3.4 - BEDIENINGSPOST BENEDEN

3.4.1 - Plan

Algemeen overzicht



Bedieningen en controlelampjes

Positienu mer	Naam	Benaming	Functie
15	SB801	Noodstopdrukknop	Uitgetrokken (ingeschakeld) : Netvoeding bedieningspost beneden Ingedrukt (uitgeschakeld) : Stroomonderbreking bedieningsposten beneden en boven
43	HA907	Keuzeschakelaar claxon ⁽¹⁾	Claxon
90		Indicator laadniveau accu's	Status batterijlading
92	SA901	Sleutelschakelaar inschakeling bedieningspost	Naar boven : Inschakeling bedieningspost boven In het midden : Uitschakeling Naar beneden : Inschakeling bedieningspost beneden
105	EL901	Flitslicht ⁽²⁾	Naar rechts : Inschakelen Naar links : Uit
253	CN03	Contact diagnosetool	Verbinding met diagnosetool (HaulotteDiag)

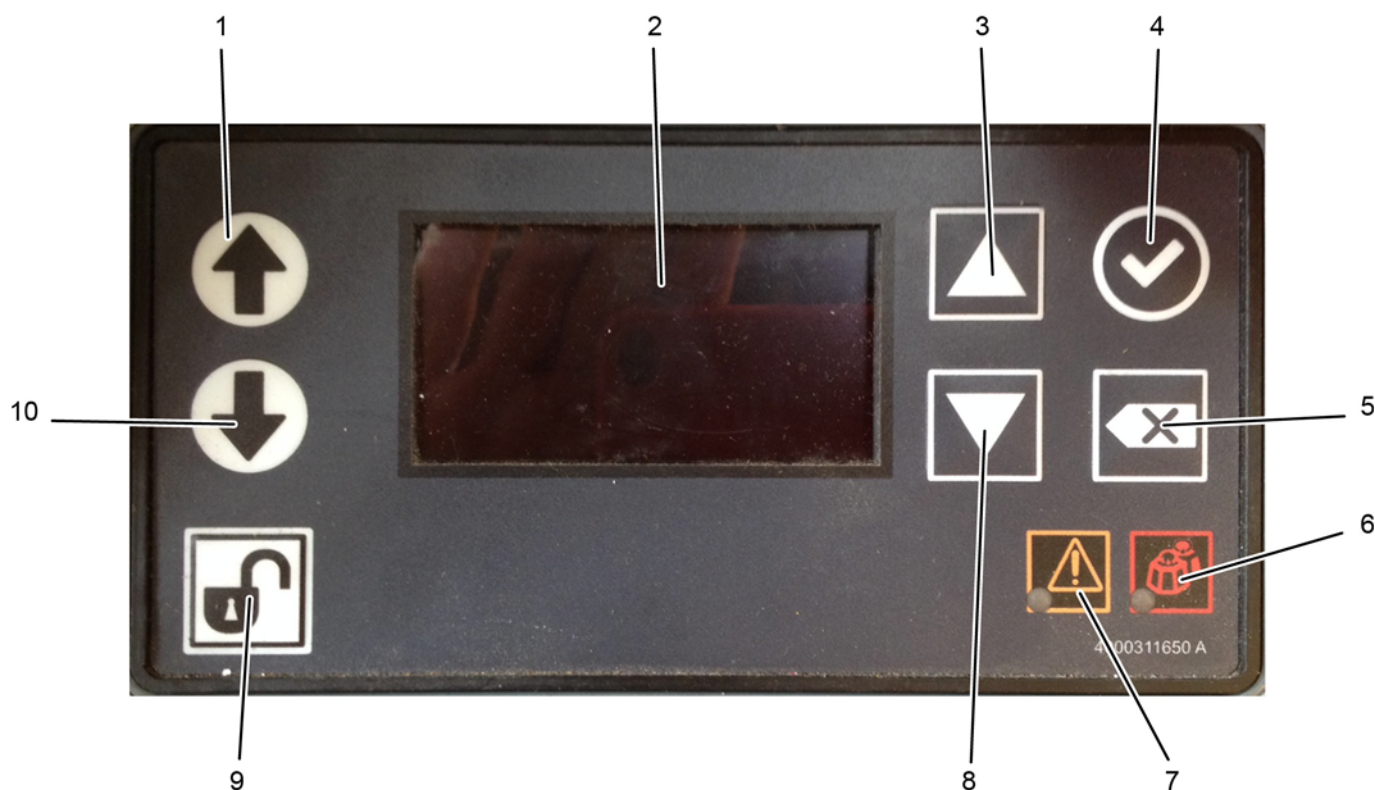
(1.) Voor uitgeruste machines
(2.) Voor uitgeruste machines

B - Gewenning

3.4.2 - HAULOTTE Activ'Screen

Bij het starten en tijdens de werking van de machine, geeft het LCD scherm "Activ'Screen" op de bedieningspost beneden in real time de werkingsstaat van de machine weer.

HAULOTTE Activ'Screen



Bedieningen en controlelampjes

Positienu mm er	Benaming	Functie
1	Mastbesturing	Heffen mast
2	LCD scherm	Weergave werkingsstaat van de machine
3	Navigatieknop	Navigatie van menu om functie te selecteren - Naar boven scrollen
4	Bevestigingsknop	Bevestiging van de geselecteerde functie
5	Annuleringsknop	Terug
6	Controlelampje overbelasting gondel (of platform)	Overbelastingsindicator
7	Controlelampje storing machine	Blijft branden in geval van een functioneringsdefect
8	Navigatieknop	Navigatie van menu om functie te selecteren - Naar beneden scrollen
9	Activeringsbediening	Ingedrukt houden : Bevestiging van de bewegingen
10	Mastbesturing	Dalen mast

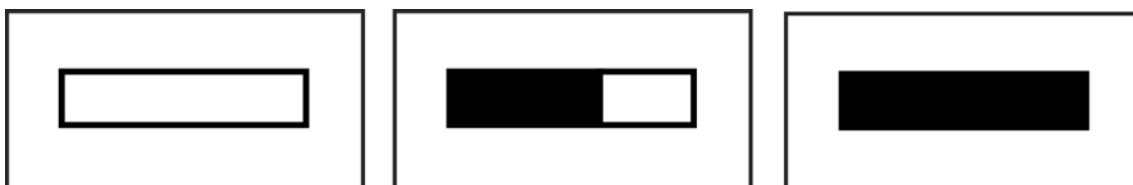
B - Gewenning

3.4.2.1 - LCD scherm

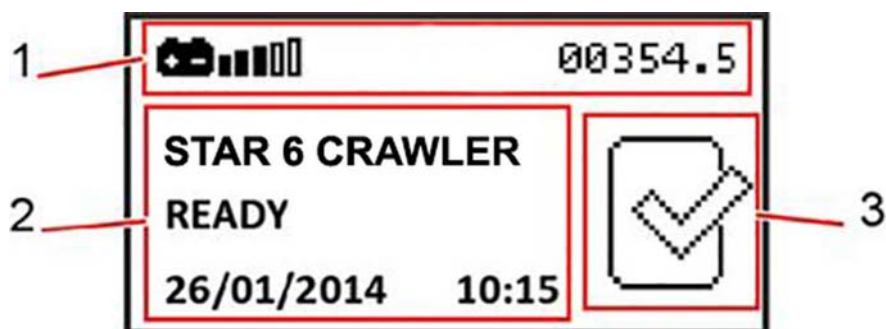
Bij het starten

Bij het starten, met de geselecteerde bedieningspost boven of de bedieningspost beneden; schakelt het controlesysteem automatisch in :

- De streepjes lopen op.



- De homepage wordt weergegeven met de iconen van de status van de machine - de machine is startklaar.

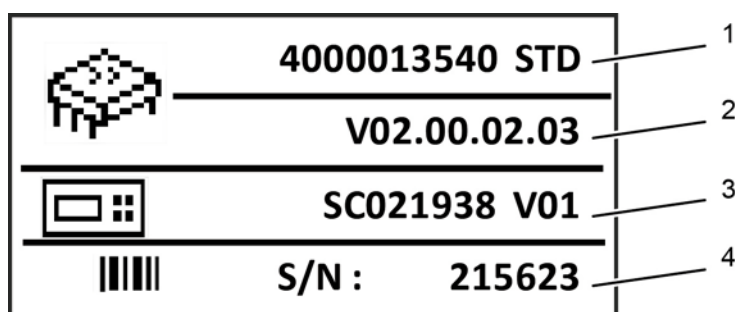


Symbool	Betekenis
1	Informatiesymbolen
2	Informatietekst
3	Symbool werkingsstaat van de machine

Symbool	Betekenis
	Accustatus
	Onderhoud
	Storing / Alarmen
	Urenteller

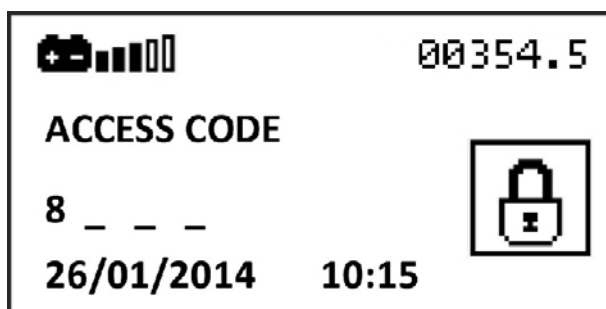
B - Gewenning

- Wanneer u op een van de knoppen   drukt, wordt de volgende schermopname weergegeven :



Symbol	Betekenis
1	Software code
2	Software versie + Versie schermsoftware + Scherm versie
3	Scherm identificatie + Versie schermsoftware
4	Weergave van het serienummer van de machine

- Nadat u opnieuw op een van de knoppen   hebt gedrukt, wordt de volgende schermopname weergegeven
- Weergave van het scherm voor de toegangscode - Raadpleeg de onderhoudshandleiding om de toegangscode in te voeren



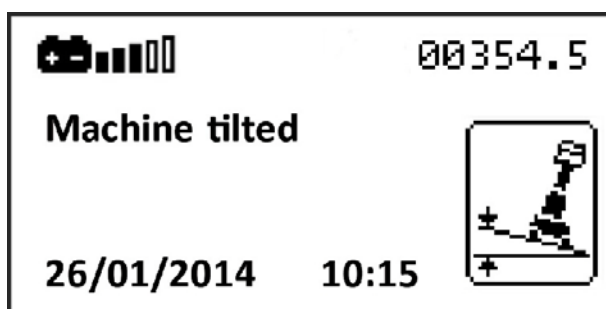
- De bevestiging via drukken wordt uitsluitend geactiveerd als de correcte toegangscode is ingevoerd - Raadpleeg de onderhoudshandleiding voor de procedure voor het gebruik van de diverse codeniveaus

B - Gewenning

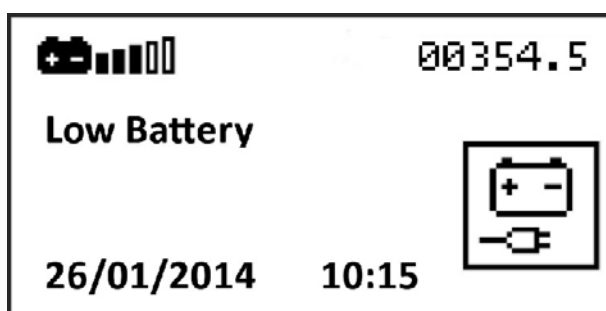
Statussen alarmen

Weergave, indien van toepassing, van de statussen van de alarmen - Zie onderstaande voorbeelden

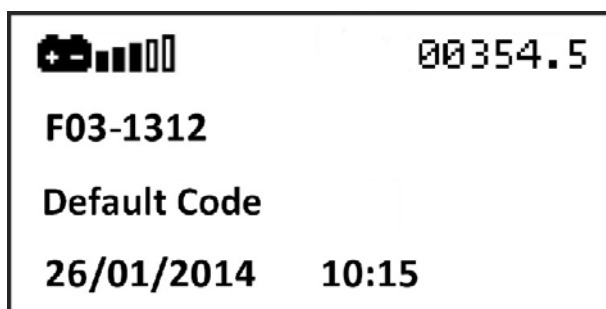
- Omkanting



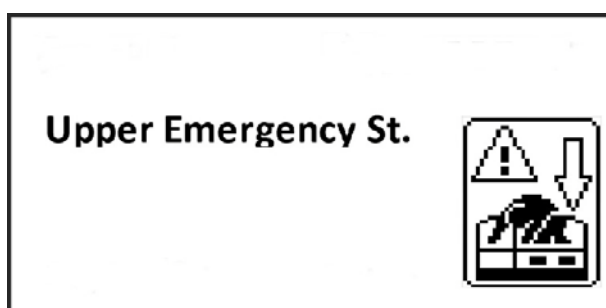
- Lage acculading



- Storing aanwezig



- E-stopknop platformregeldoos ingedrukt (gedeactiveerd)



B - Gewenning



Notes

A

B

C

D

E

F

G

H

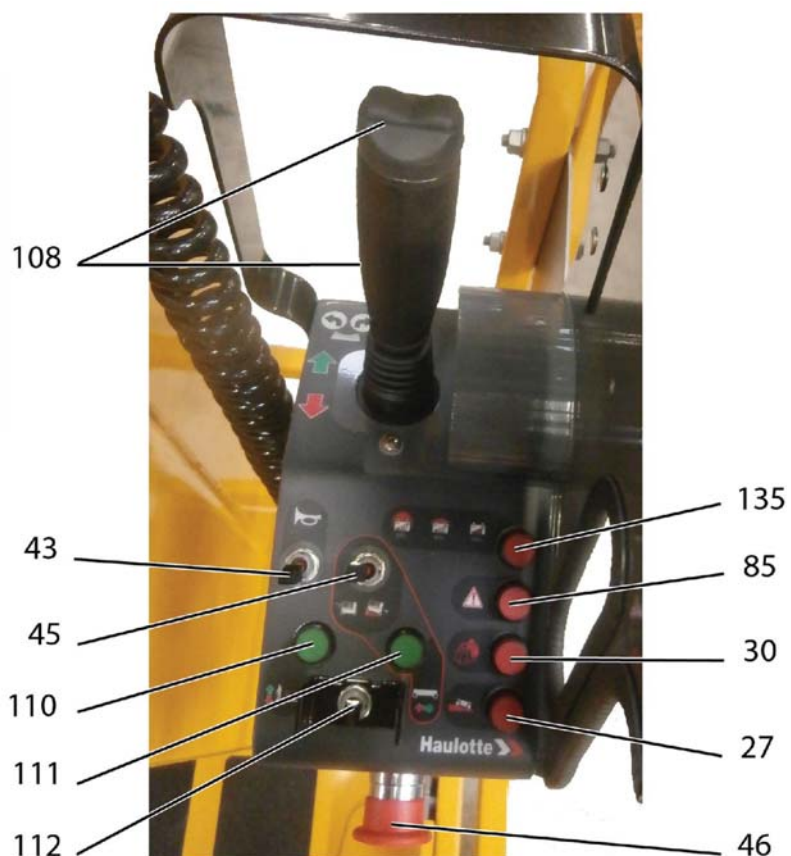
I

B - Gewenning

3.5 - BEDIENINGSPOST BOVEN

3.5.1 - Plan

Algemeen overzicht - STAR 6 C



B - Gewenning

Bedieningen en controlelampjes

Positienu mer	Naam	Benaming	Functie
27	HL800	Controlelampje helling	Helling machine
30	HL802	Controlelampje overbelasting	Niet in gebruik
43	SA907	Keuzeschakelaar claxon	Omhoog houden om de klaxon te activeren
			
