

STAR 6 - STAR 13

Betjeningsvejledning

STAR 6 - STAR 13

4001008870

E 03.20

DA



A**FORORD**

1 - Brugerens ansvar	8
1.1- Ejers ansvar	8
1.2- Arbejdsgiverens ansvar	8
1.3- Instruktørens ansvar	8
1.4- Brugerens ansvar	9
2 - Sikkerhed på arbejdspladsen	10
2.1- Sikkerhedsregler	10
2.1.1- Risici ved forkert brug	10
2.1.2- Risici for fald	11
2.1.3- Risici for væltning/vipning	12
2.1.4- Risici for dødeligt elektrisk stød	15
2.1.5- Risici for eksplosion/brand	16
2.1.6- Risiko for knusning/sammenstød	16
2.1.7- Risici for ukontrollerbare bevægelser	17
3 - Sikkerhedskrav	18
4 - Underretning om hændelser	18
5 - Konformitet	19
5.1- Produktoplysninger	19
5.1.1- Ejerskifte	19
5.1.2- Formular til opdatering af oplysninger om ejer	20
5.2- Produktspecifikationer	21

B**LÆR MASKINEN AT KENDE**

1 - Generelt om sikkerhed	23
1.1- Beregnet brug	23
1.2- Indhold på mærkatene	24
1.3- Symboler og farver	25
1.4- Alvorlighedsniveau	25
1.5- Symbolforklaring og -definition	26
2 - Beskrivelse af modellerne	27
3 - Hovedkomponenter	28
3.1- Oversigt	28
3.2- Støttefod	32
3.3- Ekstensionplatform (Hvis monteret)	33
3.4- Nederste styrepanel	34
3.4.1- Oversigt	34
3.4.2- HAULOTTE Activ'Screen	35
3.4.2.1- LCD-skærm	36
3.5- Øverste styrepult	40
3.5.1- Oversigt	40
4 - Specifikationer for ydelse	42
4.1- Tekniske specifikationer	42
4.2- Arbejdsområde	46
5 - Placering og mærkning af mærkater	48

INDHOLD

C**EFTERSYN FØR BRUG**

1 - Anbefalinger	59
2 - Vurdering af arbejdsområdet	60
3 - Inspektioner og funktionstester	61
3.1 - Daglig inspektion	61
4 - Sikkerhedsfunktionskontroller	64
4.1 - Betjening af nødstopknappen	64
4.2 - Aktivering af styreanordningerne	65
4.3 - Dektor defekt	65
4.3.1 - Test af lydalarmer (bipere)	65
4.4 - System til udhængsbegrænsning	66
4.5 - Begrænsning af translationshastighed	67
4.6 - Elektronisk hastighedsvariator	67
4.7 - Driftstemperatur (Kun for norm EAC)	67
4.8 - Maskinens bremsning	68
4.9 - Udløsning af bremsere på hjulmotorer	68
4.10 - Sikkerhedssystem mod vejhuller (tipsikring)	68
4.11 - Medbragt oplader	68
4.11.1 - Batteriets opladningsniveau	68

D**FORSKRIFTER FOR BRUG**

1 - Brug	69
1.1 - Indledning	69
1.2 - Funktioner for nederste styrepult	70
1.3 - Funktioner for øverste styrepult	71
2 - Nederste styrepult	72
2.1 - Start og stop af maskinen	72
2.2 - Betjeninger for bevægelser	72
2.3 - Øvrige betjeninger	72
3 - Betjeningspanel på platform	73
3.1 - Start og stop af maskinen	73
3.2 - Betjeninger for translation og retning	73
3.3 - Betjeninger for bevægelser	74
3.4 - Øvrige betjeninger	74
4 - Procedurer for redning og nødhjælp	75
4.1 - Manuel sænkeprocedure for masten	75
4.2 - Forlad platformen, når denne er løftet	75



5 - Transport	76
5.1- Anbringelse i transportposition	76
5.2- Maskinoversigt	76
5.3- Aflæsning	77
5.4- Bugsering	77
5.4.1- Elektrisk opbremsning	78
5.5- Opbevaring	79
5.6- Læsning med ramper	80
5.7- Aflæsning ved hjælp af rampe	80
5.8- Læsning ved hjælp af løft	81
5.8.1- Løft med løftestang	81
5.8.1.1- Sikkerhedsforskrifter	81
5.8.1.2- Nødvendigt materiel	81
5.8.1.3- Forberedende handlinger	82
5.8.1.4- Procedure for løft med hejsetov - med løftestang	82
5.8.2- Løft uden løftestang	83
5.8.2.1- Sikkerhedsforskrifter	83
5.8.2.2- Nødvendigt materiel	84
5.8.2.3- Forberedende handlinger	84
5.8.2.4- Procedure for løft med hejsetov - uden løftestang	85
5.9- Læsning og losning med elevatorvognen	86
6 - Anbefaling for brug i koldt vejr	87
6.1- Omgivende forhold	87
6.1.1- Hydraulikolie	87
7 - Pasning og vedligeholdelse af batteriet	88
7.1- Opladning af batteriet	88

E

GENERELLE SPECIFIKATIONER

1 - Maskinens mål	92
2 - Vægt for væsentligste komponenter	94
3 - Støj og vibrationer	94
4 - Hjul og dæk	95
4.1- Tekniske specifikationer	95
4.2- Eftersyn og vedligeholdelse	95
4.2.1- Fremgangsmåde for udskiftning	96

INDHOLD



F**SERVICE**

1 - Generelt	99
2 - Tidsplan for vedligeholdelse	100
3 - Inspektionsprogram	101
3.1- Generelt program	101
3.2- Daglig inspektion	102
3.3- Periodisk inspektion	102
3.4- Udvidet inspektion	102
3.5- Generel inspektion	103
4 - Reparationer og indstillinger	104

G**DIVERSE OPLYSNINGER**

1 - Garantiniveau	105
1.1- Eftersalgsservice	105
1.2- Fabrikantens garanti	105
1.2.1- Garantiansvar	105
1.2.2- Garantens varighed	105
1.2.3- Fremgangsmåde	105
1.2.4- Garantibetingelser	106
2 - Kontaktinformationer for filialer	108
2.1- Advarsel for Californien	109



A - Forord

Du har lige købt en HAULOTTE® teleskopmaskine, og vi vil gerne takke for din tillid.

Kurveliften er en mekanisk maskine, der hovedsagligt er designet og fremstillet for, at brugerne samt deres udstyr og værktøj midlertidigt kan få adgang til arbejdsområder i højden. Al anden brug eller ændringer/modifikationer af kurveliften skal godkendes af HAULOTTE®.

Denne vejledning udgør en del af maskinens komponenter og skal altid være i maskinens dokumentholder.

Det er bydende nødvendigt at overholde forskrifterne nøje i denne vejledning for at få det bedste udbytte af maskinen. For at sikre at udstyret anvendes i fuld sikkerhed, og som det er beregnet til, anbefales det kraftigt, at kun én person, som er uddannet og godkendt hertil, anvender og udfører vedligeholdelse på kurveliften..

Vi ønsker især at henlede din opmærksomhed på 2 væsentlige punkter :

- Se sikkerhedsinstruktionerne.
- Brug inden for de angivne grænser for materiellets ydeevne.

Angående betegnelsen af vores materialer, insisterer vi på den handelsmæssige karakter, som ikke må forveksles med de tekniske specifikationer. En undersøgelse af materiellets egnethed til den forventede brug må kun laves ud fra brug af de tekniske specifikationer.

Brugsvejledningen er beregnet til brugerne af HAULOTTE® maskinerne, der nævnes på vejledningens forside.



Originalt sprog og version :

Brugervejledningerne på engelsk og fransk er de originale betjeningsvejledninger. Vejledningerne på andre sprog er oversættelser af den originale betjeningsvejledning.

Brugsvejledningen erstatter ikke den nødvendige grunduddannelse af alle brugere af arbejdsmateriellet.

Brugsvejledningen identificerer de brugsinstruktioner, som HAULOTTE® har forudset for korrekt brug af maskinerne i fuld sikkerhed.

Vejledningen skal altid være til rådighed for alle brugere, og den skal holdes i god stand. Ekstra kopier kan bestilles hos HAULOTTE Services®.

Fortsæt med at arbejde i fuld sikkerhed med HAULOTTE® !

A - Forord

1 - Brugerens ansvar

1.1 - EJERENS ANSVAR

Det er ejerens (eller udlejerens) ansvar at :

- oplyse brugeren om instruktioner/anbefalinger, der er indeholdt i denne brugsvejledning.
- overholde de lokale bestemmelser med hensyn til brugen.
- forny alle vejledninger eller mærkater, der mangler eller er i dårlig stand. Ekstra kopier kan bestilles hos HAULOTTE Services®.
- Etablere et forebyggende vedligeholdelsesprogram i overensstemmelse med producentens anbefalingerne, der tager højde for det omgivende miljø og eventuelle strenge forhold, som maskinen anvendes under.
- Udføre de periodiske eftersyn i overensstemmelse med anbefalingerne i HAULOTTE® og de lokale bestemmelser.

Alle fejlfunktioner og problemer, der måtte findes under en inspektion, skal udbedres, før kurveliften sættes i drift igen.

1.2 - ARBEJDSGIVERENS ANSVAR

Det er arbejdsgiverens ansvar at :

- give operatøren tilladelse til at bruge maskinen.
- oplyse og lære brugeren om de lokale bestemmelser.

forbyde personers brug af maskinen :

- Hvis personen er under indflydelse af stoffer, alkohol, etc.
- Hvis personen har tilbøjelighed til anfald, tab af bevægelighed, svimmelhed, etc.

1.3 - INSTRUKTØRENS ANSVAR

Instruktøren skal være kvalificeret til at give undervisning til brugerne. Undervisningen skal foregå i et område, der er frit for enhver forhindring, indtil eleven er i stand til at køre og betjene maskinen sikkert.

A - Forord

1.4 - BRUGERENS ANSVAR

Det er brugerens/operatørens ansvar at :

- Læse og forstå indholdet i brugsvejledningen, og sætte sig ind i indholdet på mærkaterne, der sidder på maskinen.
- Udføre eftersyn af maskinen før brug ifølge anbefalingerne fra HAULOTTE®.
- Informere ejeren (eller udlejeren), hvis vejledningen eller mærkaterne mangler eller er i dårlig stand.
- Informere om alle maskinens fejlfunktioner.

Brugeren skal kontrollere, at alle periodiske inspektioner, udført af ejeren, har fundet sted, og at brugeren kan få maskinen til at fungere, som den er beregnet til fra producentens side.

Kun godkendte og kvalificerede brugere må benytte HAULOTTE® maskiner.

Alle brugere skal have kendskab til nødbetjeningerne og maskinens funktion i tilfælde af en nødsituation.

Brugeren er forpligtet til at standse brugen af maskinen i tilfælde af fejlfunktion eller sikkerhedsproblem på maskinen eller i arbejdsområdet, og brugeren skal straks informere den ansvarlige om problemet.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

A - Forord

2 - Sikkerhed på arbejdspladsen

2.1 - SIKKERHEDSREGLER

2.1.1 - Risici ved forkert brug

- Anvend ikke maskinen til andre formål end at føre personer og deres værktøj og materiel til det bestemte sted.
- Brug ikke maskinen som kran eller godselevator eller elevator. Brug kun maskinen til det, den er beregnet til.
- Fastgør ikke ophængt last under løft eller sænkning af kurven.
- Det er ikke tilladt at fastgøre kurven til en tilhørende fast eller mobil struktur.
- Det er ikke tilladt at bruge og/eller sætte maskinen i drift, når man er alene. Brugeren skal overvåges, en ledsager på jorden skal være til stede og klar i nødstilfælde.
- Brug ikke en maskine, der er defekt eller ikke vedligeholdt. Tag en defekt/beskadiget maskine ud af drift.
- Gå aldrig op på maskinens motorhjelme.
- Udskift aldrig vigtige elementer for maskinens stabilitet med vægte eller elementer med ikke enslydende specifikationer.
- Udskift aldrig dækkene, der er monteret fra fabrikkens side, med dæk med andre specifikationer.
- Det er forbudt at modificerer eller deaktivere maskinens komponenter på en sådan måde, at det påvirker sikkerheden eller stabiliteten.
- Det er forbudt at sætte sikkerhedsanordninger ud af drift.
- Mærkater og markeringer på kurven må ikke ødelægges, ændres eller tilsløres.



A - Forord

2.1.2 - Risici for fald

Sådan stiger man ind og ud af kurven :

- Maskinen skal være helt sammenfoldet.
- Brug adgangslågen foran på maskinen.
- Bevar 3 støttepunkter (hænder eller en fod) mellem trinbrættet og sikkerhedsrækværket.



Inden handlinger påbegyndes :

- Kontrollér, at sikkerhedsrækværket er korrekt installeret og afsikret.
- Kontrollér, at lågen eller skydesikkerhedsrækværket er lukket og i den korrekte position.
- Fjern ethvert spor af olie eller smørelse på trinene, gulvet, gelænderet og sikkerhedsrækværket.
- Hold gulvet i kurven fri for alt affald.



I kurven :

- Personerne i kurven skal bære sikkerhedsfaldsele i overensstemmelse med lokale lovmæssige bestemmelser. Linen skal fastgøres til det dertil beregnede faldforankringspunkt, der findes i platformen.
- Korrekt brug af sikkerhedsfaldudstyr kræver, at selen er fastgjort til en forankringspunkt, der er afmærket med etiketterne. Se mærkaterne, der er påsat kurven.
- Under drift skal personen(-erne) i kurven holde sig sikkert til sikkerhedsrækværket.
- Hold altid fødderne fast plantet på kurvens gulv.
- Man må ikke sætte sig, holde sig oprejst på, eller stige op på kurvens sikkerhedsrækværk.
- Der må kun arbejdes i det område i kurven, der er inden for sikkerhedsrækværket, og man må ikke læne sig ud over rækværket for at udføre et arbejde.
- Stig ikke ud af kurven, før den er i helt sammenfoldet position.
- Brug ikke sikkerhedsrækværket som indgang for at stige på eller af kurven (eller platformen).



A - Forord

2.1.3 - Risici for væltning/vipning

Før man sætter sig og starter maskinen :

- Undersøg om arbejdsgrunden kan bære maskinens vægt. Kontroller den bærende styrke, som grunden kan bære.
- Overskrid ikke maskinens maksimale nominelle kapacitet, som omfatter vægten af materiel og antallet af tilladte personer. Overskrid ikke det tilladte antal personer.
- Placer lasten jævnt fordelt i midten af kurven.
- Øg ikke arbejds højden ved at brug af udstyr (stige) i kurven.
- Anbring hverken stige eller stillads i kurven eller op ad nogen som helst dele af denne maskine.
- Brug aldrig maskinen, når vindstyrken overstiger det tilladelige.
- Øg aldrig kurvens (platformens) overflade, når den er udsat for vind. Dette omfatter tilføjelse af plader, flag m.m. Vær opmærksom på, at arbejde med materialer, der har en stor overflade, øger vindes påvirkning i maskinen.
- På skråninger, der hælder mere, end det er tilladt af udhængsfølerne, må platformen ikke løftes og der må ikke køres med masten løftet.
- Kør ikke maskinen på skråninger eller hældende grund, der overskrider de tilladte grænser.
- Udskift ikke elementer, der er væsentlige for maskinens stabilitet, med vægte eller elementer med andre specifikationer.
- Maskinen må ikke bruges med materiel eller genstande hængende på gelænder eller platform.
- Skub eller træk aldrig en genstand uden for kurven. Overskrid ikke den maksimale tilladte styrke sidelæns, der er angivet i specifikationerne for ydelse..
- Brug ikke maskinen til at støtte en ekstern struktur.
- Brug ikke maskinen til at trække eller bugser.



A - Forord

Brug af en maskine på en skråning



Den tilladte skråning må ikke overskrides for udførelse af nogen som helst handling.  Afsnit B 4.1 - Tekniske specifikationer.



Pas ekstra meget på, når maskinen er på en skråning :

- for at sikre, at maskinen ikke overstyres.
- for at sikre, at der IKKE er tab af trækraft, der kan få maskinen til at bevæge sig.

Maksimal hældning :

- Translation i sammentrukket position, når der køres op UP eller ned DOWN af en skråning.



Sidelæns hældning :

- Translation i sammentrukket position, når der køres over en skråning.



Nominal hældning :

- Brug med platformen hævet.



- Hvis udhængsalarmeren lyder med kurven i retning mod stigningen : Træk udliggøren helt ind til opbevaringsposition.
- Hvis udhængsalarmeren lyder med kurven i retning nedad : Træk udliggøren helt ind til opbevaringsposition.
- Under translationsmanøvrer på en skråning:
 - Vend altid maskinen i retning af skråningen.
 - Træk altid udliggøren helt ind.
 - Køør ikke ned ad skråninger med høj hastighed.
 - Køør ikke hurtigt i smalle områder eller områder med mange forhindringer. Hold hastigheden under kontrol når der drejes eller i skrape sving.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

A- Forord

VIND: Elevationskurven kan være i drift op til en maksimal vindhastighed, som angivet i specifikationerne. For at finde den lokale vindhastighed, kan du anvende Beaufort-skalaen herunder, bruge en vindmåler eller et anemometer.

OBS!:- BEAUFORT-SKALAEN, SOM MÅLER VINDSTYRKEN, ER KENDT OVER HELE VERDEN OG ANVENDES TIL AT KOMMUNIKERE METEOROLOGISKE FORHOLD. HVER GRAD ER FORBUNDET MED ET OMRÅDE FOR VINDHASTIGHED PÅ 10 M (32 FT 9 IN) OVER FLADT OG NØGENT LAND.

Beaufort skalaen

Styrke	Meteorologisk beskrivelse	Observerede virkninger	m/s	km/h	mph
0	Stille	Røg stiger lodret op.	0 - 0,2	0 - 1	0 - 0,62
1	Meget let brise	Røgen angiver vindretningen.	0,3 - 1,5	1 - 5	0,62 - 3,11
2	Let brise	Man kan mærke vinden i ansigtet. Bladene bevæger sig. Vejrhannerne drejer rundt.	1,6 - 3,3	6 - 11	3,72 - 6,84
3	Lille brise	Blade og kviste bevæger sig uophørligt. Flagene bevæger sig let.	3,4 - 5,4	12 - 19	7,46 - 11,8
4	Pæn brise	Støv og lette papirstykker flyver. Små kviste bøjer sig.	5,5 - 7,9	20 - 28	12,43 - 17,4
5	Frisk brise	Små træer svajer. Bølgerne er skumtoppede på søen.	8,0 - 10,7	29 - 38	18,02 - 23,6
6	Kølig vind	Store grene ryster. Elkabler og skorstene "synger". Det er vanskeligt at bruge en paraply.	10,8 - 13,8	39 - 49	24,23 - 30,45
7	Stiv kuling	Alle træerne ryster. Det bliver vanskeligt at gå imod vinden.	13,9 - 17,1	50 - 61	31 - 37,9
8	Kraftige vindstød	Nogle grene brækker. Man kan normalt ikke gå imod vinden.	17,2 - 20,7	62 - 74	38,53 - 45,98
9	Meget kraftige vindstød	Vinden forårsager lettere skader på bygningerne. Nogle tagsten og skorstene flyver af taget.	20,8 - 24,4	75 - 88	46,60 - 54,68

A - Forord

2.1.4 - Risici for dødeligt elektrisk stød

Denne maskine er ikke isoleret og giver ingen beskyttelse i tilfælde af nærhed eller kontakt med elledninger.

Placer altid kurveliften langt fra elledninger for at sikre, at ingen af kurvens dele utilsigtet kommer i kontakt med farlige steder.

Overhold de lokale regler og den minimale sikkerhedsafstand.

Minimale sikkerhedsafstande

Elektrisk spænding	Minimal sikkerhedsafstand	
	Mètre	Feet
0 - 300 V	Undgå kontakt	
300 V - 50 kV	3	10
50 - 200 kV	5	15
200 - 350 kV	6	20
350 - 500 kV	8	25
500 - 750 kV	11	35
750 - 1000 kV	14	45

OBS!:-BRUG DENNE OVERSIGT, HVIS IKKE LOKALE BESTEMMELSER ANGIVER ANDET.

- I nærheden af en ophængt elledning, skal man tage højde for maskinens bevægelser og elledningernes svingning.
- I tilfælde af uvejr, sne eller andre klimatiske forhold kan brugerens sikkerhed være udsat.
- Brug ikke maskinen som jordforbindelse ved svejsning.
- Svejs ikke på maskinen uden først at have frakoblet batterierne.
- Frakobl altid jordforbindelseskablet først.
- Maskinen må ikke anvendes under opladning af batterierne.
- Når der bruges AC-strømforsyning, skal det kontrolleres, at det er beskyttet med en kredsafbryder og anordning for reststrøm.

Hold afstand til en maskine, der er udsat for strømførende elledninger. Personer på jorden eller i kurven må ikke berøre eller starte maskinen, så længe elledningerne er under strøm.



A- Forord

2.1.5 - Risici for eksplosion/brand

Bær altid beskyttelsestøj og -briller under arbejde på batterier eller energikilder.

OBS!:-SYRE NEUTRALISES MED NATRIUMBIKARBONAT OG VAND.

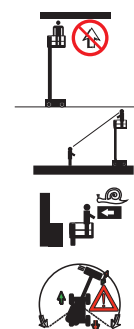
- Arbejde ikke med maskinen, og brug ikke maskinen i eksplosiv eller brandfarlig atmosfære eller omgivelser.
- Rør ikke ved elementer, der afgiver stor varme.
- Batteripolerne må ikke forbindes ved hjælp af et værktøj.
- Batteriet må ikke håndteres tæt på gnister, flammer, glødende tobak (gasudledning).
- Undgå ALTID kontakt med batterisyre. Batterisyre kan forårsage alvorlige forbrændinger, og skal holdes væk fra hud og øjne. Hvis der opstår kontakt, skal du straks skylle med vand og kontakte en læge.



2.1.6 - Risiko for knusning/sammenstød

I kurven :

- Kontrollér, at arbejdszonen er ryddet oven over kurven, at der ikke er nogen forhindringer til siderne eller neden under kurven, når den løftes eller sænkes, samt før enhver translation.
- Under drift holdes alle kropsdele inde i kurven (eller platformen). Hold sikkerhedsrækværket på modsat side af alle de tilstødende strukturer. Pas på ikke at få fingrene i klemme, når du holder sikkerhedsrækværket.



- Afspær området omkring kurveliften for at holde personel på afstand af det mobile udstyr under driften af kurveliften.
- Advar personellet om ikke at arbejde, holde sig oprejst, ikke gå under udliggøren/den løftede kurv.
- Kør ikke baglæns (i modsat retning af udsynet).
- Hold maskinens chassis mindst 1 m (3 ft 3 in) fra huller, forhøjninger, hældninger, forhindringer, affald og beklædningsgenstande, som kan skjule huller og andre farer på jorden.
- Under kørsel skal personel på jorden holde en afstand til maskinen på mindst 5 m (16 ft 5 in).
- Man skal holde sig orienteret om translationsretningerne.
 - Kontrollér kørselsretningen ved hjælp af de røde eller grønne pile på chassiset, og på det øverste styrepanel.
 - Bemærk også, at ved skift af kørselsretning (frem <-> tilbage) skal styregrebene eller afbryderne vende tilbage til neutral position, før kørselsretningen skiftes og bevægelsen udføres.

A - Forord

- Under kørsel skal kurven (eller platformen) anbringes således, at du har det bedst mulige udsyn, og døde vinkler undgås.
- Under drift skal personen(-erne) i kurven holde sig sikkert til sikkerhedsrækværket.
- Personerne i kurven skal bære sikkerhedsfaldsele i overensstemmelse med lokale lovmæssige bestemmelser. Linen skal fastgøres til det dertil beregnede faldforankringspunkt, der findes i platformen.
- Faldsikkerhedsudstyret skal være fastgjort til et dertil beregnet forankringspunkt.
- Undgå at ramme faste eller bevægelige forhindringer (en anden maskine).
- Brug af andre maskiner (kran, kurv m.m) i arbejdsområdet øger risikoen for sammenstød eller knusning. Begræns brugen af maskiner i bevægelse i arbejdsområdet for en PEMP.
- Tag højde for maskinens bremseafstand, begrænsede udsyn og døde vinkler.
- Begræns og afpas translationshastigheden i forhold til jordbunden, skråningen (hældning) og personerne i nærheden.

2.1.7 - Risici for ukontrollerbare bevægelser

Brug ikke en beskadiget maskine eller en maskine, der ikke fungerer korrekt.

Pas på ukontrollerede bevægelser, og overhold altid følgende regler :

- Fasthold en vis sikkerhedsafstand i nærheden af højspændingsledninger.
- Fasthold en vis sikkerhedsafstand i nærheden af generatorer, radarer (elektromagnetiske felter...).
- Udsæt aldrig batterierne eller elektriske komponenter for vand (rengøring med højtryk, regn).
- Bugser aldrig maskinen over længere afstande.
- Hvis maskinen har driftsstop, er det muligt at bugsere den over en kort afstand for at læsse den på en trailer.
- Lad aldrig de hydrauliske cylindre være helt udstrakte, før maskinen slukkes eller under længere tids standsning.
- Træk udliggeren ind til opbevaringsposition.
- Vælg et sikkert parkeringssted, helst med plan overflade, uden forhindringer og trafik.
- Alle motorrum er lukkede og afsikrede.
- Sæt kiler under hjulene.
- Operatørens fod skal være løftet fra dødemandspedalen, når maskinen ikke udfører nogen bevægelse (Kun for Japan).



