

TELESCOPISCHE MASTEN

Gebruikshandleiding

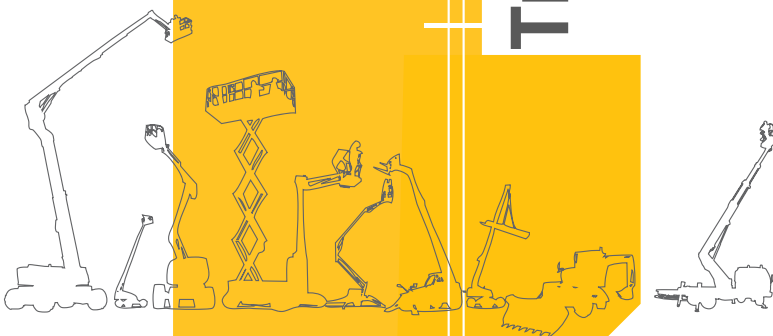
TELESCOPISCHE MASTEN

**STAR 6 (STAR 13) - STAR 8NG
(STAR 22J) - STAR 9 - STAR 10NG
(STAR 26J) - STAR 11 - STAR 12**

24203 3213 0

E 07 07

NL



1 - Gebruikshandleiding	7
2 - Serviceafdeling	7
3 - Conformiteit	8

A

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1 - Aanbevelingen	9
1.1- Gebruikshandleiding.	9
1.2- Gebruikte symbolen.	9
1.3- Labelkleuren.	10
2 - Aanwijzingen vóór de inbedrijfstelling	11
2.1- Algemene aanwijzingen	11
2.2- Specifieke aanwijzingen.	11
3 - Gebruiksaanwijzingen	12
3.1- Verboden handelingen.	12
3.2- Eventuele gevaren	13
3.2.1 - Gevaar op storingen in het bedieningssysteem	13
3.2.2 - Gevaar op vallen	13
3.2.3 - Gevaar op elektrische schokken	14
3.2.4 - Gevaar op schudden en kantelen	15
3.2.5 - Gevaar op brandwonden en ontploffing	16
3.2.6 - Gevaar op verbrijzeling en botsing.	17

B

VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE BIJ DE MACHINE BETROKKEN PERSONEN

1 - Verantwoordelijkheid van de eigenaar (of de huurder) ¹⁹	
2 - Verantwoordelijkheid van de werkgever	19
3 - Verantwoordelijkheid van de opleider	19
4 - Verantwoordelijkheid van de gebruiker	20
5 - Controle en onderhoud	21

C

PRESENTATIE VAN DE MACHINE

1 - Identificatie	23
2 - Belangrijkste onderdelen	24
2.1- Elektrische versie.	24
3 - Beveiligingen	30
3.1- Schuifbare tussenreling	30
3.2- Verankeringspunten.	30

INHOUD



4 - Labels	31
4.1 - Labelindeling	31
4.1.1 - Rode labels	31
4.1.2 - Oranje labels	33
4.1.3 - Gele labels	34
4.1.4 - Overige labels	35
4.2 - Identificatie	37
5 - Bedieningsposten	41
5.1 - Bedieningspost beneden	41
5.2 - Bedieningspost boven	46

D

WERKINGSPRINCIPE

1 - Omschrijving	51
2 - Beveiligingen	51
2.1 - Activering van de bedieningen	51
2.2 - (Minimale) rijsnelheid	51
2.3 - Elektronische toerenregelaar	52
2.4 - Multifunctionele indicator	52
2.5 - Automatische uitschakeling van de motor	52
2.6 - Lading in de gondel (of op het platform)	52
2.7 - Overhelling van de machine	53
2.8 - Remmen van de machine	54
2.9 - Antiblokkeerinrichting van de wielmotoren	54
2.10 - Beveiligingssysteem tegen kuilen in de weg (potholes)	54
2.11 - Ingebouwde lader	54

E

BESTURING

1 - Aanbevelingen	55
2 - Controles vóór gebruik	55
2.1 - Visuele controles	55
2.1.1 - Algemene werking	55
2.1.2 - Omgeving	56
2.2 - Werktesten	56
2.2.1 - Beveiligingen	56
2.2.2 - Bedieningen van de bedieningspost beneden	57
2.2.3 - Bedieningen van de bedieningspost boven	58
2.3 - Periodieke controles	59
2.4 - Reparaties en afstellingen	59
2.5 - Controles bij het opnieuw in werking stellen	59
3 - Gebruik	60
3.1 - Testprocedure	60
3.1.1 - Werking van de noodstopdrukknoppen	60
3.1.2 - Werking van het hellingsalarmkastje	61
3.1.3 - Visuele en geluidsalarmen	62
3.1.4 - Weegsysteem	62
3.2 - Handelingen vanaf de grond	62
3.2.1 - Starten van de machine	62
3.2.2 - Uitschakelen van de machine	63
3.2.3 - Bediening van de bewegingen	63
3.2.4 - Overige bedieningen	65

3.3-	Handelingen vanuit de gondel (of vanaf het platform)	65
3.3.1 -	Starten van de machine	65
3.3.2 -	Uitschakelen van de machine	65
3.3.3 -	Bediening van de bewegingen	65
3.3.4 -	Overige bedieningen	68

F

SPECIFIEKE PROCEDURE

1 - Nooddaling	69
1.1- Principe	69
1.2- Procedure	69
2 - Daling bij pech	71
2.1- Principe	71
2.2- Procedure	71
3 - Slepen	73
3.1- Antiblokkeerinrichting	73
4 - Laden en lossen	74
4.1- Principe	74
4.1.1 - Laden via oprijplanken	74
4.1.2 - Laden met heftruck	75
4.1.3 - Lossen met heftruck	75
4.1.4 - Laden via hijsen	76
4.1.5 - Lossen via hijsen	76
4.2- Voorbereiding op transportstand	76
4.3- Lossen	77
4.4- Waarschuwing	78
5 - Detectie interne storing	78
5.1- Principe	78
5.2- Procedure	78

G

TECHNISCHE KENMERKEN

1 - Belangrijkste kenmerken	79
2 - Afmetingen	83
3 - Werkzone	86
3.1- Machine STAR 6 (STAR 13)	86
3.2- Machine STAR 8 (STAR 22J)	87
3.3- Machine STAR 9	88
3.4- Machine STAR 10 (STAR 26J)	89
3.5- Machine STAR 11	90
3.6- Machine STAR 12	91

H

ONDERHOUDSKAART

1 - Onderhoudskaart	93
----------------------------------	-----------

INHOUD





U heeft zojuist een HAULOTTE® machine aangeschaft en wij danken u voor het vertrouwen dat u ons schenkt.

1 - Gebruikshandleiding

Deze op de leveringsbon vermelde handleiding maakt deel uit van de documenten van onze, tijdens de levering van uw machine overhandigde boordkoffer.

Voor een optimaal gebruik van de machine is het noodzakelijk de in deze handleiding vermelde gebruiksvoorschriften nauwgezet op te volgen.

Wij wijzen u met name op 2 essentiële punten :

- Het naleven van de veiligheidsinstructies (machine - gebruik - omgeving en milieu)
- Een gebruik binnen de werkgrenzen van het materiaal.

2 - Serviceafdeling

Onze HAULOTTE Services® Serviceafdeling staat volledig tot uw beschikking tijdens en na de garantieperiode voor alle nodige service en inlichtingen.

- Neem contact op met onze Serviceafdeling en vermeld het exacte machinetype en het bijbehorende serienummer.
- Gebruik, voor het bestellen van slijtonderdelen of reserveonderdelen, onderhavige handleiding alsmede de Haulotte Essential catalogus om originele onderdelen te verkrijgen, die garant staan voor een onderlinge verwisselbaarheid en een optimale werking.
- Neem, bij storingen of een ongeval waarbij een HAULOTTE® machine betrokken is, zelfs indien er geen materiële schade of letsel werd geconstateerd, direct contact op met HAULOTTE Services® voor een snelle tussenkomst.

3 - Conformiteit

Wij herinneren u eraan dat de HAULOTTE® machines voldoen aan de bepalingen van de van kracht zijnde richtlijnen die van toepassing zijn op dit type machine.

Elke wijziging zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HAULOTTE® doet deze conformiteit vervallen.

HAULOTTE® kan niet aansprakelijk gesteld worden op basis van de in deze handleiding verstrekte technische gegevens.

HAULOTTE® behoudt zich het recht voor verbeteringen of wijzigingen aan de machine aan te brengen zonder onderhavige handleiding aan te passen.

A - Veiligheidsinstructies

1 - Aanbevelingen

1.1 - GEBRUIKSHANDLEIDING

De gebruikshandleiding is bestemd voor de gebruikers van HAULOTTE® machines.



De gebruikshandleiding vervangt niet de voor elke bouwmachinegebruiker noodzakelijke basisopleiding.

Deze handleiding beschrijft de door HAULOTTE® voorziene gebruiksvoorschriften voor een correct en veilig gebruik van de machines.



De gebruikshandleiding moet in het hiertoe bestemde opbergvak in de machine bewaard worden. Deze handleiding dient voor alle gebruikers beschikbaar te zijn en altijd in goede staat te verkeren.

Extra exemplaren kunnen besteld worden bij HAULOTTE Services®.

1.2 - GEBRUIKTE SYMBOLEN

De symbolen worden gebruikt om de veiligheidsinstructies of praktische informatie te benadrukken.

Uitleg van de symbolen

Symbool	Betekenis
	Gevaar : Gevaar op letsel met mogelijk dodelijke afloop (veiligheid op de werkplaats)
	Opgelet : Gevaar op materiële schade (kwaliteit van het werk)
	Verboden handeling met betrekking tot de veiligheid en de kwaliteit van het werk
	Herinnering : Geen enkel geïdentificeerd gevaar maar benadrukking van de logica, de juiste methode of de benodigde kennis voor het uitvoeren van de werkzaamheden
	Verwijzing naar de handleiding (Zie paragraaf of blad)
	Verwijzing naar een andere handleiding (Zie handleiding)
	Verwijzing naar reparatie (Neem contact op met HAULOTTE Services®)
Opm. :	Aanvullende technische informatie

A - Veiligheidsinstructies

1.3 - LABELKLEUREN

Mogelijke gevaren, risicovolle situaties en specifieke voorschriften worden op de machine weergegeven via labels en machineplaatjes.



De labels dienen in goede staat gehouden te worden. U kunt extra exemplaren aanvragen bij HAULOTTE Services®.

Betekenis van de labels naar gelang de kleurcode.

Kleurcode van de labels - C E - A S

Labels	Kleur	Betekenis
	Rood	Gevaar met mogelijk dodelijke afloop
	Oranje	Gevaar op ernstig letsel
	Geel	Gevaar op materiële schade en/of lichte verwondingen
	Overige	Aanvullende technische informatie

A - Veiligheidsinstructies

2 - Aanwijzingen vóór de inbedrijfstelling

2.1 - ALGEMENE AANWIJZINGEN



Gebruik de machine nooit in de volgende situaties :

- Op een zachte, onstabiele of niet vrijgemaakte ondergrond.
- Bij windsnelheden die de toelaatbare grens overschrijden. Controleer de maximale waarde in de technische kenmerken (📖 Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken). Raadpleeg de schaal van Beaufort (📖 Hoofdstuk A 3.2.3- Gevaar op schudden en kantelen).
- In de nabijheid van elektrische leidingen. Neem de veiligheidsafstanden in acht (📖 Hoofdstuk A 3.2.1- Gevaar op elektrische schokken).
- Bij temperaturen boven de 45 °C (113 °F) en onder de -15 °C (5 °F). Raadpleeg HAULOTTE® indien u bij overige temperaturen dient te werken.
- In een explosieve omgeving.
- Tijdens onweer (gevaar op bliksem).
- Bij aanwezigheid van een sterk elektromagnetisch veld (radar...).

2.2 - SPECIFIEKE AANWIJZINGEN



Gebruik de machine nooit in de volgende situaties :

- Indien de lading in de gondel (of op het platform) de maximaal toegestane lading overschrijdt. Controleer de maximale waarde in de technische kenmerken (📖 Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).
- Indien de grond een groter hellingspercentage vertoont dan toegestaan. Controleer de maximale waarde in de technische kenmerken (📖 Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).
- 's Nachts indien niet voorzien van de optionele koplamp.
- Indien het aantal personen het maximaal toegestane aantal overschrijdt. Controleer de maximale waarde in de technische kenmerken (📖 Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).
- Bij een dwarskracht in de gondel (of op het platform) hoger dan de toegestane kracht. Controleer de maximale waarde in de technische kenmerken (📖 Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).

A - Veiligheidsinstructies

3 - Gebruiksaanwijzingen



Wij raden u aan de machines op een vlakke en verharde ondergrond (asfalt, beton, enz.) te gebruiken.

3.1 - VERBODEN HANDELINGEN



- Gebruik nooit een defecte machine (hydraulisch lek, versleten banden, werkstoring).
- Druk de bedieningen van de machine nooit te hard of te abrupt in.
- Plaats de machine nooit tegen een structuur om deze te ondersteunen.
- Gebruik de machine nooit om te slepen.
- Stel de batterijen of de elektrische onderdelen nooit bloot aan water (hogedrukreiniger, regen).
- Schakel de beveiligingen nooit uit.
- Stoot nooit tegen vaste of mobiele obstakels. Het contact kan leiden tot vroegtijdige slijtage of beschadiging van de structuur hetgeen de breuk van bepaalde veiligheidsinrichtingen tot gevolg kan hebben.
- Klim nooit op de kappen.
- Gebruik de machine nooit alleen. Elk gebruik dient door twee personen in teamverband uitgevoerd te worden.
- Gebruik de machine nooit met een volle gondel (of platform).
- Vergroot het oppervlak van de gondel (of het platform) nooit door het gebruik van extra bodemdelen of niet door HAULOTTE® toegestane toebehoren.
- Laat de hydraulische cilinders nooit volledig uitgestrekt of ingetrokken bij het uitschakelen van de machine of gedurende een lange machinestilstand.

A - Veiligheidsinstructies



- Gebruik de machine nooit met aan de reling opgehangen materiaal of voorwerpen.
- Gebruik de machine nooit met elementen die de windbelasting kunnen verhogen (panelen).
- Verhoog de werkhoogte nooit door het gebruik van toebehoren (ladder).
- Gebruik de reling nooit als hulpstuk om uit of in de gondel (of op en af het platform) te klimmen. Hiertoe zijn treden op de gondel (of het platform) aangebracht.
- Klim nooit op de relingen.
- Gebruik de machine nooit zonder dat de verschuifbare tussenreling is aangebracht of zonder het veiligheidsrek af te sluiten.
- Gebruik de machine niet als kraan, goederenlift of lift.
- Gebruik de machine uitsluitend om personen, hun gereedschap en materiaal naar de gewenste plek over te brengen.
- Rij nooit op hoge snelheid in smalle of niet volledig vrije zones. Let, bij het nemen van bochten, op de snelheid.
- Sleep de machine nooit (deze dient op een aanhangwagen getransporteerd te worden).

3.2 - EVENTUELE GEVAREN

3.2.1 - Gevaar op storingen in het bedieningssysteem

Gevaar op verstoorde bewegingen in de nabijheid van hoogspanningsleidingen of magnetische velden.

3.2.2 - Gevaar op vallen

Neem, aan boord van de machine, de volgende aanwijzingen in acht :

- Draag een individuele beschermuitrusting die aangepast is aan de werkomstandigheden en voldoet aan de lokale regelgeving. Het dragen van een goedgekeurde helm wordt sterk aanbevolen.
- De personen in de gondel dienen een veiligheidsgordel of -harnas te dragen (1 per persoon).
- Vermijd het botsen tegen vaste of mobiele (overige machine) obstakels.
- Controleer of de verschuifbare tussenreling gesloten is (onderste stand en steunend op de relingen).
- Houd u tijdens het heffen en het rijden stevig aan de reling vast.
- Het zitten, staan of klimmen op de reling van de gondel is verboden.
- Houd beide voeten altijd stevig op de gondelbodem.
- Verwijder alle olie- of vetsporen op de treden, de bodem, de leuning en de relingen.
- Houd de gondelbodem vrij van vuil en rommel.
- Verlaat de gondel niet als de machine niet ingeklapt is.



A - Veiligheidsinstructies

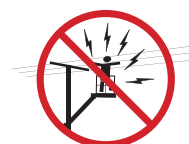
Om in en uit de gondel (of op en af het platform) te klimmen :

- De machine dient volledig ingeklapt te zijn.
- Gebruik het toegangsluik en kijk hierbij in de richting van de machine
- Houd 3 contactpunten tussen de trede en de reling



3.2.3 - Gevaar op elektrische schokken

Deze machine is niet geïsoleerd en biedt geen enkele bescherming.



In de volgende situaties bestaat er een groot risico op elektrische schokken :

- Houd, in de nabijheid van een leiding onder stroom, rekening met de bewegingen van de machine en de schommeling van de elektriciteitsleidingen.
- Wacht, indien de machine een hoogspanningsleiding raakt, tot de elektriciteit van de hoogspanningsleiding is afgesloten alvorens de machine te gebruiken (vrijmaking, verwijdering van de machine).
- Bij onweer.

Gebruik de machine nooit als lasmassa.

Houd een minimale veiligheidsafstand in acht ten opzichte van de elektrische leidingen en inrichtingen.

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 V	3	10
50 - 200 V	5	15
200 - 350 V	6	20
350 - 500 V	8	25
500 - 750 V	11	35
750 - 1000 V	14	45

OPM.-:-DEZE TABEL IS VAN TOEPASSING, BEHALVE INDIEN DE LOKALE REGELGEVING STRENGERE NORMEN VOORSCHRIJFT.

A - Veiligheidsinstructies

3.2.4 - Gevaar op schudden en kantelen



Neem, aan boord van de machine, de volgende aanwijzingen in acht :

- Controleer, alvorens de machine over een overdekt of onoverdekt oppervlak (lokaal, brug, vrachtauto, enz.) te rijden, of de ondergrond de last kan dragen. Controleer de maximale waarde in de technische kenmerken (📄 Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).
- Schakel de machine uitsluitend uit met de bedieningen in de neutrale stand (hendels of schakelaars) tijdens het omkeren van de bewegingen via de bedieningsposten (beneden en boven).
- Plaats, naar gelang de beschikbare ruimte, de ladingen in het midden van de gondel (of het platform) of verdeel deze op evenwichtige wijze.
- Blijf op kades, stoepen, enz... alert op het omkeren van de rijrichting. Controleer de rijrichting met behulp van de rode of groene pijlen op het chassis en op de bedieningspost boven.
- 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.



- Verrijd de machine niet over te steile hellingen of verkantingen. Controleer de maximale waarde in de technische kenmerken (📄 Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).
- Rijd niet op hoge snelheid van hellingen af.
- Hef op een helling of verkanting, de gondel (of het platform) niet op en rijd tevens nooit met opgeheven gondel (of platform).
- Rij niet achteruit (richting tegenover het gezichtsveld).
- Gebruik de machine nooit bij een hardere wind dan toegestaan.
- Vergroot het aan de wind blootgestelde oppervlak niet. Hoe groter het blootgestelde oppervlak, hoe onstabiel de machine.

OPM.-:-DE SCHAAL VAN BEAUFORT MEET DE WINDKRACHT VIA EEN SCHAALVERDELINGSSYSTEEM. ELKE GRAAD IS GEKOPPELD AAN EEN WINDSNELHEIDSVAK VAN 10 M (32 FT 9 IN) BOVEN EEN VLAK EN OPEN TERREIN.

A - Veiligheidsinstructies

Schaal van Beaufort

Kracht	Meteorologische beschrijving	Waargenomen effecten	m/s	km/h	mph
0	Windstil	De rook stijgt verticaal op.	0 - 0,2	0 - 1	0 - 0,62
1	Zeer lichte bries	De rook duidt de windrichting aan.	0,3 - 1,5	1 - 5	0,62 - 3,11
2	Lichte bries	De wind is voelbaar op het gezicht. De bladeren bewegen. De windhaantjes draaien.	1,6 - 3,3	6 - 11	3,72 - 6,84
3	Zachte wind	De bladeren en kleine takken zijn constant in beweging. De vlaggen wapperen enigszins.	3,4 - 5,4	12 - 19	7,46 - 11,8
4	Matige wind	Stof en losse papiertjes waaien op. De kleine takken buigen.	5,5 - 7,9	20 - 28	12,43 - 17,4
5	Vrij krachtige wind	De kleine bomen zwaaien. Er vormen zich kleine golven op meren.	8,0 - 10,7	29 - 38	18,02 - 23,6
6	Krachtige wind	De grote takken bewegen. De elektriciteitsdraden en schoorstenen fluiten. De paraplu's zijn moeilijk hanteerbaar.	10,8 - 13,8	39 - 49	24,23 - 30,45
7	Harde 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 - 14,4	75 - 88	46,60 - 54,68

3.2.5 - Gevaar op brandwonden en ontploffing



Draag bij werkzaamheden aan de batterijen een veiligheidsbril en -kleding (opspattend zuur).



OPM.-:-HET ZUUR KAN GENEUTRALISEERD WORDEN MET NATRIUMBICARBONAAT EN WATER.