45	SA110	Keuzeschakelaar rijsnelheid	Naar links : Keuze hoge rijsnelheid (lange afstand)
			
			Naar rechts : Keuze lage rijsnelheid (korte afstand, nadering bestemming en hellingen)
46	SB802	Noodstopdrukknop	Uitgetrokken (ingeschakeld) : Voeding bedieningspost boven Ingedrukt (uitgeschakeld) : Stroomonderbreking bedieningsposten beneden en boven
85	HL903	Storingslampje	Machine defect of gekanteld
		Hendel bewegingen	Naar voren : Voorwaartse aandrijving of uittrekken mast
108	SM901		Naar achter : Achterwaartse aandrijving of intrekken mast
		Besturingscontrole	Druk op de rechterzijde van de drukknop : Naar rechts Druk op de linkerzijde van de drukknop : Naar links
110	HL420	Indicator selectie mast uittrekken/intrekken	Aan : Selectie mast uittrekken/intrekken geactiveerd Uit : Beweging mast uittrekken/intrekken niet geselecteerd
111	HL100	Controlelampje keuze rijden	Aan : Keuze rijden ingeschakeld Uit : Beweging rijden niet geselecteerd
112	SA908	2 standen keuzeschakelaar	Naar links : Mast Uittrekken / Intrekken Naar rechts : Rij- en stuurbewegingen
123	SA905	Activeringsbediening	Ingedrukt : Bevestiging van de gekoppelde bediening Losgelaten : Onderbreking van de beweging van de gekoppelde bediening
135	HL904	Indicator laadniveau accu's	Status batterijlading

B - Gewenning

4 - Prestatie-eigenschappen

4.1 - TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

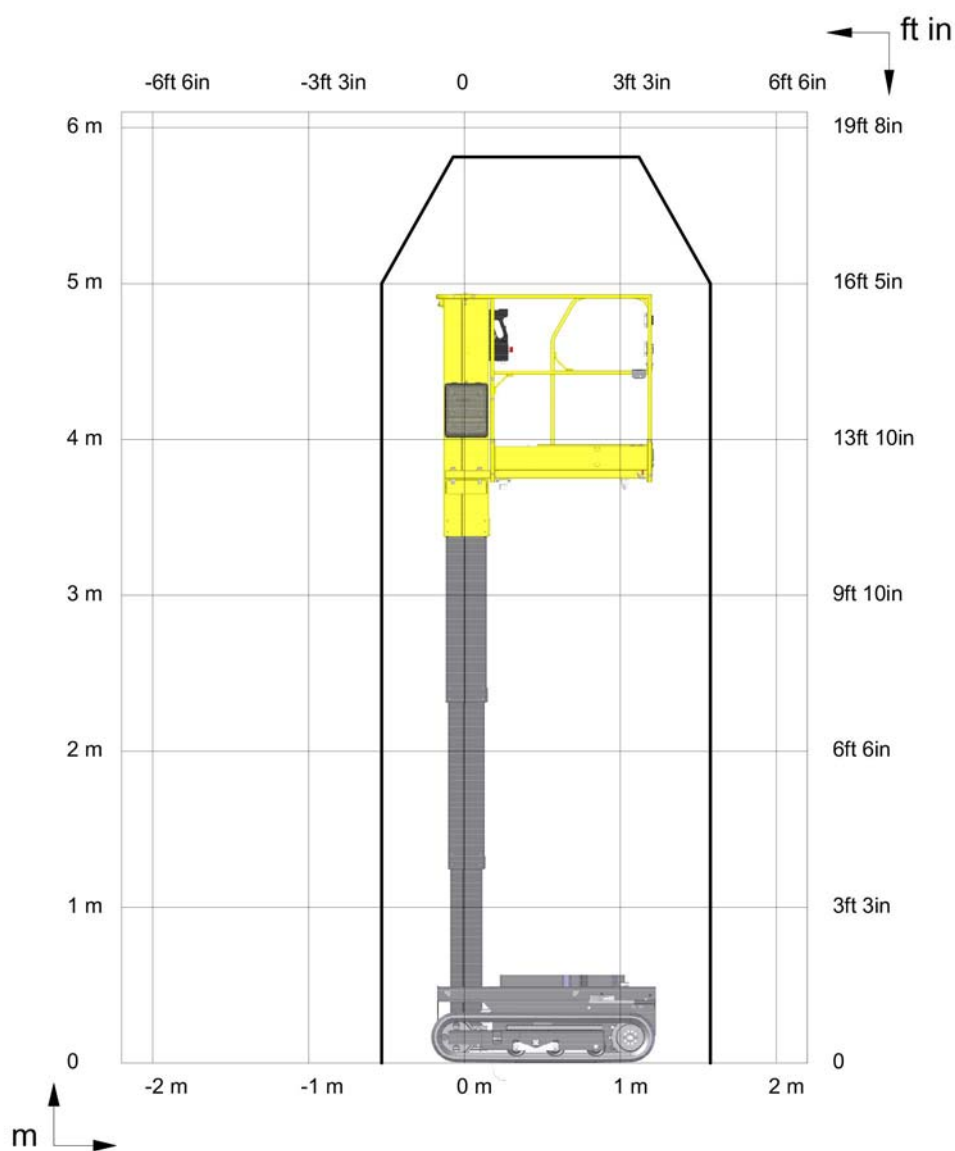
Gebruik de tabel hieronder om de Haulotte-machine te bepalen, aangepast aan het vereiste werk.

Machine	Europa	
Kenmerken - Afmetingen	SI	Imp.
Maximale werkhoopte	5,80 m	19 ft 0 in
Maximale platformhoopte	3,80 m	12 ft 6 in
Totaal gewicht	1175 kg	2590 lbs
Maximale laadvermogen in gondel	200 kg	440 lbs
Gebruik binnen : Maximaal aantal toegelaten personen	2 + 40 kg	
Gebruik buiten : Maximaal aantal toegelaten personen	1 + 120 kg	
Doorwaadbare plaats - Maximumgrootte	0,1 m	0 ft 4 in
Maximale toegestane windsnelheid	45 km/h (12,5 m/s)	28 mph (41 ft/s)
Gebruik binnen : Manuele inspanning	400 N (90 lbf)	
Gebruik buiten : Manuele inspanning	200 N (45 lbf)	
Hellingcapaciteit	25 %	
Maximaal toegestane laterale verkanting	1,5°	
Maximaal toegestane longitudinale verkanting	3°	
Maximale belasting op rupsband	1333 kg	2938 lbs
Maximale spanning rupsband op harde ondergrond	5,77 kg/cm ² - 12 lb/ft ²	
Rijsnelheid :		
• Maximale snelheid ingevouwen machine	2,2 km/h	1.37 mph
• Maximale snelheid uitgevouwen machine	0 km/h	0 mph
Externe draaicirkel	1,220 m	4 ft 0 in
Energiebron - Elektrisch	2,5 kW - 3,35 hp	
Elektrische spanning	24 V	
Accu	2 X 12 V - 115 Ah (C5)	
Capaciteit hydraulische tank	5 l	1.3 gal US
Gebruik	Binnen- en buitenkant	