Pas ekstra meget på, når maskinen er på en skråning :

- for at sikre, at maskinen ikke overstyres.
- for at sikre, at der IKKE er tab af trækraft, der kan få maskinen til at bevæge sig.

A - Forord

3 - Sikkerhedskrav

Alle spørgsmål angående designkriterier/produktets specifikationer, overensstemmelse med standarder eller maskinernes generelle sikkerhed skal rettes til PRODUCT SAFETY service for HAULOTTE®.

Alle oplysninger eller anmodninger skal indeholde alle de nødvendige informationer: navnet på kontaktpersonen, telefonnummer, adresse, e-mailadresse samt oplysning om maskinmodellen og dens serienummer.

HAULOTTE® servicen behandler hvert spørgsmål/oplysning og giver et skriftligt svar til afsenderen.

4 - Underretning om hændelser

Giv straks HAULOTTE® besked, hvis et HAULOTTE®-produkt er impliceret i et uheld/ulykke med kvæstede eller døde, eller hvis der er opstået store materielle skader.

HAULOTTE Group -EUROPE Afdeling for produktsikkerhed	Afdeling for produktsikkerhed HAULOTTE Group - Australien, Indien og Asien	HAULOTTE Group - Nord- og Sydamerika Afdeling for produktsikkerhed
Adresse : La Péronnière - BP 9 - 42152 L'Horme - France	Adresse : No.26 Changi North Way - Singapore 498812 - Singapore	Adresse : 3409 Chandler Creek Rd. - Virginia Beach, VA 23453 - United States
Telefon : +33 (0)4 77 29 24 24	Telefon : +65 6546 0123	Telefon : +1 757 689 2146
E-mail : ProductSafety@haulotte.com	E-mail : ProductSafety@haulotte.com	E-mail : ProductSafety@haulotte.com

A - Forord

5 - Konformitet

5.1 - PRODUKTOPLYSNINGER

Uden skriftlig tilladelse fra Haulotte vil modifikation af et HAULOTTE® produkt give sikkerhedsproblemer. Al modifikation af Haulotte-maskinerne overtræder de tekniske specifikationer, de lokale lovmæssige bestemmelser og industristandarderne.

Hvis en modifikation af produktet ønskes, skal man indsende en skriftlig forespørgsel til HAULOTTE® ved brug af formularen.

Når en "Seddel for vedligeholdelse eller sikkerhed" udgives, er det vigtigt straks at foretage de nødvendige foranstaltninger med stor omhu for at garantere HAULOTTE®-produkterne en bedre stabilitet og større sikkerhed. Når formularen er blevet tilsendt, skal man sikre sig, at den er korrekt udfyldt og forevist HAULOTTE®.

Tøv ikke med at kontakte HAULOTTE Services®, hvis du har spørgsmål angående den tilsendte formular eller spørgsmål om garantien.

5.1.1 - Ejerskifte

Det er vigtigt og nødvendigt at holde HAULOTTE Services® orienteret hver gang maskinen skifter ejer. På den måde er HAULOTTE® i stand til at servicere og levere nødvendig assistance til at vedligeholde produktet. Hvis du har solgt eller overdraget en maskine, er det dit ansvar at orientere HAULOTTE Services®. Det er ikke nødvendigt at oplyse om lejere af udlejningsmaskiner på denne formular.

Brug HAULOTTE® - formularen til at meddele om maskiner, der tages definitivt ud af drift, stjålne maskiner, maskiner der mangler eller som genbruges.

A- Forord

5.1.2 - Formular til opdatering af oplysninger om ejer

Formular til opdatering af oplysninger om ejer

Udfyld venligst denne formular, og send den med e-mail eller fax til :

Navn på HAULOTTE® filialen :

Adresse 1 :

Fax :

Adresse 2 :

E-mail-adresse :

Adresse 3 :

Produktoplysninger :

Model :

Maskinens serienummer :

Ejer/oplysninger angående ændringen :

Medtag ikke enheder, der er lånt eller lejet, i denne formular

Nuværende ejer af produktet 1 :

Nuværende ejer af produktet 2 :

Navn :

Navn :

Selskab :

Selskab :

Adresse 1 :

Adresse 1 :

Adresse 2 :

Adresse 2 :

Land :

Land :

Telefon :

Telefon :

Overtagelsesdato :

Overtagelsesdato :

Underskrift :

Underskrift :

Dato :

Dato :

Selskabets stempel er obligatorisk :

Selskabets stempel er obligatorisk :

Afkryds her, hvis maskinen permanent er taget ud drift (slut på levetid). Når maskinen er taget ud af drift, skal fabrikantens typeskilt aftages og sendes til HAULOTTE Group.

Årsag til at maskinen er taget ud af drift :

A - Forord

5.2 - PRODUKTSPECIFIKATIONER

HAULOTTE® kan ikke holdes ansvarlig for de tekniske specifikationer i indeværende vejledning. Da HAULOTTE® konstant forbedrer sine produkter, forbeholder de sig retten til uden forudgående varsel at ændre de tekniske specifikationer.

Visse optioner kan ændre maskinens brugsspecifikationer samt den tilhørende sikkerhed. Hvis din maskine oprindeligt er blevet leveret med denne option, kræver udskiftning af en sikkerhedsdel med forbindelse til den pågældende option ingen særlige forsigtighedsregler andre end dem, der er forbundet med installationen af den pågældende sikkerhedsdel (statisk test).

I modsat fald er det bydende nødvendigt at følge konstruktørens anbefalinger, som angivet herunder :

- Montering udelukkende af personale autoriseret af HAULOTTE®.
- Foretag en opdatering af fabrikationsskiltet.
- Få udført stabilitetstests af en certificeret organisme.
- Placer mærkater i overensstemmelse med tilbehøret.

B - Lær maskinen at kende

1 - Generelt om sikkerhed

1.1 - BEREGNET BRUG

Maskinen må aldrig benyttes i følgende situationer :

- På blødt, ustabilt eller overfyldt underlag.
- Med en vindhastighed over den tilladelige grænse.
 - Kontrollér den tilladte vindhastighed i oversigten over tekniske specifikationer.
 - Se Beaufort-skalaen.
- Tæt på elektriske ledninger. Overhold sikkerhedsafstandene.
- Hvis maskinen opbevares ved en temperatur uden for området - 20°C / + 50°C (- 4°F / + 122°F).
- I eksplosionsfarlig atmosfære eller omgivelser.
- I stormvejr.
- Ved tilstedeværelsen af et stærkt elektromagnetisk felt (radar ...).

OBS!:-BRUG MASKINEN UNDER "NORMALE" KLIMATISKE FORHOLD. HVIS DET ER NØDVENDIGT AT ARBEJDE UNDER KLIMATISKE FORHOLD, DER IKKE ER GODE FOR MASKINEN (FUGTIGHED, TEMPERATURER UDEN FOR DET ANBEFALEDE OMRÅDE, SNAVS, FORHOLD DER FREMMES RUSTDANNELSE, ATMOSFÆRISK TRYK), BEDES DU KONTAKTE HAULOTTE SERVICES®. UDFØR VEDLIGEHOLDELSE OFTERE.

OBS!:-NÅR MASKINEN IKKE BENYTTES, SKAL DEN AF SIKKERHEDSGRUNDE VÆRE I HELT SAMMENFOLDET POSITION. SØRG FOR, AT MASKINEN ER LÅST PÅ ET SIKKERT STED, ELLER AT STARTNØGLEN ER TAGET UD FOR AT FORHINDRE IKKE AUTORISERET BRUG AF MASKINEN.

B- Lær maskinen at kende

1.2 - INDHOLD PÅ MÆRKATERNE

Mærkaterne er påsat for at advare brugeren om potentielle risici ved kurveliftene.

Mærkaterne angiver følgende oplysninger :

- Alvorlighedsniveauet.
- Den specifikke risiko.
- Et middel til at undgå, fjerne eller nedsætte risikoen.
- En beskrivende tekst (ikke altid).

Lær mærkaterne og risiciernes alvorlighed at kende.

Mærkaterne skal holdes i god stand.

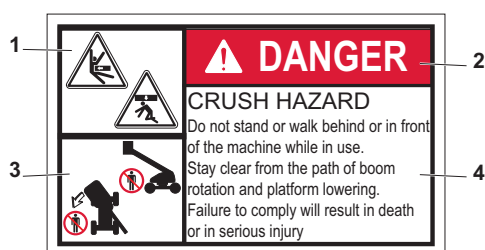
Lær mærkaterne at kende ud fra deres farver.

Ekstra mærkater kan rekvireres hos HAULOTTE Services®.

Bestemmelser CE og AS



Bestemmelser ANSI og CSA



Markering	Beskrivelse
1	Risikosymbol
2	Alvorlighedsniveau
3	Piktogram med forebyggelse
4	Tekst med forebyggelse

B - Lær maskinen at kende











1.3 - SYMBOLER OG FARVER

Der anvendes farver til at advare om sikkerhedsforhold eller til at fremhæve praktiske oplysninger.

Følgende sikkerhedsadvarsler bliver anvendt i denne brugsvejledning for at angive særlige risici under brugen eller vedligeholdelsen af kurveliften.

Symbol	Betydning
	Fare : Fare for kvæstelse eller død (arbejdssikkerhed)
	Forsigtig : Risiko for materiel skade (arbejdskvalitet)
	Forbudt handling
	Påmindelse om brug af standarder for korrekt anvendelse eller udførelse af forudgående kontroller
	Henvisning til et andet afsnit i vejledningen
	Henvisning til en anden vejledning
	Henvisning til reparationer (kontakt HAULOTTE Services®)
OBS! :	Yderligere tekniske oplysninger

1.4 - ALVORLIGHEDSNIVEAU

Farve	Titel	Betydning
		Fare : Angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, fører til døden eller alvorlige kvæstelser.
		Advarsel : Angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan føre til døden eller alvorlige kvæstelser.
		Forsigtig : Hvis instruktionerne ikke følges, kan det medføre lettere til moderate kvæstelser.
		Bemærkning : Angiver anbefalede fremgangsmåder, som, hvis de ikke efterfølges, kan medføre skade eller forringet funktion af maskinen og dens komponenter.
		Fremgangsmåde : Angiver en vedligeholdelseshandling.

B- Lær maskinen at kende

1.5 - SYMBOLFORKLARING OG -DEFINITION

Symbolerne bliver anvendt i hele vejledningen til at illustrere risici og forebyggende foranstaltninger og de angiver, når yderligere oplysning er nødvendig.

Se følgende oversigt for at lære symbolerne at kende.

Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
	Risiko for knusning af lemme		Risiko for knusning af fod		Risiko for væskesprøjt under højtryk
			Risiko for knusning af hånd		Risiko for kvælning
			Sundhedsrisiko/ sikkerhedsrisiko i forbindelse med kemiske produkter		Risiko for skadelig påvirkning af helbredet fremkaldt af arbejde under varme forhold
	Elektrisk kontakt eller lynnedslag		Risiko for forbrændinger ved kontakt med flamme, eksplosion eller bestråling fra varmekilde		Risiko for kvæstelser på grund af elektriske buer - Energiforsyning som følge af afbrydelse af systemer - Batteri i brand, emissioner osv
	Faldrisiko for brugeren		Risiko for væltning pga. for stor last/vind og for stor hældning i terrænet		Sammenlign farverne på retningspilene, der sidder på chassiset, med retningspilene på styrepultene
	Sæt ikke fødderne i dette område		Sæt ikke hænderne i dette område		Hold afstand til arbejdszonen
	Udsæt ikke batteriet og elektriske komponenter for vand		Kontrollér, at skydesikkerhedsrækværk et er sænket		
	Åben ild forbudt		Overhold sikkerhedsafstandene tæt ved højspændingsledninger, som det er beskrevet i vejledningen - Må ikke anvendes under tordenvejr		Overbelastning
	Se brugsvejledningen		Sikkerhedssele påbudt		Brug passende sele, og fastgør til et specifikt, dertil beregnet forankringspunkt
	Dæktryk		Bekræftelse af bevægelser		Brug sikkerhedskile før al vedligeholdelse
	Bugseringspunkt		Fastgørelsespunkt		Løftepunkt
	Hold afstand til varme flader		Bær beskyttelsestøj		

B - Lær maskinen at kende

2 - Beskrivelse af modellerne

Bestemmelser	Modeller
Bestemmelser ANSI og CSA	STAR 13
Bestemmelser CE, AS og EAC	STAR 6

A

B

C

D

E

F

G

H

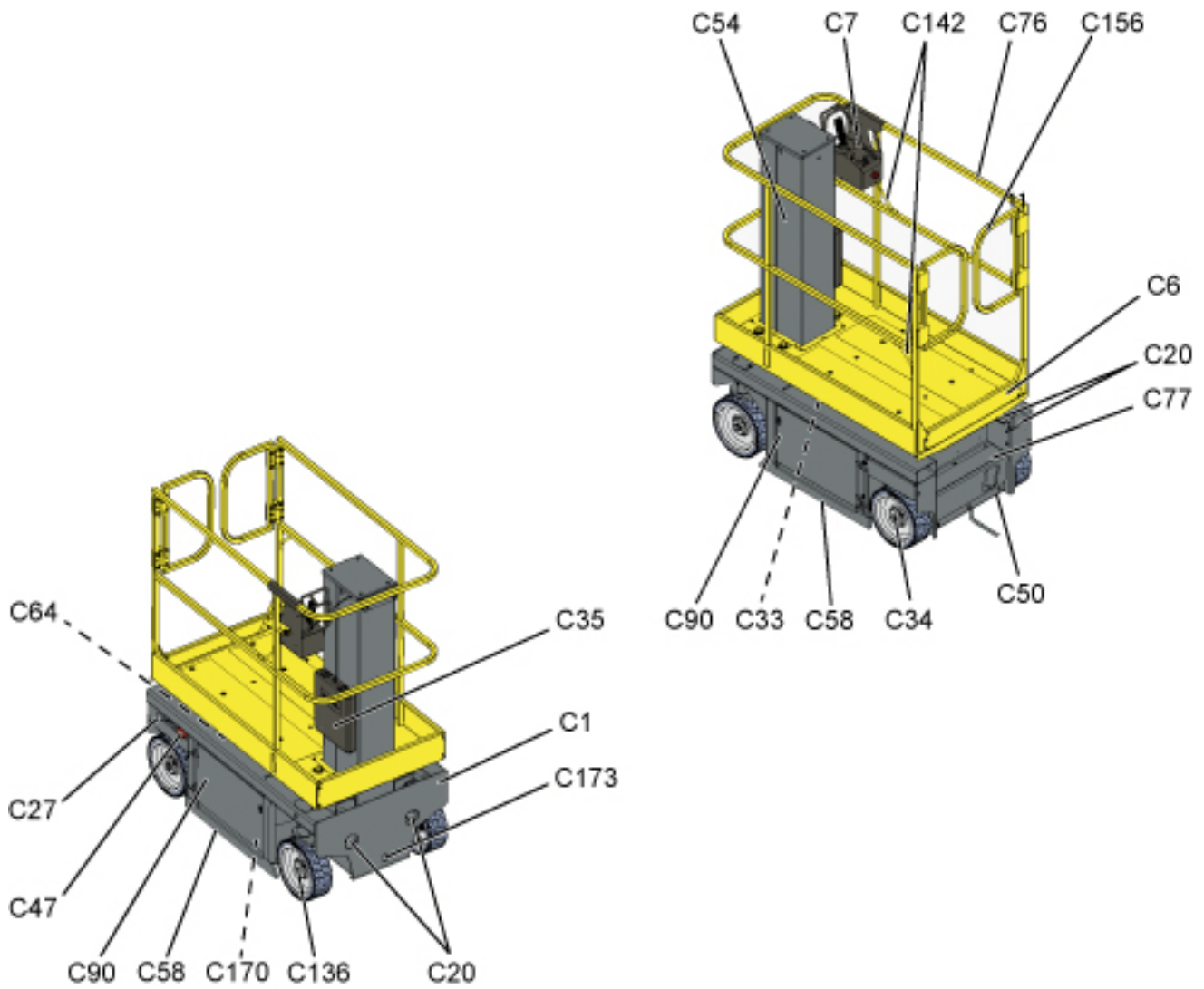
I

B - Lær maskinen at kende

3 - Hovedkomponenter

3.1 - OVERSIGT

STAR 6 - STAR 13



B- Lær maskinen at kende

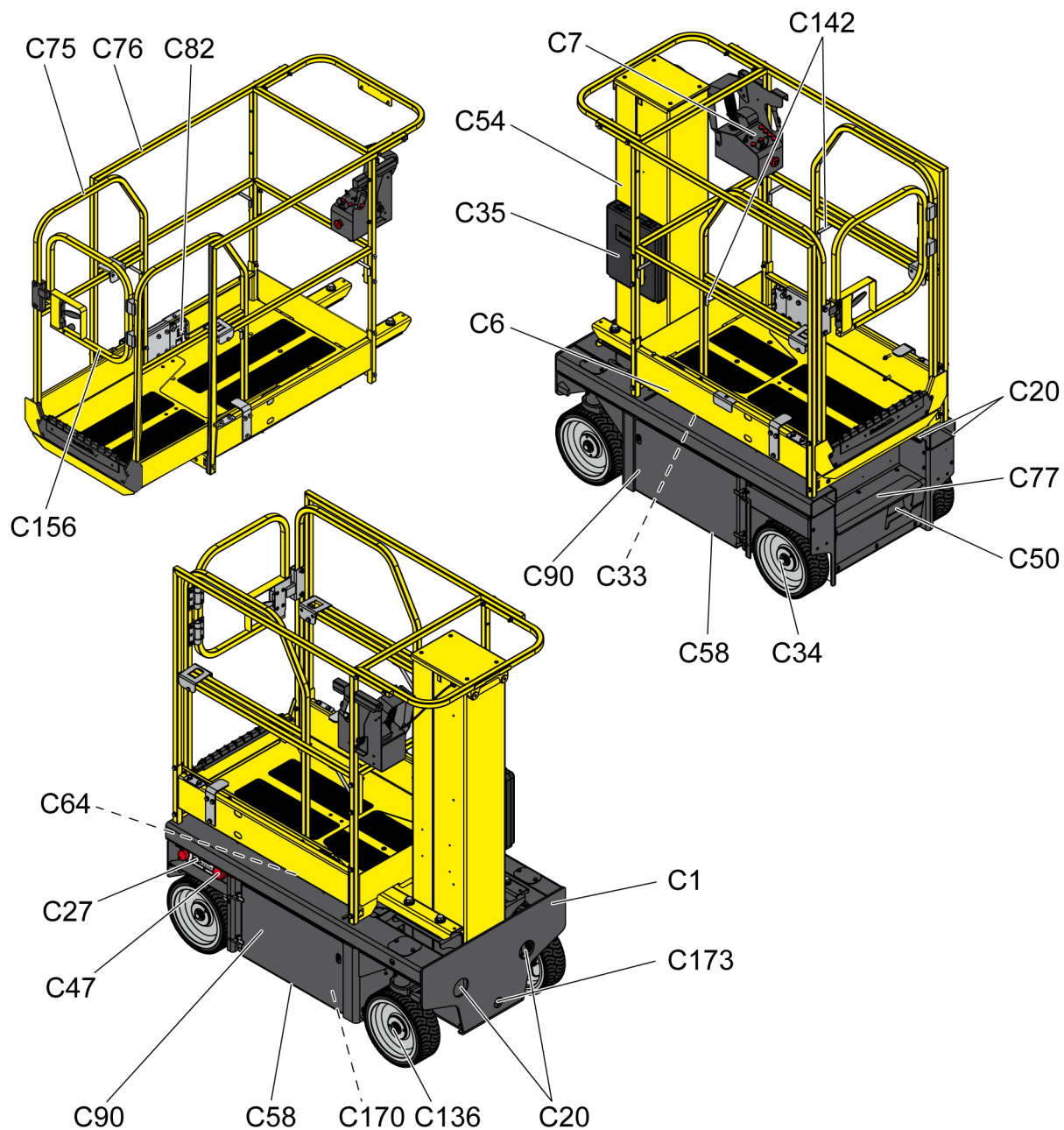
Markering	Beskrivelse	Markering	Beskrivelse
C1	Kørende understel	C58	Tipsikring
C6	Kurv (eller platform)	C64	Hældningssensor
C7	Øverste styrepult	C76	Rækværk
C20	Ører til fastspænding (og/eller skråmontering)	C77	Adgangstrin til platform
C27	Nederste styrepanel + Universalstik	C90	Batterikammer (blok)
C33	Modvægt	C136	Forreste styrende hjul
C34	Bagerste trækkende hjul	C142	Forankringspunkter for sikkerhedsseler
C35	Dokumentholder	C156	Platformindgang
C47	Batteriafbryder	C170	Bremsekommmando
C50	Stik til batterioplader	C173	Ventil til redningssænkning
C54	Teleskopmast		

Universalstik



B - Lær maskinen at kende

STAR 6 - STAR 13 med platformsudvidelse



B- Lær maskinen at kende

Markering	Beskrivelse	Markering	Beskrivelse
C1	Kørende understel	C64	Hældningssensor
C6	Kurv (eller platform)	C75	Ekstensionplatform
C7	Øverste styrepult	C76	Rækværk
C20	Ører til fastspænding (og/eller skråmontering)	C77	Adgangstrin til platform
C27	Nederste styrepanel + Universalstik	C82	Oplås pedal for platformudvidelse
C33	Modvægt	C90	Batterikammer (blok)
C34	Bagerste trækkende hjul	C136	Forreste styrende hjul
C35	Dokumentholder	C142	Forankringspunkter for sikkerhedsseler
C47	Batteriafbryder	C156	Platformindgang
C50	Stik til batterioplader	C170	Bremsekommando
C54	Teleskopmast	C173	Ventil til redningssænkning
C58	Tipsikring		

Universalstik



B- Lær maskinen at kende

3.2 - STØTTEFOD

Støttebenet for vedligeholdelse skal være sat på plads før ethvert vedligeholdelsesindgreb.

Anbringelse i servicekonfiguration :

- Tag stangen ud af 1,20 m (3 ft 11 in).
- Indsæt sikkerhedsproppen (1) i hullet for at låse udliggeren.



Kontroller, at sikkerhedsproppen er korrekt placeret.

- Nedtryk nødstoptrykknappen for at afbryde strømtilførslen.

Sætte i arbejdsposition :

- For at sætte tilbage til arbejdsposition udføres de samme handlinger men i omvendt rækkefølge.



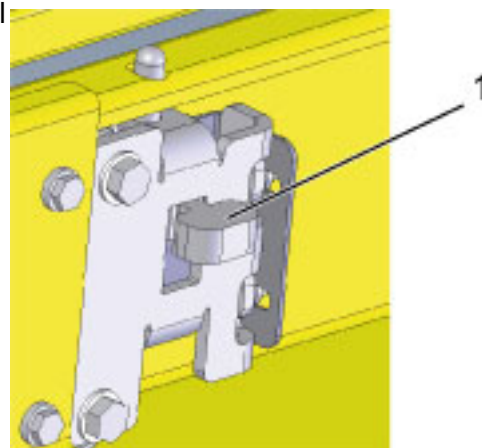
B - Lær maskinen at kende

3.3 - EKSTENSIONPLATFORM (HVIS MONTERET)

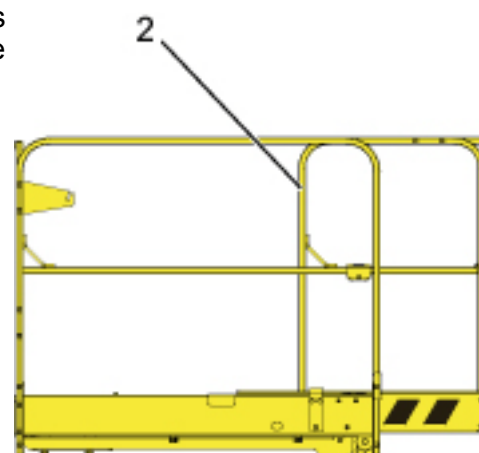
OBS!:-LAD VÆRE MED AT BELASTE FORLÆNGELEN FOR LET AT KUNNE HÅNTERE DEN.

Kontrollér, at lågen eller skydesikkerhedsrækværket er lukket og i den korrekte position. Udfør disse handlinger på flad og vandret grund.

- Tryk på pedalen (1) for at frigive låsepinden til platformudvidelsen.



- Med pedalen (1) nedtrykket, skubbes platformudvidelsens gelænder (2) til den udvidede position.



Kontroller, at platformudvidelsen er låst position.

For at trække platformudvidelsen sammen trykkes på pedalen, og skinnerne til platformudvidelsen trækkes indad til den låste position. Pedalen slippes.

