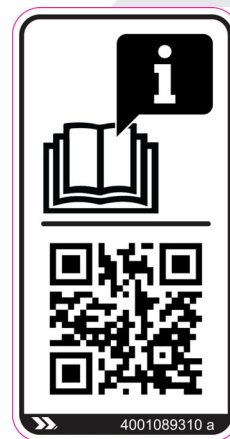


Om de handleidingen van uw machines van HAULOTTE® online te raadplegen en te downloaden, gaat u naar :
<https://www.e.technical-information.com>
of scant u de onderstaande QR-code :



STAR 8 S - STAR 20

Gebruikershandleiding

STAR 8 S - STAR 20



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	40

INHOUD

C**CONTROLE VÓÓR GEBRUIK**

1 - Aanbevelingen	51
2 - Evaluatie van de werkzone	51
3 - Inspecties en functionele tests	52
3.1 - Dagelijkse inspectie.....	52
4 - Functionele veiligheidscontroles	55
4.1 - Bedieningen noodstop knoppen	55
4.2 - Activering van de bedieningen	55
4.3 - Detector in gebrek	56
4.3.1 - Tests geluidswaarschuwingen (buzzers)	56
4.4 - Systeem overbelastingsdetectie	56
4.5 - Systeem hellingsbeperking	57
4.6 - Snelheidsbeperking bij verplaatsing	57
4.7 - Elektronische toerenregelaar	57
4.8 - Remmen van de machine	58
4.9 - Antiblokkeerinrichting van de wielmotoren	58
4.10 - Beveiligingssysteem tegen kuilen in de weg (potholes)	58
4.11 - Ingebouwde lader	58

D**GEBRUIKSAANWIJZINGEN**

1 - Gebruik	59
1.1 - Inleiding	59
1.2 - Werking van de bedieningspost beneden	60
1.3 - Werking van de bedieningspost boven	61
2 - Bedieningspost beneden	62
2.1 - Starten en stoppen van de machine	62
2.2 - Bediening van de bewegingen	62
2.3 - Andere bedieningen	62
3 - Bedieningspost platform	63
3.1 - De machine starten en stoppen	63
3.2 - Bedieningen voor verplaatsing en richting	64
3.3 - Bediening van de bewegingen	64
3.4 - Andere bedieningen	64
4 - Reddings- en noodprocedures	65
4.1 - Procedure handmatig laten zakken van de mast	65



5 - Transport	66
5.1 - Voorbereiding op de transportstand	66
5.2 - Presentatie van de machine	67
5.3 - Lossen	67
5.4 - Slepen	68
5.4.1 - Elektrische remvrijgave	69
5.5 - Stalling	70
5.6 - Laden via oprijplanken	71
5.7 - Lossen via oprijplanken	71
5.8 - Laden via hijsen	72
5.8.1 - Heffen met hijsjuk	72
5.8.1.1 - Veiligheidsinstructies	72
5.8.1.2 - Benodigd materiaal	72
5.8.1.3 - Voorbereidende operaties	73
5.8.1.4 - Aanbrengen van de stropen - met hijsjuk	73
5.8.2 - Heffen zonder hijsjuk	75
5.8.2.1 - Veiligheidsinstructies	75
5.8.2.2 - Benodigd materiaal	75
5.8.2.3 - Voorbereidende operaties	75
5.8.2.4 - Aanbrengen van de stropen - zonder hijsjuk	76
5.9 - Laden en lossen met vorklift	77
6 - Gebruiksaanwijzing bij koud weer	78
6.1 - Omgevingsomstandigheden	78
6.1.1 - Hydraulische vloeistof	78
7 - Onderhoud accu	79
7.1 - De accu opladen	79
7.1.1 - Ingebouwde lader	79
7.1.2 - De accu opladen	81
7.2 - Onderhoud van de accu	83
7.2.1 - Vullen van batterijen	83
7.2.1.1 - Procedure voor automatisch vullen van de accu's - Optie	84
7.2.1.2 - Procedure voor automatisch vullen van de accu's - Optie	86
7.2.2 - Laden van desulfatatie	87
7.3 - De levensduur van de accu's optimaliseren	88

E

ALGEMENE SPECIFICATIES

1 - Afmetingen machines	89
2 - Gewichten belangrijkste onderdelen	90
3 - Akoestiek en trillingen	90
4 - Wiel en band	91
4.1 - Technische kenmerken	91
4.2 - Controle en onderhoud	91
4.2.1 - Vervangingsprocedure	92

INHOUD



F**ONDERHOUD**

1 - Algemeen	95
2 - Onderhoudsboekje	96
3 - Inspectieprogramma	97
3.1 - Algemeen programma	97
3.2 - Dagelijkse inspectie	97
3.3 - Periodieke inspectie	98
3.4 - Gedetailleerde inspectie	98
3.5 - Algemene inspectie	98
4 - Reparaties en afstellingen	99

G**DIVERSE INFORMATIE**

1 - Garantievoorwaarden	101
2 - Informatie contactpersonen filialen	102
2.1 - Californiëwaarschuwing	103

H**ONDERHOUDSKAART**

1 - Onderhoudskaart	105
----------------------------------	------------



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.

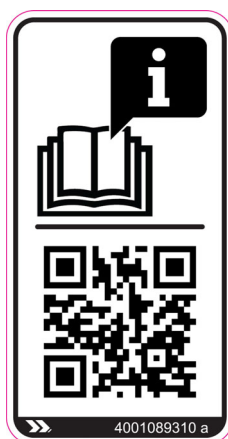
Deze handleiding dient voor alle gebruikers beschikbaar te zijn en altijd in goede staat te verkeren. Extra exemplaren kunnen besteld worden bij HAULOTTE Services®.

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 - 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.
 - Kruip nooit op de kappen van de machine.
 - Vervang de belangrijkste onderdelen voor de stabiliteit van de machine nooit door een onderdeel dat niet hetzelfde gewicht of dezelfde eigenschappen heeft.
 - Vervang de wielen die in de fabriek gemonteerd zijn nooit door wielen 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.
- Zich ervan verzekeren dat de schuifdeur of -balk in vergrendelde stand 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 op de schuifdeur of -balk leunen.
- 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.



A - Voorwoord

De machine op een helling gebruiken



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.



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.

WIND: De hoogwerker kan werken tot een maximale windsnelheid zoals aangegeven in de specificaties. Gebruik de onderstaande schaal van Beaufort en een windmeter of anemometer om de lokale windsnelheid te identificeren.

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 papertjes 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.

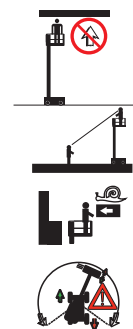
- Werk niet of gebruik de machine niet in een explosieve of ontvlambare omgeving.
- Raak geen onderdelen aan die warmte afgeven.
- Breng de polen van de accu niet met elkaar in verbinding met behulp van een stuk gereedschap.
- Hanteer de batterij niet in de nabijheid van vonken, vlammen of gloeiende 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 hoogwerker.
- 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 industriestandaarden.

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



Een machine alleen op de markt brengen als alle veiligheidscampagnes uitgevoerd zijn.

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 verhuisd 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



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 VEROORZAKEN (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 VOORZORGSMAATREGELEN GETROFFEN WORDEN OM DE MACHINE IN VOLLEDIG VOLLEDIG INGEVOUWEN 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.

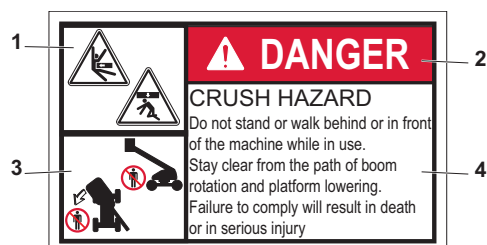
Lees van de labels naar gelang de kleurcode.

U kunt extra exemplaren aanvragen bij HAULOTTE Services®.

Normen CE en AS



Normen ANSI en CSA



Positienummer	Benaming
1	Risicosymbool
2	Graad van ernst
3	Preventiepictogram
4	Preventietekst

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
		Gevaar : Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, kan leiden tot de dood of ernstige blessures.
		Waarschuwing : Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, kan leiden tot de dood of ernstige blessures.
		Opgelet : Indien u de instructies niet volgt, kan dit tot lichte of middelmatige blessures leiden.
		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 : 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		
	Open vuur verboden		Respecteer de veiligheidsafstanden bij draden onder hoge druk zoals beschreven in de handleiding - Niet gebruiken bij storm		Overbelasting
	Raadpleeg de gebruikshandleiding		Veiligheidsriem		Gebruik het juiste harnas en maak het vast aan het hiervoor bedoelde ankerpunt
	Bandendruk		Bevestiging van de bewegingen		Gebruik de veiligheidssteun voor ieder onderhoud
	Sleeppunt		Vasthechtingspunt		Hefpunt
	Zich verwijderen van warme oppervlakken		Beschermingskledij dragen		

B - Gewenning

2 - Beschrijving van de modellen

Besturing	Modellen
Normen ANSI en CSA	STAR 20
Norm CE	STAR 8S

A

B

C

D

E

F

G

H

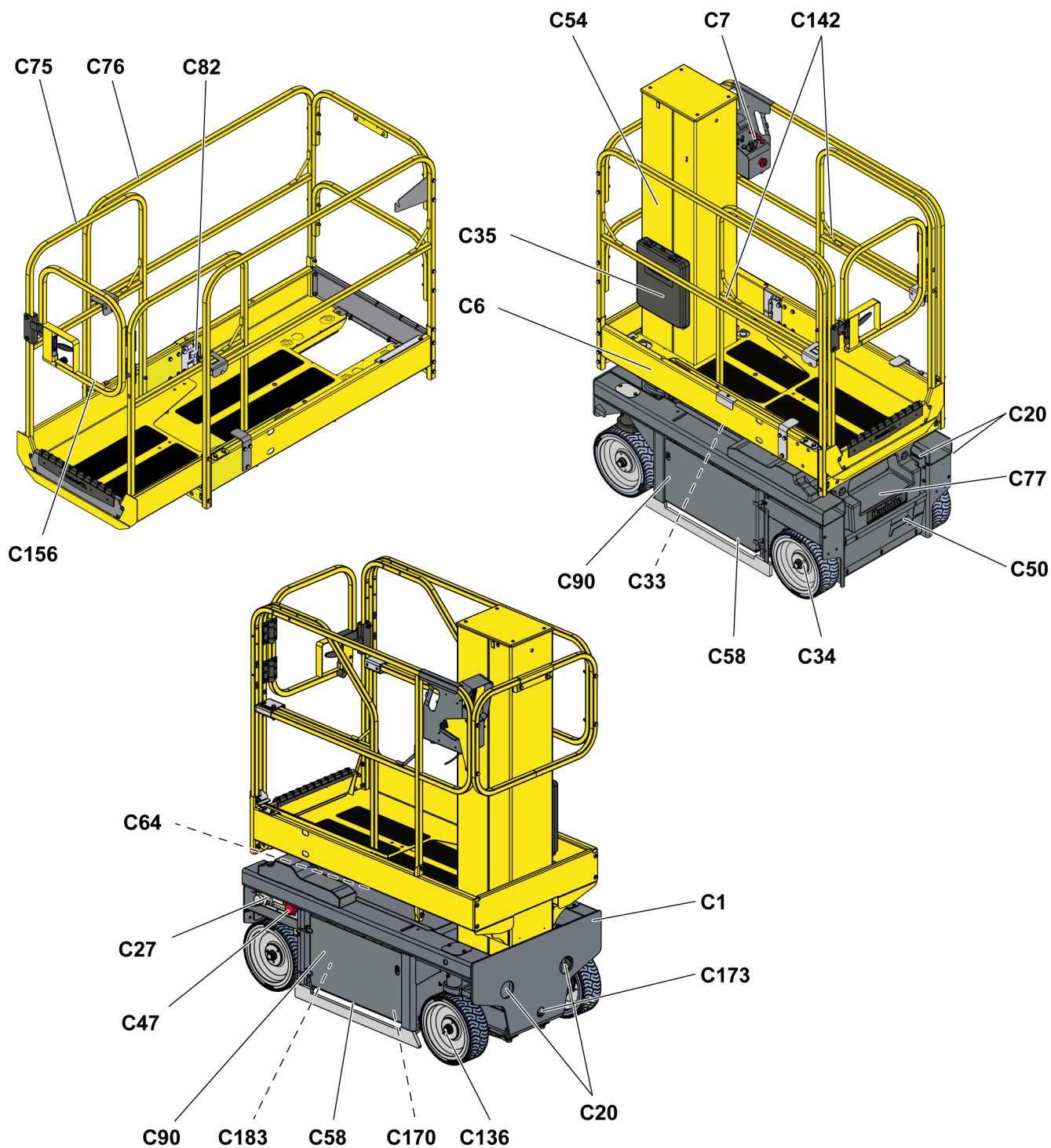
I

B - Gewenning

3 - Belangrijkste onderdelen

3.1 - PLAN

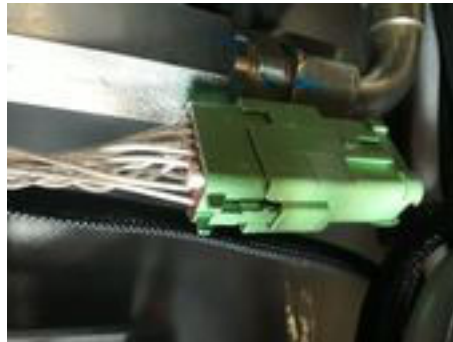
STAR 8S - STAR 20 met platformuitbreiding



B - Gewenning

Positienummer	Benaming	Positienummer	Benaming
C1	Verrijdbaar chassis	C64	Hellingsalarm
C6	Gondel (of platform)	C75	Extensie platform
C7	Bedieningspost boven	C76	Reling
C20	Vastmaken (en/of vorklift lading)	C77	Toegangstrapje platform
C27	Bedieningspost beneden + Universele stekker	C82	Pedaal uitbreidingsdek ontgrendelen
C33	Contragewicht	C90	Accubekisting (blok)
C34	Drijfwielen achterzijde	C136	Vooraan gestuurde wielen
C35	Documenthouder	C142	Bevestigingspunt harnas
C47	Accuverbreker	C156	Toegang platform
C50	Contactdoos acculader	C170	Schakelaar vrijgave rem
C54	Telescopische mast	C173	Klep nooddaling
C58	Pothole	C183	Peil hydraulische olie

Universele stekker



B - Gewenning

3.2 - ONDERHOUDSSTEUN

De onderhoudsstandaard moet geplaatst worden voor elke onderhoudsinterventie.