B - Gewenning

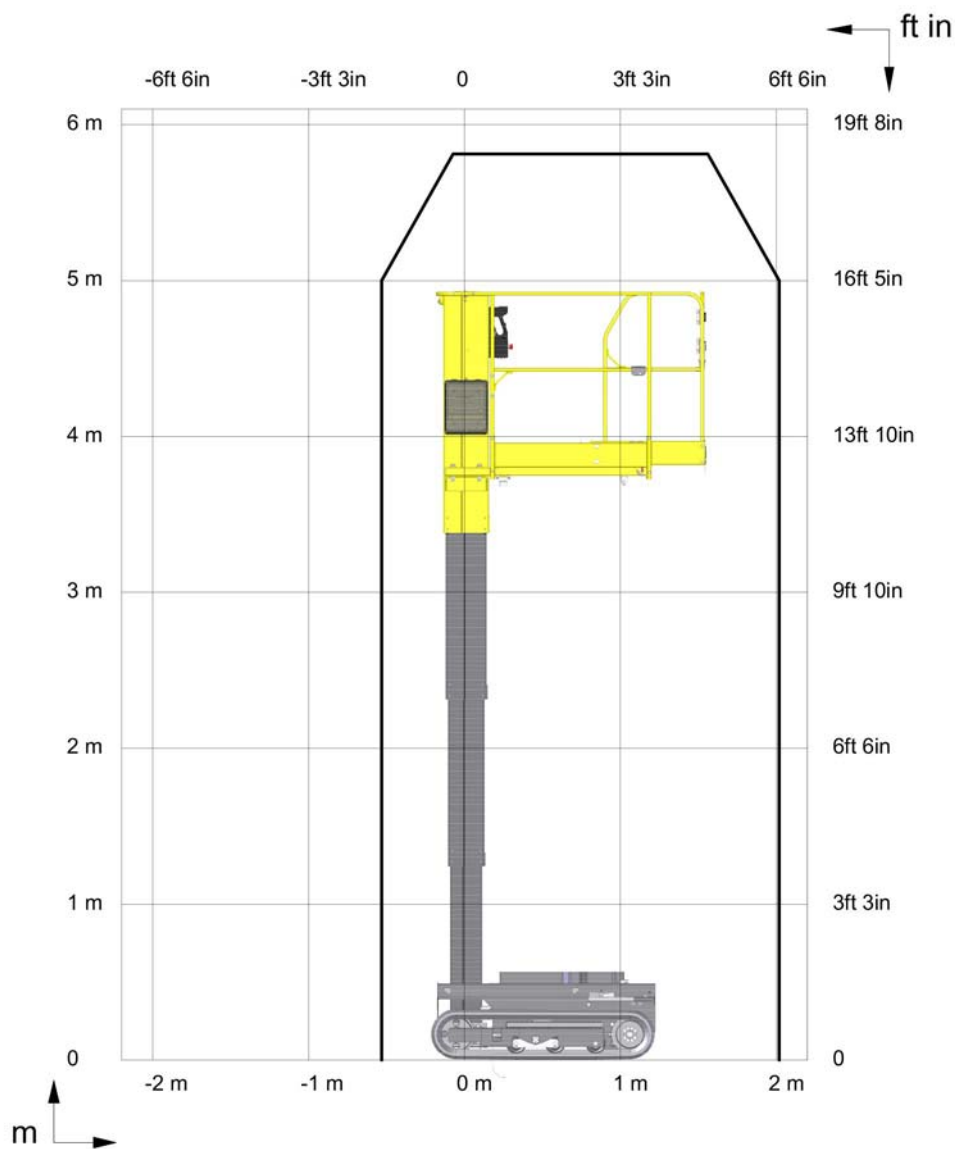
4.2 - WERKZONE

STAR 6 C - Extensiedek ingetrokken



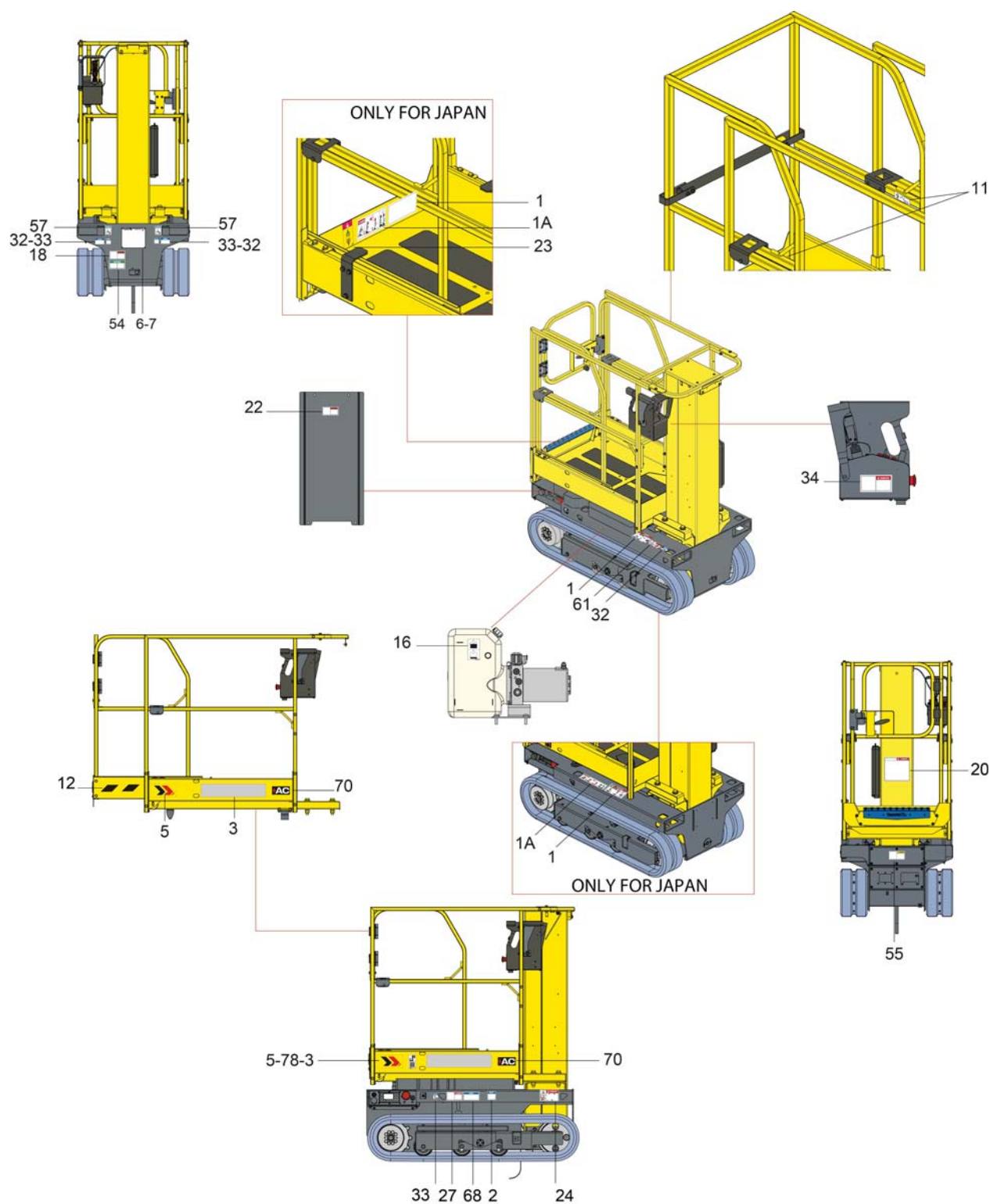
B - Gewenning

STAR 6 C - Extensiedek uitgeschoven

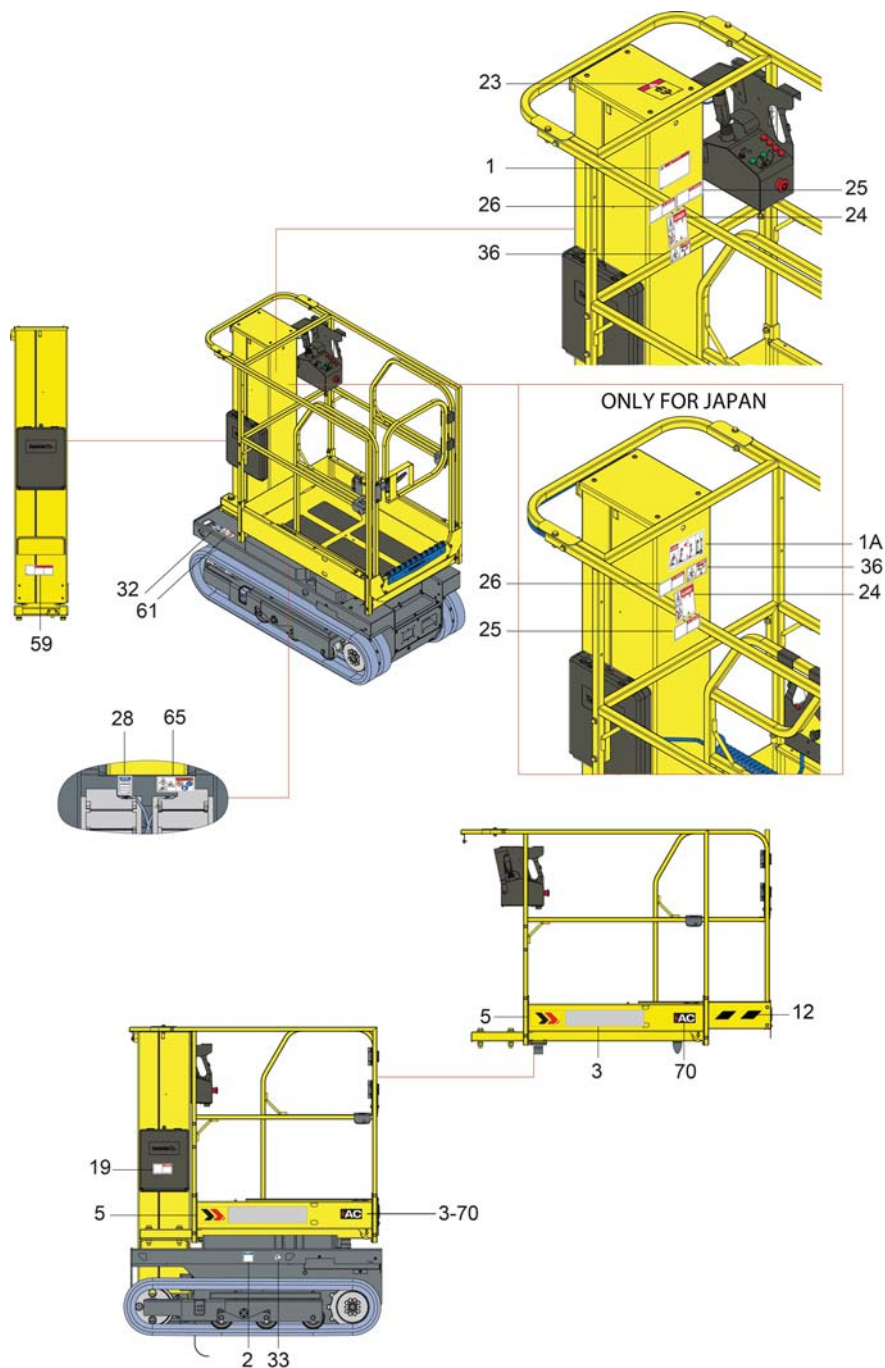


B - Gewenning

5 - Plaatsing en herkenning van labels



B - Gewenning



B - Gewenning

Positienuummer	Kleur	Benaming	Aantal	STAR 6 C
1	Rood	Bodemhoogte en belasting	2	4000667240
2	Blauw	Maximale spanning per rupsband - Belasting op wiel	2	4000667140
3	Overige	Niet commercieel - Lichte machine	2	4000667560
3	Overige	Niet commercieel - Dark machines	2	4000667570
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Lichte machine 178x90	2	4000425360
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Dark machines 178x90	2	4000425370
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Rode machine 178x90	2	4000425380
6	Overige	Machineplaatje	1	4000700140
7	Overige	Klinknagel	4	2421803570
11	Overige	Bevestigingspunt harnas	2	307P216290
12	Overige	Materieel risico - Geel met zwarte tape	2	2421808660
16	Overige	Laag en hoog oliepeil	1	307P221060
18	Oranje	Handblessure - Verbrijzeling handen	1	4000024890
19	Rood	Gebruiksaanwijzingen	1	4000025140
20	Rood	Gebruiksaanwijzingen	1	In het Duits : 307P222730
				In het Engels : 307P222740
				Kroatisch : 4000360810
				In het Deens : 307P222760
				In het Spaans : 307P222770
				Estisch : 4000360870
				in het Fins : 307P222780
				In het Frans : 3078149030
				Grieks : 4000561810
				In het Nederlands : 307P222790
				Hongaars : 4000360890
				In het Italiaans : 307P222800
				Lets : 4000359840
				Litouws : 4000359850
				Noors : 4000359900
32	Blauw	Verankeringspunten - Vastsnoeren voor transport	4	Pools : 4000359860
				Portugees : 307P222810
				Roemeens : 4000359870
				Slowaaks : 4000359880
				Sloveens : 4000359890
				In het Zweeds : 307P222820
				Koreaans : 4000618590
				Japans : 4000359830
				In het Russisch : 4000388680
				4000027090
				3078145100
				4000273930
				4000025080
				4000027100
				4000272920
22	Oranje	Wonde aan voet - niet betreden	1	4000504670
23	Rood	Verbrijzeling lichaam - Verplaatsingsrichting	1	4000027310
24	Rood	Gevaar voor elektrische schokken	2	4000027330
25	Rood	Verbrijzeling lichaam - Gladde sluiting	1	4000025130
26	Rood	Gevaar voor elektrische schokken - Lasmassa	1	4000318140
27	Rood	Controle van de helling	1	4000481210
28	Rood	Niet omwisselen	1	4000273940
33	Blauw	Verankeringspunten - Vormkastzwengel	4	3078143830
34	Rood	Gevaar op elektrische schokken - Waterstraal	1	4000467300
36	Rood	Verbrijzeling lichaam - Gondel	1	4000025060
54	Groen	Nooddaling	1	4000027440
55	Geel	Gevaar op elektrische schokken - Een harnas dragen - 240 V	1	4000426370
57	Oranje	Plaats van de heftruckvorken	2	4000425350
59	Rood	Veiligheidssteun	1	4001089310
61	Oranje	Verplettingsgevaar voeten	2	
65	Oranje	Handblessure - Accu	1	
68	Blauw	Transporthoogte	1	
70	Overige	Elektrische tractie	2	
78	Overige	QR-code	1	

Notes

[illegible]

C

- Controle vóór gebruik

1 - Aanbevelingen

De uitbater van het bedrijf dat verantwoordelijk is voor de indienststelling van de machine moet erover waken dat de machine geschikt is voor het uit te voeren werk; m.a.w., de machine moet in staat zijn het werk veilig en conform deze gebruikershandleiding uit te voeren. Alle verantwoordelijke oversten van gebruikers van de machines moeten kennis hebben van de huidige lokale wetgeving die van kracht is in het land van gebruik en moeten controleren of deze wetgeving nageleefd wordt.

Lees, alvorens de machine te gebruiken, de voorgaande hoofdstukken door. Vergewis u ervan dat u de volgende punten begrepen heeft :

- De veiligheidsinstructies.
- De verantwoordelijkheden van de gebruiker.
- De presentatie en het werkingsprincipe van de machine.

2 - Evaluatie van de werkzone

Vóór elke bewerking moet u controleren of de machine overeenkomt met de uit te voeren werken en de werkomgeving :

- Voer een grondige inspectie van de site uit om de potentiële risico's in de werkzone te identificeren.
- Tref de nodige voorzorgsmaatregelen om botsingen met andere motoren die zich in andere werkgebieden bevinden, te vermijden.

Controleer of :

- De meteorologische weersomstandigheden (wind, regen ...).
- De vloer ondersteunt de machine en is niet gewijzigd door slechte meteorologische weersomstandigheden.
- Controleer of de machtiging voor werken van de machine is verkregen. Kies volgens de betrokken IED).
- Een reddingsplan definiëren voor alle risico's, inclusief gevaar op valpartijen en verbrijzeling.

C - Controle vóór gebruik

3 - Inspecties en functionele tests

3.1 - DAGELIJKSE INSPECTIE

Elke dag dient er vóór de aanvang van het werk en tevens bij elke wisseling van gebruiker een visuele controle en een werctest op de machine uitgevoerd te worden.



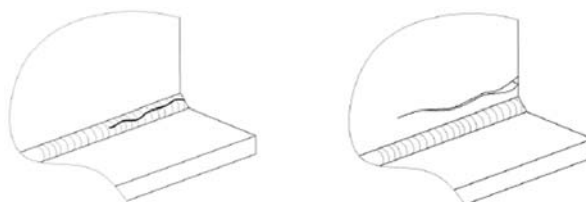
- Gebruik nooit een defecte mand of als er een fout geconstateerd is.
- Als een element van de lijst is aangevinkt als "Nee" tijdens de inspectie, moet de machine aangeduid worden en uitgeschakeld worden.
- Gebruik de machine niet wanneer de posten niet gecorrigeerd en gedeclareerd worden zonder gevaar voor de werking.

Wanneer onderdelen losgeschroefd moeten worden, raadpleeg dan de tabel met draaimomentwaarden van de onderhoudshandleiding.

Bij lekken vervangt u de onderdelen voor gebruik.

Wanneer structurele onderdelen vervormd zijn (barsten, gescheurde lasnaden, afschilfering van verf), vervangt u de onderdelen voor gebruik.

Voorbeelden van gescheurde lasnaden



Wij raden u aan dagelijks deze formulieren te raadplegen en ze te archiveren.

Iedere handeling wordt in dit dagelijkse controledocument geïllustreerd met de volgende symbolen.

Gebruik het onderstaande gedetailleerde programma.

	Aftappen		Smering-Smeren		Aandraaien
	Terrein effenen		Systematische vervanging		Functionele instellingen / Bedieningen / Reiniging
	Visuele inspectie		Controle door test		

Serienummer :
 Werkingsuren :
 Referentie contract HAULOTTE Services® :
 Registratienummer van de interventie :
 Datum :
 Naam :

Model :

 Handtekening :

C - Controle vóór gebruik

STAR 6C

		Pagina of verwante procedure	Dagelijks	OK	NOK	Rechtgezet	Opmerkingen
Geheel chassis : Wielen, begrenzers, richting en draaipunt van wielen							
Controleren van de staat van de rupsbanden							
Accu's							
Controleer het niveau van de accu's							
Controleer de staat van de accu							
Hydraulica: olie, filters en slangen							
Controleer het hydraulische oliepeil (Vul bij indien nodig ; Ingeklapte machine)							
Controleer de afdichtingsindicator van de hydraulische drukfilter (te vervangen indien afgedicht)							
Controleer of er geen lek, vervorming of schade is aan de slangen, blokken en pompen, aansluitingen, cilinders, reservoir							
Platform							
Test de sluiting en automatische vergrendeling van de toegang tot de mand							
Controleer op lekken of schade aan de harnasverankeringspunten							

C

- Controle vóór gebruik

STAR 6C

		Pagina of verwante procedure	Dagelijks	OK	NOK	Rechtgezet	Opmerkingen
Algemeen							
Machineplaatje, veiligheidslabels, gebruikershandleiding en handleiding voor onderhoud moeten aanwezig, proper en leesbaar zijn							
Controleer of de bedieningsposten schoon en leesbaar zijn							
Test het openen en vergrendelen van kappen (chassis, toren, bedieningspost boven)							
Controleer de goede staat van bundels, kabels en elektrische aansluitingen							
Controleer of er geen abnormaal geluid en geen schokkende beweging is							
Controleer op defect en zichtbare schade							
Controleer op scheuren, gebarsten lasnaden en verfschilfers op de structuur							
Controleer op ontbrekende of losgeraakte schroeven							
Controleer op afwezigheid van vervorming, scheuren, breuk van de aanslagbouten, ringen en assen							
Controleer op vreemde onderdelen in de verbindingstukken en koppelingen							
Beveiligingen							
Test de werking van de knoppen van de bedieningsposten boven en beneden: schakeltoestellen, schakelaars, aanraakknoppen, claxon, noodstoppen, schermen en controlelampjes							
Test de werking van de visuele en auditieve alarmen							
Controleer op afwezigheid van visuele en geluidsalarmen							
Test de werking van het hellingssysteem							
Test de werking van het noodafdalingsysteem							
Test de werking van het laadcontrolesysteem - Kalibreren indien nodig							

C - Controle vóór gebruik

4 - Functionele veiligheidscontroles

Om de gebruiker en de machine te beschermen, verhinderen de veiligheidssystemen iedere beweging van de machine buiten de werkingslimieten. Wanneer deze veiligheidssysteem geactiveerd zijn, is de machine geïmmobiliseerd en iedere extra beweging wordt verhinderd.

De gebruiker moet vertrouwd zijn met deze technologie en begrijpen dat het hier niet handelt om een defect maar om een indicatie dat de machine de werkingslimiet bereikt heeft.

De hoogtewerkers zijn uitgerust met twee bedieningsposten waarmee de gebruiker de machine in alle veiligheid kan gebruiken. Een systeem voor het zakken van de mast is voorzien op het chassis als hulp bij noodgevallen. Iedere bedieningspost is uitgerust met een noodstopknop die alle bewegingen onderbreekt wanneer ze ingeschakeld is.