B - Lær maskinen at kende

3.4 - NEDERSTE STYREPANEL

3.4.1 - Oversigt



Styreanordninger og indikatorer

Markering	Beskrivelse	Funktion
15	Nødstoptrykknop	Trukket ud (aktiveret) : Strømforsyning til nederste styrepanel
		Trykket ind (deaktiveret) : Afbrydelse af strømforsyning til nederste og øverste styrepanel
43	Hornvælger ¹	Horn
90	Indikator for batteriers ladestand	Batteriets opladningstilstand
92	Nøglevælger til styrepanelaktivering	Opad : Aktivering af øverste styrepanel
		I midten : Slukker
		Nedad : Aktivering af nederste styrepanel
105	Drejeblink ²	Mod højre : Aktiveret
		Mod venstre : Slukket
253	Stik til diagnoseværktøj	Tilslutning af fejlfindingsværktøj (HaulotteDiag)

1. For maskiner udstyret hermed

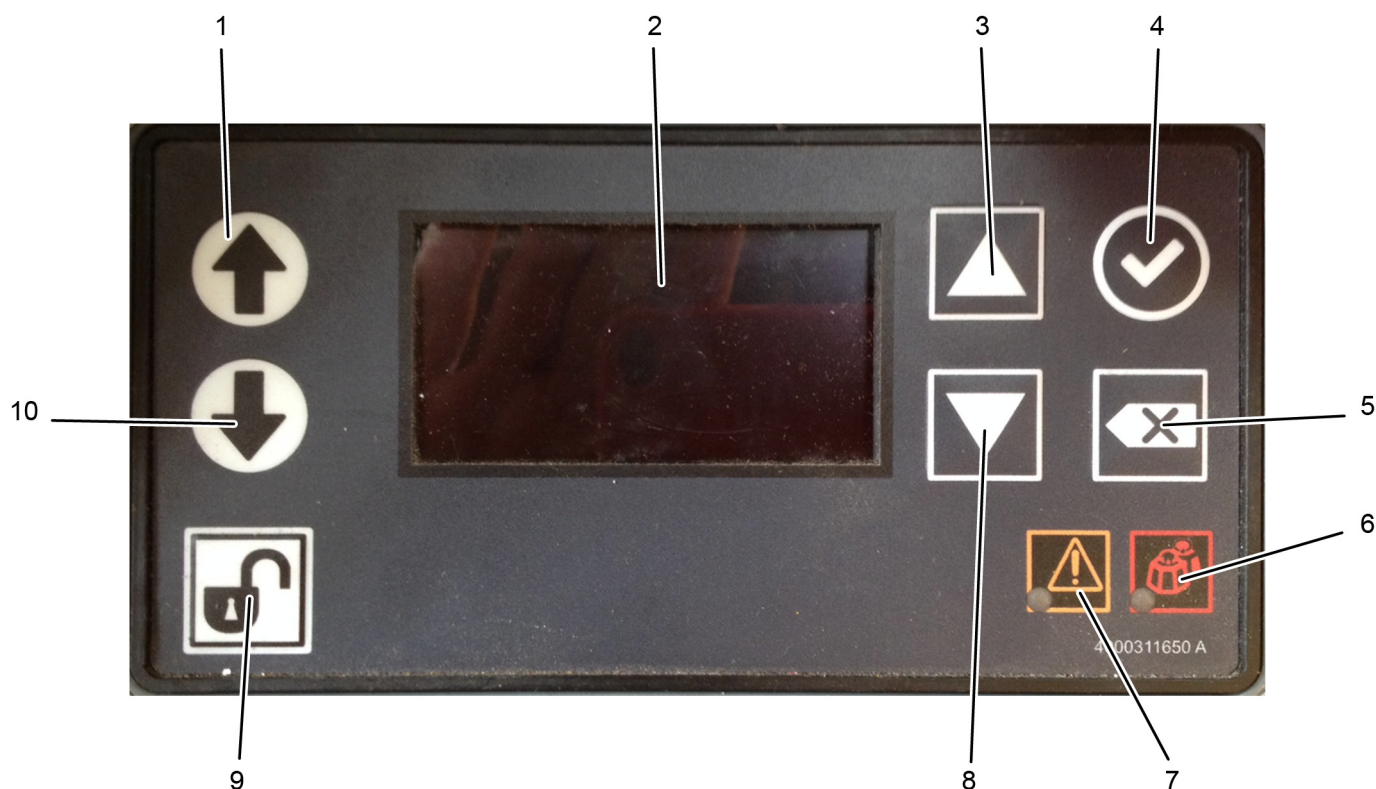
2. For maskiner udstyret hermed

B - Lær maskinen at kende

3.4.2 - HAULOTTE Activ'Screen

Ved start og under maskinens drift viser LCD-skærmen "Activ'Screen" på nederst betjeningspult maskinens drift i realtid.

HAULOTTE Activ'Screen



Styreanordninger og indikatorer

Markering	Beskrivelse	Funktion
1	Styring af mast	Hævning af mast
2	LCD-skærm	Visning af maskinens driftstilstand
3	Navigationsknap	Navigation i menuen for af vælge funktion - Rul op
4	Bekræftelsesknop	Bekræftelse af den valgte funktion
5	Fortryd-knap	Retur tilbage
6	Kontrollampe for overbelastning af kurv (eller platform)	Ikke i brug
7	Maskinens standardkontrollampe	Tændt permanent i tilfælde af funktionsfejl
8	Navigationsknap	Navigation i menuen for af vælge funktion - Rul ned
9	Dødemandsanordning	Holdes nedtrykket : Bekræftelse af bevægelser
10	Styring af mast	Sænkning af mast

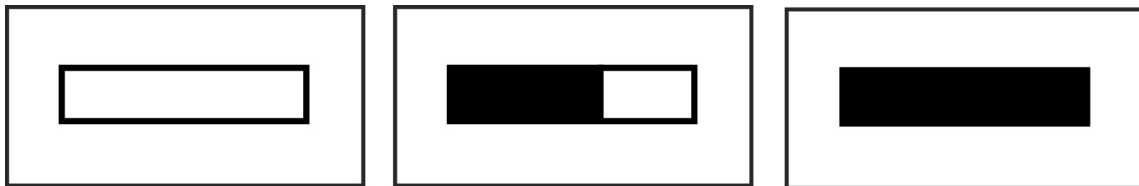
B- Lær maskinen at kende

3.4.2.1 - LCD-skærm

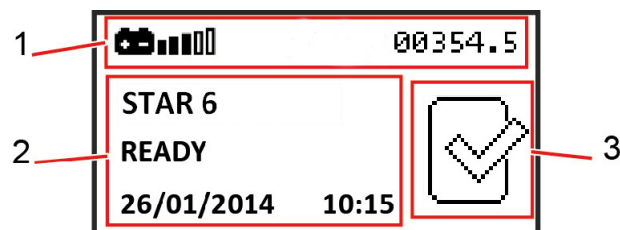
Ved opstart

Ved opstart med den øverste eller nederste styrepult valgt; systemet udløser kontrol automatisk :

- Bjælkerne fyldes ud.



- Forsiden vises med ikoner for maskinens status - maskinen er klar til brug.

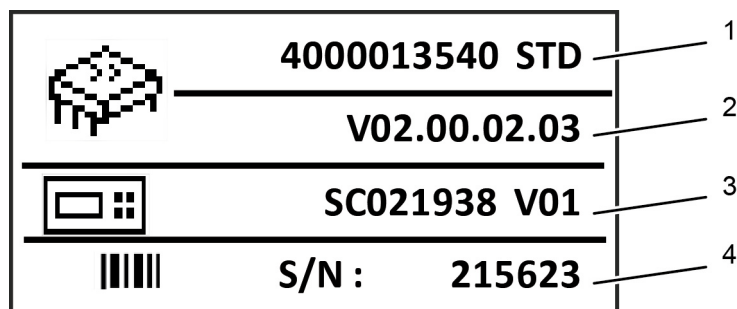


Symbol	Betydning
1	Oplysningsikoner
2	Oplysningstekst
3	Ikon for maskinens tilstand

Symbol	Betydning
	Batteriets tilstand
	Vedligeholdelse
	Fejl / Alarmer
	Timetæller for motor

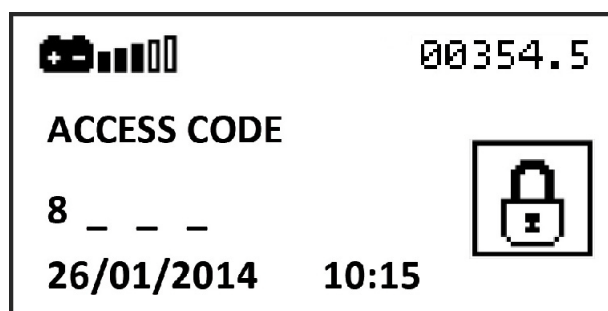
B- Lær maskinen at kende

- Hvis der trykkes på en af knapperne   vil følgende skærbillede blive vist :



Symbol	Betydning
1	Softwarekode
2	Softwareversion + Version med soft skærm + Skærmversion
3	Identifikation af skærm + Version med soft skærm
4	Visning af maskinens serienummer

- Hvis der igen trykkes på en af de to knapper  , vises følgende skærbillede
- Skærmen for adgang via kode vises - Se vedligeholdelsesvejledning for at indtaste adgangskoden



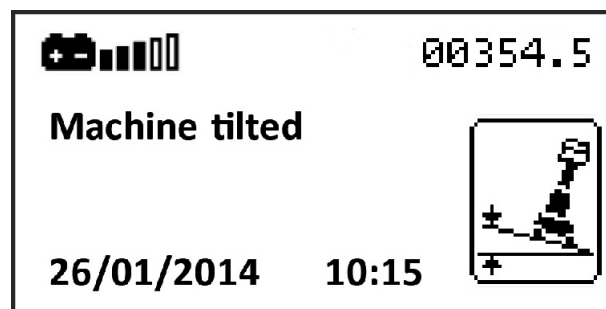
- Godkendelse via tryk er kun aktiv, hvis adgangskoden er kendt og indtastet - Se vedligeholdelsesvejledningen for procedure for brug af forskellige kodeniveauer

B- Lær maskinen at kende

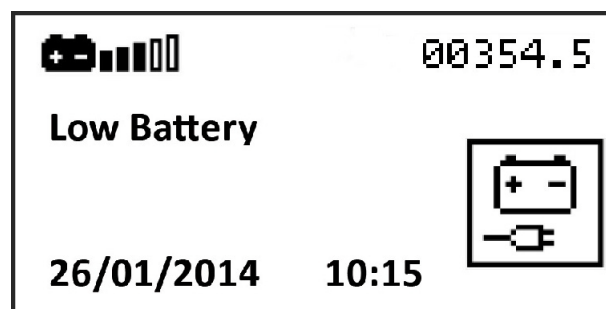
Alarmtilstande

- I givet fald visning af alarmtilstande - Se eksempler nedenfor eventuelle alarmer hedder - Se eksempler nedenfor

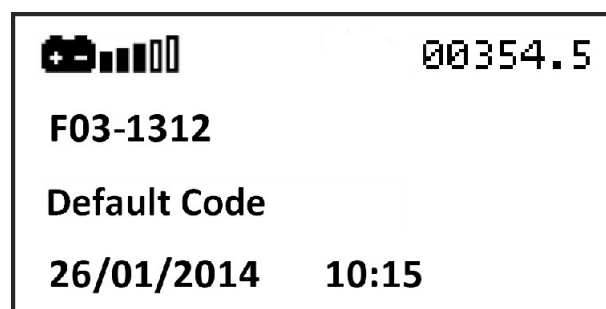
Overhøjde



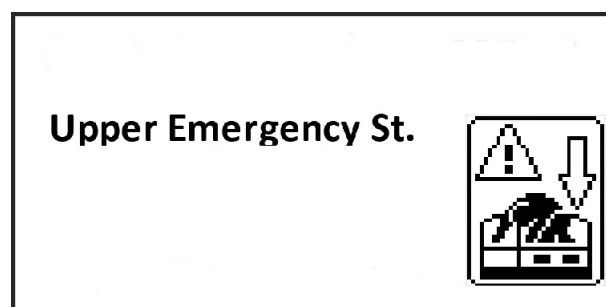
Svagt batteri



Fejl til stede



Nødstopknappen i platformens betjeningspanel er trykket ind

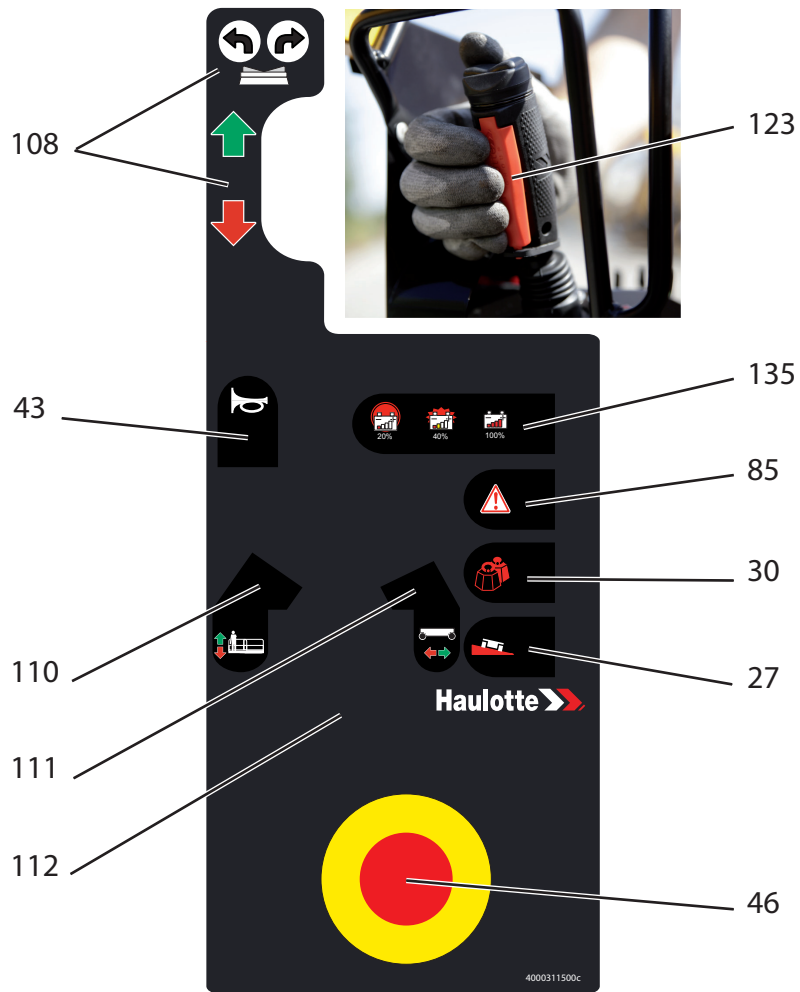


B - Lær maskinen at kende

3.5 - ØVERSTE STYREPULT

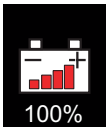


3.5.1 - Oversigt

Generel oversigt



B - Lær maskinen at kende

Styreanordninger og indikatorer

Markering	Navn	Beskrivelse	Funktion
27	HL800	Kontrollampe for hældning	Maskine i hældende position
30	HL802	Kontrollampe for overbelastning	Ikke i brug
43	SA907	Hornvælger	Holdes opad for at aktivere hornet
46	SB802	Nødstoptrykknop	Trukket ud (aktiveret) : Strømforsyning til øverste betjeningspanel Trykket ind (deaktiveret) : Afbrydelse af strømforsyning til nederste og øverste styrepanel
85	HL903	Kontrollampe for fejl	Defekt eller væltning af maskine
108	SM901	Håndtag for bevægelser	Fremad : Translation fremad eller udskydning af mast Bagud : Translation bagud eller sammentrækning af mast
		Vælger for retning af foraksel	Tryk på højre side af tommelfingerknappen : I retning mod højre tryk på venstre side af tommelfingerknappen : I retning mod venstre
110	HL4203	Indikator for vælger til udtrækning/sammentrækning af bom	Tændt : Valg af mast udskydning/sammentrækning er aktiveret Slukket : Bevægelse for udskydning/sammentrækning af mast er ikke valgt
111	HL100	Kontrollampe for valg af translation	Tændt : Valg af translation aktiveret Slukket : Translationsbevægelse ikke valgt
112	SA908	Vælger for 2 positioner	Mod venstre : Udstrækning/tilbagetrækning af udligger Mod højre : Translations- og styrebevægelser
123	SA905	Dødemandsanordning	Trykket ind : Validering af den forbundne betjeningsanordning Udløst : Stop af den forbundne betjeningsanordnings bevægelse
135	HL904	Indikator for batteriers ladestand	 Batteriet er opladet
			 Blinker : Batterier med mindre end 40 % opladning
			 Konstant tændt : Batterier med kun 20 % opladning

B - Lær maskinen at kende

4 - Specifikationer for ydelse

4.1 - TEKNISKE SPECIFIKATIONER

For USA : Konstruktionskravene, der er anvendt ved fremstilling af maskinen, afhænger af dennes fremstillingsdato.

Da dette ændrer visse af de tekniske specifikationer :

- Maks. tilladt vindhastighed.
- Maksimal tilladt hældning.
- Manuel kraft.

Referencestandarden, der findes på typeskiltet, identificerer maskinens specifikationer : ANSI A92.5, ANSI A92.6 eller ANSI A92.20

Brug oversigten nedenfor for at finde den bedste Haulotte maskine til det krævede arbejde.

Standarderne CE, AS, EAC, CSA og ANSI A92.20

Maskine Specifikationer - Mål	STAR 6		STAR 13	
	SI	Imp.	SI	Imp.
Maksimal arbejdshøjde	5,80 m	19 ft 0 in	5,80 m	19 ft 0 in
Maksimal højde af platformen	3,80 m	12 ft 6 in	3,80 m	12 ft 6 in
Totalvægt	835 kg	1841 lbs	835 kg	1841 lbs
Kurvens maksimale lastkapacitet	230 kg	507 lbs	230 kg	507 lbs
Maks. tilladte antal personer	Indendørs brug : 2 Udendørs brug : 1		Indendørs brug : 2 Udendørs brug : 1	
Maksimal tilladt vindstyrke	Indendørs brug : 0 km/h Udendørs brug : 45 km/h	Indendørs brug : 0 mph Udendørs brug : 28 mph	Indendørs brug : 0 km/h Udendørs brug : 45 km/h	Indendørs brug : 0 mph Udendørs brug : 28 mph
Manuel kraft	Indendørs brug : 400 N (90 lbf) Udendørs brug : 200 N (45 lbf)		Indendørs brug : 400 N (90 lbf) Udendørs brug : 200 N (45 lbf)	
Maksimal hældning	25 %		25 %	
Maks. tilladt sidehældning	1,5°		1,5°	
Maks. tilladt længdehældning	3°		3°	
Maks. hjulbelastning	631 kg	1391 lbs	631 kg	1391 lbs
Maks. tryk på hårdt terræn	12 daN/cm ²		12 daN/cm ²	
Translationshastighed :				
• Maksimal hastighed for sammentrukket maskine	4,5 km/h	2.8 mph	4,5 km/h	2.8 mph
• Maksimal hastighed for udfoldet maskine	0,8 km/h	0.5mph	0,8 km/h	0.5mph
Maks. træk hastighed i frihjul	4,5 km/h	2.8 mph	4,5 km/h	2.8 mph
Ekstern drejeradius	1,56 m	5 ft 1 in	1,56 m	5 ft 1 in
Intern drejeradius	0,14 m	6 in	0,14 m	6 in
Energikilde - Elektrisk	24 V		24 V	
Batteri	2 X 12 V - 120 Ah (C5)		2 X 12 V - 120 Ah (C5)	
Kapacitet for hydrauliktank	6 l	1.6 gal US	6 l	1.6 gal US

B - Lær maskinen at kende

Maskine Specifikationer - Mål	STAR 6 med platformsudvidelse		STAR 13 med platformsudvidelse	
	SI	Imp.	SI	Imp.
Maksimal arbejdsøjde	5,80 m	19 ft 0 in	5,80 m	19 ft 0 in
Maksimal højde af platformen	3,80 m	12 ft 6 in	3,80 m	12 ft 6 in
Totalvægt	890 kg	1962 lbs	890 kg	1962 lbs
Antal forlængelser	1		1	
Længde af platformudvidelse	0,40 m	1 ft 4 in	0,40 m	1 ft 4 in
Maksimal kapacitet for platformudvidelse	120 kg	265 lbs	120 kg	265 lbs
Kurvens maksimale lastkapacitet	230 kg	507 lbs	230 kg	507 lbs
Maks. tilladte antal personer	Indendørs brug : 2 Udendørs brug : 1		Indendørs brug : 2 Udendørs brug : 1	
Maksimal tilladt vindstyrke	Indendørs brug : 0 Udendørs brug : 45 km/h	Indendørs brug : 0 Udendørs brug : 28 mph	Indendørs brug : 0 Udendørs brug : 45 km/h	Indendørs brug : 0 Udendørs brug : 28 mph
Manuel kraft	Indendørs brug : 400 N (90 lbf) Udendørs brug : 200 N (45 lbf)		Indendørs brug : 400 N (90 lbf) Udendørs brug : 200 N (45 lbf)	
Maksimal hældning	25 %		25 %	
Maks. tilladt sidehældning	1,5°		1,5°	
Maks. tilladt længdehældning	3°		3°	
Maks. hjulbelastning	631 kg	1391 lbs	631 kg	1391 lbs
Maks. tryk på hårdt terræn	12 daN/cm ²		12 daN/cm ²	
Translationshastighed :				
• Maksimal hastighed for sammentrukket maskine	4,5 km/h 0,8 km/h	2.8 mph 0.5mph	4,5 km/h 0,8 km/h	2.8 mph 0.5mph
• Maksimal hastighed for udfoldet maskine				
Maks. træk hastighed i frihjul	4,5 km/h	2.8 mph	4,5 km/h	2.8 mph
Ekstern drejeradius	1,56 m	5 ft 1 in	1,56 m	5 ft 1 in
Intern drejeradius	0,14 m	6 in	0,14 m	6 in
Energikilde - Elektrisk	24 V		24 V	
Batteri	2 X 12 V - 120 Ah (C5)		2 X 12 V - 120 Ah (C5)	
Kapacitet for hydrauliktank	6 l	1.6 gal US	6 l	1.6 gal US

B - Lær maskinen at kende

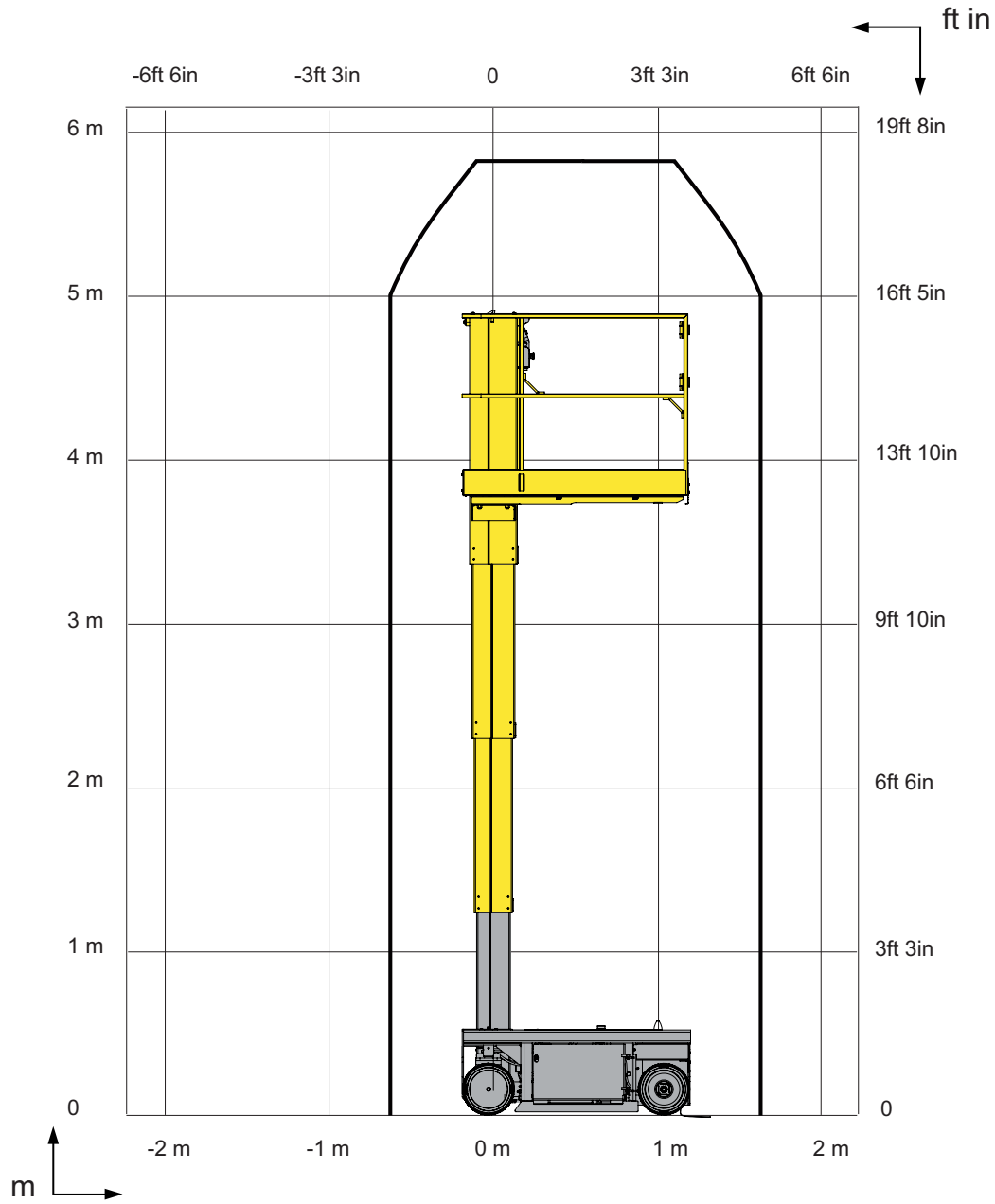
ANSI A92.6 norm

Maskine Specifikationer - Mål	STAR 13		STAR 13 med platformsudvidelse	
	SI	Imp.	SI	Imp.
Maksimal arbejds højde	5,80 m	19 ft 0 in	5,80 m	19 ft 0 in
Maksimal højde af platformen	3,80 m	12 ft 6 in	3,80 m	12 ft 6 in
Totalvægt	835 kg	1841 lbs	890 kg	1962 lbs
Antal forlængelser	N/A		1	
Længde af platformudvidelse	N/A		0,40 m	1 ft 4 in
Maksimal kapacitet for platformudvidelse	N/A		120 kg	265 lbs
Kurvens maksimale lastkapacitet	230 kg	507 lbs	230 kg	507 lbs
Maks. tilladte antal personer	Indendørs brug : 2 Udendørs brug : 1		Indendørs brug : 2 Udendørs brug : 1	
Maksimal tilladt vindstyrke	Indendørs brug : 0 Udendørs brug : 45 km/h	Indendørs brug : 0 Udendørs brug : 28 mph	Indendørs brug : 0 Udendørs brug : 45 km/h	Indendørs brug : 0 Udendørs brug : 28 mph
Manuel kraft	400 N	90 lbf	400 N	90 lbf
Maksimal hældning	25 %		25 %	
Nominal hældning	0°		0°	
Maks. hjulbelastning	631 kg	1391 lbs	631 kg	1391 lbs
Maks. tryk på hårdt terræn	12 daN/cm ²		12 daN/cm ²	
Translations hastighed :				
• Maksimal hastighed for sammentrukket maskine	4,5 km/h 0,8 km/h	2.8 mph 0.5 mph	4,5 km/h 0,8 km/h	2.8 mph 0.5 mph
• Maksimal hastighed for udfoldet maskine				
Maks. træk hastighed i frihjul	4,5 km/h	2.8 mph	4,5 km/h	2.8 mph
Ekstern drejeradius	1,56 m	5 ft 1 in	1,56 m	5 ft 1 in
Intern drejeradius	0,14 m	6 in	0,14 m	6 in
Energikilde - Elektrisk	24 V		24 V	
Batteri	2 X 12 V - 120 Ah (C5)		2 X 12 V - 120 Ah (C5)	
Kapacitet for hydrauliktank	6 l	1.6 gal US	6 l	1.6 gal US

