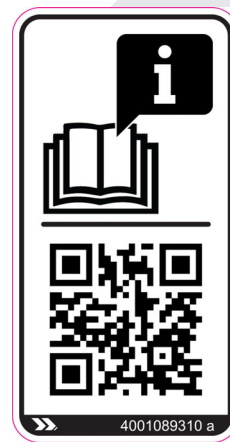


För att läsa och hämta handböckerna för
dina HAULOTTE®-maskiner online, besök :
<https://www.e.technical-information.com>
eller skanna QR-koden nedan :



STAR 6 - STAR 13

Bruksanvisning

STAR 6 - STAR 13

4001112430

E 10.20

SV



A**FÖRORD**

| | |
|--|-----------|
| 1 - Användarens ansvar | 8 |
| 1.1- Ägarens ansvar | 8 |
| 1.2- Arbetsgivarens skyldigheter | 8 |
| 1.3- Utbildarens ansvar | 8 |
| 1.4- Användarens ansvar | 9 |
| 2 - Säkerhet vid arbetsstället | 10 |
| 2.1 - Säkerhetsföreskrifter | 10 |
| 2.1.1 - Risk för felanvändning | 10 |
| 2.1.2 - Fallrisk | 11 |
| 2.1.3 - Tipprisk | 12 |
| 2.1.4 - Risk för dödande elchock | 14 |
| 2.1.5 - Risk för explosion/brand | 15 |
| 2.1.6 - Klämnings-/kollisionsrisk | 15 |
| 2.1.7 - Risk för okontrollerade rörelser | 16 |
| 3 - Frågor som rör säkerheten | 17 |
| 4 - Rapportering av avvikande händelser | 17 |
| 5 - Överensstämmelse | 18 |
| 5.1 - Produktmodificeringar | 18 |
| 5.1.1 - Genomförande av tillverkarens säkerhetskampanjer | 18 |
| 5.2 - Produktdata | 19 |
| 5.3 - Ägarbyte | 19 |

B**GÖRA SIG FÖRTROGEN MED MASKINEN**

| | |
|--|-----------|
| 1 - Allmän säkerhet | 21 |
| 1.1 - Avsedd användning | 21 |
| 1.2 - Dekalernas innehåll | 22 |
| 1.3 - Symboler och färger | 23 |
| 1.4 - Allvarighetsgrad | 23 |
| 1.5 - Beskrivningar och definitioner av symboler | 24 |
| 2 - Modellbeskrivningar | 25 |
| 3 - Huvudkomponenter | 26 |
| 3.1 - Ritning | 26 |
| 3.2 - Servicestöd | 30 |
| 3.3 - Plattformförlängning (Om monterad) | 31 |
| 3.4 - Nedre kontrollpanel | 32 |
| 3.4.1 - Ritning | 32 |
| 3.4.2 - HAULOTTE Activ'Screen | 33 |
| 3.4.2.1 - LCD-skärm | 34 |
| 3.5 - Övre manöverpanel | 38 |
| 3.5.1 - Ritning | 38 |
| 4 - Prestanda | 40 |
| 4.1 - Tekniska specifikationer | 40 |
| 4.2 - Arbetsområde | 42 |
| 5 - Dekalernas placering och lokalisering | 44 |

INNEHÅLL

C**INSPEKTION FÖRE ANVÄNDNING**

| | |
|--|-----------|
| 1 - Rekommendationer | 55 |
| 2 - Utvärdering av arbetsområdet | 55 |
| 3 - Inspektioner och tester | 56 |
| 3.1 - Daglig inspektion | 56 |
| 4 - Kontroll av säkerhetsfunktionerna | 59 |
| 4.1 - Nödstoppsknapparnas funktion | 59 |
| 4.2 - Aktivering av reglagen | 59 |
| 4.3 - Fel på sensorn | 60 |
| 4.3.1 - Testa ljudlarmen (sumrar) | 60 |
| 4.4 - Lutningsbegränsningssystem | 60 |
| 4.5 - Begränsa körhastigheten | 61 |
| 4.6 - Elektronisk varvtalsreglerare | 61 |
| 4.7 - Bromsning av maskinen | 61 |
| 4.8 - Inbromsning av hjulmotorer | 61 |
| 4.9 - Säkerhetssystem mot väggropar | 61 |
| 4.10 - Batteriladdare startad | 61 |

D**ANVÄNDNINGSRÅD**

| | |
|--|-----------|
| 1 - Användning | 63 |
| 1.1 - Inledning | 63 |
| 1.2 - Nedre manöverpanelens funktion | 64 |
| 1.3 - Övre manöverpanelens funktion | 65 |
| 2 - Nedre manöverpanel | 66 |
| 2.1 - Starta och stoppa maskinen | 66 |
| 2.2 - Förelsereglage | 66 |
| 2.3 - Övriga reglage | 66 |
| 3 - Plattformens manöverpanel | 67 |
| 3.1 - Starta och stoppa maskinen | 67 |
| 3.2 - Kör- och styrreglage | 68 |
| 3.3 - Förelsereglage | 68 |
| 3.4 - Övriga reglage | 68 |
| 4 - Räddnings- och nödprocedurer | 69 |
| 4.1 - Manuell nedsänkingsprocedur för masten | 69 |
| 4.2 - Gå ut ur plattformen i upphöjt läge | 69 |



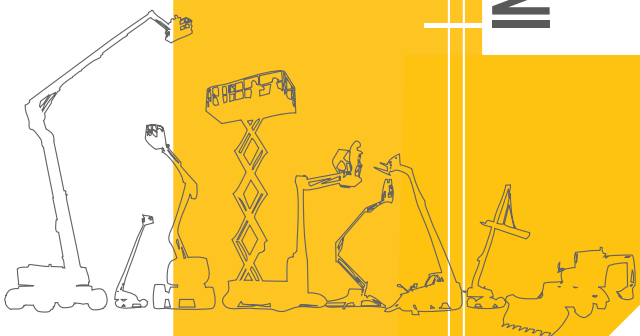
| | |
|---|-----------|
| 5 - Transport | 70 |
| 5.1 - Förberedelser för transport | 70 |
| 5.2 - Presentation av maskinen | 70 |
| 5.3 - Lossning | 71 |
| 5.4 - Bogsering | 71 |
| 5.4.1 - Elektrisk bromsfrigöring | 72 |
| 5.5 - Förvaring | 73 |
| 5.6 - Lastning via ramp | 74 |
| 5.7 - Avlastning via ramp | 74 |
| 5.8 - Lastning med lyft | 75 |
| 5.8.1 - Lyft av lyftbommen | 75 |
| 5.8.1.1 - Säkerhetsanvisningar | 75 |
| 5.8.1.2 - Nödvändigt material | 75 |
| 5.8.1.3 - Förberedande åtgärder | 76 |
| 5.8.1.4 - Slingning - Med lyftbommen | 76 |
| 5.8.2 - Lyft utan lyftbommen | 78 |
| 5.8.2.1 - Säkerhetsanvisningar | 78 |
| 5.8.2.2 - Nödvändigt material | 78 |
| 5.8.2.3 - Förberedande åtgärder | 78 |
| 5.8.2.4 - Slingning - utan lyftbommen | 79 |
| 5.9 - Lastning och lossning med gaffeltruck | 80 |
| 6 - Rekommendationer för användning i kyla | 81 |
| 6.1 - Omgivande förhållanden | 81 |
| 6.1.1 - Hydraulolja | 81 |
| 7 - Skötsel och underhåll av batteri | 82 |
| 7.1 - Batteriladdning | 82 |
| 7.1.1 - Batteriladdare startad | 82 |
| 7.1.2 - Ladda batteriet | 84 |
| 7.2 - Underhåll och skötsel av batteriet | 86 |
| 7.2.1 - Påfyllning av batterierna | 86 |
| 7.2.1.1 - Förfarande för manuell påfyllning av batterierna – Tillval | 87 |
| 7.2.1.2 - Förfarande för automatisk påfyllning av batterier – Tillval | 89 |
| 7.2.2 - Laddning för avsulfatering | 90 |
| 7.3 - Optimera batterilivet | 91 |

E

MASKINDATA

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 1 - Maskinens dimensioner | 94 |
| 2 - Huvudkomponenternas vikt | 96 |
| 3 - Akustik och vibrationer | 96 |
| 4 - Hjul och däck | 97 |
| 4.1 - Specifikationer | 97 |
| 4.2 - Inspektion och underhåll | 97 |
| 4.2.1 - Procedur för att byta hjul | 98 |

INNEHÅLL



F**UNDERHÅLL**

| | |
|----------------------------------|------------|
| 1 - Allmänt | 101 |
| 2 - Underhållsplan | 102 |
| 3 - Inspektionsplan | 103 |
| 3.1 - Allmänt program | 103 |
| 3.2 - Daglig inspektion | 103 |
| 3.3 - Periodisk inspektion | 104 |
| 3.4 - Utökad inspektion | 104 |
| 3.5 - Allmän inspektion | 104 |
| 4 - Testprocedur | 105 |

G**DIVERSE INFORMATION**

| | |
|---|------------|
| 1 - Garantivillkor | 107 |
| 2 - Kontaktinformation för dotterbolagen | 108 |
| 2.1 - Varning i Kalifornien | 109 |

H**UNDERHÅLLSREGISTER**

| | |
|-------------------------------------|------------|
| 1 - Underhållsregister | 111 |
|-------------------------------------|------------|



A - Förord

Ni har nyligen införskaffat en HAULOTTE®-maskin och vi tackar er för ert förtroende.

Arbetsplattformen är en personlig lyftanordning som är konstruerad och tillverkad för att tillåta användare att tillfälligt få tillgång till arbetsområden som är belägna högt upp med sin utrustning och verktyg. All annan användning eller modifiering av personliften måste godkännas av HAULOTTE®.

Denna bruksanvisning ska betraktas som en permanent komponent av maskinen, den ska alltid medfölja maskinen, i dokumentfacket.

För att maskinen ska kunna leverera förväntad prestanda, måste alla användningsföreskrifter i denna bruksanvisning noggrant observeras. För att utrustningen garanterat används korrekt och under säkra förhållanden, rekommenderar vi att endast behörig personal med lämplig utbildning får använda och serva personliften.

Vi vill i synnerhet rikta er uppmärksamhet på 2 viktiga punkter :

- Observera säkerhetsanvisningarna.
- En användning inom gränserna för utrustningens angivna prestanda.

Vi vill understryka att beteckningen av våra utrustningar i första hand är av kommersiell art, och ska inte förväxlas med deras tekniska egenskaper. Använd endast tabellerna över utrustningarnas tekniska egenskaper för att fastställa vilka maskiner som är lämpliga för avsedd användning.

Bruksanvisningen är avsedd för de användare av HAULOTTE®-maskiner som nämns i listan på bruksanvisningens omslag.



Språk och originalversion :

Handböckerna på engelska och franska är originalhandböcker. Handböckerna på andra språk är översättningarna av originalhandboken.

Bruksanvisningen ersätter inte den grundutbildning som krävs för alla som använder bygg- och anläggningsutrustning. Denna bruksanvisning innehåller användningsanvisningarna som HAULOTTE® sammanställt för att använda maskinerna korrekt under säkra förhållanden.

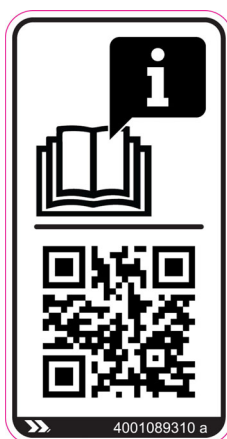
Denna bruksanvisning ska finnas tillgänglig för alla användare och ska bevaras i gott skick. Extra exemplar kan beställas hos HAULOTTE Services®.

Fortsätt att arbeta tryggt med HAULOTTE® !

För att läsa och hämta handböckerna för dina HAULOTTE®-maskiner online, besök :

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

eller skanna QR-koden nedan :



A - Förord

1 - Användarens ansvar

1.1 - ÄGARENS ANSVAR

Ägaren (eller uthyraren) måste :

- Informera användaren om anvisningarna/rekommendationerna i bruksanvisningen.
- Följ lokala föreskrifter gällande användning av maskinen..
- Ersätta de bruksanvisningar och dekaler som saknas eller som är i dåligt skick. Extra exemplar kan beställas hos HAULOTTE Services®.
- Sammanställa ett schema för förebyggande service i enlighet med tillverkarens rekommendationer, som tar hänsyn till arbetsmiljön och användningsförhållandena (dryga eller ej).
- Utföra regelbundna besiktningar i enlighet med HAULOTTE@s rekommendationer och gällande lokala bestämmelser.

Alla funktionsfel och problem som upptäcks vid en besiktning ska åtgärdas innan liften tas i drift.

1.2 - ARBETSGIVARENS SKYLDIGHETER

Arbetsgivaren har skyldigheten att :

- Tillåta att operatören använder maskinen.
- Informera och göra användaren förtrogen med lokala bestämmelser.

Förbjuda maskinens användning för alla övriga personer :

- som tagit droger, druckit alkohol etc
- som får anfall, förlorar motoriken, upplever yrsel etc

1.3 - UTBILDARENS ANSVAR

Utbildaren måste ha lämpliga kvalifikationer för att utbilda användarna. Utbildningen måste äga rum i ett område fritt från hinder till dess att eleven kan köra och använda maskinen på ett säkert sätt.

A - Förord

1.4 - ANVÄNDARENS ANSVAR

Användaren/operatören har skyldigheten att :

- Läsa och förstå innehållet i bruksanvisningen och göra sig förtrogen med dekalerna på maskinen.
- Besiktiga maskinen enligt HAULOTTE®s rekommendationer före användning.
- Informera ägaren (eller uthyraren) om bruksanvisningen eller några dekaler saknas eller är i dåligt skick.
- Informera om maskinen inte fungerar korrekt.

Användaren måste se till att inspektionerna har utförts av ägaren och att han kan använda maskinen på det sätt som tillverkaren avsett.

Endast auktoriserade och kvalificerade användare får använda HAULOTTE®-maskinerna.

Alla användare måste vara förtrogna med maskinens nöd- och manöverreglage vid nödsituationer.

Användaren måste upphöra att använda maskinen vid funktionsfel eller säkerhetsproblem på maskinen eller inom arbetsområdet och måste rapportera problemet till sin överordnad.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

A - Förord

2 - Säkerhet vid arbetsstället

2.1 - SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

2.1.1 - Risk för felanvändning

- Använd inte maskinen för andra syften än att lyfta personer, utrustning och material till önskad plats.
- Använd inte maskinen som lyftkran, varu- eller personhiss. Använd endast maskinen för avsedd användning.
- Fäst ingen upphängd last när korgen höjs upp eller sänks ned.
- Fäst inte korgen vid en närbelägen fast eller rörlig struktur.
- Använd inte maskinen ensam. Användaren måste övervakas, en medarbetare måste finnas på plats på marken vid nödfall.
- Använd inte en maskin som är defekt eller dåligt underhållen. Ta defekta/skadade maskiner ur drift.
- Stig aldrig upp på maskinens kåpor/huvar.
- Ersätt aldrig komponenterna som är väsentliga för maskinens stabilitet med komponenter med annan vikt eller andra egenskaper.
- Byt aldrig ut de fabriksmonterade däcken mot däck med andra specifikationer.
- Modifiera eller avaktivera inte några av maskinens komponenter för att inte påverka dess säkerhet eller stabilitet.
- Koppla inte från säkerhetsanordningarna.
- Man får inte radera, modifiera eller täcka över dekaler eller märkningar på plattformen för arbete uppe i luften.



A - Förord

2.1.2 - Fallrisk

För att stiga in eller ut ur korgen :

- Maskinen ska vara helt hopfälld.
- Stå vänd mot maskinen vid på- eller avstigning från maskinen genom grinden.
- Ha 3 stödpunkter (händerna och en fot) mellan fotsteget och skyddsräcket.
- Håll fingrarna på avstånd från mobila delar i närheten av åtkomstluckan.



Innan något arbete påbörjas :

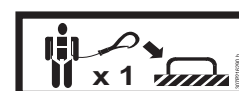
- Se till att skyddsräckena är korrekt installerade och spärrade.
- Se till att den skjutbara dörren eller stängeln står i låst läge.



- Torka bort alla spår av olja och fett från fotstegen, golvet, ledstängerna och skyddsräckena.
- Rengör plattformspanet (ta bort allt skräp).

I korgen :

- Om lokala föreskrifter kräver användning av en sele, använd endast de ankarpunkter som anges för detta ändamål.
- Korrekt användning av selen kräver att bandet är fastsatt vid en fästpunkt såsom visas av etiketterna. Se dekalerna som sitter på korgen.
- Under driften, ska passageraren(-arna) hålla ett fast grepp om räckena.
- Stå alltid stadigt med båda fötterna placerade på korggolvet.
- Det är förbjudet att sitta, stå eller klättra upp på korgräcket.
- Tryck inte på den skjutbara dörren eller stängeln.
- Luta dig inte över skyddsräcken och klättra inte över dem. Arbeta endast inom det område på plattformen som avgränsas av skyddsräckena.
- Lämna aldrig korgen om denna inte sänkts ned helt.
- Använd inte räckena för att stiga upp eller ned från korgen (eller plattformen).



A - Förord

2.1.3 - Tipprisk

Innan maskinen placeras och startas :

- Kontrollera att underlaget kan bära maskinens vikt. Kontrollera underlagets bärförmåga.
- Överskrid inte maskinens maximala nominella kapacitet vilket inkluderar materialets vikt och det tillåtna antalet personer. Överskrid inte antalet tillåtna personer.
- Förhöj inte arbetshöjden med några redskap (stege).
- Ställ inte några stegar eller arbetsställningar i korgen eller mot någon del av maskinen.
- Fördela lasten jämnt i mitten av korgen.
- Använd aldrig maskinen då vindhastigheten är högre än den tillåtna.
- Utöka aldrig ytan i korgen (eller plattformen) som är utsatt för vinden. Detta inbegriper skyltar, flaggor, m.m.. Var medveten om att arbetet med materiel som har en stor yta ökar maskinens vindfång.
- Lyft inte plattformen och kör inte med upphöjd mast på en lutning som överskrider den tillåtna lutningen.
- Kör inte med maskinen på sluttningar eller tvärfall vars lutning är större tillåtna gränsvärden.
- Ersätt inte komponenter som är väsentliga för maskinens stabilitet med någon komponent med annan vikt eller andra specifikationer.
- Använd inte maskinen med utrustning eller föremål hängandes vid skyddsräcket eller plattformen.
- Skjut eller dra aldrig ett objekt utanför lyftkorgen. Överskrid inte den högsta tillåtna sidobelastningen som anges på prestandaspecifikationerna.
- Använd inte maskinen för att stötta någon extern struktur.
- Använd inte maskinen för att dra eller bogsera.



A - Förord

Använda en maskin vid sluttning



Kör inte maskinen på lutande väg där lutningen är större än de tvärgående och sidledes lutningar som är tillåtna för maskinen.  Avsnitt B 4.1 - Teknisk data.



När maskinen är på en sluttning ska du vara extra försiktig :

- för att se till att maskinen inte överstyrs.
- för att se till att det INTE finns någon dragningsförlust som leder till maskinrörelser.

VIND: Den upphöjda arbetsplattformen kan användas upp till en maximal vindhastighet enligt specifikationerna. För att ta reda på lokal vindhastighet, använd Beauforts skala nedan, en vindmätare eller en anemometer..

NOTERA : BEAUFORT-SKALAN, SOM MÄTER VINDSTYRKAN, ÄR KÄND I HELA VÄRLDEN OCH ANVÄNDS FÖR ATT BESKRIVA VÄDERFÖRHÅLLANDENA. VARJE GRAD I SKALAN MOTSVARAR ETT INTERVALL FÖR VINDHASTIGHETEN PÅ 10 M (32 FT 9 IN) ÖVER PLATT OCH BAR MARK.

Beaufort-skalan

| Styrka | Meteorologisk förklaring | Vindens verkningar | m/s | km/h | mph |
|--------|--------------------------|--|-------------|---------|---------------|
| 0 | Lugnt | Rök stiger nästan rakt upp. | 0 - 0,2 | 0 - 1 | 0 - 0,62 |
| 1 | Svag vind | Röken visar vindriktningen. | 0,3 - 1,5 | 1 - 5 | 0,62 - 3,11 |
| 2 | Svag vind | Man känner vinden i ansiktet. Sätter små löv i rörelse. Lyfter en vimpel. | 1,6 - 3,3 | 6 - 11 | 3,72 - 6,84 |
| 3 | Måttlig vind | Sätter blad och tunna kvistar i oavbruten rörelse. Sätter flaggor i lätt rörelse. | 3,4 - 5,4 | 12 - 19 | 7,46 - 11,8 |
| 4 | Måttlig vind | Jord och lätta paper börjar flyga runt. Små kvistar bryts. | 5,5 - 7,9 | 20 - 28 | 12,43 - 17,4 |
| 5 | Frisk vind | Mindre lövträd börjar svaja. Skumkammar bildas på insjöar. | 8,0 - 10,7 | 29 - 38 | 18,02 - 23,6 |
| 6 | Frisk vind | Sätter större grenar i rörelse. Elektriska ledningar och skorstenen "sjunger". Det är svårt att använda paraply. | 10,8 - 13,8 | 39 - 49 | 24,23 - 30,45 |
| 7 | Hård vind | Alla träd sätts i rörelse. Man går ej obehindrat mot vinden. | 13,9 - 17,1 | 50 - 61 | 31 - 37,9 |
| 8 | Hård vind | Kvistar bryts från träd. Besvärligt att gå i det fria. | 17,2 - 20,7 | 62 - 74 | 38,53 - 45,98 |
| 9 | Halv storm | Mindre skador på hus. Rökhuvar och taktegel blåser ned. | 20,8 - 24,4 | 75 - 88 | 46,60 - 54,68 |

A - Förord

2.1.4 - Risk för dödande elchock

Denna maskin är inte isolerad och erbjuder inget skydd i närheten av eller vid kontakt med elledningar.

Ställ alltid personliften avlägset från elledningar så att ingen del av korgen riskerar att komma i kontakt med strömförande delar.

Respektera lokala bestämmelser och minsta säkerhetsavstånd.

Minsta säkerhetsavstånd

| Elektrisk spänning | Minsta säkerhetsavstånd | |
|--------------------|-------------------------|------|
| | Mètre | Feet |
| 0 - 300 V | Undvik 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 |

NOTERA : ANVÄND DENNA TABELL, SÅVIDA LOKALA BESTÄMMELSER INTE ANGER ANNAT.

- Nära en högspänningsledning, var uppmärksam för maskinens rörelser och kraftledningarnas svängningar.
- Åskväder, snö och andra väderförhållanden kan utsätta användaren för säkerhetsrisker.
- Använd inte maskinen som jord för svetsning.
- Svetsa inte på maskinen utan att först ha kopplat från batterierna.
- Koppla alltid ur jordkabeln först.
- Maskinen ska inte användas under batteriernas uppladdning.
- När du använder AC-matningsledningen, kontrollera att den skyddas av en säkring och/eller differentialbrytare.

Håll er undan från en maskin som är utsatt för spänningsförande elledningar. Personalen på marken eller i korgen får inte röra eller använda maskinen så länge elledningarna är strömförande.



A - Förord

2.1.5 - Risk för explosion/brand

Bär alltid skyddskläder och skyddsglasögon vid åtgärder på batterierna och energikällorna.

NOTERA : SYRAN NEUTRALISERAS MED NATRIUMBIKARBONAT OCH VATTEN.

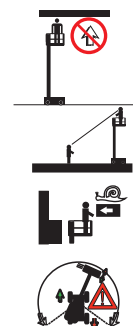
- Arbeta inte eller använd inte maskinen i explosiva eller antändningsbara atmosfärer eller omgivning.
- Rör inte vid värmeförande delar.
- Se till att inte kortsluta batteriets poler med något verktyg.
- Hantera inte batteriet i närheten av gnistor, en öppen låga, glödande tobak (gasutsläpp).
- Undvik ALLTID kontakt med batterisyra. Batterisyra orsakar allvarliga brännskador och skall hållas borta från hud och ögon. Om kontakt skulle förekomma, skölj med vatten och kontakta läkare omedelbart.