De volgende inspectie beschrijft het gebruik van de machine en de specifieke vereiste bedieningen.

Voor de plaatsing en beschrijving van deze bedieningen :  zie hoofdstuk B 3.4 en D 2 - onderste bedieningspost en B 3.5 en D 3 - bovenste bedieningspost.

4.1 - BEDIENINGEN NOODSTOP KNOPPEN

Noodstopdrukknop bedieningspost beneden

Stap	Handeling
1	Trek aan de E-stop knoppen (15, 46).
2	Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (92) naar beneden om de bedieningspost beneden in te schakelen.
3	De Activ'Screen schakelt in.
4	Druk op de noodstopdrukknoppen (15). Het scherm gaat uit.

Noodstopdrukknop bedieningspost boven

Stap	Handeling
1	Trek aan de E-stop knoppen (15, 46).
2	Draai de sleutel van de startschakelaar van de bedieningspost (92) naar boven om de bedieningspost boven in te schakelen.
3	Druk op de noodstopdrukknoppen (46). Het systeem wordt uitgeschakeld en er kan geen enkele functie gebruikt worden.

4.2 - ACTIVERING VAN DE BEDIENINGEN

De schakelaar voor het inschakelen moet actief zijn om een beweging toe te staan.

Het systeem van de "activatieschakelaar" is afhankelijk van de configuratie van de machine en bestaat uit een van de volgende onderdelen :

- Hendel van de schakelaar op het bedieningspaneel van het platform.
- Activeringsknop op het onderste bedieningspaneel ACTIV' Screen.

C - Controle vóór gebruik

4.3 - DETECTOR IN GEBREK

De machine is uitgerust met een detectiesysteem voor geïntegreerde fouten dat de gebruiker verwittigt voor een werkingsfout.

De fout wordt herkend aan de hand van de foutcode.

De storingscode wordt weergegevens op het onderste bedieningspaneel ACTIV' Screen.

Afhankelijk van het type storing, KAN de machine in de DOWNONLY (alleen dalen) modus worden gezet en zijn bepaald bewegingen verboden.

Verbied het gebruik van de machine totdat de storing verholpen is of de nodige reparaties uitgevoerd zijn.

4.3.1 - Tests geluidswaarschuwingen (buzzers)

Vanaf de bedieningspost beneden

Stap	Handeling
1	Trek de noodstopdrukknoppen (46) op de bedieningsposten op het platform en (15) op de bedieningspost beneden uit.
2	Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (92) naar beneden of naar boven om één van de bedieningsposten in te schakelen.
3	Controleer of de zoemer weerklinkt.

4.4 - SYSTEEM HELLINGSBEPERKING

Het hellingswaarschuwingsapparaat waarschuwt de operator dat de machine op een helling staat die de nominale hellingsgraad overschrijdt.. Een zoemer is hoorbaar op beide controleposities.

OPM.:DE HELLINGSDETECTOR IS ENKEL ACTIEF ALS DE MACHINE NIET INGEVOUWEN IS.

Als de machine op een helling staat die steiler is dan ingevoerde helling met structuur in extentie buiten de opbergstand :

- Alle hefbewegingen worden afgesloten vanaf de bedieningspost boven.

In dat geval vouwt u de machine volledig in, en brengt hem op een vlakke ondeggrond voordat u de hefoperaties uitvoert.

Dagelijkse controle

Stap	Handeling
1	Machine in ingevouwen positie op een helling plaatsen die steiler is dan de toegestane helling (Naar verwijzen  Hoofdstuk B 4.1 Technische kenmerken).
2	Controleer of het indicatielampje Verkanting is opgelicht (27).

D - Gebruiksaanwijzingen

1 - Gebruik

1.1 - INLEIDING

De hoogtewerkers zijn uitgerust met twee bedieningsposten waarmee de gebruiker de machine in alle veiligheid kan gebruiken.

Een noodafdalingstoel (C172) is beschikbaar op de voorkant van het chassis voor de noodredding van personen.

Iedere bedieningspost is uitgerust met een noodstopknop waarmee de gebruikers alle bewegingen, indien nodig, kunnen stoppen.

Enkel opgeleid en geautoriseerd personeel mag de mand gebruiken.

Voor gebruik :

- Lees, begrijp en volg alle instructies en veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en op de lift.
- Lees, begrijp en volg alle lokale wetgevingen die van toepassing zijn.
- Maak kennis met het juiste gebruik van alle controle en noodstemen.

D - Gebruiksaanwijzingen

1.2 - WERKING VAN DE BEDIENINGSPOST BENEDEN

- Het in- en uitschakelen van de machine gebeurt met een schakelaar met sleutel (92).
- Het activeren van een bedieningspost gebeurt door de schakelaar voor het activeren van de bedieningspost (92) in de gewenste stand te zetten.
- De bedieningspost beneden is enkel ingeschakeld en actief wanneer :
 - De noodstopknoppen van geen enkele post ingedrukt is (post boven, beneden, chassis).
 - Het onderste bedieningspaneel wordt gevoed en de machine staat onder spanning als de sleutelactiveringsschakelaar van het paneel (92) in de positie onderste bedieningspaneel staat.
- Er is een noodstopknop aanwezig op elke bedieningspaneel, het indrukken van deze knop stopt alle bewegingen.

OPM.: WANNEER EEN NOODSTOPKNOP INGEDRUKT WORDT, WORDT DE HOOFDVOEDING VAN DE MACHINE NIET ONDERBROKEN.

- De bediening (9) op de ACTIV' Screen moet geactiveerd zijn en vastgehouden worden om een of meer bewegingen toe te staan. Wanneer het activeringssysteem gebruikt wordt (schakelaar (9)), dan wordt deze geannuleerd indien deze meer dan 8 s actief is zonder activatie van een of meerdere bewegingen.
- Als de activeringsbediening wordt losgelaten tijdens een beweging, worden alle bewegingen onderbroken. Het stoppen van bewegingen is progressief. Als het activeringsbediening opnieuw ingedrukt wordt, start de beweging niet opnieuw. Deze kunnen pas weer worden hervat nadat de bediening in neutraal is gezet.
- Alle schakelaars en knoppen die een beweging bedienen, gaan automatisch naar de neutrale positie als ze worden losgelaten.
- Bij het inschakelen wordt er geen rekening gehouden (toegelaten beweging) met een schakelaar (bij automatische terugkeer) totdat deze in neutrale stand staan.
- Het onderste bedieningspaneel is een hulppost en moet eveneens uitsluitend worden gebruikt voor reddingsoperaties.
- De status van de schakelaars wordt automatisch getest bij het inschakelen en gecontroleerd bij iedere start. Een schakelaar kan enkel gebruikt worden nadat deze in neutrale stand gedetecteerd werd. De volgende schakelaars worden niet gecontroleerd :
 - Zwaailicht (indien aanwezig)

Een geluidssignaal (zoemer) weerklinkt in de volgende configuraties :

- Machine in ingevouwen positie op een helling die steiler is dan de toegestane helling.
- Optie bewegingen.
- Controlelampjes / Cluster : Alle controlelampjes worden getest bij het inschakelen van de machine

D - Gebruiksaanwijzingen

1.3 - WERKING VAN DE BEDIENINGSPOST BOVEN

- De bedieningspost boven is enkel bruikbaar indien :
 - De noodstopknoppen van geen enkele post ingedrukt is (post boven, beneden, chassis).
 - Het bovenste bedieningspaneel wordt geselecteerd via het onderste bedieningspaneel door de sleutelselector van het bedieningspaneel (92) op de positie bovenste bedieningspaneel te zetten.
- Een standaard schakelaar wordt niet meegerekend om een beweging te bedienen. Als deze fout verschijnt, is de beweging weer toegestaan.
- Er is een noodstopknop op iedere bedieningspost. Als deze is ingedrukt, worden alle bewegingen onderbroken.
- Er is een activeringssysteem (123) aanwezig dat geactiveerd moet worden om een of meerdere bewegingen toe te staan. Wanneer u een activeringssysteem gebruikt dag meer dan 8 seconden geactiveerd is zonder dat er een beweging geselecteerd is, dan wordt de bediening geannuleerd. De activeringsbediening moet losgelaten worden voordat een andere bewegingsbediening geactiveerd wordt.
- Wanneer de activeringsbediening losgelaten wordt tijdens het uitvoeren van bewegingen, worden alle bewegingen gestopt. Het stoppen van bewegingen is progressief. Als de activeringsbediening weer vlug wordt ingedrukt (0,5 s), wordt de beweging hervat. Als de activeringsbediening niet vlug genoeg opnieuw ingedrukt wordt (+ 0,5 s), wordt de beweging niet hernomen. Deze kan pas hernomen worden nadat de besturing in neutraal gezet wordt.
- Alle schakelaars en bedieningsknuppels waarmee een beweging uitgevoerd kan worden, komen automatisch in neutrale stand wanneer ze losgelaten worden.
- Bij het inschakelen wordt er geen rekening gehouden (toegelaten beweging) met een schakelaar (bij automatische terugkeer) totdat deze in neutrale stand staan.
- De status van de schakelaars wordt automatisch getest bij het inschakelen en gecontroleerd bij iedere start. Een schakelaar of hendel kan enkel gebruikt worden wanneer deze in neutrale stand gedetecteerd wordt.

Een geluidssignaal (zoemer) weerklinkt in de volgende configuraties :

- Controlelampjes - Alle controlelampjes worden getest
 - Bij de inschakeling van de machine.
- Machine in ingevouwen positie op een helling die steiler is dan de toegestane helling.



Tijdens verplaatsingen op een helling :

- Altijd de machine in de richting van de helling richten.
- Schuif de mast altijd volledig in.
- Rijd niet op hoge snelheid van hellingen af.
- Niet snel rijden in smalle of versperde zones. Gelieve de snelheid onder controle te houden in bochten of nauwe bochten.
- Gebruik vooruit rijden om omhoog te rijden.
- Gebruik achteruit rijden op hellingen.

D - Gebruiksaanwijzingen

2 - Bedieningspost beneden

2.1 - STARTEN EN STOPPEN VAN DE MACHINE

- Trek de noodstopknop (15) uit op het onderste bedieningspaneel.
- Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (92) naar beneden om de bedieningspost beneden in te schakelen.

Om de machine vanaf de bedieningspost beneden stil te leggen :

- Draai de activeringsschakelaar van het bedieningspaneel (92) naar het midden.

Of

- Druk op de noodstopknop vanaf het onderste bedieningspaneel.

2.2 - BEDIENING VAN DE BEWEGINGEN



Zelfs bij de trage bewegingen moet u de bedieningen voorzichtig hanteren.

Houd de knop 'Inschakelen' (9) ingedrukt om bewegingen uit te voeren.

OPM.: HET LOSLATEN VAN DE ACTIVERINGSSCHAKELAAR (9) ONDERBREEKT ALLE BEWEGINGEN.

Bedieningen van de bedieningspost beneden

Bediening	Handeling
Mast Uittrekken / Intrekken	 Druk op de knop mast heffen (1) om de mast uit te vouwen.
	 Druk op de knop mast laten dalen (10) om de mast in te trekken.

2.3 - ANDERE BEDIENINGEN

Voor machines voorzien van een zwaailicht :

- Houd de bakenknop (105) ingedrukt om te activeren. Laat de bakenknop (105) los om deze UIT te schakelen.

D - Gebruiksaanwijzingen

3 - Bedieningspost platform

3.1 - DE MACHINE STARTEN EN STOPPEN

Om de machine te starten :

Op de bedieningspost beneden :

- Trek aan de noodstopknop (15) op het onderste bedieningspaneel (geactiveerd).
- Draai de sleutel van de startschakelaar van de bedieningspost (92) naar boven om de bedieningspost boven in te schakelen.

Op het platform :

- Trek de noodstopdrukknop uit (46).

Om de machine stop te zetten :

- Druk de noodstopdrukknop (46) in.

3.2 - BEDIENINGEN VOOR VERPLAATSING EN RICHTING

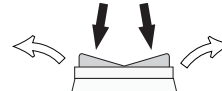
Om te rijden/sturen, plaatst u de 2 keuzeschakelaar (112) naar rechts. Het lampje voor de translatie / richting (111) licht op wanneer de functie wordt geactiveerd. Activeer gelijktijdig de translatiemanipulator (108) en houdt de manipulatoreknop ingedrukt (activeringsbediening (123)).

OPM.:DE TRANSLATIE IS GEDEACTIVEERD ALS DE MAST IS UITGEVOUWEN. IN DAT GEVAL KNIPPERT HET TRANSLATIE/RICHTINGSLAMPJE (111).



Wees extra voorzichtig wanneer de machine op een helling staat :

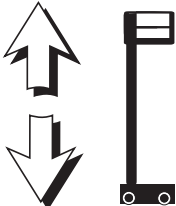
- om zeker te zijn dat de machine niet kantelt.
- om zeker te zijn dat er GEEN tractieverlies is waardoor de machine in beweging komt.

Bediening	Handeling
	Duw de rijhendel (108) naar voren om de machine vooruit te laten rijden.
	Trek de rijhendel (108) naar achter om de machine achteruit te laten rijden.
	Druk op de rechterkant van de drukknop (108) van de schakelaar om naar rechts te draaien.
	Druk op de linkerkant van de drukknop (108) van de schakelaar om naar links te draaien.

D - Gebruiksaanwijzingen

3.3 - BEDIENING VAN DE BEWEGINGEN

Om het Uittrekken / Intrekken van de mast te bedienen, plaatst u 2 positieschakelaar (112) naar links. Het lampje voor het hijsen/zakken van de mast (110) licht op wanneer de functie wordt geactiveerd. Gelijktijdig activeren van de schakelaar (108) met de trigger schakelaar (activeringsbediening (123)) en ingedrukt houden tot het gewenste uit-/ intrekken.

Bediening	Handeling
Mast Uittrekken / Intrekken 	Druk de schakelaar (108) naar voren voor mast extentie.
	Trek de schakelaar (108) naar achteren voor mast retractie.

3.4 - ANDERE BEDIENINGEN

- Claxon : Druk op de klaxonschakelaar (43) in opgaande richting en houd vast om te toeteren. Bij het loslaten van de keuzeschakelaar stopt het toeteren.

3.5 - SNELHEIDSBEPERKING BIJ VERPLAATSING

De translatiesnelheid is proportioneel aan de bediening tot de maximale snelheid (machine in lage stand).

3.6 - REMMEN VAN DE MACHINE

Als de stroom is afgesloten, stopt de machine automatisch.

De werkprestaties kunnen verminderen bij :

- Het afrijden van een hobbelige helling.
- Slijtage van de rupsbanden.
- Vochtige of gladde ondergronden.

Controleer of de remmen automatisch werken als de Drive joystick in de vrije stand wordt gezet.