B - Lær maskinen at kende

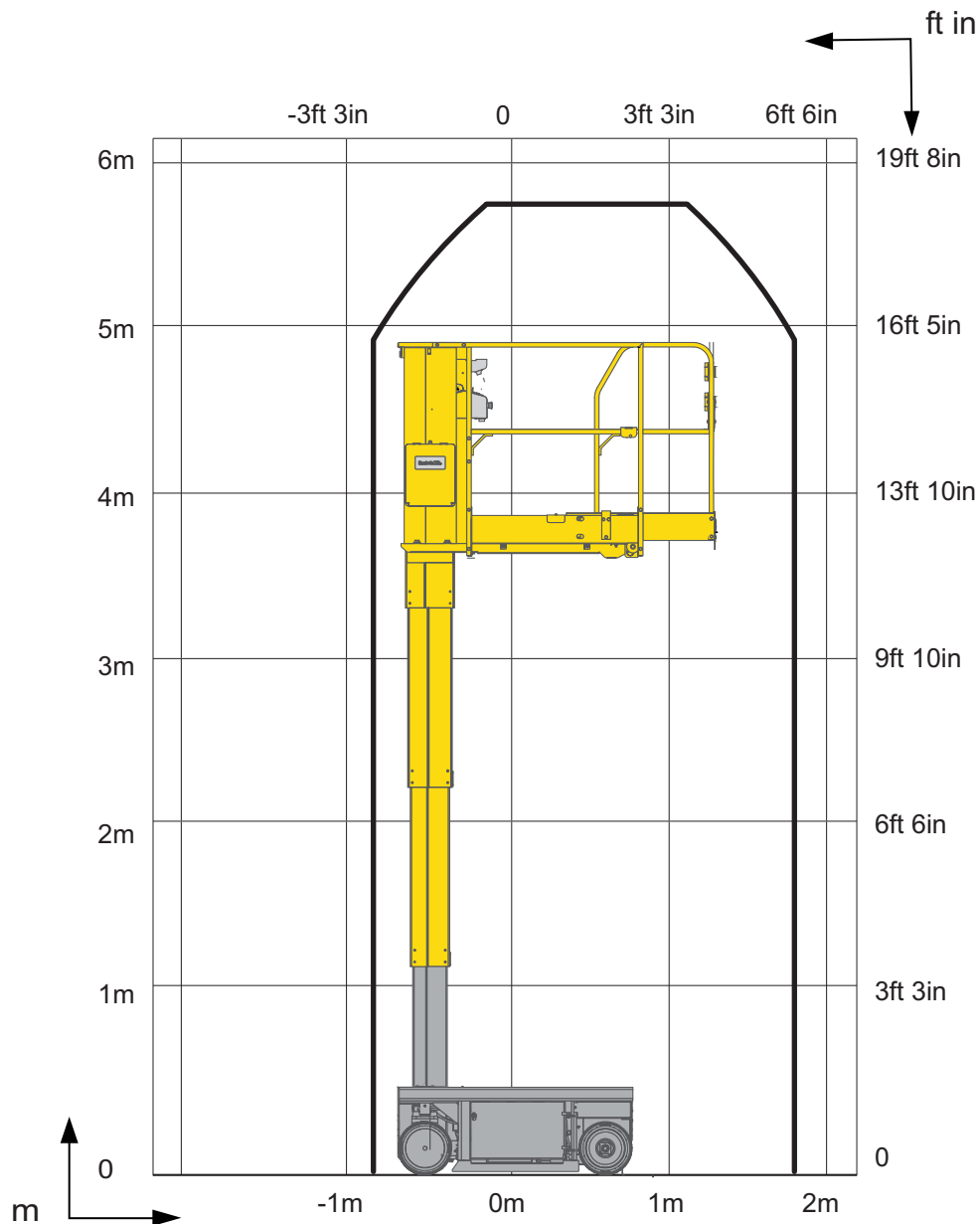
4.2 - ARBEJDSOMRÅDE

STAR 6 - STAR 13



B - Lær maskinen at kende

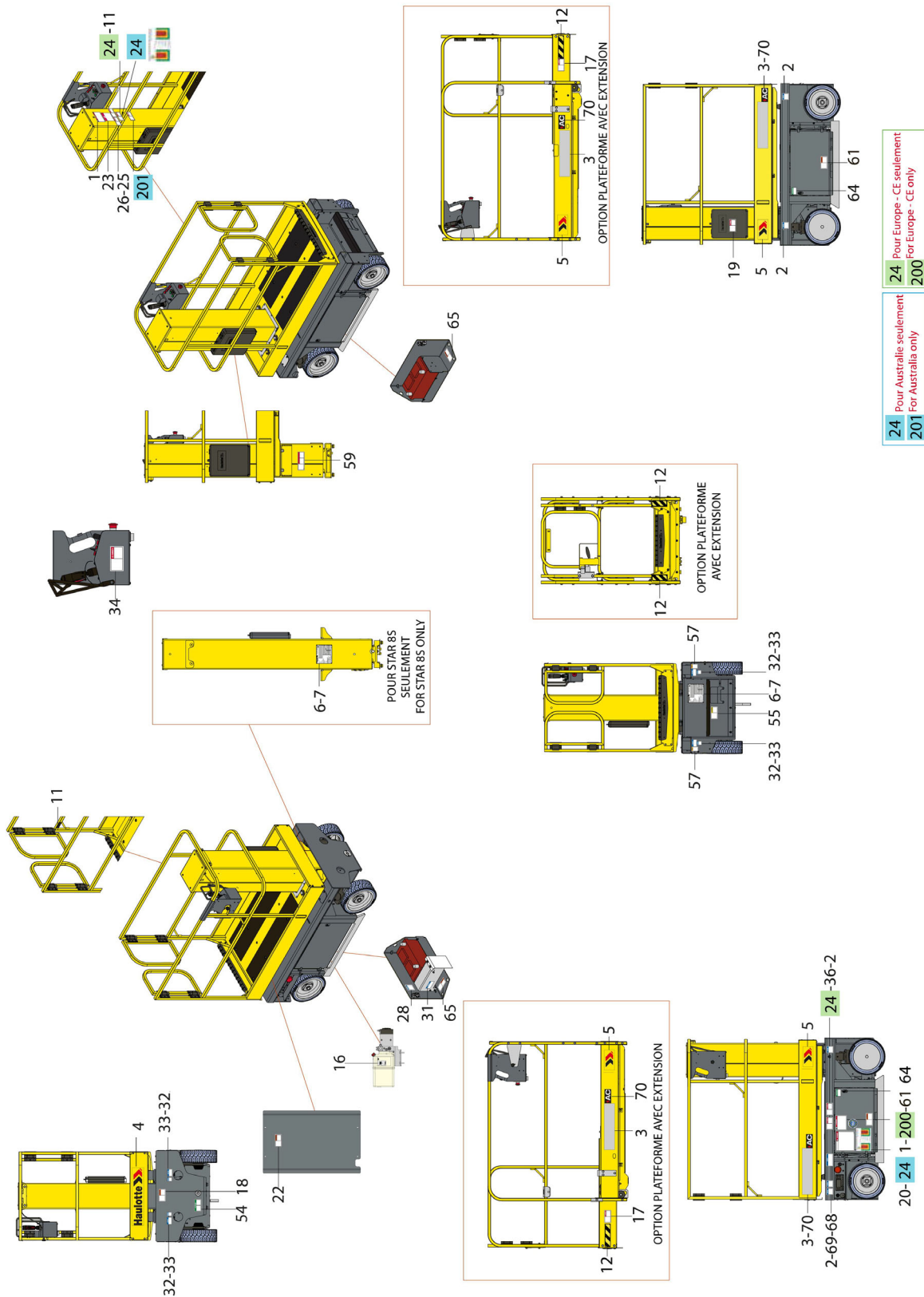
STAR 6 - STAR 13 med platformsudvidelse



B - Lær maskinen at kende

5 - Placering og mærkning af mærkater

Bestemmelser CE og AS



24 Pour Europe - CE seulement
For Europe - CE only
200

24 Pour Australie-seulement
For Australia only
201

B - Lær maskinen at kende

Bestemmelser CE og AS

Markering	Farve	Beskrivelse	Mængde	STAR 6
1	Rød	Gulvhøjde og last	2	4000861060
1	Rød	Gulvhøjde og last	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000861050
1	Rød	Gulvhøjde og last	2	Kun for Japan : 4000498890
2	Blå	Maks. tryk per dæk - Belastning på jorden	4	4000814950
2	Blå	Maks. tryk per dæk - Belastning på jorden	4	Kun for Japan : 4000815200
3	Andet	Kommerciel betegnelse - Light maskine	2	4000425510
3	Andet	Kommerciel betegnelse - Dark maskiner	2	4000425520
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Light maskine	1	307P217080
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Dark maskiner	1	307P224740
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Rød maskine	1	307P220360
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Light maskine	2	4000425360
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Dark maskiner	2	4000425370
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Rød maskine	2	4000425380
6	Andet	Identifikationsplade	1	4000700140
6	Andet	Identifikationsplade	1	Kun for Japan : 4000572280
11	Andet	Forankringspunkter for sikkerhedsseler	2	307P216290
11	Andet	Forankringspunkter for sikkerhedsseler	4	Kun for STAR 6 med udvidelse : 307P216290
12	Andet	Risiko for materiel - Gul og sort klæbebånd	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000478920
12	Andet	Risiko for materiel - Gul og sort klæbebånd	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000424630
16	Andet	Øverste og nederste oliestand	1	307P221060
17	Rød	Knusning af legeme	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000272910
18	Orange	Kvæstelse af hånd - Knusning af hænder	1	4000024890
19	Rød	Forskrifter for brug	1	4000025140

B- Lær maskinen at kende

Markering	Farve	Beskrivelse	Mængde	STAR 6
20	Rød	Forskrifter for brug	1	På engelsk (Bestemmelser CE og AS) : 307P222740 På tysk (CE norm) : 307P222730 På kinesisk (CE norm) : 4000696620 På koreansk (CE norm) : 4000618590 På kroatisk (CE norm) : 4000360810 På dansk (CE norm) : 307P222760 På spansk (CE norm) : 307P222770 På estisk (CE norm) : 4000360870 På finsk (CE norm) : 307P222780 På fransk (CE norm) : 3078149030 På græsk (CE norm) : 4000561810 På hollandsk (CE norm) : 307P222790 På ungarsk (CE norm) : 4000360890 På italiensk (CE norm) : 307P222800 På japansk (CE norm) : 4000359830 På lettisk (CE norm) : 4000359840 På litauisk (CE norm) : 4000359850 På norsk (CE norm) : 4000359900 På polsk (CE norm) : 4000359860 På portugisisk (CE norm) : 307P222810 På rumænsk (CE norm) : 4000359870 På slovensk (CE norm) : 4000359880 På slovensk (CE norm) : 4000359890 På svensk (CE norm) : 307P222820
22	Orange	Kvæstelse af fod - sæt ikke fødderne her	1	4000027090
23	Rød	Knusning af legeme - Translationsretning	1	3078145100
24	Rød	Fare for livsfarligt elektrisk stød	2	Kun for norm CE : 4000273930 Kun for norm AS : 4000227500
25	Rød	Knusning af legeme - Glat lukning	1	4000025080
26	Rød	Fare for livsfarligt elektrisk stød - Svejsemasse	1	4000027100
28	Rød	Må ikke ombyttes	1	4000504670
31	Blå	Udløsning af bremserne	1	4000361570
32	Blå	Forankringspunkter - Øjer til fastspænding for transport	4	4000027310
33	Blå	Forankringspunkter - Løfteøjer	4	4000027330
34	Rød	Risiko for livsfarligt elektrisk stød - Vandspøjt	1	4000025130
36	Rød	Knusning af legeme - Kurv	1	4000318140
54	Grøn	Nødsænkning	1	4000481210
55	Gul	Risiko for livsfarligt elektrisk stød - Oplader - 240 V	1	Kun for norm CE : 4000273940 Kun for norm AS : 4000307410
57	Orange	Placering af løftevogns gafler	2	3078143830
59	Rød	Sikkerhedsprop	1	4000467300
61	Orange	Knusning af fødder	2	4000025060
64	Grøn	Kontrol af batterier	2	4000274040
65	Orange	Kvæstelse af hånd - Batteri	2	4000027440
68	Blå	Transporthøjde	1	4000426370
68	Blå	Transporthøjde	1	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000526970
69	Blå	Batteriafbryder	1	4000420660

B- Lær maskinen at kende

Markering	Farve	Beskrivelse	Mængde	STAR 6
70	Andet	Elektrisk træk	2	4000425350
200	Andet	"Made in Europe"	1	Kun for norm CE : 4000137690
201	Rød	Sikkerhedsbeklædning er obligatorisk	1	Kun for norm AS : 4000275670
Ikke vist	Ikke vist	Option-Indikation for sænkesystem	1	4000092450
Ikke vist	Ikke vist	Option-Forskrifter for brug	1	4000092460

A

B

C

D

E

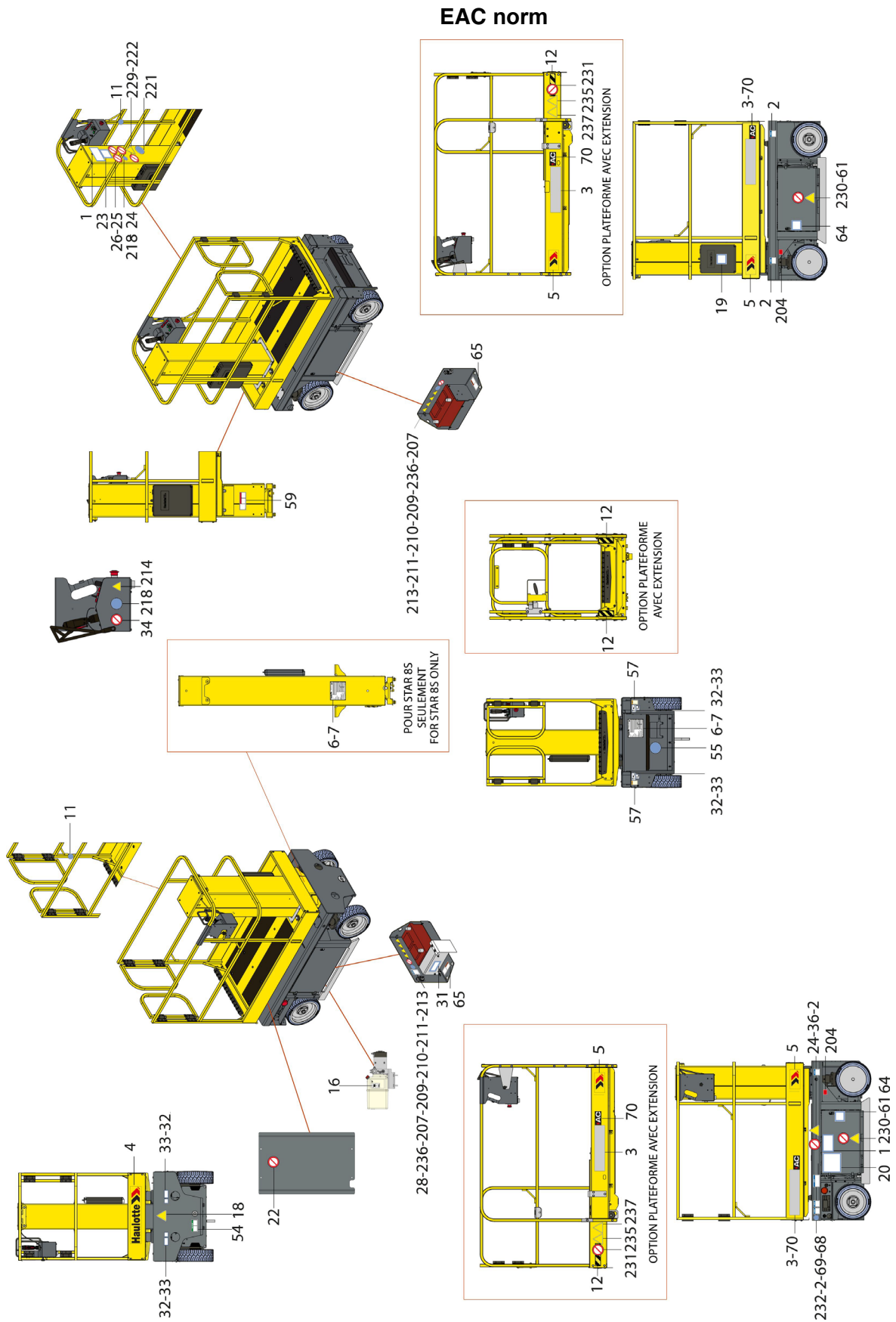
F

G

H

I

B- Lær maskinen at kende



B - Lær maskinen at kende

EAC norm

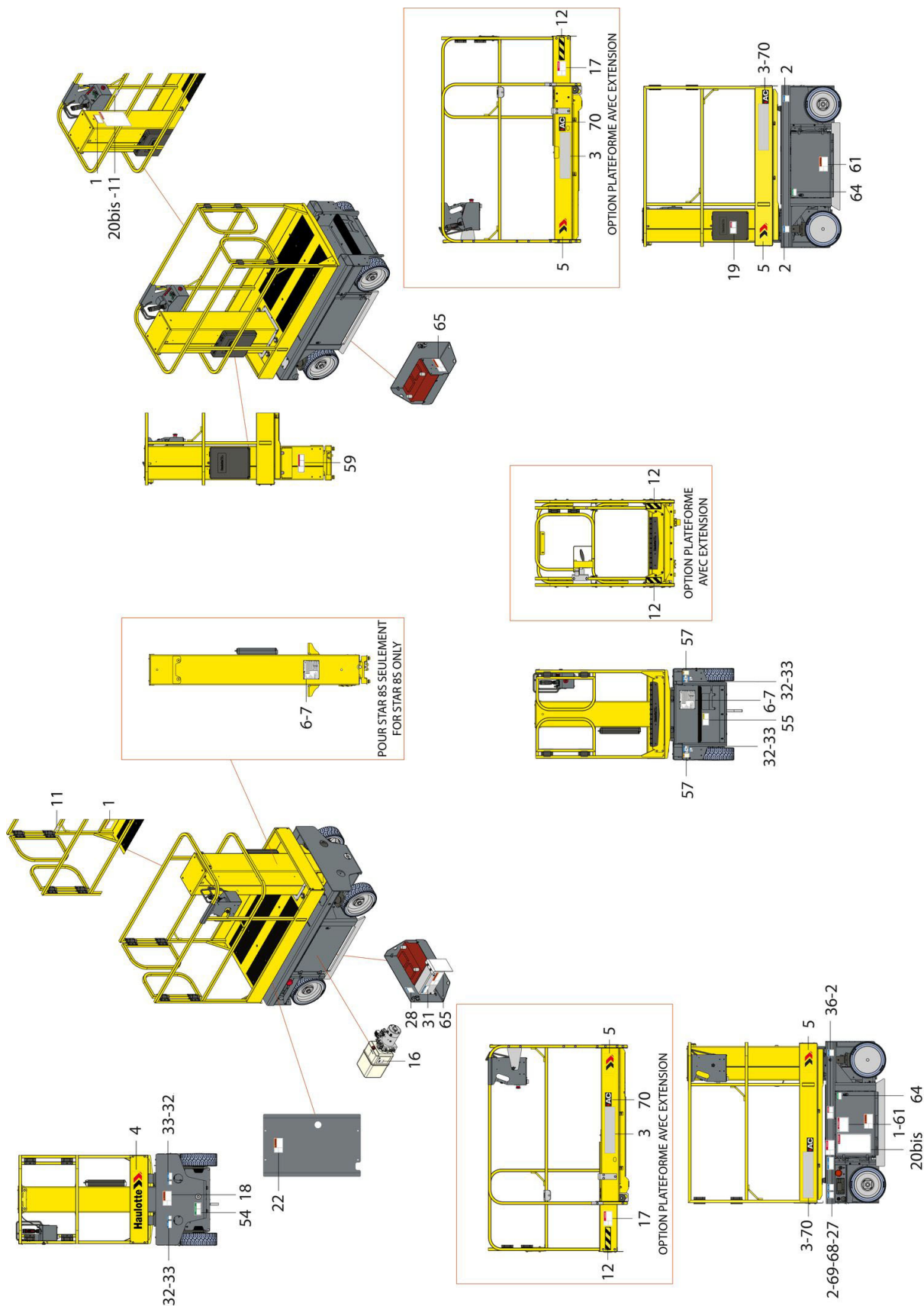
Markering	Farve	Beskrivelse	Mængde	STAR 6
1	Rød	Gulvhøjde og last	2	4000425130
1	Rød	Gulvhøjde og last	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000596950
2	Blå	Maks. tryk per dæk - Belastning på jorden	4	4000814950
3	Andet	Kommerciel betegnelse - Light maskine	2	4000425510
3	Andet	Kommerciel betegnelse - Dark maskiner	2	4000425520
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Light maskine	1	307P217080
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Dark maskiner	1	307P224740
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Rød maskine	1	307P220360
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Light maskine	2	4000425360
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Dark maskiner	2	4000425370
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Rød maskine	2	4000425380
6	Andet	Identifikationsplade	1	For Rusland : 4000388680 For Ukraine : 4000054150
11	Andet	Forankringspunkter for sikkerhedsseler	2	307P226710
11	Andet	Forankringspunkter for sikkerhedsseler	4	Kun for STAR 6 med udvidelse : 307P226710
12	Andet	Risiko for materiel - Gul og sort klæbebånd	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000478920
12	Andet	Risiko for materiel - Gul og sort klæbebånd	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000424630
16	Andet	Øverste og nederste oliestand	1	307P221060
18	Orange	Kvæstelse af hånd - Knusning af hænder	1	307P227660
19	Rød	Forskrifter for brug	1	For Rusland : 307P227190 For Ukraine : 307P227840
20	Blå	Forskrifter for brug	1	For Rusland : 4000359920 For Ukraine : 4000359910
22	Orange	Kvæstelse af fod - sæt ikke fødderne her	1	307P227010
23	Rød	Knusning af legeme - Translationsretning	1	For Rusland : 4000010890 For Ukraine : 4000011390
24	Rød	Fare for livsfarligt elektrisk stød	2	307P226960
25	Rød	Knusning af legeme - Glat lukning	1	307P226950
26	Rød	Fare for livsfarligt elektrisk stød - Svejsemasse	1	307P226970
28	Rød	Må ikke ombyttes	1	4000504670
31	Blå	Udløsning af bremserne	1	4000361570
32	Blå	Forankringspunkter - Øjer til fastspænding for transport	4	4000135970
33	Blå	Forankringspunkter - Løfteøjer	4	4000135960

B- Lær maskinen at kende

Markering	Farve	Beskrivelse	Mængde	STAR 6
34	Rød	Risiko for livsfarligt elektrisk stød - Vandsprøjt	1	307P226780
36	Rød	Knusning af legeme - Kurv	1	4000014290
54	Grøn	Nødsænkning	1	4000481210
55	Gul	Risiko for livsfarligt elektrisk stød - Oplader - 240 V	1	307P227520
57	Orange	Placering af løftevogns gafler	2	4000013830
59	Rød	Sikkerhedsprop	1	4000467300
61	Orange	Knusning af fødder	2	4000270970
64	Grøn	Kontrol af batterier	2	For Rusland : 307P227180 For Ukraine : 307P227860
65	Orange	Kvæstelse af hånd - Batteri	2	4000027440
68	Blå	Transporthøjde	1	4000426370
68	Blå	Transporthøjde	1	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000526970
69	Blå	Batteriafbryder	1	4000420660
70	Andet	Elektrisk træk	2	4000425350
204	Rød	Smørepunkt	2	307P219370
207	Rød	Rygning forbudt	2	307P226760
209	Gul	Fare batteri	2	307P226790
210	Gul	Brandfare	2	307P226800
211	Gul	Fare for elektrisk stød	2	307P226810
213	Gul	Fare rust	2	307P226830
214	Gul	Fare, ustabile skrænter	1	307P226930
218	Blå	Vigtigt, hjelm påbudt	1	307P226680
221	Blå	Passage påbudt	1	307P227510
229	Rød	Kør ikke ned ad skrån timer med høj hastighed	1	307P226990
230	Rød	Adgang forbudt for uvedkommende personer	2	307P227560
231	Rød	Parkér ikke i arbejdsområdet	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 307P227000
235	Gul	Lodret knusning af kroppen	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 4000014270
236	Blå	Vigtigt, brug briller	2	307P226670
237	Gul	Knusning af legeme	2	Kun for STAR 6 med udvidelse : 307P227670

B- Lær maskinen at kende

Bestemmelser ANSI og CSA



B - Lær maskinen at kende

Bestemmelser ANSI og CSA

Markering	Farve	Beskrivelse	Mængde	STAR 13
1	Rød	Gulvhøjde og last - Maskine med enkelt belastning	3	ANSI A92.6 norm : På engelsk : 4000425160 På fransk : 4000425170 På spansk : 4000425180 Bestemmelser ANSI A92.20 og CSA B454.6 : 4000861060
1	Rød	Gulvhøjde og last - Maskine med enkelt belastning	3	ANSI A92.6 norm : Kun for STAR 13 med udvidelse : På engelsk : 4000596970 På fransk : 4000596960 På spansk : 4000596980 Bestemmelser ANSI A92.20 og CSA B454.6 : 4000861050
2	Blå	Maks. tryk per dæk - Belastning på jorden	4	4000814950
3	Andet	Kommerciel betegnelse - Light maskine	2	4000426510
3	Andet	Kommerciel betegnelse - Dark maskiner	2	4000426520
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Light maskine	1	307P217080
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Dark maskiner	1	307P224740
4	Andet	Grafik HAULOTTE® - Rød maskine	1	307P220360
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Light maskine	2	4000425360
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Dark maskiner	2	4000425370
5	Andet	Grafik HAULOTTE® - Rød maskine	2	4000425380
6	Andet	Identifikationsplade	1	4000700150
11	Andet	Forankringspunkter for sikkerhedsseler	2	307P216290
11	Andet	Forankringspunkter for sikkerhedsseler	4	Kun for STAR 13 med udvidelse : 307P216290
12	Andet	Risiko for materiel - Gul og sort klæbebånd	2	Kun for STAR 13 med udvidelse : 4000478920
12	Andet	Risiko for materiel - Gul og sort klæbebånd	2	Kun for STAR 13 med udvidelse : 4000424630
16	Andet	Øverste og nederste oliestand	1	307P221060
17	Rød	Knusning af legeme	2	Kun for STAR 13 med udvidelse : På engelsk : 4000275590 På fransk : 4000275600 På spansk : 4000275610
18	Orange	Kvæstelse af hånd - Knusning af hænder	1	På engelsk : 4000024770 På fransk : 4000067710 På spansk : 4000086490
19	Rød	Forskrifter for brug	1	4000025140
20	Rød	Forskrifter for brug	1	På engelsk : 4000027580 På fransk : 4000083200 På spansk : 4000086650

B- Lær maskinen at kende

Markering	Farve	Beskrivelse	Mængde	STAR 13
20bis	Rød	Forskrifter for brug	1	På engelsk : 4000326910 På fransk : 4000326310 På spansk : 4000326900
22	Orange	Kvæstelse af fod - sæt ikke fødderne her	1	På engelsk : 4000024840 På fransk : 4000068180 På spansk : 4000086610
28	Rød	Må ikke ombyttes	1	4000504670
31	Blå	Udløsning af bremserne	1	4000361570
32	Blå	Forankringspunkter - Øjer til fastspænding for transport	4	4000027310
33	Blå	Forankringspunkter - Løfteøjer	4	4000027330
36	Rød	Knusning af legeme - Kurv	1	4000318140
54	Grøn	Nødsænkning	1	4000481210
56	Gul	Placering optaget - 110 V	1	4000419150
57	Orange	Placering af løftevogns gaffler	2	3078143830
59	Rød	Sikkerhedsprop	1	4000467300
61	Orange	Knusning af fødder	2	På engelsk : 4000024780 På fransk : 4000067700 På spansk : 4000086480
64	Grøn	Kontrol af batterier	2	4000274040
65	Orange	Kvæstelse af hånd - Batteri	2	På engelsk : 4000025030 På fransk : 4000068120 På spansk : 4000086550
68	Blå	Transporthøjde	1	4000426370
68	Blå	Transporthøjde	1	Kun for STAR 13 med udvidelse : 4000526970
69	Blå	Batteriafbryder	1	4000420660
70	Andet	Elektrisk træk	2	4000425350

C - Eftersyn før brug

1 - anbefalinger

Selskabets leder, der er ansvarlig for vedligeholdelsen af maskinen, skal sørge for, at maskinen er i passende stand til at udføre det krævede arbejde; det vil sige, at maskinen skal være i stand til at udføre arbejdet i fuld sikkerhed og i overensstemmelse med denne brugsvejledning. Alle virksomhedsledere, der er ansvarlige for brugerne af maskinerne, skal have kendskab til de gældende lokale bestemmelser i bruglandet og skal sikre, at disse bestemmelser bliver overholdt.

Før enhver ibrugtagning af maskinen skal brugeren have læst de foregående kapitler. Sørg for, at følgende punkter er forstået :

- Sikkerhedsforskrifterne.
- Brugerens ansvar.
- Maskinens udformning og funktionsprincip.

C - Eftersyn før brug

2 - Vurdering af arbejdsområdet

For at garantere for sikkerheden under drift af maskinen skal følgende punkter kontrolleres :

- Afspær arbejdsområdet fra eventuel trafik (godsleveringskøretøjer, lastbiler osv.).
- Efterse arbejdsområdet for uregelmæssigheder f.eks. inspektionsbrønde, installationskanaler, fuglereder osv.
- Kontroller, at jorddækket (midlertidig eller konstant) er tilstrækkelig stærk til at tåle det påførte tryk.
- Kontroller, at jorddækket er afsikret, og kontroller det. Tag samme forholdsregler for midlertidigt jorddække.
- Kontrollér den bærende styrke (lastfordeling og koncentreret last) for alt arbejde, der udføres inde i en bygning eller på en struktur..
- Kontrollér den bærende styrke (lastfordeling og koncentreret last), som grunden kan bære.
- Sørg for overvågning for at garantere, at arbejdets sikkerhedssystemer bliver anvendt på passende måde.
- Kontrollér, at der ikke er risiko for knusning af udstyr, der er placeret i højden eller risiko for kontakt.
- Kontrollér, at vejforholdene ikke har ændret grundens tilstand (f.eks. uvejr eller meget regn).
- Etabler grænserne for brug i fuld sikkerhed (f.eks. den maksimale vindhastighed). Vær opmærksom på, at maskinens tilstand kan være ændret indvendigt i denne (f.eks. hvis rullerne på døren er åbne).
- Overhold tilladelsen for arbejde med systemer, der er til rådighed på visse arbejdspladser (f.eks. fabrikker for kemiske produkter).
- Levér en redningsplan for alle risici, inklusive risici for fald og knusning. Forsikr dig om, at operatørerne forstår og er korrekt uddannet i redningsprocedurerne. Arbejdsstedets personel skal være uddannet i brug af betjeningerne og systemerne for nødsænkning til jorden, og skal have en makker på jorden under brug af maskinen. Sørg for, at der er adgang til betjeningerne på jorden.
- Overvej andre arbejdsmetoder eller alternativt udstyr før brug af maskinen tæt ved en stejl skråning. Hvis maskinen skal placeres tæt ved en kant eller en stejl skrænt, skal der opsættes barrierer til at støtte maskinens vægt. Tag højde for maskinens nødvendige bremselængde. Hvis dette ikke er muligt, skal man vurdere og etablere maskinens placering og operationssekvenser således, at maskinen kan anvendes i fuld sikkerhed (f.eks. kan maskinen være parallel med kanten i stedet for at have retning mod kanten (vinkelret mod kanten).

Der skal udvises særlig opmærksomhed, hvis PEMP anvendes og skal manøvreres gennem flere niveauer af metalkonstruktioner. Brugeren risikerer at bliver klemt, hvis kurven rammer metalkonstruktionen.

Risikoen stiger med antallet af niveauer i metalkonstruktionen, og hvis udstyret aflæsses på lavere niveauer og dermed nedsætter sikkerhedspladsen.

C - Eftersyn før brug

3 - Inspektioner og funktionstester

3.1 - DAGLIG INSPEKTION

Hver dag og før start af en ny arbejdsperiode og ved hvert skift af bruger skal maskinen gennemgå en visuel inspektion og en funktionstest.



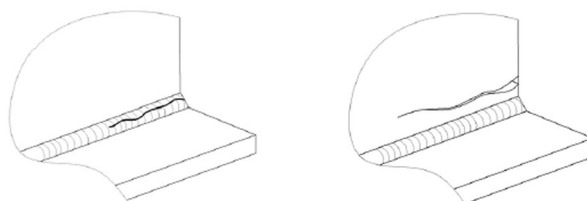
- Brug aldrig en defekt kurv eller en kurv med konstateret fejlfunktion.
- Hvis et element på listen bliver afkrydset med "Nej" under eftersynet, skal maskinen sættes ud af drift.
- Maskinen må ikke tages i brug før alle punkter er blevet korrigerede og erklæret uden fare for dens funktion.

Hvis dele er blevet løst, henvises til oversigten med værdier for tilspændingsmomenter i vedligeholdelsesvejledningen.

I tilfælde af lækage udskiftes delene før brug.

I tilfælde af deformation af strukturens dele (revner, brækkede svejsninger, afskalning af maling) skal delene udskiftes før brug.









Eksempler på brækkede svejsninger



Vi anbefaler, at disse gennemgås dagligt, og at de gemmes.











Hver handling er illustreret i dokumentet for daglig inspektion med følgende symboler.

Benyt det detaljerede program herunder.












	Olieskift		Smøring-Smøring		Tilspænding
	Finindstilling		Systematisk udskiftning		Driftsindstillinger/kontroller/ rengøring
	Visuelt eftersyn		Godkendelse via test		

C - Eftersyn før brug

Serienummer :	
Driftstimer :	Model :
Henvisning til HAULOTTE Services® kontrakt :	
Registreringsnummer for indgreb :	
Dato :	Underskrift :
Navn :	

	Tilhørende side eller procedure	Dagligt	OK	NOK	Korrigeret	Kommentarer
Chassisenhed : Hjul, reduktionsgear, rat og hjultapper						
Kontrollér tilstanden af hjul og dæk						
Batterier						
Kontrollér batteriernes niveau						
Kontrollér batteriets tilstand						
Kontrollér funktionen for låsningen af motorhuset						
Hydraulik: Olie, filtre og slanger						
Kontrollér hydraulikolieniveauet (Efterfyld om nødvendigt ; Maskine sammenfoldet)						
Kontrollér tilstopningsindikatoren i hydrauliktrykfilteret (skal udskiftes, hvis tilstoppet)						
Kontrollér slanger, blokke og pumper, samlinger, cylindre og beholdere for udsivning, deformering og beskadigelse						
Platform						
Afprøv lukning og automatisk låsning af adgangen til kurven						
Kontrollér, at der ikke er revner eller skader i selernes forankringspunkter						

C - Eftersyn før brug

	Tilhørende side eller procedure	Dagligt	OK	NOK	Korrigeret	Kommentarer
Generelt						
Kontrollér tilstedeværelse, renhed og læselighed af typeskilt, sikkerhedsetiketter, brugsvejledning og vedligeholdelsesvejledning						
Kontrollér, at betjeningspulte er rene og læselige						
Afprøv åbning og låsning af hjelme (chassis, tårn, øverste pult)						
Kontrollér, at ledningsbundter, kabler og elektriske konnektorer er i god stand						
Kontrollér, at der ikke er unormale lyde eller hakkende bevægelser						
Kontrollér, at der ikke er nogen synlig nedbrydning eller skader						
Kontrollér, at der ikke er revner, brækkede svejsninger og afskallet maling på strukturen						
Kontrollér, at der ikke er manglende eller løse skruer og bolte						
Kontrollér, at der ikke er deformationer, revner, skader på akselstop, ringe og bolte						
Kontrollér, at der ikke er fremmedlegemer i ledinddelinger og glidedele						
Sikkerhedsanordninger						
Afprøv driften af øverste og nederste betjeningspulte: Greb, afbrydere, følesomme knapper, horn, nødstop, skærme og kontrollamper						
Kontrollér, at der ikke er visuelle eller lydalarmer						
Afprøv funktionen af hældningssystemet						
Afprøv systemet for nødsænkning						
Test at systemet for lastekontrol fungerer - Kalibrer om nødvendigt						

C - Eftersyn før brug

4 - Sikkerhedsfunktionskontroller

For at beskytte brugeren og maskinen forhindrer sikkerhedssystemerne al bevægelse af maskinen ud over dens funktionsgrænser. Når disse sikkerhedssystemer er aktiverede, er maskinen spærret, og al yderligere bevægelse er ikke mulig.

Brugeren skal lære denne teknologi at kende og forstå, at det ikke drejer sig om en fejlfunktion, men at det er en indikation af, at maskinen har nået sin funktionsgrænse.

Kurveliftene er udstyret med to styrepulte, som giver brugerne mulighed for at bruge maskinen i fuld sikkerhed. En anordning til at sænke bommen findes på chassiset som en hjælp i nødsituationer. Hvert betjeningspanel har en nødstopknap, som afbryder alle bevægelser, når den bliver aktiveret.

Følgende inspektion beskriver brugen af maskinen og de forskellige påkrævede betjening.

For placering og beskrivelse af betjening :  se kapitel B 3.4 og D 2 Nederst styrekonsoller og B 3.5 og D 3 Øverst styrekonsoller.

4.1 - BETJENING AF NØDSTOPKNAPPEN

Nødstoptrykknop på nederste styrepanel

Etape	Handling
1	Træk i nødstopknapperne (15, 46).
2	Drej nøglevælgeren til aktivering af betjeningspanel (92) nedad for at aktivere det nederste betjeningspanel.
3	Activ'Screen tænder.
4	Tryk på nødstoptrykknappen (15). Skærmen slukkes.

Nødstoptrykknop på øverste styrepanel

Etape	Handling
1	Træk i nødstopknapperne (15, 46).
2	Drej nøglevælgeren til aktivering af betjeningspanel (92) opad for at aktivere det øverste betjeningspanel.
3	Tryk på nødstoptrykknappen (46). Spændingen bliver taget af systemet, og ingen funktioner kan betjenes.

C - Eftersyn før brug

4.2 - AKTIVERING AF STYREANORDNINGERNE

Aktiveringskontakten skal være aktiveret for at tillade enhver bevægelse.

Systemet for "aktiveringsvælgeren" afhænger af maskinens konfiguration og består af et af følgende elementer :

- Udløser på håndtag på platformens styrepult.
- Vælgerknop til aktivering på ACTIV'Screen det nederste styrepanel.

4.3 - DEKTOR DEFEKT

Maskinen er udstyret med et integreret system til registrering af fejl. Dette system oplyser brugeren om en funktionsfejl.

Fejlen bliver identificeret ved hjælp af en fejlkode.

Fejlkode skrives på nederste styrepult.

Alt efter fejltypen skifter maskinen til NEDGRADERET TILSTAND, og visse bevægelser kan være blokerede for at garantere for brugerens sikkerhed.

Forbyd brug af maskinen, indtil fejlen er repareret.

4.3.1 - Test af lydalarmer (bipere)

Fra nederste styrepult

Etape	Handling
1	Træk i trykknapperne for nødstop (46) på styrepultene på platformen og (15) på nederste styrepulte.
2	Drej nøglevælgeren for aktivering af betjeningspanel (92) nedad eller opad for at aktivere et betjeningspanel.
3	Kontrollér, at lydalarmer lyder.

C - Eftersyn før brug

4.4 - SYSTEM TIL UDHÆNGSBEGRÆNSNING

Fra begge styrepulte oplyser en lydalarm brugeren om, at maskinen ikke er sammenfoldet, og at den er placeret på en skråning, der overskrider det tilladte udhæng.

OBS!:-HÆLDNINGSEKSTREMTETOREN ER KUN AKTIV, HVIS MASKINEN IKKE ER I SAMMENTRUKKET POSITION.

Når den udfoldede maskine befinder sig på en skråning, hvis hældning overskrider den maksimalt tilladte hældning, når maskinen ikke er trukket ind, bliver betjeningerne for TRANSLATION og LØFT deaktiverede..


Alle hastigheder skal nedsættes.

I dette tilfælde, træk stangen helt ind og stil maskinen tilbage på jorden, inden du tager den ud igen.

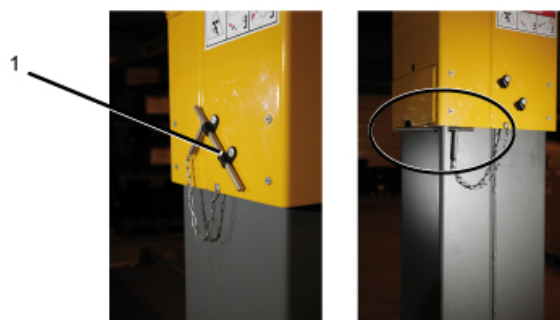
Udfør følgende bevægelser, for at komme tilbage til TRANSLATIONS-funktionen :

1. Sænk stangen.

Sådan kontrolleres vippesensoren på chassiset (siden med styrepult på jorden)

Etape	Handling
1	Træk i trykknapperne for nødstop (15) på nederste styrepulte og (46) på platformens styrepulte.
2	Drej nøglevælgeren til aktivering af betjeningspanel (92) nedad for at aktivere det nederste betjeningspanel.
3	Tag stangen ud af 1,20 m(3 ft11 in). Indsæt sikkerhedsproppen (1) i hullet for at låse udliggøren (Der henvises til  Afsnit B 3.2 Støttefod).
4	Find hældningssensoren oven på chassiset (siden med nederste betjeningspanel).
5	Vip den fremover manuelt, og hold den der i nogle sekunder.
6	Summeren lyder.
7	For maskiner udstyret hermed : Hældningssensoren forhindrer løfte- og translationsbevægelser.

Sikkerhedsprop



C - Eftersyn før brug

4.5 - BEGRÆNSNING AF TRANSLATIONSHASTIGHED

Translationshastigheden er proportional med kommandoen op til den maksimale hastighed (maskinen i lav position)

Hvis maskinen ikke er i lav position, er kun mikro-hastigheden tilladt.

4.6 - ELEKTRONISK HASTIGHEDSVARIATOR

Maskinen er udstyret med 2 elektroniske variable hastighedsregulatorer, der er konfigureret til hver funktion, der styrer effektmængden, der sendes til hver motor.



Ombyt ikke variatorerne mellem forskellige maskiner.

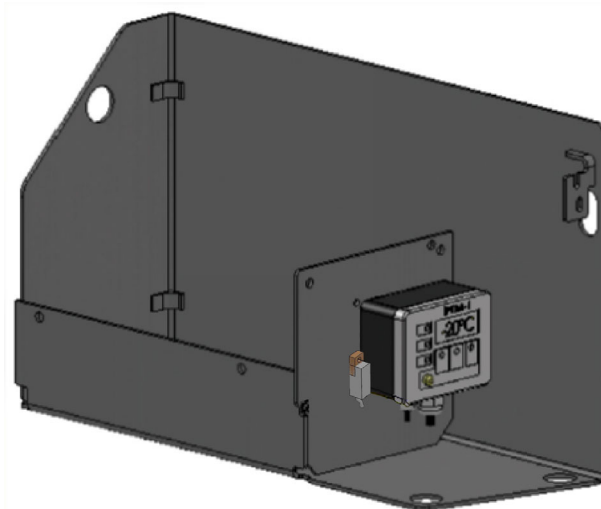
4.7 - DRIFTSTEMPERATUR (KUN FOR NORM EAC)

Hvis temperaturgrænserne opnås, udsendes et lydsignal til operatøren. Alle bevægelser bliver spærret, undtagen bevægelser der tillader retur til transportposition.

Temperaturgrænser :

- fra -20°C / -4°F til +40°C / 104°F

Placering af termostat for driftstemperatur



C - Eftersyn før brug

4.8 - MASKINENS BREMSNING

Når strømmen afbrydes, standser maskinen automatisk.

Ydelserne kan nedsættes i tilfælde af :

- Uheld ved nedkørsel af rampe.
- Slidte dæk.
- Fugtigt eller fedtet underlag.

Sørg for at bremserne automatisk slår til, når translationshåndtaget sættes i neutral position.

4.9 - UDLØSNING AF BREMSER PÅ HJULMOTORER

Ved hver translationskommando vil der være en eltilførsel for at frigøre bremserne.

4.10 - SIKKERHEDSSYSTEM MOD VEJHULLER (TIPSIKRING)

Maskinen er udstyret med et tipsikring under chassiset, som udfolder sig automatisk, når platformen ikke er i sammentrukket position.

Kontroller systemet for skade, og forvis dig om, at det bliver udfoldet, når platformen løftes.

4.11 - MEDBRAGT OPLADER

Batteriet begynder opladning, når den eksterne elforsyning tilsluttes batteriopladeren.



Når batteriblokken er opladet af ekstern el-forsyning, deaktiveres maskinens elektriske system automatisk.

4.11.1 - Batteriets opladningsniveau

Instrumentet (90) angiver opladningsniveauet :

- Grøn LED : Batteri 100 % opladet.
- Gul LED : Batteri 80 % opladet.
- Rød LED : Batteri i startfase af opladning.



D - Forskrifter for brug

1 - Brug

1.1 - INDLEDNING

Kurveliftene er udstyret med to styrepulte, som giver brugerne mulighed for at bruge maskinen i fuld sikkerhed.

Der findes en hjælpeanordning, der er en hjælp ved nødnedredning af personer.

Hver styrepult er udstyret med en nødstopknap, med hvilken brugerne om nødvendigt kan standse alle bevægelser.

Det er kun uddannet og godkendt personel, der må anvende kurven.

Før brug :

- Brugerne skal læse, forstå og følge alle anvisninger og sikkerhedsforanstaltninger i denne vejledning og iøvrigt i relation til kurveliften.
- Brugerne skal læse, forstå og overholde alle de gældende lokale lovmæssige bestemmelser.
- Lær maskinen at kende, så du kan bruge alle betjening og nødsystemet på korrekt måde.

D - Forskrifter for brug

1.2 - FUNKTIONER FOR NEDERSTE STYREPULT

- Maskinens tænding slås til og fra ved brug af en afbryder med nøgle (92).
- Aktivisering af et betjeningspanel udføres ved at dreje vælgeren for aktivisering af panel (92) i den ønskede retning.
- Nederste betjeningspanel får kun tilført strøm og er kun aktivt, når :
 - Nederste styrepulsts nødstopknap ikke er trykket ind.
 - Maskinens tænding er slået til.
 - Nederste styrepult er valgt.
- Der sidder en nødstopknap på hver betjeningspult, den afbryder alle bevægelser, når den trykkes ned.

OBS!:-EN NEDTRYKKET NØDSTOPKNAP AFBRYDER IKKE HOVEDSTRØMFORSYNINGEN TIL MASKINEN.

- En dødemandsanordning (9) skal være aktiveret og holdt nede for at tillade en eller flere bevægelser. Hvis dødemandsanordningen (9) fastholdes uden at der vælges bevægelse i mere end, 8 s, deaktiveres dødemandsanordningen automatisk flere andre bevægelser.
- Hvis dødemandsanordningen (9) slippes under udførelse af en eller flere bevægelser, standses alle bevægelser. Standsningen af bevægelserne er progressiv. Hvis der trykkes på dødemandsanordningen igen, genoptages bevægelsen ikke. Den kan kun genoptages, efter at betjeningen har været i neutral.
- Alle afbrydere og greb, der styrer en bevægelse, vender automatisk tilbage til neutral, når de slippes.
- Når tændingen slås til, bliver der først taget højde for en afbryder (med automatisk retur) (tilladt bevægelse), efter at den er blevet registreret i neutral.
- Det nederste betjeningspanel er udelukkende designet til vedligeholdelseshandlinger og situationer med nødredning.
- Afbrydernes tilstand bliver automatisk testet, når tændingen slås til og kontrolleret ved hver start. En afbryder kan kun anvendes efter at det er blevet registreret i neutral. Følgende afbrydere er ikke kontrolleret :
 - Roterende blinklys (hvis den findes)

En lydalarm (brummer) udsender et signal i følgende konfigurationer :

- Maskine i sammentrukket position på en skråning, der hælder mere end tilladt.
- Ophedning af hydraulikolie.
- Funktion for bevægelser.
- Kontrollamper / Cluster : Alle kontrollamper bliver testet, når maskinens tænding slås til

D - Forskrifter for brug

1.3 - FUNKTIONER FOR ØVERSTE STYREPULT

- Øverste styrepult kan kun anvendes, hvis :
 - Nødstopknapperne for alle pulte ikke er trykket ned (øverste, nederste, chassis pult).
 - Maskinen er slået til tænding fra nederste styrepult.
 - Valg af øverste styrepult er udført fra nederste styrepult.
 - Et greb i fejltilstand er ikke medtaget til at styre en bevægelse. Hvis denne fejl forsvinder, bliver bevægelsen igen tilladt.
 - Der findes en nødstopknap på hvert betjeningspanel. Når den er trykket på/trykket ind, stopper den alle bevægelser.
 - Maskinen har et dødemandssystem (123), som skal aktiveres for at tillade udførelse af en eller flere bevægelser. Ved brug af aktiveret dødemandssystem i mere end 8 uden valg af bevægelse bliver betjeningen annulleret. Dødemandsafbryderen skal slippes , før en bevægelse bliver aktiveret..
 - Hvis dødemandsanordningen (123) slippes under udførelse af en eller flere bevægelser, standses alle bevægelser. Standsningen af bevægelserne er progressiv. Bevægelserne kan først genoptages, efter at betjeningen har været i neutral.
 - Alle afbrydere og greb, der styrer en bevægelse, vender automatisk tilbage til neutral, når de slippes.
 - Afbrydernes og grebenes tilstand bliver automatisk testet, når tændingen slås til. En afbryder eller et styregreb kan kun anvendes, efter at det er blevet registreret i neutral.
- En lydalarm (brummer) udsender et signal i følgende konfigurationer :
- Maskinen er i udtrukket position på en skråning, der hælder mere end den tilladte hældning.
 - Kontrollamper - Alle kontrollamper bliver testet
 - Når tændingen slås til maskinen.