2.1.6 - Klämnings-/kollisionsrisk

I korgen :

- Försäkra er om att arbetsområdet är fritt från hinder ovanför, inga hinder på sidorna och under korgen när denna lyfts upp och ned och vid körning.
- Vid användning, håll alla delar av kroppen innanför korgen (eller plattformen). Håll räcket på motsatt sida om alla omgivande strukturer. Var noga med att inte fastna med händerna när du håller i räcket.



- Spärra av området kring liften för att hålla undan personal och rörlig utrustning medan liften används.
- Varna all personal för att inte arbeta, stå eller gå under bommen eller korgen.
- Kör inte bakåt (motsatt synfältet).
- Håll maskinen åtminstone 1 m (3 ft 3 in) från hål, gupp, lutningar, hinder, skräp och beläggningar som kan dölja hål eller andra faror i marken.
- Se till att personalen är på ett minsta avstånd av 5 m (16 ft 5 in) från maskingolvet under användningen.

A - Förord

- Informera er om körriktningarna.
 - Kontrollera körriktningen med hjälp av de röda och gröna pilarna på chassit och på den övre manöverpanelen.
 - Notera också att vid omslagning av körriktning (framåt <> bakåt) ska styrpakarna eller omkopplarna ställas tillbaka i friläge innan körriktningen ändras och innan rörelsen påbörjas.
- För att rulla, placera korgen (eller plattformen) för att få bästa möjliga sikt och undvika döda vinklar.
- Under driften, ska passageraren(-arna) hålla ett fast grepp om räckena.
- Säkerhetssele och PSU (personlig skyddsutrustning) :
 - Passagerarna i korgen ska bära en säkerhetssele, personlig skyddsutrustning och följa bestämmelserna som gäller i landet. Fäst säkerhetssele till de avsedda förankringspunkterna på arbetskorgen.
 - Operatörerna ska respektera arbetsgivarens säkerhetsföreskrifterna och de som gäller på arbetsplatsen samt bestämmelser som gäller i landet angående användning av personlig skyddsutrustning.
 - All personlig skyddsutrustning mot fall ska respektera gällande bestämmelser, vara kontrollerade och användas i enlighet med tillverkarens instruktioner.
- Undvik att stöta mot fasta eller rörliga hinder (andra maskiner).
- Användningen av andra maskiner (kranar, liftar, etc.) inom arbetsområdet ökar kollision- och klämningsrisken. Begränsa användningen av maskiner i rörelse inom personliftens arbetsområde.
- Beakta stoppavståndet, den begränsade sikten och maskinens döda vinklar.
- Begränsa och anpassa körhastigheten i förhållande till underlaget, lutningen och de som befinner sig i närheten.

2.1.7 - Risk för okontrollerade rörelser

Använd aldrig en maskin som är skadad eller har felfunktioner.

Respektera alltid följande regler :

- Observera ett visst säkerhetsavstånd i närheten av högspänningsledningar.
- Observera ett visst säkerhetsavstånd i närheten av generatorer, radarer (elektromagnetiska fält ...).
- Utsätt aldrig batterierna eller elektriska komponenter för vatten (högtryckstvättar, regn).



När maskinen är på en sluttning ska du vara extra försiktig :

- **för att se till att maskinen inte överstyrs.**
- **för att se till att det INTE finns någon dragningsförlust som leder till maskinrörelser.**

A - Förord

3 - Frågor som rör säkerheten

Eventuella frågor om en produkts utformningskriterier eller specifikationer, överensstämmelse med standarder eller allmänna säkerhet ska skickas till PRODUCT SAFETY:s avdelning HAULOTTE®.

Alla förfrågningar om upplysningar eller frågor ska innehålla all nödvändig information: kontaktpersonens namn, telefonnummer, adress, e-postadress samt maskinens modell och dess serienummer.

Avdelningen hos HAULOTTE® går igenom alla frågor/förfrågningar om upplysningar och skickar ett skriftligt svar till avsändaren.

4 - Rapportering av avvikande händelser

Informera oss omedelbart HAULOTTE® om en HAULOTTE®produkt är inblandad i någon olycka som vållat skador eller dödsfall, eller då allvarliga materiella skador uppstått.

| | | |
|---|--|---|
| <p>HAULOTTE Group – EUROPA Avdelningen för produktsäkerhet</p> <p>Adress : Rue Emile Zola - 42420 Lorette - France</p> <p>Telefon : +33 (0)4 77 29 24 24</p> <p>E-post : ProductSafety@haulotte.com</p> | <p>HAULOTTE Group – Australien, Indien och Asien Avdelningen för produktsäkerhet</p> <p>Adress : No.26 Changi North Way - Singapore 498812 - Singapore</p> <p>Telefon : +65 6546 0123</p> <p>E-post : ProductSafety@haulotte.com</p> | <p>HAULOTTE Group – Nord- och Sydamerika Avdelningen för produktsäkerhet</p> <p>Adress : 3409 Chandler Creek Rd. - Virginia Beach, VA 23453 - United States</p> <p>Telefon : +1 757 689 2146</p> <p>E-post : ProductSafety@haulotte.com</p> |
|---|--|---|

Anslut dig till vår webbplats : www.haulotte.com



A - Förord

5 - Överensstämmelse

5.1 - PRODUKTMODIFIERINGAR

Det är formellt förbjudet att modifiera en HAULOTTE® produkt. Alla modifieringar på Haulotte-maskinerna förändrar de tekniska egenskaperna och bryter mot statliga bestämmelser och mot industristandarder.

Eventuella ändringar måste vara skriftliga (formulär) och godkännas av tillverkaren.

Tveka inte att kontakta HAULOTTE Services®, om ni har frågor om utgivna formulär eller om garantin.

5.1.1 - Genomförande av tillverkarens säkerhetskampanjer

Det är absolut nödvändigt att genomföra de säkerhetskampanjer som utfärdats av tillverkaren. Alla kampanjer finns tillgängliga på vår webbplats.

Anslut dig till vår webbplats : www.haulotte.com



Marknadsför aldrig en maskin utan att ha genomfört alla säkerhetskampanjer.

A - Förord

5.2 - PRODUKTDATA

HAULOTTE® ansvarar inte för några av de tekniska data som anges i denna manual. Med anledning av den konstanta förbättringen av produkterna, förbehåller sig HAULOTTE® rätten att modifiera dessas tekniska egenskaper utan varsel.

Vissa tillval kan ändra maskinens användnings- och säkerhetsegenskaper. Om maskinen levererats med ett tillval, kräver inte bytet av någon säkerhetskomponent kopplad till detta tillval några särskilda skyddsåtgärder andra än de som gäller för själva monteringen (statiskt test).

Om maskinen inte levererats med tillvalet monterat, måste följande rekommendationer från tillverkaren observeras :

- Monteringen får endast utföras av tekniker godkända av HAULOTTE®.
- Uppdatera maskinskylten.
- Låt en godkänd organisation utföra stabilitetstesten.
- Ersätt alla dekaler som saknas och som är skadade med nya.

5.3 - ÄGARBYTE

Det är viktigt och nödvändigt att informera HAULOTTE Services® när maskinen byter ägare. På så vis, kan HAULOTTE® lättare serva och erbjuda nödvändig hjälp för att hålla produkten i gott skick. Om ni har sålt eller överlåtit maskinen, ska ni meddela HAULOTTE Services® om detta. Det är inte nödvändigt att ange hyrestagarna för de uthyrda maskinerna på detta formulär.

Anslut dig till vår webbplats. : www.haulotte.com



A - Förord



Notes

B - Göra sig förtrogen med maskinen

1 - Allmän säkerhet

1.1 - AVSEDD ANVÄNDNING

Använd aldrig maskinen i följande fall :

- På mjukt, ostadigt eller överbelastat underlag.
- Vid vindstyrkor som överskrider de tillåtna gränsvärdena :
 - Kontrollera den tillåtna hastigheten i tabellen över tekniska specifikationer.
 - Se Beaufort-skalan.
- I närheten av kraftledning. Observera säkerhetsavstånden.
- Om maskinen förvaras i en temperatur som överstiger området - 20°C / + 50°C (- 4°F / + 122°F).
- I explosiv atmosfär eller miljö.
- Vid åskoväder.
- I närheten av intensiva elektromagnetiska fält (radar...).

NOTERA : ANVÄND MASKINEN UNDER "NORMALA" KLIMATISKA FÖRHÅLLANDEN. OM MASKINEN MÅSTE ANVÄNDAS UNDER FÖRHÅLLANDEN SOM SKULLE KUNNA SKADA DEN (FUKT, TEMPERATUR UTANFÖR AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE, SALTHALT, KORROSIVITET, LUFTRYCK), KONTAKTA HAULOTTE SERVICES®. MINSKA SERVICEINTERVALLEN.

NOTERA : NÄR MASKINEN INTE ANVÄNDS, SKA ÅTGÄRDER VIDTAS FÖR ATT STÄLLA MASKINEN I HELT HOPFÄLLT LÄGE. FÖRSÄKRA ER OM ATT MASKINEN ÄR LÅST PÅ EN SÄKER PLATS, ELLER ATT STARTNYCKELN HAR TAGITS UR FÖR ATT UNDVIKA OTILLÅTEN ANVÄNDNING AV MASKINEN.

B - Göra sig förtrogen med maskinen

1.2 - DEKALERNAS INNEHÅLL

Dekalerna har för syfte att varna användaren för risker som är specifika för personliftar.

Dekalerna ger följande information :

- Allvarlighetsgrad.
- Specifika risker.
- Sätt att undvika, eliminera eller minska risken.
- En beskrivande text (i föreliggande fall).

Gör er förtrogen med dekalerna och riskernas allvarlighetsgrad.

Dekalerna ska bevaras i gott skick.

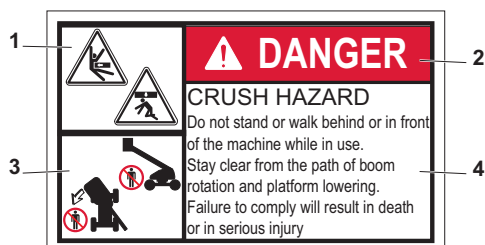
Lär er förstå innebörden av dekalernas färgkod.

Extra exemplar kan beställas från HAULOTTE Services®.

Normerna CE och AS



Normerna ANSI och CSA








| Hänvisning | Beskrivning |
|------------|-------------------|
| 1 | Risken symbol |
| 2 | Allvarlighetsgrad |
| 3 | Varningspiktogram |
| 4 | Varningstext |

B - Göra sig förtrogen med maskinen




1.3 - SYMBOLER OCH FÄRGER

Symbolerna används för att uppmärksamma säkerhetsföreskrifter eller understryka praktisk information.

Följande säkerhetsmeddelanden används i denna bruksanvisning för att indikera specifika risker vid användning eller underhåll av personliften.

| Symbol | Betydelse |
|---|---|
|  | Fara : Fara för brännskador eller dödsfall (arbetssäkerhet) |
|  | Obs! : Risk för materiella skador (arbetets kvalitet) |
|  | Förbud |
|  | Påminnelse om att använda standarderna för god praxis eller att följa upp föregående kontroller |
|  | Hänvisar till ett annat avsnitt i bruksanvisningen |
|  | Hänvisar till en annan bruksanvisning |
|  | Skicka tillbaka för reparation (kontakta HAULOTTE Services®) |
| Notera : | Kompletterande teknisk information |

1.4 - ALLVARLIGHETSGRAD

| Färg | Beteckning | Betydelse |
|---|---|--|
|  |  | Fara : Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, leder till dödsfall eller allvarliga kroppsskador. |
|  |  | Varning : Indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarliga kroppsskador. |
|  |  | Obs! : Om anvisningarna inte observeras, kan det medföra lätta eller måttliga skador. |
|  |  | Instruktion : Indikerar de rekommenderade metoderna vilka, om de inte följs, kan orsaka skador eller fel på maskinen och dess delar. |
|  |  | Procedur : Indikerar en underhållsåtgärd. |

B - Göra sig förtrogen med maskinen

1.5 - BESKRIVNINGAR OCH DEFINITIONER AV SYMBOLER

Symbolerna används på olika ställen i bruksanvisningen för att illustrera risker, förebyggande åtgärder och indikerar när kompletterande uppgifter är nödvändiga.

Gå igenom tabellen nedan för att se vad symbolerna betyder och lär er att känna igen dem.

| Symbol | Beskrivning | Symbol | Beskrivning | Symbol | Beskrivning |
|--------|--|--------|---|--------|--|
| | Risk för klämning av kroppen | | Risk för klämning av fötterna | | Risk för vätskestråle med högt tryck |
| | Risk för klämning av kroppen | | Risk för klämning av händerna | | Risk för strypning |
| | Risk för klämning av kroppen | | Risk för hälsan/säkerhet kopplad till kemiska produkter | | Risk för allvarliga konsekvenser för hälsan p.g.a. arbete i en varm omgivning |
| | Elektrisk kontakt eller blixtnedslag | | Risk för brännskador genom kontakt med eldslåga, explosion eller strålning från en värmekälla | | Risk för kroppsskador från ljusbågar – Strömförsörjning till följd av fränkoppling av system – Batteribrand, utsläpp, m.m. |
| | Fallrisk för användaren | | Tipprisk p.g.a. för tung last, blåst och/eller underlagets starka lutning | | Jämför riktningsspilarnas färger på chassiet med riktningsspilarna på manöverpanelen |
| | Beträd inte detta område | | Håll händerna undan från detta område | | Beträd ej arbetsområdet |
| | Utsätt inte batterierna och de elektriska komponenterna för vatten | | Se till att den skjutbara säkerhetsstången är nedsänkt | | Beträd ej arbetsområdet |
| | Öppen låga förbjuden | | Respektera säkerhetsavstånden nära högspänningsledningarna såsom beskrivs i bruksanvisningen – Använd inte vid åskväder | | Överbelastning |
| | Se bruksanvisningen | | Säkerhetsbälte | | Använd lämplig sele och fäst den vid avsedd fästpunkt |
| | Däcktryck | | Godkännande av rörelse | | Använd säkerhetsstöttan vid underhållsåtgärder |
| | Bogseringspunkt | | Fästpunkt | | Lyftpunkt |
| | Se upp för varma ytor | | Bär skyddskläder | | |

B

- Göra sig förtrogen med maskinen

2 - Modellbeskrivningar

| Reglering | Modeller |
|-------------------------|----------|
| Normerna ANSI och CSA | STAR 13 |
| Normerna CE, AS och EAC | STAR 6 |

A

B

C

D

E

F

G

H

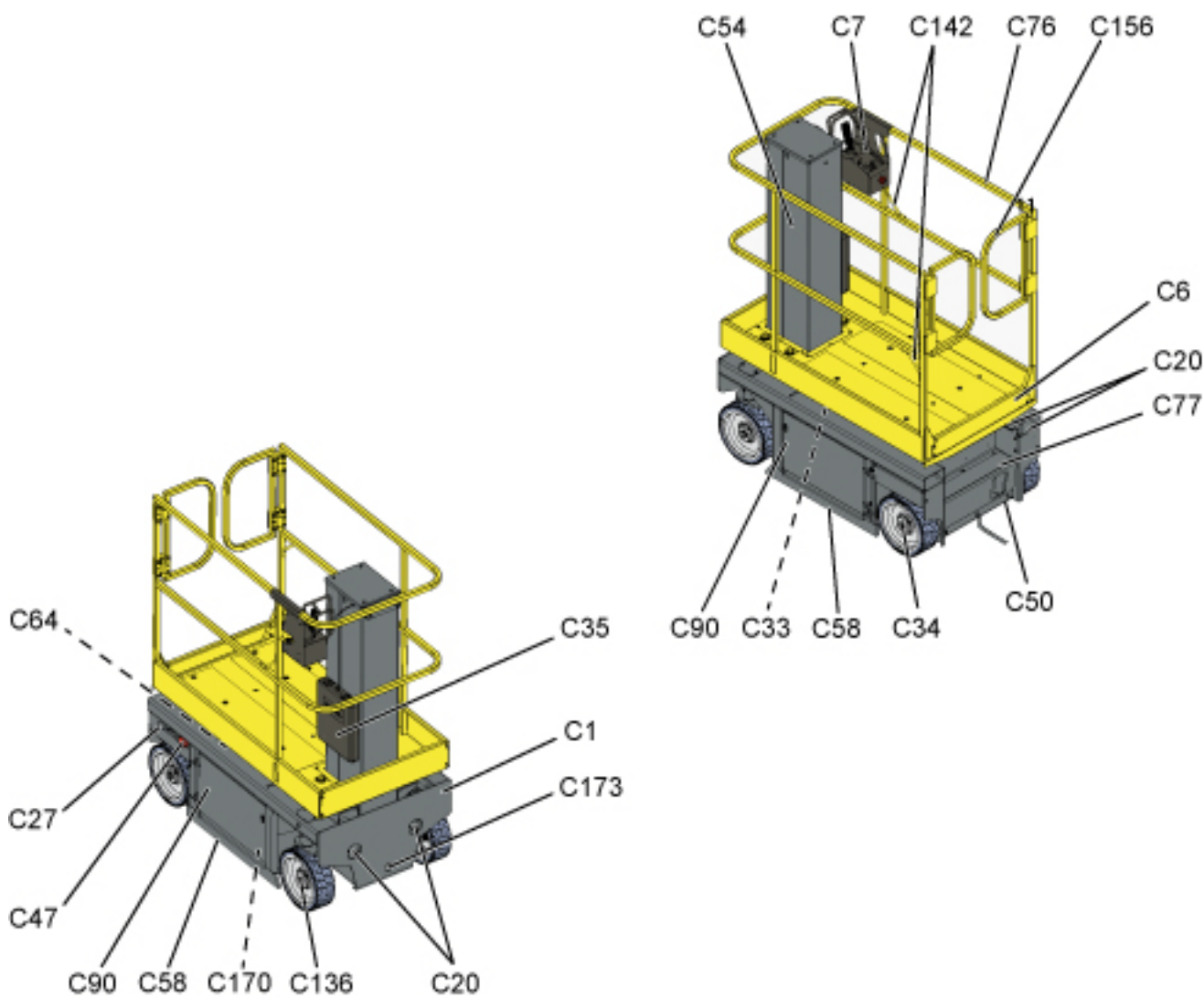
I

B - Göra sig förtrogen med maskinen

3 - Huvudkomponenter

3.1 - RITNING

STAR 6 - STAR 13



B

- Göra sig förtrogen med maskinen

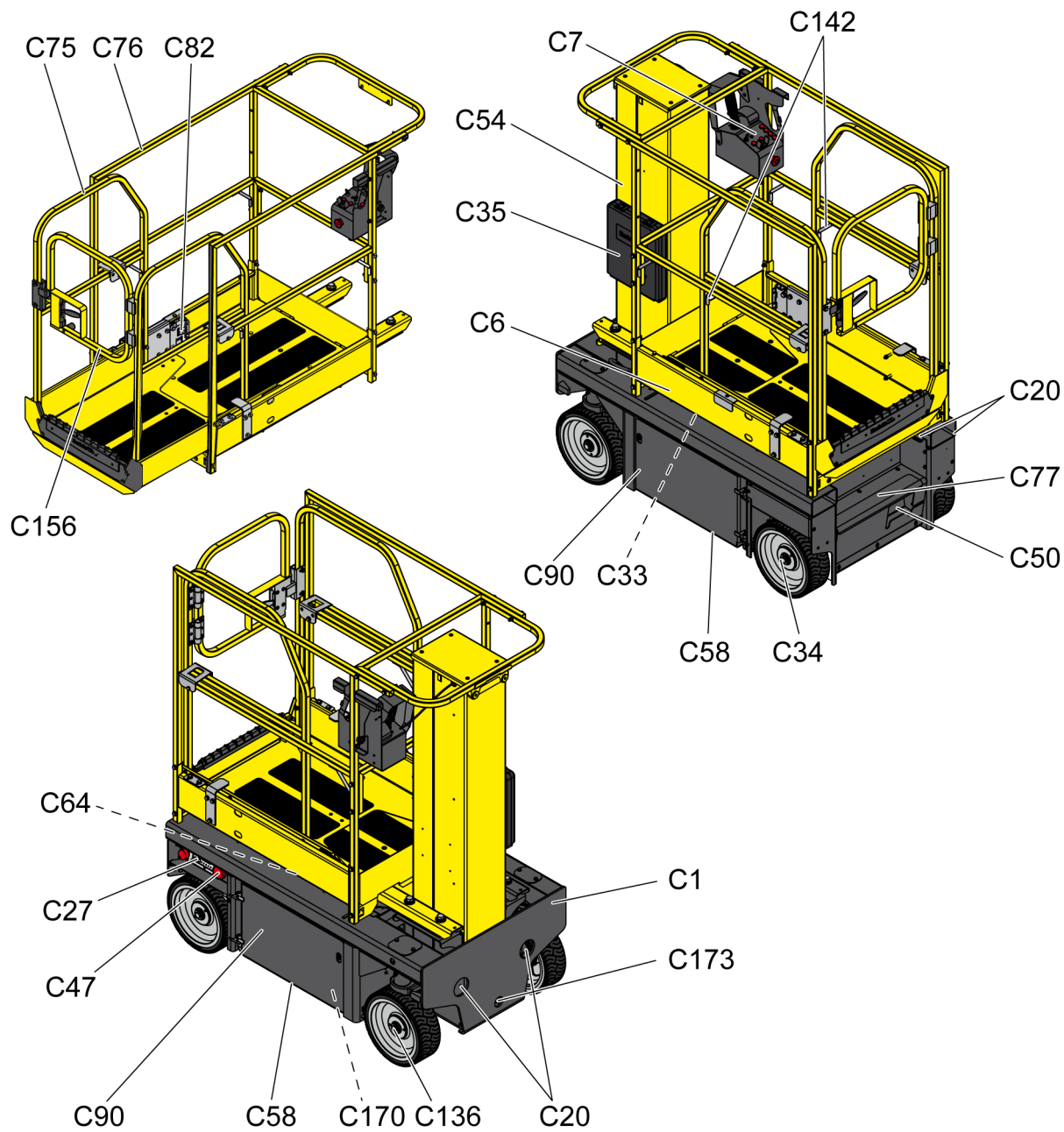
| Hänvisning | Beskrivning | Hänvisning | Beskrivning |
|------------|--|------------|---------------------------|
| C1 | Rullande chassi | C58 | Grop |
| C6 | Korg (eller plattform) | C64 | Lutningsdetektor |
| C7 | Övre manöverpanel | C76 | Räcke |
| C20 | Surrning (och/eller lastning av gaffeltruck) | C77 | Plattformens åtkomststeg |
| C27 | Undre manöverpanel + Universalkontakt | C90 | Batterifack (block) |
| C33 | Motvikt | C136 | Framhjulsdraft |
| C34 | Bakre drivhjul | C142 | Förankringspunkt för sele |
| C35 | Dokumentfack | C156 | Plattformens ingång |
| C47 | Batteribrytare | C170 | Bromslossningsbrytare |
| C50 | Uttag batteriladdare | C173 | Nödsänkkningsventil |
| C54 | Teleskopmast | | |

Universalkontakt



B - Göra sig förtrogen med maskinen

STAR 6 - STAR 13 med plattformsförlängning



B

- Göra sig förtrogen med maskinen

| Hänvisning | Beskrivning | Hänvisning | Beskrivning |
|------------|--|------------|--|
| C1 | Rullande chassi | C64 | Lutningsdetektor |
| C6 | Korg (eller plattform) | C75 | Plattformsförlängning |
| C7 | Övre manöverpanel | C76 | Räcke |
| C20 | Surrning (och/eller lastning av gaffeltruck) | C77 | Plattformens åtkomststeg |
| C27 | Undre manöverpanel + Universalkontakt | C82 | Upplåsningspedal för plattformsförlängning |
| C33 | Motvikt | C90 | Batterifack (block) |
| C34 | Bakre drivhjul | C136 | Framhjulsdrift |
| C35 | Dokumentfack | C142 | Förankringspunkt för sele |
| C47 | Batteribrytare | C156 | Plattformens ingång |
| C50 | Uttag batteriladdare | C170 | Bromslossningsbrytare |
| C54 | Teleskopmast | C173 | Nödsänkkningsventil |
| C58 | Grop | | |

Universalkontakt



B - Göra sig förtrogen med maskinen

3.2 - SERVICESTÖD

Underhållsstödet måste vara på plats innan du påbörjar underhållsarbetet.

Konfigurering för underhåll :

- Lyft masten till 1,20 m (3 ft 11in).
- Sätt in säkerhetsproppen (1) i hålet för att låsa masten.