3.7 - ANTIBLOKKEERINRICHTING VAN DE WIELMOTOREN

Bij elke aanvraag tot rijden wordt er stroom aangevoerd om de remmen te ontgrendelen.

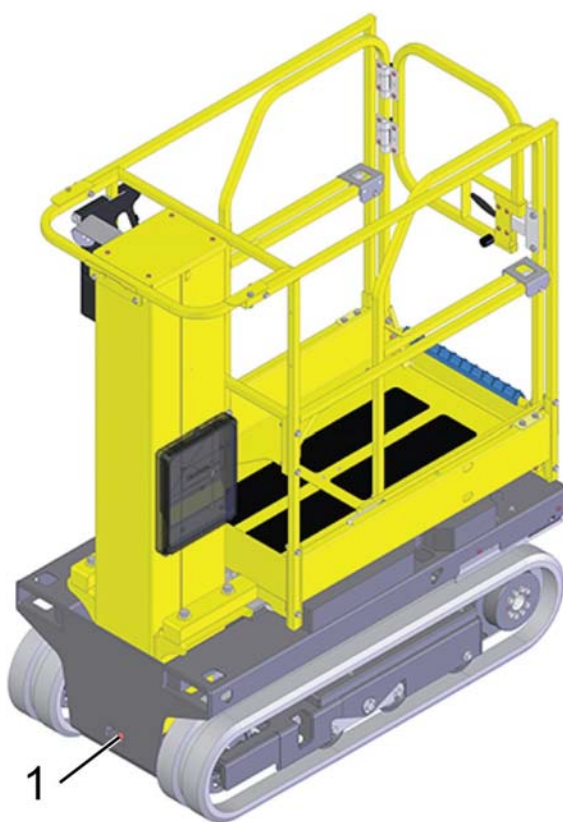
D - Gebruiksaanwijzingen

4 - Reddings- en noodprocedures

4.1 - IN GEVAL VAN VERMOGENSVERLIES

Als een operationeel probleem de personen op het platform verhinderd om naar beneden te komen, kan een competente operator de noodprocedure vanaf grondniveau uitvoeren.

- Houd de drukknop (1) op de voorkant van de machine ingedrukt om de mast te laten dalen.
- Laat de bediening los om het dalen te onderbreken.



4.2 - VERLAAT HET PLATFORM ALS HET OPGEHEVEN WORDT

In een noodgeval, als de operator het platform moet verlaten terwijl het omhoog staat, moet de transfer van de personen op het platform als volgt plaatsvinden :

- Op een stevige en betrouwbare structuur naar buiten komen.
- De gebruiker moet controleren of de 2 riemen gebruikt worden voor de veiligheid. Er moet een riem aan het specifieke verankeringspunt in de mand, waar de gebruiker zich bevindt, vastgemaakt worden. De andere riem moet aan de structuur die de gebruiker wilt bereiken, vastgemaakt worden.
- De gebruiker(s) moet(en) de mand verlaten vanuit het normale verankeringspunt.

OPM.:MAAK DE RIEMEN VAN HET PLATFORM NIET LOS ALS DE VERPLAATSING NAAR DE NIEUWE STRUCTUUR GEVAAR IS OF ALS DE VERPLAATSING NIET VEILIG AFGEROND KAN WORDEN. PROBEER NIET VIA DE MAST NAAR BENEDEN TE KLIMMEN. WACHT OP HULP VOOR HET VEILIG VERLATEN VAN HET PLATFORM

D

 - Gebruiksaanwijzingen

4.3 - ONDERBREKING VAN DE HOOFDSTROOMTOEVOER

In geval van een storing met het platform, kan dit handmatig worden opgeheven om bij de chassis te kunnen.

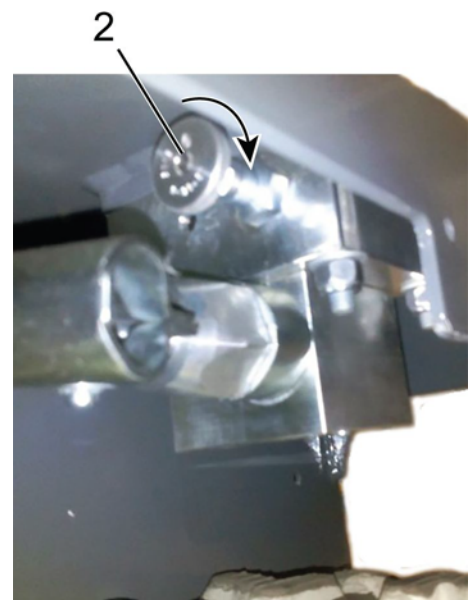
U beschikt over een middel om bewegingen uit te voeren, vanaf de grond, bij een gebrekkige werking van de hoofdennergiebron. Dit is een handpomp die zich in de chassis bevindt.

4.3.1 - Procedure

- Verwijder de kap (1).



- Draai de proportiekraan (2) met de klok mee tot deze stopt.



D - Gebruiksaanwijzingen

- Gebruik de hendel (3) in de kap .



- Steek de hendel (3) in het pomphuis.



Er zijn twee mensen vereist voor deze handeling.

- Houd de drukknop (4) ingedrukt.
- Activeer gelijktijdig de handpomp (3).

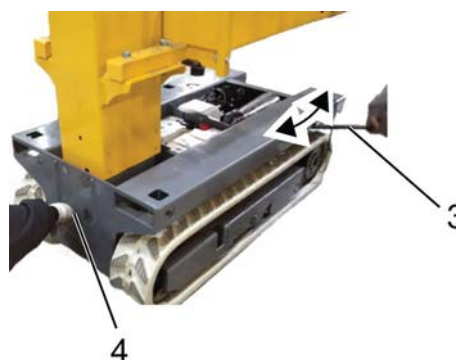


Plaats de onderhoudssteun . Zie paragraaf : Onderhoudssteun.

- Laat de drukknop (4) los.

Nu hebt u toegang tot de chassis om een interventie uit te voeren (vervanging van de accu bijvoorbeeld).

Na de interventie, voert u de procedure in omgekeerde volgorde uit om weer naar de werkconfiguratie te gaan.



D - Gebruiksaanwijzingen

5 - Transport

5.1 - VOORBEREIDING OP DE TRANSPORTSTAND

Controleer tijdens het laden of :

- De oprijplanken het gewicht van de machine kunnen dragen.
- De oprijplanken op correcte wijze zijn bevestigd alvorens de machine te transporteren.
- De aanhechtingszone van de oprijplanken voldoende is.
- De transportvrachtwagen moet geparkeerd worden op een vlakke ondergrond en moet stilliggen om te voorkomen dat hij tijdens het laden of lossen van de machine begint te rijden.

Tijdens werking van het platform : Om een helling op te rijden, verplaatst u de schakelaar 2 posities (112) naar rechts. Het lampje voor de translatie / richting (111) licht op wanneer de functie wordt geactiveerd. Activeer gelijktijdig de translatiemanipulator (108) en houdt de manipulatoreknop ingedrukt (activeringsbediening (123)).

Gebruik, bij een te steile helling, een lier voor aanvullende trekkracht.

Kom nooit onder of te dicht bij de machines staan tijdens de lading.

De machine dient volledig ingeklapt te zijn :

- Controleer op afwezigheid van ladingen in de gondel (of op het platform).
- Rijd de machine naar de truckzone.
- Bevestig de machine via de hiertoe voorziene verankeringspunten (Zie afbeelding).



Het handmatige verlengstuk (indien uitgerust) moet worden ingetrokken en vergrendeld tijdens het transport of slepen.

5.2 - PRESENTATIE VAN DE MACHINE

STAR 6 C



D - Gebruiksaanwijzingen

5.3 - LOSSEN

Voor het lossen controleert u of de machine in goede staat is.

- Verwijder de bevestigingsriemen.
- Schakel de machine in.
- Trek de noodstopknop uit als deze is ingeschakeld.
- Controleer of de lampjes van het platform oplichten.
- Verplaats de schakelaar 2 posities (112) naar rechts. Het lampje voor de translatie / richting (111) licht op wanneer de functie wordt geactiveerd. Activeer gelijktijdig de translatieschakelaar (108) en houd de activeringsschakelaar (123) ingedrukt.



Waarschuwing : Bij het starten van een machine die vergrendeld en vervoerd werd, kan het veiligheidssysteem een valse overlading waarnemen wat alle bewegingen vanaf de bedieningspost in de gondel (boven) onmogelijk maakt.

Om het systeem te resetten de gondel via het onderste bedieningspaneel een paar centimeter opheffen.

5.4 - SLEPEN



Bij een defect aan de machine is het mogelijk de machine over een korte afstand te slepen :

- Controleer of er zich geen personeel in de mand bevindt tijdens het slepen.
- Voor het slepen dient u te controleren of de mast volledig ingetrokken is.
- Er zich geen ladingen in de gondel (of op het platform) bevinden.
- zorg dat personeel en obstakels zich **ALTIJD** buiten bereik van het werkplatform in de hoogte bevinden als de remmen in de vrije stand staan.

Om een defecte machine te trekken, zet u de remmen in de vrije stand (Naar verwijzen  Hoofdstuk D 5.4.1 - Antiblokkeerinrichting).

Voer deze handeling uit op een vlakke ondergrond en rechtgezette wielen.

In de sleepopstelling wordt de machine niet meer afgeremd. We raden u aan een trekstang te gebruiken :

- Overschrijd niet de maximale uitloop snelheid (Naar verwijzen  Hoofdstuk B 4.1 - Technische kenmerken).
- Rijd niet over een helling boven de 25%.

D - Gebruiksaanwijzingen

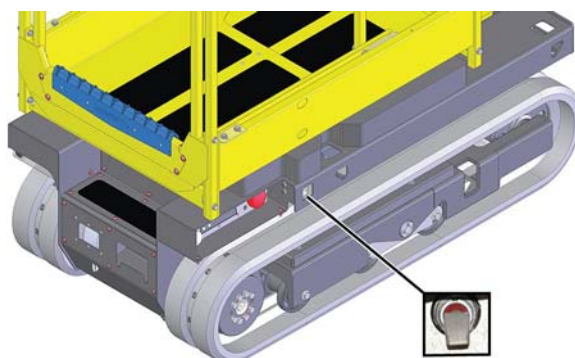
5.4.1 - Elektrische remvrijgave

Om een defecte machine te slepen, kunnen de remmen losgemaakt worden met het elektrische systeem.



Voer deze handelingen uit op een vlakke en horizontale ondergrond. Als dit niet kan, stut u de rupsbanden om de machine te immobiliseren. Tijdens het vrij zetten van de remmen staat de machine in de vrije stand en werkt het remsysteem niet.

In geval de machine wordt getrokken, kunnen de remmen van de rupsbanden vrij worden gegeven met de schakelaar op de chassis (onderste bedieningspaneel).



Om de remmen van de machine vrij te zetten, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan :

- De platform controlebox of de grond controlebox moet gekozen worden.
- De machine dient volledig ingeklapt te zijn.
- Geen beweging geslecteerd.
- De machine mag niet op tilt gaan.

Doe de remschakelaar naar boven om de remontgrendeling te activeren.

Druk minstens 3 s op de knop vrijgave remmen. Er wordt een geluidssignaal (piep) weergegeven.

Het loslaten van de knop geeft de remmen vrij.

De remmen worden automatisch toegewezen wanneer de ontgrendelknop van de remmen :

- opnieuw ingedrukt wordt,
- alle tracties worden bediend vanuit de bedieningsdozen
- de machine wordt uitgeschakeld
- of de bedieningsdoos die gebruikt wordt, wordt gewijzigd.

D - Gebruiksaanwijzingen

5.5 - STALLING



De machine kan worden opgeslagen in een daarvoor bedoeld gebied als deze niet in gebruik is. Als de machine langer dan 3 maanden werd opgeslagen zonder gebruik, moet een periodieke inspectie worden uitgevoerd.



Volg voor het bewaren van de motor de instructies in de bedienings- en onderhoudshandleidingen van de fabrikant.

De machine moet geparkeerd zijn in een beschermde/aangewezen zone met de mast volledig ingevouwen. Controleer of er zich geen lading op het platform bevindt.

We raden het aan dat de machine tijdens het parkeren of het stallen ingeklapt wordt.

Controleer of alle posten en toegangspoorten gesloten en beveiligd zijn.

Op het onderste bedieningspaneel zet u de sleutelselector voeding (92) in het midden om de voeding AF TE SLUITEN.

Verwijder de contactsleutel om niet-toegelaten gebruik van de machine te vermijden.



Het is verboden de machine weg te zetten met een obstakel onder de platformstructuur.



Om elk probleem met corrosie op de roeden en cilinders te voorkomen tijdens een opslagfase van meer dan 1 maand :

- In normale atmosferische omgeving : Voer elke 2 maanden opslag een volledige cyclus uit van de cilinder.
- En een agressieve omgeving (atmosfeer met sterke verzilting: nabijheid een marien milieu, een industriële atmosfeer met chlooremissie en/of vochtgehalte >70%), bevelen wij aan het onderstaande beschermingsproces toe te passen :
 - Was en spoel de volledige machine overvloedig met zacht water.
 - Droog het geheel van roeden en cilinders met de hulp van een blazer.
 - Breng een opgeloste olie direct aan zodat een oliehoudende film achterblijft na verdamping van het oplosmiddel op alle blootgestelde roeden in de opslagpositie van de machine.
 - Het aanbrengen van het product elke maand herhalen.



Na het wassen van de machine moet u controleren of deze volledig luchtdroog is en geen vocht op de corrosieve onderdelen heeft (bijvoorbeeld cilinderstangen).

Reinig de elektrische onderdelen vooral niet met een hogedrukreiniger. Veeg het vuil rond de elektrische onderdelen af met een droge doek.

D - Gebruiksaanwijzingen

5.6 - LADEN VIA OPRIJPLANKEN



Controleer, om gevaar op slippen bij het laden te voorkomen, of :

- De oprijplanken het gewicht kunnen dragen.
- De oprijplanken op correcte wijze zijn bevestigd.
- De aanhechting voldoende is.



De richting van de machine niet proberen te wijzigen op een helling.



Als de helling steiler is dan 25%, moet een takel worden gebruikt om via een band te laden.



Stel uzelf nooit onder of in de nabijheid van de machines op tijdens het laden.

Een verkeerde beweging kan leiden tot de val van de machine hetgeen ernstig letsel en materiële schade tot gevolg kan hebben.

5.7 - LOSSEN VIA OPRIJPLANKEN



Controleer vóór de hantering de goede staat van de machine.