Opstelling voor onderhoud :

- Hef de mast van 2 m (6 ft 7 in) 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.



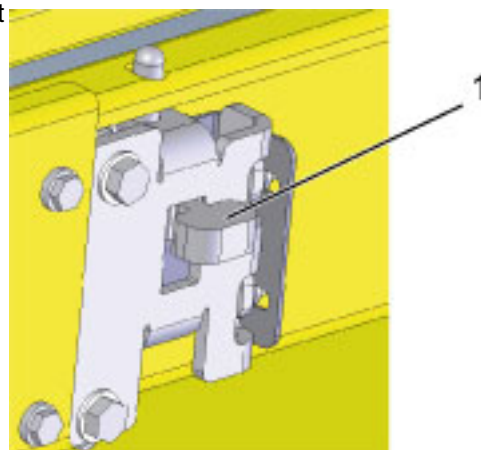
B - Gewenning

3.3 - EXTENSIE PLATFORM

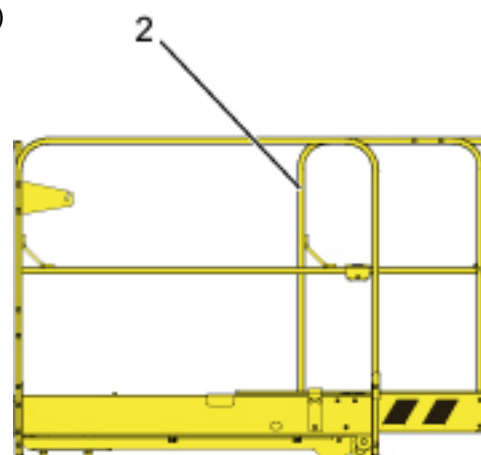
OPM.: PLAATS GEEN LASTEN OP HET VERLENGSTUK OM DIT ONDERDEEL EENVOUDIG TE KUNNEN BEDIENEN.

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.

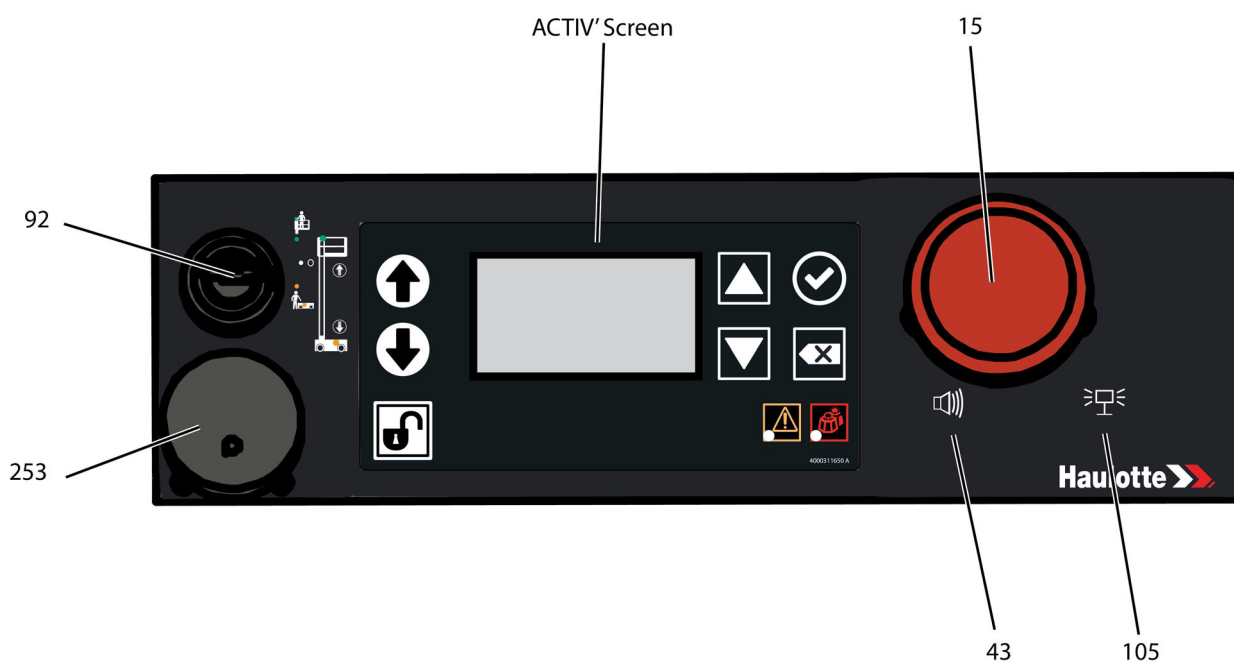
Om het uitbreidingsdek uit te trekken, drukt u op het pedaal en trekt u de rails van het uitbreidingsdek naar buiten naar de vergrendelde positie. Laat het pedaal los.

B - Gewenning

3.4 - BEDIENINGSPPOST BENEDEN

3.4.1 - Plan

Algemeen overzicht



Bedieningen en controlelampjes

Positienummer	Naam	Benaming	Functie
15	SB801	Noodstopdrukknop	Uitgetrokken (ingeschakeld) : Netvoeding bedieningspost beneden Ingedrukt (uitgeschakeld) : Stroomonderbreking bedieningsposten beneden en boven
43	HA907	Keuzeschakelaar claxon ⁽¹⁾	Claxon
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

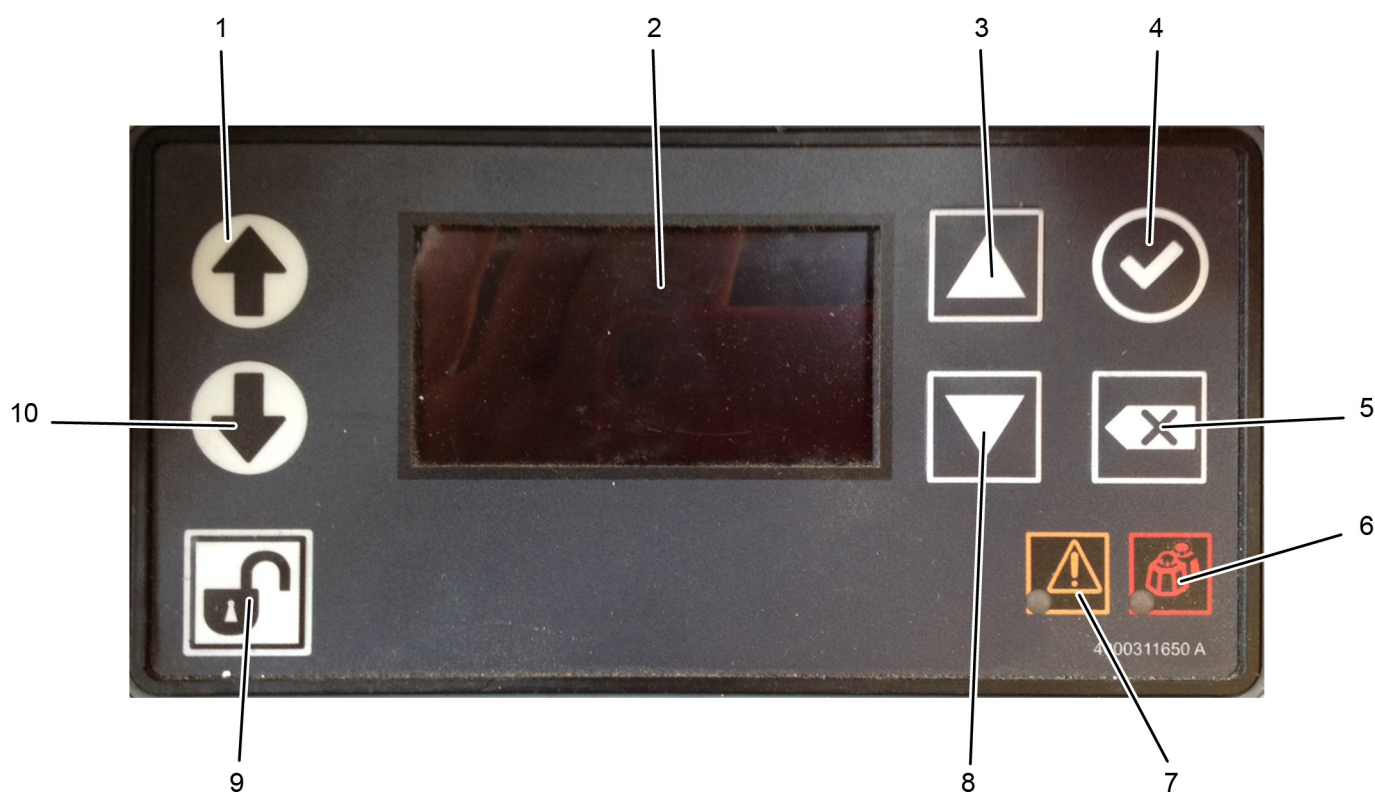
(2.) Voor uitgeruste machines

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

Positienummer	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

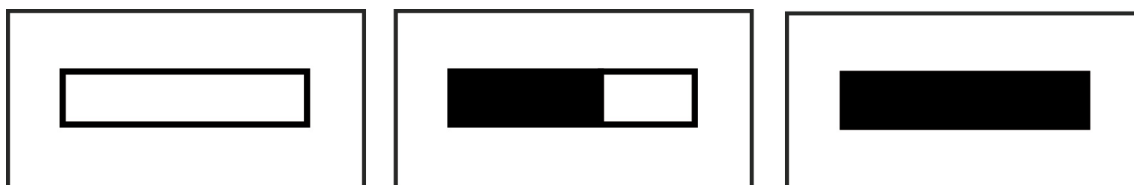
B - Gewenning

3.4.2.1 - LCD scherm

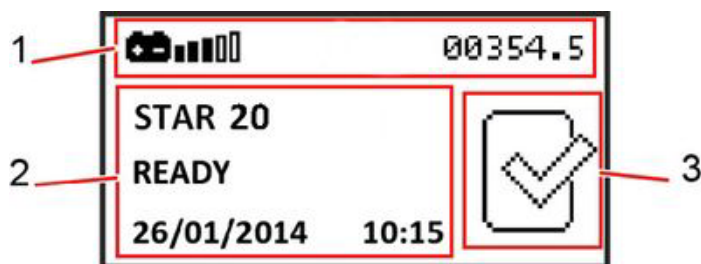
Bij het starten

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.

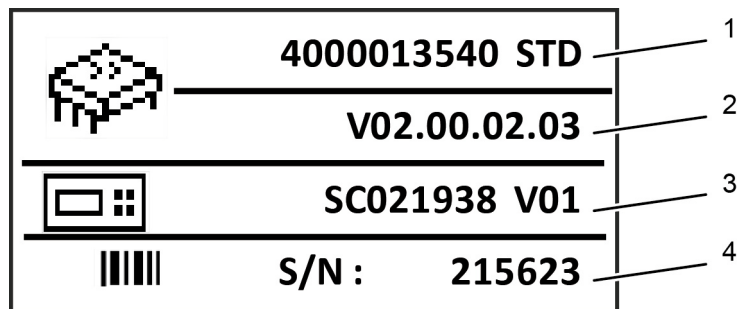


Symbool	Betekenis
1	Informatiesymbolen
2	Informatietekst
3	Symbool werkingsstaat van de machine



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

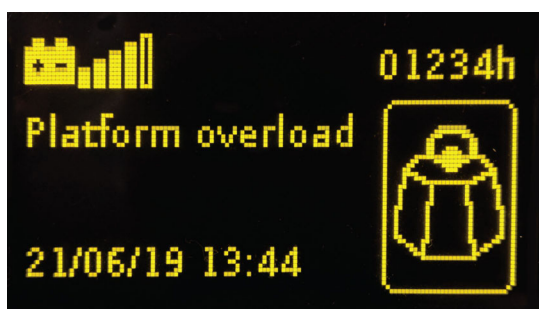
Statussen alarmen :

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

Omkanting :



Overbelasting :



Lage acculading :



De batterijen opladen :



Laad de batterijen volledig op.