D - Forskrifter for brug

2 - Nederste styrepult

2.1 - START OG STOP AF MASKINEN

- Træk i nødstopknappen fra det nederste styrepanel.
- Drej nøglevælgeren til aktivering af betjeningspanel (92) nedad for at aktivere det nederste betjeningspanel.

Sådan stoppes maskinen fra nederste styrepult :

- Drej nøglen til vælgeren for aktivering af betjeningspaneler (92) til midterstilling.
- Tryk på nødstopknappen fra det nederste styrepanel.

2.2 - BETJENINGER FOR BEVÆGELSER



Selv i langsom bevægelsehastighed skal betjeningen manipuleres med forsigtighed.

Tryk og hold ned på knappen 'Aktiver kontakt' (9) for at udføre bevægelser.

OBS!:-NÅR MAN SLIPPER AKTIVERINGSVÆLGEREN FØRER DET TIL STOP AF ENHVER BEVÆGELSE.

Styreanordninger på det nederste styrepanel

Styreanordning	Handling
Udstrækning/ tilbagetrækning af udligger	 Tryk på berøringspanelet (1) for udstrækning af udligger for at folde teleskopudliggeren ud.
	 Tryk på berøringspanel (10) for tilbagetrækning af udligger for at trække udliggeren ind.

2.3 - ØVRIGE BETJENINGER

For maskiner udstyret med roterende signallygte :

- Hold knappen til rotorblink (105) trykket ned for at tænde. Slip knappen til rotorblink (105) for at slukke.

D - Forskrifter for brug

3 - Betjeningspanel på platform

3.1 - START OG STOP AF MASKINEN

Sådan startes maskinen :

På det nederste betjeningspanel :

- Trykknappen til nødstop på betjeningspanelet nederst til højre skal være i position ON (trukket / aktiveret).
- Drej nøglevælgeren til aktivering af betjeningspanel (92) opad for at aktivere det øverste betjeningspanel.

På platformen :

- Træk i nødstoptrykknappen (46).

Sådan stoppes maskinen (Kun i nødstilfælde) :

- Tryk nødstoptrykknappen (46) ind.

3.2 - BETJENINGER FOR TRANSLATION OG RETNING

For at betjene funktionerne kørsel/retningsstyring skal 2 positionsvælgerkontakten (112) flyttes til højre. Aktiver kørevælgerindikatoren (111). På samme tid aktiveres translationshåndtaget (108) og aftrækkeren på grebet (dødemandsafbryderen (123)).



Pas ekstra meget på, når maskinen er på en skråning :

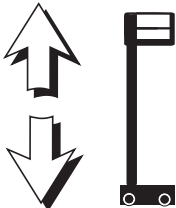
- for at sikre, at maskinen ikke overstyres.
- for at sikre, at der IKKE er tab af trækraft, der kan få maskinen til at bevæge sig.

Styreanordning		Handling
Translation		Bevæg translationshåndtaget (108) fremad for at køre maskinen fremad.
		Bevæg translationshåndtaget (108) bagud for at køre maskinen baglæns.
Tommelfinger retningsknap på joystick		Tryk på højre side af tommelfingerknappen (108) på joysticket for at styre til højre.
		Tryk på venstre side af tommelfingerknappen (108) på joysticket for at styre til venstre.

D - Forskrifter for brug

3.3 - BETJENINGER FOR BEVÆGELSER

Flyt 2 positionsvælgerkontakten (112) til venstre for at betjene funktionen for udstrækning/tilbagetrækning af udligger. Kontrollampen for løft/sænkning af masten (110) tænder, når funktionen er aktiveret. På samme tid aktiveres joysticken (108) samtidig med at aftrækkeren på grebet holdes ined (dødemandanordningen (123)) for at opnå den ønskede hævnings / sænkning.

Styreanordning		Handling
Udstrækning/ tilbagetrækning af udligger		Aktiver håndtaget (108) fremad for at trække masten ud.
		Aktiver håndtaget (108) bagud, for at trække masten tilbage.

3.4 - ØVRIGE BETJENINGER

- Horn : Bevæg hornvælgeren (43) mod højre for at tude i hornet. Hvis vælgeren slippes, standser hornet.

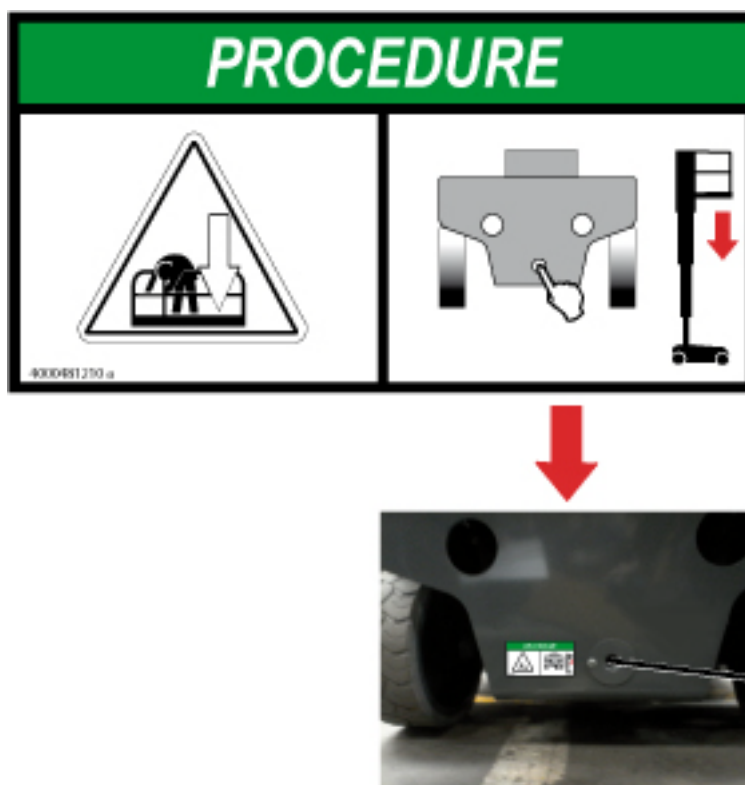
D - Forskrifter for brug

4 - Procedurer for redning og nødhjælp

I tilfælde af effekttab eller hvis et driftsproblem forhindrer brugeren på platformen i at komme ned, kan en kvalificeret operatør på jorden udføre procedurerne for nødsituation fra den nedre betjeningspult.

4.1 - MANUEL SÆNKEPROCEDURE FOR MASTEN

- Tryk og hold nede på trykknappen (1) foran på maskinen, for at sænke masten.
- Slip den igen for at standse sænkningen.



4.2 - FORLAD PLATFORMEN, NÅR DENNE ER LØFTET

I nødstilfælde, hvis brugeren må forlade platformen, når den er løftet, skal overførsel af brugeren respektere følgende anbefalinger :

- Gå ud på en robust og solid struktur.
- Brugeren skal sikre sig, at der anvendes 2 seler for sikkerhedens skyld. En sele skal være fastgjort til et specifikt forankringspunkt i kurven, hvor brugeren befinder sig, den anden sele skal være fastgjort til strukturen, som brugeren ønsker at nå.
- Brugeren (brugerne) skal forlade kurven fra det normale adgangssted.

OBS!:-FRAKOBL IKKE SELERNE FRA PLATFORMEN, HVIS OVERFØRSELN TIL DEN NYE STRUKTUR ER FARLIG, ELLER HVIS OVERFØRSELN IKKE ER HELT AFSLUTTET I FULD SIKKERHED. FØRSØG IKKE AT TAGE MASTEN NED. VENT HELLERE PÅ HJÆLP TIL AT FORLADE KURVEN I SIKKERHED

D - Forskrifter for brug

5 - Transport

5.1 - ANBRINGELSE I TRANSPORTPOSITION

Under lastning skal det sikres, at :

- læsseramperne har kapacitet til maskinens vægt.
- læsseramperne er korrekt fastgjorte, før maskinen bliver transporteret.
- Fastgørelsesområdet for læsserampen er tilstrækkeligt stort.
- Transportlastbilen skal være parkeret på en plan grund og skal være immobiliseret, så det forhindres, at den ruller under på- eller aflæsningen af maskinen.

For at komme op af en skrænt aktiveres translationsgrebet progressivt (108).

Hvis hældningen er for stejl, skal der bruges et lastespil i tilgift til trækket.

Man må ikke opholde sig under eller for tæt ved maskiner under læsningen.

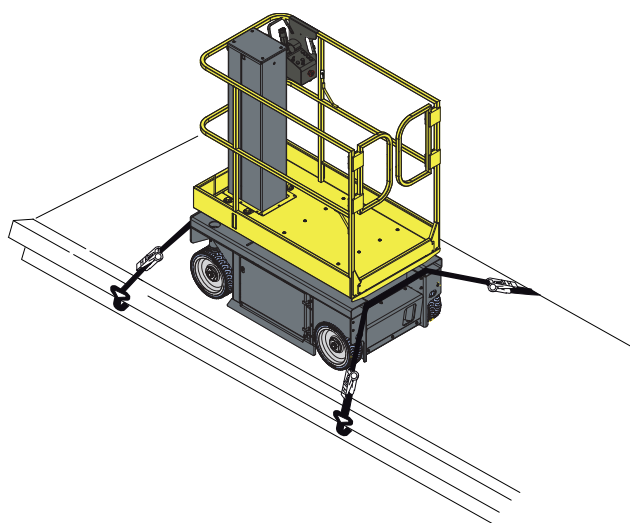
Maskinen skal være i helt sammenfoldet konfiguration :

- Kontrollér, at der ikke er nogen last i kurven (eller platformen).
- Tag maskinen på bugsering efter lastvognen.
- Fastgør maskinen ved de dertil beregnede forankringspunkter (Se illustrationen).
- Motorhjælmene skal være aflåste.



Den manuelle udvidelse (hvis udstyret hermed) skal være trukket ind og låst under transport eller bugsering.

5.2 - MASKINOVERSIGT



D - Forskrifter for brug

5.3 - AFLÆSNING

Før aflæsning skal man kontrollere, at maskinen er i god stand.

- Fjern fastgøringsselelerne.
- Slå maskinens tænding til.
- Træk i nødstopknappen, hvis den er trykket ind.
- Kontrollér, at kontrollamperne for platformen tænder.
- Flyt vælgeren 2 positioner (112) mod højre. Kontrollampen for translation/retning (111) tænder, når funktionen er aktiveret. Aktiver samtidigt translationsgrebet (108) ved at holde aktiveringsbetjeningen (123) eller aktiveringspedalen (C42) (hvis maskinen er udstyret hermed) trykket ind.



Advarsel : Når en maskine, der har været afsikret for transport, skal startes, kan sikkerhedssystemet registrere en fejlagtig overbelastning, der forhindrer alle bevægelser fra styrepulten i kurven (øverste).

For at geninitialisere systemet løftes kurven nogle centimeter fra nederste betjeningspult.


- Slå maskinens tænding til.
- Aktiver translationshåndtaget (108) mere og mere.

5.4 - BUGSERING




Hvis maskinen har driftsstop, er det muligt at bugserer den over en kort afstand for at læsse den på en trailer :

- Sørg for, at der ikke befinder sig nogen i kurven under bugseringen.
- Før bugsering skal man sikre sig, at udliggeren er helt trukket ind.
- Kurven (eller platformen) er tom for enhver last.
- Se **ALTID** efter at der ikke er nogen forhindringer (materiel eller mennesker) omkring maskinen, når bremsene løsnes.

For at trække en maskine med fejl, skal du løsne bremsene (Der henvises til  Afsnit D 5.4.1 - Udløsning af bremsene).

Udfør denne handling på plan grund med kiler bag hjulene.

I konfiguration for bugsering er maskinens bremsesystem ikke aktivt. Brug af trækstang anbefales :

- Den maksimale frihjulshastighed må ikke overskrides (Der henvises til  Afsnit B 4.1 - Tekniske specifikationer).
- Overskrid ikke en hældning på 25%.

D - Forskrifter for brug

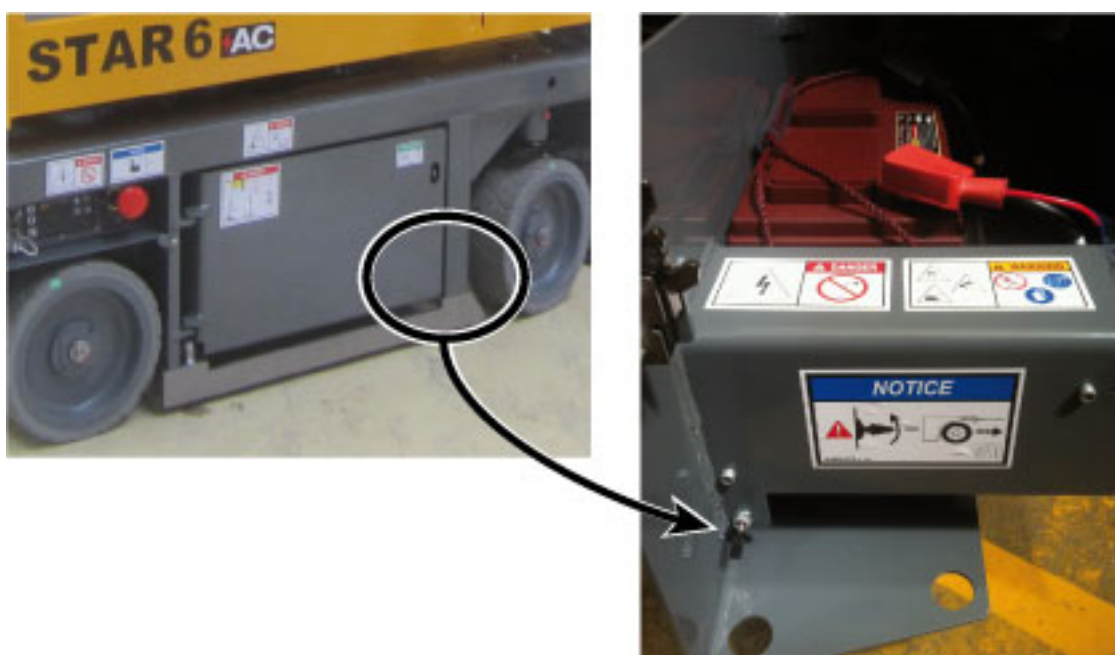
5.4.1 - Elektrisk opbremsning

Ved bugsering af en maskine med fejl, kan bremserne udløses ved brug af det elektriske system.



Udfør disse handlinger på flad og vandret grund. Hvis dette ikke er muligt, skal hjulene blokeres med stopklodser for at forhindre maskinen i at bevæge sig. Under løsning af bremserne, er maskinen i frihjul, der er ikke længere noget bremsesystem.

Hvis maskinen skal bugseres, sidder bremseudløseren for de trækkende hjul inde i batterikammeret (i siden med nederste styrepult).



For at løsne bremserne på maskinen, skal følgende betingelser være opfyldt :

- Det øverste eller nederste styrepanel skal være valgt.
- Maskinen skal være foldet helt sammen.
- Der er ikke valgt nogen bevægelse.
- Maskinen må ikke stå på skråplan.

Hold bremsekontakten opad for at aktivere bremseudløseren.

Tryk på bremseløsningsknappen i mere end 3 s. Der lyder et lydssignal (bip).

Når knappen slippes, åbnes bremserne.

Bremserne bliver automatisk indkoblet igen, når der trykkes på :

- bremseudløserknappen igen,
- der udføres en handling på styrepultene
- maskinen slukkes,
- eller den anvendte styrepult skiftes.

D - Forskrifter for brug

5.5 - OPBEVARING



Maskinen kan opbevares i et velegnet område, når den ikke er i brug.. Hvis den har været henstillet i mere end 3 måneder uden brug, skal der udføres et periodisk eftersyn.



Angående betingelser for opbevaring af motoren skal påbuddene i konstruktørens brugs- og vedligeholdelsesvejledninger følges.

Maskinen skal være parkeret i en beskyttet/egnet zone med bommen helt sammenfoldet. Kontrollér, at der ikke er last i platformen.

Det anbefales, at maskinen ikke henstilles eller immobiliseres i udfoldet tilstand. Kontrollér at alle styrepulte og adgangslåger er lukkede og afsikrede.

På nederste betjeningspanel skal man dreje tændingsnøglevælgeren (92) mod midten for at AFRBYDE strømmen.

Tag nøglen ud af kontakten for at forhindre ikke autoriseret brug af maskinen.



Det er forbudt at efterlade maskinen foldet ud med en hindring under platformen.



For at forhindre problemer med rust på cylinderstængerne ved en opbevaring længere end 1 måned :

- I normalt atmosfærisk miljø : Udfør en komplet cyklus med cylindrene for hver 2 måneders opbevaring.
- I aggressivt miljø (meget saltholdig atmosfære: nærhed af havmiljø, industriel atmosfære med udsendelse af klor og/eller høj fugtighed >70%), anbefaler vi anvendelse af beskyttelsesprocessen herunder :
 - Vask og skyl hele maskinen i rigeligt fersk vand.
 - Tør cylindre og stænger ved brug af varmeblæser.
 - Påfør direkte en olie med opløsningsmiddel, der efterlader en oliefilm efter fordampning af opløsningsmidlet, på alle de udsatte stænger, når maskinen er i opbevaringsposition.
 - Gentag denne påføring hver måned.



Efter vask af maskinen skal det sikres, at den er helt lufttørret og ikke indeholder fugt på dele, der kan ruste (cylinderstempler for eksempel).

Især de elektriske komponenter må ikke vaskes med en højtryksrenser. Aftør urenheder omkring de elektriske komponenter med en tør klud.

D - Forskrifter for brug

5.6 - LÆSNING MED RAMPER



For at undgå enhver risiko for glidning under læsningen skal man sørge for at :

- Læsseramperne kan bære lasten.
- Læsseramperne er ordentligt fastgjort.
- Vedhængningskraften er tilstrækkelig.



Hvis hældningen over 25% anvendes et trækspil til læsning af den på en rampe.



Man må aldrig opholde sig under, eller for tæt på maskinerne under lastning.

En forkert manøvre kan medføre fald af maskinen, og forårsage alvorlige kvæstelser og materielle skader.

5.7 - AFLÆSNING VED HJÆLP AF RAMPE



Før enhver manipulation skal det kontrolleres, at maskinen er i god stand.

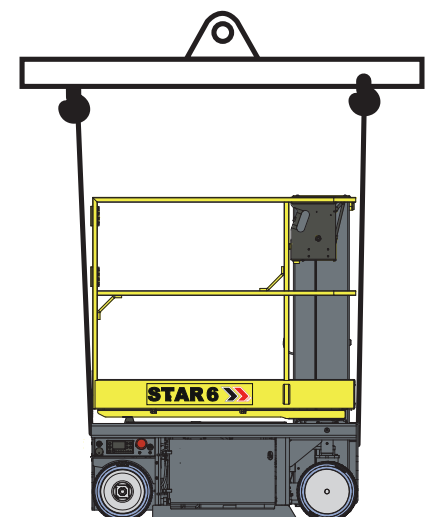
Hvis maskinen er blevet beskadiget under transporten, skal der tages skriftligt forbehold over for transportøren

1. Fjern fastgøringsselelerne.
2. Start maskinen.
3. Ramperne skal være i god stand og have tilstrækkelig kapacitet.

D - Forskrifter for brug

5.8 - LÆSNING VED HJÆLP AF LØFT

5.8.1 - Løft med løftestang



Før enhver løfteoperation er det nødvendigt at tage hensyn til følgende elementer :



Det er kun uddannet og godkendt personel, der må udføre løft af maskinen.

Brug ikke maskinen, medmindre :

- du er korrekt uddannet og kvalificeret til at bruge den på korrekt måde.
- du har læst og forstået oplysningerne, der findes i maskinens betjeningsvejledning.

5.8.1.1 - Sikkerhedsforskrifter

Det er brugerens ansvar at sikre sig, at der ikke befinder sig personer eller forhindringer, således at handlingerne kan udføres i fuld sikkerhed.

5.8.1.2 - Nødvendigt materiel

Tekniske specifikationer

Maskintype	Maks. vægt
STAR 6	835 kg
STAR 13	1841 lbs
STAR 6 med platformsudvidelse	890 kg
STAR 13 med platformsudvidelse	1962 lbs




- EPI (personligt beskyttelsesudstyr: Handsker, sikkerheds sko, beskyttelsebriller m.m.)
- Standard værktøjskasse
- 1 spredner 2 m (6 ft 7 in) 3T
- 4 sjækler 3 T
- 4 hejsestropper 3 m (9 ft 10 in) 3 T

D - Forskrifter for brug

5.8.1.3 - Forberedende handlinger

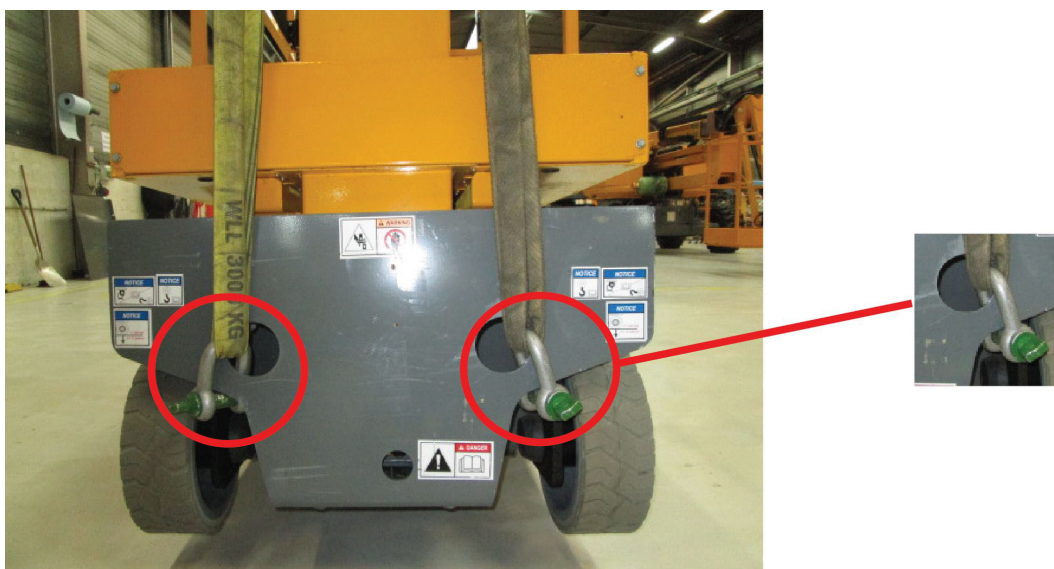
- Efterse det omgivende område, og placer maskinen i sikker afstand fra strømførende elkabler for at sikre, at ingen del af maskinen befinder sig i en farlig zone. Hold altid afstand til forhindringer i luften.
- Overhold de lokale bestemmelser og minimale sikkerhedsafstande til elledninger.
- Stop maskinen.
- Tag tændingsnøglen ud.
- Kontrollér, at hovedstrømforsyningen er afbrudt.
- Opsæt et skilt/mærkat med "MÅ IKKE ANVENDES" tæt ved kontakter for Start/Stop for at oplyse personalet om, at maskinen ikke er operationel under løft.
- Anbring en sikkerhedsindhegning omkring maskinen for at sikre at den holdes i afstand af personel, køretøjer eller kørende udstyr.
- Aftag alle ikke-faste elementer fra maskinen.
- Kontrollér, at kapaciteten for køretøjet og lastemateriellets taljer, kæder, stropper m.m. er tilstrækkelig solide til at udstå maskinens maksimale vægt.
- Kablerne må KUN fastgøres til de løftepunkter, der er afmærket på maskinen.

5.8.1.4 - Procedure for løft med hejsetov - med løftestang

Maskinen skal være foldet helt sammen (Udvidelse er trukket ind). De korrekte løftepunkter er markeret/har påsat mærkat med følgende symbol .