Maak, indien de machine beschadigd is geraakt tijdens het transport, een voorbehoud op bij het transportbedrijf

1. Verwijder de bevestigingsriemen.
2. Verplaats de schakelaar 2 posities (112) naar rechts.
3. Het lampje voor de translatie / richting (111) licht op wanneer de functie wordt geactiveerd.
4. Activeer gelijktijdig de translatieschakelaar (108) en houd de activeringsschakelaar (123) ingedrukt.
5. De banden verkeren in goede staat en hebben voldoende capaciteit.
6. De helling mag niet steiler zijn dan 25%.

D - Gebruiksaanwijzingen

5.8 - LADEN VIA HIJSEN

5.8.1 - Laden en lossen

Voor elke hefoperatie moet rekening gehouden worden met het volgende :



Enkel opgeleid en geautoriseerd personeel mag het tillen van de machine uitvoeren.

Om de machine te gebruiken, moet met :

- volledig opgeleid en gekwalificeerd zijn voor correct gebruik.
- de informatie in de gebruikshandleiding van de machine hebben gelezen en begrepen.

5.8.1.1 - Veiligheidsinstructies

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk te controleren of er geen personen of voorwerpen zijn die veilig uitvoeren van het werk verhinderen.

5.8.1.2 - Benodigd materiaal

Technische kenmerken

Type machine	Maximum gewicht
STAR 6 C	1175 kg (2590 lbs)



- PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen: handschoenen, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, enz.)
- Standaard gereedschapskist
- 4 sluitingen 3 T
- 4 kabels 3 m (9 ft 10 in) 3 T

5.8.1.3 - Voorbereidende operaties

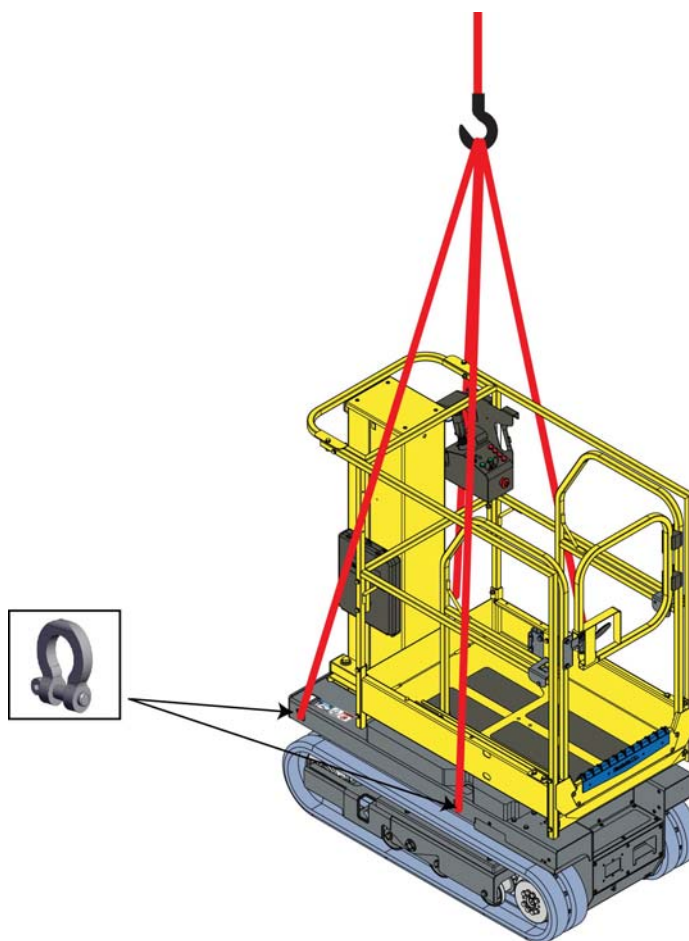
- Inspecteer de omliggende zone en plaats de machine op veilige afstand van elektrische kabels die onder spanning staan om te voorkomen dat een deel van de machine zich in een gevaarlijke zone bevindt. Blijf altijd uit de buurt van luchtobstakels.
- Respecteer de plaatselijke regelgeving en de minimale veiligheidsafstanden tot elektrische leidingen.
- Schakel de machine uit.
- Verwijder de sleutel uit het startslot.
- Controleer of de hoofdschakelaar is afgesloten.
- Plaats een affiche/etiket "NIET GEBRUIKEN" in de buurt van Aan/uit schakelaars om personeel te informeren dat de machine niet operationeel is tijdens het hijsen.
- Plaats een veiligheidslint rond de machine om het personeel, voertuigen of uitrustingen op afstand te houden.
- Haal alle niet vaste elementen van de machine.
- Controleer of de capaciteit van het voertuig en de takels, kettingen, riemen enz. van het laadmateriaal solide genoeg is voor het maximale gewicht van de machine.
- Bevestig de bekabeling UITSLUITEND aan de op de machine aangegeven hijspunten.
- Controleer of de bevestigingen op een lijn liggen met het zwaartepunt van de machine en of de machine niet te veel overhelt.

D - Gebruiksaanwijzingen

5.8.1.4 - Aanbrengen van de stropen - zonder hijsjuk

De machine dient volledig ingeklapt te zijn (Extensie ingetrokken). De juiste hijspunten zijn gemarkeerd/geëtiketteerd met het volgende symbool .

De 4 sluitingen 3 T vastmaken met de riemen 3 m (9 ft 10 in) 3 T aan de vier hijspunten op het chassis.



Let met name goed op de uitstekende delen die de kabels ernstig kunnen beschadigen.



Stel het geheel correct af om de machine op niveau te houden en risico op beschadigingen te beperken.



- De hijsprocedure moet met grote precisie worden uitgevoerd.
- Alle bewegingen van de machine moeten langzaam en zorgvuldig worden uitgevoerd om het schommelen van de machine tijdens het hijsen te voorkomen..
- Houd de machine altijd zo dicht mogelijk bij het grondniveau.

D - Gebruiksaanwijzingen

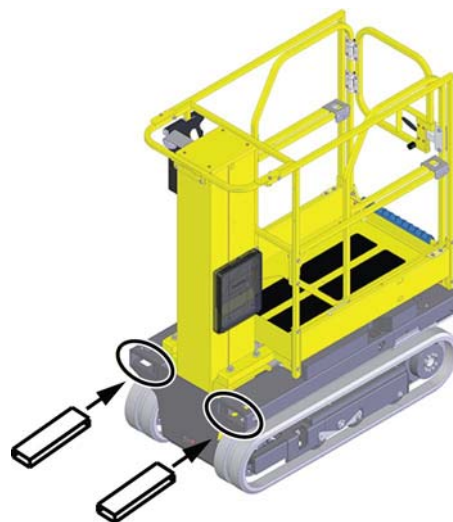
5.9 - LADEN EN LOSSEN MET VORKLIFT

- Doe de mast volledig omlaag.



De machine moet in compacte transportpositie staan.

- Controleer of de bedieningen van de machine zich in de stand OFF bevinden.
- De vorklift die gebruik wordt voor laden en lossen moet voldoende capaciteit hebben (Naar verwijzen Hoofdstuk B 4 Technische kenmerken).
- Pas de stand van de vorklift aan op de vorkliftopeningen van de machine.
- Plaats de vorklifttanden voorzichtig in de vorkliftopeningen van de machine.
- Kantel de vorken van de vorklift lichtjes terug.



Stel uzelf nooit onder of in de nabijheid van de machines op tijdens het laden.

Rem langzaam.

Een verkeerde beweging kan leiden tot de val van de machine hetgeen ernstig letsel en materiële schade tot gevolg kan hebben.

Lossen

- Licht de machine voorzichtig op en zorg dat het gewicht van de machine evenwichtig is verdeeld.
- Laat de machine langzaam zakken en plaats deze op de grond.

D - Gebruiksaanwijzingen

6 - Onderhoud accu

Het opladen van de accu begint als een externe bron aan de acculader wordt gekoppeld.



Als het accupakket wordt opgeladen via een externe vermogensbron, wordt het elektrische systeem van de machine automatisch gedeactiveerd.

6.1 - DE ACCU OPLADEN

Herlaad de batterijen van het werkplatform boven na iedere shift of wanneer nodig. Als het werkplatform in de hoogte niet gebruikt wordt, moeten de accus minstens een keer per week worden opgeladen. Onder normale omstandigheden zou het opladen van de batterijen ongeveer 8-10 uur in beslag nemen. Volledig opladen kan tot 24 uur duren als de acculading extreem laag is.

Ladingstaat accu's

Bedieningspost beneden :

De indicator (90) geeft de ladingstatus weer.

- Groen LED : Accu 100 % geladen.
- Geel LED : Accu 80 % geladen.
- Rood LED : Accu in startfase voor lading.



Bedieningspost boven :

De indicator (135) geeft de ladingstatus weer.

- Geladen accu :
- Knipperlicht : Accus hebben nog 40% lading :
- Ononderbroken aan : Accus hebben nog maar 20% lading :



D - Gebruiksaanwijzingen

Wanneer moeten de accu's geladen worden ? :

- Laat de batterijlading niet dalen tot onder 20 %.
- Als de accu's tussen 35 % en 80 % van hun nominale vermogen ontladen zijn.
- Ingeval van aanbrengen van nieuwe batterijen, ze opnieuw opladen na 3 of 4 uur gebruik en dit 3 à 5 keer.
- Na een langdurige stilstand.
- Laat de accu's nooit in een volledig ontladen staat.
- Stel bij koud weer het laden van de accu's niet uit daar het accuzuur kan bevriezen.
- Herlaad de batterijen bij koud weer wanneer de batterijen afgeladen zijn tot 40 %.



- **De batterijen niet opnieuw opladen als de temperatuur van de elektrolyt boven 40 °C(104 °F) is. Laat de machine afkoelen.**
- **De bovenkant van de batterijen droog en schoon houden. Een onjuiste verbinding of roest kunnen verlies van belangrijk vermogen veroorzaken.**
- **De oplader is in de fabriek afgesteld met de kabel waarvan hij voorzien is. Ingeval van vervanging ervan, is het belangrijk contact op te nemen met de fabriek HAULOTTE® om ervoor te zorgen dat deze ermee instemt.**

Opladen van de accu's ? :



Schakel de machine uit voordat u de accu's oplaadt.

- Gebruik de ingebouwde oplader. De oplader heeft een voor het vermogen van de accu's geschikt laaddebiet.
- Controleer of de voedingsbron geschikt is voor het stroomverbruik van de oplader.
- Vul het accuzuurpeil van de accu's aan met gedistilleerd water tot op het minimale peil indien één van de elementen zich op een lager peil bevindt.
- Werk in een schone, goed geventileerde ruimte op afstand van vlammen of open vuur.
- Breng het hoogwerkplatform naar een goed geventileerde plaats met directe toegang tot een AC elektrisch contact.

Type oplader	24 V - 20 Ah
Elektrische voeding	220 V ééfasig 50 Hz 120 V ééfasig 60 Hz 80 V ééfasig 50 - 60 Hz
Voltage systeem	24 V
Oplaadtijd	Ongeveer 10 h voor batterijen die tot 80 % ontladen zijn

D - Gebruiksaanwijzingen

Zo behoudt u de autonomie van de batterij ? :

- Laad de batterijen niet op bij een koude temperatuur.
- De levensduur van de batterij wordt verkort wanneer de machine wordt gebruikt bij een koude temperatuur ($< 0^{\circ}\text{C}$ (32°F)).
- Als de machine langere tijd niet zal worden gebruikt, moet u de voeding met de batterij-isolatieschakelaar uitschakelen.
- Laat de batterijlading niet dalen tot onder 20 %.
- Als de accu bijna leeg is ($< 10\%$); de standaard acculader is mogelijk niet voldoende om de accu op te laden.

Voor het opladen van de accu's van het hoogwerkplatform :

Sluit een 12 AWG meerdradige, geaarde verlengkabel aan met een maximale lengte van 15 m (50 ft) op de aansluiting op de lader.

Sluit de verlengkabel aan op het contact.

Na aansluiting op het stroomnet schakelt de oplader automatisch in. De lader is voorzien van een LED indicator geplaatst richting de bedieningspost chassis :

- Groene LED : Accu 100 % geladen
- Gele LED : Accu 80 % geladen
- Rode LED : Lader in de startfase voor het opladen

Het OPLADEN-waarschuwingsscherm blijft continu branden tijdens het eerste deel van de laadcyclus. De laadstroom wordt weergegeven op de VOORPLAAT VAN DE ACCULADER.

Om het accuvoltage weer te geven, houdt u de ACCUVOLTAGE knop ingedrukt.



Ontkoppel geen kabels of verbindingen tussen de batterij en de lader wanneer de lader ingeschakeld is. Om een oplading te onderbreken moet u altijd de verlengkabel uit de wisselstroombron trekken.



Laad de batterijen enkel in een goed geventileerde ruimte op. Laad geen batterijen op in de buurt van vuur, vonken of andere mogelijke ontstekingsbronnen. Batterijen kunnen een zeer explosief waterstofgas afgeven wanneer ze aan het opladen zijn. Het niet correct ventileren van de oplaadgassen kan leiden tot ernstig letsel of de dood. De accu's van het hoogwerkplatform altijd opladen uit de buurt van ontvlambaar materiaal.



Vermijd ALTIJD contact met accu zuur. Accu zuur kan ernstige brandwonden veroorzaken en moet uit de buurt van huid en ogen gehouden worden. Als er contact plaatsvindt, spoelen met water en onmiddellijk een dokter raadplegen.

Als de acculading 80% capaciteit bereikt, gaat de gele 80% OPGELADEN LED indicator branden en knippert de groene LED OPLAAD indicator.

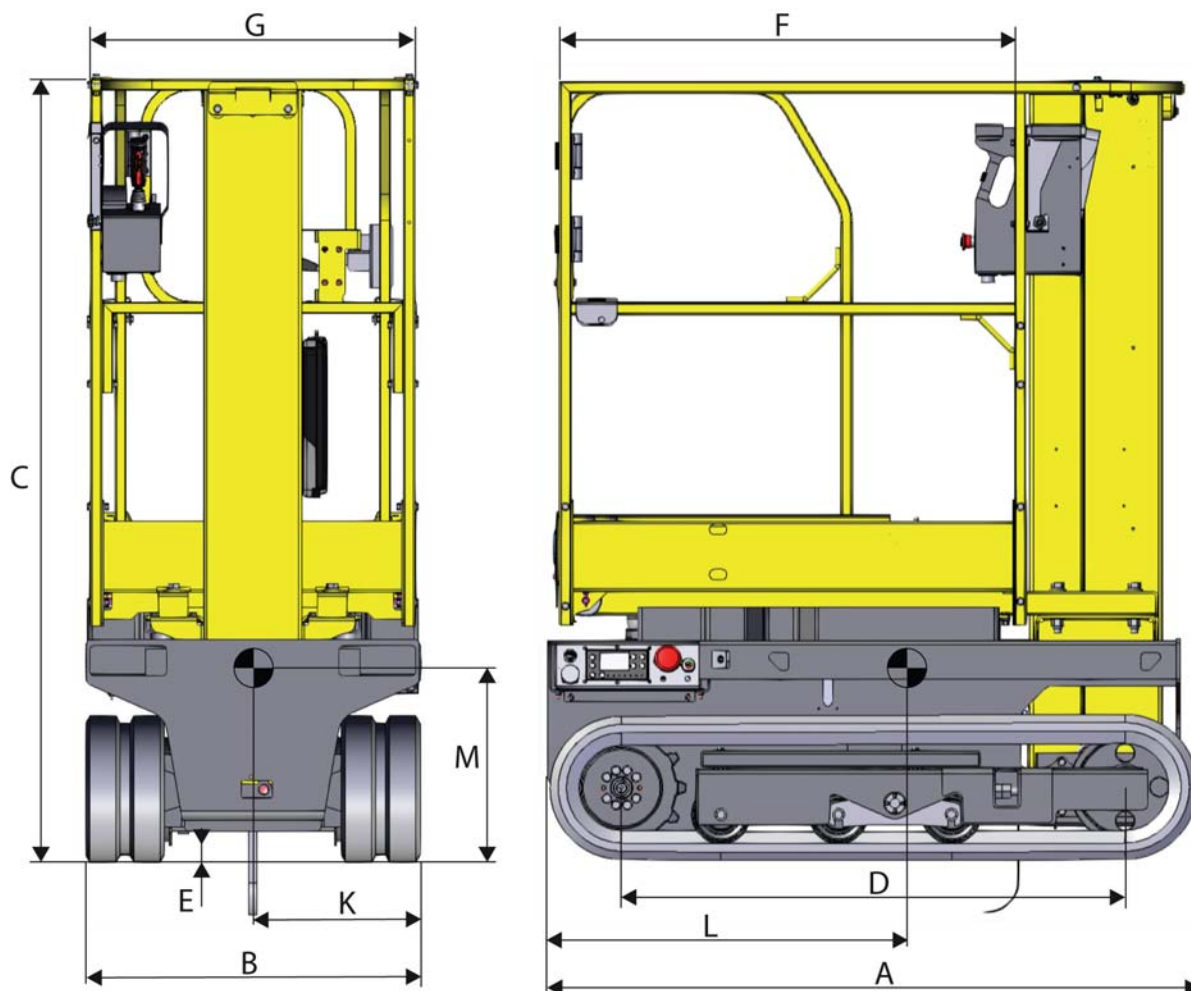
Haal de verlengkabel uit het contact en de oplaadaansluiting op het hoogwerkplatform. Berg de verlengkabel op voor eventueel later gebruik.

OPM.: VERWIJDER ALTIJD DE ACCU OPLAADKABEL UIT HET CONTACT VOORDAT U HET HOOGWERKPLATFORM BEWEEGT. ALS U DE KABEL NIET UIT HET CONTACT HAALT KAN DIT SCHADE AAN DE UITRUSTING VEROORZAKEN.

E - Algemene specificaties

1 - Afmetingen machines

Ingetrokken / transportpositie : Configuratie die op de grond weinig plaats inneemt bij stockage en/of levering van de machine - Toegangspositie



Machine		STAR 6 C	
Positienu mer	Specificaties - Afmetingen	SI	Imp.
A	Totale lengte	1,44 m	4 ft 8 in
B	Totale breedte	0,76 m	2 ft 6 in
C	Totale hoogte	1,71 m	5 ft 7 in
D	Wielbasis	1,08 m	3 ft 7 in
E	Grondafstand	6 cm	2 in
F X G	Afmetingen platform	1,03 m x 0,73 m	3 ft 4 in x 2 ft 4 in
	Afmetingen platformuitbreiding (Indien uitgerust)	1,37 m x 0,73 m	4 ft 5 in x 2 ft 4 in
K	Centrum zwaartekracht - Y	0,38 m	1 ft 3 in
L	Centrum zwaartekracht - X	0,77 m	2 ft 6 in
M	Centrum zwaartekracht - Z	0,43 m	1 ft 4 in

E - Algemene specificaties

2 - Gewichten belangrijkste onderdelen

OPM.: GEMETEN MASSA'S MET LEGE TANKS.

Onderdeel	STAR 6 C
Gewicht volledig chassis	360 kg (795 lbs)
Massa batterijen	90 kg (200 lbs)
Massa rupsbanden	2 x 73 kg (2 x 160 lbs)
Massa geheel mast	195 kg (430 lbs)
Massa geheel platform	92 kg (205 lbs)
Gewicht contragewicht	360 kg (795 lbs)

3 - Akoestiek en trillingen

De akoestische en trillingseigenschappen worden onder de volgende omstandigheden vastgesteld :

- Emissie van geluid in de lucht op de werkplek wordt vastgesteld volgens de Europese richtlijn 2006/42/CE.
- Het niveau van het gegarandeerde akoestische vermogen LWA (aangegeven op het product) wordt vastgesteld volgens de Europese richtlijn 2000/14/CE.
- De door de machine aan de handen-armen en het hele lichaam overgedragen trillingen worden vastgesteld volgens de Europese richtlijn 2006/42/CE.

Eigenschappen	
Niveau van de akoestische druk op de werkplek	75 dBA
Trillingen handen-armen	Trillingen die van deze MEWP worden overgebracht naar de hand-arm zijn niet hoger dan 2,5 m/s ² (98,4 in/s ²)
Trillingen hele lichaam	Trillingen die van deze MEWP worden overgebracht naar het hele lichaam zijn niet hoger dan 0,5 m/s ² (19,6 in/s ²)

E - Algemene specificaties

4 - Rupbanden

4.1 - TECHNISCHE KENMERKEN

Onderdeel	Standaard wielen
Referentienummer	ITR : 4000091910
Type	Rupbanden
Grootte	180 x 72 x 43 mm (7,09 x 2,83 x 1,69 in)

4.2 - VOORZORGSMaatregelen

De slijtage van de rupsbanden wrdt veroorzaakt door bewegingen, het belastingscontact tussen de verschillende chassisonderdelen en de schurende werking van de ondergrond.



- De machine niet gebruiken op een onregelmatige, rotsige ondergrond.
- Voorkom het onverantwoord nemen van hindernissen.
- Niet achteruit rijden over langere afstanden.
- Vermijd bruuske bewegingen als de machine op een schurende ondergrond rijdt zoals asfalt of beton.
- De spanning van de rupsbanden afstellen conform de werkingsomstandigheden.
- Voorkom het opstapelen van vuil en afval op het chassis.
- Beperk de lading op de chassis tot een minimum als de machine bochten maakt.
- Vermijd scherpe bochten en rijd voorzichtig op onregelmatig terrein.
- Controleer of er geen vreemde voorwerpen bekneld zitten aan de binnen- of buitenkant van de rupsbanden.
- Maak de rupsbanden schoon.
- Gebruik bij het oprijden van hellingen beide rupsbanden.

4.3 - CONTROLE EN ONDERHOUD

Alleen gekwalificeerd en bevoegd personeel met de juiste kennis mag onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoeren.



De chassisonderdelen moeten vervangen worden door nieuwe onderdelen als ze volledig versleten zijn (100%). Als dit niet gebeurt, kan de machine plotseling stilvallen vanwege een storing. Controleer daarom geregeld en zorgvuldig de onderdelen op slijtage en vervangen ze indien nodig. De onderdelen en meetinstrumenten moeten volledig schoon zijn. Indien mogelijk moet op verschillende punten worden gemeten. De mate van slijtage wordt bepaald door de maximale waarde en niet door het gemiddelde.

Vervang de rupsbanden als aan een van de volgende voorwaarden is voldaan :

- Breuk of gat > 3 cm (2 in).
- Slijtage > 10%.

E - Algemene specificaties

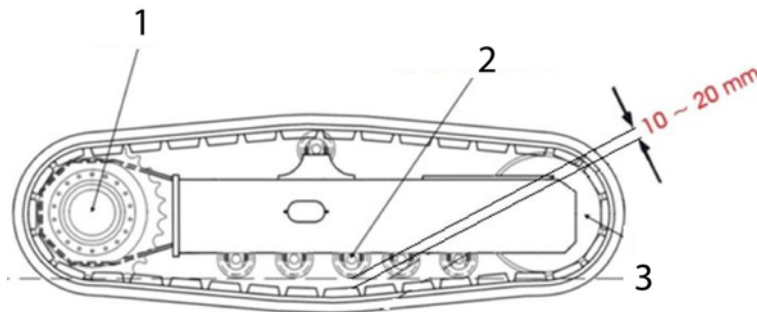
4.3.1 - Controle van de spanning van de rupsbanden

Voor het gebruik van de machine controleren of de spanning van de rupsbanden conform is aan de aanbevolgen waarden.

OPM.:DE AFWIJING VAN DE RUPS BANDEN CONTROLEREN MET DE WIELOPHANGING OPHOOG.

- Controleer of de afstand tussen de onderste centrale ophanging en de geleidepinnen 10 - 20 mm (0,39 - 0,79 in) is.

Controleer of de spanning van rupsbanden links en rechts identiek is. Verplaats de machine en controleer opnieuw de afwijking van de rupsbanden. Als de rupsbanden niet straks zitten bij het verplaatsen van de machine, kunnen ze loslaten.



F - Onderhoud

1 - Algemeen

Of u nu eigenaar en/of gebruiker van een Haulotte-product bent, uw veiligheid is van essentieel belang voor HAULOTTE®. Daarom schenkt HAULOTTE® een bijzondere aandacht aan de veiligheid van haar producten.

De INSPECTIES zijn niet enkel noodzakelijk voor HAULOTTE®, maar ze worden ook vereist door de industriënormen en/of de lokale wetgeving.

Om zeker te zijn dat uw apparatuur het prestatieniveau dat in de fabriek is ingesteld, blijft behouden, is het belangrijk om regelmatig uw uitrusting te behouden. Wij herinneren u eraan dat het formeel verboden is om wijzigingen aan te brengen. Regelmatige inspecties en inspecties wanneer dit gewenst is, maken het mogelijk het stilligen van de machines te beperken en eventuele verwondingen te voorkomen.

OPM.:NIET GEBRUIKEN TENZIJ U VERTROUWD BENT MET EN OPGELEID BENT IN DE VEILIGE WERKINGSPRINCIPES VAN DE MACHINES DIE U TERUGVINDT IN DE GEBRUIKERSHANDLEIDING BIJ DE MACHINE.

Algemeen overzicht :

- De inspectie rond de machine neemt slechts enkele minuten aan het begin en aan het einde van iedere shift in beslag - Een betere manier om mechanische problemen en veiligheidsrisico's te voorkomen.

Wat doen :

- Gebruik uw zintuigen: zicht, reuk, gehoor en tast.

Frequentie :

- Controleer periodiek uw machine gedurende uw werkdag.
- Let erop dat u de inspectie telkens op dezelfde manier uitvoert.
- Voer aan het begin en aan het einde van uw shift deze inspecties uit.

OPM.:INDIEN ER SCHADE OF NIET TOEGELATEN AANPASSINGEN GEDETECTEERD WORDEN, MOET DE MACHINE UITGESCHAKELD WORDEN TOTDAT DE HERSTELLINGEN DOOR EEN ERKEND ONDERHOUDSTECHNICUS UITGEVOERD ZIJN.

De eigenaar moet het vereiste door Haulotte aanbevolen onderhoud uitvoeren voor elke gebruik van de machine.

Het niet uitvoeren van de periodieke onderhoudswerkzaamheden kan leiden tot :

- het vervallen van de garantie.
- Werkingsstoringen van de machine.
- Een verminderde betrouwbaarheid en levensduur van de machine.
- Problemen met betrekking tot de veiligheid van de gebruikers.

De technici van HAULOTTE Services® zijn specifiek opgeleid voor onze machines en beschikken over originele onderdelen, de vereiste documentatie en de geschikte werktuigen.

De onderhouds- en controletabel beschrijft de rol en de verantwoordelijkheden van de diverse betrokken personen tijdens het periodieke onderhoud aan de machine  Hoofdstuk C 3 - Inspecties en functionele tests.

F

- Onderhoud

2 - Onderhoudsboekje

Deze sectie voorziet noodzakelijk informatie om de machine in alle veiligheid te gebruiken. Volgens de huidige voorschriften werd deze machine ontworpen voor een minimale levensduur van 10 jaar bij normaal gebruik. De levensduur kan worden verlengd of verkort, afhankelijk van de intensiteit van de gebruiksomstandigheden en door het uitvoeren van effectieve inspecties en onderhoud, naast andere externe factoren. Er is een bepaald aantal factoren die de levensduur kunnen beïnvloeden, onder andere, maar niet beperkt tot, de ernst van operationele omstandigheden / dagelijks onderhoud, die conform de huidige handleiding gevoerd moeten worden.

Strengere werkomstandigheden kunnen een tijdsvermindering tussen de onderhoudsperiodes vereisen. Machines die buiten dienst werden gesteld of niet werden gebruikt gedurende meer dan 3 maanden, moet een periodieke inspectie ondergaan voordat de machine opnieuw in gebruik wordt genomen.

Het onderhoud moet worden uitgevoerd door een bevoegd bedrijf of een persoon die op de hoogte is van de mechanische procedures.

De voltooide onderhoudswerken moeten in een register bijgehouden worden.

F - Onderhoud

3 - Inspectieprogramma

3.1 - ALGEMEEN PROGRAMMA

De machine moet regelmatig minstens 1 keer per jaar worden geïnspecteerd. Het doel van de inspectie is ieder defect detecteren dat kan leiden tot een ongeval tijdens het dagelijkse gebruik van de machine. Volgens plaatselijke normen en regels kunnen regelmatige inspecties vereist zijn.

HAULOTTE® verlangt dat meer uitgebreide en grotere inspecties uitgevoerd worden om de levensduur van het product te verlengen.

Elke inspectie moet worden uitgevoerd door een deskundige onderneming of persoon.

Het resultaat van deze controles dient genoteerd te worden op de door de manager van de onderneming aangelegde veiligheidskaart. Dit register of een boek evenals een lijst van de voor onderhoud bevoegde personen moet ter beschikking worden gesteld aan de arbeidsinspecteur en aan HAULOTTE Services®.

Wanneer	Verantwoordelijke	Betrokken persoon	Wat
Voor verkoop	Eigenaar (of huurder)	Technicus ter plaatse of door HAULOTTE Services® erkende technicus	Periodieke inspectie
Voor verhuur	Eigenaar (of huurder)	Technicus ter plaatse of door HAULOTTE Services® erkende technicus	Dagelijkse inspectie
Voor gebruik of bij iedere wijziging van gebruiker	Gebruiker	Gebruiker	
1 jaar	Eigenaar (of huurder)	Technicus ter plaatse of door HAULOTTE Services® erkende technicus	Periodieke inspectie
5 jaar	Eigenaar (of huurder)	Door HAULOTTE Services® erkend technicus	Gedetailleerde inspectie
10 jaar	Eigenaar (of huurder)	Door HAULOTTE Services® erkend technicus	Algemene inspectie

3.2 - DAGELIJKSE INSPECTIE

De dagelijkse inspectie omvat een visuele inspectie, functionele en veiligheidstesten en moet worden uitgevoerd door een operator voor het gebruik van de machine.

Deze inspectie valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Raadpleeg  Hoofdstuk C 3.1 - Dagelijkse inspectie.

F

- Onderhoud

3.3 - PERIODIEKE INSPECTIE

De periodieke inspectie is een grondige controle van de functionering- en veiligheidskenmerken van de machine.

Het moet worden uitgevoerd voor de verkoop/herverkoop van de machine en/of minstens eenmaal per jaar.

Lokale wetgevingen kunnen specifieke vereisten hebben over de frequentie en de inhoud.

Vanwege moeilijke gebruiksomstandigheden kunnen regelmatige inspecties nodig zijn.

Deze inspectie is de verantwoordelijkheid van de eigenaar, alle inspecties moeten worden uitgevoerd door een deskundige onderneming of persoon.

Deze inspectie komt bovenop de dagelijkse inspectie.

Deze inspectie moet ook nadien uitgevoerd worden :

- Een demontage en volledige hermontage van belangrijke onderdelen.
- Een reparatie aan de hoofdonderdelen van de machine.
- Elk ongeluk dat belastingen veroorzaakt.

3.4 - GEDETAILEERDE INSPECTIE

De uitgebreide inspectie is een grondige inspectie van de structuurelementen van de machine om het correcte functioneren van de machine te garanderen.

Deze inspectie moet om de 5000 uur of om de 5 jaar worden uitgevoerd.

Deze inspectie is de verantwoordelijkheid van de eigenaar en moet worden uitgevoerd door een HAULOTTE Services® technicus of een deskundige onderneming of persoon.

Deze inspectie omvat :

- Dagelijkse inspectie
- Periodieke inspectie

OPM.:ZIE ONDERHOUDSHANDLEIDING VOOR MEER INFORMATIE.

3.5 - ALGEMENE INSPECTIE

De algemene inspectie is een grondige controle van de integriteit en het goed functioneren van de machine na een functioneringsduur van 10 jaar.

Deze inspectie moet om de 10 jaar plaatsvinden en vervolgens om de 5 jaar worden herhaald.

Vanwege moeilijke gebruiksomstandigheden kunnen regelmatige inspecties nodig zijn.

Deze inspectie is de verantwoordelijkheid van de eigenaar en moet worden uitgevoerd door een HAULOTTE Services® technicus of een deskundige onderneming of persoon.

Deze inspectie omvat :

- Dagelijkse inspectie
- Periodieke inspectie
- Gedetailleerde inspectie

OPM.:ZIE ONDERHOUDSHANDLEIDING VOOR MEER INFORMATIE.

F

- Onderhoud

4 - Reparaties en afstellingen

Grote herstellingen, interventies en instellingen op de veiligheidssystemen of onderdelen moeten uitgevoerd worden door een HAULOTTE Services® technicus. Gebruik uitsluitend originele onderdelen en componenten.

OPM.: DE HAULOTTE SERVICES® TECHNICI ZIJN SPECIAAL OPGELEID VOOR HET UITVOEREN VAN REPARATIES, INTERVENTIES EN BELANGRIJKE AFSTELLINGEN VAN DE VEILIGHEIDSSYSTEMEN OF DE ONDERDELEN VAN DE MACHINE HAULOTTE®. DE TECHNICI NEMEN ORIGINELE HAULOTTE® VERVANGINGSONDERDELEN EN DE BENODIGDE GEREEDSCHAP MEE EN VERSTREKKEN GEDETAILLEERDE EN GEDOCUMENTEERDE RAPPORTEN OVER DE WERKZAAMHEDEN.

HAULOTTE Services® is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit reparaties of onderhoud van inferieure kwaliteit uitgevoerd door niet-bevoegd personeel.

HAULOTTE® wijst u erop dat geen enkele aanpassing mag gebeuren zonder schriftelijke toestemming van HAULOTTE®.

Alle niet geautoriseerde herstellingen of aanpassingen annuleren de HAULOTTE® garantie.

Maak verbinding met onze site om te controleren of er beveiligingscampagnes aanwezig zijn : www.haulotte.com



OPM.: HET AFVOEREN OF Vernietigen van de machine moet via passende recyclingmethodes plaatsvinden. Alle items waarvoor specifieke afvoervoorschriften gelden, worden in de onderhoudshandleiding met specifieke instructies vermeld.

F - Onderhoud

5 - Doorwaadbare plaats - Water in het motoreductor compartiment

5.1 - DOORWAADBARE PLAATS

Onder bepaalde voorwaarden kan een doorwaadbare plaats worden overgestoken met een hoogwerker :

- De maximale diepte van de doorwaadbare plaats mag niet dieper zijn dan 0.1 m (0 ft 4 in) als de hoogwerker in hoge translatiesnelheid wordt gebruikt.
- De maximale diepte van de doorwaadbare plaats mag niet dieper zijn dan 0.1 m (0 ft 4 in) als de hoogwerker in lage translatiesnelheid wordt gebruikt.



Verwijder het water uit het motoreductor compartiment na passage van de doorwaadbare plaats.

5.2 - CONTROLE OP WATER EN LEEGMAKEN VAN HET MOTOREDUCTOR COMPARTIMENT

Via het venster (1) kan gecontroleerd wordt of er water aanwezig is in het motoreductor compartiment (zonder voorafgaan de metalen panelen te verwijderen die het chassis vormen)



OPM.: U MOET HET WATER VERWIJDEREN UIT HET MOTOREDUCTOR COMPARTIMENT

- Plaats de machine op een stabiele, licht hellende ondergrond.
- Draai de aftapdop (2) los.
- Laat het water weglopen tot het compartiment leeg is.
- Breng de aftapdop (2) opnieuw aan.

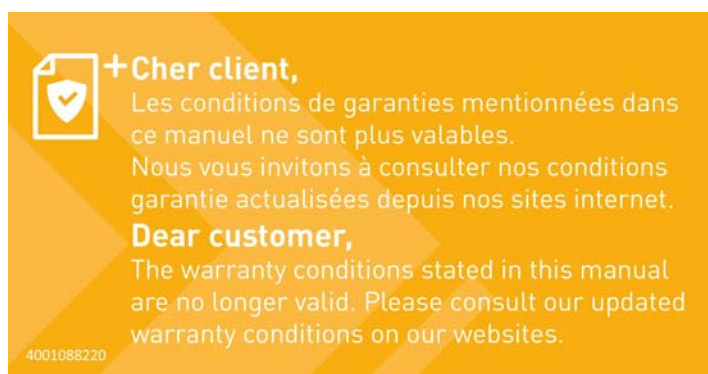


OPM.: INDIEN NODIG DE OPERATIE HERHALEN TOT AL HET WATER VERDWENEN IS



G - Diverse informatie

1 - Garantievoorwaarden



Onze garantievoorwaarden en uitbreidingscontracten zijn nu beschikbaar vanaf de websites van ons commercieel netwerk : www.haulotte.com

➤ G

H

I

2 - Informatie contactpersonen filialen

	HAULOTTE FRANCE PARC DES LUMIERES 601 RUE NICEPHORE NIEPCE 69800 SAINT-PIERRE TECHNICAL Department: +33 (0)820 200 089 SPARE PARTS : +33 (0)820 205 344 FAX : +33 (0)4 72 88 01 43 E-mail : haulottefrance@haulotte.com www.haulotte.fr		HAULOTTE ITALIA VIA LOMBARDIA 15 20098 SAN GIULIANO MILANESE (MI) TEL: +39 02 98 97 01 FAX: +39 02 9897 01 25 E-mail : haulotteitalia@haulotte.com www.haulotte.it		HAULOTTE INDIA Unit No. 1205, 12th floor, Bhumi Raj Costarica, Plot No. 182, Sector 18, Palm Beach Road, Sanpada, Navi Mumbai- 400 705 Maharashtra, INDIA Tel. : +91 22 66739531 to 35 E-mail : hlindia@haulotte.com www.haulotte.in
	HAULOTTE HUBARBEITSBÜHNEN GmbH Ehrenkirchener Strasse 2 D-79427 ESCHBACH TEL : +49 (0) 7634 50 67 - 0 FAX : +49 (0) 7634 50 67 - 119 E-mail : adv-gmbh@haulotte.com www.haulotte.de		HAULOTTE VOSTOK 61A, bld.1, RYABINOVAYA STREET 121471 MOSCOW RUSSIA TEL/FAX : +7 495 221 53 02 / 03 E-mail : salesrus@haulotte.com www.haulottevostok.ru		HAULOTTE DO BRASIL Av. Alameda Caiapós, 589 CEP: 06460-110 - TAMBORÉ BARUERI - SÃO PAULO - BRASIL TEL : +55 11 4196 4300 FAX : +55 11 4196 4316 E-mail : haulottebrasil@haulotte.com www.haulotte.com.br
	HAULOTTE IBERICA C/ARGENTINA Nº 13 - P.I. LA GARENA 28806 ALCALA DE HENARES MADRID TEL : +34 902 886 455 TEL SAT : +34 902 886 444 FAX : +34 911 341 844 E-mail : iberica@haulotte.com www.haulotte.es		HAULOTTE POLSKA Sp. Z o.o. UL. GRANICZNA 22 05-090 RASZYŃ - JANKI TEL : +48 22 720 08 80 FAX : +48 22 720 35 06 E-mail : haulottepolska@haulotte.com www.haulotte.pl		HAULOTTE MÉXICO, S.A. de C.V. Calle 40 SUR ESQUINA 13 ESTE No. S/N Colonia CIVAC, JIUTEPEC, MORELOS CP 62578 México TEL : +52 77 7321 7923 FAX : +52 77 7516 8234 E-mail : haulotte.mexico@haulotte.com www.haulotte.com.mx
	HAULOTTE in JAPAN SBJ ShinOsaka BLDG 3F 4-6-5 Nishinakajima Yodogawa-ku, Osaka, JAPAN, Post Code: 532-0011 TEL : +81 6 6795 9008 FAX : +81 6 6795 9009 www.haulotte.com		HAULOTTE SINGAPORE Pte Ltd. No.26 CHANGI NORTH WAY, SINGAPORE 498812 Parts and service Hotline: +65 6546 6150 FAX : +65 6536 3969 E-mail : haulotteasia@haulotte.com www.haulotte.sg		HAULOTTE MIDDLE EAST FZE PO BOX 293881 Dubai Airport Free Zone DUBAI United Arab Emirates TEL : +971 (0)4 299 77 35 FAX : +971 (0) 4 299 60 28 E-mail : haulottemiddle-east@haulotte.com www.haulotte.ae
	HAULOTTE SCANDINAVIA AB Taljegårdsgatan 12 431 53 Mölndal SWEDEN TEL : +46 31 744 32 90 FAX : +46 31 744 32 99 E-mail : info@se.haulotte.com squares@se.haulotte.com www.haulotte.se		HAULOTTE TRADING (SHANGHAI) Co. Ltd. #7 WORKSHOP No 191 HUA JIN ROAD MIN HANG DISTRICT SHANGHAI 201108 CHINA TEL : +86 21 6442 6610 FAX : +86 21 6442 6619 E-mail : haulotteshanghai@haulotte.com www.haulotte.cn		HAULOTTE ARGENTINA Ruta Panamericana Km. 34,300 (Ramal A Escobar) 1615 Gran Bourg (Provincia de Buenos Aires) Argentina TEL : +54 33 27 445991 FAX : +54 33 27 452191 E-mail : haulotteargentina@haulotte.com www.haulotte.com.ar
	HAULOTTE UK Ltd 1 Gravelly Way Four Ashes Wolverhampton WV10 7GW ENGLAND TEL : +44 (0)1216 199753 FAX : +44 (0)1952 292758 E-mail : salesuk@haulotte.com www.haulotte.co.uk		HAULOTTE GROUP / BILJAX 125 TAYLOR PARKWAY ARCHBOLD, OH 43502 - USA TEL : +1 419 445 8915 FAX : +1 419 445 0367 Toll free : +1 800 537 0540 E-mail : sales@us.haulotte.com www.haulotte-usa.com		HAULOTTE NORTH AMERICA 3409 Chandler Creek Rd. VIRGINIA BEACH, VA 23453 - USA TEL : +1 757 689 2146 FAX : +1 757 689 2175 Toll free : +1 800 537 0540 E-mail : sales@us.haulotte.com www.haulotte-usa.com
	HAULOTTE NETHERLANDS BV Koopvaardijweg 26 4906 CV OOSTERHOUT - Nederland TEL : +31 (0) 162 670 707 FAX : +31 (0) 162 670 710 E-mail : info@haulotte.nl www.haulotte.nl		HAULOTTE AUSTRALIA PTY Ltd 51 Port Link Drive DANDENONG - VIC - 3175 TEL : 1 300 207 683 FAX : +61 (0)3 9792 1011 E-mail : sales@haulotte.com.au www.haulotte.com.au		HAULOTTE CHILE Panamerica Norte Altura Km 21,5 Colina (Cruce c/Lo Pinto) Santiago (RM) TEL : + 562 2 3727630 E-mail : haulotte-chile@haulotte.com www.haulotte-chile.com

G

- Diverse informatie

2.1 - CALIFORNIËWAARSCHUWING

Voor elektrische (accu aangedreven) machines

CALIFORNIA



Proposition 65 Warning

Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Batteries also contain other chemicals known to the State of California to cause cancer.

WASH HANDS AFTER HANDLING.

For more information go to  www.P65Warnings.ca.gov

G - Diverse informatie



Notes

[illegible]

H - Onderhoudskaart

1 - Onderhoudskaart

De onderhoudskaart maakt het mogelijk de onderhoudswerkzaamheden en de reparaties te traceren die tijdens of buiten het onderhoudsprogramma om werden uitgevoerd.

OPM.:BIJ WERKZAAMHEDEN UITGEVOERD DOOR HAULOTTE SERVICES®, DIENT DE BEVOEGDE EN ERKENDE TECHNICUS HET SERVICENUMMER VAN HAULOTTE SERVICES® TE VERMELDEN.

Datum	Aard van de werkzaamheden	Aantal uren	Uitvoerder	Servicenummer HAU LOTTE Services®

H

 - Onderhoudskaart

Datum	Aard van de werkzaamheden	Aantal uren	Uitvoerder	Service nummer HAU LOTTE Services®