B - Gewenning

Laag waterniveau batterijen :



Laag peil watertank :



Storing aanwezig :

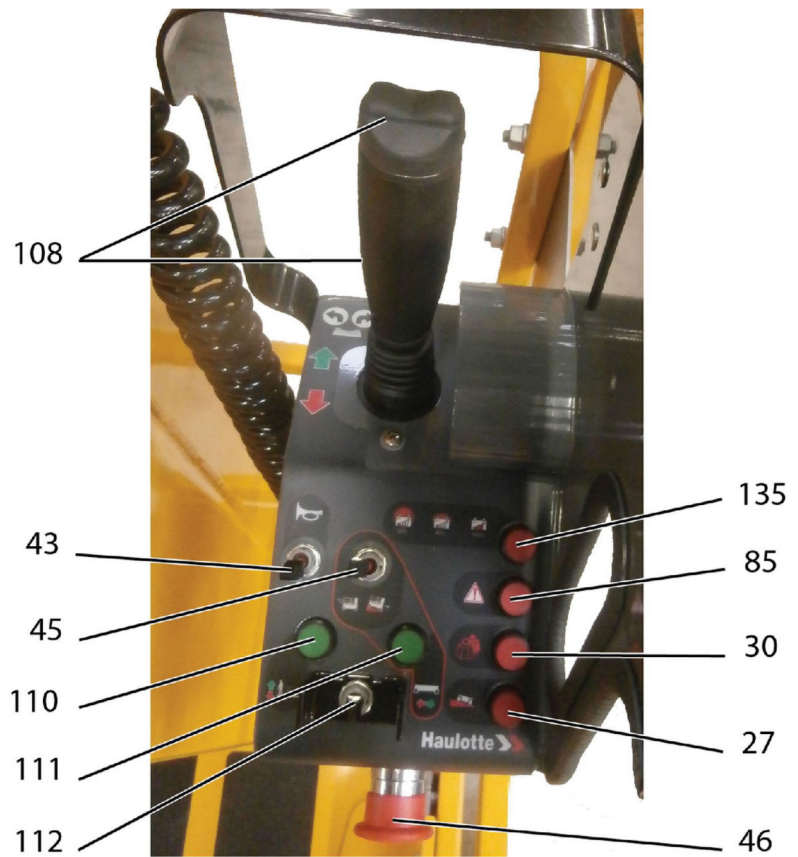


B - Gewenning

3.5 - BEDIENINGSPOST BOVEN



3.5.1 - Plan

Algemeen overzicht



B - Gewenning

Bedieningen en controlelampjes

Positienummer	Naam	Benaming	Functie
27	HL800	Controlelampje helling	Helling machine
30	HL802	Controlelampje overbelasting	Overbelastingsindicator
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 Naar achter : Achterwaartse aandrijving of intrekken mast
108	SM901	Richtingschakelaar as voorzijde	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	SM901	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.

OPM.: VERVANG DE BELANGRIJKSTE ONDERDELEN VOOR DE STABILITEIT VAN DE MACHINE, ZOALS BATTERIJEN OF BANDEN, NOOIT DOOR EEN ONDERDEEL DAT NIET HETZELFDE GEWICHT OF DEZELFDE EIGENSCHAPPEN HEEFT. DE STABILITEIT VAN DE MACHINE KAN HIERDOOR WORDEN BEÏNVLOED.

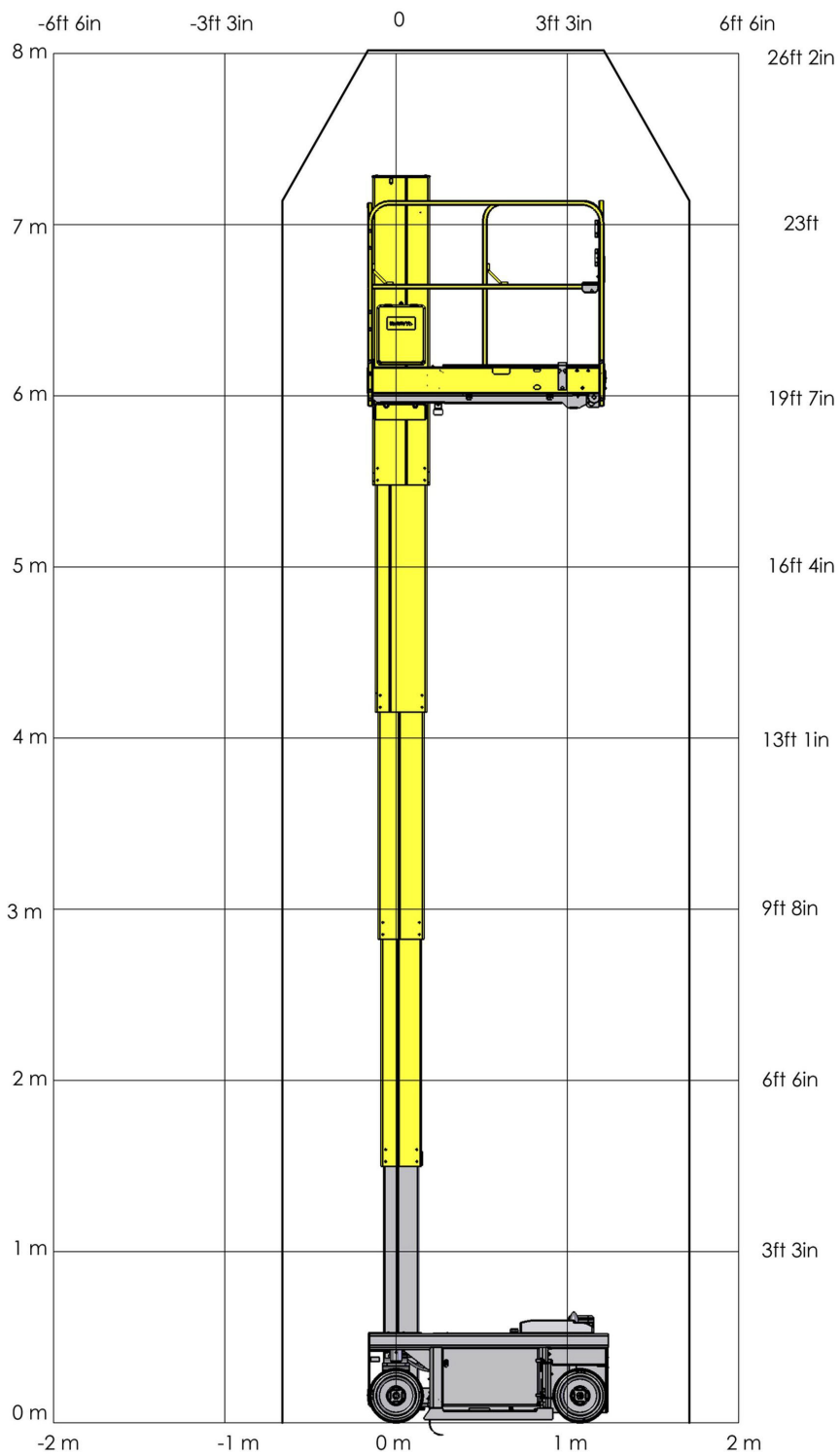
Normen CE, AS, EAC, CSA en ANSI A92.20

Machine	STAR 8S - STAR 20 met platformuitbreiding	
Kenmerken - Afmetingen	SI	Imp.
Maximale werkhoogte	7,95 m	25 ft 6 in
Maximale platformhoogte	5,95 m	19 ft 6 in
Totaal gewicht	1150 kg	2,536 lbs
Aantal verlengstukken	1	
Lengte uitbreidingsdek	0,40 m	1 ft 4 in
Maximale capaciteit uitbreidingsdek	120 kg	265 lbs
Maximale laadvermogen in gondel	200 kg	440 lbs
Maximaal aantal toegelaten personen	1	
Maximale toegestane windsnelheid	Gebruik binnen : 0 km/h	Gebruik binnen : 0 mph
Manuele inspanning	200 N	45 lbf
Hellingcapaciteit	25 %	
Maximaal toegestane longitudinale verkanting	3°	
Maximaal toegestane laterale verkanting	1,5°	
Maximale lading op de wielen	753 kg	1660 lbs
Maximale druk op hard terrein	14 daN/cm ²	
Rijsnelheid :		
• Maximale snelheid ingevouwen machine	4,5 km/h	2.8 mph
• Maximale snelheid uitgevouwen machine	0,5 km/h	0.3 mph
Maximale sleepsnelheid op vrijwielen	4,5 km/h	2.8 mph
Externe draaicirkel	1,575 m	5 ft 2 in
Interne draaicirkel	0,35 m	1 ft 2 in
Energieopslag		
Batterijtype	Tractie	
Standaard	Optie	Gewicht batterij
X		29 kg(63 lb)
	X	32 kg(71 lb)
	X	30 kg(66 lb)
		Voltage systeem
		24 V
		24 V
		24 V
		Inhoud
		185Ah (C5)
		170Ah (C5)
		182Ah (C5)
Capaciteit hydraulische tank		9 l
		2 gal US

B - Gewenning

4.2 - WERKZONE

STAR 8S - STAR 20 met platformuitbreiding



A

B

C

D

E

F

G

H


I

B - Gewenning

Normen CE en AS

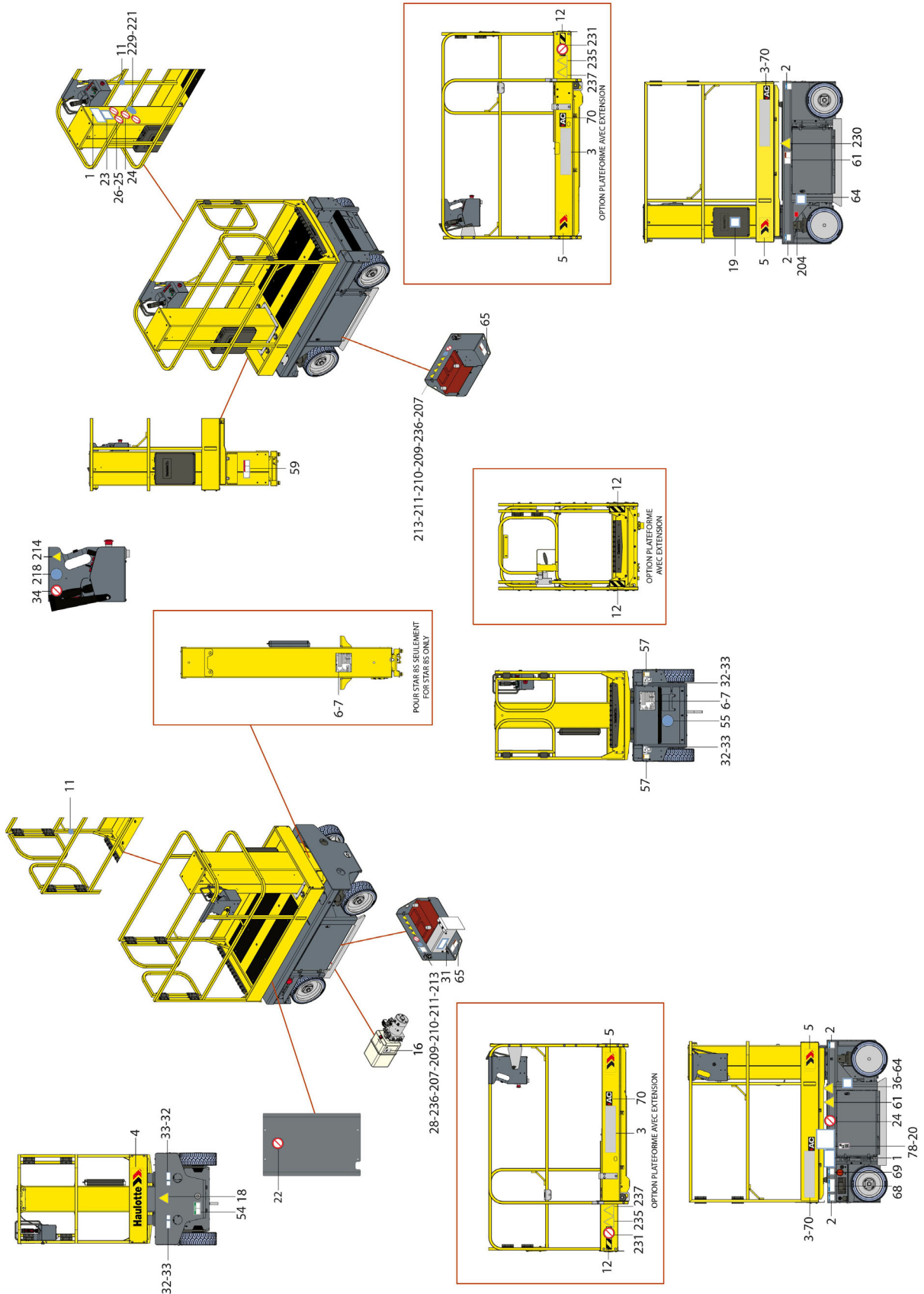
Positienummer	Kleur	Benaming	Aantal	STAR 8S met platformuitbreiding
1	Rood	Bodemhoogte en belasting	2	4000816020
2	Blauw	Maximale druk per band - Lading op grond	4	4000824390
3	Overige	Niet commercieel - Lichte machine	2	4000527060
3	Overige	Niet commercieel - Dark machines	2	4000527070
4	Overige	HAULOTTE® Logo - Lichte machine	1	307P217080
4	Overige	HAULOTTE® Logo - Dark machines	1	307P224740
4	Overige	HAULOTTE® Logo - Rode machine	1	307P220360
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Lichte machine	2	4000425360
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Dark machines	2	4000425370
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Rode machine	2	4000425380
6	Overige	Machineplaatje	1	4000700140
11	Overige	Bevestigingspunt harnas	4	307P216290
12	Overige	Materieel risico - Geel met zwarte tape	2	4000478920
12	Overige	Materieel risico - Geel met zwarte tape	2	4000424630
16	Overige	Laag en hoog oliepeil	1	307P221060
17	Rood	Verbrijzeling lichaam	2	4000272910
18	Oranje	Handblessure - Verbrijzeling handen	1	4000024890
19	Rood	Gebruiksaanwijzingen	1	4000025140
20	Rood	Gebruiksaanwijzingen	1	In het Engels (Normen CE en AS) : 307P222740 In het Duits (Norm CE) : 307P222730 Chinees (Norm CE) : 4000696620 Koreaans (Norm CE) : 4000618590 Kroatisch (Norm CE) : 4000360810 In het Deens (Norm CE) : 307P222760 In het Spaans (Norm CE) : 307P222770 Estisch (Norm CE) : 4000360870 in het Fins (Norm CE) : 307P222780 In het Frans (Norm CE) : 3078149030 Grieks (Norm CE) : 4000561810 In het Nederlands (Norm CE) : 307P222790 Hongaars (Norm CE) : 4000360890 In het Italiaans (Norm CE) : 307P222800 Japans (Norm CE) : 4000359830 Lets (Norm CE) : 4000359840 Litouws (Norm CE) : 4000359850 Noors (Norm CE) : 4000359900 Pools (Norm CE) : 4000359860 In het Portugees (Norm CE) : 307P222810 Roemeens (Norm CE) : 4000359870 Slowaaks (Norm CE) : 4000359880 Sloveens (Norm CE) : 4000359890 In het Zweeds (Norm CE) : 307P222820
22	Oranje	Wonde aan voet - niet betreden	1	4000027090
23	Rood	Verbrijzeling lichaam - Verplaatsingsrichting	1	3078145100
24	Rood	Gevaar voor elektrische schokken	2	Uitsluitend voor de CE norm : 4000273930 Uitsluitend voor de AS norm : 4000227500
25	Rood	Verbrijzeling lichaam - Gladde sluiting	1	4000025080