Försäkra dig om att säkerhetsstödet är ordentligt placerat.

- Tryck på nödstoppsknappen för att bryta strömtillförseln.

Ställa den i användningsläge :

- För att ställa enheten i arbetsläge, utför åtgärderna i omvänd ordning.



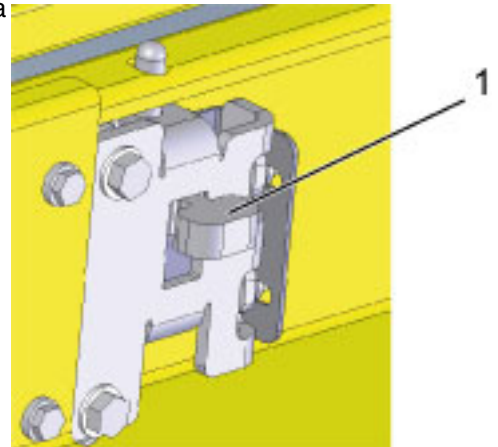
B - Göra sig förtrogen med maskinen

3.3 - PLATTFORMSFÖRLÄNGNING (OM MONTERAD)

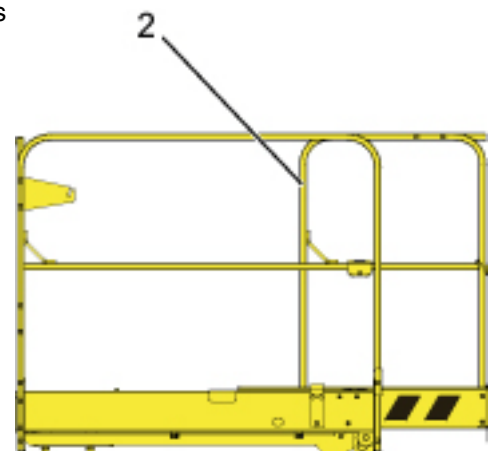
NOTERA : FÖR ATT LÄTT MANÖVRERA UTSKJUTET, BELASTA DET INTE.

Se till att dörren eller den skjutbara säkerhetsstängningen är stängda och i korrekt läge. Utför dessa åtgärder på jämn och plan mark.

- Tryck på pedalen (1) för att öppna plattformsförlängningens låstapp.



- Med pedalen (1) intryckt, tryck plattformsförlängningens räcke (2) till förlängd position.



Se till att plattformsförlängningen är i låst läge.

För att dra in förlängningen, tryck ner pedalen och dra förlängningens räcken inåt till låst läge. Släpp upp pedalen.

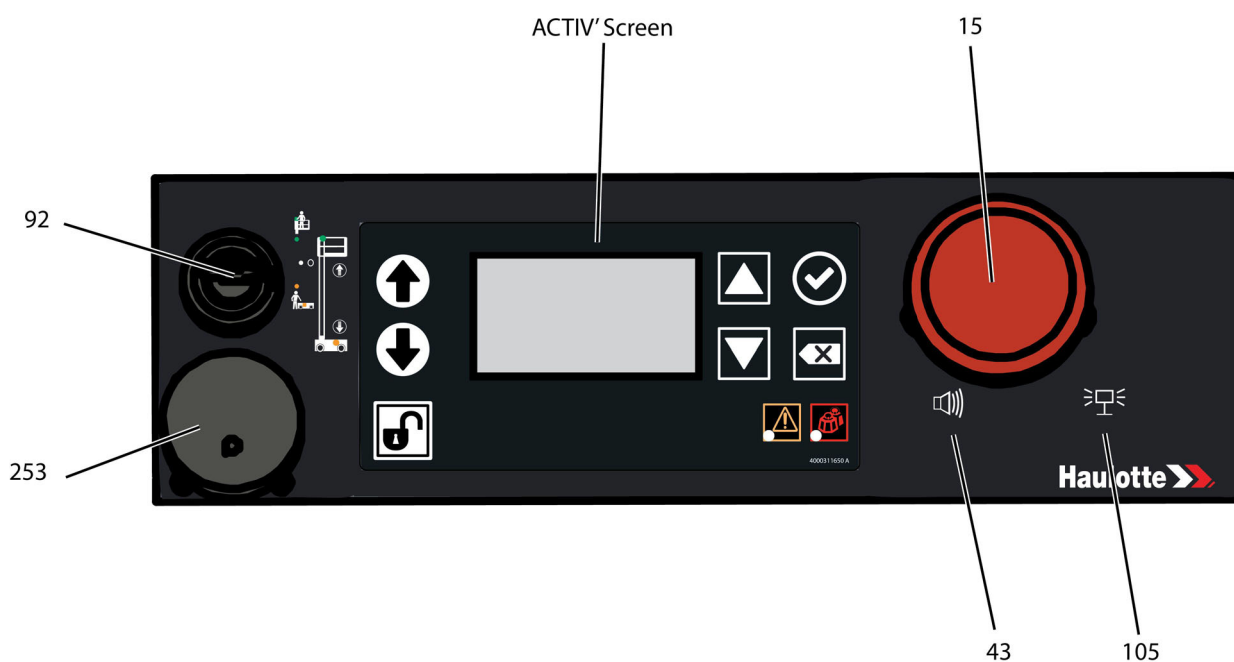
B

- Göra sig förtrogen med maskinen

3.4 - NEDRE KONTROLLPANEL

3.4.1 - Ritning

Översikt



Lampor och reglage

| Hänvisning | Namn | Beskrivning | Funktion |
|------------|-------|---|---|
| 15 | SB801 | Nödstoppsknapp | Utdragen (aktiverad) : Matning undre manöverpanel Intryckt (avaktiverad) : Systemet blir strömlöst |
| 43 | HA907 | Omkopplare för signalhorn ⁽¹⁾ | Signalhorn |
| 92 | SA901 | Nyckelbrytare för att aktivera manöverpanelen | Uppåt : Aktivering av övre manöverpanel I mitten : Neutralläge Nedåt : Aktivering av undre manöverpanel |
| 105 | EL901 | Kontrollampa blinkers ⁽²⁾ | Åt höger : Aktiverad Åt vänster : Släckt |
| 253 | CN03 | Diagnostiskt vertygsuttag | Anslutning av diagnosverktyget (HaulotteDiag) |

(1.) För maskiner med sådan utrustning

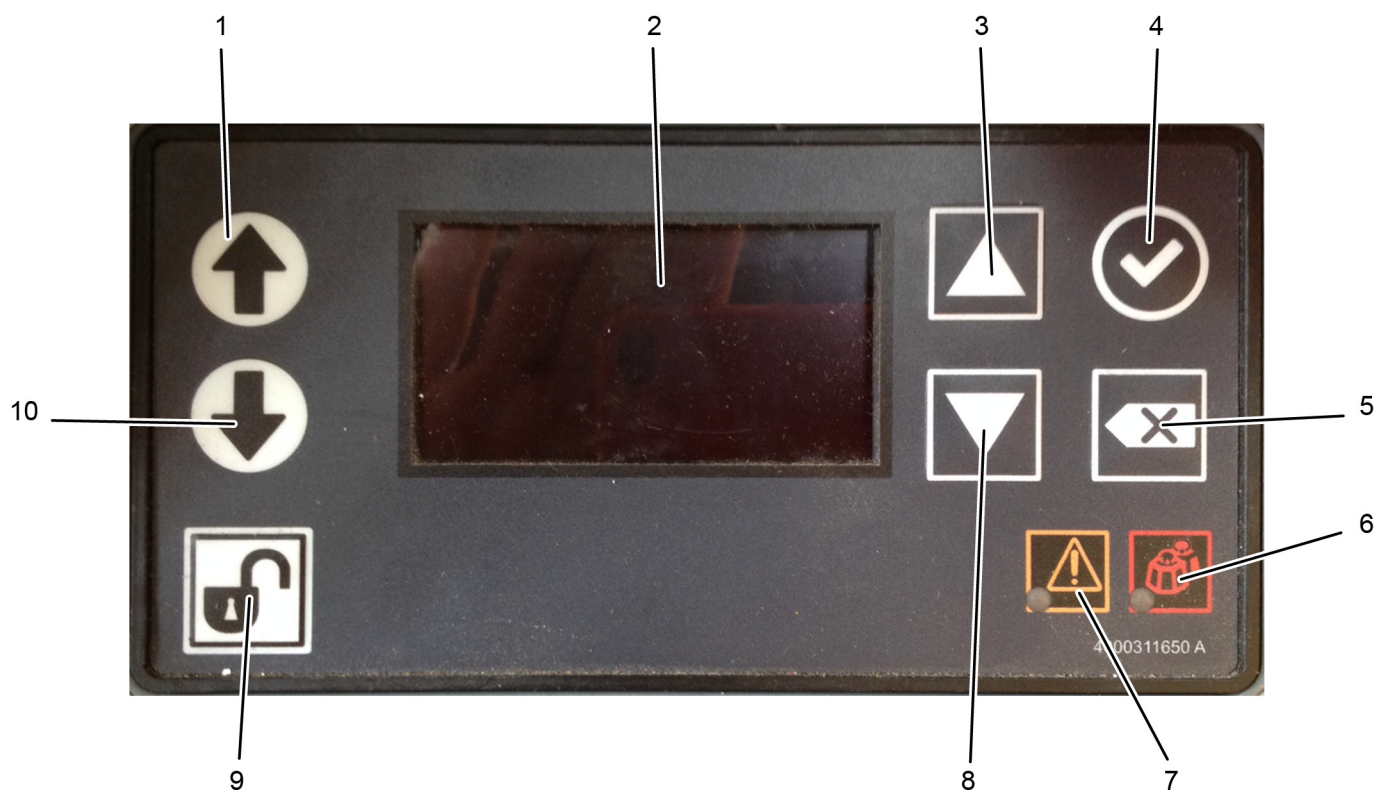
(2.) För maskiner med sådan utrustning

B - Göra sig förtrogen med maskinen

3.4.2 - HAULOTTE Activ'Screen

Vid igångsättningen och under maskinens funktion, visas LCD-skärmen "Activ'Screen" som sitter på kontrollpanelen nertill status för maskinfunktionen i realtid.

HAULOTTE Activ'Screen



Lampor och reglage

| Hänvisning | Beskrivning | Funktion |
|------------|---|---|
| 1 | Maststyrning | Lyft mast |
| 2 | LCD-skärm | Visning av maskinens funktionsstatus |
| 3 | Navigationsknapp | Navigering i menyn för att välja funktioner - Bläddra uppåt |
| 4 | Bekräftelse-knapp | Bekräftelse av vald funktion |
| 5 | Avbrytarknapp | Återgång bakåt |
| 6 | Kontrollampa för överbelastning av korg (eller plattform) | Ej använd |
| 7 | Kontrollampa maskinfel | Den lyser med ett fast sken vid funktionsfel |
| 8 | Navigationsknapp | Navigering i menyn för att välja funktioner - Bläddra nedåt |
| 9 | Aktiveringsväljare | Hålls nedtryckt : Godkännande av rörelse |
| 10 | Maststyrning | Sänkning mast |

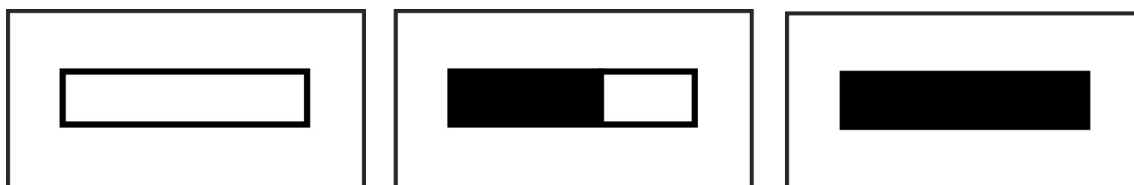
B - Göra sig förtrogen med maskinen

3.4.2.1 - LCD-skärm

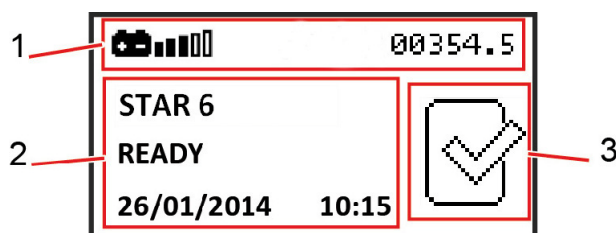
Vid uppstart :

Vid start och med den övre panelkontrollen vald eller om den nedre panelkontrollen är vald; utlöser systemet automatisk kontroll :

- Balkarna fylls på.



- Skärmen tänds med ikoner som visar maskinens status - maskinen är färdig att användas.

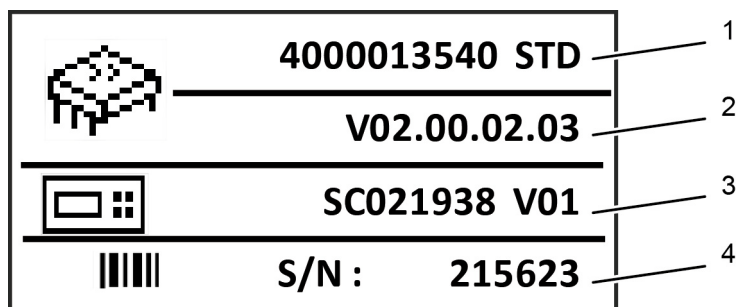


| Symbol | Betydelse |
|--------|---------------------------|
| 1 | Informationsikoner |
| 2 | Informationstext |
| 3 | Ikon för maskinens status |



| Symbol | Betydelse |
|--------|---------------|
| | Batteristatus |
| | Underhåll |
| | Fel / Larm |
| | Timräknare |

B - Göra sig förtrogen med maskinen

- Vid tryck på en av knapparna   visas följande skärmdump :



| Symbol | Betydelse |
|--------|---|
| 1 | Programvarukod |
| 2 | Programvaruversion + Version av mjuk skärm + Skärmversion |
| 3 | Skärmidentifikation + Version av mjuk skärm |
| 4 | Maskinens serienummer visas |

- Vid ytterligare tryck på en av knapparna  , visas följande skärmdump
- Skärmen med åtkomstkoden tänds - Se underhållsmanulen för instruktioner om hur ange åtkomstkoden



- Du kan endast bekräfta genom knapptryckning om åtkomstkoden är känd och om du har angett den - Se underhållsmanulen för användningen av kodernas olika nivåer

B - Göra sig förtrogen med maskinen

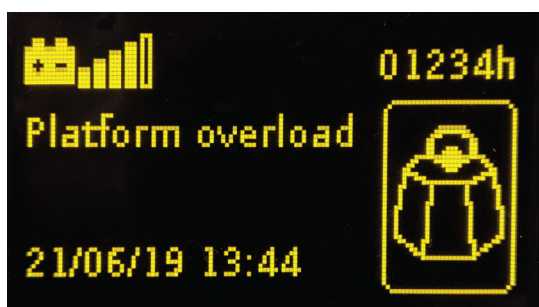
Larmstatus :

Larmstatus visas om tillämpligt - Se exemplen nedan

Lutning :



Överbelastning :



Batteriet svagt :



Ladda batterierna :



Ladda batterierna fullständigt.

B

- Göra sig förtrogen med maskinen

Låg vattennivå i batterier :



Låg vattennivå i behållaren :



Standard finns :

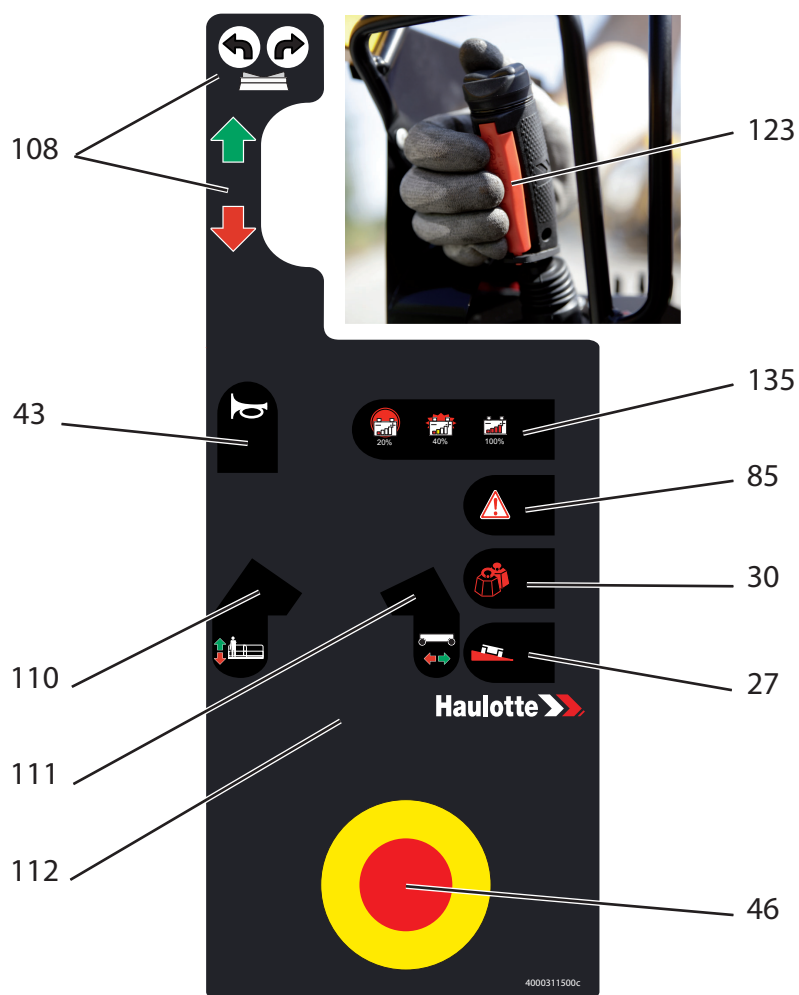


B - Göra sig förtrogen med maskinen

3.5 - ÖVRE MANÖVERPANEL

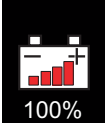
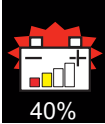

3.5.1 - Ritning

Översikt - STAR 6 - STAR 13



B - Göra sig förtrogen med maskinen

Lampor och reglage

| Hänvisning | Namn | Beskrivning | Funktion |
|------------|-------|--|--|
| 27 | HL800 | Varningslampa för lutning | Maskinen lutar |
| 30 | HL802 | Kontrolllampa för överbelastning | Ej använd |
| 43 | SA907 | Omkopplare för signalhorn | Håll den tryckt uppåt för att aktivera signalhornet |
| 46 | SB802 | Nödstoppsknapp | Utdragen (aktiverad) : Matning övre manöverpanel Intryckt (avaktiverad) : Systemet blir strömlöst |
| 85 | HL903 | Kontrolllampa för fel Rörelsereglage | Felaktig eller lutad maskin Framåt : Framåtdrift eller utdragning av mast Bakåt : Bakåtdrift eller indragning av mast |
| 108 | SM901 | Omkopplare för framaxelstyrning | Tryck på höger sida av tumknappen : Styrning åt höger Tryck på vänster sida av tumknappen : Styrning åt vänster |
| 110 | HL420 | Kontrolllampa för utdragnig/ indragning av mast | Tänd : Val utdragning/indragning av mast aktiverat Släckt : Rörelsen utdragning/indragning av mast ej vald |
| 111 | HL100 | Varningslampa för förflyttningsväljare | Tänd : Val av förflyttning aktiverad Släckt : Förflyttningsrörelse ej vald |
| 112 | SA908 | Väljare 2 lägen | Åt vänster : Bommens utsträckning/tillbakadragning Åt höger : Utdragning/indragning av mast |
| 123 | SA905 | Aktiveringsväljare | Nedtryckt : Godkännade av anslutna drivanordningar Släppt : Stopp av rörelsen för anslutna drivanordningar |
| | | |  <p>Batteri laddat</p> |
| 135 | HL904 | Indikator för batteriladdningsnivå |  <p>Blinkar : Baterierna har 40 % laddning kvar</p> |
| | | |  <p>Lyser oavbrutet : Batterierna har endast 20 % laddning kvar</p> |

B - Göra sig förtrogen med maskinen

4 - Prestanda

4.1 - TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Använd tabellen nedan för att finna den Haulotte-maskin som är lämpligast för det avsedda arbetet.

NOTERA : BYT INTE UT DELAR SOM ÄR AVGÖRANDE FÖR MASKINENS STABILITET, SOM BATTERIER ELLER DÄCK, MED DELAR SOM HAR EN ANNAN VIKT ELLER ANDRA SPECIFIKATIONER. ÄNNARS KAN MASKINENS STABILITET PÅVERKAS.

Standarder CE, AS, EAC, CSA och ANSI A92.20

| Maskin | STAR 6 | | STAR 13 | |
|--|--|---|--|---|
| Data - Mått | SI | Imp. | SI | Imp. |
| Maximal arbetshöjd | 5,80 m | 19 ft 0 in | 5,80 m | 19 ft 0 in |
| Maximal plattformshöjd | 3,80 m | 12 ft 6 in | 3,80 m | 12 ft 6 in |
| Total vikt | 835 kg | 1841 lbs | 835 kg | 1841 lbs |
| Max lastkapacitet i korgen | 230 kg | 507 lbs | 230 kg | 507 lbs |
| Max antal personer | Användning inomhus : 2 Användning utomhus : 1 | | Användning inomhus : 2 Användning utomhus : 1 | |
| Högsta godkända vindstyrka | Användning inomhus : 0 km/h Användning utomhus : 45 km/h | Användning inomhus : 0 mph Användning utomhus : 28 mph | Användning inomhus : 0 km/h Användning utomhus : 45 km/h | Användning inomhus : 0 mph Användning utomhus : 28 mph |
| Manuell kraft | Användning inomhus : 400 N (90 lbf) Användning utomhus : 200 N (45 lbf) | | Användning inomhus : 400 N (90 lbf) Användning utomhus : 200 N (45 lbf) | |
| Hjulbas | 25 % | | 25 % | |
| Maximalt tillåten sidoavvikelse | 1,5° | | 1,5° | |
| Maximalt tillåten längsgående avvikelse | 3° | | 3° | |
| Max hjulbelastning | 631 kg | 1391 lbs | 631 kg | 1391 lbs |
| Max tryck på hårt underlag | 12 daN/cm ² | | 12 daN/cm ² | |
| Förflytningshastighet : | | | | |
| • Maximalt motorvarvtal för infälld maskin | 4,5 km/h | 2.8 mph | 4,5 km/h | 2.8 mph |
| • Maximal hastighet för infälld maskin | 0,8 km/h | 0.5mph | 0,8 km/h | 0.5mph |
| Max bogseringshastighet med frikopplade hjul | 4,5 km/h | 2.8 mph | 4,5 km/h | 2.8 mph |
| Extern vändradie | 1,56 m | 5 ft 1 in | 1,56 m | 5 ft 1 in |
| Intern vändradie | 0,14 m | 6 in | 0,14 m | 6 in |
| Kraftlagring | | | | |
| Typ av batteri | | | Djupurladdning | |
| Standard | Tillval | Batteriets vikt | Systemspänning | Batterikapacitet |
| X | | 39 kg(86 lb) | 24 V | 120 Ah (C5) |
| | X | 29 kg(63 lb) | 24V | 185 Ah (C5) |
| | X | 30 kg(66 lb) | 24 V | 195 Ah (C5) |
| | X | 46 kg(101 lb) | 24 V | 115 Ah (C5) |
| Hydraultankens volym | | 6 l | 1.6 gal US | 6 l 1.6 gal US |