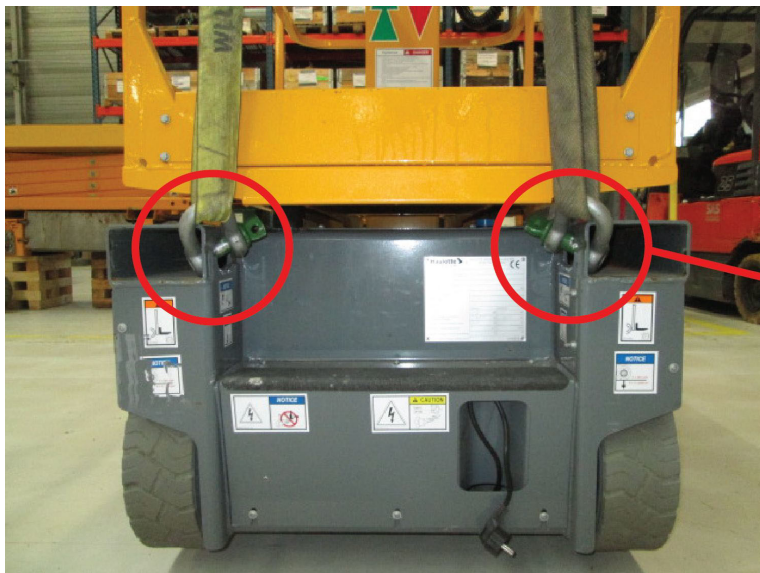
1. Placer sprederen parallelt med chassiset.
2. Fastgør 4 sjækler 3 T med stropperne 3 m (9 ft 10 in) 3 T til de fire løftepunkter på chassiset.

Installation af stropper og sjækler - Maskinen set forfra



D - Forskrifter for brug

Installation af stropper og sjækler - Maskinen set bagfra



Vær især opmærksom på skærende dele, som kan beskadige løftestropperne alvorligt.



Juster det hele korrekt, så maskinen holdes i vater, og så risikoen for ødelæggelser nedsættes.



- Løfteprocessen skal udføres med stor forsigtighed.
- Alle maskinens bevægelser skal udføres langsomt og glidende, for at maskinen kommer til at vippe så lidt som muligt under løftet.
- Hold altid maskinen så tæt på jorden, som det er muligt.

5.8.2 - Løft uden løftestang

Før enhver løfteoperation er det nødvendigt at tage hensyn til følgende elementer :



Det er kun uddannet og godkendt personel, der må udføre løft af maskinen.

Brug ikke maskinen, medmindre :

- du er korrekt uddannet og kvalificeret til at bruge den på korrekt måde.
- du har læst og forstået oplysningerne, der findes i maskinens betjeningsvejledning.

5.8.2.1 - Sikkerhedsforskrifter

Det er brugerens ansvar at sikre sig, at der ikke befinder sig personer eller forhindringer, således at handlingerne kan udføres i fuld sikkerhed.

D - Forskrifter for brug

5.8.2.2 - Nødvendigt materiel

Tekniske specifikationer

Maskintype	Maks. vægt
STAR 6	835 kg
STAR 13	1841 lbs
STAR 6 med platformsudvidelse	890 kg
STAR 13 med platformsudvidelse	1962 lbs




- EPI (personligt beskyttelsesudstyr: Handsker, sikkerheds sko, beskyttelsebriller m.m.)
- Standard værktøjskasse
- 4 sjækler 3 T
- 4 hejsestropper 3 m (9 ft 10 in) 3 T

5.8.2.3 - Forberedende handlinger

- Efterse det omgivende område, og placer maskinen i sikker afstand fra strømførende elkabler for at sikre, at ingen del af maskinen befinder sig i en farlig zone. Hold altid afstand til forhindringer i luften.
- Overhold de lokale bestemmelser og minimale sikkerhedsafstande til elledninger.
- Stop maskinen.
- Tag tændingsnøglen ud.
- Kontrollér, at hovedstrømforsyningen er afbrudt.
- Opsæt et skilt/mærkat med "MÅ IKKE ANVENDES" tæt ved kontakter for Start/Stop for at oplyse personalet om, at maskinen ikke er operationel under løft.
- Anbring en sikkerhedsindhegning omkring maskinen for at sikre at den holdes i afstand af personel, køretøjer eller kørende udstyr.
- Aftag alle ikke-faste elementer fra maskinen.
- Kontrollér, at kapaciteten for køretøjet og lastemateriellets taljer, kæder, stropper m.m. er tilstrækkelig solide til at udstå maskinens maksimale vægt.
- Kablerne må KUN fastgøres til de løftepunkter, der er afmærket på maskinen.

D - Forskrifter for brug

5.8.2.4 - Procedure for løft med hejsetov - uden løftestang

Maskinen skal være foldet helt sammen (Udvidelse er trukket ind). De korrekte løftepunkter er markeret/har påsat mærkat med følgende symbol .

Fastgør 4 sjækler 3 T med stropperne 3 m (9 ft 10 in) 3 T til de fire løftepunkter på chassiset.



Vær især opmærksom på skærende dele, som kan beskadige løftestropperne alvorligt.



Juster det hele korrekt, så maskinen holdes i vater, og så risikoen for ødelæggelser nedsættes.



- Løfteprocessen skal udføres med stor forsigtighed.
- Alle maskinens bevægelser skal udføres langsomt og glidende, for at maskinen kommer til at vippe så lidt som muligt under løftet.
- Hold altid maskinen så tæt på jorden, som det er muligt.


D - Forskrifter for brug

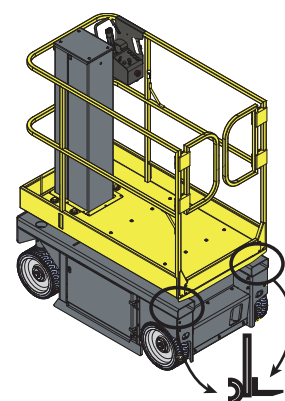
5.9 - LÆSNING OG LOSNING MED ELEVATORVOGNE

- Sænk udliggeren helt.
- Sørg for at stabilisatorerne er trukket tilbage.



Maskinen skal være helt sammenfoldet og i transportstilling.

- Kontrollér, at maskinens betjeningsanordninger er i position OFF.
- Forkliften, som benyttes til lastning og losning, skal have den rette kapacitet (Der henvises til  Afsnit B 4 Tekniske specifikationer).
- Juster afstanden mellem forkliftens gafler, så den svarer til maskinens gaffellommer.
- Indfør forkliftens gafler forsigtigt i maskinens gaffellommer.
- Vip forkliftens gafler lidt tilbage.



Man må aldrig opholde sig under, eller for tæt på maskinerne under lastning.

Bremse langsomt.

En forkert manøvre kan medføre fald af maskinen og fremkalde alvorlige kvæstelser og materielle skader.

Aflæsning

- Hæv maskinen forsigtigt og kontroller, at maskinens vægt er korrekt afbalanceret.
- Sænk maskinen langsomt og sæt den ned.

D - Forskrifter for brug

6 - Anbefaling for brug i koldt vejr

I ekstremt kolde omgivelser skal maskinerne være udstyret med ekstraanordninger for koldstart.

OBS!:-FØRSTE START SKAL ALTID UDFØRES FRA CHASSIS STYREPULTEN (NEDERSTE).

6.1 - OMGIVENDE FORHOLD

6.1.1 - Hydraulikolie

De omgivende udendørs forhold kan nedsætte maskinens ydeevne, hvis hydraulikolietemperaturen ikke opnår det optimale temperaturområde.

Det anbefales at bruge hydraulikolie i forhold til vejrliget. Se oversigten herunder.

Omgivende forhold	Viskositet SAE
Omgivende temperatur mellem - 15°C (5°F) og + 40°C (+ 104°F)	HV 46
Omgivende temperatur mellem - 20°C (- 4°F) og + 35°C (+ 95°F)	HV 32
Omgivende temperatur mellem 0°C (+ 32°F) og + 40°C (+ 104°F)	HV 68

OBS!:-DET ANBEFALES AT UDSKIFTE LAVTEMPERATUROLIEN, NÅR DEN OMGIVENDE TEMPERATUR HAR OPNÅET + 15°C (59°F). DET FRARÅDES AT BLANDE OLIER AF FORSKELLIGE MÆRKER ELLER FORSKELLIG SLAGS.

D - Forskrifter for brug

7 - Pasning og vedligeholdelse af batteriet

Batteriet begynder opladning, når den eksterne elforsyning tilsluttes batteriopladeren.



Når batteriblokken er opladet af ekstern el-forsyning, deaktiveres maskinens elektriske system automatisk.

7.1 - OPLADNING AF BATTERIET

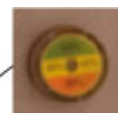
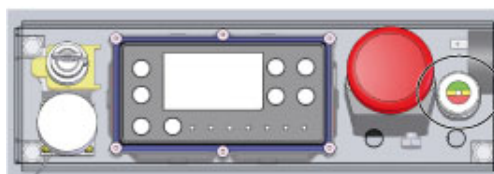
Oplad batterierne på elevationskurven efter hvert arbejdsstifte eller efter behov. Når elevationskurven ikke anvendes, skal batterierne genoplades mindst en gang ugentligt. Under normale omstændigheder tager batteriopladningen ca. 8-10 timer. Imidlertid kan en fuld opladning tage op til 24 timer, hvis batteriets opladningsniveau er meget lavt.

Batteriers ladestand

Nederste styrepanel :

Instrumentet (90) angiver opladningsniveauet.

- Grøn LED : Batteri 100 % opladet.
- Gul LED : Batteri 80 % opladet.
- Rød LED : Batteri i startfase af opladning.



Øverste styrepult :

Instrumentet (135) angiver opladningsniveauet.

- Batteriet er opladet :
- Blinker : Batterier med mindre end 40% opladning :
- Konstant tændt : Batterier med kun 20% opladning :



D - Forskrifter for brug

Hvornår skal batterierne oplades ? :

- Lad ikke batteriet aflade til under 20 %.
- Når batterierne er afladet mellem 35 % og 80 % af deres nominelle kapacitet.
- Hvis der monteres nye batterier, skal de oplades efter 3 eller 4 timers brug, og dette skal gøres 3 til 5 gange.
- Efter en lang periodes stilstand.
- Lad aldrig batterierne være afladede.
- I koldt vejr må man ikke udsætte genopladningen af batterierne, da elektrolytten ellers kan fryse.
- Oplad batterierne i kold vejr, når batterierne er afladet til 40 %.



- Oplad ikke batterierne, hvis elektrolyttens temperatur er over 40 °C(104 °F) . Lad den køle af.
- Hold overfladen af batterierne tør og ren. En forkert tilslutning eller en rustdannelse kan forårsage stort effekttab.
- Opladeren er fra fabrikken indstillet med det kabel, som den er udstyret med. Hvis dette skal udskiftes, er det vigtigt at kontakte HAULOTTE® fabrikken, for at den kan give dig sit samtykke.

Hvordan oplades batterierne ? :



Før batterierne oplades, skal der slukkes for maskinen.

- Brug maskinens medbragte oplader. Opladeren har en ladeevne, der passer til batteriernes kapacitet.
- Kontrollér, at elnettets strømforsyning passer til opladerens forbrug.
- Fyld batterierne op med destilleret vand op til minimumsniveauet for elektrolyt, hvis et element har et niveau under dette minimum.
- Foretag dette i et rent, veludluftet lokale uden åben ild i nærheden.
- Flyt den øverste arbejdsplatform til et område med god udluftning, hvor der er et AC eludtag.

Opladertype	24 V - 20 Ah
Elektrisk forsyning	220 V enfaset 50 Hz 120 V enfaset 60 Hz 80 V enfaset 50 - 60 Hz
Systemets tryk	24 V
Opladningstid	Ca. 10 h for batterier, som er 80 % afladede

D - Forskrifter for brug

Sådan bevares batteriets autonomi ? :

- Oplad ikke batterier i kolde omgivelser.
- Batteriets levetid reduceres, når maskinen anvendes ved kolde temperaturer (< 0 °C(32 °F)).
- Hvis maskinen ikke skal anvendes i længere tid, slukkes for strømmen med batteriets afbryderkontakt.
- Lad ikke batteriet aflade til under 20 %.
- Hvis batteriet er meget afladet (<10%); er standard batterioplader måske ikke tilstrækkeligt til at genoplade batteriet.

Opladning af batterierne i den øverst arbejdsplatform :

Tilslut et 12 AWG flerlederforlængerledning med jord og en maks. længde på 15 m (50 ft) i stikket i opladeren.

Sæt forlængerledningen i udtaget.

Starten foregår automatisk, så snart man tilslutter til elnettet. Opladeren er udstyret med en LED indikator, som sidder ved chassisstyrepulten :

- Grøn LED : Batteri 100 % opladet
- Gul LED : Batteri 80 % opladet
- Rød LED : Oplader i den første opladningsfase

Indikator-LED'et for opladning forbliver tændt under første stadie af ladecyklingen. Opladningen vises i LADEPANELET.

For at få vist batterispændingen, tryk på BATTERY VOLTAGE knappen og hold din inde.



Du må ikke frakoble effektledninger eller -stik mellem batterier og oplader, når opladeren er tændt. For at stoppe en igangværende opladning skal du altid frakoble forlængerledningen fra vekselstrømkilden.



Genoplad kun batterier i et område med god udluftning. Oplad ikke batterier i nærheden af ild, gnister eller andre potentielle antændingskilder. Batterier kan udlede højeksplosiv hydrogengas under opladning. Hvis der ikke er ordentlig udluftning, kan gasserne fra opladningen forårsage død eller alvorlig kvælstelse. Sørg altid for at oplade batterierne i den høje arbejdsplatform fjernt fra brændbare materialer.



Undgå ALTID kontakt med batterisyre. Batterisyre kan forårsage alvorlige forbrændinger, og skal holdes væk fra hud og øjne. Hvis der opstår kontakt, skal du straks skylle med vand og kontakte en læge.

Når batteriopladeren når 80% af kapaciteten, tændes den gule 80% OPLADET LED-lampe, og den grønne LED OPLADER indikator begynder at blinke.

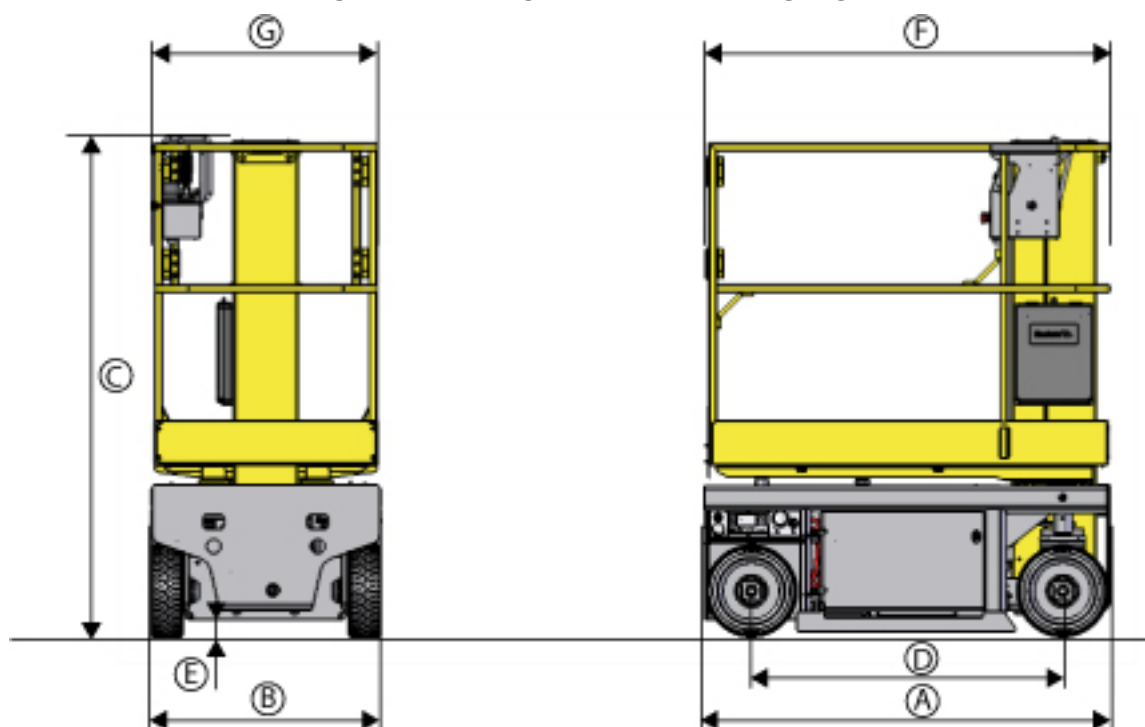
Tag forlængerledningen ud af stikket og opladerstikket på den høje arbejdsplatform. Opbevar forlængerledningen til næste gang.

OBS!:-TAG ALTID STRØMKABLET TIL BATTERIOPLADEREN UD, FØR DEN HØJE ARBEJDSPLATFORM FLYTTES. HVIS STRØMKABLET IKKE TAGES UD, KAN DER SKE SKADE PÅ UDSYRET.

E - Generelle specifikationer

1 - Maskinens mål

Sammenfoldet/transportposition : Konfiguration, der optager plads på jorden, for opbevaring og/eller levering af maskinen - Adgangssteder.



E- Generelle specifikationer

Bestemmelser CE, AS og EAC

Markering	Maskine Specifikationer - Mål	STAR 6	
		SI	Imp.
A	Total længde	1,40 m	4 ft 7 in
B	Total bredde	0,79 m	2 ft 7 in
C	Total højde	1,75 m	5 ft 9 in
	Total højde (Hvis maskinen er udstyret med platformudvidelse)	1,80 m	5 ft 11 in
D	Akselafstand	1,08 m	3 ft 7 in
E	Frihøjde fra jorden - Potholes ude, platform hævet	1,6 cm	1 in
	Frihøjde fra jorden - Potholes trukket ind, platform sænket helt	6 cm	3 in
F X G	Platformens mål	1,38 m x 0,77 m	4 ft 6 in x 2 ft 6 in
	Mål for udvidet platform (Hvis monteret)		

Bestemmelser ANSI og CSA

Markering	Maskine Specifikationer - Mål	STAR 13	
		SI	Imp.
A	Total længde	1,40 m	4 ft 7 in
B	Total bredde	0,79 m	2 ft 7 in
C	Total højde	1,75 m	5 ft 9 in
	Total højde (Hvis maskinen er udstyret med platformudvidelse)	1,80 m	5 ft 11 in
D	Akselafstand	1,08 m	3 ft 7 in
E	Frihøjde fra jorden - Potholes ude, platform hævet	1,6 cm	1 in
	Frihøjde fra jorden - Potholes trukket ind, platform sænket helt	6 cm	3 in
F X G	Platformens mål	1,38 m x 0,77 m	4 ft 6 in x 2 ft 6 in
	Mål for udvidet platform (Hvis monteret)		

E- Generelle specifikationer

2 - Vægt for væsentligste komponenter

OBS!:-VÆGT, NÅR VEJET MED TOMME TANKE.

Komponent	STAR 6	STAR 13
Samlet vægt for chassis	328 kg	723 lbs
Vægt for modvægt	118 kg	260 lbs
Batteriernes vægt	74 kg	163 lbs
Hjulvægt	72 kg	159 lbs
Vægt for platformmodul	65 kg	143 lbs
Vægt på udliggermodul	188 kg	415 lbs

Komponent	STAR 6 med platformsudvidelse	STAR 13 med platformsudvidelse
Samlet vægt for chassis	328 kg	723 lbs
Vægt for modvægt	118 kg	260 lbs
Batteriernes vægt	74 kg	163 lbs
Hjulvægt	72 kg	159 lbs
Vægt for platformmodul	115 kg	254 lbs
Vægt på udliggermodul	200 kg	441 lbs

3 - Støj og vibrationer

Specifikationerne for støj og vibrationer er opnået under følgende betingelser :

- Støjudsendelsen omkring arbejdspladsen er bestemt ifølge EU Direktivet 2006/42/CE.
- Det garanterede lydeffektniveau LWA (vist på produktet) er bestemt ifølge EU Direktivet 2000/14/CE.
- Vibrationerne der overføres af maskinen til hånd-arm og hele kroppen er bestemt ifølge EU Direktivet 2006/42/CE.

Specifikationer	
Støjtryksniveau ved arbejdspostenn	Det målte lydtryk er under 70 dBA
Vibrationer hånd-arm	Vibrationer, der overføres af denne MEWP (mobile lift-arbejdsplatform) fra hånd til arm overstiger ikke 2,5 m/s ² (98,4 in/s ²)
Vibrationer hele kroppen	Vibrationer, der overføres af denne MEWP til hele kroppen overstiger ikke 0,5 m/s ² (19,6 in/s ²)

E - Generelle specifikationer

4 - Hjul og dæk

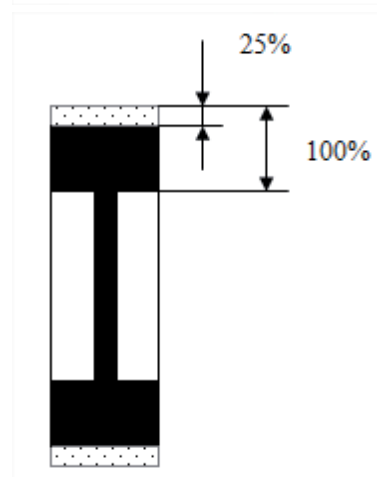
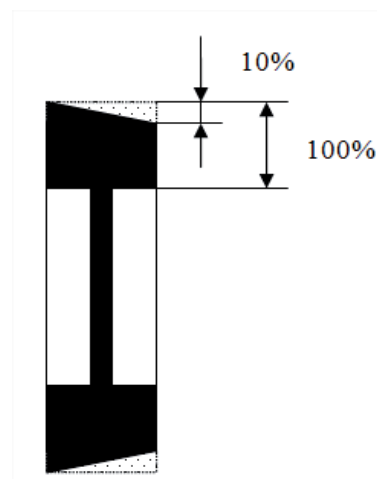
4.1 - TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Komponent	Standardhjul
Artikelnummer	Solideal
Type	Oppumpede dæk
Hjulvægt	19 kg - 42 lbs
Størrelse	318 mm / 108 mm (12,52 in/ 4,25 in)
Tilspændingsmomenter	250 Nm (184 ft lbs)

4.2 - EFTERSYN OG VEDLIGEHOLDELSE

Betingelser for udskiftning af hjul og dæk :

- Tilstedeværelse af revner, skader, deformationer eller andre unormale forhold på hjulet
- Tilstedeværelse af synlige skader på dækket :
- Snit eller hul > end 3 cm (2 in) i gummiprofilen i hele dækkets tykkelse.
- Større blærer, buler i den udvendige membran og i sidemembranen.
- Beskadigelse fra en stift/søm.
- Væsentligt slid af siderne (trådene synlige).
- Ensartet slid på støttefladen på jorden overskrider 25%



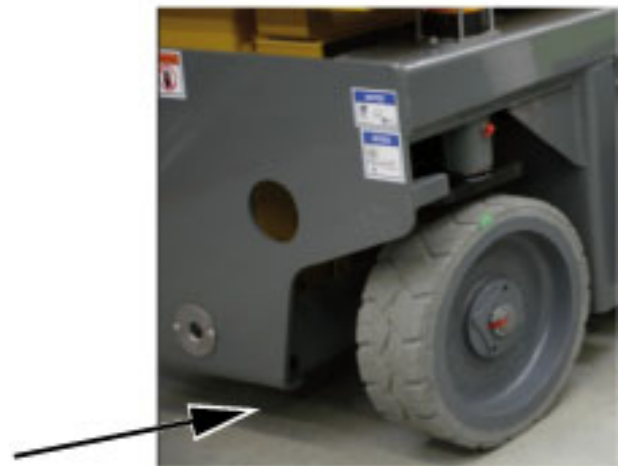
Følge og dæk er vigtige komponenter for maskinens stabilitet. Af sikkerhedsgrunde skal man :

- kun anvende HAULOTTE®-reservedele, der svarer til maskinens tekniske specifikationer. Se kataloget over reservedele.
- Udskift aldrig dækkene, der er monteret fra fabrikkens side, med dæk med andre specifikationer.
- Udskift aldrig et massivt dæk med et oppusteligt dæk.

E- Generelle specifikationer

4.2.1 - Fremgangsmåde for udskiftning

- Løft maskinen lidt ved brug af en gaffeltruck.
- Placer et afstandsstykke i træ under rammen for at støtte maskinen, efter at den er løftet fra jorden.