B - Gewenning

Positienummer	Kleur	Benaming	Aantal	STAR 8S met platformuitbreiding
26	Rood	Gevaar voor elektrische schokken - Lasmassa	1	4000027100
28	Rood	Niet omwisselen	1	4000504670
31	Blauw	Antiblokkeerinrichting	1	4000361570
32	Blauw	Verankeringspunten - Vastsnoeren voor transport	4	4000027310
33	Blauw	Verankeringspunten - Vormkastzwengel	4	4000027330
34	Rood	Gevaar op elektrische schokken - Waterstraal	1	4000025130
36	Rood	Verbrijzeling lichaam - Gondel	1	4000318140
54	Groen	Nooddaling	1	4000481210
55	Geel	Gevaar op elektrische schokken - Een harnas dragen - 240 V	1	Uitsluitend voor de CE norm : 4000273940 Uitsluitend voor de AS norm : 4000307410
57	Oranje	Plaats van de heftruckvorken	2	3078143830
59	Rood	Veiligheidssteun	1	4000467300
61	Oranje	Verplettingsgevaar voeten	2	4000025060
64	Groen	Controle van de accu's	2	4000274040
65	Oranje	Handblessure - Accu	2	4000027440
68	Blauw	Transporthoogte	1	4000529600
69	Blauw	Accuverbreker	1	4000420660
70	Overige	Elektrische tractie	2	4000425350
78	Overige	QR-code ( https://www.e.technical-information.com)	1	4001089310
200	Overige	"Made in Europe"	1	Uitsluitend voor de CE norm : 4000137690
201	Rood	Het dragen van een veiligheidsharnas is verplicht	1	Uitsluitend voor de AS norm : 4000275670

B - Gewenning

Norm EAC - 4000424680 L - STAR 6



B - Gewenning

Norm EAC


Positienummer	Kleur	Benaming	Aantal	STAR 8S met platformuitbreiding
1	Rood	Bodemhoogte en belasting	2	4000816100
2	Blauw	Maximale druk per band - Lading op grond	4	4000824390
3	Overige	Niet commercieel - Lichte machine	2	4000527060
3	Overige	Niet commercieel - Dark machines	2	4000527070
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Lichte machine	2	4000425360
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Dark machines	2	4000425370
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Rode machine	2	4000425380
6	Overige	Machineplaatje	1	Voor Rusland : 4000388680 Voor Oekraïne : 4000054150
11	Overige	Bevestigingspunt harnas	4	307P226710
12	Overige	Materieel risico - Geel met zwarte tape	2	4000478920
12	Overige	Materieel risico - Geel met zwarte tape	2	4000424630
16	Overige	Laag en hoog oliepeil	1	307P221060
18	Oranje	Handblessure - Verbrijzeling handen	1	307P227660
19	Rood	Gebruiksaanwijzingen	1	Voor Rusland : 307P227190 Voor Oekraïne : 307P227840
20	Blauw	Gebruiksaanwijzingen	1	Voor Rusland : 4000359920 Voor Oekraïne : 4000359910
22	Oranje	Wonde aan voet - niet betreden	1	307P227010
23	Rood	Verbrijzeling lichaam - Verplaatsingsrichting	1	Voor Rusland : 4000010890 Voor Oekraïne : 4000011390
24	Rood	Gevaar voor elektrische schokken	2	307P226960
25	Rood	Verbrijzeling lichaam - Gladde sluiting	1	307P226950
26	Rood	Gevaar voor elektrische schokken - Lasmassa	1	307P226970
28	Rood	Niet omwisselen	1	4000504670
31	Blauw	Antiblokkeerinrichting	1	4000361570
32	Blauw	Verankeringspunten - Vastsnoeren voor transport	4	4000135970
33	Blauw	Verankeringspunten - Vormkastzwengel	4	4000135960
34	Rood	Gevaar op elektrische schokken - Waterstraal	1	307P226780
36	Rood	Verbrijzeling lichaam - Gondel	1	4000014290
54	Groen	Nooddaling	1	4000481210
55	Geel	Gevaar op elektrische schokken - Een harnas dragen - 240 V	1	307P227520
57	Oranje	Plaats van de heftruckvorken	2	4000013830
59	Rood	Veiligheidssteun	1	4000467300
61	Oranje	Verpletingsgevaar voeten	2	4000270970
64	Groen	Controle van de accu's	2	Voor Rusland : 307P227180 Voor Oekraïne : 307P227860
65	Oranje	Handblessure - Accu	2	4000027440
68	Blauw	Transporthoogte	1	4000529600
69	Blauw	Accuverbreker	1	4000420660
70	Overige	Elektrische tractie	2	4000425350
78	Overige	QR-code ( https://www.e.technical-information.com)	1	4001089310
204	Rood	Smeerpunt	2	307P219370
207	Rood	Verboden te roken	2	307P226760
209	Geel	Gevaar batterij	2	307P226790
210	Geel	Brandgevaar	2	307P226800

B - Gewenning

Positienummer	Kleur	Benaming	Aantal	STAR 8S met platformuitbreiding
211	Geel	Elektrisch gevaar	2	307P226810
213	Geel	Gevaar corrosie	2	307P226830
214	Geel	Gevaar onderkant instabiel	1	307P226930
218	Blauw	Opgelet, helm verplicht	1	307P226680
221	Blauw	Verplichte doorgang	1	307P227510
229	Rood	Rijd niet op hoge snelheid van hellingen af	1	307P226990
230	Rood	Verboden toegang voor niet-geautoriseerde personen	2	307P227560
231	Rood	Niet in de werkzone parkeren	2	307P227000
235	Geel	Verticaal verplettingsgevaar lichaam	2	4000014270
236	Blauw	Opgelet bril	2	307P226670
237	Geel	Verbrijzeling lichaam	2	307P227670

B - Gewenning

Normen ANSI en CSA

Positienummer	Kleur	Benaming	Aantal	STAR 20 met platformuitbreiding
1	Rood	Bodemhoogte en belasting	3	4000816020
2	Blauw	Maximale druk per band - Lading op grond	4	4000824390
3	Overige	Niet commercieel - Lichte machine	2	4000527100
3	Overige	Niet commercieel - Dark machines	2	4000527120
4	Overige	HAULOTTE® Logo - Lichte machine	1	307P217080
4	Overige	HAULOTTE® Logo - Dark machines	1	307P224740
4	Overige	HAULOTTE® Logo - Rode machine	1	307P220360
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Lichte machine	2	4000425360
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Dark machines	2	4000425370
5	Overige	HAULOTTE® Logo - Rode machine	2	4000425380
6	Overige	Machineplaatje	1	4000700150
11	Overige	Bevestigingspunt harnas	4	307P216290
12	Overige	Materieel risico - Geel met zwarte tape	2	4000478920
12	Overige	Materieel risico - Geel met zwarte tape	2	4000424630
16	Overige	Laag en hoog oliepeil	1	307P221060
17	Rood	Verbrijzeling lichaam	2	In het Engels : 4000275590 In het Frans : 4000275600 In het Spaans : 4000275610
18	Oranje	Handblessure - Verbrijzeling handen	1	In het Engels : 4000024770 In het Frans : 4000067710 In het Spaans : 4000086490
19	Rood	Gebruiksaanwijzingen	1	4000025140
20	Rood	Gebruiksaanwijzingen	1	In het Engels : 4000027580 In het Frans : 4000083200 In het Spaans : 4000086650
20bis	Rood	Gebruiksaanwijzingen	1	In het Engels : 4000326910 In het Frans : 4000326310 In het Spaans : 4000326900
22	Oranje	Wonde aan voet - niet betreden	1	In het Engels : 4000024840 In het Frans : 4000068180 In het Spaans : 4000086610
28	Rood	Niet omwisselen	1	4000504670
31	Blauw	Antiblokkeerinrichting	1	4000361570
32	Blauw	Verankeringspunten - Vastsnoeren voor transport	4	4000027310
33	Blauw	Verankeringspunten - Vormkastzwengel	4	4000027330
36	Rood	Verbrijzeling lichaam - Gondel	1	4000318140
54	Groen	Nooddaling	1	4000481210
56	Geel	Plaats contactdoos - 110 V	1	4000419150
57	Oranje	Plaats van de heftruckvorken	2	3078143830
59	Rood	Veiligheidssteun	1	4000467300
61	Oranje	Verplettingsgevaar voeten	2	In het Engels : 4000024780 In het Frans : 4000067700 In het Spaans : 4000086480
64	Groen	Controle van de accu's	2	4000274040
65	Oranje	Handblessure - Accu	2	In het Engels : 4000025030 In het Frans : 4000068120 In het Spaans : 4000086550
68	Blauw	Transporthoogte	1	4000529600
69	Blauw	Accuverbreker	1	4000420660
70	Overige	Elektrische tractie	2	4000425350
78	Overige	QR-code ( https://www.e.technical-information.com)	1	4001089310
Niet geïllustreerd	Overige	Informatie - Canada	2	4000832390

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 reddingplan 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 werkstest op de machine uitgevoerd te worden.



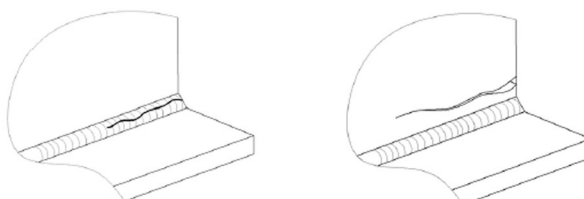
- Gebruik nooit een defecte mand of als er een fout geconstateerd is.
- Als een element van de lijst is aangevinkt als "Nee" tijdens de inspectie, moet de machine aangeduid worden en uitgeschakeld worden.
- Gebruik de machine niet wanneer de posten niet gecorrigeerd en gedeclareerd worden zonder gevaar 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 :	Model :
Werkingsuren :	
Referentie contract HAULOTTE Services® :	
Registratienummer van de interventie :	Handtekening :
Datum :	
Naam :	

C - Controle vóór gebruik

	Pagina of verwante procedure	Dagelijks	OK	NOK	Rechtgezet	Opmerkingen
Geheel chassis : Wielen, begrenzers, richting en draaipunt van wielen						
Controleer de staat van de wielen en de bandendruk						
Accu's						
Controleer het niveau van de accu's						
Controleer de staat van de accu						
Controleer de werking van de vergrendeling van de motorbak						
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						
Zich ervan verzekeren dat de schuifdeur of -balk zo ontworpen zijn dat ze automatisch terugkeren in gesloten en vergrendelde stand						
Controleer op lekken of schade aan de harnasverankeringspunten						

C - Controle vóór gebruik

	Pagina of verwante procedure	Dagelijks	OK	NOK	Rechtgezet	Opmerkingen
Algemeen						
Machineplaatje, veiligheidlabels, 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 verschilders 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						
Controleer op afwezigheid van visuele en geluidsalarmen						
Test de werking van het hellingssysteem						
Test de werking van het noodafdalingsstelsel						
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-stopknop (15) op de grondcontrolebox.
2	Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (92) naar beneden om de bedieningspost beneden in te schakelen.
3	Het scherm van de bedieningspost beneden 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.
- Activeringschakelaar op ACTIV'Screen op onderste bedieningspost.