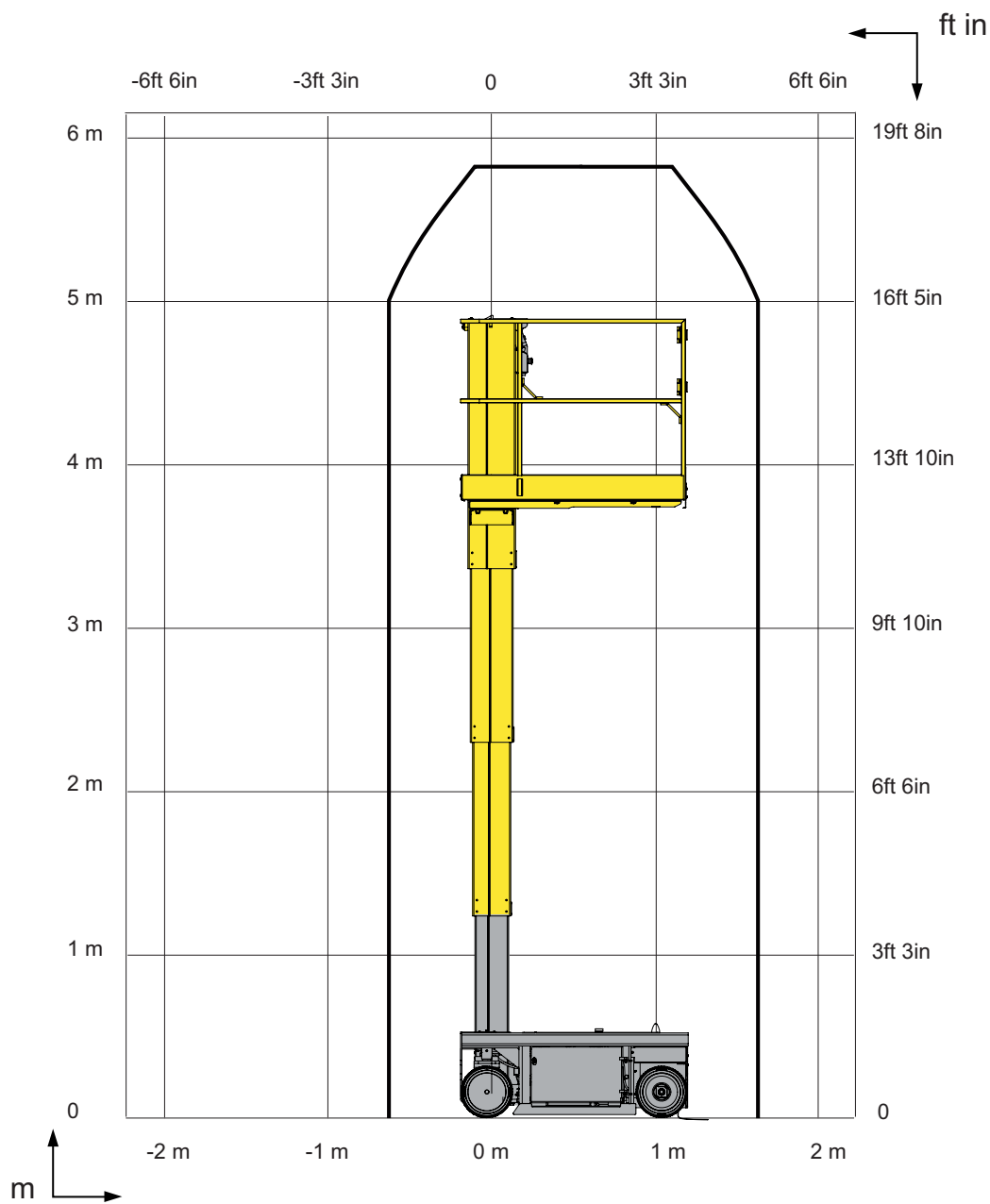
B - Göra sig förtrogen med maskinen

| Maskin | STAR 6 med plattformsförlängning | | STAR 13 med plattformsförlängning | |
|--|--|-----------------------------|--|-----------------------------|
| | SI | Imp. | SI | Imp. |
| Data - Mått | | | | |
| Maximal arbetshöjd | 5,80 m | 19 ft 0 in | 5,80 m | 19 ft 0 in |
| Maximal plattformshöjd | 3,80 m | 12 ft 6 in | 3,80 m | 12 ft 6 in |
| Total vikt | 890 kg | 1962 lbs | 890 kg | 1962 lbs |
| Antal utskjut | 1 | | 1 | |
| Längd på plattformsförlängning | 0,40 m | 1 ft 4 in | 0,40 m | 1 ft 4 in |
| Maxvikt för plattformsförlängning | 120 kg | 265 lbs | 120 kg | 265 lbs |
| Max lastkapacitet i korgen | 230 kg | 507 lbs | 230 kg | 507 lbs |
| Max antal personer | Användning inomhus : 2 Användning utomhus : 1 | | Användning inomhus : 2 Användning utomhus : 1 | |
| Högsta godkända vindstyrka | Användning inomhus : 0 km/h | Användning inomhus : 0 mph | Användning inomhus : 0 km/h | Användning inomhus : 0 mph |
| | Användning utomhus : 45 km/h | Användning utomhus : 28 mph | Användning utomhus : 45 km/h | Användning utomhus : 28 mph |
| Manuell kraft | Användning inomhus : 400 N (90 lbf) Användning utomhus : 200 N (45 lbf) | | Användning inomhus : 400 N (90 lbf) Användning utomhus : 200 N (45 lbf) | |
| Hjulbas | 25 % | | 25 % | |
| Maximalt tillåten sidoavvikelse | 1,5° | | 1,5° | |
| Maximalt tillåten längsgående avvikelse | 3° | | 3° | |
| Max hjulbelastning | 631 kg | 1391 lbs | 631 kg | 1391 lbs |
| Max tryck på hårt underlag | 12 daN/cm ² | | 12 daN/cm ² | |
| Förflyttningshastighet : | | | | |
| • Maximalt motorvarvtal för infälld maskin | 4,5 km/h | 2.8 mph | 4,5 km/h | 2.8 mph |
| • Maximal hastighet för infälld maskin | 0,8 km/h | 0.5mph | 0,8 km/h | 0.5mph |
| Max bogseringshastighet med frikopplade hjul | 4,5 km/h | 2.8 mph | 4,5 km/h | 2.8 mph |
| Extern vändradie | 1,56 m | 5 ft 1 in | 1,56 m | 5 ft 1 in |
| Intern vändradie | 0,14 m | 6 in | 0,14 m | 6 in |
| | Kraftlagring | | | |
| Typ av batteri | | | Djupurladdning | |
| Standard | Tillval | Batteriets vikt | Systemspänning | |
| X | | 39 kg(86 lb) | 24 V | |
| | X | 29 kg(63 lb) | 24V | |
| | X | 30 kg(66 lb) | 24 V | |
| | X | 46 kg(101 lb) | 24 V | |
| Hydraultankens volym | | 6 l | 1.6 gal US | 6 l |
| | | | | 1.6 gal US |

B - Göra sig förtrogen med maskinen

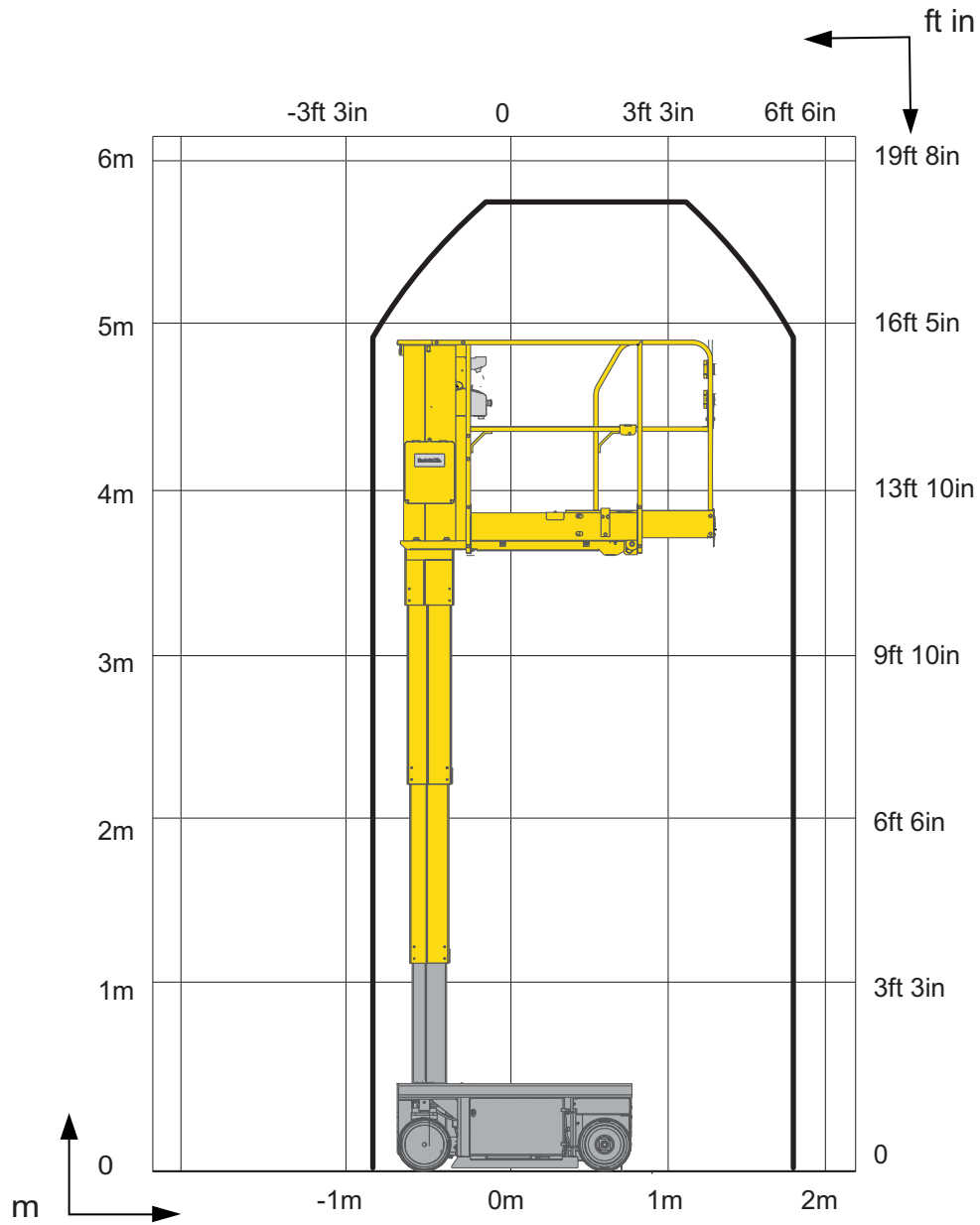
4.2 - ARBETSOMRÅDE

STAR 6 - STAR 13



B - Göra sig förtrogen med maskinen

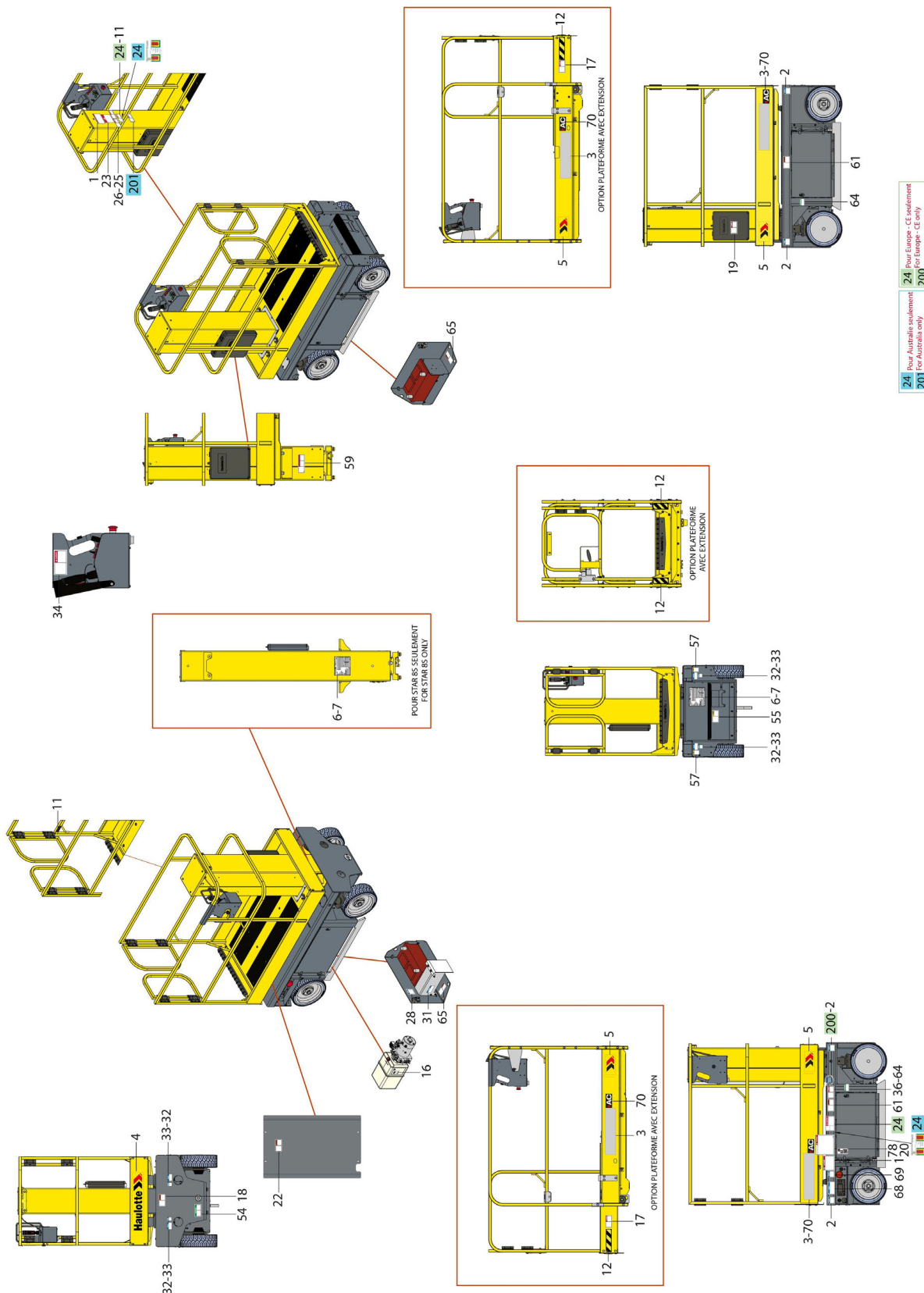
STAR 6 - STAR 13 med plattformsförlängning



B - Göra sig förtrogen med maskinen

5 - Dekalernas placering och lokalisering

Normerna CE och AS - 4000389530 L- STAR 6




B - Göra sig förtrogen med maskinen

Normerna CE och AS

| Hänvisning | Färg | Beskrivning | Mängd | STAR 6 |
|------------|--------|--|-------|--|
| 1 | Röd | Golv- och lasthöjd | 2 | 4000861060 |
| 1 | Röd | Golv- och lasthöjd | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000861050 |
| 1 | Röd | Golv- och lasthöjd | 2 | Endast för Japan : 4000498890 |
| 2 | Blå | Maxtryck per däck – Belastning på underlaget | 4 | 4000814950 |
| 2 | Blå | Maxtryck per däck – Belastning på underlaget | 4 | Endast för Japan : 4000815200 |
| 3 | Annan | Handelsnamn - Ren maskin | 2 | 4000425510 |
| 3 | Annan | Handelsnamn - Mörka maskiner | 2 | 4000425520 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Ren maskin | 1 | 307P217080 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Mörka maskiner | 1 | 307P224740 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Röd maskin | 1 | 307P220360 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Ren maskin | 2 | 4000425360 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Mörka maskiner | 2 | 4000425370 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Röd maskin | 2 | 4000425380 |
| 6 | Annan | Tillverkningsskylt | 1 | 4000700140 |
| 6 | Annan | Tillverkningsskylt | 1 | Endast för Japan : 4000572280 |
| 11 | Annan | Förankringspunkt för sele | 2 | 307P216290 |
| 11 | Annan | Förankringspunkt för sele | 4 | Endast för STAR 6 med förlängning : 307P216290 |
| 12 | Annan | Materiell risk - Gul och svart tejp | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000478920 |
| 12 | Annan | Materiell risk - Gul och svart tejp | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000424630 |
| 16 | Annan | Oljenivå hög och låg | 1 | 307P221060 |
| 17 | Röd | Klämrisk kropp | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000272910 |
| 18 | Orange | Handskador - Klämrisk händer | 1 | 4000024890 |
| 19 | Röd | Användningsråd | 1 | 4000025140 |
| | | | | På engelska (Normerna CE och AS) : 307P222740 På tyska (Standard CE) : 307P222730 På kinesiska (Standard CE) : 4000696620 På koreanska (Standard CE) : 4000618590 På kroatiska (Standard CE) : 4000360810 På danska (Standard CE) : 307P222760 På spanska (Standard CE) : 307P222770 På estniska (Standard CE) : 4000360870 På finska (Standard CE) : 307P222780 På franska (Standard CE) : 3078149030 På grekisk (Standard CE) : 4000561810 |
| 20 | Röd | Användningsråd | 1 | På holländska (Standard CE) : 307P222790 På ungerska (Standard CE) : 4000360890 På italienska (Standard CE) : 307P222800 På japanska (Standard CE) : 4000359830 I mässning (Standard CE) : 4000359840 På litauiska (Standard CE) : 4000359850 På norska (Standard CE) : 4000359900 På polska (Standard CE) : 4000359860 På portugisiska (Standard CE) : 307P222810 På rumänska (Standard CE) : 4000359870 På slovakiska (Standard CE) : 4000359880 På slovenska (Standard CE) : 4000359890 På svenska (Standard CE) : 307P222820 |
| 22 | Orange | Fotskador - Sätt inte ned foten | 1 | 4000027090 |

B

- Göra sig förtrogen med maskinen

| Hänvisning | Färg | Beskrivning | Mängd | STAR 6 |
|------------------|------------------|--|-------|--|
| 23 | Röd | Klämrisk kropp - Förflytningsriktning | 1 | 3078145100 |
| 24 | Röd | Risk för elektrisk stöt | 2 | Endast för CE-standard : 4000273930 Endast för AS-standard : 4000227500 |
| 25 | Röd | Klämrisk kropp - Stängning säkerhetsstång | 1 | 4000025080 |
| 26 | Röd | Risk för elektrisk stöt - Svetsjord | 1 | 4000027100 |
| 28 | Röd | Inte utbytbar | 1 | 4000504670 |
| 31 | Blå | Bromslossning | 1 | 4000361570 |
| 32 | Blå | Förankringspunkter - Bind fast för transport | 4 | 4000027310 |
| 33 | Blå | Förankringspunkter - Lyftöglor | 4 | 4000027330 |
| 34 | Röd | Risk för dödande elchock - Vattenstänk | 1 | 4000025130 |
| 36 | Röd | Klämrisk kropp - Korg | 1 | 4000318140 |
| 54 | Grön | Nödsänkning | 1 | 4000481210 |
| 55 | Gul | Risk för dödande elchock - Iklädd en sele - 240 V | 1 | Endast för CE-standard : 4000273940 Endast för AS-standard : 4000307410 |
| 57 | Orange | Läge för gaffeltruckarna | 2 | 3078143830 |
| 59 | Röd | Säkerhetsspärr | 1 | 4000467300 |
| 61 | Orange | Klämrisk fötter | 2 | 4000025060 |
| 64 | Grön | Kontrollera batterierna | 2 | 4000274040 |
| 65 | Orange | Handskador - Batteri | 2 | 4000027440 |
| 68 | Blå | Transporthöjd | 1 | 4000426370 |
| 68 | Blå | Transporthöjd | 1 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000526970 |
| 69 | Blå | Batteribrytare | 1 | 4000420660 |
| 70 | Annan | Elektrisk dragning | 2 | 4000425350 |
| 78 | Annan | QR-kod ( https://www.e.technical-information.com) | 1 | 4001089310 |
| 200 | Annan | "Made in Europe" | 1 | Endast för CE-standard : 4000137690 |
| 201 | Röd | Säkerhetssele måste användas | 1 | Endast för AS-standard : 4000275670 |
| Illustreras inte | Illustreras inte | Tillval-Indikation om sänkningssystemet | 1 | 4000092450 |
| Illustreras inte | Illustreras inte | Tillval-Användningsråd | 1 | 4000092460 |

B - Göra sig förtrogen med maskinen

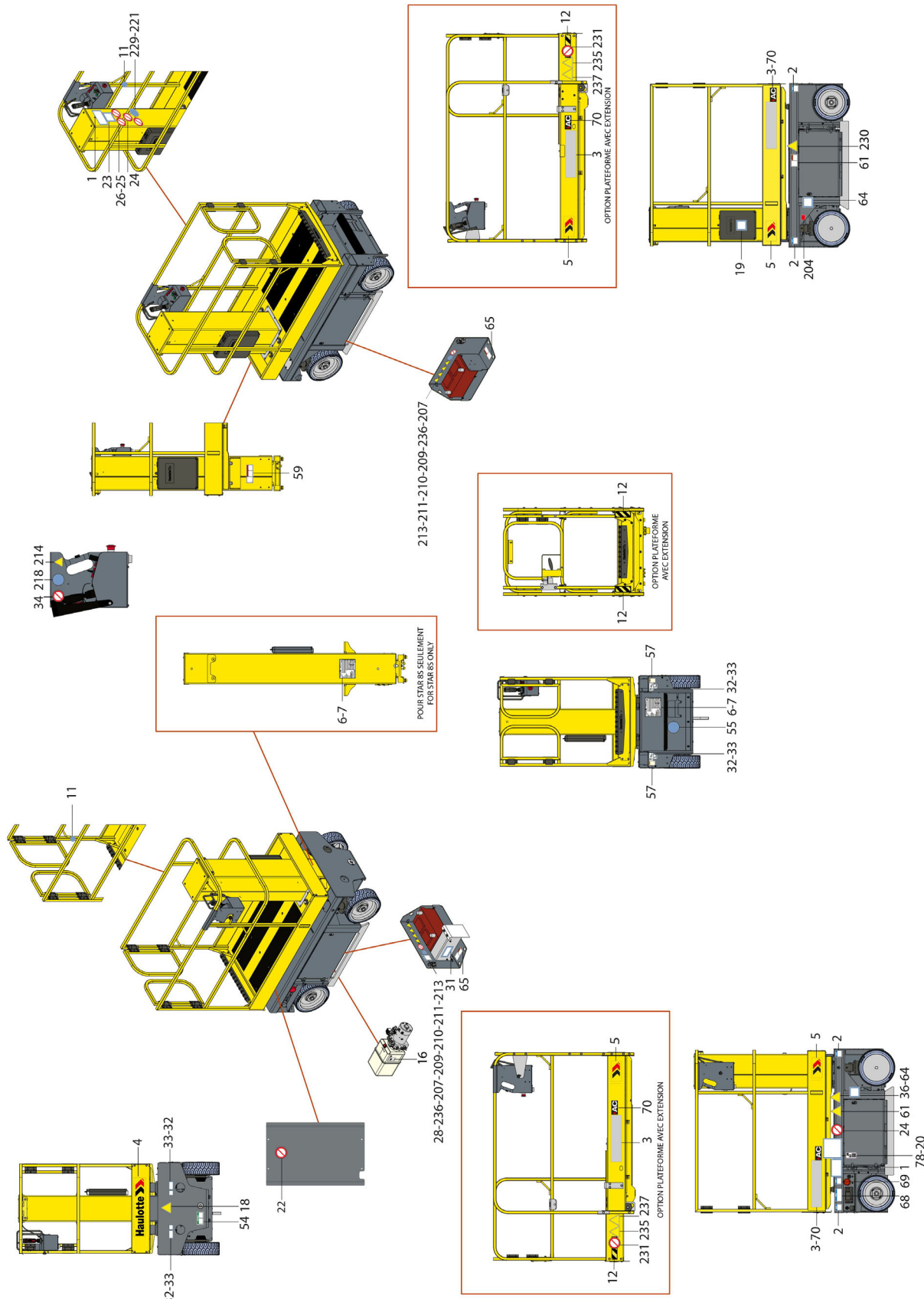


Notes

| |
|---|
| A |
| B |
| C |
| D |
| E |
| F |
| G |
| H |
| I |


B - Göra sig förtrogen med maskinen

Standard EAC - 4000424680 L - STAR 6



B - Göra sig förtrogen med maskinen

Standard EAC

| Hänvisning | Färg | Beskrivning | Mängd | STAR 6 |
|------------|--------|--|-------|---|
| 1 | Röd | Golv- och lasthöjd | 2 | 4000425130 |
| 1 | Röd | Golv- och lasthöjd | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000596950 |
| 2 | Blå | Maxtryck per däck – Belastning på underlaget | 4 | 4000814950 |
| 3 | Annan | Handelsnamn - Ren maskin | 2 | 4000425510 |
| 3 | Annan | Handelsnamn - Mörka maskiner | 2 | 4000425520 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Ren maskin | 1 | 307P217080 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Mörka maskiner | 1 | 307P224740 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Röd maskin | 1 | 307P220360 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Ren maskin | 2 | 4000425360 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Mörka maskiner | 2 | 4000425370 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Röd maskin | 2 | 4000425380 |
| 6 | Annan | Tillverkningsskylt | 1 | För Ryssland : 4000388680 För Ukraina : 4000054150 |
| 11 | Annan | Förankringspunkt för sele | 2 | 307P226710 |
| 11 | Annan | Förankringspunkt för sele | 4 | Endast för STAR 6 med förlängning : 307P226710 |
| 12 | Annan | Materiell risk - Gul och svart tejp | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000478920 |
| 12 | Annan | Materiell risk - Gul och svart tejp | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000424630 |
| 16 | Annan | Oljenivå hög och låg | 1 | 307P221060 |
| 18 | Orange | Handskador - Klämrisk händer | 1 | 307P227660 |
| 19 | Röd | Användningsråd | 1 | För Ryssland : 307P227190 För Ukraina : 307P227840 |
| 20 | Blå | Användningsråd | 1 | För Ryssland : 4000359920 För Ukraina : 4000359910 |
| 22 | Orange | Fotskador - Sätt inte ned foten | 1 | 307P227010 |
| 23 | Röd | Klämrisk kropp - Förflytningsriktning | 1 | För Ryssland : 4000010890 För Ukraina : 4000011390 |
| 24 | Röd | Risk för elektrisk stöt | 2 | 307P226960 |
| 25 | Röd | Klämrisk kropp - Stängning säkerhetsstång | 1 | 307P226950 |
| 26 | Röd | Risk för elektrisk stöt - Svetsjord | 1 | 307P226970 |
| 28 | Röd | Inte utbytbar | 1 | 4000504670 |
| 31 | Blå | Bromslossning | 1 | 4000361570 |
| 32 | Blå | Förankringspunkter - Bind fast för transport | 4 | 4000135970 |
| 33 | Blå | Förankringspunkter - Lyftöglor | 4 | 4000135960 |
| 34 | Röd | Risk för dödande elchock - Vattenstänk | 1 | 307P226780 |
| 36 | Röd | Klämrisk kropp - Korg | 1 | 4000014290 |
| 54 | Grön | Nödsänkning | 1 | 4000481210 |
| 55 | Gul | Risk för dödande elchock - Iklädd en sele - 240 V | 1 | 307P227520 |
| 57 | Orange | Läge för gaffeltruckarna | 2 | 4000013830 |
| 59 | Röd | Säkerhetsspärr | 1 | 4000467300 |
| 61 | Orange | Klämrisk fötter | 2 | 4000270970 |
| 64 | Grön | Kontrollera batterierna | 2 | För Ryssland : 307P227180 För Ukraina : 307P227860 |
| 65 | Orange | Handskador - Batteri | 2 | 4000027440 |
| 68 | Blå | Transporthöjd | 1 | 4000426370 |
| 68 | Blå | Transporthöjd | 1 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000526970 |
| 69 | Blå | Batteribrytare | 1 | 4000420660 |
| 70 | Annan | Elektrisk dragning | 2 | 4000425350 |
| 78 | Annan | QR-kod ( https://www.e.technical-information.com) | 1 | 4001089310 |