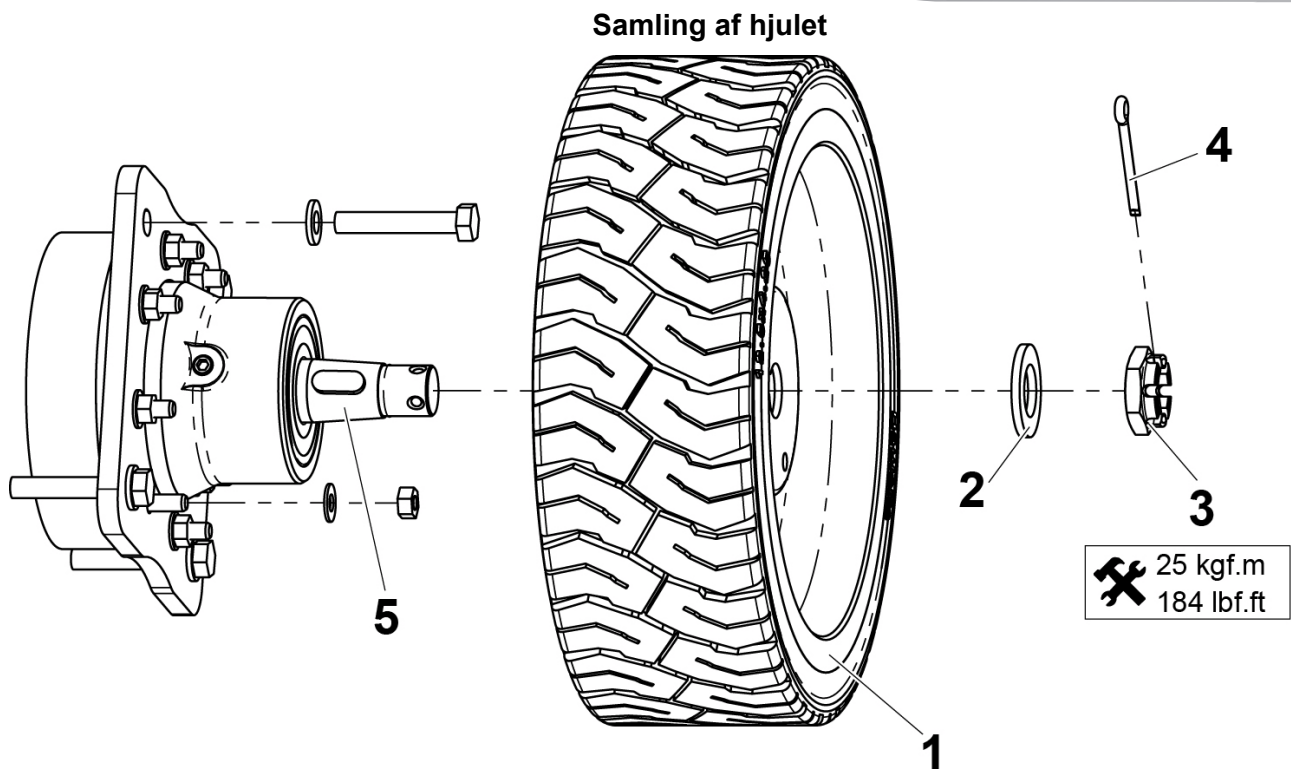
- Udstræk den bøjede tand på skiven, som forhindrer møtrikkens rotation. Brug en skruetrækker og en hammer.



- Brug låsemøtriksoklen TMFS5 til at løsne møtrikken.
- Tag møtrikken og skiven af.
- Tag hjulet af (brug om nødvendigt en udtager).



E- Generelle specifikationer



Markering	Beskrivelse
1	Hjul
2	Spændeskive
3	Møtrik
4	Stift
5	Motoraksel

- Brug en flad, ny spændeskive (2700500110).
- Brug en ny møtrik (4000503700).

E- Generelle specifikationer

1. Kontroller, at akselkilen er korrekt placeret i motorakslen.
2. Monter hjulet på motorakslen.
3. Installer først skiven og derefter møtrikken.
4. Stram hjulmøtrikken til det anbefalede moment : 250 Nm (184 ft.lbs).
5. Stram yderligere indtil en møtriks indhak falder sammen med et hul i motorreduktionsgearets akse.
6. Indsæt stiften (2352101250) på dens plads.
7. Bøj stiftens ben for at blokere møtrikken.



F - Service

1 - Generelt

Som ejer og/eller bruger af et Haulotte produkt er din sikkerhed yderst vigtig for HAULOTTE®, og det er derfor, at HAULOTTE® lægger særlig stor vægt på sine produkters sikkerhed.

INSPEKTIONERNE er ikke blot nødvendige for HAULOTTE®, men de kræves ligeledes i industristandarder og/eller af lokale lovmæssige bestemmelser.

For at sikre at dit udstyr forsat har et ydelsesniveau der lever op til fabriksstandarderne, er det vigtigt, at vedligeholde udstyret regelmæssigt og undlade at udføre modifikationer, som ikke er godkendt af HAULOTTE®. Regelmæssige inspektioner til tiden gør det muligt at reducere nedetiden for maskinerne samt at forhindre eventuelle kvæstelser.

OBS!:-ANVEND IKKE, MEDMINDRE DU ER KENDT MED OG UDDANNET I BRUG AF MASKINENS FUNKTIONSPRINCIPPER I FULD SIKKERHED, SOM BESKREVET I BRUGSVEJLEDNINGEN, SOM MEDFØLGER MASKINEN.

Visning af hele maskinen :

- Inspektionen rundt om maskinen tager kun nogle få minutter ved begyndelsen og slutningen af hver arbejdsskifte - Bedste middel til at forhindre mekaniske problemer og udsættelse af sikkerheden.

Hvad skal der gøres :

- Brug sanserne: synet, lugte-, høre- og følesansen.

Hyppighed :

- Kontrollér periodisk maskinen i løbet af arbejdsdagen.
- Sørg for at udføre inspektionen på samme måde hver gang.
- Udfør en af disse inspektioner ved begyndelsen af dit arbejdsskifte og ved slutningen af dit arbejdsskifte.


OBS!:-HVIS DER FINDES SKADER ELLER IKKE AUTORISEREDE MODIFIKATIONER, SKAL MASKINEN SÆTTES UD AF DRIFT, INDTIL REPARATIONERNE ER UDFØRT AF EN KVALIFICERET SERVICETEKNIKER.

Ejeren skal udføre den foreskrevne vedligeholdelse, der pålægges af Haulotte, før enhver brug af maskinen.

Hvis de periodiske serviceindgreb ikke overholdes, kan dette medføre: :

- Ophævelse af garantien.
- Driftsfejl ved maskinen.
- Formindsket funktionssikkerhed af maskinen, og nedsættelse af dens levetid.
- Problemer vedrørende brugernes sikkerhed.

Teknikerne hos HAULOTTE Services® er specielt uddannede i HAULOTTE® maskiner, og råder over originale reservedele, den påkrævede dokumentation, samt det hensigtsmæssige værktøj.

Oversigterne for eftersyn og vedligeholdelse angiver rollen og ansvaret for hver enkel under maskinernes periodiske vedligeholdelse  Afsnit C 3 - Inspektioner og funktionstester.

F - Service

2 - Tidsplan for vedligeholdelse

Denne rubrik giver de nødvendige oplysninger for brug af maskinen i fuld sikkerhed. I overensstemmelse med gældende bestemmelser er denne maskine fremstillet til en levetid på 10 år med normal drift. Denne levetid kan være kortere eller længere i forhold til brugsbetingelserne, maskinens tilstand og udførelse af eftersyn og service, samt andre eksterne faktorer. Der er en række faktorer, der kan påvirke levetiden, inklusive, men ikke begrænset til, stregheden af driftsforholdene/daglig vedligeholdelse, som skal udføres i overensstemmelse med herværende vejledning.

Under strenge driftsforhold kan der kræves kortere tid mellem vedligeholdelserne. Maskiner, der har været ude af drift, eller som ikke har været i brug i mere end 3 måneder, skal undergå et periodisk eftersyn før maskinen sættes i drift igen.

Vedligeholdelse skal udføres af en kompetent virksomhed eller person med kendskab til mekaniske procedurer.

De udførte vedligeholdelseshandlinger skal registreres i et register.

F - Service

3 - Inspektionsprogram

3.1 - GENERELT PROGRAM

Maskinen skal efterses jævnligt, mindst 1 gang om året. Formålet med inspektionen er at finde alle fejl, som potentielt kan føre til en ulykke under den daglige brug af maskinen. De lokale regler og bestemmelser kan kræve jævnlige eftersyn.

HAULOTTE® kræver flere og mere omfattende eftersyn af produktet for at forlænge det levetid.

Alle eftersyn skal udføres af en kompetent virksomhed eller tekniker.

Resultatet af disse eftersyn bør nedfældes i et sikkerhedsregister åbnet af virksomhedens leder. Dette register eller hæfte samt listen over kvalificerede vedligeholdelsesteknikere skal stilles til rådighed for arbejdsinspektøren og HAULOTTE Services®.

Hvornår	Ansvarlig	Pågældende person	Hvad
Før salg	Ejer (eller lejer)	Tekniker på stedet eller kvalificeret HAULOTTE Services® tekniker	Periodisk inspektion
Før udlejning	Ejer (eller lejer)	Tekniker på stedet eller kvalificeret HAULOTTE Services® tekniker	Daglig inspektion
Før brug eller ved hver skift af bruger	Bruger	Bruger	
1 år	Ejer (eller lejer)	Tekniker på stedet eller kvalificeret HAULOTTE Services® tekniker	Periodisk inspektion
5 år	Ejer (eller lejer)	Kvalificeret HAULOTTE Services® tekniker	Udvidet inspektion
10 år	Ejer (eller lejer)	Kvalificeret HAULOTTE Services® tekniker	Generel inspektion

F - Service

3.2 - DAGLIG INSPEKTION

Det daglige eftersyn består af et visuelt eftersyn, funktions- og sikkerhedstests, og skal udføres af operatøren før brug af maskinen.

Denne inspektion er brugerens ansvar. Se venligst  Afsnit C 3.1 - Daglig inspektion.

3.3 - PERIODISK INSPEKTION

Det periodiske eftersyn er en dybdegående kontrol af maskinens specifikationer for funktion og sikkerhed.

Det skal udføres før salg/videresalg af maskinen og/eller mindst én gang om året.

De lokale bestemmelser kan pålægge specifikke krav angående hyppighed og indhold.

Strengt brugsvilkår kan medføre mere regelmæssige eftersyn.

Dette eftersyn påhviler ejeren, og alle eftersyn skal udføres af en kompetent virksomhed eller tekniker.

Denne inspektion er et tillæg til den daglige inspektion.

Denne inspektion skal også udføres efter :

- En af- og påmontering af vigtige dele.
- En reparation omfattende apparatets væsentlige organer.
- Ethvert uheld, der medfører krav.

3.4 - UDVIDET INSPEKTION

Det udvidede eftersyn er en mere omfattende kontrol af maskinstrukturens komponenter, der sikrer, at alle maskinens funktioner er ok.

Dette eftersyn skal udføres for hver 5000 timer eller for hver 5 år.

Dette eftersyn påhviler ejeren og skal udføres af en HAULOTTE Services® tekniker eller en kompetent virksomhed eller tekniker.

Dette eftersyn omfatter :

- Daglig inspektion
- Periodisk inspektion

OBS!:-SE VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNINGEN FOR FLERE OPLYSNINGER.

F - Service

3.5 - GENEREL INSPEKTION

Det generelle eftersyn er en dybdegående kontrol af maskinens integritet og gode funktion, efter en driftsperiode på 10 år.

Dette eftersyn skal finde sted for hvert 10 år og derefter gentages for hvert 5.

Strengt brugsvilkår kan medføre mere regelmæssige eftersyn.

Denne inspektion er ejerens ansvar, og den skal udføres af en HAULOTTE Services® tekniker.

Dette eftersyn omfatter :

- Daglig inspektion
- Periodisk inspektion
- Udvidet inspektion

OBS!:-SE VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNINGEN FOR FLERE OPLYSNINGER.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

F - Service

4 - Reparationer og indstillinger

Omfattende reparationer, indgreb og justeringer af sikkerhedssystemer eller komponenter skal udføres af en HAULOTTE Services® tekniker. Brug udelukkende originale dele og komponenter.

OBS!:-HAULOTTE SERVICES®-TEKNIKERNE ER SPECIELT UDDANNEDE TIL AT UDFØRE REPARATIONER, LAVE STØRRE INDGREB OG JUSTERINGER PÅ SIKKERHEDSSYSTEMER ELLER HAULOTTE®-MASKINDELE. TEKNIKERNE LEVERER ORIGINALE HAULOTTE® - RESERVEDELE SAMT DET NØDVENDIGE VÆRKTØJ OG UDARBEJDER DOKUMENTEREDE OG DETALJEREDE RAPPORTER OVER ALLE OPGAVER.

HAULOTTE Services® kan ikke holdes ansvarlig for skader, der måtte opstå efter reparationer eller vedligeholdelse i dårlig kvalitet udført af ikke-kvalificeret personel.

HAULOTTE® minder om, at der ikke må udføres nogen modifikationer uden skriftlig tilladelse fra HAULOTTE®.

Alle ikke godkendte reparationer eller modifikationer ophæver garantien fra HAULOTTE®.

Når en "Seddel for vedligeholdelse eller sikkerhed" udgives, er det vigtigt straks at foretage de nødvendige foranstaltninger med stor omhu for at garantere HAULOTTE®-produkterne en bedre stabilitet og større sikkerhed. Når formularen er blevet tilsendt, skal man sikre sig, at den er korrekt udfyldt og forevist HAULOTTE®.

OBS!:-NAR DENNE MASKINE SKAL UDRANGERES ELLER BORTSKAFFES, SKAL KORREKTE GENBRUGSMÅDER OVERVEJES. EMNER, DER KRÆVER SÆRLIG BORTSKAFFELSE FINDES I EN LISTE MED INSTRUKTIONER I SERVICEMANUALEN.

G - Diverse oplysninger

1 - Garantiniveau

1.1 - EFTERSALGSSERVICE

Vor Eftersalgsservice HAULOTTE Services® står helt og holdent til din rådighed både under og efter garantiperioden for at sikre dig den nødvendige service :

- Kontakt vor Eftersalgsservice med angivelse af den nøjagtige type maskine og dens serienummer.
- Ved bestilling af forbrugsstoffer eller reservedele skal man bruge herværende vejledning samt HAULOTTE® - kataloget Essential for at modtage originale HAULOTTE® - reservedele, som er den eneste garanti for at opnå en korrekt udskiftningsdel og maskinens perfekte funktion.
- I tilfælde af driftssvigt eller mindre hændelse, der omfatter en HAULOTTE® - maskine, bedes man straks kontakte HAULOTTE Services®, som vil reagere hurtigst muligt, også selv om driftssvigtet ikke omfatter materielle skader og/eller kvæstelser.

1.2 - FABRIKANTENS GARANTI

1.2.1 - Garantiansvar

Så snart maskinen modtages, skal ejeren eller lejeren kontrollere maskinens tilstand, og udfylde den følgeseddel, som han får udleveret.

1.2.2 - Garantiens varighed

Indeværende garanti tilstås for en periode af 12 måneder eller maksimalt 1000 timer hvad angår løfteapparater og håndteringsapparater, og for 2000 timer hvad angår entreprenørmaskiner, fra leveringsdatoen; den først nåede grænse gælder.

Garantien er på 6 måneder for reservedele.

1.2.3 - Fremgangsmåde

For at kunne påberåbe sig denne garanti skal ejeren eller lejeren hurtigst muligt skriftligt advisere den nærmeste HAULOTTE® filial, eller den filial, som deltog i leveringen af maskinen (som er den eneste, der er bemyndiget til at udføre et indgreb under konstruktørgarantien), om den konstaterede defekt.

Det tilkommer filialen at afgøre, om den del, der er konstateret defekt, skal repareres eller udskiftes.

Ejeren eller lejeren skal fremvise det korrekt udfyldte servicehæfte, som blev udleveret ved leveringen af maskinen, som dokumentation for, at serviceindgrebene er blevet udført som anbefalet af konstruktøren.

Ejeren eller lejeren skal garantere for at fejlen, der er dækket af HAULOTTE®-garantien, meddeles hurtigst muligt til HAULOTTE®-service, og at denne service har godkendt fejlen, eller ejeren eller lejeren skal meddele om fejlen skriftligt.

Indgrebene under garanti af HAULOTTE® udføres fortrinsvis af den filial, som deltog i leveringen af maskinen.

G- Diverse oplysninger

1.2.4 - Garantibetingelser

HAULOTTE® garanterer sine produkter mod defekter, mangler eller konstruktionsfejl, når manglen eller fejlen er blevet bragt til HAULOTTE®'s kendskab af ejeren eller lejereren.

Garantien udstrækker sig hverken til følgerne af normalt slid, eller til mangler, driftsuheld eller skader som følge af dårlig service eller unormal brug, og især som følge af overbelastning eller eksternt sammenstød, mangelfuld montering, eller ændring af karakteristika for et af produkterne forhandlet af HAULOTTE®, og udført af ejeren eller lejereren.

I tilfælde af drift eller brug, som måtte stride mod instrukserne eller anbefalingerne i indeværende servicehæfte, vil garantien ikke være gyldig.

Ved hvert serviceindgreb skal maskinens brugsvarighed altid angives ved aflæsning af timetælleren; denne skal holdes i god funktionsstand for at garantere for brugsvarigheden, samt for at dokumentere, at service er foretaget på det anbefalede tidspunkt.

Garantiforpligtelsen for den ovenfor nævnte varighed ophører øjeblikkeligt og med fuld ret, hvis den opståede fejl skyldes følgende årsager :

- I tilfælde af brug af ikke-originale HAULOTTE® reservedele.
- I tilfælde af, at der benyttes andre elementer eller produkter end dem, som konstruktøren anbefaler.
- I tilfælde af fjernelse eller ændring af navn, serienumre eller identifikationsmærker for mærket HAULOTTE®.
- I tilfælde af en urimelig forsinkelse ved anmeldelse af en fabrikationsfejl.
- I tilfælde af fortsat brug af maskinen, skønt der er konstateret problemer.
- I tilfælde af beskadigelser opstået ved en ændring af maskinen, som falder uden for HAULOTTE®'s specifikationer.
- I tilfælde af brug af smøremidler, hydraulikolie eller brændstof, som ikke svarer til HAULOTTE®'s anbefalinger.
- I tilfælde af ukorrekt reparation, fejlagtig brug af kunden, eller uheld forårsaget af tredjepart.
- I tilfælde af en ulykke påført af tredjepart.

G- Diverse oplysninger

Bortset fra særlig aftale vil ethvert garantikrav, som måtte opstå efter den ovenfor fastsatte garantiperiode, blive betragtet som uberettiget.

Denne garanti dækker ikke skader, som direkte eller indirekte måtte opstå som følge af fejl eller mangler dækket af denne :

- Forbrugsvarer : Enhver genstand eller del, som udskiftes ifølge normal brug af maskinen, kan ikke gøres til genstand for krav om dækning under garantien (slinger, olie, filtre, etc.).
- Indstillinger : Enhver justering af en hvilken som helst slags kan til enhver tid blive nødvendig. Derfor er justeringerne en normal brugsbetingelse for maskinen, og kan ikke dækkes af garantien.
- Forurening af brændstof- og hydraulikkredsløbene : Alle forholdsregler er truffet for at sikre, at brændstof og hydraulik leveres i ren tilstand. HAULOTTE® godkender ikke nogen garantikrav vedrørende rensning af brændstofkredsløb, filter, indsprøjtningpumpe eller noget andet udstyr i direkte kontakt med brændstof, smøremidler....
- Sliddele (slidsko, ringe, dæk, tilslutninger, etc.) : Per definition er disse dele udsat for forringelse under driftsperioden. Derfor kan sliddele ikke inddrages under garantien.

A

B

C

D

E

F

➤ G

H

I

G- Diverse oplysninger

2 - Kontaktinformationer for filialer

	<p>HAULOTTE FRANCE PARC DES LUMIERES 601 RUE NICEPHORE NIEPCE 69800 SAINT-PRIEST TECHNICAL Department: +33 (0)820 200 089 SPARE PARTS : +33 (0)820 205 344 FAX : +33 (0)4 72 88 01 43 E-mail : haulottefrance@haulotte.com www.haulotte.fr</p>		<p>HAULOTTE ITALIA VIA LOMBARDIA 15 20098 SAN GIULIANO MILANESE (MI) TEL: +39 02 98 97 01 FAX: +39 02 9897 01 25 E-mail : haulotteitalia@haulotte.com www.haulotte.it</p>		<p>HAULOTTE INDIA Unit No. 1205, 12th floor, Bhumiraj Costarica, Plot No. 1&2, Sector 18, Palm Beach Road, Sanpada, Navi Mumbai- 400 705 Maharashtra, INDIA Tel. : +91 22 66739531 to 35 E-mail : sray@haulotte.com www.haulotte.in</p>
	<p>HAULOTTE HUBARBEITSBÜHNEN GmbH Ehrenkirchener Strasse 2 D-79427 ESCHBACH TEL : +49 (0) 7634 50 67 - 0 FAX : +49 (0) 7634 50 67 - 119 E-mail : haulotte@de.haulotte.com www.haulotte.de</p>		<p>HAULOTTE VOSTOK 61A, RYABINOVAYA STREET Bldg. 3 121471 MOSCOW RUSSIA TEL/FAX : +7 495 221 53 02 / 03 E-mail : info@haulottevostok.ru www.haulotte-international.com</p>		<p>HAULOTTE DO BRASIL AV. Tucunaré, 790 CEP: 06460-020 – TAMBORE BARUERI – SAO PAULO – BRASIL TEL : +55 11 4196 4300 FAX : +55 11 4196 4316 E-mail : haulotte@haulotte.com.br www.haulotte.com.br</p>
	<p>HAULOTTE IBERICA C/ARGENTINA Nº 13 - P.I. LA GARENA 28806 ALCALA DE HENARES MADRID TEL : +34 902 886 455 TEL SAT : +34 902 886 444 FAX : +34 911 341 844 E-mail : iberica@haulotte.com www.haulotte.es</p>		<p>HAULOTTE POLSKA Sp. Z.o.o. UL. GRANICZNA 22 05-090 RASZYN - JANKI TEL : +48 22 720 08 80 FAX : +48 22 720 35 06 E-mail : haulottepolska@haulotte.com www.haulotte.pl</p>		<p>HAULOTTE MÉXICO, Sa de Cv Calle 9 Este, Lote 18, Cívac, Jiutepec, Morelos CP 62500 Cuernavaca México TEL : +52 77 7321 7923 FAX : +52 77 7516 8234 E-mail : haulotte.mexico@haulotte.com www.haulotte-international.com</p>
	<p>HAULOTTE PORTUGAL ESTRADA NACIONAL NUM. 10 KM. 140 - LETRA K 2695 - 066 BOBADELA LRS TEL : + 351 21 995 98 10 FAX : + 351 21 995 98 19 E-mail : haulotteportugal@haulotte.com www.haulotte.es</p>		<p>HAULOTTE SINGAPORE Pte Ltd. No.26 CHANGI NORTH WAY, SINGAPORE 498812 Parts and service Hotline: +65 6546 6150 FAX : +65 6536 3969 E-mail : haulotteasia@haulotte.com www.haulotte.sg</p>		<p>HAULOTTE MIDDLE EAST FZE PO BOX 293881 Dubai Airport Free Zone DUBAÏ United Arab Emirates TEL : +971 (0)4 299 77 35 FAX : +971 (0) 4 299 60 28 E-mail : haulottemiddle-east@haulotte.com www.haulotte-international.com</p>
	<p>HAULOTTE SCANDINAVIA AB Taljegårdsgatan 12 431 53 Mölndal SWEDEN TEL : +46 31 744 32 90 FAX : +46 31 744 32 99 E-mail : info@se.haulotte.com spares@se.haulotte.com www.haulotte.se</p>		<p>HAULOTTE TRADING (SHANGHAI) Co. Ltd. #7 WORKSHOP NO 191 HUA JIN ROAD MIN HANG DISTRICT SHANGHAI 201108 CHINA TEL : +86 21 6442 6610 FAX : +86 21 6442 6619 E-mail : haulotteshanghai@haulotte.com www.haulotte.cn</p>		<p>HAULOTTE ARGENTINA Ruta Panamericana Km. 34,300 (Ramal A Escobar) 1615 Gran Bourg (Provincia de Buenos Aires) Argentina TEL.: +54 33 27 445991 FAX. +54 33 27 452191 E-mail : haulotteargentina@haulotte.com www.haulotte-international.com</p>
	<p>HAULOTTE UK Ltd STAFFORD PARK 6 TELFORD - SHROPSHIRE TF3 3AT TEL : +44 (0)1952 292753 FAX : + 44 (0)1952 292758 E-mail : salesuk@haulotte.com www.haulotte.co.uk</p>		<p>HAULOTTE GROUP / BILJAX 125 TAYLOR PARKWAY ARCHBOLD, OH 43502 - USA TEL : +1 419 445 8915 FAX : +1 419 445 0367 Toll free : +1 800 537 0540 E-mail : sales@us.haulotte.com www.haulotte-usa.com</p>		<p>HAULOTTE NORTH AMERICA 3409 Chandler Creek Rd. VIRGINIA BEACH, VA 23453 - USA TEL : +1 757 689 2146 FAX : +1 757 689 2175 Toll free : +1 800 537 0540 E-mail : sales@us.haulotte.com www.haulotte-usa.com</p>
	<p>HAULOTTE NETHERLANDS BV Koopvaardijweg 26 4906 CV OOSTERHOUT - Nederland TEL : +31 (0) 162 670 707 FAX : +31 (0) 162 670 710 E-mail info@haulotte.nl</p>		<p>HAULOTTE AUSTRALIA PTY Ltd 46 GREENS ROAD DANDENONG - VIC - 3175 TEL : 1 300 207 683 FAX : +61 (0)3 9792 1011 E-mail : sales@haulotte.com.au</p>		<p>HAULOTTE CHILE El Arroyo 840 Lampa (9380000) Santiago (RM) TEL : + 562 2 3727630 E-mail : haulotte-chile@haulotte.com www.haulotte-chile.com</p>

G- Diverse oplysninger

2.1 - ADVARSEL FOR CALIFORNIEN

Til elektriske maskiner (med batteriforsyning)

CALIFORNIA

PROPOSITION 65 BATTERY WARNING

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

WASH HANDS AFTER HANDLING.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