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 foutcode staat op de bedieningspost beneden.

Naar gelang de aard van de storing gaat de machine over op de VERTRAAGDE STAND en sommige bewegingen worden geblokkeerd om de veiligheid van de gebruiker te garanderen.

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 OVERBELASTINGSDETECTIE

Als de lading in de gondel (of op het platform) groter is dan de maximaal toegestane belasting, worden alle bewegingen vanaf de- 2 bedieningspanelen stopgezet.

Op de bedieningsposten boven en beneden weerklinkt een geluidsignaal en de lampjes waarschuwen de operator.

Om te machine weer in de normale gebruiksmodus te plaatsen, vermindert u het gewicht in de gondel totdat de lading lager is dan de maximaal toegelaten lading.

Controleer dagelijks of de lampjes oplichten bij het inschakelen van de machine :

- Controleer of het overbelastingssysteem actief is : Zie Indicator (6) op de grond en LED (30) op platform.
- Controleer of de geluidswaarschuwingen werken : Naar verwijzen Tests geluidswaarschuwingen (buzzers).

Dit apparaat vereist een periodieke inspectie, conform de aanbevelingen Onderhoudsboekje.

C - Controle vóór gebruik

4.5 - SYSTEEM HELLINGSBEPERKING

Vanaf iedere bedieningspost, waarschuwt een geluidssignaal de gebruiker dat de machine niet ingevouwen is en zich op een te grote helling bevindt.

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 :


- De bedieningen voor TRANSLATIE en HEFFEN (OMHOOG) zijn gedeactiveerd.

Alle snelheden zijn beperkt

Klap in dit geval de machine volledig in en zet de machine horizontaal op een vlakke ondergrond alvorens de hefwerkzaamheden uit te voeren.

Om de tiltsensor op grondniveau te testen, voert u de volgende stappen uit :

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).

4.6 - SNELHEIDSBEPERKING BIJ VERPLAATSING

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

Indien de machine niet in de lage stand staat, kunt u uitsluitend gebruik maken van de microsnelheid.



De rijsnelheid wordt automatisch beperkt wanneer de machine zich verplaatst op een helling.

4.7 - ELEKTRONISCHE TOERENREGELAAR

De machine is uitgerust met 2 elektronische variabele toerentalregelaars die zijn geconfigureerd voor elke functie die de hoeveelheid vermogen die naar elke motor wordt gestuurd, beheert..



Wissel de toerentalregelaars van de machines niet om.

C

- Controle vóór gebruik

4.8 - REMMEN VAN DE MACHINE

Als de stroom is afgesloten, stopt de machine automatisch.

De werkprestaties kunnen verminderen bij :

- Het afrijden van een hobbelige of gladde helling
- Versleten banden.
- Vochtige of gladde ondergronden.

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

4.9 - ANTIBLOKKEERINRICHTING VAN DE WIELMOTOREN

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

4.10 - BEVEILIGINGSSYSTEEM TEGEN KUILEN IN DE WEG (POTHOLES)

De machine is uitgerust met een kuilmechanisme onder het chassis dat automatisch wordt ingezet wanneer het platform uit de opgeborgen positie is.

Controleer het systeem op schade en kijk of het werkt als het platform omhoog gaat..

4.11 - INGEBOUWDE LADER

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.

D - Gebruiksaanwijzingen

1 - Gebruik

1.1 - INLEIDING

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

Er is een hulpvoorziening beschikbaar op de chassis voor bijstand bij 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 noodstopknop van de bedieningspost beneden niet ingedrukt is.
 - De machine is ingeschakeld.
 - De bedieningspost beneden is geselecteerd.
- 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.

- Een activeringssysteem (9) moet geactiveerd worden en blijven om een of meerdere bewegingen uit te voeren. 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.
- Wanneer de activeringsbediening losgelaten wordt tijdens het uitvoeren van bewegingen, worden alle bewegingen gestopt. Het stoppen van bewegingen is progressief. Als het activeringsbediening opnieuw ingedrukt wordt, start de beweging niet opnieuw. 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 bedieningspost beneden is zo vervaardigd voor onderhoudshandelingen, enkel in geval van noodhulp.
- 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.
- Oververhitting hydraulische olie.
- 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).
 - Machine ingeschakeld vanaf de bedieningspost beneden.
 - Selectie bedieningspost boven uitgevoerd vanaf de bedieningspost beneden.
- 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 ingedrukt is, stoppen alle bewegingen.
- 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. De bewegingen kunnen pas worden hervat nadat de besturing in neutraal wordt gezet.
- Alle schakelaars en bedieningsknuppels waarmee een beweging uitgevoerd kan worden, komen automatisch in neutrale stand wanneer ze losgelaten worden.
- De status van de schakelaars en hendels wordt automatisch getest bij inschakeling. Een schakelaar of hendel kan enkel gebruikt worden wanneer deze in neutrale stand gedetecteerd wordt.

Een geluidssignaal (zoemer) weerklinkt in de volgende configuraties :

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

D - Gebruiksaanwijzingen

2 - Bedieningspost beneden

2.1 - STARTEN EN STOPPEN VAN DE MACHINE

- Trek aan de E-stop knop op de grond controlebox.
- 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 sleutel van de startschakelaar van de bedieningspost (92) naar het midden.
- Druk op de noodstopknop vanaf het onderste bedieningspaneel.

OPM.:DE ACTIV'SCREEN WORDT AUTOMATISCH IN SLAAPSTAND GEZET ALS DEZE LANGERE TIJD NIET WORDT GEBRUIKT. OM DE ACTIV'SCREEN WEER IN TE SCHAKELLEN, DRAAIT U DE SLEUTELSCHAKELAAR NAAR DE POSITIE OFF EN VOLGT U DE STARTPROCEDURE.

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 ACTIVERINGSCHAKELAAR STOPT ALLE BEWEGINGEN.

Bedieningen van de bedieningspost beneden

Bediening	Handeling
Mast Uittrekken / Intrekken	  Druk op het touchpad (1) voor het uittrekken van de mast.
	 Druk op het touchpad (10) voor het intrekken van de mast.

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 :

- De E-stop knop op de grond controlebox moet in de ON stand staan (uitgetrokken/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 (Uitsluitend in noodgevallen) :

- Druk de noodstopdrukknop (46) in.

OPM.:DE ACTIV'SCREEN WORDT AUTOMATISCH IN SLAAPSTAND GEZET ALS DEZE LANGERE TIJD NIET WORDT GEBRUIKT. OM DE ACTIV'SCREEN IN TE SCHAKELEN, DRUKT U OP DE NOODSTOPKNOP EN VOLGT U DE STARTPROCEDURE.

D - Gebruiksaanwijzingen

3.2 - BEDIENINGEN VOOR VERPLAATSING EN RICHTING

Om te rijden/sturen, plaatst u de 2 keuzeschakelaar (112) naar rechts. Activeer de rij-indicator (111). Activeer gelijktijdig de translatiemanipulator (108) en houdt de manipulorknop ingedrukt (activeringsbediening (123)).



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.

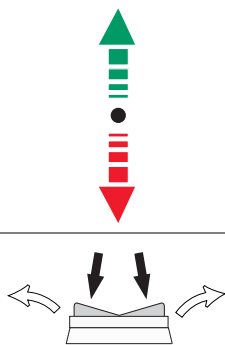


Niet afdalen van hellingen met gladde oppervlakken (bijvoorbeeld: verf, ijs of andere soortgelijke omstandigheden) omdat de tractie kan verminderen.



Kies op de helling voor een lage rijsnelheid (45) om het risico op wegglijden te beperken.

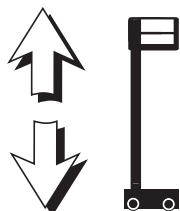
Bediening	Handeling
Verplaatsing	Druk op de rijhendel (108) naar voren om de machine vooruit te laten rijden.
	Trek de rijhendel (108) naar achter om de machine achteruit te laten rijden.
Rollersturing op schakelaar	Druk op de rechterkant van de knop (108) op de schakelaar om naar rechts te sturen.
	Druk op de linkerkant van de knop (108) op de schakelaar om naar links te sturen.



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 : Zet de keuzeschakelaar toeter (43) naar rechts om te toeteren. Bij het loslaten van de keuzeschakelaar stopt het toeteren.

D - Gebruiksaanwijzingen

4 - Reddings- en noodprocedures

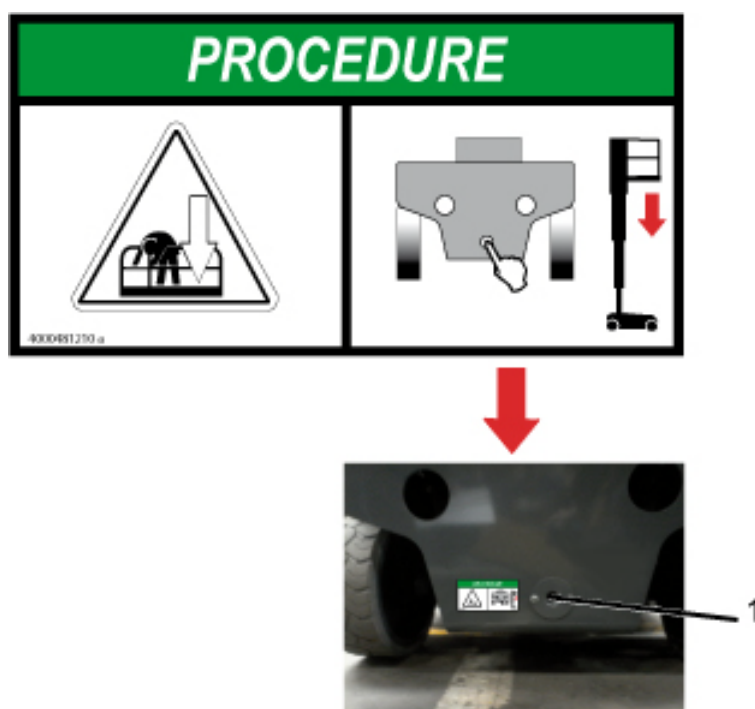
Bij vermogensverlies of als er werkingsprobleem de gebruiker op het platform hindert tijdens het dalen, kan een bevoegde operator de noodprocedures uitvoeren vanaf de bedieningspost beneden.

In geval van nood, wanneer de gebruiker het platform in hoge stand moet verlaten, moet de overplaatsing van de gebruiker voldoen aan de volgende vereisten. :

- 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.

4.1 - PROCEDURE HANDMATIG LATEN ZAKKEN VAN DE MAST

- 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.



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.

Om de helling op te gaan, geleidelijke de translatiemanipulator (108) activeren.

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).
- De deksels moeten vergrendeld worden.



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

- Bevestig de machine via de hiertoe voorziene verankeringspunten (Zie afbeelding).
- De deksels moeten vergrendeld worden.

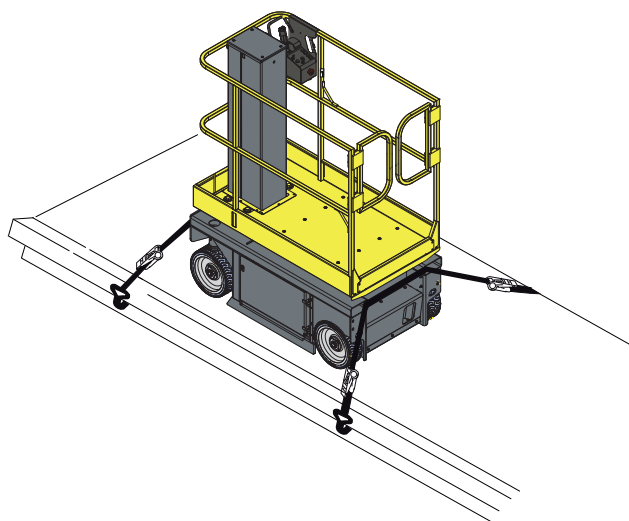


Bij transport of op een sleepwagen dient het handmatig bediende verlengstuk ingeklapt en vergrendeld te zijn.

D - Gebruiksaanwijzingen

5.2 - PRESENTATIE VAN DE MACHINE

STAR 6 - STAR 13 - STAR 8S - STAR 20



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 translatiemanipulateur (108) terwijl u de actoveringsschakelaar (123) of het dodemanspedaal (C42) ingedrukt houdt (als de machine hiermee is uitgerust).



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.