B - Göra sig förtrogen med maskinen

| Hänvisning | Färg | Beskrivning | Mängd | STAR 6 |
|------------|------|---|-------|---|
| 204 | Röd | Smörjningspunkter | 2 | 307P219370 |
| 207 | Röd | Rökning förbjuden | 2 | 307P226760 |
| 209 | Gul | Fara batteri | 2 | 307P226790 |
| 210 | Gul | Brandfara | 2 | 307P226800 |
| 211 | Gul | Elektrisk fara | 2 | 307P226810 |
| 213 | Gul | Korrosionsrisk | 2 | 307P226830 |
| 214 | Gul | Fara! Ostadig vägren | 1 | 307P226930 |
| 218 | Blå | Obs! Hjälms obligatorisk | 1 | 307P226680 |
| 221 | Blå | Obligatorisk passage | 1 | 307P227510 |
| 229 | Röd | Kör inte nedför sluttningar i hög hastighet | 1 | 307P226990 |
| 230 | Röd | Tillträde förbjudet för obehöriga | 2 | 307P227560 |
| 231 | Röd | Parkera inte på arbetsområdet | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 307P227000 |
| 235 | Gul | Klämrisk vertikal kropp | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 4000014270 |
| 236 | Blå | Obs! Glasögon | 2 | 307P226670 |
| 237 | Gul | Klämrisk kropp | 2 | Endast för STAR 6 med förlängning : 307P227670 |

B - Göra sig förtrogen med maskinen

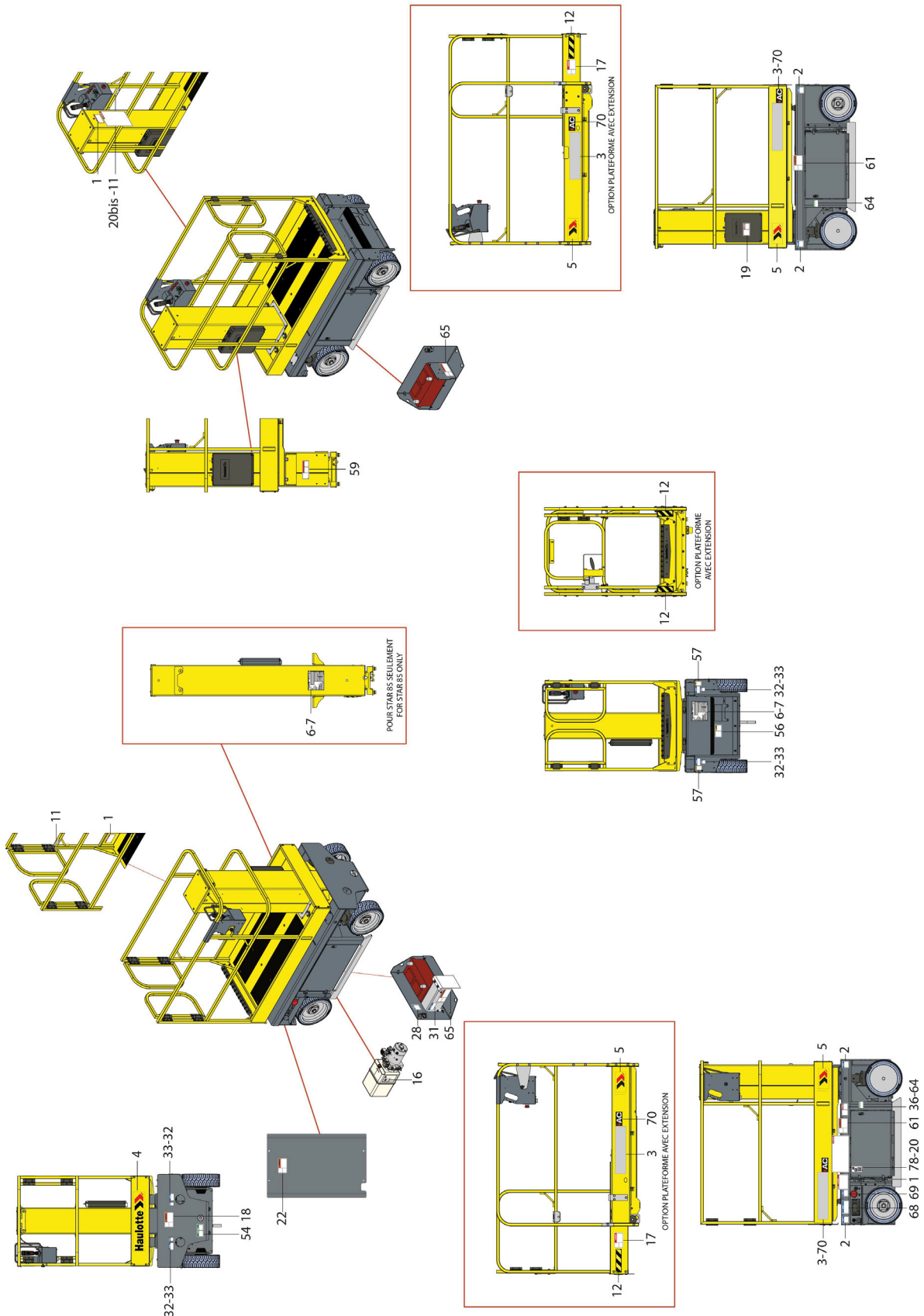


Notes

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I

B - Göra sig förtrogen med maskinen

Normerna ANSI och CSA - 4000424690 M - STAR 13



B - Göra sig förtrogen med maskinen

Normerna ANSI och CSA

| Hänvisning | Färg | Beskrivning | Mängd | STAR 13 |
|------------|--------|--|-------|--|
| 1 | Röd | Golv- och lasthöjd - Maskin enkel last | 3 | 4000861060 |
| 1 | Röd | Golv- och lasthöjd - Maskin enkel last | 3 | Endast för STAR 13 med förlängning : 4000861050 |
| 2 | Blå | Maxtryck per däck – Belastning på underlaget | 4 | 4000814950 |
| 3 | Annan | Handelsnamn - Ren maskin | 2 | 4000426510 |
| 3 | Annan | Handelsnamn - Mörka maskiner | 2 | 4000426520 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Ren maskin | 1 | 307P217080 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Mörka maskiner | 1 | 307P224740 |
| 4 | Annan | Logo HAULOTTE® - Röd maskin | 1 | 307P220360 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Ren maskin | 2 | 4000425360 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Mörka maskiner | 2 | 4000425370 |
| 5 | Annan | Logo HAULOTTE® - Röd maskin | 2 | 4000425380 |
| 6 | Annan | Tillverkningsskylt | 1 | 4000700150 |
| 11 | Annan | Förankringspunkt för sele | 2 | 307P216290 |
| 11 | Annan | Förankringspunkt för sele | 4 | Endast för STAR 13 med förlängning : 307P216290 |
| 12 | Annan | Materiell risk - Gul och svart tejp | 2 | Endast för STAR 13 med förlängning : 4000478920 |
| 12 | Annan | Materiell risk - Gul och svart tejp | 2 | Endast för STAR 13 med förlängning : 4000424630 |
| 16 | Annan | Oljenivå hög och låg | 1 | 307P221060 |
| 17 | Röd | Klämrisk kropp | 2 | Endast för STAR 13 med förlängning : På engelska : 4000275590 På franska : 4000275600 På spanska : 4000275610 |
| 18 | Orange | Handskador - Klämrisk händer | 1 | På engelska : 4000024770 På franska : 4000067710 På spanska : 4000086490 |
| 19 | Röd | Användningsråd | 1 | 4000025140 |
| 20 | Röd | Användningsråd | 1 | På engelska : 4000027580 På franska : 4000083200 På spanska : 4000086650 |
| 20bis | Röd | Användningsråd | 1 | På engelska : 4000326910 På franska : 4000326310 På spanska : 4000326900 |
| 22 | Orange | Fotskador - Sätt inte ned foten | 1 | På engelska : 4000024840 På franska : 4000068180 På spanska : 4000086610 |
| 28 | Röd | Inte utbytbar | 1 | 4000504670 |
| 31 | Blå | Bromslossning | 1 | 4000361570 |
| 32 | Blå | Förankringspunkter - Bind fast för transport | 4 | 4000027310 |
| 33 | Blå | Förankringspunkter - Lyftöglor | 4 | 4000027330 |
| 36 | Röd | Klämrisk kropp - Korg | 1 | 4000318140 |
| 54 | Grön | Nödsänkning | 1 | 4000481210 |
| 56 | Gul | Placering av uttag - 110 V | 1 | 4000419150 |
| 57 | Orange | Läge för gaffeltruckarna | 2 | 3078143830 |
| 59 | Röd | Säkerhetsspärr | 1 | 4000467300 |
| 61 | Orange | Klämrisk fötter | 2 | På engelska : 4000024780 På franska : 4000067700 På spanska : 4000086480 |

B

- Göra sig förtrogen med maskinen

| Hänvisning | Färg | Beskrivning | Mängd | STAR 13 |
|------------|--------|--|-------|--|
| 64 | Grön | Kontrollera batterierna | 2 | 4000274040 |
| 65 | Orange | Handskador - Batteri | 2 | På engelska : 4000025030 På franska : 4000068120 På spanska : 4000086550 |
| 68 | Blå | Transporthöjd | 1 | 4000426370 |
| 68 | Blå | Transporthöjd | 1 | Endast för STAR 13 med förlängning : 4000526970 |
| 69 | Blå | Batteribrytare | 1 | 4000420660 |
| 70 | Annan | Elektrisk dragning | 2 | 4000425350 |
| 78 | Annan | QR-kod ( https://www.e.technical-information.com) | 1 | 4001089310 |

C - Inspektion före användning

1 - Rekommendationer

Ledaren för företaget som ansvarar för maskinens drifttagning ska försäkra sig om att maskinen är i stånd att utföra det avsedda arbetet; d.v.s. att maskinen kan utföra arbetet under säkra förhållanden och i enlighet med denna bruksanvisning. Alla företagschefer som ansvarar för maskinernas användare ska känna till de gällande lokala bestämmelserna i landet där maskinerna ska användas och ska försäkra sig om att dessa bestämmelser observeras.

Före användning av maskinen, läs föregående kapitel. Följande punkter måste förstås och behärskas :

- Säkerhetsanvisningarna.
- Användarens ansvar.
- Presentationen av maskinen och hur den fungerar.

2 - Utvärdering av arbetsområdet

Före allt arbete, måste man se till att maskinen motsvarar det arbete som ska utföras samt arbetsmiljön :

- Utför en grundlig inspektion på anläggningen för att identifiera potentiella risker i arbetsområdet.
- Vidta nödvändiga försiktighetsåtgärder för att undvika kollisioner med andra motorer som befinner sig i arbetsområdet.

Kontrollera att :

- Väderförhållanden (blåst, regn, osv.) möjliggör maskin användningen.
- Marken stöder maskinen och har inte förändrats av dåliga väderförhållanden.
- Kontrollera att tillstånden för att arbeta med maskinen på den aktuella platsen har erhållits (exempel: kemiska fabriker).
- Ställ upp en räddningsplan för alla risker inklusive risken för fall och krossning.

C - Inspektion före användning

3 - Inspektioner och tester

3.1 - DAGLIG INSPEKTION

Varje dag och före varje nytt arbetspass och varje byte av användare, ska maskinen inspekteras visuellt och dess funktioner testas.



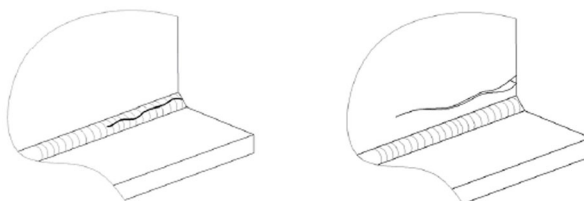
- Använd aldrig en lyftkorg med fel eller om en felfunktion har upptäckts.
- Om en post i listan är markerad "Nej" under kontrollen, måste maskinen rapporteras och tas ur drift.
- Använd inte maskinen förrän alla poster har rättats till och har rapporterats utom fara vid användning.

Vid en lossning av delar, se tabellen över momentvärden i underhållshandboken.

Vid läckage, byt komponenterna före användning.

Vid en deformation av strukturella delar (sprickor, skadade svetsningar, flagad färg), byt delarna innan användning.









Exempel på sprucken svetsfog



Vi rekommenderar att dessa formulär fylls i dagligen och arkiveras.









Alla åtgärder illustreras i dokumentet för daglig inspektion med följande symboler.

Använd det detaljerade programmet nedan.

















| | | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------|---|---|
|  | Oljebyte |  | Oljning-Smörjning |  | Åtdragning |
|  | Nivellering |  | Systematiskt byte |  | Funktionsreglage/kontroller/ rengöring |
|  | Visuell inspektion |  | Kontroller genom testning | | |

| | |
|---|--------------------------------|
| Serienummer : Drifttimmar : Referens HAULOTTE Services@-avtal : Åtgärdens registreringsnummer : Datum : Namn : | Modell : Namnteckning : |
|---|--------------------------------|

C - Inspektion före användning

|  | Motsvarande sida eller procedur | Dagligen | OK | NOK | Åtgärdat | Kommentarer |
|--|---------------------------------|---|----|-----|----------|-------------|
| Chassienhet : Hjul, reduktionsväxlar, styr- och svänghjul | | | | | | |
| Kontrollera tillståndet på hjul och däck | |  | | | | |
| Batterier | | | | | | |
| Kontrollera batteriernas nivå | |  | | | | |
| Kontrollera batteriets tillstånd | |  | | | | |
| Kontrollera funktionen av motorfundamentets lås | |  | | | | |
| Hydraulik: olja, filter och slangar | | | | | | |
| Kontrollera hydrauloljenivån (Fyll på vid behov ; Infälld maskin) | |  | | | | |
| Kontrollera om hydraultryckets filter är igensatt (byt om det är igensatt) | |  | | | | |
| Kontrollera att det inte finns några läckor, deformationer och skador på slangar, block och pumpar, kopplingar, ventiler, tank | |  | | | | |
| Plattform | | | | | | |
| Se till att den skjutbara dörren eller stängen har tillverkats för en automatiskt återgång i stäng och låst läge | |  | | | | |
| Kontrollera att det inte finns någon spricka eller skada på seldonens förankringspunkter | |  | | | | |

C - Inspektion före användning

|  | Motsvarande sida eller procedur | Dagligen | OK | NOK | Åtgärdat | Kommentarer |
|---|---------------------------------|---|----|-----|----------|-------------|
| Allmänt | | | | | | |
| Kontrollera att märkplåten, säkerhetsetiketter, instruktionsbok och underhållshand finns, är rena och läsbara. | |  | | | | |
| Kontrollera att kontrollborden är rena och läsbara | |  | | | | |
| Testa öppningen och låsningen av huvarna (chassi, torn, övre kontrollbord) | |  | | | | |
| Kontrollera att strålkastare, kablar och elektriska kontakter är hela | |  | | | | |
| Kontrollera att inget onormalt ljud hörs och ingen ryckig rörelse inträffar | |  | | | | |
| Kontrollera att det inte finns någon försämring och synliga skador | |  | | | | |
| Kontrollera att det inte finns någon spricka, felaktig svetsning och flagnad färg på strukturen | |  | | | | |
| Kontrollera att inga skruvar saknas eller sitter löst | |  | | | | |
| Kontrollera att det inte finns någon deformation, spricka, skador på axelstopp, ring och axlar | |  | | | | |
| Kontrollera att det inte finns några främmande föremål i leder och skjutbara delar | |  | | | | |
| Säkerhetsanordningar | | | | | | |
| Testa funktionen av kommandon på övre och nedre kontrollbord: manipulatorer, brytare, känsliga brytare, signalhorn, nödstopp, skärmar och indikatorer | |  | | | | |
| Kontrollera att det inte finns några ljud- eller ljuslarm | |  | | | | |
| Testa funktionen av lutningssystemet | |  | | | | |
| Testa funktionen av nödsänkningssystemet | |  | | | | |
| Testa funktionen på lastkontrollsystemet - Kalibrera om det behövs | |  | | | | |

C - Inspektion före användning


4 - Kontroll av säkerhetsfunktionerna

För att skydda användaren och maskinen, förhindrar säkerhetssystemen alla rörelser utanför maskinens funktionsgränser. När dessa säkerhetssystem är aktiverade, stoppar maskinen och alla ytterligare rörelser förhindras.

Användaren ska vara väl förtrogen med denna teknologi och förstå att det inte rör sig om något funktionsfel utan att det indikerar att maskinen nått sin funktionsgräns.

Personliftarna är försedda med två manöverpaneler som ger användarna möjlighet att använda maskinen under säkra förhållanden. En enhet för att sänka masten finns att tillgå på chassit som hjälp vid nödsituationer. Alla manöverpaneler är utrustade med en nödstoppknapp som stoppar alla rörelser när den är aktiverad.

Följande inspektion beskriver maskinens användning och nödvändiga specifika manövrar.

För reglagens placering och beskrivning :  se kapitel B 3.4 och D 2 - Undre styrpanel och B 3.5 och D 3 - Övre styrpanel.

4.1 - NÖDSTOPPSKNAPPARNAS FUNKTION

Nödstoppknapp undre manöverpanel

| Steg | Åtgärd |
|------|--|
| 1 | Tryck på E-stoppknappen (15, 46). |
| 2 | Vrid nyckeln till väljaren för manöverbordsaktivering (92) nedåt för att aktivera det undre manöverbordet. |
| 3 | Activ'Screen startar. |
| 4 | Tryck in nödstoppknappen (15). Skärmen släcks. |

Nödstoppknapp övre manöverpanel

| Steg | Åtgärd |
|------|--|
| 1 | Tryck på E-stoppknappen (15, 46). |
| 2 | Vrid nyckeln till väljaren av manöverbordsaktivering (92) uppåt för att aktivera det övre manöverbordet. |
| 3 | Tryck in nödstoppknappen (46). Systemets ström stängs av och ingen funktion är tillgänglig. |

4.2 - AKTIVERING AV REGLAGEN

Aktiveringsväljaren måste aktiveras för att tillåta en rörelse.

Aktiveringsväljarsystemets utformning beror på maskinens konfiguration och består av följande komponenter :

- Avtryckare på manipulatorens styrrpanel.
- Väljare för aktivering i ACTIV'Screen på den undre styrrpanelen.

C - Inspektion före användning

4.3 - FEL PÅ SENSORN

Maskinen är försedd med ett system som detekterar fel och som indikerar dessa för användaren.

Fel identifieras med hjälp av felkoden.

Felkoden visas på den nedre manöverpanelen.

Beroende på typen av fel, övergår maskinen i NEDSATT FUNKTIONSLÄGE och vissa rörelser blockeras för att garantera användarens säkerhet.

Förbjud användande av maskinen till dess att felet åtgärdats.

4.3.1 - Testa ljudlarmen (sumrar)

Från den nedre manöverpanelen

| Steg | Åtgärd |
|------|--|
| 1 | Dra i nödstoppknapparna (46) på plattformens manöverpanel och (15) på manöverpanelen nertill. |
| 2 | Vrid nyckeln till väljaren för manöverbordsaktivering (92) nedåt eller uppåt för att aktivera ett manöverbord. |
| 3 | Kontrollera att klockan ljuder. |

4.4 - LUTNINGSBEGRÄNSNINGSSYSTEM

Ett ljudlarm på varje manöverpanel indikerar för användaren att maskinen inte är hopfälld och står på ett underlag vars lutning överskrider den tillåtna.

NOTERA : LUTNINGSSENSORN AKTIVERAS INTE FÖRRÄN MASKINEN ÄR I HOPFÄLLT LÄGE.

Då maskinen är på en lutning som överstiger maximalt tillåten lutning, med den utfällbara strukturen i icke-infällt läge :


- Kommandona för FÖRFLYTTNING och LYFT (HÖJNING) är inaktiverade.

Alla hastigheter är reducerade

I detta fall, ska maskinen fällas ihop helt och ställas vågrätt på plan mark innan några lyft utförs.

För att testa lutningssensorn på marknivå, utför följande åtgärder :

Daglig kontroll

| Steg | Åtgärd |
|------|---|
| 1 | Ställ maskinen i hopfällt läge i en slutning med en lutning som överstiger den tillåtna lutningen (Se  Avsnitt B 4.1 Specifikationer). |
| 2 | Kontrollera att indikatorlampan överbelastning är tänd (27). |

C - Inspektion före användning

4.5 - BEGRÄNSA KÖRHASTIGHETEN

Överföringshastigheten är proportionerlig med kommandot upp till maximal hastighet (maskinen är i lågt läge)

Endast mikrohastighet är tillåtet utanför lågt läge.

4.6 - ELEKTRONISK VARVTALSREGLERARE

Maskinen är utrustad med 2 elektroniska varvtalsreglerare som konfigurerats för varje funktion och som styr hur mycket effekt som skickas till varje motor..



Byt inte varvtalsreglerare mellan maskinerna även om de är av samma modell.

4.7 - BROMSNING AV MASKINEN

I fall av avbrott av strömtillförseln bromsas maskinen automatiskt.

Prestandan kan sjunka i fall av :

- Nedsänkning av skadad ramp.
- Däckslitage.
- Fuktigt eller fett underlag.

Kontrollera så att bromsarna är på automatiskt när styrspaken för körning läggs i position neutral.

4.8 - INBROMSNING AV HJULMOTORER

Vid varje förflyttningskommando tillförs ström för att frigöra bromsarna.