- Werk niet in een explosieve of ontvlambare omgeving (vonken, vlammen, enz.).
- Raak de hete onderdelen van het motorsysteem niet aan (motor, filters, enz.).
- Breng de polen van de accu niet met elkaar in verbinding met behulp van een stuk gereedschap.
- Hanteer de accu niet in de nabijheid van vonken, vlammen of gloeiende en smeulende rookwaren(uitstoting van gassen).

A - Veiligheidsinstructies

3.2.6 - Gevaar op verbrijzeling en botsing



Neem, aan boord van de machine, de volgende aanwijzingen in acht :

- Houd tijdens de werking alle lichaamsdelen binnen de gondel (of het platform).
- Pas de rijsnelheid aan op de grondomstandigheden (verkeer, helling, enz.).
- Neem de remafstanden in acht :
 - 3 m (9 ft 10 in) op hoge snelheid.
 - 1 m (3 ft 3 in) op lage snelheid.
- Gebruik om de machine in de nabijheid van obstakels te plaatsen, de hef/uitstrek bedieningen(mast, giek, enz.) in plaats van de rijbedieningen.
- Controleer of de werkzone vrij is van obstakels (constructies).
- Plaats om te rijden de gondel(of het platform) zodanig dat u optimaal zicht heeft.
- Stel bij slecht of beperkt zicht altijd een seinpersoon aan.
- Het voltallige personeel in de machine en op de grond dient een goedgekeurde helm te dragen.
- Controleer, bij het heffen en dalen van de machine en tijdens het rijden, de vrije ruimte aan de onderzijde en aan de onderzijde en de zijkanten van de gondel.
- Controleer bij het verplaatsen van de machine altijd of er zich geen personen of obstakels in de rij- en werkzone van de machine bevinden.



Werk of rij niet in de werkzone van overige machines (kraan, hoogwerker, enz.).

Houd tijdens het rijden en het bedienen van de machine rekening met de afstand, slecht of beperkt zicht en de dode hoeken.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

A - Veiligheidsinstructies

B

Verantwoordelijkheid van de bij de machine betrokken

1 - Verantwoordelijkheid van de eigenaar (of de huurder)

De eigenaar (of de huurder) is verplicht de gebruikers in te lichten over de in de gebruikshandleiding vermelde aanwijzingen.

De eigenaar (of de huurder) is verplicht alle handleidingen of labels die ontbreken of in slechte staat verkeren te vervangen. Extra exemplaren kunnen besteld worden bij HAULOTTE Services®.

De eigenaar (of de huurder) is verantwoordelijk voor de toepassing van de lokale regelgeving met betrekking tot het gebruik.

2 - Verantwoordelijkheid van de werkgever

De werkgever is verplicht een rij- en bedieningsvergunning aan de gebruiker te verstrekken.

De werkgever is verplicht de gebruiker in te lichten over de lokale regelgeving.



Verbied het gebruik van de machine aan alle personen :

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

3 - Verantwoordelijkheid van de opleider

De opleider 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.

B. Verantwoordelijkheid van de bij de machine betrokken

4 - Verantwoordelijkheid van de gebruiker

De gebruiker dient onderhavige handleiding en de op de machine aangebrachte labels te lezen en te begrijpen.

De gebruiker dient de eigenaar (of de huurder) te wijzen op de afwezigheid of de slechte staat van de handleiding en de labels en op alle storingen en gebreken van de machine.

De gebruiker mag de machine uitsluitend gebruiken in de door de constructeur voorziene situaties.



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

Elke gebruiker dient bekend te zijn met de noodbedieningen en de werking van de machine in noodgevallen.

De gebruiker is verplicht het gebruik van de machine te staken bij waargenomen storingen of bij veiligheidsproblemen op de machine of in de werkzone.

B

Verantwoordelijkheid van de bij de machine betrokken

5 - Controle en onderhoud

De onderhouds- en controletabel beschrijft de rol en de verantwoordelijkheden van de diverse betrokken personen tijdens het periodieke onderhoud aan de machine.



Verhoog, indien de machine in een gevaarlijke omgeving of intensief gebruikt wordt, de onderhoudsfrequentie.

C o n t r o l e s e n o n d e r h o u d

Type werkzaamheden	Frequentie	Verantwoordelijke persoon	Uitvoerder	Referentiedocument
Controle vóór levering	Vóór elke levering bij verkoop, verhuur of wederverkoop	Eigenaar (of huurder)	Door HAULOTTE Services® erkende technicus	Gebruikshandleiding
Controle vóór gebruik	Vóór gebruik of bij elke nieuwe gebruiker	Gebruiker	Gebruiker	Gebruikshandleiding
Periodiek preventief onderhoud	Per specifieke periode (250h of 1 jaar)	Eigenaar (of huurder)	Technicus ter plaatste of door HAULOTTE Services® erkende technicus	Onderhoudsboekje
Periodieke inspectie	2 maal per jaar of minstens 6 maanden na de laatste periodieke inspectie en vaker naar gelang de lokale regelgeving	Eigenaar (of huurder)	Erkend organisme of door de werkgever bevoegde technicus of via HAULOTTE Services® in het kader van het HAULOTTE Services® contract	Onderhoudsboekje

Bij de aansluiting van de telescopische mast op de machine, is de aansluiting van de telescopische mast op de machine de verantwoordelijkheid van de bij de machine betrokken persoon.

C - Presentatie van de machine

1 - Identificatie

Het machineplaatje dat bevestigd is op de rechter achterzijde van het chassis bevat alle nodige informatie voor de identificatie van de machine.

Het machineplaatje dat bevestigd is op de achterzijde van de mast bevat alle nodige informatie voor de identificatie van de machine.



Vermeld, voor aanvraag naar informatie, reparaties of reserveonderdelen, het machinetype en het bijbehorende serienummer.

M a c h i n e p l a a t j e

A3

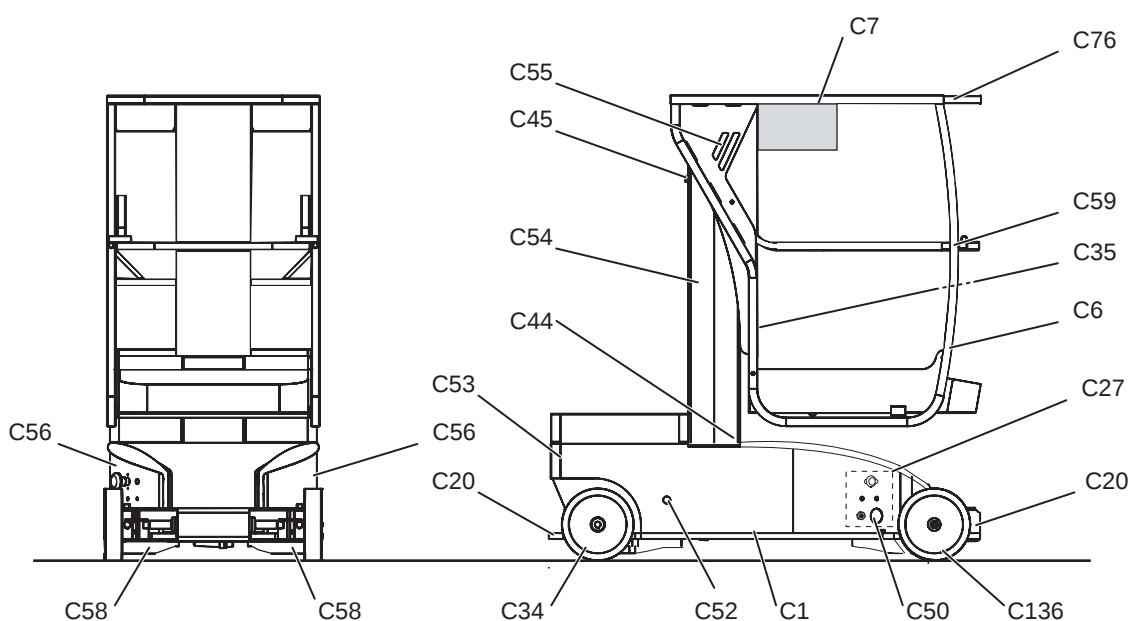
		PINGUELY HAULOTTE, La Péronnière, BP9 42152 L'Horme - France			
MACHINE					
TYPE					
SERIENUMMER					
MASSA					kg
BOUWJAAR					
NOMINAAL VERMOGEN					kW
MAXIMAAL OPRIJBARE HELLING					%
	BINNENGEBRUIK		BUITENGEBRUIK		
MAXIMALE BELASTING		kg		kg	
AANTAL PERS. + LADING	P +	kg	P +	kg	
MAX. ZIJWAARTSE KRACHT		N		N	
MAXIMALE WINDKRACHT		m/s		m/s	
MAXIMALE HELLING		graden		graden	

C - Presentatie van de machine

2 - Belangrijkste onderdelen

2.1 - ELEKTRISCHE VERSIE

Weergave van de machinedelen STAR 6 (STAR 13)



C - Presentatie van de machine

A

B

C

D

E

F

G

H

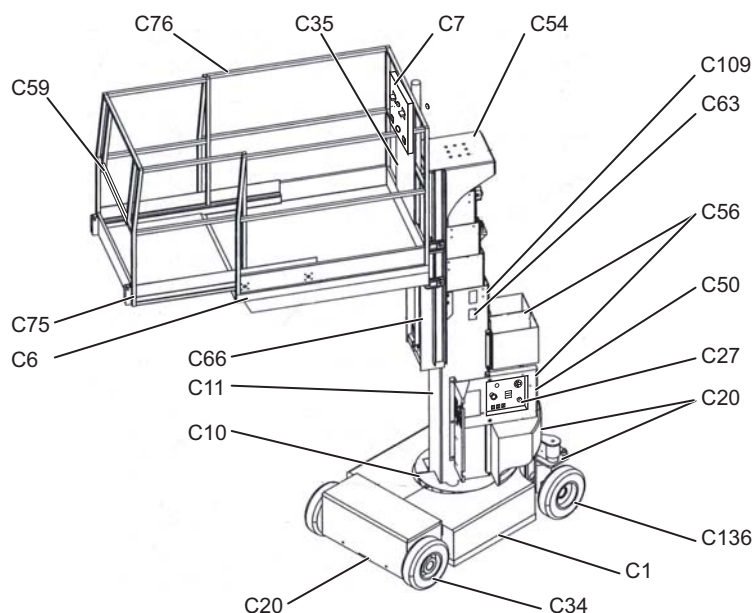
I

Benaming van de machinedelen

Positienummer	Benaming
C1	Verrijdbaar chassis
C6	Gondel (of platform)
C7	Bedieningspost boven
C20	Bevestigings- en hefogen
C27	Bedieningspost beneden
C34	Drijfwielen
C35	Documenthouder
C34	Drijfwielen
C44	Contactsluiters kettingverslapping
C45	Contactsluiters opgeheven/neergelaten mast
C50	Contactdoos acculader
C52	Nooddaling
C53	Aansluiting bedieningspost op chassis
C54	Telescopische mast
C55	Aansluiting bedieningspost stand gondel (of platform)
C56	Accubak
C58	Pothole
C59	Opklapbare tussenreling
C76	Reling
C136	Stuurwielen

C - Presentatie van de machine

Weergave van de machinedelen STAR 9

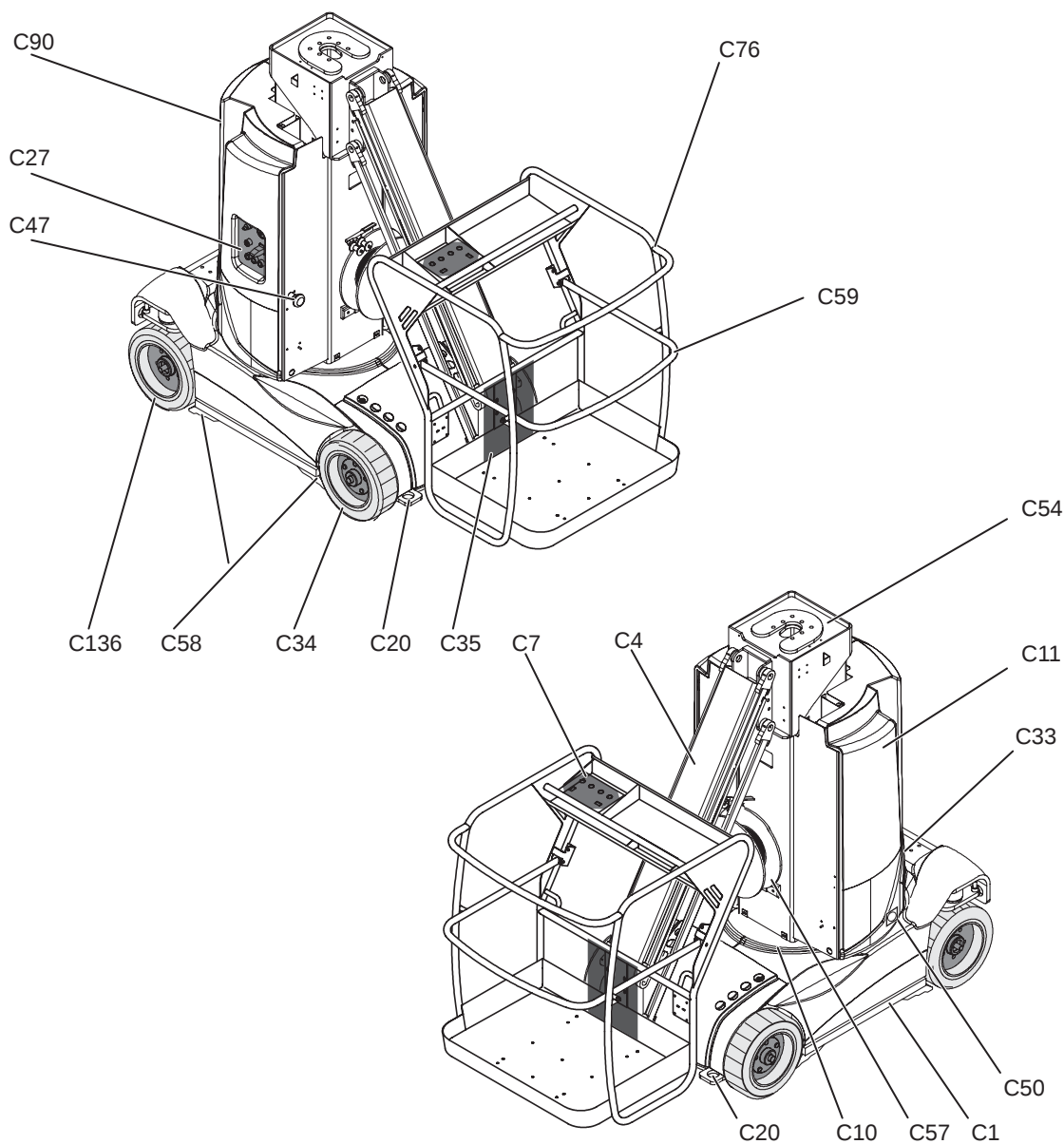


Benaming van de machinedelen

Positienummer	Benaming
C1	Verrijdbaar chassis
C6	Gondel (of platform)
C7	Bedieningspost boven
C10	Draaikrans
C11	Draaiplateau
C20	Bevestigings- en hefogen
C27	Bedieningspost beneden
C34	Drijfwielen
C35	Documenthouder
C50	Contactdoos acculader
C54	Telescopische mast
C56	Accubak
C59	Opklapbare tussenreling
C63	Eindschakelaar mast
C66	Hydraulische ladder
C75	Verlengstuk
C76	Reling
C109	Hydraulisch blok
C136	Stuurwielen

C - Presentatie van de machine

Weergave van de machinedelen STAR 8 (STAR 22J) -
STAR 10 (STAR 26J)



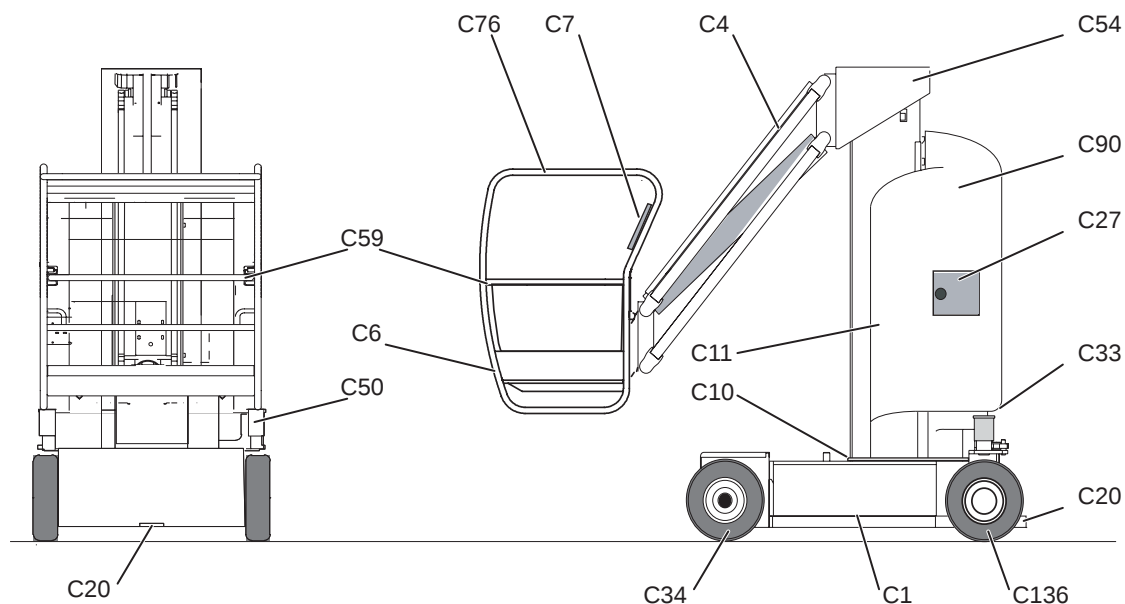
C - Presentatie van de machine

Benaming van de machinedelen

Positienummer	Benaming
C1	Verrijdbaar chassis
C4	Draaiarm
C6	Gondel (of platform)
C7	Bedieningspost boven
C10	Draaikrans
C11	Draaiplateau
C20	Bevestigings- en hefogen
C27	Bedieningspost beneden
C33	Contragewicht
C34	Drijfwielen
C35	Documenthouder
C47	Accuverbreker
C50	Contactdoos acculader
C54	Telescopische mast
C57	Oproller
C58	Pothole
C59	Opklapbare tussenreling
C76	Reling
C90	Accubak (blok en hydraulisch filter)
C136	Stuurwielen

C - Presentatie van de machine

Weergave van de machinedelen STAR 11 - STAR 12



Benaming van de machinedelen

Positienummer	Benaming
C1	Verrijdbaar chassis
C4	Draaiarm
C6	Gondel (of platform)
C7	Bedieningspost boven
C10	Draaikrans
C11	Draaiplateau
C20	Bevestigings- en hefogen
C27	Bedieningspost beneden
C33	Contragewicht
C34	Drijfwielen
C35	Documenthouder
C50	Contactdoos acculader
C54	Telescopische mast
C59	Opklapbare tussenreling
C76	Reling
C90	Accubak (blok en hydraulisch filter)
C136	Stuurwielen

C - Presentatie van de machine

3 - Beveiligingen

3.1 - SCHUIFBARE TUSSENRELING

De gondel (of het platform) bestaat uit een reling en een verschuifbare tussenreling voor een eenvoudige toegang tot de gondel (of het platform).



Bevestig de verschuifbare tussenreling niet op de reling.



3.2 - VERANKERINGSPUNTEN

De machine is voorzien van goedgekeurde verankeringspunten waarop één harnasgordel per punt bevestigd kan worden. De verankeringspunten worden aangeduid met het Verankeringspunt label.



Gebruik, indien de lokale regelgeving het dragen van een harnasgordel verplicht, de goedgekeurde verankeringspunten.



C - Presentatie van de machine

4 - Labels

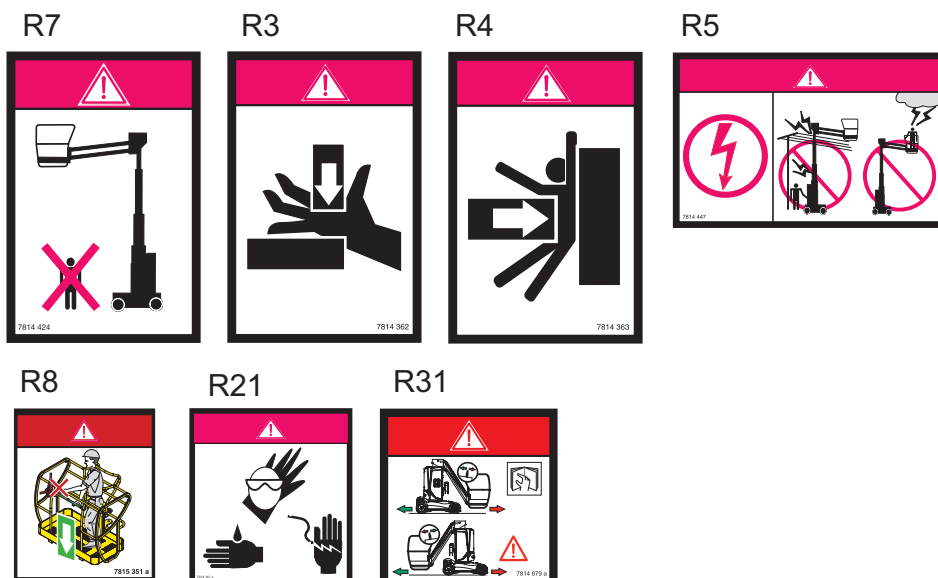
4.1 - LABELINDELING

4.1.1 - Rode labels

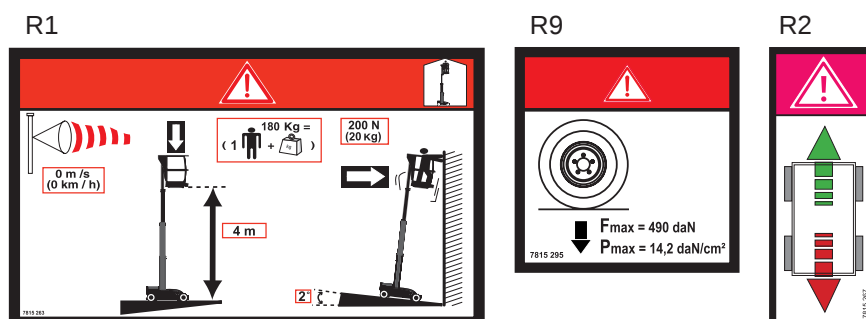


De rode labels duiden op een gevaar met mogelijk dodelijke afloop.

Algemene labels

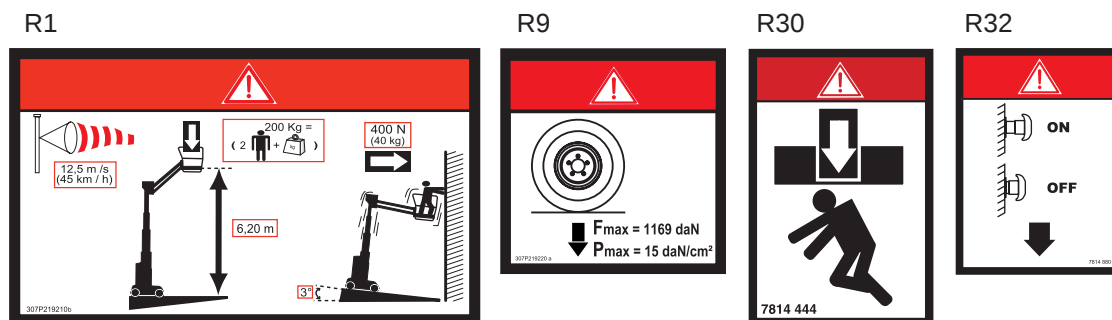


Specifieke labels STAR 6 (STAR 13)



C - Presentatie van de machine

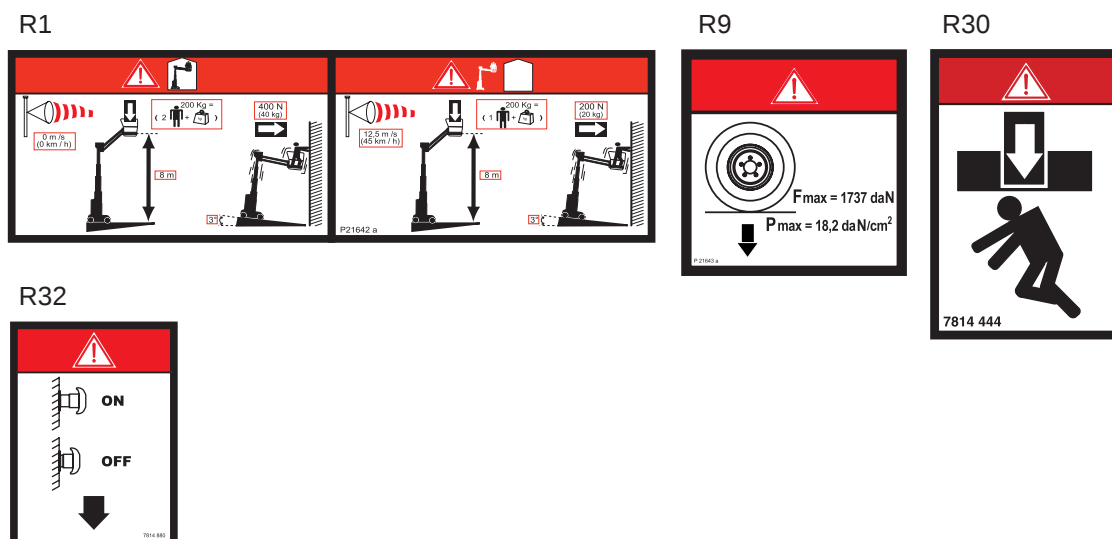
Specifieke labels STAR 8 (STAR 22J)



Specifieke labels STAR 9



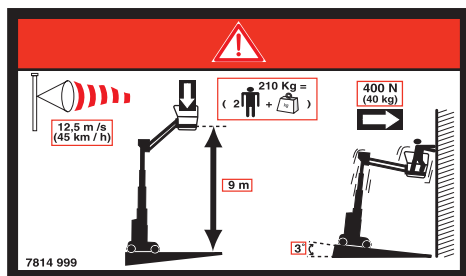
Specifieke labels STAR 10 (STAR 26J)



C - Presentatie van de machine

Specifieke labels STAR 11

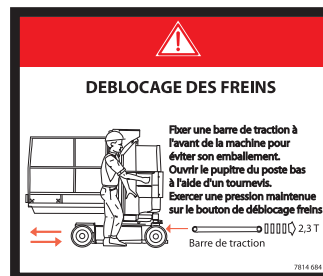
R1



R30

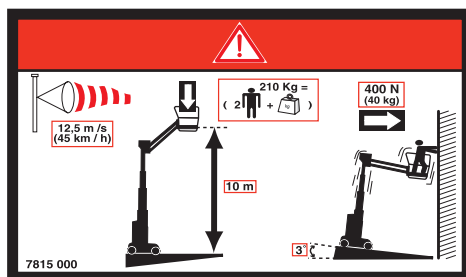


R33



Specifieke labels STAR 12

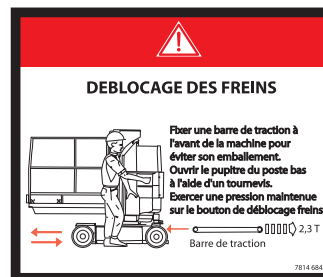
R1



R30



R33



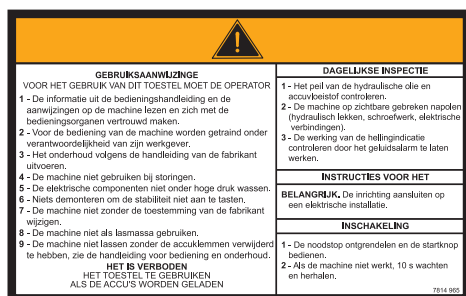
4.1.2 - Oranje labels



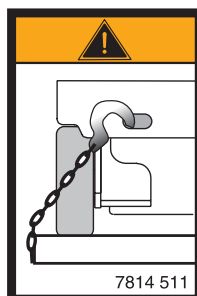
De oranje labels duiden op gevaar van ernstig letsel.

Algemene labels

O1



O4



O5



C - Presentatie van de machine

4.1.3 - Gele labels



De gele labels duiden op gevaar van materiële schade en/of lichte verwondingen.

Algemene labels

J3

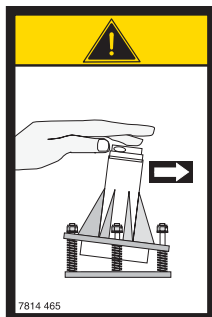


J10

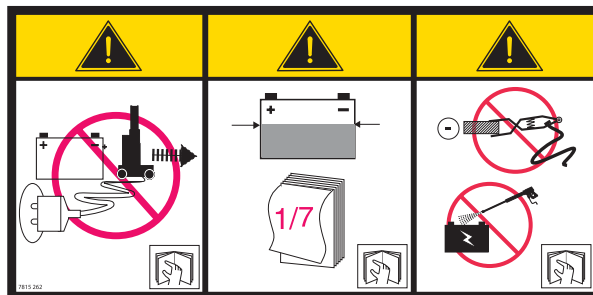


Specifieke labels STAR 6 (STAR 13)

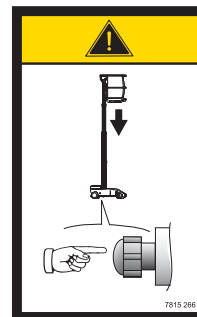
J6



J22

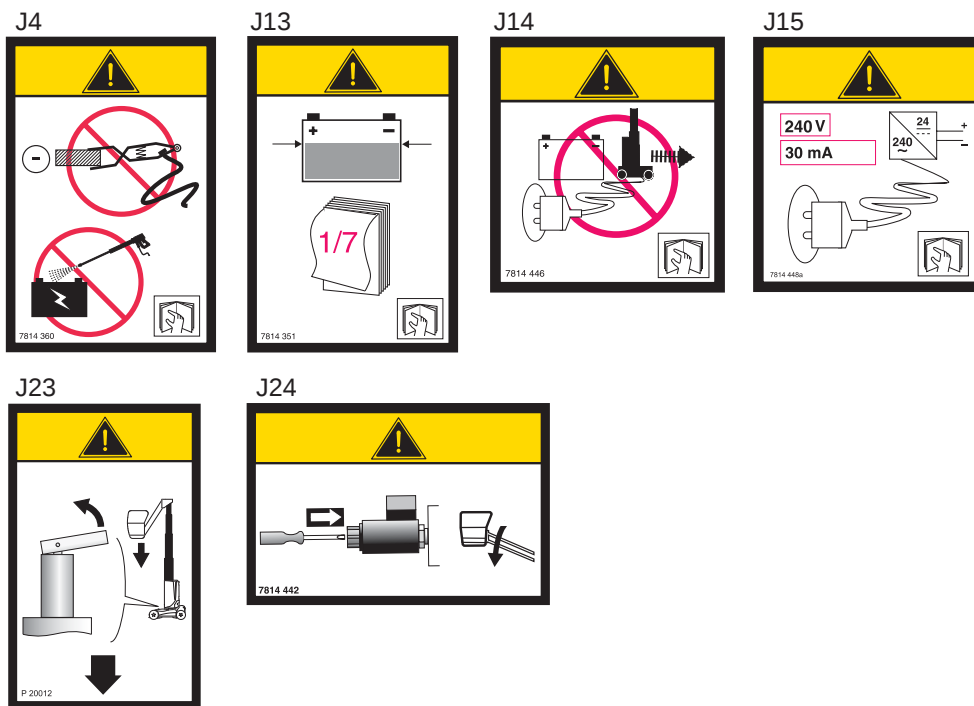


J23



C - Presentatie van de machine

Specifieke labels STAR 8 (STAR 22J) - STAR 9 - STAR 10 (STAR 26J) - STAR 11 - STAR 12

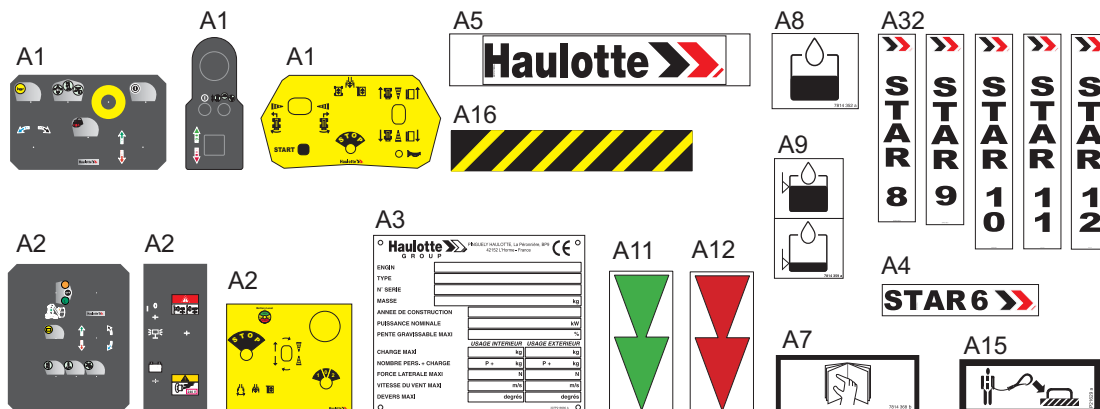


4.1.4 - Overige labels



De overige labels geven aanvullende technische informatie weer.

Algemene labels



C - Presentatie van de machine

Specifieke labels STAR 9 - STAR 11 - STAR 12

A53



A54



Specifieke labels optie

A8



A

B

E

D

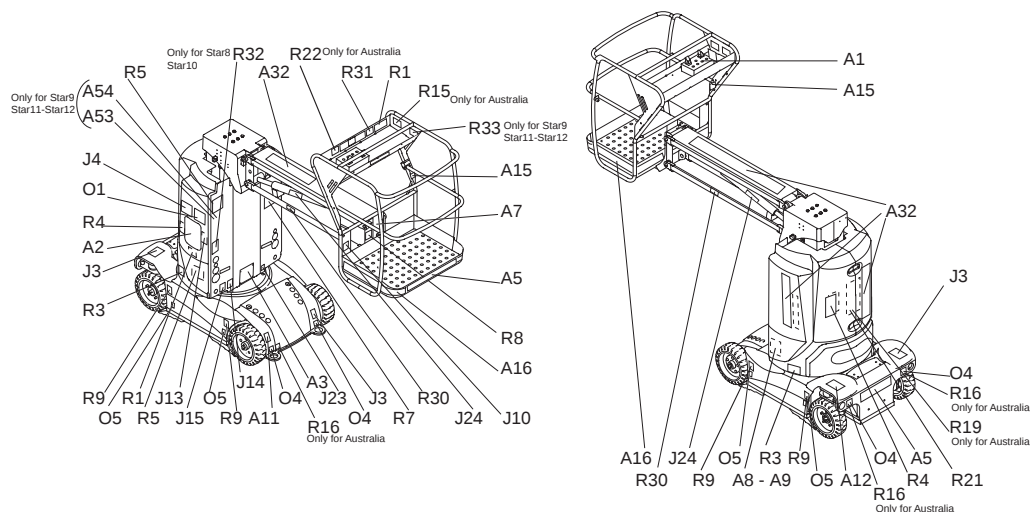
F**F**

6

H

1

1



C - Presentatie van de machine

Benaming van de labels

Kleur	Positie nummer	Benaming	Aantal	STAR 6 (STAR 13)	STAR 9
Rood	R1	Bodemhoogte en belasting	1	3078152630	3078149980
Rood	R2	Rijrichting	4	3078152670	
Rood	R3	Verbrijzeling handen	1	3078149010	3078143620
Rood	R4	Verbrijzeling lichaam	1	3078143630	3078143630
Rood	R5	Gevaar op elektrische schokken	1	3078144470	3078144470
Rood	R7	Niet in de werkzone parkeren	2	3078144240	3078144240
Rood	R8	Sluit de verschuifbare tussenreling	1	3078153510	3078153510
Rood	R9	Wielbelasting	4	3078152950	
Rood	R21	Dragen van beschermende werkkleding	1	3078143610	3078143610
Rood	R30	Verticaal verplettingsgevaar lichaam	1		3078144440
Rood	R31	Rijrichting	3	3078152650	3078148790
Rood	R33	Ontgrendeling van de remmen	1		3078146840
Oranje	O1	Gebruiksaanwijzingen	1	3078149650	3078149650
Oranje	O4	Verankeringspunten van de machine	4	3078145110	3078145110
Oranje	O5	Plaats van de heftruckvorken	4	3078143830	3078143830
Geel	J3	Stap niet op de motorkap	2	3078143640	3078143640
Geel	J4	Gebruik de machine niet als lasmassa	1		3078143600
Geel	J6	Controle van de helling	1	3078144650	
Geel	J10	Plaats contactdoos	1	3078143540	3078143540
Geel	J13	Controle van de accu's	1		3078143510
Geel	J14	Verboden de machines te gebruiken tijdens het laden van de accu's	1		3078144460
Geel	J15	Contactdoos acculader	1		3078144480
Geel	J22	Gebruik van de accu's	1	3078152620	
Geel	J23	Nooddaling mast	1	3078152660	307P200120
Geel	J24	Nooddaling draaiarm	1		3078144420
Overige	A1	Bedieningspost boven	1	3078152460	
Overige	A2	Bedieningspost beneden	1	3078152680	
Overige	A3	Machineplaatje	1	307P218960	307P218960
Overige	A4	Naamplaatje	2	3078152090	
Overige	A5	Logo HAULOTTE® klein formaat	2	307P217410	307P217410
Overige	A7	Lees de gebruikshandleiding	1	3078143680	3078143680
Overige	A8	Hydraulische vloeistof	1	3078143520	3078143520
Overige	A8	Biologisch afbreekbare vloeistof	1	3078148890	3078148890
Overige	A9	Laag en hoog oliepeil	1	3078143590	3078143590
Overige	A11	Groene pijl voorzijde	1	3078148820	3078148820
Overige	A12	Rode pijl achterzijde	1	3078148830	3078148830
Overige	A15	Plaats van de harnassen	2	307P216290	307P216290
Overige	A16	Geel met zwarte tape	2	2421808660	2421808660
Overige	A32	Verticaal naamplaatje	1		307P217390
Overige	A53	AAN	1		3078142000
Overige	A54	UIT	1		3078142010

C - Presentatie van de machine

Benaming van de labels

Kleur	Positie nummer	Benaming	Aantal	STAR 8 (STAR 22J)	STAR 10 (STAR 26J)
Rood	R1	Bodemhoogte en belasting	2	307P219210	307P216420
Rood	R3	Verbrijzeling handen	2	3078149010	3078149010
Rood	R4	Verbrijzeling lichaam	2	3078143630	3078143630
Rood	R5	Gevaar op elektrische schokken	1	3078144470	3078144470
Rood	R7	Niet in de werkzone parkeren	1	3078144240	3078144240
Rood	R8	Sluit de verschuifbare tussenreling	1	3078153510	3078153510
Rood	R9	Wielbelasting	4	307P219220	307P216430
Rood	R21	Dragen van beschermende werkkleding	1	3078143610	3078143610
Rood	R30	Verticaal verplettingsgevaar lichaam	2	3078144440	3078144440
Rood	R31	Rijrichting	1	3078148790	3078148790
Rood	R32	Noodstopdrukknop	1	3078148800	3078148800
Oranje	O1	Gebruiksaanwijzingen	1	3078149650	3078149650
Oranje	O4	Verankeringspunten van de machine	4	3078145110	3078145110
Oranje	O5	Plaats van de heftruckvorken	4	3078143830	3078143830
Geel	J3	Stap niet op de motorkap	2	3078143640	3078143640
Geel	J4	Gebruik de machine niet als lasmassa	2	3078143600	3078143600
Geel	J10	Plaats contactdoos	1	3078143540	3078143540
Geel	J13	Controle van de accu's	1	3078143510	3078143510
Geel	J14	Verboden de machines te gebruiken tijdens het laden van de accu's	1	3078144460	3078144460
Geel	J15	Contactdoos acculader	1	3078144480	3078144480
Geel	J23	Nooddaling mast	1	307P218900	307P218900
Geel	J24	Nooddaling draaiarm	1	3078144420	3078144420
Overige	A1	Bedieningspost boven	1	3078148280	3078148280
Overige	A2	Bedieningspost beneden	1	3078148300	3078148300
Overige	A3	Machineplaatje	1	307P218960	307P218960
Overige	A5	Logo HAULOTTE® klein formaat	2	307P217410	307P217410
Overige	A7	Lees de gebruikshandleiding	1	3078143680	3078143680
Overige	A8	Hydraulische vloeistof	1	3078143520	3078143520
Overige	A8	Biologisch afbreekbare vloeistof	1	3078148890	3078148890
Overige	A9	Laag en hoog oliepeil	1	3078143590	3078143590
Overige	A11	Groene pijl voorzijde	1	3078148820	3078148820
Overige	A12	Rode pijl achterzijde	1	3078148830	3078148830
Overige	A15	Plaats van de harnassen	2	307P216290	307P216290
Overige	A16	Geel met zwarte tape	1	2421808660	2421808660
Overige	A32	Verticaal naamplaatje	1	307P217430	307P217400

C - Presentatie van de machine

Benaming van de labels

Kleur	Positie nummer	Benaming	Aantal	STAR 11	STAR 12
Rood	R1	Bodemhoogte en belasting	2	3078149990	3078150000
Rood	R3	Verbrijzeling handen	1	3078143620	3078143620
Rood	R4	Verbrijzeling lichaam	1	3078143630	3078143630
Rood	R5	Gevaar op elektrische schokken	1	3078144470	3078144470
Rood	R7	Niet in de werkzone parkeren	1	3078144240	3078144240
Rood	R8	Sluit de verschuifbare tussenreling	1	3078153510	3078153510
Rood	R21	Dragen van beschermende werkkleding	1	3078143610	3078143610
Rood	R30	Verticaal verplettingsgevaar lichaam	2	3078144440	3078144440
Rood	R31	Rijrichting	1	3078148790	3078148790
Rood	R33	Ontgrendeling van de remmen	1	3078146840	3078146840
Oranje	O1	Gebruiksaanwijzingen	1	3078149650	3078149650
Oranje	O4	Verankeringspunten van de machine	2	3078145110	3078145110
Oranje	O5	Plaats van de heftruckvorken	4	3078143830	3078143830
Geel	J3	Stap niet op de motorkap	2	3078143640	3078143640
Geel	J4	Gebruik de machine niet als lasmassa	2	3078143600	3078143600
Geel	J10	Plaats contactdoos	1	3078143540	3078143540
Geel	J13	Controle van de accu's	1	3078143510	3078143510
Geel	J14	Verboden de machines te gebruiken tijdens het laden van de accu's	1	3078144460	3078144460
Geel	J15	Contactdoos acculader	1	3078144480	3078144480
Geel	J23	Nooddaling mast	1	307P200120	307P200120
Geel	J24	Nooddaling draaiarm	1	3078144420	3078144420
Overige	A1	Bedieningspost boven	1	3078148280	3078148280
Overige	A2	Bedieningspost beneden	1		
Overige	A3	Machineplaatje	1	307P218960	307P218960
Overige	A5	Logo HAULOTTE® klein formaat	1	307P217410	307P217410
Overige	A7	Lees de gebruikshandleiding	1	3078143680	3078143680
Overige	A8	Hydraulische vloeistof	1	3078143520	3078143520
Overige	A8	Biologisch afbreekbare vloeistof	1	3078148890	3078148890
Overige	A9	Laag en hoog oliepeil	1	3078143590	3078143590
Overige	A11	Groene pijl voorzijde	1	3078148820	3078148820
Overige	A12	Rode pijl achterzijde	1	3078148830	3078148830
Overige	A15	Plaats van de harnassen	2	307P216290	307P216290
Overige	A16	Geel met zwarte tape	1	2421808660	2421808660
Overige	A32	Verticaal naamplaatje	1	307P217450	307P217460
Overige	A53	AAN	1	3078142000	3078142000
Overige	A54	UIT	1	3078142010	3078142010

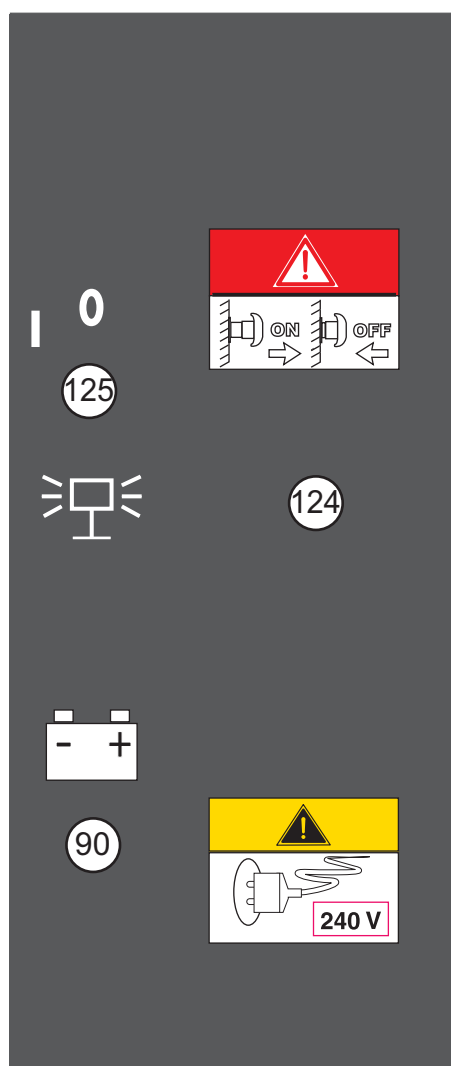
C - Presentatie van de machine

5 - Bedieningsposten

OPM.: -DE FUNCTIES WORDEN BESCHREVEN VOOR DE GEHELE PRODUCTENREEKS. RAADPLEEG DE CONFIGURATIE VAN DE MACHINE VOOR HET LOKALISEREN VAN DE BEDIENINGEN EN DE CONTROLELAMPJES.

5.1 - BEDIENINGSPOST BENEDEN

Algemeen overzicht STAR 6 (STAR 13)

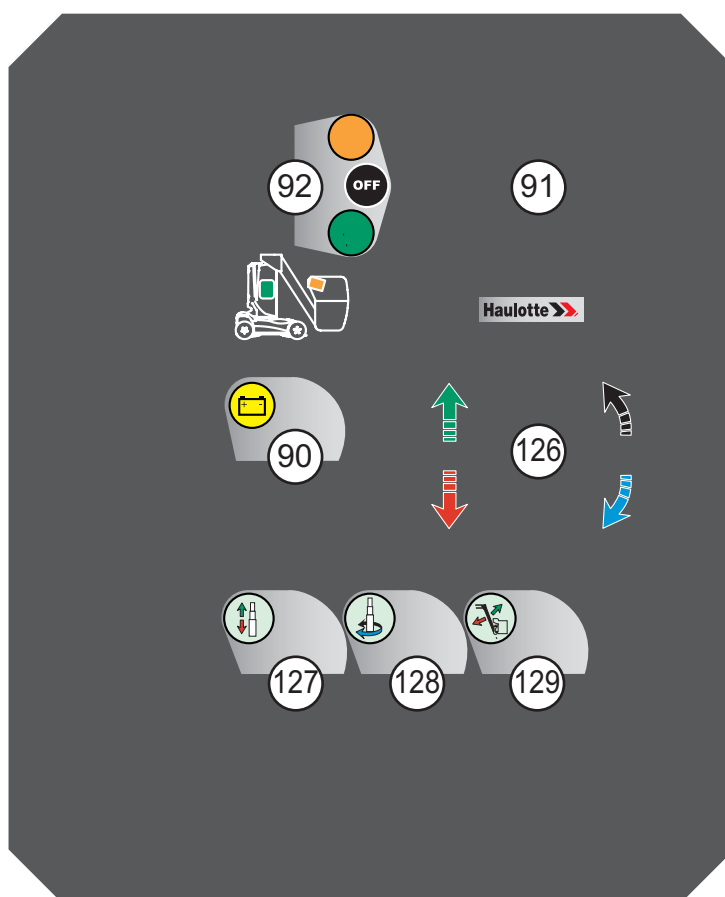


C - Presentatie van de machine

Bedieningen en controlelampjes STAR 6 (STAR 13)

Positienu mmer	Benaming	Functie
P90	Indicator laadniveau accu's	Ladingstaat accu's
P124	Drukknop accuverbreker	Uitgetrokken (ingeschakeld) : Accuverbreker ingeschakeld Ingedrukt (uitgeschakeld) : Accuverbreker uitgeschakeld
P125	Sleutelschakelaar	Links : Inschakeling In het midden : Uitschakeling

Algemeen overzicht STAR 8 (STAR 22J) - STAR 10 (STAR 26J)



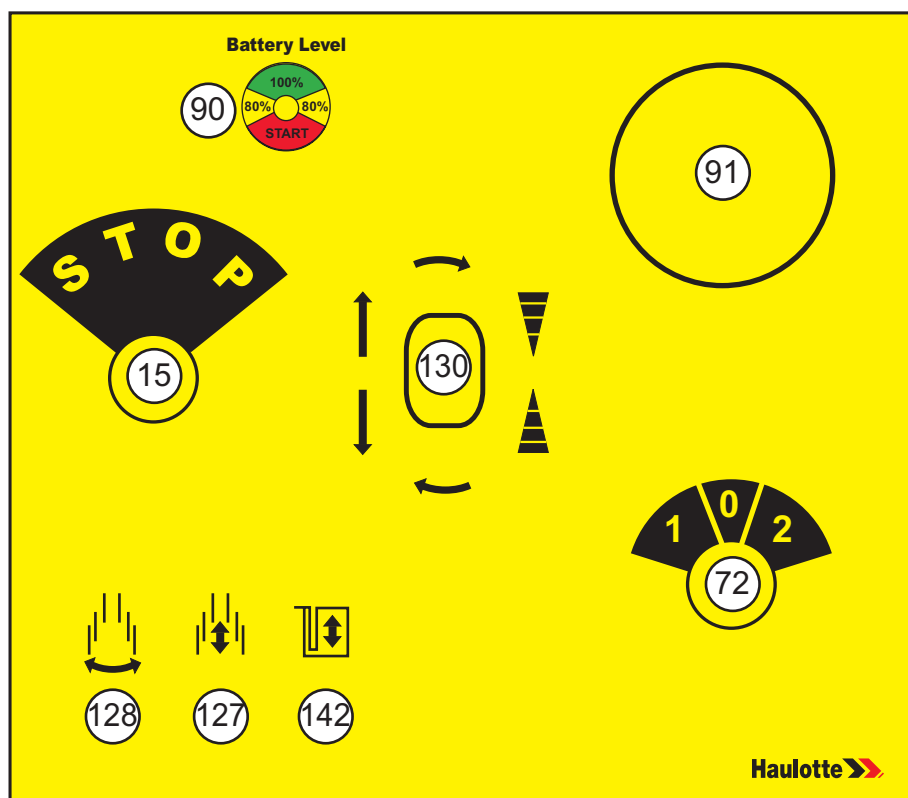
C - Presentatie van de machine

Bedieningen en controlelampjes STAR 8 (STAR 22J) -
STAR 10 (STAR 26J)

Positienu mmer	Benaming	Functie
P90	Indicator laadniveau accu's	Ladingstaat accu's
P91	Urenteller-Indicator laadniveau accu's	Aantal bedrijfsuren van de machine-Ladingstaat accu's
P92	Sleutelschakelaar inschakeling bedieningspost	Naar boven : Inschakeling bedieningspost boven
		In het midden : Uitschakeling
		Naar beneden : Inschakeling bedieningspost beneden
P126	Keuzeschakelaar bewegingen	Omhoog (proportioneel) : Heffen mast of rotatie mast in de richting van de wijzers van de klok of heffen draaiarm
		Omlaag (proportioneel) : Dalen mast of rotatie draaiplateau tegen de wijzers van de klok is of dalen draaiarm
P127	Keuze in-/uitschuiven mast	Ingedrukt (ingeschakeld) : Heffen/dalen mast
		Losgelaten (uitgeschakeld) : Onderbreken van de beweging
P128	Keuzeschakelaar mastrotatie	Ingedrukt (ingeschakeld) : Mastrotatie
		Losgelaten (uitgeschakeld) : Onderbreken van de beweging
P129	Keuzeschakelaar draaiarm	Ingedrukt (ingeschakeld) : Heffen/dalen draaiarm
		Losgelaten (uitgeschakeld) : Onderbreken van de beweging

C - Presentatie van de machine

Algemeen overzicht STAR 9 - STAR 11 - STAR 12



C - Presentatie van de machine

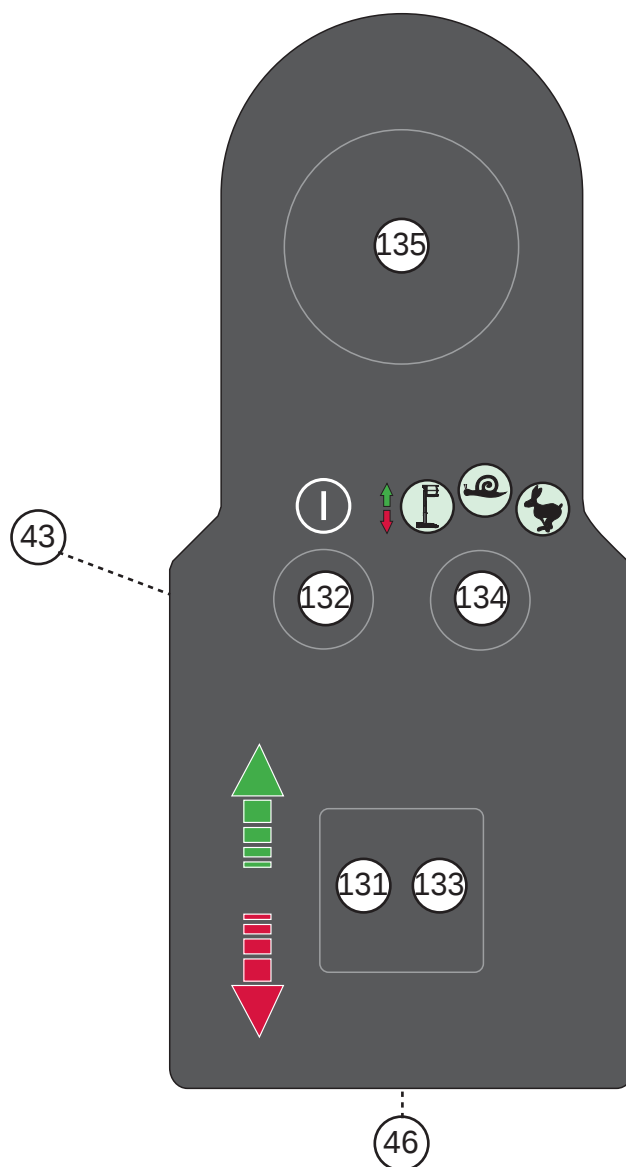
Bedieningen en controlelampjes STAR 9 - STAR 11 - STAR 12

Positienu mmer	Benaming	Functie
P15	Noodstopdrukknop	Uitgetrokken (ingeschakeld) : Netvoeding bedieningspost beneden Ingedrukt (uitgeschakeld) : Stroomonderbreking bedieningsposten beneden en boven
P72	Sleutelschakelaar inschakeling bedieningspost	Links : Inschakeling bedieningspost boven In het midden : Uitschakeling Rechts : Inschakeling bedieningspost beneden
P90	Indicator laadniveau accu's	Ladingstaat accu's
P91	Urenteller-Indicator laadniveau accu's	Aantal bedrijfsuren van de machine-Ladingstaat accu's
P127	Keuze in-/uitschuiven mast	Ingedrukt (ingeschakeld) : Heffen/dalen mast Losgelaten (uitgeschakeld) : Onderbreken van de beweging
P128	Keuzeschakelaar mastrotatie	Ingedrukt (ingeschakeld) : Mastrotatie Losgelaten (uitgeschakeld) : Onderbreken van de beweging
P130	Keuzeschakelaar bewegingen	Omhoog (proportioneel) : Heffen mast of rotatie mast in de richting van de wijzers van de klok of heffen gondel Omlaag (proportioneel) : Dalen mast of draaien mast tegen de wijzers van de klok in of dalen gondel
P142	Keuzeschakelaar gondel (of platform)	Ingedrukt (ingeschakeld) : Heffen/dalen gondel (of platform) Losgelaten (uitgeschakeld) : Onderbreken van de beweging

C - Presentatie van de machine

5.2 - BEDIENINGSPOST BOVEN

Algemeen overzicht STAR 6 (STAR 13)



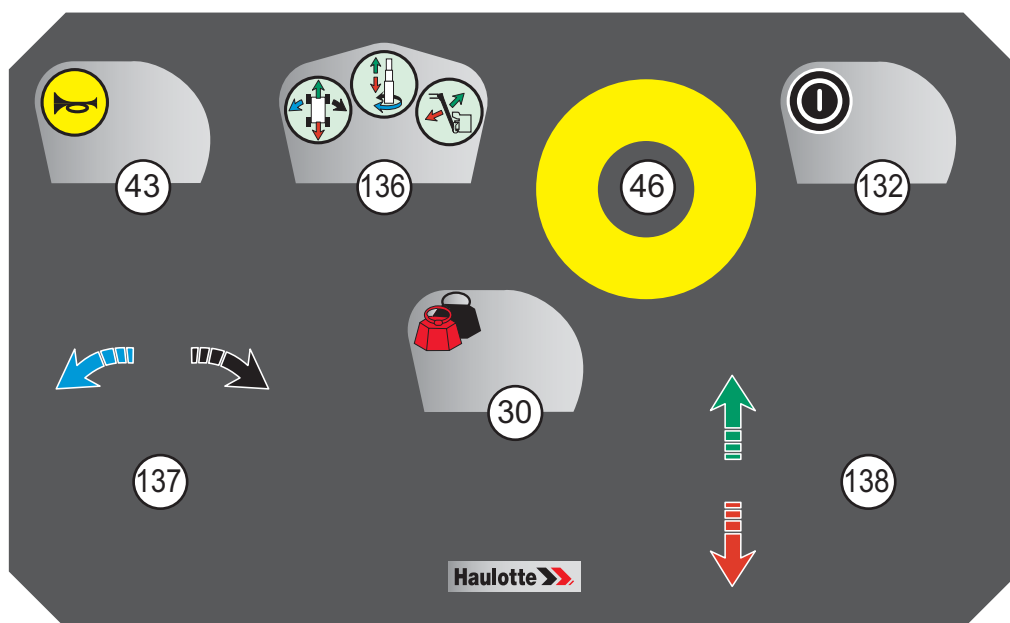
C - Presentatie van de machine

Bedieningen en controlelampjes STAR 6 (STAR 13)

Positienu mmer	Benaming	Functie
P43	Keuzeschakelaar toeter	Toeter
P46	Noodstopdrukknop	Uitgetrokken (ingeschakeld) : Netvoeding bedieningspost beneden Ingedrukt (uitgeschakeld) : Stroomonderbreking bedieningsposten beneden en boven
P131	"Dodemans" keuzeschakelaar	Naar beneden gehouden : Bevestiging van de gekoppelde bediening
P132	Keuzeschakelaar bevestiging bewegingen	Ingedrukt : Keuze van de beweging Losgelaten : Inschakeling van de beweging (tijdvertraging)
P133	Rijhendel	Naar voren : Vooruit rijden
		Naar achter : Achteruit rijden
		Naar links : Naar links
		Naar rechts : Naar rechts
	Hendel mastbeweging	Naar voren : Heffen mast
		Naar achter : Dalen mast
P134	Keuzeschakelaar bewegingen	 Hoge rijsnelheid (lange afstand)
		 Lage rijsnelheid (korte afstand, nadering bestemming)
		 in-/uitschuiven mast
P135	Urenteller-Indicator laadniveau accu's	Aantal bedrijfsuren van de machine-Ladingstaat accu's-Alarmindicator

C - Presentatie van de machine

Algemeen overzicht STAR 8 (STAR 22J) - STAR 10 (STAR 26J) - STAR 11 - STAR 12

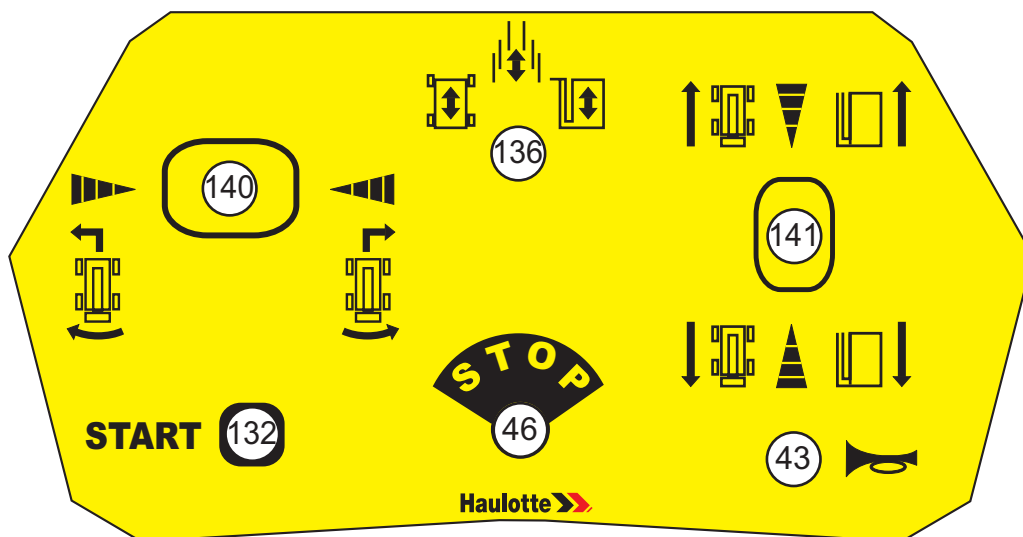


Bedieningen en controlelampjes STAR 8 (STAR 22J) - STAR 10 (STAR 26J) - STAR 11 - STAR 12

Positienu mmer	Benaming	Functie
P30	Controlelampje overbelasting gondel (of platform)	Overbelasting gondel (of platform)
P43	Keuzeschakelaar toeter	Toeter
P46	Noodstopdrukknop	Uitgetrokken (ingeschakeld) : Netvoeding bedieningspost beneden Ingedrukt (uitgeschakeld) : Stroomonderbreking bedieningsposten beneden en boven
P132	Keuzeschakelaar bevestiging bewegingen	Ingedrukt : Keuze van de bevestiging Losgelaten : Inschakeling van de beweging (tijdvertraging)
P136	Keuzeschakelaar bewegingen	Rijden en sturen in-/uitschuiven en rotatie mast Heffen/Dalen draaiarm
P137	Keuzeschakelaar bewegingen	Naar rechts (proportioneel) : Draaien naar rechts of rotatie mast tegen de wijzers van de klok in Naar links (proportioneel) : Draaien naar links of rotatie van de mast in de richting van de wijzers van de klok
P138	Keuzeschakelaar bewegingen	Omhoog (proportioneel) : Heffen mast of vooruit rijden of heffen draaiarm Omlaag (proportioneel) : Dalen mast of achteruit rijden of dalen draaiarm

C - Presentatie van de machine

Algemeen overzicht STAR 9



Bedieningen en controlelampjes STAR 9

Positienu mmer	Benaming	Functie
P43	Keuzeschakelaar toeter	Toeter
P46	Noodstopdrukknop	Uitgetrokken (ingeschakeld) : Netvoeding bedieningspost beneden Ingedrukt (uitgeschakeld) : Stroomonderbreking bedieningsposten beneden en boven
P132	Keuzeschakelaar bevestiging bewegingen	Ingedrukt : Keuze van de bevestiging Losgelaten : Inschakeling van de beweging (tijdvertraging)
P136	Keuzeschakelaar bewegingen	Rijden in-/uitschuiven mast Heffen/dalen gondel (of platform)
P140	Keuzeschakelaar bewegingen	Naar rechts (proportioneel) : Draaien naar rechts of rotatie mast tegen de wijzers van de klok in Naar links (proportioneel) : Draaien naar links of rotatie van de mast in de richting van de wijzers van de klok
P141	Keuzeschakelaar bewegingen	Omhoog (proportioneel) : Vooruit rijden of heffen mast of heffen gondel (of platform) Omlaag (proportioneel) : Achteruit rijden of dalen mast of dalen gondel (of platform)

C - Presentatie van de machine

D - Werkingsprincipe

1 - Omschrijving

De bewegingen van de machine (met uitzondering van de translatie) worden verzorgd door de hydraulische energie geleverd door een elektropompgroep waarvan de werkingssnelheid verzorgd wordt door een elektronische toerenregelaar.