- Schakel de machine in.
- Breng de rijden joystick langzaam (108).


D - Gebruiksaanwijzingen

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

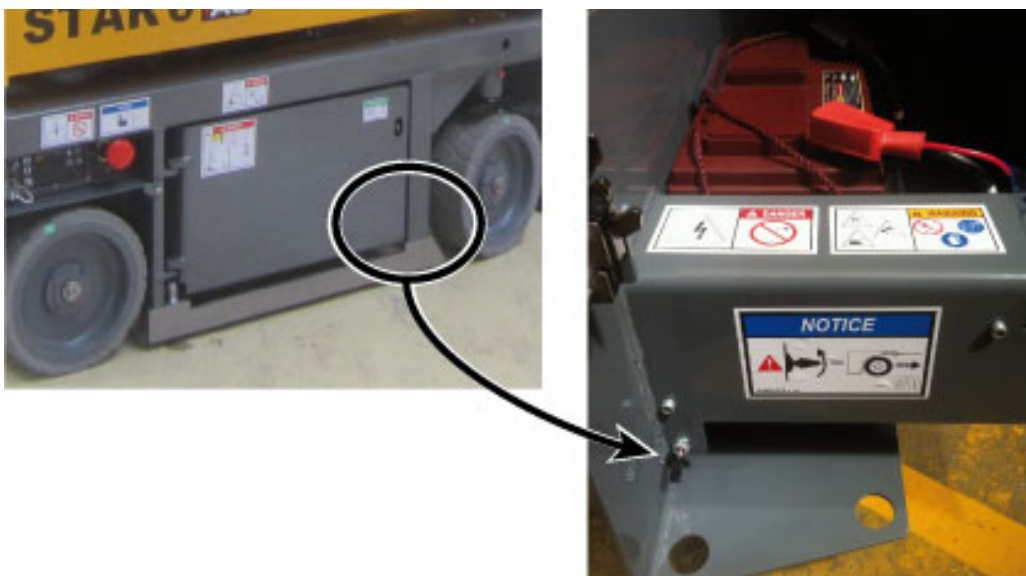
5.4.1 - Elektrische remvrijgave

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. Stut, indien nodig, de wielen om de machine te blokkeren. Tijdens het vrij zetten van de remmen staat de machine in de vrije stand en werkt het remsysteem niet.

Als de machine gesleept moet worden, vindt u de remontgredeling van de aandrijfwielen in de batterij-uitsparing (grondbediening aan de kant van de doos).



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 remontgredeling 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.



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



Niet afdalen van hellingen met gladde oppervlakken (bijvoorbeeld: verf, ijs of andere soortgelijke omstandigheden) omdat de tractie kan verminderen.



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. Start de machine.
3. De banden verkeren in goede staat en hebben voldoende capaciteit.



Als de helling groter is dan 25%, gebruikt u een lier om te helpen bij het ontladen via de helling.



Niet afdalen van hellingen met gladde oppervlakken (bijvoorbeeld: verf, ijs of andere soortgelijke omstandigheden) omdat de tractie kan verminderen.

A

B

C

D

E

F

G

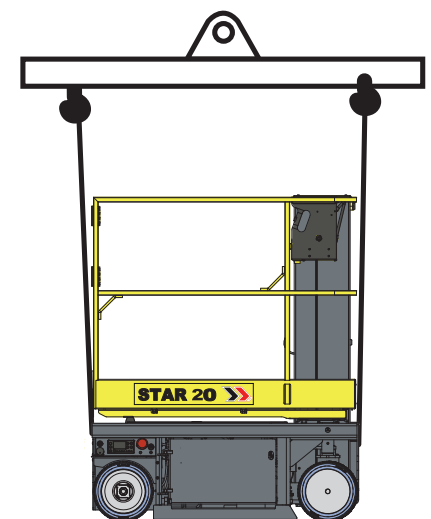
H

I

D - Gebruiksaanwijzingen

5.8 - LADEN VIA HIJSEN

5.8.1 - Heffen met hijsjuk



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 8S - STAR 20 met platformuitbreiding	1150 kg (2,536 lbs)




- PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen: handschoenen, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, enz.)
- Standaard gereedschapskist
- 1 hijsbalk 2 m (6 ft 7 in) 3T
- 4 sluitingen 3 T
- 4 kabels 3 m (9 ft 10 in) 3 T

D - Gebruiksaanwijzingen

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.

5.8.1.4 - Aanbrengen van de stropen - met hijsjuk

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

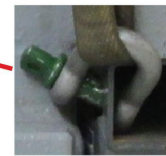
1. Plaats de hijsbalken in de as van de chassis.
2. De 4 sluitingen 3 T vastmaken met de riemen 3 m (9 ft 10 in) 3 T aan de vier hijspunten op het chassis.

Installatie stropen en beugels - Vooraanzicht van de machine



D - Gebruiksaanwijzingen

Installatie stroppen en beugels - Achterzijde van de machine



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

5.8.2 - Heffen zonder hijsjuk

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.

5.8.2.1 - Veiligheidsinstructies

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

5.8.2.2 - Benodigd materiaal

Technische kenmerken

Type machine	Maximum gewicht
STAR 8S - STAR 20 met platformuitbreiding	1150 kg (2,536 lbs)




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

5.8.2.3 - 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. Bijf 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.

D - Gebruiksaanwijzingen

5.8.2.4 - 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 VORKLIIFT

- Doe de mast volledig omlaag.
- Controleer of de kippenesten ingetrokken zijn.



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 vorklifftanden voorzichtig in de vorkliftopeningen van de machine.
- Kantel de vorken van de vorklift lichtjes terug.



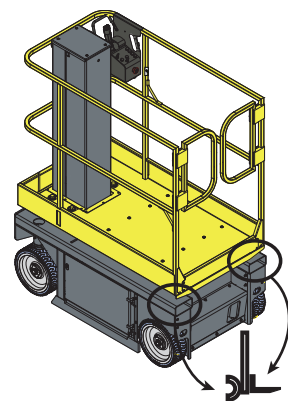
Stel uzelf nooit onder of in de nabijheid van de machines op tijdens het laden.

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.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

D - Gebruiksaanwijzingen

6 - Gebruiksaanwijzing bij koud weer

In een extreem koude omgeving, moeten de machines uitgerust zijn met optionele koude-startsystemen.

OPM.: DE EERSTE START MOET ALTIJD UITGEVOERD WORDEN VANAF DE BEDIENINGSPOST VAN HET CHASSIS (BENEDEN).

6.1 - OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN

6.1.1 - Hydraulische vloeistof

De omgevingstemperaturen buiten kunnen de prestaties van de machine verlagen als de temperatuur van de hydraulische olie niet marge voor optimale temperatuur bereikt.

Wij raden aan hydraulische olie te gebruiken in functie van de weersomstandigheden. Raadpleeg de tabel hieronder.

Omgevingsomstandigheden	Viscositeit SAE
Omgevingstemperatuur tussen - 15°C (5°F) en + 40°C (+ 104°F)	HV 46
Omgevingstemperatuur tussen - 20°C (- 4°F) en + 35°C (+ 95°F)	HV 32
Omgevingstemperatuur tussen 0°C (+ 32°F) en + 40°C (+ 104°F)	HV 68

OPM.: WIJ RADEN AAN DE OLIE AAN LAGE TEMPERATUUR TE VERVANGEN WANNEER DE OMGEVINGSTEMPERATUUR + 15°C (59°F) IS. HET WORDT NIET AANGERADEN OLIE VAN VERSCHILLENDE MERKEN OF SOORTEN TE MENGEN.

D - Gebruiksaanwijzingen



7 - Onderhoud accu

7.1 - DE ACCU OPLADEN

7.1.1 - Ingebouwde lader

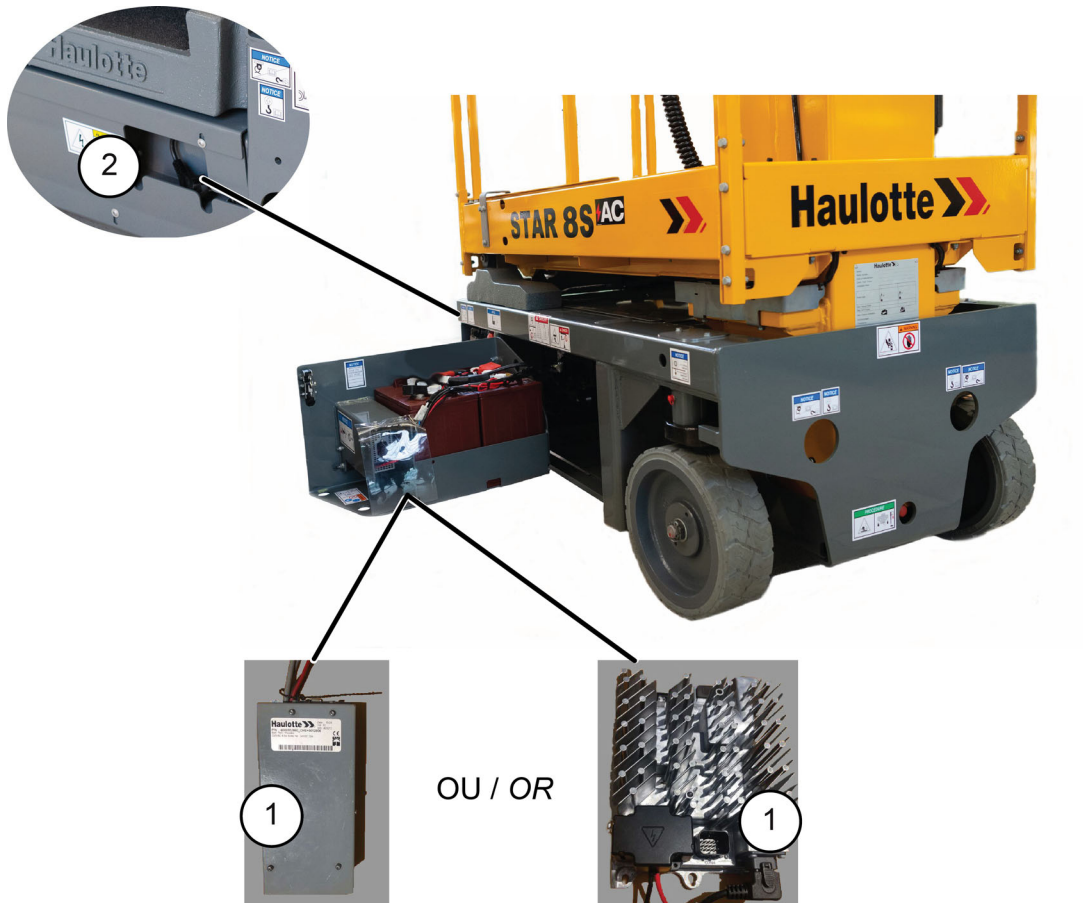
De ingebouwde oplader wordt gebruikt voor het laden van half-aandrijfaccu's. Het vermogen van de lader is 750W-1000W en de maximale sterkte is 10A voor de stroomnetten 220V - 240V en 110V. De acculader start direct op bij aansluiting op het stroomnet.

OPM.: ER IS GEEN ENKELE BEWEGING TOEGESTAAN TIJDENS DE OPLAADCYCLUS VAN DE BATTERIJEN EN TIJDENS DE VERBINDING MET DE NETSTROOM.

		
Acculader	36V / 35A	36V / 27A
Elektrische voeding	190 - 265 Vac / 50Hz / 10A	85 - 265 Vac / 50-60Hz / 8A max
Accuspanning	24V	
Oplaadtijd	10h	

D - Gebruiksaanwijzingen

Plaats



Positienummer	Betekenis
1	Ingebouwde lader
2	Netsnoer van de batterijlader



De laadkabel nooit vervangen zonder schriftelijke toestemming van HAULOTTE®.

D - Gebruiksaanwijzingen

7.1.2 - De accu opladen



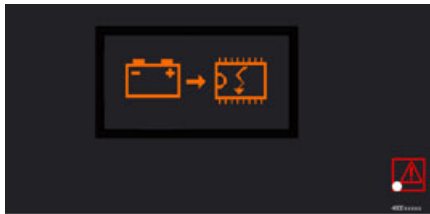



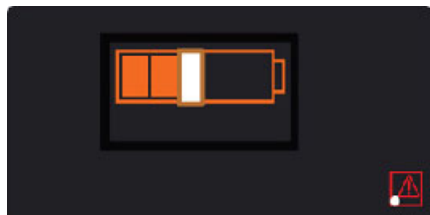
- De externe lader of booster van de batterij niet gebruiken.
- Controleer of de netstroomvoeding aangepast is :
- Haspel niet gebruiken met opgerolde kabel.
- De stekker moet 10 A stroom kunnen leveren.

Duur van de laadcyclus :

- Ca. 10 uur op stroomnet 220 - 240 V AC.

De laadcyclus stopt automatisch wanneer het opladen is beëindigd.

Als de accu's nagenoeg leeg zijn, kan het volledig opladen tot 24 uur duren (Lage ladingstatus à 5 %).

Update van de interne parameter		
Het opladen zal beginnen		
Het eerste segment knippert		Lading van 0 % tot 20 %
Het tweede segment knippert		Lading van 20 % tot 40 %
Het derde segment knippert		Lading van 40 % tot 60 %

A

B

C

D

E

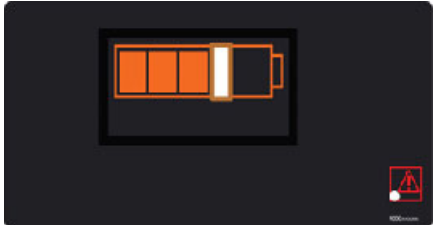
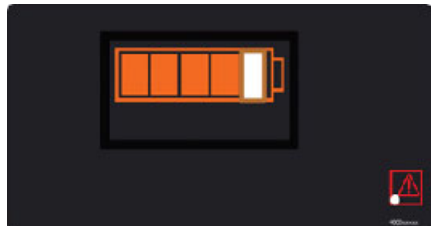
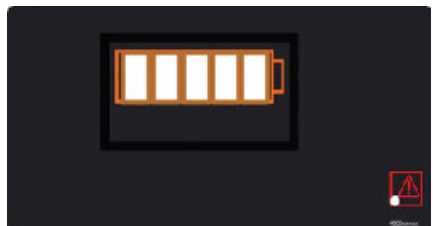
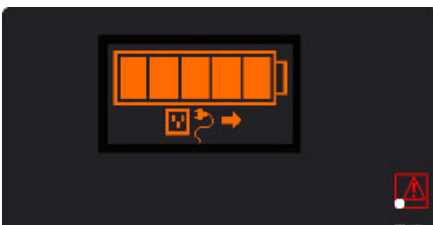
F

G

H

I

D - Gebruiksaanwijzingen

Het vierde segment knippert		Lading van 60 % tot 80 %
Het vijfde segment knippert		Lading van 80 % tot 100 %
Egalisatie van de batterijen		De batterijen laten opladen(3h)
Het opladen is voltooid		Koppel de laadkabel los van de machine

D - Gebruiksaanwijzingen

7.2 - OUDERHOUD VAN DE ACCU

7.2.1 - Vullen van batterijen

De hieronder beschreven procedure is alleen van toepassing op open lood-/zuurbatterijen. De blokken van de open lood-/zuurbatterijen van 6 V zijn samengesteld uit 3 unitaire cellen van 2 V die onderling in serie zijn verbonden. De cellen worden ondergedompeld in een accuvloeistof die is samengesteld uit 1/3 zwavelzuur en 2/3 gedeïoniseerd water.



Het vullen van de accu's mag **ALLEEN** gebeuren nadat de accu volledig is opgeladen. Het niet naleven van deze aanwijzingen kan leiden tot het overlopen van de accuvloeistof enz.



Het vullen van de accu's moet **ABSOLUUT** worden uitgevoerd wanneer dat nodig is om te verhinderen dat de accu's vernietigd worden. De platen in lood oxideren in open lucht en moeten daarom altijd worden bedekt door de accuvloeistof.

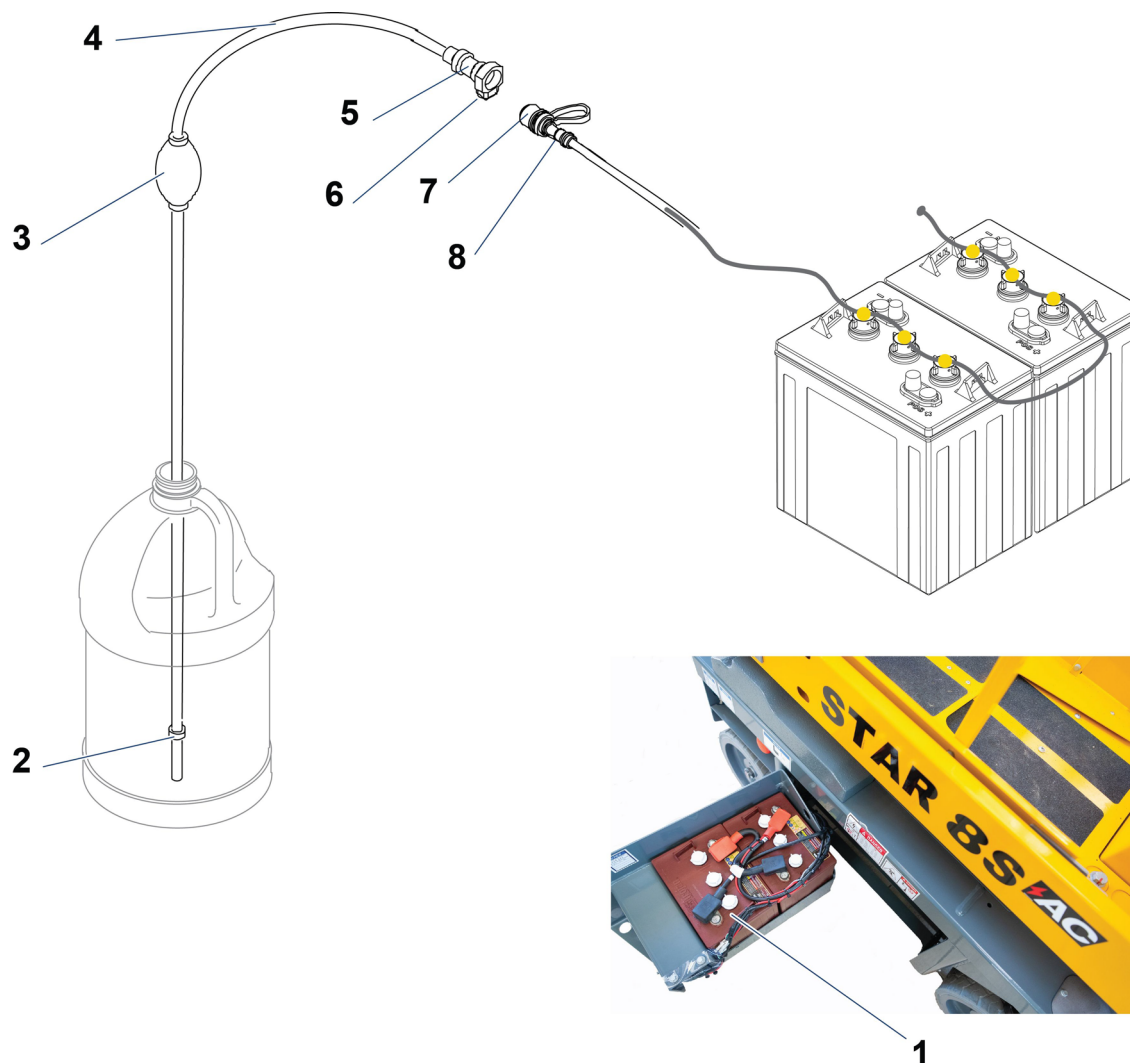


Het waterpeil in de accu's kan niet worden aangepast bij een temperatuur van minder dan 0° omdat het gedistilleerde of gedeïoniseerde water dan befrist in het centrale vulsysteem.

D - Gebruiksaanwijzingen

7.2.1.1 - Procedure voor automatisch vullen van de accu's – Optie

Single-Point Watering System



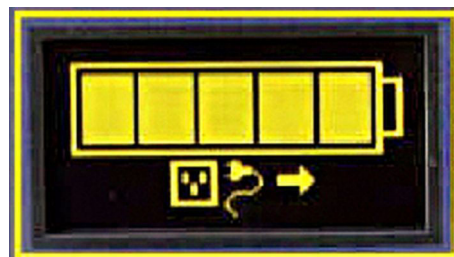
Positienummer	Betekenis
1	Accu
2	Gefilterde ingang
3	Handpomp
4	Buis
5	Vrouwelijke connector
6	Druknop
7	Kap
8	Mannelijke connector

OPM.: DE BATTERIJEN VOLLEDIG OPLADEN VOORDAT U HET VULSYSTEEM MET GEDISTILLEERD WATER AANSLUIT.

D - Gebruiksaanwijzingen

Procedure :

1. Start een volledige oplading van de accu en controleer de ladingsindicator.
2. Koppel de batterijlader los en plaats daarna de stekker op zijn plaats.



Het op niveau brengen van de elementen moet altijd gebeuren na het opladen van de accu's. Het vullen van een accu voor het opladen (of met een lage laadstatus) kan leiden tot het overlopen van vloeistof waardoor lichamelijke letsels en potentiële schade aan het vulsysteem en de accu kunnen ontstaan..

3. Open de batterijbak.

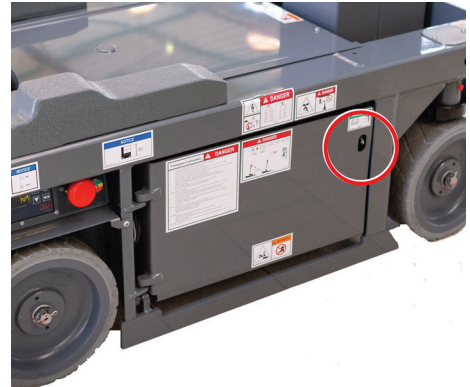


4. Dompel de gefilterde ingang (2) va de doorzichtige slang (4), uitgerust met een handpomp (3) in een gedemineraliseerde waterfles (Bij de machine geleverd).
5. Druk op de handpomp (3) om deze in beweging te zetten tot het water in de buizen stijgt (4)
6. Zodra de handpomp (3) is gestart, verwijdert u de kap (7) van de mannelijke connector (8) van de assemblage van de zwarte toevoerbuus
7. Sluit de snelstekker van de vrouwelijke connector (5) van het gecentraliseerde vulsysteem dat de handpomp bevat, aan op de mannelijke connector (8).
8. Duw met een stevige druk op de handpomp om het gedistilleerde water mee te voeren tot de batterijen (1).
9. Wanneer de peer (3) werestand bied, betekent dit dat alle cellen van de batterij gevuld zijn tot het geschikte niveau.
10. Koppel vervolgens de vrouwelijke connector (5) los van de vulbuis van de mannelijke connector (8) door te drukken op de gele drukknop (6). Vervang vervolgens de kap (7) op de buis van de machine.
11. Sluit de batterijbak terug.

D - Gebruiksaanwijzingen

7.2.1.2 - Procedure voor automatisch vullen van de accu's – Optie

1. Open de batterijbak.



2. De dop openen.
3. Vul de fles met het gedemineraliseerde water.
4. Sluit de correct terug en sluit de batterijbak.
5. Laad de batterijen volledig opnieuw op om automatisch vullen opnieuw te starten of om het automatisch vullen automatisch te starten vanaf de Activ'Screen van het onderste bedieningspaneel.



D - Gebruiksaanwijzingen

7.2.2 - Laden van desulfatatie

Het normale gebruik van een accu leidt tot de sulfatatie van de lodenplaten tijdens het ontladen (Vorming van loodsulfaat). Het opladen van de batterij leidt tot de oplossing van het loodsulfaat. De platen worden ontzwaveld.

De sulfatatie verschijnt trouwens ook wanneer de accu zichzelf ontladst of wanneer deze is opgeslagen met een zwakke ladingsstatus (< 70%).

Naarmate de accu ouder wordt, kan het loodsulfaat steeds harder worden en steeds moeilijker te verwijderen worden met een normale oplaadbeurt. Dit loopt voornamelijk uit op een verlies van autonomie. De lading van de ontzwaveling is een middel voor het opnieuw genereren van de accu.



Voor een betere efficiëntie van de ontzwavelingslading, is het aanbevolen deze te starten voor een ontladen accu tot een laadstatus van minder dan 30%.

Procedure :

- Ga naar het configuratiemenu van de machine → 3.3 Configuratie machine → 3.3.1 Instelling opties → Herladen van desulfatatie.

Herladen van desulfatatie



- De optie is actief en wordt geïmplementeerd bij het volgende opladen op netstroom.
- De duur voor het opladen verlengt tot 72 h.
- Voor een goede doeltreffendheid, moeten de batterijen voor deze oplaadstand worden ontladen tot minder dan 30%.

D - Gebruiksaanwijzingen

7.3 - DE LEVENSDUUR VAN DE ACCU'S OPTIMALISEREN

Om de prestaties van de accu's en hun levensduur te optimaliseren, is het aanbevolen de volgende voorzorgsmaatregelen te treffen :

- Voer het gewone onderhoud van de accu's uit zoals aangegeven.
- De ontladen machine niet opslaan (Duur langer dan 72 uur).
- Regelmatig volledige oplaadbeurten uitvoeren.
- Een machine niet onnodig op een laadstatus van minder dan 70% houden.
- **Het volledig opladen van de batterijen is aanbevolen om de 30 dagen gebruik van de machine.**



De bovenkant van de batterijen droog en schoon houden. Een onjuiste verbinding of roest kunnen verlies van belangrijk vermogen veroorzaken.