4.9 - SÄKERHETSSYSTEM MOT VÄGGROPAR

Maskinen utrustad med gropar under chassit som automatiskt vekar ut sig efter det att maskinen inte längre befinner sig i det ihopfällda läget.

Kontrollera att systemet inte är skadat och säkerställ att det slås på när plattformen höjs upp.

4.10 - BATTERILADDARE STARTAD

Laddning av batteriet börjar direkt efter anslutning till batteriladdaren.



När batteripaketet laddas med extern laddare avaktiveras automatiskt maskinens elektriska system.

D - Användningsråd

1 - Användning

1.1 - INLEDNING

Personliftarna är försedda med två manöverpaneler som ger användarna möjlighet att använda maskinen under säkra förhållanden.

En extra anordning är tillgänglig på chassit för att hjälpa till med att rädda människor i nödsituationer.

Manöverpanelerna är försedda med en nödstoppknapp som ger användarna möjlighet att stoppa alla rörelser om nödvändigt.

Endast utbildad och auktoriserad personal har möjlighet att använda lyftkorgen.

Före driftsättning :

- Läs, förstå och följ alla instruktioner och säkerhetsanvisningar i manualen och tillägg till liften..
- Läs, förstå och följ alla gällande lokala bestämmelser.
- Bekanta dig med maskinen för att kunna använda alla reglage och nödstoppssystem korrekt.

D - Användningsråd

1.2 - NEDRE MANÖVERPANELENS FUNKTION

- Påsättningen och avstängningen av maskinen sker medels en nyckelbrytare (92).
- Aktivering av en manöverpanelen görs genom att vrida panelens aktivereingsväljare (92) till önskat läge.
- Den nedre manöverpanelen är påslagen och aktiv endast då :
 - Nödstoppet på den nedre manöverpanelen inte har tryckts in.
 - Maskinen är strömsatt.
 - Den nedre manöverpanelen har valts.
- En nödstoppsknapp finns på varje styrenhet och den stänger av alla rörelser då den är nedtryckt.

NOTERA : NÄR EN NÖDSTOPPSKNAPP TRYCKS IN BRYTS INTE MASKINENS HUVUDSAKLIGA STRÖMTILLFÖRSEL.

- Aktiveringsväljaren (9) måste vara aktiverat och upprätthållas för att möjliggöra en eller flera rörelser. Om en aktiveringsväljare (9) trycks in utan att en rörelse väljs under mer än 8 s avaktiveras aktiveringsväljaren automatiskt.
- Om aktiveringsväljaren (9) släpps medan rörelser utförts, avbryts alla manövrar. Rörelserna avbryts gradvis. Om aktiveringsväljaren åter trycks in, återtar inte rörelsen. Den kan endast återta efter att reglaget gått via neutralläget.
- Alla strömbrytare och styrspakar som styr en rörelse återgår automatiskt till neutralläge när de släpps.
- Vid strömsättningen, kommer strömbrytarna (med automatisk retur) endast att beaktas (tillåten rörelse) om de först har detekterats i neutralläge.
- Den nedre manöverpanelen är avsedd endast för underhåll och nödsituationer.
- Strömbrytarnas status testas automatiskt vid strömsättningen och kontrolleras varje gång maskinen startas. En strömbrytare kan bara användas efter att ha detekterats i neutralläge. Följande strömbrytare kontrolleras inte :
 - Rotationsljus (om sådan finns)

Ett ljudlarm (summer) avger en ljudsignal under följande konfigurationer :

- Maskinen är i nedfällt läge på en lutning som överstiger maximalt tillåten lutning.
- Överhettning hydraulolja.
- Alternativ rörelser.
- Kontrollampor / Cluster : Alla indikatorlampor testas vid maskinens strömsättning

D - Användningsråd

1.3 - ÖVRE MANÖVERPANELENS FUNKTION

- Den övre manöverpanelen är endast användbar om :
 - Inget av nödstoppen vid de olika manöverställena är intryckt (uppe, nere, chassi).
 - Maskin strömsatt från nedre manöverpanelen.
 - Val av övre manöverpanel från nedre manöverpanel.
- En styrspak med fel beaktas inte för att styra rörelser. Om felet försvinner, tillåts rörelserna på nytt.
- En nödstoppknapp finns på varje manöverpanel. När den trycks in/hålls intryckt stoppas alla rörelser.
- Det finns ett aktiveringssystem (123) som ska aktiveras för att tillåta en eller flera rörelser. Vid användning av aktiveringsväljare som varit aktivt i mer än 8 sekunder utan val av rörelse, annulleras rörelsen. Aktiveringsväljaren ska släppas upp innan en rörelse sker.
- Om aktiveringsväljaren (123) släpps medan rörelser utförts, avbryts alla manövrar. Rörelserna avbryts gradvis. Rörelserna kan inte återupptas förrän man ställer in reglaget i friläge.
- Alla strömbrytare och styrspakar som styr en rörelse återgår automatiskt till neutralläge när de släpps.
- Brytarnas och styrspakarnas tillstånd testas automatiskt vid tändningen. Strömbrytaren eller styrspaken kan användas endast efter att ha detekterats i neutralläge.

Ett ljudlarm (summer) avger en ljudsignal under följande konfigurationer :

- Maskinen är i öppet läge på en sluttning som överstiger tillåten lutning.
- Kontrollampor - Alla indikatorlampor testas
 - Vid maskinens strömsättning.

D - Användningsråd

2 - Nedre manöverpanel

2.1 - STARTA OCH STOPPA MASKINEN

- Dra i den nedre manöverpanelens nödstoppknapp.
- Vrid nyckeln till väljaren för manöverbordsaktivering (92) nedåt för att aktivera det undre manöverbordet.

För att stoppa maskinen från den nedre manöverpanelen :

- Vrid nyckeln till väljaren av manöverbordsaktivering (92) till mitten.
- Tryck in den nedre manöverpanelens nödstoppknapp.

NOTERA : ACTIV'SCREEN FÖRSÄTTTS AUTOMATISKT I VÄNTELÅGE EFTER ETT LÄNGRE STILLASTÅENDE. VRID NYCKELN TILL LÅGE OFF FÖR ATT SLÅ PÅ ACTIV'SCREEN OCH FÖLJ SEDAN STARTPROCEDUREN.

2.2 - RÖRELSEREGLAGE



Även vid låg rörelsehastighet, manövrera reglagen försiktigt.

Tryck på "Aktiveringsknappen" (9) för att utföra rörelserna.

NOTERA : OM AKTIVERINGSVÄLJAREN SLÄPPS UPP, AVSTANNAR ALLA RÖRELSER.

Reglage på den undre manöverpanelen

| Reglage | Åtgärd |
|---|--|
| Bommens utsträckning/ tillbakadragning |  Tryck på bommens pekskärm för utsträckning (1) för att dra ut teleskopbommen. |
| |  Tryck på bommens pekskärm för tillbakadragning (10) för att dra tillbaka bommen. |

2.3 - ÖVRIGA REGLAGE

För maskiner utrustade med rotationsljus :

- Tryck och håll ner blinklusets knapp (105) för att tända. Släpp blinklusets knapp (105) för att släcka.

D - Användningsråd

3 - Plattformens manöverpanel

3.1 - STARTA OCH STOPPA MASKINEN

För att starta maskinen :

På den nedre manöverpanelen :

- Nödstoppet på den nedre manöverpanelen måste vara i ON läge (utdragen/aktiverad).
- Vrid nyckeln till väljaren av manöverbordsaktivering (92) uppåt för att aktivera det övre manöverbordet.

På plattformen :

- Dra i nödstoppsknappen (46).

För att stanna maskinen (Endast vid nödfall) :

- Tryck in nödstoppsknappen (46).

NOTERA : ACTIV'SCREEN FÖRSÄTTTS AUTOMATISKT I VÄNTELÄGE EFTER ETT LÄNGRE STILLASTÅENDE. TRYCK NER NÖDSTOPPSKNAPPEN OCH FÖLJ SEDAN STARTFÖRFARANDET FÖR ATT SLÅ PÅ ACTIV'SCREEN.

D - Användningsråd

3.2 - KÖR- OCH STYRREGLAGE

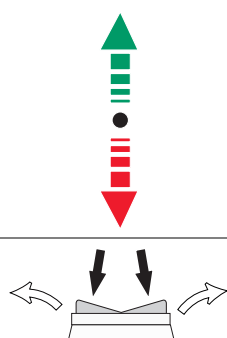
För att använda kör- och styrningsfunktionerna, flytta 2 lägesväljaren (112) till höger. Aktivera körvalsindikatorn (111). Aktivera samtidigt överföringsmanipulatorn (108) och håll avtryckaren på manipulatorn nedtryckt (aktiveringsväljare (123)).



När maskinen är på en sluttning ska du vara extra försiktig :

- för att se till att maskinen inte överstyrs.
- för att se till att det INTE finns någon dragningsförlust som leder till maskinrörelser.

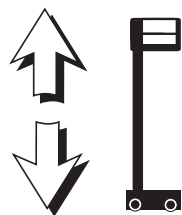
| Reglage | Åtgärd |
|----------------------------------|--|
| Förflyttning | För förflyttningsreglaget (108) framåt för att köra maskinen framåt. För förflyttningsreglaget (108) bakåt för att backa maskinen. |
| Styrningens tumknapp på joystick | Tryck på höger sida av tumknappen (108) på joysticken för att styra åt höger. Tryck på vänster sida av tumskruven (108) på joysticken för att styra åt vänster. |



3.3 - RÖRELSEREGLAGE

För att använda bommens förlängnings- och tillbakadragningsfunktion, flytta 2 lägesväljaren (112) åt vänster. Kontrollampen för utdragning/indragning av masten (110) tänds när funktionen är aktiverad. Aktivera samtidigt överföringsmanipulatorn (108) och håll avtryckaren på manipulatorn nedtryckt (aktiveringsväljare (123)) för att uppnå önskad lyftning/sänkning.

| Reglage | Åtgärd |
|--|--|
| Bommens utsträckning/ tillbakadragning | Tyck styrspaken (108) framåt för att dra ut masten. Dra styrspaken (108) bakåt för att dra in masten. |



3.4 - ÖVRIGA REGLAGE

- Signalhorn : Flytta omkopplaren för signalhorn (43) åt höger för att signalera. Frånkoppling av omkopplaren innebär att signalen upphör.

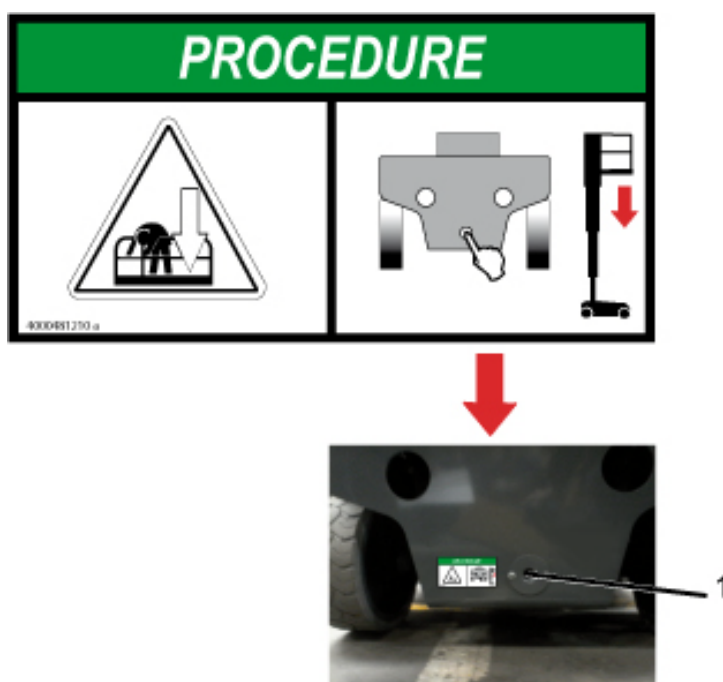
D - Användningsråd

4 - Räddnings- och nödprocedurer

Vid strömförlust eller om ett funktionsfel hindrar användaren på plattformen från att sänka ner, kan en operatör genomföra nödsänkningen från marknivå.

4.1 - MANUELL NEDSÄNKNINGSPROCEDUR FÖR MASTEN

- Tryck ner och håll in tryckknappen (1) på maskinens framsida för att sänka masten.
- Släpp för att avbryta sänkningen.



4.2 - GÅ UT UR PLATTFORMEN I UPPHÖJT LÄGE

Vid nödfall om användaren måste ta sig ur plattformen medans den fortfarande är i upphöjt läge måste avstigningen ske enligt följande rekommendationer :

- Stig av på en robust och tillförlitlig struktur.
- Användaren måste försäkra sig om att remmarna 2 används för att trygga säkerheten. En rem måste vara fäst vid lyftkorgens fästpunkt där användaren befinner sig, den andra remmen måste var fäst vid den struktur som användaren vill nå.
- Användaren/användarna måste lämna lyftkorgen via den normala tillträdesplatsen.

NOTERA : LOSSA INTE REMMEN FRÅN PLATTFORMEN OM ÖVERGÅNGEN TILL DEN NYA STRUKTUREN ÄR FARLIG ELLER OM ÖVERGÅNGEN INTE KAN SKE UNDER SÄKRA FÖRHÅLLANDEN. FÖRSÖK INTE KLÄTTRA NED FÖR MASTEN. VÄNTA ISTÄLLET PÅ ASSISTANCE FÖR SÄKER AVSTIGNING

D - Användningsråd

5 - Transport

5.1 - FÖRBEREDELSE FÖR TRANSPORT

Under lastningen, se till att :

- Lastramperna håller för maskinens vikt.
- Lastramperna är ordentligt fästa innan maskinen transporteras.
- Lastrampernas vidhäftningsområde är tillräckligt stort.
- Transportbilen måste parkeras på ett jämnt underlag och bör immobiliseras för att förhindra att den rullar iväg under lastning eller lossning av maskinen.

För att ändra lutningen, aktivera överföringens manipulator (108) progressivt.

Om lutningen är för stor använd en vinsch som komplement till bogsering.

Stå aldrig under eller för nära maskinerna vid lastningsoperationer.

Maskinen ska vara helt hopfäld :

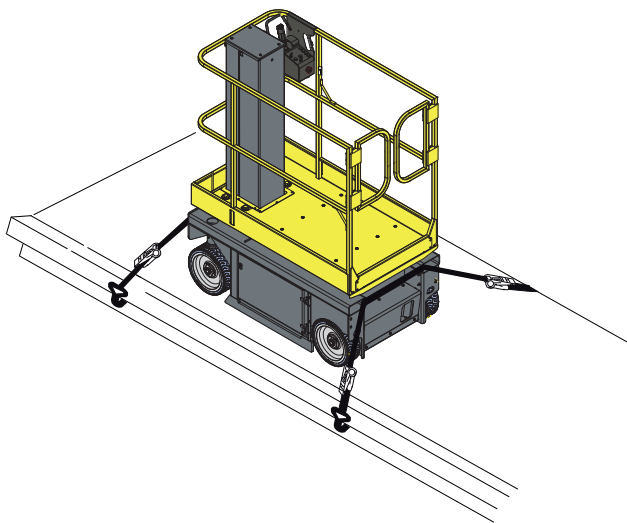
- Kontrollera att det inte finns någon last i korgen (eller plattformen).
- Kör maskinen till en lastbils släp.
- Surra maskinen i förankringspunkterna (Se illustration).
- Skydden måste låsas.



Den manuella utsträckningen (om installerad) måste dras tillbaka och låsas under transport och bogsering.

5.2 - PRESENTATION AV MASKINEN

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



D - Användningsråd

5.3 - LOSSNING

Före avlastning, kontrollera att maskinen är i gott skick.

- Lossa förtöjningsremmar.
- Strömsätt maskinen.
- Dra i nödstoppknappen om den är nedtryckt.
- Kontrollera att plattformens indikatorlampor tänds.
- Vrid på väljaren 2 lägen (112) till höger. Kontrolllampan för förflyttning/riktning (111) tänds när funktionen är aktiverad. Använd samtidigt joystick (108) samtidigt som du håller aktiveringsbrytaren (123) nedtryckt eller dödläge-pedalen (C42) (om maskinen är utrustad med en sådan).



Varning : Då en maskin som säkrats och transporterats startas, kan säkerhetssystemet detektera en falsk överlast som förhindrar alla rörelser från korgens (övre) manöverpanel.

För att återinitialisera systemet, lyft maskinhuset några centimeter och sedan den undre styrpanelen.


- Strömsätt maskinen.
- Gör successiva rörelser med styrspaken (108).

5.4 - BOGSERING




Vid fel på maskinen, är det möjligt att bogsera den över en kort sträcka för att lasta den på ett släp :

- Försäkra dig om att inte någon personal befinner sig i korgen under bogseringen.
- Innan du bogserar, se till att bommen är helt indragen.
- Korgen (eller plattformen) är helt fri från all last.
- Håll ALLTID personal och hinder borta från personliften när bromsarna släpps.

För att bogsera en havererad maskin, släpp bromsarna (Se  Avsnitt D 5.4.1 - Bromslossning).

Utför detta på ett platt underlag med hjulen klossade.

I bogseringsläge, är maskinens bromssystem inaktivt. Användning av en dragstång rekommenderas :

- Överstig inte den maximala frihjulshastigheten (Se  Avsnitt B 4.1 - Tekniska specifikationer).
- Överskrid inte en lutning på 25%.

D - Användningsråd

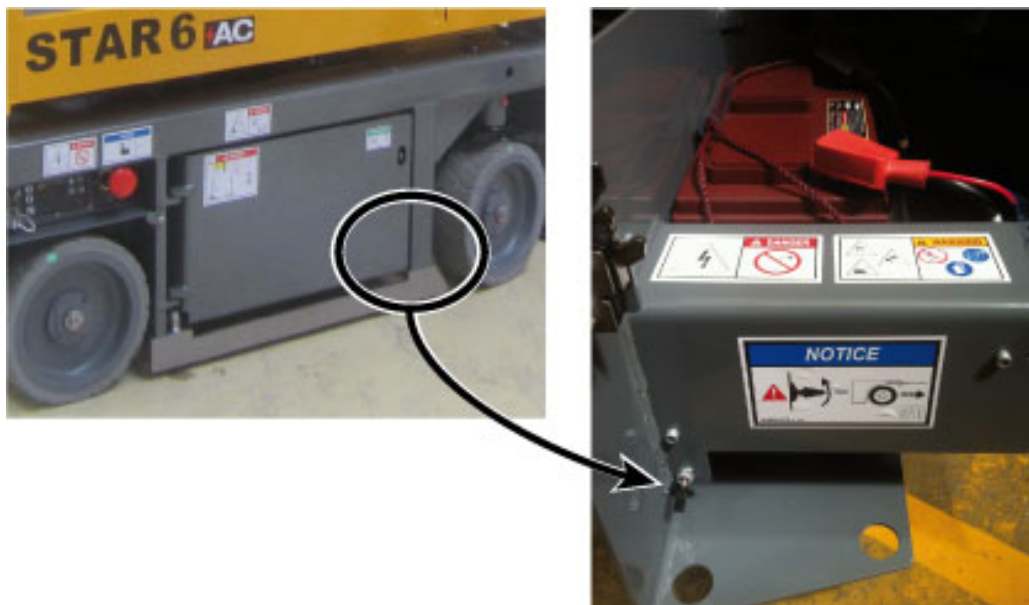
5.4.1 - Elektrisk bromsfrigöring

För att bogsera en trasig maskin, kan bromsarna frigöras med ett elektriskt system.



Utför dessa åtgärder på jämn och plan mark. Om det inte är möjligt, lås hjulen med klossar så att maskinen står stilla. När bromsarna släpps har maskinen fria hjul och bromssystemet är inaktiverat.

Om maskinen behöver bogseras, finns drivhjulens bromsfrigöring inuti batteriutrymmet (markkontrollboxens sida).



För att släppa maskinens bromsar måste följande villkor uppnås :

- Plattformens kontrollstation eller den nedre manöverpanelen måste väljas.
- Maskinen måste vara helt ihopfälld.
- Ingen rörelse vald.
- Maskinen får inte lutas.

Håll bromsbrytaren uppåt för att aktivera bromsarnas frigöring.

Tryck på knappen för att lossa bromsarna i minst 3 s. En ljudsignal (bip) ljuder.

När knapparna lossas släpper bromsarna.

Bromsarna appliceras åter automatiskt när du trycker på bromsens frigöringsknapp :

- igen,
- några åtgärder vidtas i kontrollboxarna,
- maskinen stängs av
- eller kontrollboxen som används ändras.

D - Användningsråd

5.5 - FÖRVARING



Maskinen kan förvaras i ett avsett område när den inte används. Om den förblir stillastående utöver 3 månader ska en periodisk inspektion genomföras.



För maskinens lagringsförhållanden, följ anvisningarna i tillverkarens bruksanvisningar och bruksanvisningar. ➤

Maskinen måste parkeras i ett skyddat och lämpligt ställe med masten helt indragen. Försäkra er om att ingen last finns på plattformen.

Det rekommenderas att maskinen inte förvaras eller sätts ur funktion uppfälld..

Försäkra er om att alla manöverpaneler och dörrar till maskinen är stängda och spärrade.

På kontrollpanelen längst ner, vrid tändningsnyckeln (92) mot mitten för att STÅNGA AV strömtillförseln.

Ta bort kontaktnyckeln för att förhindra oauktorerad användning av maskinen.



Det är förbjudet att förvara maskinen med ett hinder under plattformensstrukturen.



För att undvika korrosionsproblem på domkraftens tappar vid förvaring som överstiger 1 månader :

- I normal atmosfärisk miljö : kör en komplett cykel av domkrafterna var 2:e förvaringsmånad.
- I en aggressiv miljö (atmosfär med hög salthalt: nära havsmiljö, industriell atmosfär med kloridutsläpp och/eller fuktighetshalt >70%), rekommenderar vi att skyddsmetoden som anges nedan följs :
 - Tvätta och spola hela maskinen med sötvatten.
 - Torka samtliga tappar på domkrafterna med hjälp av en blås.
 - Stryk på lösningsolja och lämna en oljehinna efter att lösningsmedlet förångats på samtliga tappar som utsätts i maskinens förvaringsposition.
 - Förnya tillämpningen av produkten varje månad.



Efter att maskinen tvättats, se till att den lufttorkats och inte innehåller fukt på korrosiva delar (t.ex. cylindrars kolvstång).

Tvätta inte elektriska komponenter med en högtryckstvätt. Torka av smuts runt elektriska komponenter med en torr trasa.

D

- Användningsråd

5.6 - LASTNING VIA RAMP



För att undvika att maskinen glider under lastning kontrollera att :

- Lastramperna klarar av vikten.
- Lastramperna är korrekt fastsatta.
- Greppet är tillräckligt.



Om lutningen överskrider 25% ska du använda en vinsch för att hjälpa till med laddningen via rampen.



Stå aldrig under eller för nära maskinerna under lastning.

En felaktig manöver kan medföra att maskinen faller och därvid orsakar allvarliga kropps- och materialskador.

5.7 - AVLASTNING VIA RAMP



Innan all manövrering, kontrollera att maskinen är i gott skick.

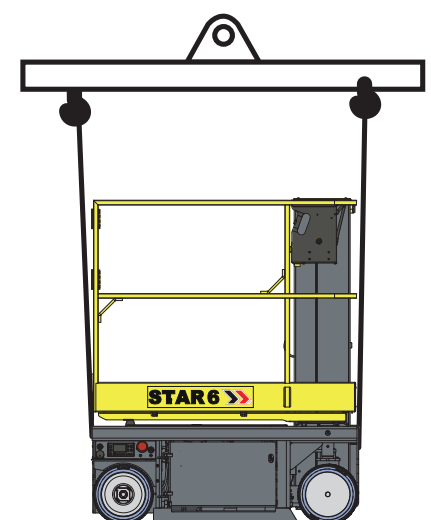
Om maskinen har skadats under transporten, gör ett skriftligt förbehåll till transportören

1. Lossa förtöjningsremmar.
2. Starta maskinen.
3. Ramperna är i gott skick och har en tillräcklig kapacitet.

D - Användningsråd

5.8 - LASTNING MED LYFT

5.8.1 - Lyft av lyftbommen



Innan några som helst lyf utförs är det nödvändigt att ta hänsyn till följande punkter :



Endast utbildad och auktoriserad personal får utföra lyftet av maskinen.