De bedieningen en het starten van de elektrische motor worden verzorgd door de accu.

Om het personeel en de machine te beschermen, maken de veiligheidssystemen het gebruik van de machine buiten de werkgrenzen onmogelijk.

Deze beveiligingen blokkeren de machine en neutraliseren de bewegingen.



Bij onvoldoende kennis omtrent de kenmerken en de werking van de machine kan aan een storing gedacht worden terwijl het een normale werking van de beveiligingen betreft.

2 - Beveiligingen

2.1 - ACTIVERING VAN DE BEDIENINGEN

De bedieningen dienen bevestigd te worden via een "Dodemans" systeem om de diverse bewegingen te activeren.

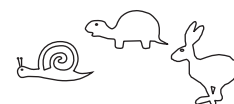
Het "Dodemans" systeem is afhankelijk van de machineopstelling :

- Hendelgreep.
- Pedaal.
- Bevestigingsknop.

2.2 - (MINIMALE) RIJSNELHEID

Bij ingeklapte machine (machine in de lage stand), zijn alle rijsnelheden toegestaan.

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



D - Werkingsprincipe

2.3 - ELEKTRONISCHE TOERENREGELAAR

De machines zijn voorzien van een elektronische toerentalregelaar die ingesteld is op de werking van de machine.



Wissel de toerentalregelaars van de machines niet om.

2.4 - MULTIFUNCTIONELE INDICATOR : CONTROLETOESTEL STAAT ACCULADING-URENTELLER

Deze inrichting heeft de volgende functies :

- Een lokaliseringsindicator voor het opsporen van de aard en de oorsprong van de storing via weergave van een alarmcode door de toerentalregelaar (zie onderhoudsboekje van de machine).
- Een urenteller die het aantal bedrijfsuren van de machine weergeeft.
- Een indicator van het laadniveau van de accu's via weergave van verlichte blokjes.

OPM.-:ALS DE ACCU'S VOOR 80% ONTLADEN ZIJN, WORDT HET HEFFEN VAN DE GONDEL (OF HET PLATFORM) ONMOGELIJK EN WORDT DE RIJSNELHEID GEHALVEERD (ZIE ONDERHOUDSBOEKJE VAN DE MACHINE).

2.5 - AUTOMATISCHE UITSCHAKELING VAN DE MOTOR

De motor wordt automatisch uitgeschakeld in de volgende situaties(Raadpleeg de configuratie van de machine) :

- Onderbreking van de werking van de wisselstroomdynamo.
- Te hoge motortemperatuur.
- Te lage oliedruk.
- Gedetecteerde werkstoring van de machine.

2.6 - LADING IN DE GONDEL (OF OP HET PLATFORM)

Indien de belasting van de gondel (of het platform) meer bedraagt dan de maximale toegestane belasting, kan er geen enkele beweging vanaf de bedieningsposten worden uitgevoerd.



Het controlelampje overbelasting gondel (of platform) en het geluidsalarm alarmeren de gebruiker.

2 mogelijkheden om terug te keren naar een normale werkstand :

- Verminder de lading in de gondel (of op het platform) tot op een toelaatbare belasting.
- Gebruik de bedieningspost beneden om de gondel (of het platform) te laten dalen.

OPM.-:ALLE BEWEGINGEN WORDEN VERTRAAGD UITGEVOERD.

D - Werkingsprincipe

2.7 - OVERHELLING VAN DE MACHINE

Voor STAR 6 (STAR 13)

Als de machine (met uitgeschoven mast) zich op een helling bevindt die de toegestane helling overschrijdt, alarmeert het hellingsalarmkastje de gebruiker.

Het rijden en de hefbedieningen worden onderbroken indien deze situatie langer duurt dan 1 tot 2 s.

Om het gebruik van de translatie opnieuw mogelijk te maken, worden uitsluitend de bewegingen voor het inklappen van de machine toegestaan :

- Dalen van de mast.

Als de machine (met ingeklapte mast) een helling afrijdt die steiler is dan 10% (circa 5°), schakelt de machine automatisch over op de lage snelheid.

Voor STAR 9

Als de machine (met uitgeschoven mast) zich op een helling bevindt die de toegestane helling overschrijdt, alarmeert het hellingsalarmkastje de gebruiker.

Het rijden en de hefbedieningen worden onderbroken indien deze situatie langer duurt dan 1 tot 2 s.

Om het gebruik van de translatie opnieuw mogelijk te maken, worden uitsluitend de bewegingen voor het inklappen van de machine toegestaan :

- Dalen van de mast.
- Dalen van de hydraulische ladder.

Als de machine (met ingeklapte mast) een helling afrijdt die steiler is dan 10% (circa 5°), schakelt de machine automatisch over op de lage snelheid.

Voor STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)-STAR 11-STAR 12

Als de machine zich op een helling bevindt die de toegestane helling overschrijdt, alarmeert het hellingsalarmkastje de gebruiker.

Het rijden en de hefbedieningen worden onderbroken indien deze situatie langer duurt dan 1 tot 2 s.

Om het gebruik van de translatie opnieuw mogelijk te maken, worden uitsluitend de bewegingen voor het inklappen van de machine toegestaan :

- Dalen van de mast.
- Dalen van de draaiarm.

D - Werkingsprincipe

2.8 - REMMEN VAN DE MACHINE

Bij het uitvallen van de stroom, wordt de machine automatisch afgeremd.

De werkprestaties kunnen verminderen bij :

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

2.9 - ANTIBLOKKEERINRICHTING VAN DE WIELMOTOREN

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

2.10 - BEVEILIGINGSSYSTEEM TEGEN KUILEN IN DE WEG (POTHOLES)

Om kantelen te voorkomen is de machine uitgerust met onder het chassis aangebrachte potholes.

2.11 - INGEBOUWDE LADER

Deze inrichting maakt het laden van de machineaccu's mogelijk.

De acculader start direct op bij aansluiting op het stroomnet.



Het elektrische systeem van de machine wordt automatisch uitgeschakeld tijdens het laden.

E - Besturing

1 - Aanbevelingen

De manager van de onderneming waar de machine wordt gebruikt dient de geschiktheid van de machine te controleren. Dit wil zeggen te controleren of de machine geschikt is om de beoogde werkzaamheden op volledig veilige wijze uit te voeren. Hij dient er tevens op na te zien dat de handleiding voor gebruik wordt nageleefd. Elke verantwoordelijke gebruiker dient de van kracht zijnde wetgeving en vereisten in het land van gebruik te kennen en na te leven.



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 - Controles vóór gebruik

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

Elke vereiste reparatie dient te worden uitgevoerd alvorens de machine te gebruiken daar de goede werking van de machine hiervan afhankelijk is.

2.1 - VISUELE CONTROLES

2.1.1 - Algemene werking

Controleer de volgende punten :

- De aanwezigheid van het machineplaatje, de labels en de gebruikshandleiding.
- De visuele staat van de machine :
 - Het ontbreken van scheuren, gebarsten lasnaden, verfschilfers.
 - Ontbrekende of losse onderdelen (bout, moer, koppeling, slang, enz.).
 - Het ontbreken van lekken (accuzuur, olie, enz.).
- De staat van de cilinders (lek, roest, slijtage, schokken, krassen, vreemde lichamen, enz.).
- De staat van de wielen (losse of ontbrekende moer, enz.).
- De staat van de banden (sneden, slijtage, enz.).
- De staat van de eindeslagschakelaars (vreemde lichamen, enz.).
- De bevestiging van de reductors.

E - Besturing

- De staat en de aansluiting van de elektrische bedrading en de kabels.
- Het hydraulische vloeistofpeil.
- De staat van de centrale en de hydraulische pomp (lek, los onderdeel, enz.).
- De staat van de bedieningsposten.
- De staat van de relingen en de verschuifbare tussenreling.
- Overtollige mechanische speling.
- De staat van de mast, de draaiarm, de gondel of het platform (geen zichtbare schade, sporen van slijtage of vervorming).

2.1.2 - Omgeving

Hoofdstuk A Veiligheidsinstructies

Controleer de volgende punten :

- De windsnelheid ( Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).
- De druk en de toelaatbare belasting op de ondergrond ( Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).
- De maximale toegestane lading ( Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).
- De handmatige dwarskracht ( Hoofdstuk G 1- Belangrijkste kenmerken).

2.2 - WERKTESTEN

2.2.1 - Beveiligingen

Te testen elementen :

- De werking van de noodstopdrukknoppen boven en beneden.
- De werking van het hellingsalarmkastje.
- De visuele en geluidsalarmeren.
- Het weegsysteem.

Raadpleeg de procedure voor werktesten ( Hoofdstuk E 3.1- Testprocedure).

E - Besturing

2.2.2 - Bedieningen van de bedieningspost beneden

Raadpleeg de bijbehorende handelingen voor het testen van de bedieningen in de aangegeven volgorde (🖱️ Hoofdstuk E 3.2- Handelingen vanaf de grond).

Testen vanaf de bedieningspost beneden STAR 6
(STAR 13)

Stap	Bediening
1	Inschakeling (P125)

Testen vanaf de bedieningspost beneden STAR 8
(STAR 22J) - STAR 10 (STAR 26J)

Stap	Bediening
1	Inschakeling (P92)
2	Bewegingen : • Heffen/dalen mast (P126) en keuzeschakelaar in-/uitschuiven mast (P127) • Mastrotatie (P126) en keuzeschakelaar mastrotatie (P128) • Heffen/dalen draaiarm (P126) en keuzeschakelaar draaiarm (P129)
3	Sleutelschakelaar inschakeling bedieningspost (P92)

Testen vanaf de bedieningspost beneden STAR 9 -
STAR 11 - STAR 12

Stap	Bediening
1	Inschakeling (P72)
2	Bewegingen : • Heffen/dalen mast (P130) en keuzeschakelaar in-/uitschuiven mast (P127) • Mastrotatie (P130) en keuzeschakelaar mastrotatie (P128) • Heffen/dalen gondel (of platform) (P130) en keuzeschakelaar heffen/dalen gondel(of platform) (P142)
3	Sleutelschakelaar inschakeling bedieningspost (P72)

E - Besturing

2.2.3 - Bedieningen van de bedieningspost boven

Raadpleeg de bijbehorende handelingen voor het testen van de bedieningen in de aangegeven volgorde ( Hoofdstuk E 3.3- Handelingen vanuit de gondel (of vanaf het platform)).

Testen vanaf de bedieningspost boven STAR 6 (STAR 13)

Stap	Bediening
1	Verplaatsing en richting P133
2	Bewegingen : • Hendel beweging mast (P133) en keuzeschakelaar bewegingen in-/uitschuiven mast (P134)
3	Keuzeschakelaar rijsnelheid : • Keuzeschakelaar bewegingen hoge snelheid (P134) en hendel (P133) • Keuzeschakelaar bewegingen lage snelheid (P134) en hendel (P133)
4	Keuzeschakelaar toeter P43

Testen vanaf de bedieningspost boven STAR 8 (STAR 22J) - STAR 10 (STAR 26J) - STAR 11 - STAR 12

Stap	Bediening
1	Rijden (P136) en hendel bewegingen (P138)
2	Sturen (P136) en keuzeschakelaar bewegingen (P138)
3	Bewegingen : • Mastrotatie (P136) en keuzeschakelaar bewegingen (P137) • Heffen / dalen mast (P136) en keuzeschakelaar bewegingen (P138) • Heffen / dalen draaiarm (P136) en keuzeschakelaar bewegingen (P138)
4	Keuzeschakelaar toeter P43

Testen vanaf de bedieningspost boven STAR 9

Stap	Bediening
1	Rijden (P136) en hendel bewegingen (P141)
2	Sturen (P136) en keuzeschakelaar bewegingen (P140)
3	Bewegingen : • Mastrotatie (P136) en keuzeschakelaar bewegingen (P140). • Heffen / dalen mast (P136) en keuzeschakelaar bewegingen (P141) • Heffen / dalen gondel (of platform) (P136) en keuzeschakelaar bewegingen (P141)
4	Keuzeschakelaar toeter P43

E - Besturing

2.3 - PERIODIEKE CONTROLES

De machine dient regelmatig (volgens de voor het land gewoonlijke frequentie) en ten minste één maal per jaar gecontroleerd te worden om alle eventuele defecten die ongelukken kunnen veroorzaken op te sporen.

Deze controles worden uitgevoerd door een organisme of specifiek door de manager van de onderneming aangewezen personeel dat onder zijn verantwoordelijkheid werkt (Personeel van de onderneming of niet).

Het resultaat van deze controles dient genoteerd te worden op de door de manager van de onderneming aangelegde veiligheidskaart. Deze kaart alsmede de lijst van de specifiek aangewezen personeelsleden dienen te allen tijde door de arbeidsinspectie en de eventueel opgerichte veiligheidscommissie van de onderneming geraadpleegd te kunnen worden.

OPM.:  **HOOFDSTUK H ONDERHOUDSKAART**

2.4 - REPARATIES EN AFSTELLINGEN

Omvangrijke reparaties, werkzaamheden aan of afstellingen van de systemen of de beveiligingen.

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

Indien één van deze instructies niet wordt nageleefd, kan HAULOTTE Services® niet aansprakelijk gesteld worden.

Elke wijziging zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HAULOTTE® doet deze conformiteit vervallen.

2.5 - CONTROLES BIJ HET OPNIEUW IN WERKING STELLEN

Uit te voeren werkzaamheden na :

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

Voer een controle voor geschiktheid, een controle van de staat van onderhoud, een statische en een dynamische test uit (Neem contact op met de servicedienst HAULOTTE Services®).

E - Besturing

3 - Gebruik

OPM.:-DE FUNCTIES WORDEN BESCHREVEN VOOR DE GEHELE PRODUCTENREEKS. RAADPLEEG DE CONFIGURATIE VAN DE MACHINE VOOR HET LOKALISEREN VAN DE BEDIENINGEN EN DE CONTROLELAMPJES.

3.1 - TESTPROCEDURE

3.1.1 - Werking van de noodstopdrukknoppen

N o o d s t o p d r u k k n o p b e d i e n i n g s p o s t b e n e d e n S T A R 6
(S T A R 1 3)

Stap	Handeling
1	Trek de drukknop van de accuverbreker (P124) uit.
2	Draai de sleutelschakelaar (P125) naar links om de machine in te schakelen.
3	Druk op de drukknop van de accuverbreker (P124).

N o o d s t o p d r u k k n o p b e d i e n i n g s p o s t b o v e n S T A R 6
(S T A R 1 3)

Stap	Handeling
1	Trek de noodstopdrukknop (P46) uit.
2	Draai de sleutelschakelaar (P125) naar links om de machine in te schakelen.
3	Druk op de noodstopdrukknoppen (P46).

N o o d s t o p d r u k k n o p b e d i e n i n g s p o s t b e n e d e n S T A R 8
(S T A R 2 2 J) - S T A R 1 0 (S T A R 2 6 J)

Stap	Handeling
1	Trek de noodstopdrukknop (P46) uit.
2	Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P92) naar beneden om de bedieningspost beneden in te schakelen.
3	Druk op de noodstopdrukknoppen (P46).

N o o d s t o p d r u k k n o p b e d i e n i n g s p o s t b o v e n S T A R 8
(S T A R 2 2 J) - S T A R 1 0 (S T A R 2 6 J)

Stap	Handeling
1	Trek de noodstopdrukknop (P46) uit.
2	Draai de sleutel van de startschakelaar van de bedieningspost (P92) naar boven om de bedieningspost boven in te schakelen.
3	Druk op de noodstopdrukknoppen (P46).

E - Besturing

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Noodstopdrukknop bedieningspost beneden STAR 9 - STAR 11 - STAR 12

Stap	Handeling
1	Trek de noodstopdrukknoppen uit (P15, P46).
2	Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P72) naar rechts om de bedieningspost beneden in te schakelen.
3	Druk op de noodstopdrukknoppen (P15).

Noodstopdrukknop bedieningspost boven STAR 9 - STAR 11 - STAR 12

Stap	Handeling
1	Trek de noodstopdrukknoppen uit (P15, P46).
2	Draai de sleutel van de startschakelaar van de bedieningspost (P72) naar links om de bedieningspost boven in te schakelen.
3	Druk op de noodstopdrukknoppen (P46).

3.1.2 - Werking van het hellingsalarmkastje

Deze controle dient uitgevoerd te worden op een machine met een volledig uitgestrekte mast. ➤

Voor STAR 6 (STAR 13)

1. Trek de drukknop van de accuverbreker (P124) uit.
2. Schakel de machine in P125.
3. Kantel handmatig en houd het hellingsalarm gedurende enkele seconden naar voren ( Hoofdstuk C 2- Belangrijkste onderdelen). De zoemer gaat af.

Voor STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

1. Trek de noodstopdrukknoppen (P46) en de knop op het chassis (knop in stand ON) uit.
2. Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P92) naar beneden of naar boven om één van de bedieningsposten in te schakelen.
3. Kantel handmatig en houd het hellingsalarm gedurende enkele seconden naar voren ( Hoofdstuk C 2- Belangrijkste onderdelen). De zoemer gaat af.

Voor STAR 9-STAR 11-STAR 12

1. Trek de noodstopdrukknoppen uit P15, P46.
2. Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P72) naar links of naar rechts om één van de bedieningsposten in te schakelen.
3. Kantel handmatig en houd het hellingsalarm gedurende enkele seconden naar voren ( Hoofdstuk C 2- Belangrijkste onderdelen). De zoemer gaat af.

E - Besturing

3.1.3 - Visuele en geluidsalarmen

Voor : STAR 6 (STAR 13)

1. Trek de drukknop van de accuverbreker (P124) uit.
2. Schakel de machine in P125. Er wordt een geluidssignaal (piep) weergegeven.

Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

1. Trek de noodstopdrukknoppen (P46) en de knop op het chassis (knop in stand ON) uit.
2. Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P92) naar beneden of naar boven om één van de bedieningsposten in te schakelen. Er wordt een geluidssignaal (piep) weergegeven.

Voor : STAR 9-STAR 11-STAR 12

1. Trek de noodstopdrukknoppen uit P15, P46.
2. Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P72) naar links of naar rechts om één van de bedieningsposten in te schakelen. Er wordt een geluidssignaal (piep) weergegeven.

3.1.4 - Weegsysteem

Voor STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)-STAR 11-STAR 12

1. Trek de noodstopdrukknoppen (P15, P46) en de knop op het chassis (knop in stand ON) uit.
2. Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P72) of (P92) om één van de bedieningsposten in te schakelen (Naar gelang de machine). Het controlelampje overbelasting gondel (of platform) (P30) van de bedieningspost boven flitst.

3.2 - HANDELINGEN VANAF DE GROND

3.2.1 - Starten van de machine

Voor : STAR 6 (STAR 13)

1. Trek de drukknop van de accuverbreker (P124) uit.
2. Draai de sleutelschakelaar (P125) naar links om de machine in te schakelen.

Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

1. Trek de noodstopdrukknop op het chassis (knop in stand *1) uit.
2. Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P92) naar beneden om de bedieningspost beneden in te schakelen.

Voor : STAR 9-STAR 11-STAR 12

1. Trek de noodstopdrukknop (P15) uit.
2. Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P72) naar rechts om de bedieningspost beneden in te schakelen.

E - Besturing

OPM.: -SCHAKEL, ALS DE MOTOR NIET OPSTART, HET CONTACT UIT (INGEDRUKTE NOODSTOPDRUKKNOP). HERHAAL DE STARTPROCEDURE. U KUNT TEVENS DE SLEUTEL VAN DE STARTSCHAKELAAR VAN HET VOERTUIG GEBRUIKEN. U HOEFT DE KNOP NIET INGEDRUKT TE HOUDEN, EEN DRUK OP DE KNOP VOLSTAAT OM DE MOTOR IN OF UIT TE SCHAKELN. EEN EVENTUELE KORTE VERTRAGING BIJ HET STARTEN KOMT OVEREEN MET DE VOORVERWARMING VAN DE MOTOR

3.2.2 - Uitschakelen van de machine

Voor : STAR 6 (STAR 13)

Druk op de drukknop accuverbreker (P124).

Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

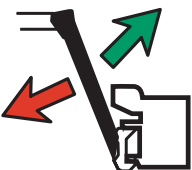
Druk op de noodstopdrukknop op het chassis (knop in stand OFF).

Voor : STAR 9-STAR 11-STAR 12

Druk de noodstopdrukknop (P15) in.

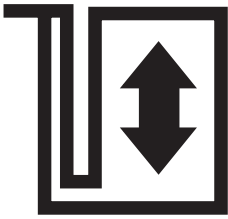
3.2.3 - Bediening van de bewegingen

Bedieningen van de bedieningspost beneden STAR 8 (STAR 22J) - STAR 10 (STAR 26J)

Bediening	Handeling
in-/uitschuiven mast 	Houd de keuzeschakelaar in-/uitschuiven mast (P127) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P126) omhoog om de mast op te heffen. Houd de keuzeschakelaar in-/uitschuiven mast (P127) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P126) omlaag om de mast te laten dalen.
Mastrotatie 	Houd de keuzeschakelaar mastrotatie (P128) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P126) omhoog voor een rotatie van de mast in de richting van de wijzers van de klok. Houd de keuzeschakelaar mastrotatie (P128) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P126) omlaag voor een rotatie van de mast tegen de wijzers van de klok in.
Heffen/dalen draaiarm 	Houd de keuzeschakelaar draaiarm (P129) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P126) omhoog om de draaiarm op te heffen. Houd de keuzeschakelaar draaiarm (P129) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P126) omlaag om de draaiarm te laten dalen.

E - Besturing

Bedieningen van de bedieningspost beneden STAR 9 - STAR 11 - STAR 12

Bediening	Handeling
in-/uitschuiven mast 	Houd de keuzeschakelaar in-/uitschuiven mast (P127) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P126) omhoog om de mast op te heffen. Houd de keuzeschakelaar in-/uitschuiven mast (P127) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P126) omlaag om de mast te laten dalen.
Mastrotatie 	Houd de keuzeschakelaar mastrotatie (P128) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P130) omhoog voor een rotatie van de mast in de richting van de wijzers van de klok. Houd de keuzeschakelaar mastrotatie (P128) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P130) omlaag voor een rotatie van de mast tegen de wijzers van de klok in.
Heffen/dalen gondel (of platform) 	Houd de keuzeschakelaar heffen/dalen gondel (of platform) (P142) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P130) omhoog om de gondel (of het platform) op te heffen. Houd de keuzeschakelaar heffen/dalen gondel (of platform) (P142) ingedrukt. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P130) omlaag om de gondel (of het platform) te laten dalen.

OPM.-:BIJ HET LOSLATEN VAN DE KEUZESCHAKELAAR(S) WORDEN DE BEWEGINGEN ONDERBROKEN.

E - Besturing

3.2.4 - Overige bedieningen

Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

- Overgang van de bedieningspost beneden op de bedieningspost boven :



De noodstopdrukknop op het chassis moet zich in de stand **ON** bevinden.

- Draai de sleutel van de startschakelaar van de bedieningspost (P92) naar boven om de bedieningspost boven in te schakelen. De bedieningen van de bedieningspost beneden worden uitgeschakeld.

- Overgang van de bedieningspost boven op de bedieningspost beneden :



De noodstopdrukknop op het chassis moet zich in de stand **ON** bevinden.

- Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P92) naar beneden om de bedieningspost beneden in te schakelen. De bedieningen van de bedieningspost boven worden uitgeschakeld.

Voor : STAR 9-STAR 11-STAR 12

- Overgang van de bedieningspost beneden op de bedieningspost boven :



De noodstopdrukknop (P15) dient uitgetrokken te zijn.

- Draai de sleutel van de startschakelaar van de bedieningspost (P72) naar links om de bedieningspost boven in te schakelen. De bedieningen van de bedieningspost beneden worden uitgeschakeld.

- Overgang van de bedieningspost boven op de bedieningspost beneden :



De noodstopdrukknop (P15) dient uitgetrokken te zijn.

- Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P72) naar rechts om de bedieningspost beneden in te schakelen. De bedieningen van de bedieningspost boven worden uitgeschakeld.

3.3 - HANDELINGEN VANUIT DE GONDEL (OF VANAF HET PLATFORM)

3.3.1 - Starten van de machine

Trek de noodstopdrukknop uit P46.

3.3.2 - Uitschakelen van de machine

Druk de noodstopdrukknop (P46) in.

3.3.3 - Bediening van de bewegingen



Beweeg de bedieningen en het "Dodemans"systeem gelijktijdig om de diverse bewegingen uit te kunnen voeren.

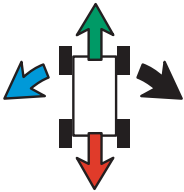
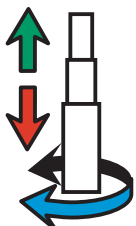
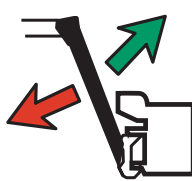
E - Besturing

Bedieningen van de bedieningspost boven STAR 6 (STAR 13)

Bediening	Handeling
Verplaatsing	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P134) op : • Hoge snelheid  voor rijden op hoge snelheid. • Lage snelheid  voor rijden op lage snelheid. Duw de rijhendel (P133) naar voren om de machine vooruit te laten rijden. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P134) op : • Hoge snelheid  voor rijden op hoge snelheid. • Lage snelheid  voor rijden op lage snelheid. Trek de rijhendel (P133) naar achter om de machine achteruit te laten rijden. Zet de stuurhendel (P133) naar links om naar links te draaien.
Stuurinrichting	Zet de stuurhendel (P133) naar rechts om naar rechts te draaien.
in-/uitschuiven mast	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P134) in de stand in-/uitschuiven mast. Zet de hendel bewegingen mast (P133) naar voren om de mast op te heffen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P134) in de stand in-/uitschuiven mast. Zet de hendel bewegingen mast (P133) naar achter om de mast te laten dalen.

E - Besturing

Bedieningen van de bedieningspost boven STAR 8
(STAR 13) - STAR 10 (STAR 26J) - STAR 11 - STAR 12

Bediening		Handeling
Verplaatsing		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand rijden en sturen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P138) omhoog op de machine vooruit te laten rijden.
Stuurinrichting		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand rijden en sturen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P138) omlaag om de machine achteruit te laten rijden.
		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand rijden en sturen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P137) naar rechts om naar rechts te draaien.
		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand rijden en sturen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P137) naar links om naar links te draaien.
in-/uitschuiven mast		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand in-/uitschuiven mast. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P138) omhoog om de mast op te heffen.
		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand in-/uitschuiven mast. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P138) omlaag om de mast te laten dalen.
Mastrotatie		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand mastrotatie. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P137) naar rechts voor een rotatie van de mast tegen de wijzers van de klok in.
		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand mastrotatie. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P137) naar links voor een rotatie van de mast in de richting van de wijzers van de klok.
Heffen/dalen draaiarm		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand heffen/dalen draaiarm. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P138) omhoog om de draaiarm op te heffen.
		Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand heffen/dalen draaiarm. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P138) omlaag om de draaiarm te laten dalen.

E - Besturing

Bedieningen van de bedieningspost boven STAR 9

Bediening	Handeling
Verplaatsing	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand rijden en sturen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P141) omhoog op de machine vooruit te laten rijden.
Stuurinrichting	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand rijden en sturen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P141) omlaag om de machine achteruit te laten rijden.
	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand rijden en sturen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P140) naar rechts om naar rechts te draaien.
	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand rijden en sturen. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P141) naar links om naar links te draaien.
in-/uitschuiven mast	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand in-/uitschuiven mast. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P141) omhoog om de mast op te heffen.
Heffen/dalen gondel (of platform)	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand in-/uitschuiven mast. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P141) omlaag om de mast te laten dalen.
	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand heffen/dalen gondel (of platform). Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P141) omhoog om de gondel (of het platform) op te heffen.
Mastrotatie	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand heffen/dalen gondel (of platform). Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P141) omlaag om de gondel (of het platform) te laten dalen.
	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand mastrotatie. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P140) naar rechts voor een rotatie van de mast tegen de wijzers van de klok in.
	Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P136) in de stand mastrotatie. Zet de keuzeschakelaar bewegingen (P140) naar links voor een rotatie van de mast in de richting van de wijzers van de klok.

OPM.-:-BIJ HET LOSLATEN VAN DE KEUZESCHAKELAARS EN (OF) DE HENDELS WORDEN DE BEWEGINGEN ONDERBROKEN.

3.3.4 - Overige bedieningen

- Toeter : Druk op de drukknop van de toeter (P43) om te toeteren.

OPM.-:-BIJ HET LOSLATEN VAN DE DRUKKNOP WORDT HET TOETEREN ONDERBROKEN.

F - Specifieke procedure

1 - Nooddaling

1.1 - PRINCIPE

De nooddaling kan nodig zijn indien de gebruiker in de gondel (of op het platform) de bewegingen niet meer kan bedienen hoewel de machine op normale wijze werkt.

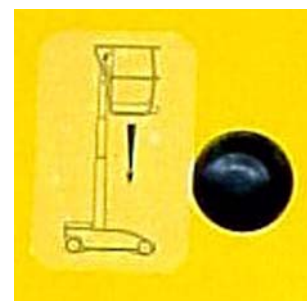
Een gebruiker op de grond, die opgeleid is voor de noodbedieningen en in het bezit is van de start sleutel, kan de bedieningspost beneden met de hoofdenenergiebron gebruiken om de gebruiker in de gondel (of op het platform) naar de grond te brengen.

1.2 - PROCEDURE

 Hoofdstuk A 2- Aanwijzingen vóór de inbedrijfstelling

Voor : STAR 6 (STAR 13)

Beweeg de noodklep op het chassis.



Voor : STAR 9

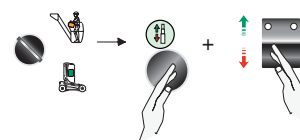
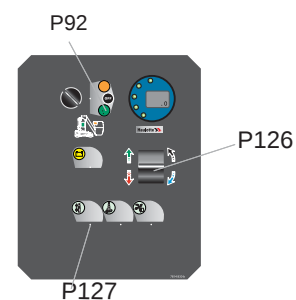
Beweeg de elektroverdeler en de noodklep om de mast of de hydraulische ladder te laten dalen.



F - Specifieke procedure

Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

1. Draai de sleutel in de startschakelaar van de bedieningspost (P92) naar beneden om de bedieningspost beneden in te schakelen. De bedieningen van de bedieningspost boven worden uitgeschakeld.
2. Duw de keuzeschakelaar in-/uitschuiven mast (P127) en de keuzeschakelaar bewegingen (P126) tegelijkertijd omlaag.



Voor : STAR 11-STAR 12

Beweeg de elektroverdeler en de noodklep om de mast of de hydraulische ladder te laten dalen.



Als de machine geblokkeerd of vastgeraakt is in structuren of inrichtingen, is het absoluut noodzakelijk de operators te bevrijden alvorens werkzaamheden op de machine uit te voeren.

F - Specifieke procedure

2 - Daling bij pech

2.1 - PRINCIPE

De daling bij pech maakt het de gebruiker in de gondel (of op het platform) mogelijk te dalen bij het uitvallen van de hoofdenenergiebron.

2.2 - PROCEDURE

Voor : STAR 6 (STAR 13)

Beweeg de noodklep op het chassis.



Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

Handmatig laten dalen van de mast

- Trek aan de bediening van het elektroventiel voor het dalen van de mast om de gondel te laten dalen.
- Laat de bediening los om het dalen te onderbreken



Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

Handmatig laten dalen van de draaiarm

- Druk op het centrale gedeelte van het elektroventiel om de draaiarm te laten dalen.
- Laat de bediening los om het dalen te onderbreken.



F - Specifieke procedure

Voor : STAR 9

Beweeg de elektroverdeler en de noodklep om de mast of de hydraulische ladder te laten dalen.



Voor : STAR 11-STAR 12

Beweeg de elektroverdeler en de noodklep om de mast of de hydraulische ladder te laten dalen.



Indien de gebruiker in de gondel (of op het platform) de gondel (of het platform) dient te verlaten om op een stevige en veilige structuur te stappen, dienen tijdens het overbrengen de volgende aanwijzingen nageleefd te worden :

- De gebruiker dient zich vast te maken met behulp van 2 gordels. Eén gordel wordt bevestigd aan de gondel (of het platform), de andere aan de structuur.
- De gebruiker dient de gondel (of het platform) te verlaten via het toegangsluik.
- De gebruiker mag de aan de gondel (of het platform) bevestigde gordel niet losmaken zolang het overbrengen niet voltooid is of indien er nog een gevaar bestaat.



Neem, als geen enkele beschreven methode het afdalen van de gebruiker mogelijk maakt, direct contact op met HAULOTTE Services®.

F - Specifieke procedure

3 - Slepen

Bij pech is het mogelijk de machine te slepen.

3.1 - ANTIBLOKKEERINRICHTING

Stel, om de machine met pech te kunnen verslepen, handmatig de antiblokkeerinrichting in werking.



Voer deze handelingen uit op een vlakke en horizontale ondergrond. Stut, indien nodig, de wielen om de machine te blokkeren.

1. Open de kap aan de achterzijde.
2. Houd de trekhendel in de antiblokkeerstand tijdens het slepen of het verplaatsen van de machine.



F

- Specifieke procedure

4 - Laden en lossen

OPM.-:-BIJ HET RIJDEN OP DE OPRIJPLANK, TIJDENS HET LADEN OF LOSSEN, RAADT HAULOTTE® U AAN HET CONTRAGEWICHT NAAR DE ACHTERZIJDE TE RICHTEN.

4.1 - PRINCIPE

4.1.1 - Laden via oprijplanken

OPM.-:-DE HELLING VAN DE OPRIJPLANK OVERSCHRIJDT ALTIJD DE MAXIMALE TOEGESTANE HELLING. OM TE KUNNEN RIJDEN :

- Moet u de mast en de draaiarm laten dalen.



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

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

Bij gebruik van 2 oprijplanken mag de spreiding niet meer dan 0,35 m (1 ft 1 in) bedragen.

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



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.

F - Specifieke procedure

Voor : STAR 6 (STAR 13)

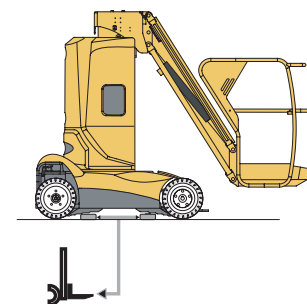
**OPM.-:TIJDENS DE LAAD- OF LOSWERKZAAMHEDEN EN OM DE
HANDELINGEN OP VOLLEDIG VEILIGE WIJZE UIT TE KUNNEN
VOEREN, KAN DE OPERATOR :**

- Het bedieningskastje boven ontkoppelen.
- Het bedieningskastje boven op het chassis aansluiten.



4.1.2 - Laden met heftruck

- Controleer of de bedieningen van de machine zich in de stand OFF bevinden.
- Gebruik een heftruck met een toereikend vermogen.
- Spreid de vorken.
- Plaats de vorken op de op het chassis aangegeven plekken.
- Steek de vorken ver genoeg onder de machine voor optimale stabiliteit.



4.1.3 - Lossen met heftruck

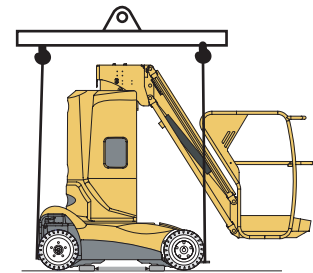
- Hef de machine op en zorg voor een goede verdeling van de lading.
- Zet de machine neer.

F - Specifieke procedure

4.1.4 - Laden via hijsen

Voor : STAR 8 (STAR 22J) - STAR 10 (STAR 26J)

Gebruik een hefboom met 4 stropen van voldoende sterkte.



4.1.5 - Lossen via hijsen

Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)

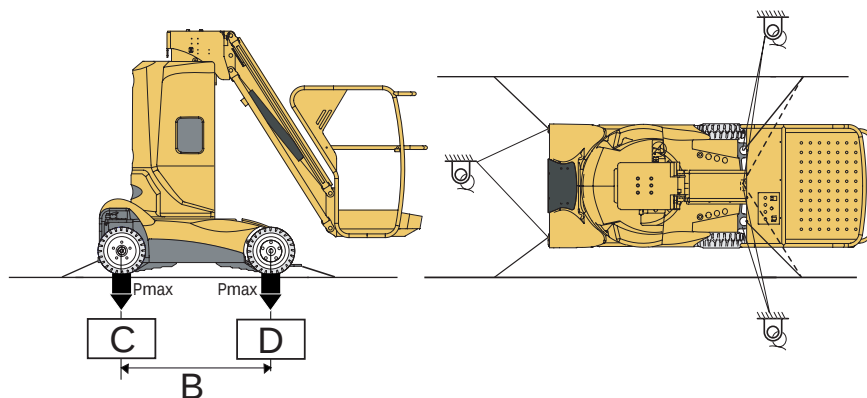
Bevestig de 4 stropen op de 4 hefogen.

4.2 - VOORBEREIDING OP TRANSPORTSTAND

De machine dient volledig ingeklapt te zijn.

1. Controleer op afwezigheid van ladingen in de gondel (of op het platform).
2. Bevestig de machine via de hiertoe voorziene verankeringspunten.
3. De relingen moeten vergrendeld en/of ingeklapt worden.
4. De uitbreidingen moeten vergrendeld en met behulp van riemen bevestigd worden.

V o o r : S T A R 6 (S T A R 1 3) - S T A R 8 (S T A R 2 2 J) -
S T A R 9 - S T A R 1 0 (S T A R 2 6 J) - S T A R 1 1 - S T A R 1 2



F - Specifieke procedure

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Laadspecificaties

Positie nummer	Benaming	STAR 6 (STAR 13)	STAR 8 (STAR 22J)
B	Zijwaartse asafstand wielen	1,17 m (3 ft 10 in)	1,20 m (3 ft 11 in)
C	Druk voorwiel	14.2 daN/cm ²	15 daN/cm ²
D	Druk achterwiel	14.2 daN/cm ²	15 daN/cm ²
	Verankeringspunten		

Laadspecificaties

Positie nummer	Benaming	STAR 9	STAR 10 (STAR 26J)
B	Zijwaartse asafstand wielen	1,20 m (3 ft 11 in)	1,20 m (3 ft 11 in)
C	Druk voorwiel		18.2 daN/cm ²
D	Druk achterwiel		18.2 daN/cm ²
	Verankeringspunten		

Laadspecificaties

Positie nummer	Benaming	STAR 11	STAR 12
B	Zijwaartse asafstand wielen	1,20 m (3 ft 11 in)	1,20 m (3 ft 11 in)
	Verankeringspunten		

4.3 - LOSSEN



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. De machine volledig ingeklapt is.
2. Verwijder de bevestigingsriemen.
3. Start de machine.

F

- Specifieke procedure

4.4 - WAARSCHUWING

Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 10 (STAR 26J)



Bij het herstarten van een tijdens het transport bevestigde machine, kan het veiligheidssysteem een valse overlading waarnemen wat alle bewegingen vanaf de bedieningspost boven onmogelijk maakt.

Hef, om het systeem te resetten, de draaiarm enkele centimeters op vanaf de bedieningspost beneden.

Bij overbelasting worden de bedieningen van de bedieningspost beneden uitgeschakeld.

Selecteer voor het lossen van de machine de lage rijnsnelheid .



Rij niet op hoge snelheid de oprijplanken af.

5 - Detectie interne storing

5.1 - PRINCIPE

Voor : STAR 8 (STAR 22J)-STAR 9-STAR 10 (STAR 26J)-STAR 11-STAR 12

De machine is voorzien van een detectiesysteem voor interne storingen.

De op het scherm van de urenteller (P91) weergegeven code informeert de gebruiker over de aard van de storing.

Naar gelang de aard van de storing gaat de machine over op de VERTRAAGDE STAND, sommige bewegingen kunnen door het systeem begrensd of verboden worden om de veiligheid van de gebruiker te garanderen.

5.2 - PROCEDURE

1. Klap de machine in.
2. Schakel de machine uit.



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

Voer het vereiste onderhoud uit (Zie het onderhoudsboekje van de machine).

G - Technische kenmerken

1 - Belangrijkste kenmerken

Technische kenmerken - Voor STAR 6 (STAR 13) -
STAR 8 (STAR 22J)

Machine	STAR 6 (STAR 13)		STAR 8 (STAR 22J)	
Kenmerken	Internationa al systeem	Imperiaal systeem	Internationa al systeem	Imperiaal systeem
Lengte ingeklapte machine	1,5 m	(4 ft 11 in)	2,65 m	(8 ft 8 in)
Breedte ingeklapte machine	0,76 m	(2 ft 5 in)	1,00 m	(3 ft 3 in)
Hoogte machine	1,65 m	(5 ft 5 in)	1,99 m	(6 ft 6 in)
Maximale grondafstand	0,70 m	(2 ft 3 in)	0,10 m	(0 ft 3 in)
Maximale werkhoopte	6,00 m	(19 ft 8 in)	8,20 m	(26 ft 10 in)
Maximale platformhoopte	4,00 m	(13 ft 1 in)	6,20 m	(20 ft 4 in)
Maximale bereik			3,10 m	(10 ft 2 in)
Rotatie draaiplateau				345°
Verticaal bereik draaiarm				130°
Lengte gondel (of platform)	0,80 m	(2 ft 7 in)	0,98 m	(2 ft 7 in)
Breedte van de gondel (of het platform)	0,68 m	(2 ft 2 in)	0,93 m	(3 ft 1 in)
Externe draaicirkel (zonder stutten, ingetrokken as)	1,00 m	(3 ft 3 in)	1,87 m	(6 ft 1 in)
Interne draaicirkel (ingetrokken assen)	0,31 m	(1 ft 0 in)	0,44 m	(1 ft 5 in)
Zijwaartse asafstand wielen	1,17 m	(3 ft 10 in)	1,20 m	(3 ft 11 in)
HellingBreedte machine met uitstekende assen	2°		3°	
Maximale toegestane windsnelheid	0 km/h - Uitsluitend voor gebruik binnen	(0 mph)	0 km/h -Gebruik binnen-45 km/h - Gebruik buiten	(0 mph) - Gebruikbinnen- (28 mph) - Gebruik buiten
Totale gewicht	800 kg	(1764 lb)	2700 kg	(5954 lb)
Maximale lading in de gondel (of op het platform)	180 kg	(397 lb)	200 kg	(441 lb)
Type motor	Elektrisch			
Motorvermogen	0,9 kW		1,2 kW	
Geluidsniveau op 10 m (32 ft 9 in)	<73 dB (A)		<75 dB (A)	
Trillingen op de handen	>2,5 m/s²	(. in/s²)	>0,5 m/s²	(. in/s²)
Trillingen op de voeten	<2,5 m/s²	(. in/s²)	<0,5 m/s²	(. in/s²)
Inhoud hydraulische tank	7 l	(2 gal US)	7 l	(2 gal US)
Startbatterij	24 V-180 Ah		24 V-63 Ah	
Stijgvermogen	22%		23%	
Type banden	Massieve banden			
Aandraaimoment wielmoeren	127 daN.m		210 daN.m -Stuurwielen80 daN.m - Centrale moer van de drijfwielen	
Aandraaimoment draaikrans	13,5 daN.m			
Maximale druk harde ondergrond	14,2 bar		15 bar	

G - Technische kenmerken

Machine Kenmerken	STAR 6 (STAR 13)		STAR 8 (STAR 22J)	
	Internationa al systeem	Imperiaal systeem	Internationa al systeem	Imperiaal systeem
Microrijsnelheid	0,5 km/h	(0,1 mph)	0,7 km/h	(0,2 mph)
Lage rijsnelheid	1,5 km/h	(. mph)		
Hoge rijsnelheid	5 km/h	(. mph)	4,5 km/h	(. mph)

G - Technische kenmerken

Technische kenmerken - Voor STAR 9 - STAR 10
(STAR 26J)

Machine	STAR 9		STAR 10 (STAR 26J)	
Kenmerken	Internationa al systeem	Imperiaal systeem	Internationa al systeem	Imperiaal systeem
Lengte ingeklapte machine	2,42 m	(7 ft 11 in)	2,65 m	(8 ft 8 in)
Breedte ingeklapte machine	1,02 m	(3 ft 4 in)	1,00 m	(3 ft 3 in)
Hoogte machine	1,98 m	(6 ft 6 in)	1,99 m	(6 ft 6 in)
Maximale grondafstand	0,10 m	(0 ft 3 in)	0,095 m	(0 ft 4 in)
Maximale werkhoogte	9,00 m	(29 ft 6 in)	10,00 m	(32 ft 9 in)
Maximale platformhoogte	7,00 m	(22 ft 11 in)	8,00 m	(26 ft 3 in)
Maximale bereik	2,50 m	(8 ft 2 in)	3,10 m	(10 ft 2 in)
Rotatie draaiplateau	360°		345°	
Verticaal bereik draaiarm			130°	
Lengte gondel (of platform)	0,98 m	(2 ft 7 in)	0,98 m	(2 ft 7 in)
Breedte van de gondel (of het platform)	1,2 m -2,00 m Met verlengstuk	(3 ft 11 in)	0,68 m	(2 ft 2 in)
Externe draaicirkel (zonder stutten, ingetrokken as)	2,03 m	(6 ft 7 in)	1,87 m	(6 ft 1 in)
Interne draaicirkel (ingetrokken assen)	0,63 m	(2 ft 0 in)	0,44 m	(1 ft 5 in)
Zijwaartse asafstand wielen	1,20 m	(3 ft 11 in)	1,20 m	(3 ft 11 in)
Helling	3°			
Maximale toegestane windsnelheid	45 km/h	(28 mph)	0 km/h -Gebruik binnen-45 km/h - Gebruik buiten	(0 mph) - Gebruikbinnen- (28 mph) - Gebruik buiten
Totale gewicht	2350 kg	(5182 lb)	3100 kg	(6836 lb)
Maximale lading in de gondel (of op het platform)	210 kg	(463 lb)	227 kg	(501 lb)
Type motor	Elektrisch			
Motorvermogen	1,2 kW		1,2 kW	
Geluidsniveau op 10 m (32 ft 9 in)	<73 dB (A)		<75 dB (A)	
Trillingen op de handen	>2,5 m/s²	(. in/s²)	>0,5 m/s²	(. in/s²)
Trillingen op de voeten	<2,5 m/s²	(. in/s²)	<0,5 m/s²	(. in/s²)
Inhoud hydraulische tank	10 l	(3 gal US)	7 l	(2 gal US)
Startbatterij	24 V-300 Ah		24 V-63 Ah	
Stijgvermogen	20%		23%	
Type banden	Massieve banden			
Aandraaimoment wielmoeren	140 daN.m		210 daN.m -Stuurwielen-80 daN.m - Centrale moer van de drijfwielen	
Aandraaimoment draaikrans	13,5 daN.m			
Aandraaimoment mast op kroon	19,5 daN.m			
Maximale druk harde ondergrond	14,5 bar		18,2 bar	
Microrijsnelheid	1 km/h	(0,28 mph)	0,7 km/h	(0,19 mph)
Hoge rijsnelheid	5 km/h	(1,39 mph)	4,5 km/h	(1,25 mph)

G - Technische kenmerken

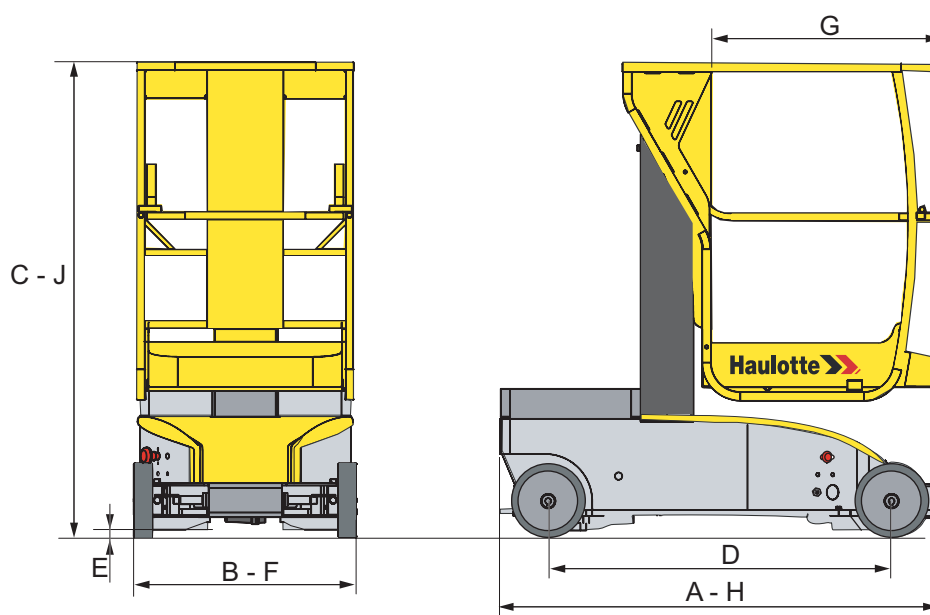
Technische kenmerken - Voor STAR 11 - STAR 12

Machine Kenmerken	STAR 11		STAR 12	
	Internationa al systeem	Imperiaal systeem	Internationa al systeem	Imperiaal systeem
Lengte ingeklapte machine	2,35 m	(7 ft 8 in)	2,40 m	(7 ft 10 in)
Breedte ingeklapte machine	1,02 m	(3 ft 4 in)	1,29 m	(4 ft 2 in)
Hoogte machine	2,20 m	(7 ft 2 in)	2,40 m	(7 ft 10 in)
Maximale grondafstand	0,80 m	(2 ft 7 in)	0,80 m	(2 ft 7 in)
Maximale werkhoogte	11,00 m	(36 ft 1 in)	12,00 m	(39 ft 4 in)
Maximale platformhoogte	9,00 m	(29 ft 6 in)	10,00 m	(32 ft 9 in)
Rotatie draaiplateau	360°			
Verticaal bereik draaiarm	130°			
Lengte gondel (of platform)	0,96 m	(3 ft 1 in)	0,96 m	(3 ft 1 in)
Breedte van de gondel (of het platform)	0,66 m	(2 ft 2 in)	0,66 m	(2 ft 2 in)
Externe draaicirkel (zonder stutten, ingetrokken as)	2,03 m	(6 ft 7 in)	2,03 m	(6 ft 7 in)
Interne draaicirkel (ingetrokken assen)	0,63 m	(2 ft 0 in)	0,63 m	(2 ft 0 in)
Zijwaartse asafstand wielen	1,20 m	(3 ft 11 in)	1,20 m	(3 ft 11 in)
Helling	3,5°		3°	
Maximale toegestane windsnelheid	45 km/h	(28 mph)	45 km/h	(28 mph)
Totale gewicht	2580 kg	(5689 lb)	2450 kg	(5402 lb)
Maximale lading in de gondel (of op het platform)	210 kg	(463 lb)	210 kg	(463 lb)
Type motor	Elektrisch			
Motorvermogen	1,2 kW			
Geluidsniveau op 10 m (32 ft 9 in)	<73 dB (A)			
Trillingen op de handen	>2,5 m/s ²			
Trillingen op de voeten	<1,5 m/s ²			
Inhoud hydraulische tank	7 l	(2 gal US)	7 l	(2 gal US)
Startbatterij	24 V-275 Ah			
Stijgvermogen	20%			
Type banden	Massieve banden		Massieve banden	
Aandraaimoment wielmoeren				
Aandraaimoment draaikrans	Mast 19,8 daN.m - Chassis 7,9 daN.m			
Aandraaimoment kroon op chassis	13,5 daN.m		13,5 daN.m	
Aandraaimoment mast op steun	19,5 daN.m		19,5 daN.m	
Maximale druk harde ondergrond	14,5 bar		14,5 bar	
Microrijsnelheid	1,1 km/h	(0,3 mph)	1,1 km/h	(0,3 mph)
Hoge rijsnelheid	5 km/h	(1 mph)	5 km/h	(1 mph)

G - Technische kenmerken

2 - Afmetingen

Algemeen overzicht STAR 6 (STAR 13)

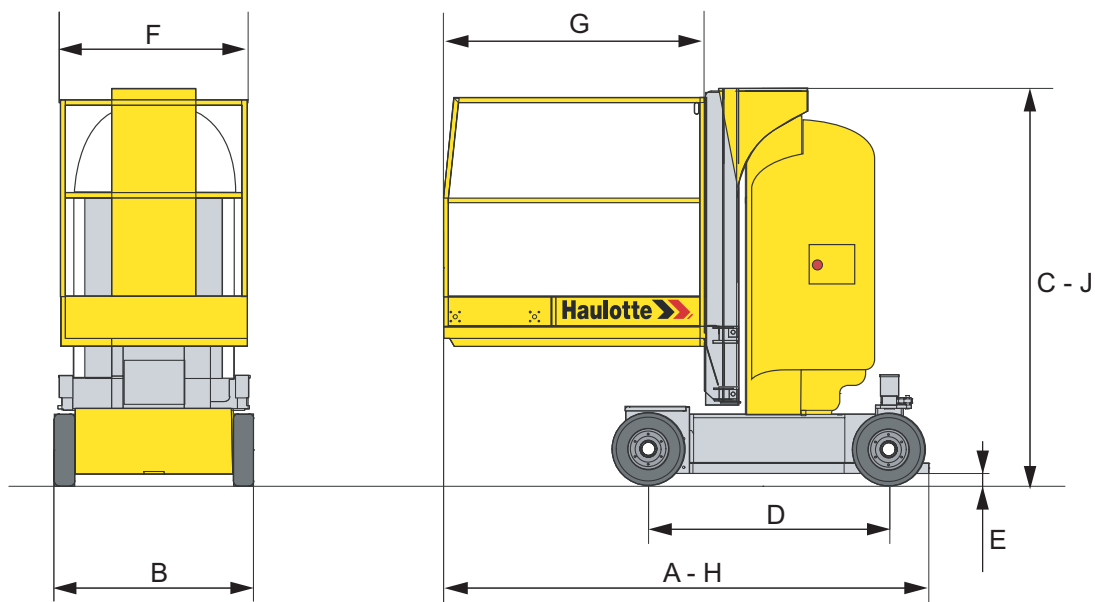


Specificaties van de afmetingen

Positienummer	STAR 6 (STAR 13)	
	Mètre	Feet inch
A	1,50	4-11
B	0,76	2-5
C	1,65	5-5
D	1,17	3-10
E	0,07	0-2
F x G	0,76 x 0,80	2-5 x 2-7
H	1,50	4-11
J	1,65	5-5

G - Technische kenmerken

Algemeen overzicht STAR 9

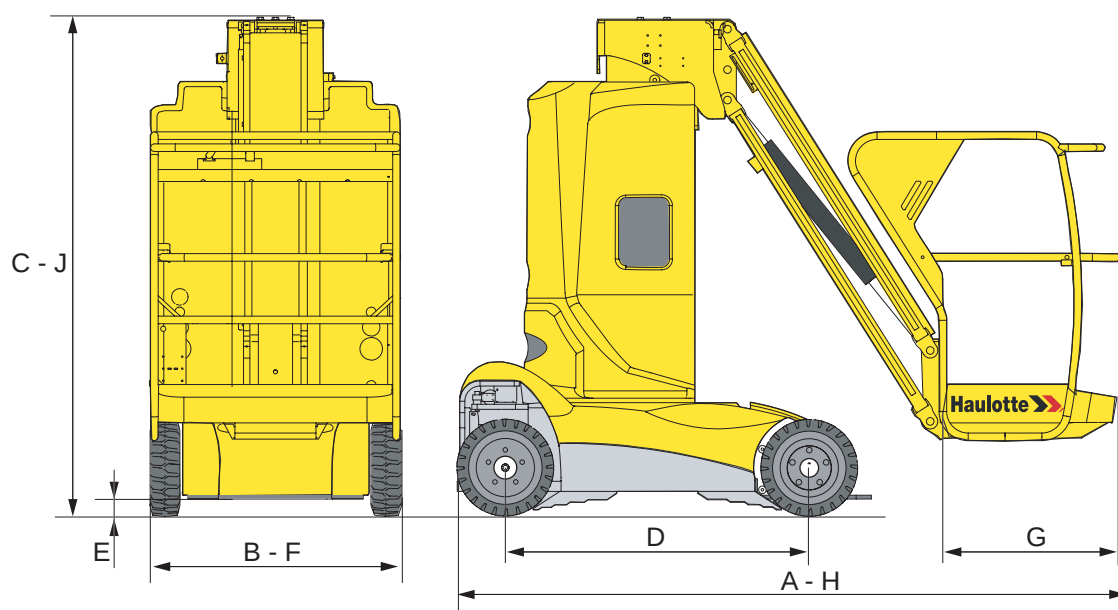


Specificaties van de afmetingen

Positienummer	STAR 9	
	Mètre	Feet inch
A	2,42	7-11
B	1,02	3-4
C	1,98	6-6
D	1,20	3-11
E	0,10	0-3
F x G	1,20 x 0,98	3-11 x 3-2
H	2,42	7-11
J	1,98	6-6

G - Technische kenmerken

Algemeen overzicht STAR 8 (STAR 22J) - STAR 10 (STAR 26J) - STAR 11 - STAR 12



Specificaties van de afmetingen

Positienuummer	STAR 8 (STAR 22J)		STAR 10 (STAR 26J)	
	Mètre	Feet inch	Mètre	Feet inch
A	2,65	8-8	2,65	8-8
B	1,00	3-3	1,00	3-3
C	1,99	6-6	1,99	6-6
D	1,20	3-11	1,20	3-11
E	0,10	0-3	0,10	0-3
F x G	1,00 x 0,68	3-3 x 2-2	1,00 x 0,68	3-3 x 2-2
H	2,65	8-8	2,65	8-8
J	1,99	6-6	1,99	6-6

Specificaties van de afmetingen

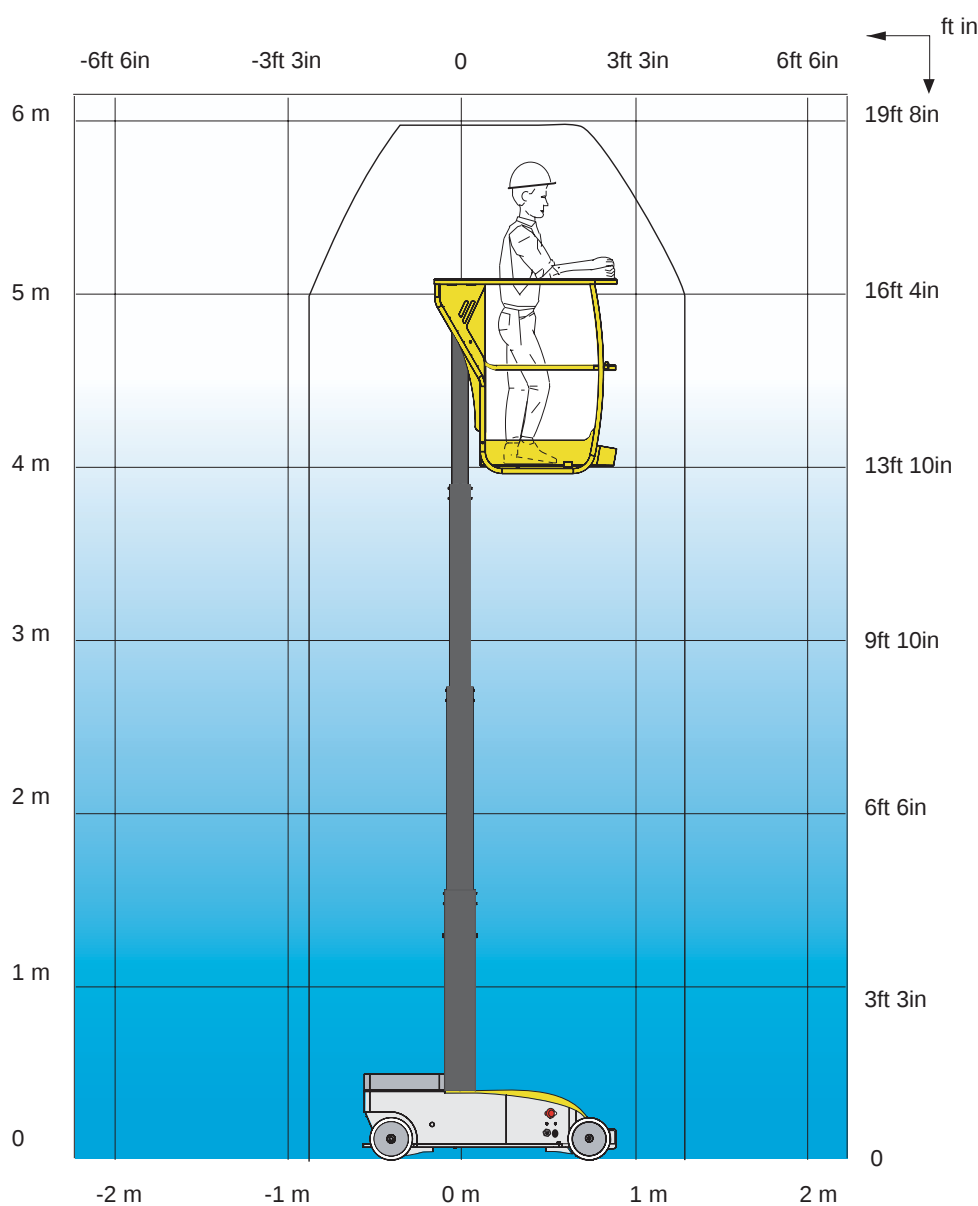
Positienuummer	STAR 11		STAR 12	
	Mètre	Feet inch	Mètre	Feet inch
A	2,35	7-8	2,40	7-10
B	1,02	3-4	1,29	4-2
C	2,20	7-2	2,40	7-10
D	1,20	3-9	1,20	3-9
E	0,80	2-7	0,80	2-7
F x G	1,02 x 0,66	3-4 x 2-2	1,29 x 0,66	4-2 x 2-2
H	2,35	7-8	2,40	7-10
J	2,20	7-2	2,40	7-10

G - Technische kenmerken

3 - Werkzone

3.1 - MACHINE STAR 6 (STAR 13)

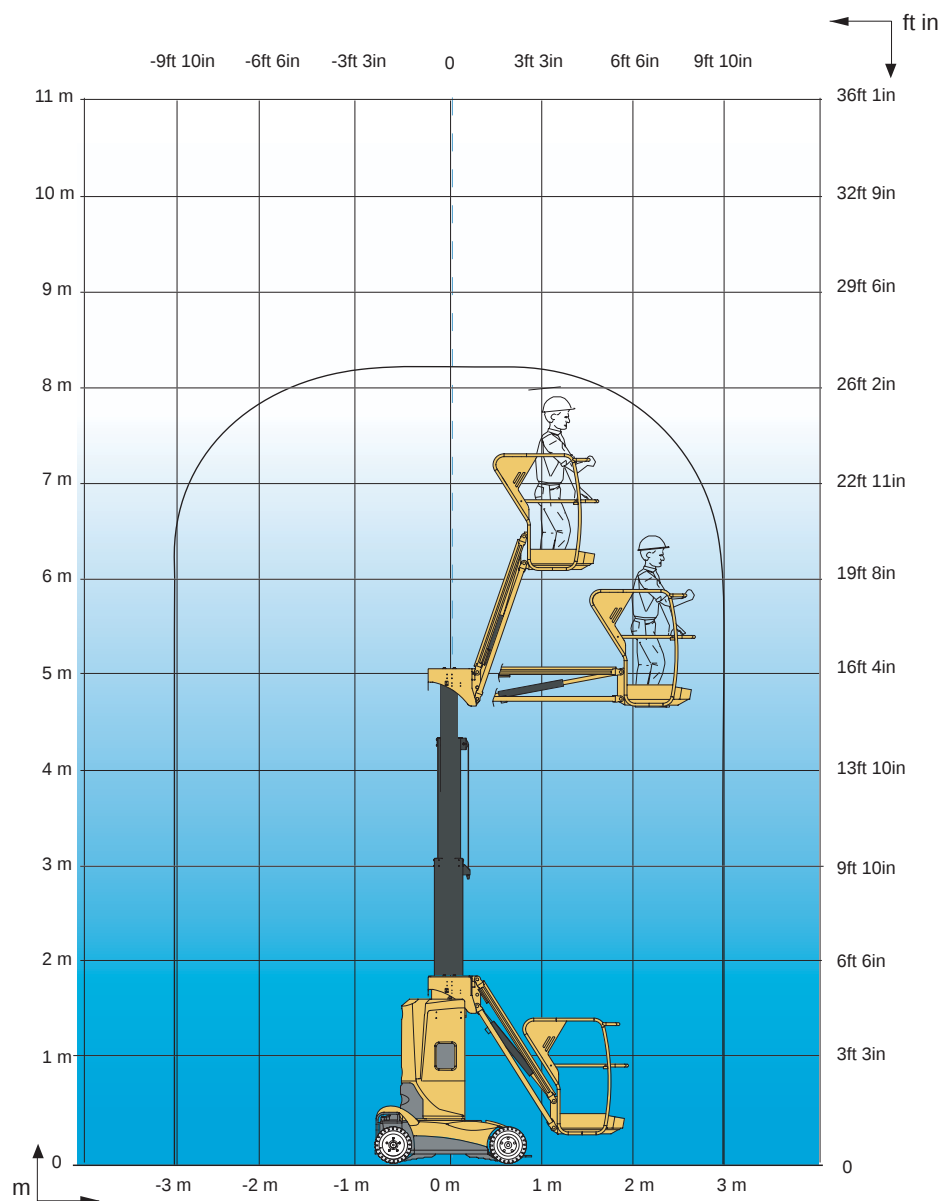
W e r k z o n e



G - Technische kenmerken

3.2 - MACHINE STAR 8 (STAR 22J)

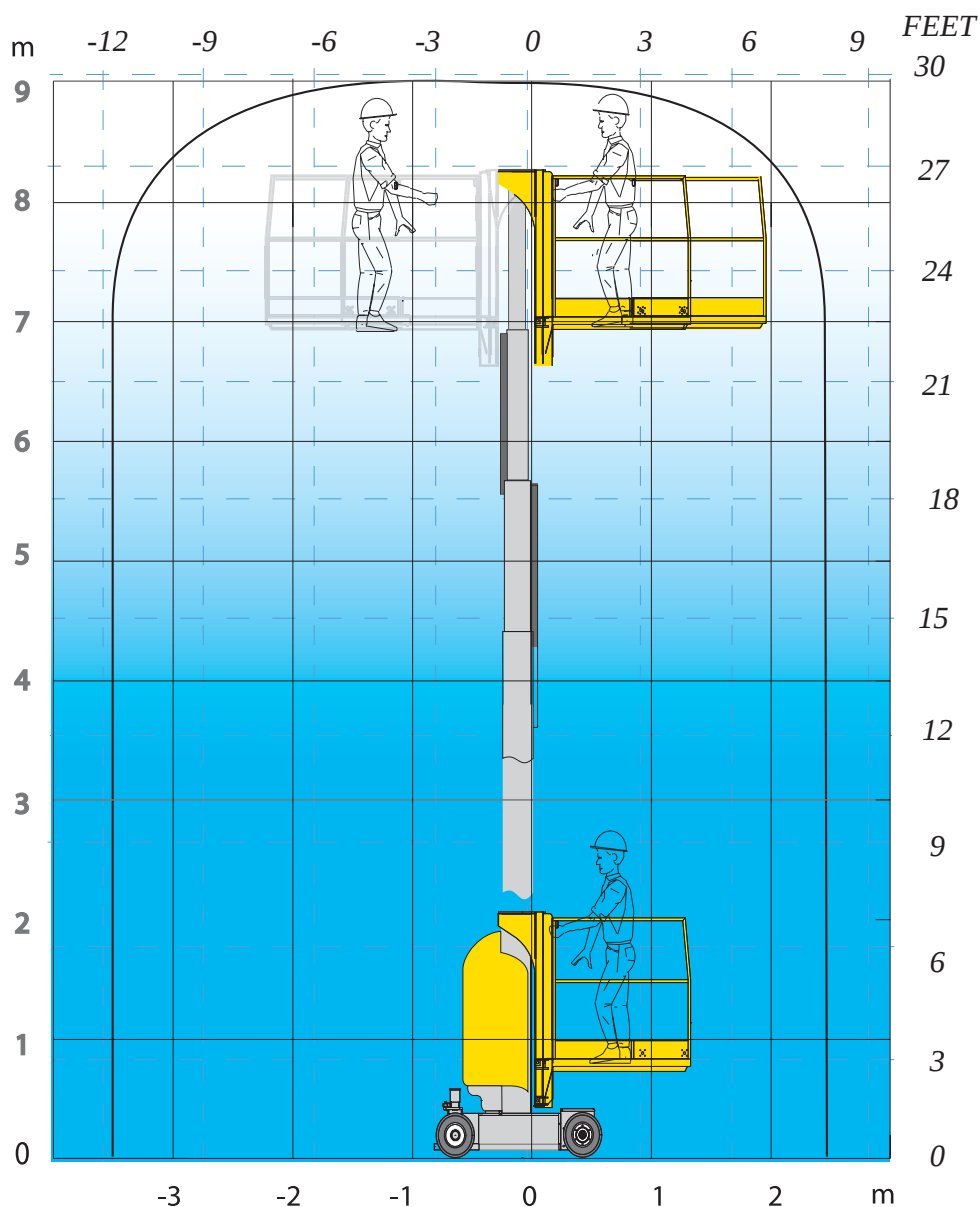
W e r k z o n e



G - Technische kenmerken

3.3 - MACHINE STAR 9

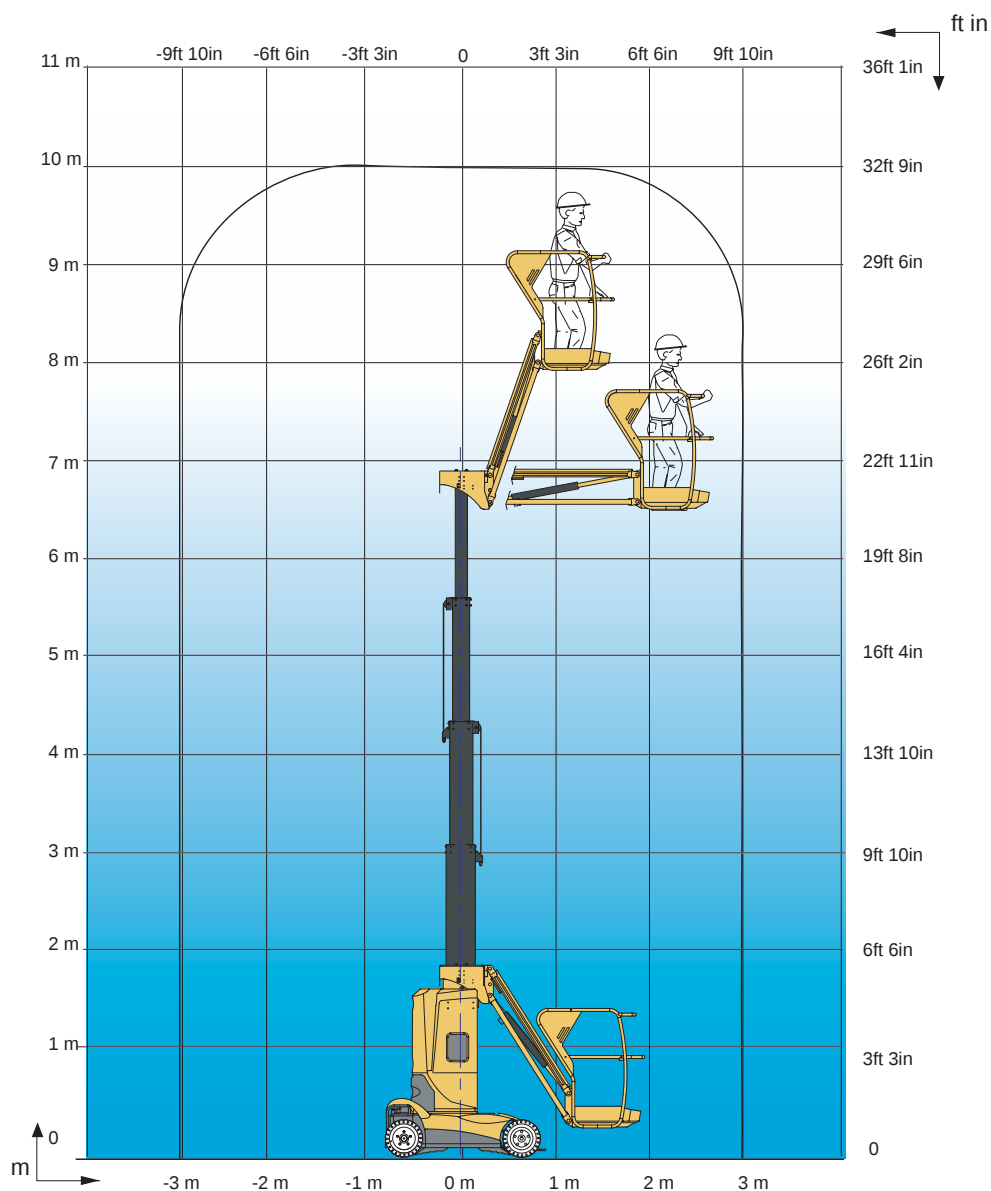
Werkzone



G - Technische kenmerken

3.4 - MACHINE STAR 10 (STAR 26J)

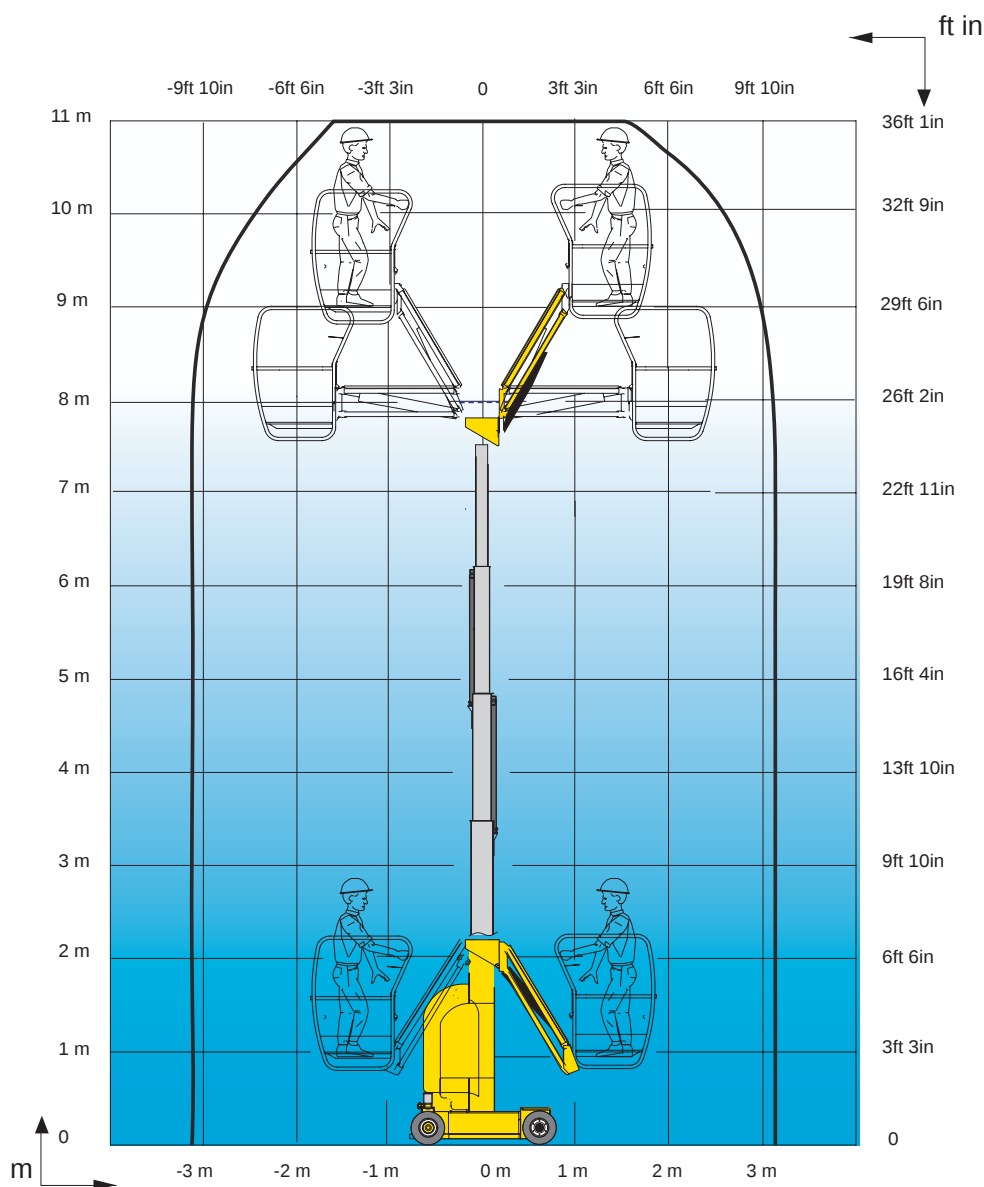
W e r k z o n e



G - Technische kenmerken

3.5 - MACHINE STAR 11

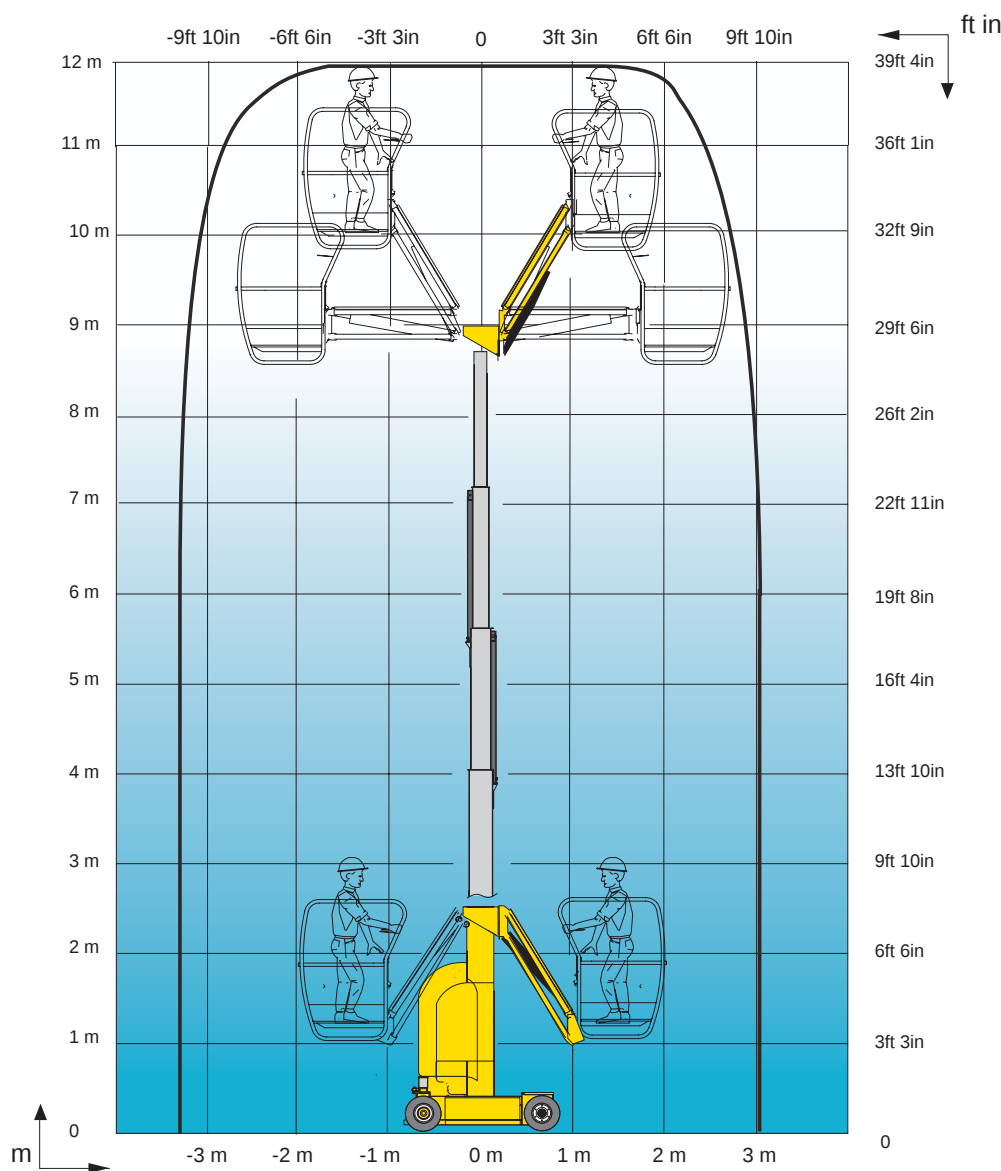
Werkzone



G - Technische kenmerken

3.6 - MACHINE STAR 12

Werkzone



G - Technische kenmerken

H - Onderhoudskaart

1 - Onderhoudskaart

Om aanspraak te kunnen maken op de HAULOTTE® garantie, dient iedere onderhoudsbeurt of reparatie genoteerd te worden op de ONDERHOUDSKAART die zich achterin het bij uw machine geleverde onderhoudsboekje bevindt..

O n d e r h o u d s k a a r t

H
REGISTRE D'INTERVENTION

REGISTRE D'INTERVENTION HAULOTTE SERVICE				
Date	Nature de l'intervention	Nbre heures	Intervenant	N° intervention Haulotte service

H - Onderhoudskaart