	Volledig opladen	Controle van inhoud	Laden van desulfatatie
In gebruik			
Zodra mogelijk	X		
Als laadstatus < 50% is aan het einde van de werkdag	X		
Om de 30 gebruiksdagen	X		
Vóór opslag	X		
1 keer per week	X	X	
1 keer om de 2 weken		X	
1 keer per maand		X	
1 keer elke 6 maanden			X
In opslag			
1 keer per maand	X		

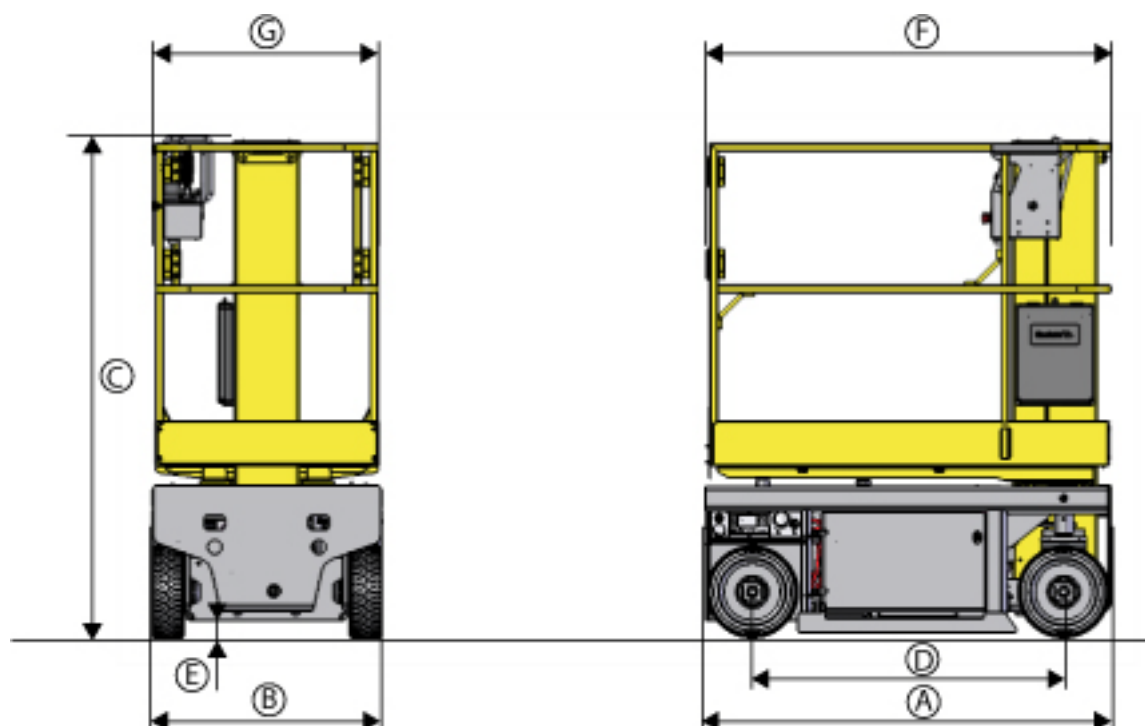


Het waterverbruik van de accu is afhankelijk van zijn gebruik. Het is standaard aanbevolen het waterpeil 1 per week te controleren.

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 8S - STAR 20 met platformuitbreiding	
Positienummer	Specificaties - Afmetingen	SI	Imp.
A	Totale lengte	1,40 m	4 ft 7 in
B	Totale breedte	0,79 m	2 ft 7 in
C	Totale hoogte	1,980 m	6 ft 6 in
D	Wielbasis	1,08 m	3 ft 7 in
E	Grondafstand - Potholes uitgezet platform opgeheven	1,6 cm	1 in
	Grondafstand - Potholes ingetrokken platform volledig omlaag	6 cm	3 in
F X G	Afmetingen platform	1,38 m x 0,77 m	4 ft 6 in x 2 ft 6 in
	Afmetingen platformuitbreiding	1,78 m x 0,77 m	5 ft 10 in x 2 ft 6 in

E - Algemene specificaties

2 - Gewichten belangrijkste onderdelen

OPM.: GEMETEN MASSA'S MET LEGE TANKS.

Onderdeel	STAR 8S - STAR 20 met platformuitbreiding	
	SI	Imp.
Gewicht volledig chassis	369 kg	814 lbs
Gewicht contragewicht	155 kg	342 lbs
Massa batterijen	150 kg	331 lbs
Gewicht wielen	72 kg	159 lbs
Massa geheel platform	110 kg	243 lbs
Massa geheel mast	370 kg	816 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	De gemeten geluidsdruk ligt onder 70 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 - Wiel en band

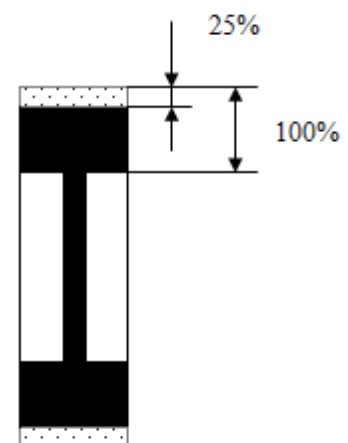
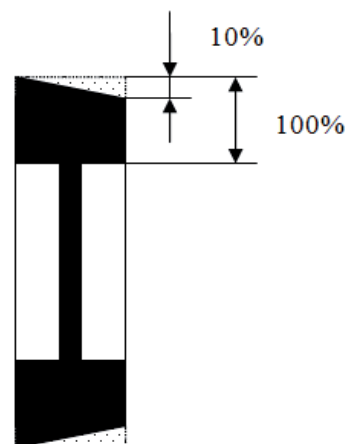
4.1 - TECHNISCHE KENMERKEN

Onderdeel	Standaard wielen
Referentienummer	Solideal
Type	Massieve banden
Gewicht wielen	19 kg - 42 lbs
Grootte	318 mm / 108 mm (12,52 in/ 4,25 in)
Draaimomenten	250 Nm (184 ft lbs)

4.2 - CONTROLE EN ONDERHOUD

Vervang in de volgende gevallen de wielen en de banden :

- Scheuren, schade, vervormingen of overige afwijkingen op het wiel
- Zichtbare schade op de banden :
- Sneef of gat > dan 3 cm (2 in) in het rubberen profiel over de gehele breedte van de banden.
- Opzwellings, grote bult op de buiten- en zijwand.
- Ingescheurde profielgroeven.
- Omvangrijke slijtage van de zijkanten (zichtbare koorden).
- Eenvormige slijtage van de oppervlakte van steun aan de bodem hoger om 25%



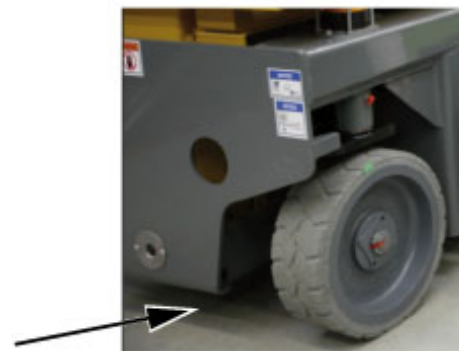
De velgen en banden zijn essentiële onderdelen voor de stabiliteit van de machine. Omwille van veiligheidsredenen :

- Gebruik enkel HAULOTTE® vervangonderdelen overeenkomstig de technische eigenschappen van de machine. Raadpleeg de catalogus van de reserveonderdelen.
- Vervang de wielen die in de fabriek gemonteerd zijn nooit door wielen met andere eigenschappen.
- Plaats nooit een massieve band samen met een pneumatische (lucht)band.

E - Algemene specificaties

4.2.1 - Vervangingsprocedure

- Til de machine iets op met een vorklift..
- Plaats een houten afstandsstuk onder het chassis om de machine te ondersteunen nadat deze van de grond is gehesen.



- Maak de gebogen tand van de sluitring, die de rotatie van de moer beperkt, recht. Gebruik een schroevendraaier en een hamer.



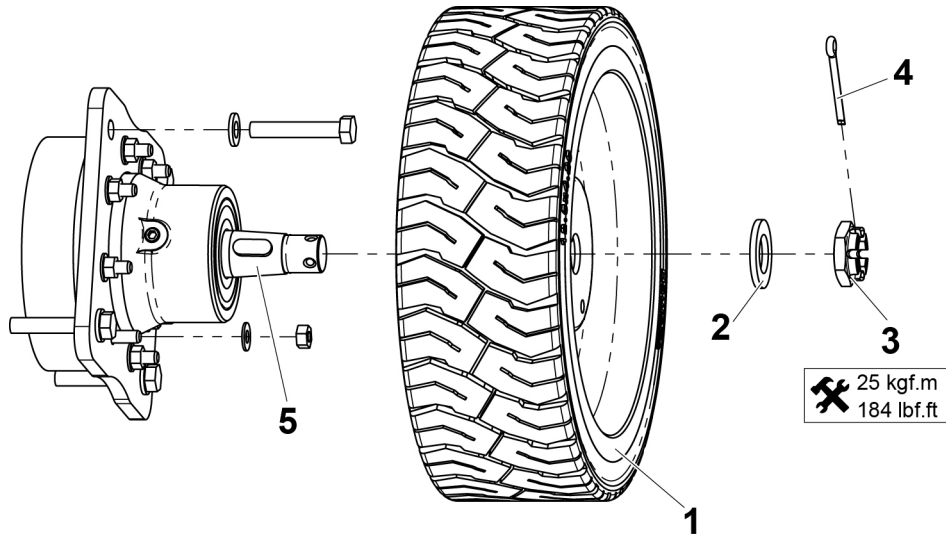
- Gebruik de borgmoersocket TMFS5 om de moer los te maken.
- Verwijder de moer en sluitring.
- Verwijder het wiel (gebruik indien nodig een extractor).



E

- Algemene specificaties

Hermonteren van het wiel



Positienummer	Benaming
1	Wiel
2	Sluitring
3	Moer
4	Splitpen
5	Motoras

- Gebruik een nieuwe platte sluitring (2700500110).

E - Algemene specificaties

- Gebruik een nieuwe moer (4000503700).
 1. Controleer of de spie goed in de motoras zit.
 2. Monteer het wiel op de motoras.
 3. Installeer eerst de sluitring en dan de moer.
 4. Vastdraaien van de moer van het wiel op de aanbevolen koppel : 250 Nm (184 ft.lbs).
 5. Stevig vastdraaien tot een inkeping van de moer op gelijke hoogte komt van een gat van de as van de motorreductor.
 6. Stop de pen (2352101250) in het huis.
 7. Plooi de poten van de pen om de moer te blokkeren.



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 industriestandaarden 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 structurelementen 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 VEILIGHEIDSYSTEMEN 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 Vernietingen van de machine moet via passende recyclingmethodes plaatsvinden. Alle items waarvoor specifieke afvoerschriften gelden, worden in de onderhoudshandleiding met specifieke instructies vermeld.

G - Diverse informatie

1 - Garantievoorwaarden



+ Cher client,

Les conditions de garanties mentionnées dans ce manuel ne sont plus valables.

Nous vous invitons à consulter nos conditions garantie actualisées depuis nos sites internet.

Dear customer,

The warranty conditions stated in this manual are no longer valid. Please consult our updated warranty conditions on our websites.

4001088220

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

A

B

C

D

E

F

G

H

I

2 - Informatie contactpersonen filialen

	<p>HAULOTTE FRANCE PARC DES LUMIERES 601 RUE NICEPHORE NIEPCE 69800 SAINT-PRIEST 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</p>		<p>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</p>		<p>HAULOTTE INDIA Unit No. 1205, 12th floor, Bhumiraj Costarica, Plot No. 1&2, Sector 18, Palm Beach Road, Sanpada, Navi Mumbai- 400 705 Maharashtra, INDIA TEL. : +91 22 66739531 to 35 E-mail : hlgindia@haulotte.com www.haulotte.in</p>
	<p>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</p>		<p>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</p>		<p>HAULOTTE DO BRASIL Av. Alameda Caiapós, 589 CEP: 06460-110 – TAMBORÉ BARUERI – SAO PAULO – BRASIL TEL : +55 11 4196 4300 FAX : +55 11 4196 4316 E-mail : haulottebrasil@haulotte.com www.haulotte.com.br</p>
	<p>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</p>		<p>HAULOTTE POLSKA Sp. z o.o. UL. GRANICZNA 22 05-090 RASZYN - JANKI TEL : +48 22 720 08 80 FAX : +48 22 720 35 06 E-mail : haulottepolska@haulotte.com www.haulotte.pl</p>		<p>HAULOTTE MÉXICO, S.A. de C.V. Calle 40 SUR ESQUINA 13 ESTE No. S/N Colonia CIVAC, JUITEPEC, MORELOS CP 62578 México TEL : +52 77 7321 7923 FAX : +52 77 7516 8234 E-mail : haulotte.mexico@haulotte.com www.haulotte.com.mx</p>
	<p>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</p>		<p>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</p>		<p>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</p>
	<p>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 spares@se.haulotte.com www.haulotte.se</p>		<p>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</p>		<p>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</p>
	<p>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</p>		<p>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</p>		<p>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</p>
	<p>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</p>		<p>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</p>		<p>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</p>

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

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®, DIEN DE BEVOEGDE EN ERKENDE TECHNICUS HET SERVICENUMMER VAN HAULOTTE SERVICES® TE VERMELDEN.

Datum	Aard van de werkzaamheden	Aantal uren	Uitvoerder	Servicenummer HAULOTTE Services®

H

 - Onderhoudskaart

Datum	Aard van de werkzaamheden	Aantal uren	Uitvoerder	Servicenummer HAULOTTE Services®