Använd maskinen endast om du uppfyller följande krav :

- du har utbildats och är kvalificerad för att använda maskinen på lämpligt vis.
- du har läst och förstått informationen i maskinens bruksanvisning.

5.8.1.1 - Säkerhetsanvisningar

Det är användarens ansvar att försäkra sig om att det inte finns personer eller hinder i närheten för att kunna utföra åtgärderna i fullständig säkerhet.

5.8.1.2 - Nödvändigt material

Specifikationer

| Maskintyp | Max. vikt |
|-----------------------------------|-----------|
| STAR 6 | 835 kg |
| STAR 13 | 1841 lbs |
| STAR 6 med plattformsförlängning | 890 kg |
| STAR 13 med plattformsförlängning | 1962 lbs |



- Personliga skyddsutrustningar: (handskar, skyddsskor, skyddsglasögon, osv.)
- Standard verktygslåda
- 1 spridare 2 m (6 ft 7 in) 3T
- 4 handtag 3 T
- 4 slingor 3 m (9 ft 10 in) 3 T

D - Användningsråd

5.8.1.3 - Förberedande åtgärder

- Inspektera omgivningen och placera maskinen på säkerhetsavstånd från strömförande elkablar för att garantera att ingen del av maskinen befinner sig i ett farligt område. Håll dig alltid på avstånd från hinder uppe i luften.
- Respektera de lokala bestämmelserna och minsta säkerhetsavstånd till elektriska ledningar.
- Stoppa maskinen.
- Ta ur startnyckeln.
- Försäkra dig om att huvudströmmen är avstängd.
- Placera en skylt/etikett "FÅR INTE ANVÄNDAS" i närheten av strömbrytaren på/av för att informera personalen om att maskinen inte får användas under lyftningen.
- Placera ett säkerhetsrep runt maskinen för att garantera att personalen, fordon och rullande utrustning hålls på avstånd från maskinen.
- Ta bort alla lösa delar från maskinen.
- Försäkra dig om att fordonets och lyftblocken, kedjorna, lyftremmar osv. till lastmaterialet är tillräckligt starkt för att klara av maskinens maximala vikt.
- Fäst kablaget ENDAST vid lyftpunkterna som indikeras på maskinen.

5.8.1.4 - Slingning - Med lyftbommen

Maskinen måste vara helt ihopfälld (Återskjuten förlängning). De lämpliga lyftpunkterna är markerade/etiketterade med följande symbol .

1. Placera spridaren i linje med chassit.
2. Häng 4 schacklarna 3 T med remmar 3 m (9 ft 10 in) 3 T vid chassits fyra lyftpunkter.

Installation av slings och shacklar - Maskinen sett framifrån



D - Användningsråd

Installation av slings och shacklar - Maskinen sett bakifrån



Var särskilt försiktig med utstående delar som kan skada slingorna allvarligt.



Justera enheten korrekt för att bibehålla maskinen nivellerad och minska risken för försämringar.



- Lyftproceduren ska utföras med stor försiktighet.
- Alla maskinrörelser ska utföras långsamt och medvetet för att minska maskinens svängning under lyftet.
- Håll alltid maskinen så nära marknivån som möjligt.

D - Användningsråd

5.8.2 - Lyft utan lyftbommen

Innan några som helst lyf utförs är det nödvändigt att ta hänsyn till följande punkter :



Endast utbildad och auktoriserad personal får utföra lyftet av maskinen.

Använd maskinen endast om du uppfyller följande krav :

- du har utbildats och är kvalificerad för att använda maskinen på lämpligt vis.
- du har läst och förstått informationen i maskinens bruksanvisning.

5.8.2.1 - Säkerhetsanvisningar

Det är användarens ansvar att försäkra sig om att det inte finns personer eller hinder i närheten för att kunna utföra åtgärderna i fullständig säkerhet.

5.8.2.2 - Nödvändigt material

Specifikationer

| Maskintyp | Max. vikt |
|-----------------------------------|-----------|
| STAR 6 | 835 kg |
| STAR 13 | 1841 lbs |
| STAR 6 med plattformsförlängning | 890 kg |
| STAR 13 med plattformsförlängning | 1962 lbs |



- Personliga skyddsutrustningar: (handskar, skyddsskor, skyddsglasögon, osv.)
- Standard verktygslåda
- 4 handtag 3 T
- 4 slingor 3 m (9 ft 10 in) 3 T

5.8.2.3 - Förberedande åtgärder

- Inspektera omgivningen och placera maskinen på säkerhetsavstånd från strömförande elkablar för att garantera att ingen del av maskinen befinner sig i ett farligt område. Håll dig alltid på avstånd från hinder uppe i luften.
- Respektera de lokala bestämmelserna och minsta säkerhetsavstånd till elektriska ledningar.
- Stoppa maskinen.
- Ta ur startnyckeln.
- Försäkra dig om att huvudströmmen är avstängd.
- Placera en skylt/etikett "FÅR INTE ANVÄNDAS" i närheten av strömbrytaren på/av för att informera personalen om att maskinen inte får användas under lyftningen.
- Placera ett säkerhetsrep runt maskinen för att garantera att personalen, fordon och rullande utrustning hålls på avstånd från maskinen.
- Ta bort alla lösa delar från maskinen.
- Försäkra dig om att fordonets och lyftblocken, kedjorna, lyftremmar osv. till lastmaterialet är tillräckligt starkt för att klara av maskinens maximala vikt.
- Fäst kablaget ENDAST vid lyftpunkterna som indikeras på maskinen.

D - Användningsråd

5.8.2.4 - Slingning - utan lyftbommen

Maskinen måste vara helt ihopfälld (Återskjuten förlängning). De lämpliga lyftpunkterna är markerade/etiketterade med följande symbol .

Häng 4 schacklarna 3 T med remmar 3 m (9 ft 10 in) 3 T vid chassits fyra lyftpunkter.



Var särskilt försiktig med utstående delar som kan skada slingorna allvarligt.



Justera enheten korrekt för att bibehålla maskinen nivellerad och minska risken för försämringar.



- Lyftproceduren ska utföras med stor försiktighet.
- Alla maskinrörelser ska utföras långsamt och medvetet för att minska maskinens svängning under lyftet.
- Håll alltid maskinen så nära marknivån som möjligt.


D - Användningsråd

5.9 - LASTNING OCH LOSSNING MED GAFFELTRUCK

- Sänk bommen helt.
- Se till att potthålen är tillbakadragna.



Maskinen måste vara i helt hopfällt läge.

- Försäkra sig om att maskinensdrivanordningarna är i läge OFF.
- Gaffellyften som används för på- och avlastning måste ha en lämplig lyftförmåga (Se  Avsnitt B 4 Tekniska specifikationer).
- Justera gaffeltruckens gafflar enligt maskinens gaffelfickor.
- Sätt försiktigt in gaffeltruckens gafflar i de avsedda gaffelfickorna på maskinen.
- Tilta gaffeltruckens gafflar tillbaka något.



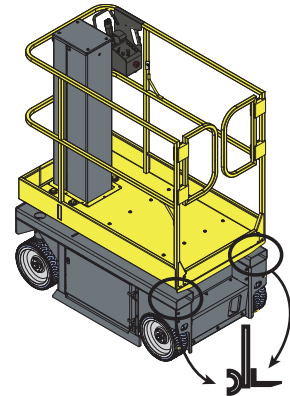
Stå aldrig under eller för nära maskinerna under lastning.

Bromsa sakta.

En felmanöver kan få maskinen att falla och orsaka kroppsskador och allvarliga materiella skador.

Lossning

- Lyft maskinen försiktigt och se till att dess vikt är korrekt balanserad.
- Sänk maskinen långsamt och ställ den på marken.



D - Användningsråd

6 - Rekommendationer för användning i kyla

Vid extrem kyla, måste maskinerna förses med tillvalsutrustningen för start vid kyla.

NOTERA : STARTA ALLTID MOTORN TILL EN BÖRJAN FRÅN MANÖVERPANELEN PÅ CHASSIT (NEDRE).

6.1 - OMGIVANDE FÖRHÅLLANDEN

6.1.1 - Hydraulolja

Väderförhållandena kan försämra maskinens prestanda om hydrauloljans temperatur inte når det optimala temperaturområdet.

Vi rekommenderar att välja hydraulolja efter rådande väderförhållanden. Se tabellen nedan.

| Omgivande förhållanden | SAE-viskositet |
|--|----------------|
| Omgivande temperatur mellan - 15°C (5°F) och + 40°C (+ 104°F) | HV 46 |
| Omgivande temperatur mellan - 20°C (- 4°F) och + 35°C (+ 95°F) | HV 32 |
| Omgivande temperatur mellan 0°C (+ 32°F) och + 40°C (+ 104°F) | HV 68 |

NOTERA : VI REKOMMENDERAR ATT BYTA LÅGTEMPERATUROLJAN NÄR YTTERTEMPERATUREN NÅR + 15°C (59°F). VI AVRÅDER FRÅN ATT BLANDA OLJOR AV OLIKA MÄRKEN ELLER OLIKA SLAG.

D - Användningsråd



7 - Skötsel och underhåll av batteri

7.1 - BATTERILADDNING

7.1.1 - Batteriladdare startad

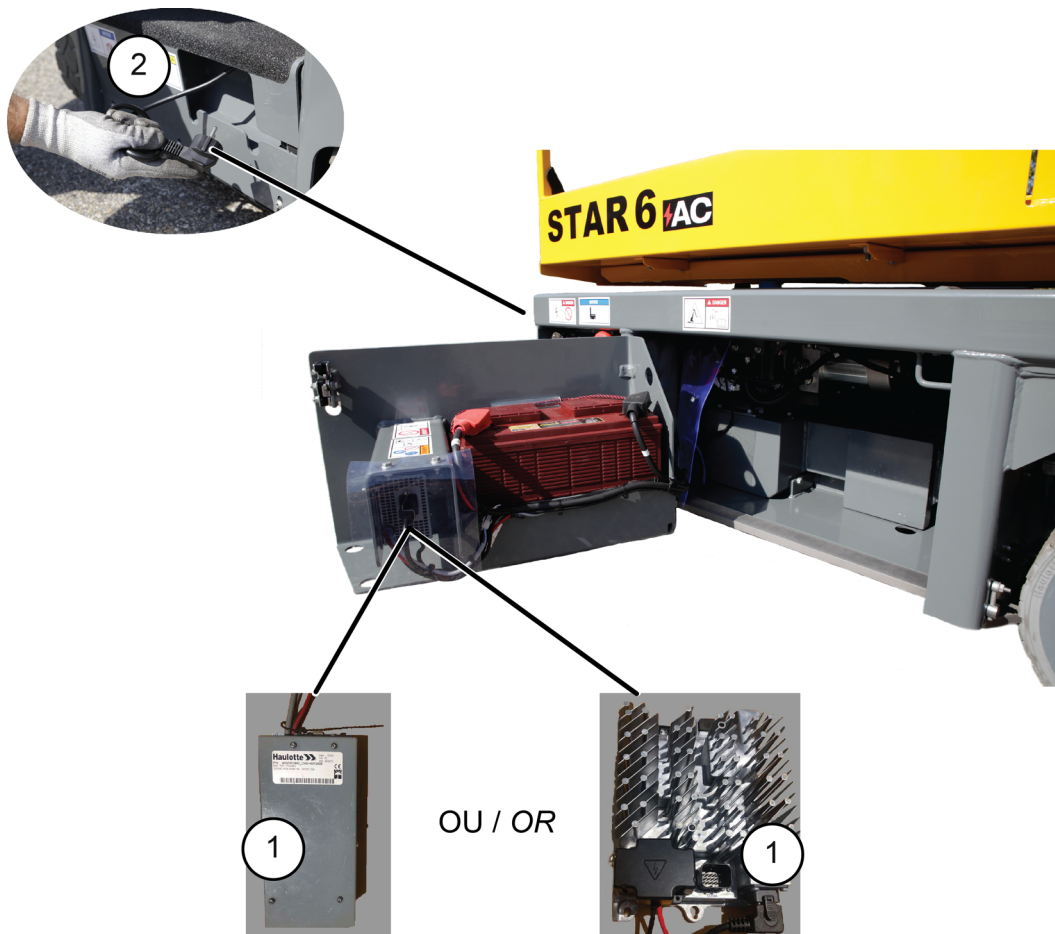
Laddaren i maskinen används för att ladda semitraktion-batterier. Laddarens effekt är 750W-1000W och den maximala intensiteten är 10A för nätverk 220V - 240V och 110V. Laddning av batteriet börjar efter anslutning till elnätet.

NOTERA : INGEN RÖRELSE ÄR TILLÅTEN UNDER BATTERIERNAS LADDNINGSCYKEL OCH UNDER ANSLUTNINGEN TILL NÄTSTRÖMMEN.

| | | |
|-----------------|--|--|
| |  |  |
| Batteriladdare | 36V / 35A | 36V / 27A |
| Strömmatning | 190 - 265 Vac / 50Hz / 10A | 85 - 265 Vac / 50-60Hz / 8A max |
| Batterispänning | 24V | |
| Laddningstid | 10h | |

D - Användningsråd

Lokalisering



| Hänvisning | Betydelse |
|------------|------------------------------------|
| 1 | Batteriladdare startad |
| 2 | Batteriladdarens fränkopplingsladd |



Byt aldrig ut laddarkabeln utan skriftligt tillstånd från HAULOTTE®.

D - Användningsråd

7.1.2 - Ladda batteriet



- Använd inte den externa laddaren eller en batteriförtärkare.
- Se till att nätdriften är anpassad :
- Använd inte ett rullsystem med kabeln inrullad.
- Kontakten ska kunna försörja en ström på 10 A.

Laddningscykelns varaktighet :

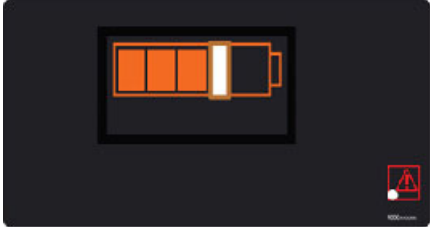
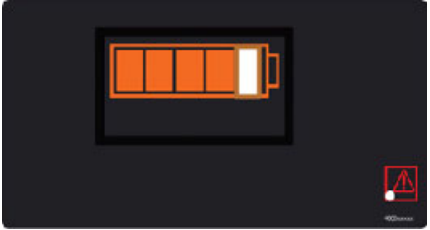

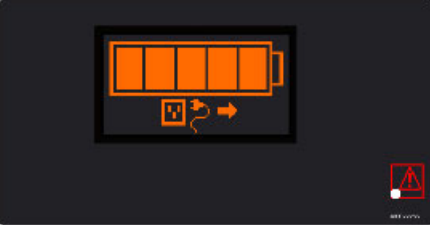
- 10 timma ungefär på 220 - 240 V AC-nät.

Laddningscykeln stannar automatiskt när laddningen avslutats.

En komplett laddning kan ta ungefär 24 timmar om batterierna är mycket urladdade (Laddning under 5 %).

| | | |
|--|---|------------------------------|
| Uppdatering av den interna inställningen |  | |
| Laddningen startar |  | |
| Det första segmentet blinkar |  | Laddning från 0 % till 20 % |
| Det andra segmentet blinkar |  | Laddning från 20 % till 40 % |
| Det tredje segmentet blinkar |  | Laddning från 40 % till 60 % |

D - Användningsråd

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| <p>Det fjärde segmentet blinkar</p> |  | <p>Laddning från 60 % till 80 %</p> |
| <p>Det femte segmentet blinkar</p> |  | <p>Laddning från 80 % till 100 %</p> |
| <p>Batteritjämning</p> |  | <p>Låt batterierna vara kvar på laddning(3h)</p> |
| <p>Laddningen är klar</p> |  | <p>Koppla ifrån laddningskabeln från maskinen</p> |

D

- Användningsråd

7.2 - UNDERHÅLL OCH SKÖTSEL AV BATTERIET

7.2.1 - Påfyllning av batterierna

Proceduren som beskrivs nedan gäller endast öppna bly-syrebatterier. Blocken med öppna bly-syrebatterier på 6 V består av 3 celler på 2 V som är seriekopplade. Cellerna dränks av elektrolyt bestående av 1/3 svavelsyra och 2/3 avjoniserat vatten.



Påfyllningen av batterier ska **ENDAST** göras efter en komplett laddning. Om dessa anvisningar inte följs kan det leda till en översvämning av elektrolyt osv.



Påfyllningen av batterierna ska **ABSOLUT** göras när det krävs för att undvika en förstörelse av batterierna. Blyplattorna oxiderar i luften och ska alltid täckas av elektrolyten.



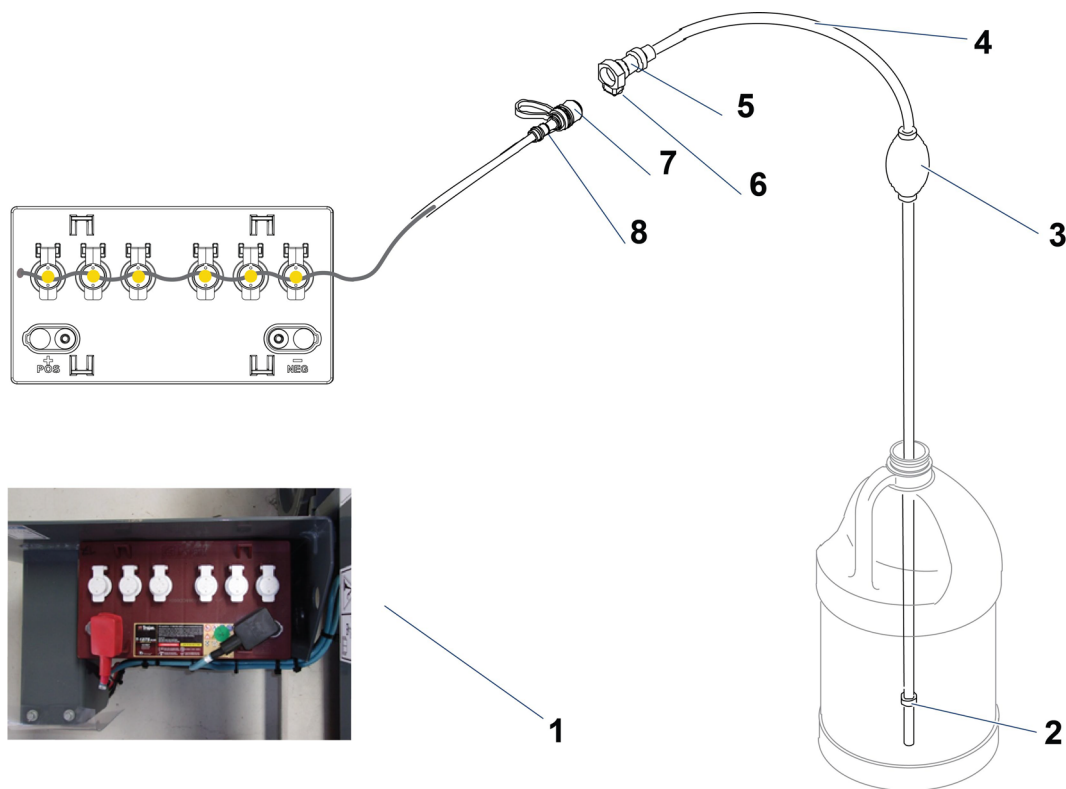
Påfyllning av vatten i batterierna kan inte göras i temperaturer under 0° eftersom destillerat eller avjoniserat vatten fryser i det centrala påfyllningssystemet.

D

 - Användningsråd

7.2.1.1 - Förfarande för manuell påfyllning av batterierna – Tillval

Single-Point Watering System



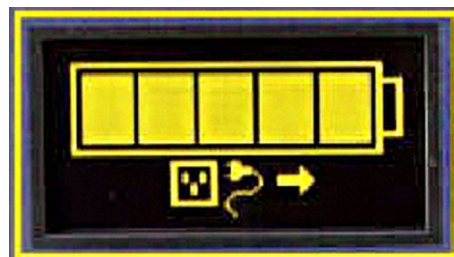
| Hänvisning | Betydelse |
|------------|------------------|
| 1 | Batteri |
| 2 | Filtrerat inlopp |
| 3 | Handpump |
| 4 | Slang |
| 5 | Honkontakt |
| 6 | Tryckknapp |
| 7 | Lock |
| 8 | Hankontakt |

NOTERA : LADDA BATTERIERNA HELT INNAN DU ANSLUTER AGGREGATET FÖR PÅFYLNING AV VATTEN.

D - Användningsråd

Procedur :

1. Starta en komplett laddning av batterier och kontrollera laddningsindikatorn.
2. Koppla ifrån batteriladdaren och placera kontakten i sitt säte.



En påfyllning av elementen ska alltid göras efter en batteriladdning. Att ladda batteriet innan laddning (eller med låg laddning) kan leda till överflöd, vilket i sin tur kan leda till personskada och eventuella skador på laddningssystemet och batteriet.

3. Öppna svängplattorna på båda sidorna.



4. Sänk ned det filtrerade inloppet (2) på det genomskinliga röret (4) som är utrustad med en handpump (3) i en behållare med avmineraliserat vatten (Tillhandahålls med maskinen).
5. Tryck på handpumpen (3) tills dess att vattnet stiger i röret (4)
6. När handpumpen (3) har startat, ta bort locket (7) från hankontakten (8) för montering på det svarta matarröret
7. Anslut snabbkontakten på honkontakten (5) på det centralstyrda påfyllningssystemet, inklusive handpumpen, till hananslutningen (8).
8. Tryck med hårt tryck på handpumpen för att få destillerat vatten till batterierna (1).
9. När knoppen (3) blir resistent betyder det att alla celler i batteriet är fyllda till rätt nivå.
10. Koppla sedan bort honkontakten (5) från påfyllningsröret på hankontakten (8), genom att trycka på den gula tryckknappen (6) och sätt sedan locket (7) på maskinens slang.
11. Stäng batterifacket.

D - Användningsråd

7.2.1.2 - Förfarande för automatisk påfyllning av batterier – Tillval

1. Öppna svängplattorna på båda sidorna.
2. Öppna locket.
3. Fyll på behållaren med avmineraliserat vatten.
4. Stäng munstycket korrekt och stäng batterifacket.
5. Utför en komplett laddning av batterierna så att en automatisk påfyllning kan startas eller aktivera automatisk påfyllning från Activ'Screen på den nedre kontrollpanelen.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

D - Användningsråd

7.2.2 - Laddning för avsulfatering

En normal användning av ett batteri leder till en sulfatbildning på blyplattorna under urladdningen (Bildning av blyulfat). Laddningen av batteriet leder till en upplösning av blyulfat. Plattorna avsulfateras.

Sulfatbildningen framträder även när batterier automatiskt laddas ur eller när det förvaras i en låg laddning (< 70%).

När batteriet blir gammalt kan blyulfatet blir mer och mer hårt och svårt att avlägsna med en normal urladdning. Det leder bland annat till ett lägre batteriliv. Avsulfatering är ett sätt som används för att regenerera batteriet.



För en bättre avsulfatering rekommenderas det att den görs för ett urladdat batteri till en laddning som är under 30%.

Procedur :

- Gå till maskinens inställningsmeny → 3.3 Maskinkonfiguration → 3.3.1 Reglering av alternativ → Återladdning av avsulfatiseringen.

Återladdning av avsulfatiseringen



- Alternativet är aktivt och implementeras under nästa laddning.
- Laddningstiden förlängs till 72 h.
- För en god effektivitet i detta laddningsläge, ska batterierna vara urladdade under 30%.

D - Användningsråd

7.3 - OPTIMERA BATTERILIVET

För att optimera batteriernas prestanda och batteriliv rekommenderas det att följa instruktionerna nedan :

- Utför regelbundna underhåll av batterierna enligt anvisningarna.
- Lagra inte maskinen urladdad (Varaktighet över 72 timmar).
- Genomför kompletta laddningar regelbundet.
- Håll inte en maskin på en laddning under 70% i onödan.
- **Vi rekommenderar en fullständig batteriladdning var 30 maskindriftdag.**



Håll batteriets ovansida torr och ren. En oriktig anslutning eller korrosion kan orsaka betydande strömförlust.

| | Komplett laddning | Påfyllningskontroll | Laddning för avsulfatering |
|--|-------------------|---------------------|----------------------------|
| Under användning | | | |
| Så fort som möjligt | X | | |
| Om laddningen är < 50% vid slutet av arbetsdagen | X | | |
| Var 30 driftdag | X | | |
| Innan en förvaring | X | | |
| 1 gång i veckan | X | X | |
| 1 gång var 2:a vecka | | X | |
| 1 gång i månaden | | X | |
| 1 gång var 6:e månad | | | X |
| Under förvaring | | | |
| 1 gång i månaden | X | | |

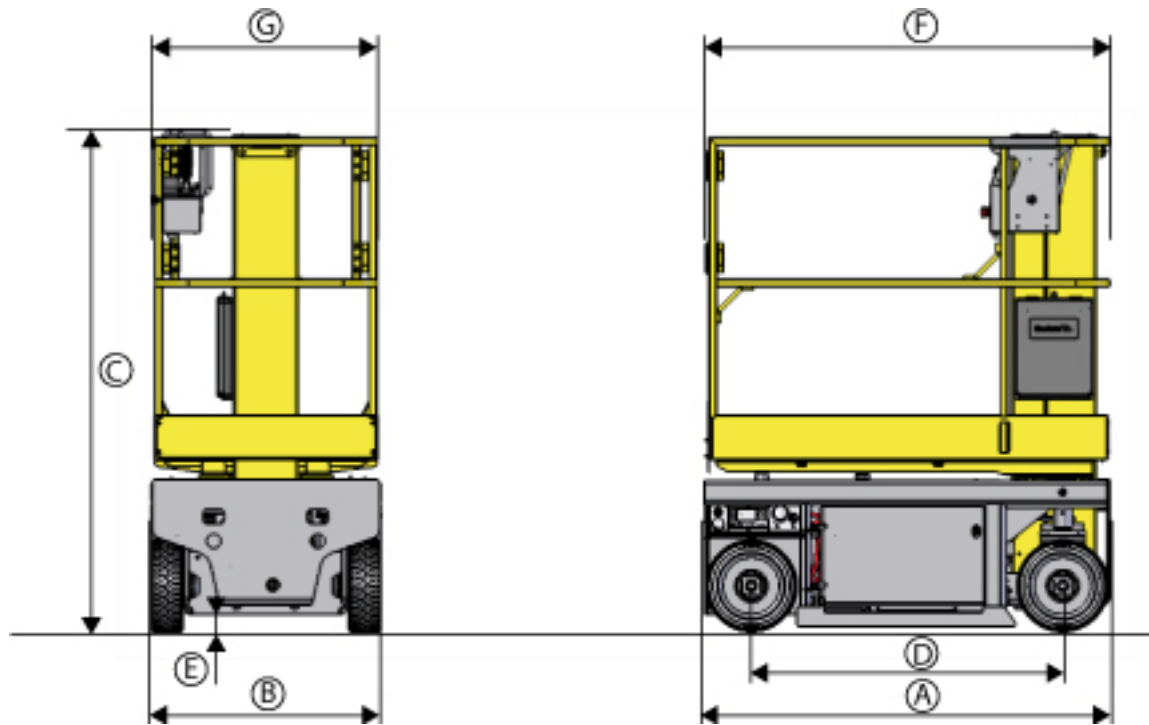


Batteriets vattenförbrukning beror på användningen. Det rekommenderas att kontrollera vattennivån 1 i veckan.

E - Maskindata

1 - Maskinens dimensioner

Hopfällt/transportläge : Konfiguration som upptar liten golvyta för förvaringen och/eller leveransen av maskinen - Åtkomstläge.



E - Maskindata

Normerna CE, AS och EAC

| Maskin | | STAR 6 | |
|------------|--|-----------------|-----------------------|
| Hänvisning | Specifikationer - Mått | SI | Imp. |
| A | Total längd | 1,40 m | 4 ft 7 in |
| B | Totalbredd | 0,79 m | 2 ft 7 in |
| | Total höjd | 1,75 m | 5 ft 9 in |
| C | Total höjd (Om maskinen är utrustad med plattformsförlängning) | 1,80 m | 5 ft 11 in |
| D | Hjulbas | 1,08 m | 3 ft 7 in |
| | Markfrigång - Utgångsöppning för plattformens lyft | 1,6 cm | 1 in |
| E | Markfrigång - Öppning för tillbakagång av den helt nedsänkta plattformen | 6 cm | 3 in |
| F X G | Plattformens mått | 1,38 m x 0,77 m | 4 ft 6 in x 2 ft 6 in |
| | Mått för förlängd plattform (Om monterad) | | |

Normerna ANSI och CSA

| Maskin | | STAR 13 | |
|------------|--|-----------------|-----------------------|
| Hänvisning | Specifikationer - Mått | SI | Imp. |
| A | Total längd | 1,40 m | 4 ft 7 in |
| B | Totalbredd | 0,79 m | 2 ft 7 in |
| | Total höjd | 1,75 m | 5 ft 9 in |
| C | Total höjd (Om maskinen är utrustad med plattformsförlängning) | 1,80 m | 5 ft 11 in |
| D | Hjulbas | 1,08 m | 3 ft 7 in |
| | Markfrigång - Utgångsöppning för plattformens lyft | 1,6 cm | 1 in |
| E | Markfrigång - Öppning för tillbakagång av den helt nedsänkta plattformen | 6 cm | 3 in |
| F X G | Plattformens mått | 1,38 m x 0,77 m | 4 ft 6 in x 2 ft 6 in |
| | Mått för förlängd plattform (Om monterad) | | |

E - Maskindata

2 - Huvudkomponenternas vikt

NOTERA : MASSAN MÄTS TANKARNA ÄR TOMMA.

| Komponent | STAR 6 | STAR 13 |
|--------------------------------|--------|---------|
| Chassienhetens vikt | 328 kg | 723 lbs |
| Motviktsvikt | 118 kg | 260 lbs |
| Batterimassa | 74 kg | 163 lbs |
| Hjulvikt | 72 kg | 159 lbs |
| Vikt för plattformssaggregatet | 65 kg | 143 lbs |
| Bommens monteringsvikt | 188 kg | 415 lbs |

| Komponent | STAR 6 med plattformsförlängning | STAR 13 med plattformsförlängning |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Chassienhetens vikt | 328 kg | 723 lbs |
| Motviktsvikt | 118 kg | 260 lbs |
| Batterimassa | 74 kg | 163 lbs |
| Hjulvikt | 72 kg | 159 lbs |
| Vikt för plattformssaggregatet | 115 kg | 254 lbs |
| Bommens monteringsvikt | 200 kg | 441 lbs |

3 - Akustik och vibrationer

De akustiska egenskaperna och vibrationerna har fastställts enligt följande villkor :

- Utsläppen av luftburet buller på arbetsplatsen bestäms enligt det europeiska direktivet 2006/42/CE.
- Den garanterade ljudeffektnivån LWA (visas på produkten) bestäms enligt det europeiska direktivet 2000/14/CE.
- Vibrationerna som överförs av maskinen till hand-arm och hela kroppen bestäms enligt det europeiska direktivet 2006/42/CE.

| Egenskaper | |
|--|--|
| Nivå på akustiskt tryck på arbetsplatsen | Det uppmätta ljudtrycket är under 70 dBA |
| Vibrationer händer-armar | Vibrationer som överförs av denna MEWP till hand-armen överskrider inte 2,5 m/s ² (98,4 in/s ²) |
| Vibrationer i hela kroppen | Vibrationerna som överförs av denna MEWP till hela chassit överskrider inte 0,5 m/s ² (19,6 in/s ²) |

E - Maskindata

4 - Hjul och däck

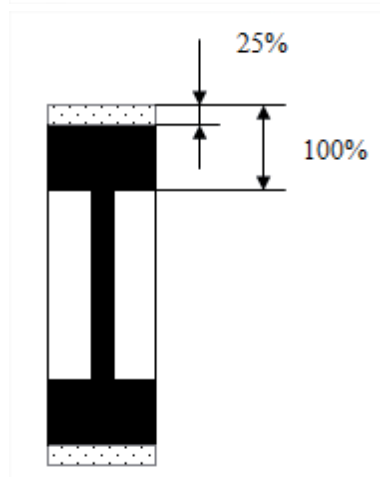
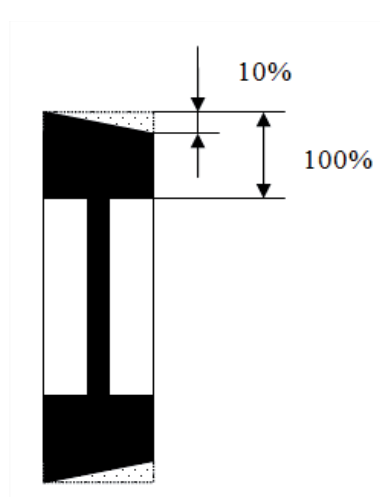
4.1 - SPECIFIKATIONER

| Komponent | Standardhjul |
|-------------------|-------------------------------------|
| Artikelnummer | Solideal |
| Typ | Pumpade däck |
| Hjulvikt | 19 kg - 42 lbs |
| Storlek | 318 mm / 108 mm (12,52 in/ 4,25 in) |
| Åtdragningsmoment | 250 Nm (184 ft lbs) |

4.2 - INSPEKTION OCH UNDERHÅLL

Byt hjulen och däcken i följande fall :

- Närvaro av sprickor, skador, deformationer eller andra fel på hjulet
- Närvaro av synliga skador på slangarna :
- Hack eller hål > 3 cm (2 in) i gummiprofilen över hela däckets tjocklek.
- Blåsa, stor bula på det ytter- och sidmembranet.
- Sprucken dubb.
- Kraftigt slitage på däcksidorna (trådar synliga).
- Homogent slitage av kontaktytan på marken större än 25%



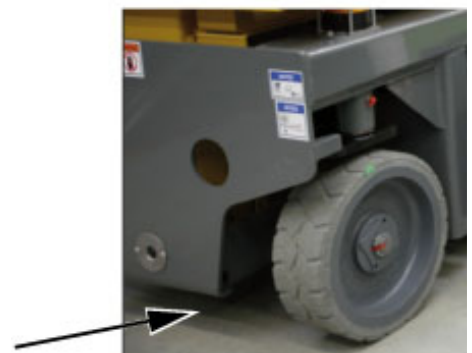
Fälgarna och däcken är väsentliga komponenter för maskinens stabilitet. Av säkerhetsskäl :

- Använd endast reservdelar från HAULOTTE® som överensstämmer med maskindatan. Se reservdelskatalogen.
- Byt aldrig ut de fabriksmonterade däcken mot däck med andra specifikationer.
- Byt aldrig ett stelt däck med ett uppblåsbart däck.

E - Maskindata

4.2.1 - Procedur för att byta hjul

- Lyft maskingen något med hjälp av gaffelrucken.
- Placera en trä-spacer under ramen för att stödja maskinen efter att ha lyft upp den från marken.



- Sträck ut den brickans böjda tand som begränsar mutterns rotation. Använd en skruvmejsel och en hammare.



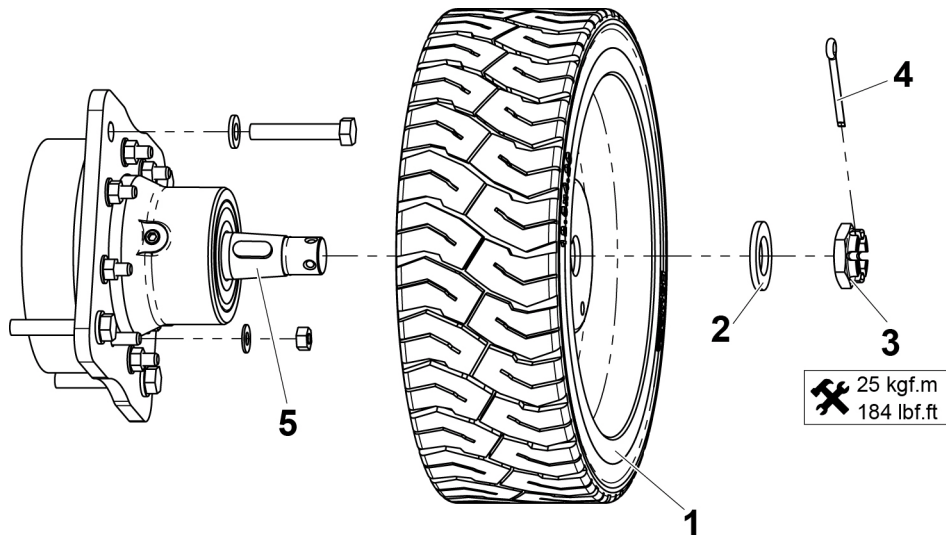
- Använd ett låsmutteruttag TMFS5 för att lossa muttern.
- Avlägsna muttern och brickan.
- Avlägsna hjulet (använd vid behov en extraktor).



E

- Maskindata

Montera ihop hjulet igen



| Hänvisning | Beskrivning |
|------------|-------------|
| 1 | Hjul |
| 2 | Bricka |
| 3 | Mutter |
| 4 | Saxsprint |
| 5 | Motoraxel |

- Använd en ny platt bricka (2700500110).

E - Maskindata

- Använd en ny mutter (4000503700).
 1. Kontrollera att axelnnyckeln är korrekt placerad i motoraxeln.
 2. Montera hjulet på motoraxeln.
 3. Installera brickan först och sedan muttern.
 4. Dra åt hjulmuttern med föreskrivet vridmoment : 250 Nm (184 ft.lbs).
 5. Dra åt tills en skåra på muttern motsvarar med hålet på kuggväxelmotorns axel.
 6. Sätt sprinten (2352101250) på sin plats.
 7. Vik sprintens flikar för att blockera muttern.



F - Underhåll

1 - Allmänt

Som ägare och/eller användare av en Haulotte-produkt, är din säkerhet väldigt viktig för HAULOTTE®. Därför ägnar HAULOTTE® mycket uppmärksamhet åt säkerheten kring sina produkter..

BESIKTNINGARNA är inte bara nödvändiga för HAULOTTE®, utan krävs av industristandarder och/eller lokala bestämmelser.

För att säkerställa att din utrustning fortfarande har fabriksinställd prestandainivå, är det viktigt att du regelbundet underhåller din utrustning. Vi vill påminna om att det är formellt förbjudet att utföra ändringar. Regelbundna inspektioner med jämna mellanrum minskar maskinernas stilleståndstid och förebygger eventuella kroppsskador.

NOTERA : ANVÄND INTE MASKINEN OM DU INTE FÅTT LÄMPLIG UTBILDNING OCH GJORT DIG FÖRTROGEN MED DESS FUNKTIONSPRINCIPER OCH SÄKERHET ENLIGT ANVISNINGARNA I BRUKSANVISNINGEN SOM MEDFÖLJER MASKINEN.

Allmän inspektion :

- Att gå runt maskinen och inspektera denna tar endast några minuter i början och vid slutet av varje arbetspass. Det utgör det bästa sättet att undvika mekaniska problem och säkerhetsrisker.

Hur man gör :

- Använd din sinnen: syn, lukt, hörsel och känsel.

Frekvens :

- Kontrollera maskinen med jämna mellanrum under arbetsdagen.
- Se till att alltid utföra inspektionen på samma vis varje gång.
- Utför en inspektion i början och i slutet av varje arbetspass.


NOTERA : OM DU UPPTÄCKER NÅGRA SKADOR ELLER NÅGRA OTILLÅTNA MODIFIERINGAR, MÅSTE MASKINEN TAS UR BRUK TILLS EN KOMPETENT SERVICETEKNIKER UTFÖRT NÖDVÄNDIGA REPARATIONER.

Ägaren ska utföra det underhåll som krävs enligt Haulottes schema innan varje gång maskinen används.

Underlåtenhet att utföra regelbundet underhåll kan medföra :

- Ogiltigförklaring av garantin.
- Funktionsstörningar hos maskinen.
- Att maskinen blir mindre tillförlitlig samt att dess livslängd förkortas.
- Problem rörande användarnas säkerhet.

Teknikerna vid HAULOTTE Services® är särskilt utbildade för våra maskiner och har tillgång till originaldelar, nödvändig dokumentation och lämpliga verktyg.

Inspektions- och underhållstabellerna indikerar roll och ansvar för varje person under maskinernas regelbundna underhåll  Avsnitt C 3 - Inspektioner och tester.

F

- Underhåll

2 - Underhållsplan

Det här avsnittet innehåller den information som behövs för att ställa maskinen i säker drift. I enlighet med gällande lagstiftningar har den här maskinen konstruerats för en livslängd på 10 år vid normal användning. Livslängden kan förlängas eller reduceras beroende på driftsförhållandenas svårighetsgrad, maskinens tillstånd och genom att göra effektiva inspektioner och underhåll utöver andra externa faktorer. Ett antal faktorer kan påverka livslängden, som t.ex. användningsförhållandena och det dagliga underhållet, som måste utföras enligt beskrivningen i denna bruksanvisning.

Svåra användningsförhållanden kan kräva kortare intervall mellan underhållsåtgärderna. Maskiner som inte varit i drift eller som inte använts i mer än tre månader måste genomgå en periodisk inspektion innan maskinen sätts tillbaka i drift.

Underhållet måste utföras av ett kompetent företag eller en person som känner till de mekaniska arbetsmomenten.

Alla underhållsåtgärder som vidtas ska nedtecknas i ett register.

F - Underhåll

3 - Inspektionsplan

3.1 - ALLMÄNT PROGRAM

Maskinen måste inspekteras regelbundet minst 1 gång per år. Syftet med inspektionen är att detektera alla fel som kan leda till olyckor vid maskinens dagliga användning. Lokala normer och bestämmelser kan kräva regelbundna inspektioner.

HAULOTTE® kräver att utökade och omfattande inspektioner utförs på produkten för att förlänga dess livslängd.

Alla inspektioner ska utföras av kvalificerade företag eller personer.

Resultatet av dessa kontroller ska nedtecknas i ett säkerhetsregister, som arbetsledaren ansvarar för. Detta register eller en lista över den behöriga underhållspersonalen ska ställas till yrkesinspektörernas och HAULOTTE Services® förfogande.

| När | Ansvarig | Berörd person | Åtgärd |
|---|--------------------------|--|----------------------|
| Före försäljning | Ägaren (eller uthyraren) | Tekniker på arbetsplatsen eller HAULOTTE Services®-auktoriserad tekniker | Periodisk inspektion |
| Före uthyrning | Ägaren (eller uthyraren) | Tekniker på arbetsplatsen eller HAULOTTE Services®-auktoriserad tekniker | Daglig inspektion |
| Före användning eller vid varje byte av användare | Användaren | Användaren | |
| 1 år | Ägaren (eller uthyraren) | Tekniker på arbetsplatsen eller HAULOTTE Services®-auktoriserad tekniker | Periodisk inspektion |
| 5 år | Ägaren (eller uthyraren) | Kvalificerad tekniker HAULOTTE Services® | Utökad inspektion |
| 10 år | Ägaren (eller uthyraren) | Kvalificerad tekniker HAULOTTE Services® | Grundlig inspektion |

3.2 - DAGLIG INSPEKTION

Den dagliga inspektionen omfattar en okulär besiktning, funktions- och säkerhetstester och ska utföras av operatören innan maskinen används.

Denna inspektion står under användarens ansvar. Se  Avsnitt C 3.1 - Daglig inspektion.

F

- Underhåll

3.3 - PERIODISK INSPEKTION

Den regelbundna inspektionen är en fördjupad kontroll av maskinens funktions- och säkerhetsegenskaper.

Den måste utföras innan försäljningen/återförsäljningen av maskinen och/eller minst en gång om året.

Lokala bestämmelser kan omfatta specifika krav vad gäller intervallen och åtgärderna.

Svåra användningsförhållanden innebär att man måste utföra regelbundna inspektioner.

Det är ägaren som ansvarar för denna inspektion och alla inspektioner ska utföras av ett kvalificerat företag eller person.

Denna inspektion ska utföras utöver den dagliga besiktningen.

Denna inspektion ska också utföras efter :

- En fullständig demontering och återmontering av de viktiga komponenterna.
- Reparation av viktiga maskindelar.
- Varje olycka som medför påfrestningar.

3.4 - UTÖKAD INSPEKTION

Den förstärkta inspektionen är en fördjupad kontroll av maskinens strukturella delar för att garantera maskinens fullständiga funktion.

Denna inspektion ska utföras var 5000 timme eller vart 5 år.

Det är ägaren som ansvarar för denna inspektion och den ska utföras av en tekniker HAULOTTE Services® eller ett kvalificerat företag eller person.

Denna inspektion omfattar följande :

- Daglig inspektion
- Periodisk inspektion

NOTERA : SE UNDERHÅLLSHANDBOKEN FÖR YTTERLIGARE DETALJER.

3.5 - ALLMÄN INSPEKTION

Den allmänna inspektionen är en fördjupad kontroll över maskinens integritet och goda funktion efter en varaktighet på 10 år.

Denna inspektion ska äga rum vart 10 år och därefter vart 5 år.

Svåra användningsförhållanden innebär att man måste utföra regelbundna inspektioner.

Det är ägaren som ansvarar för denna inspektion och den ska utföras av en tekniker HAULOTTE Services® eller ett kvalificerat företag eller person.

Denna inspektion omfattar följande :

- Daglig inspektion
- Periodisk inspektion
- Utökad inspektion

NOTERA : SE UNDERHÅLLSHANDBOKEN FÖR YTTERLIGARE DETALJER.

F

- Underhåll

4 - Testprocedur

Större reparationer, åtgärder och inställningar på systemet eller komponenter ska utföras av en HAULOTTE Services®-tekniker. Använd endast originaldelar och -komponenter.

NOTERA : TEKNIKERNA HAULOTTE SERVICES® ÄR SPECIELLT UTBILDADE FÖR ATT UTFÖRA REPARATIONER, INGREPP OCH VIKTIGA REGLERINGAR PÅ SÄKERHETSSYSTEMEN ELLER MASKINDELARNA HAULOTTE®. TEKNIKERNA ANVÄNDER ORIGINALRESERVDELARNA HAULOTTE® SAMT DE VERKTYG SOM ÄR NÖDVÄNDIGA OCH LEVERERAR RAPPORTER MED DOKUMENTATION OCH DETALJER ÖVER ALLA INGREPP.

HAULOTTE Services® kommer inte att ansvara för skador som följer efter reparationer eller underhållsarbete av en lägre kvalitet som utförs av obehöriga personer.

HAULOTTE® påminner att ingen modifiering får utföras utan HAULOTTE®:s skriftliga tillåtelse.

Alla otillåtna reparationer eller modifieringar upphäver garantin från HAULOTTE®.

Anslut dig till vår webbplats för att kontrollera om det finns säkerhetskampanjer : www.haulotte.com



NOTERA : NÄR DU KASTAR BORT ELLER BORTSKAFFAR DENNA MASKIN, TÄNK PÅ FÖLJANDE ÅTERVINNINGSMETODER. EVENTUELLA KOMPONENTER SOM KRÄVER SÄRSKILD BORTSKAFFNING LISTAS MED INSTRUKTIONER I UNDERHÅLLSHANDBOKEN.

F - Underhåll



Notes

G - Diverse information

1 - Garantivillkor



+ Cher client,

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

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

Dear customer,

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

4001088220

Våra garantivillkor och förlängningskontrakt finns nu tillgängliga på vårt försäljningsnätverks webbplatser : www.haulotte.com

A

B

C

D

E

F

G

H

I

2 - Kontaktinformation för dotterbolagen

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

G - Diverse information

2.1 - VARNING I KALIFORNIEN

För elektriska (batteridrivna) maskiner

CALIFORNIA



Proposition 65 Warning

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

WASH HANDS AFTER HANDLING.

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

G - Diverse information



Notes

H - Underhållsregister

1 - Underhållsregister

Underhållsregistret gör det möjligt att följa det underhålls- och reparationsarbete som har utförts inom eller utanför underhållsprogrammet.

NOTERA : NÄR HAULOTTE SERVICES®, HAR UTFÖRT EN ARBETSINSATS SKA DEN BEHÖRIGA TEJNIKERN Fylla i INSATSNUMRET FÖR HAULOTTE SERVICES®.

| Datum | Åtgärd | Antal timmar | Inspektör | Åtgärdsnummer för HAULOTTE Services® |
|-------|--------|--------------|-----------|--------------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

H

 - Underhållsregister

| Datum | Åtgärd | Antal timmar | Inspektör | Åtgärdssnummer för HAULOTTE Services® |
|-------|--------|--------------|-----------|---------------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |