

6.1 - Gebruiksvoorzorgsmaatregelen

Het gebruik van de machine is uitsluitend toegestaan aan personeel met een uitdrukkelijke toestemming, met de nodige kwaliteiten, bekwaamheden en kennis (zie "Bevoegdheid en gedrag van de bediener").

Laat het mobiele knoppenbord nooit zonder toezicht en met ingevoerde startsleutel achter zodat de machine niet door onbevoegd personeel gestart kan worden.

Werken nooit met een beschadigd of defect mobiel knoppenbord.

Zet nooit het knoppenbord van de radiozender aan in gesloten ruimtes, met een slecht zicht, om te voorkomen dat de machine gevaarlijke toestanden veroorzaakt.

Bij het eerste gebruik moet de bediener verschillende bewegingen nabootsen om de nodige ervaring en know-how te verwerven.

De bedieningshendels moeten geleidelijke en zacht geactiveerd worden.

De bediener of bedieners op het werkplatform en die aan de grond moeten een beschermhelm dragen.

De bediener of bedieners op het werkplatform moet/en de veiligheidsgordels in de specifieke punten vastmaken om de gevaren, te wijten aan arm- of machineschommelingen, door bewegingsfouten of ongewenste contacten met aangrenzende onderdelen, te beperken.

Gebruik de machine alleen voor de door de bouwer voorziene gebruiken en geen enkele inrichting wijzigen om de prestaties ervan te veranderen.

Aan het begin van iedere werkdienst controleer of de hydraulische leidingen heel zijn, controleer vooral de slangen.

De werkzaamheden aangeven door middel van een zwaailicht, indien aanwezig.

De bediener moet onmiddellijk alle problemen of defecten aan de toezichthouder meedelen, zodra deze zich voordoen tijdens het gebruik van de machine.

In geval van defecten de machine niet gebruiken.

Aan het begin van iedere werkshift moet de bediener controleren of de machine in al zijn onderdelen volledig is en in algemeen goede staat verkeert.

Verder moet de bediener de controles uitvoeren die aangegeven worden in de paragraaf "Controles vóór de opstart".



GEVAAR !

- Het toegestane draagvermogen op het werkplatform niet overschrijden, om het risico te vermijden dat de structuur het begeeft of dat de uitrusting omkantelt.

- Het is verboden om werkzaamheden te verrichten in de nabijheid van hoogspanningskabels.

- Bewaar een veilige afstand tot hoogspanningskabels zoals voor de toepasselijke normen wordt voorgeschreven.

- Het is verboden om hogedrukreinigers te gebruiken in de nabijheid van elektrische leidingen onder spanning: elektrocutiegevaar!

6.2 - Beschrijving van de bedieningen

Om de bedieningen gemakkelijker te zien zijn ze op de volgende wijze onderverdeeld.

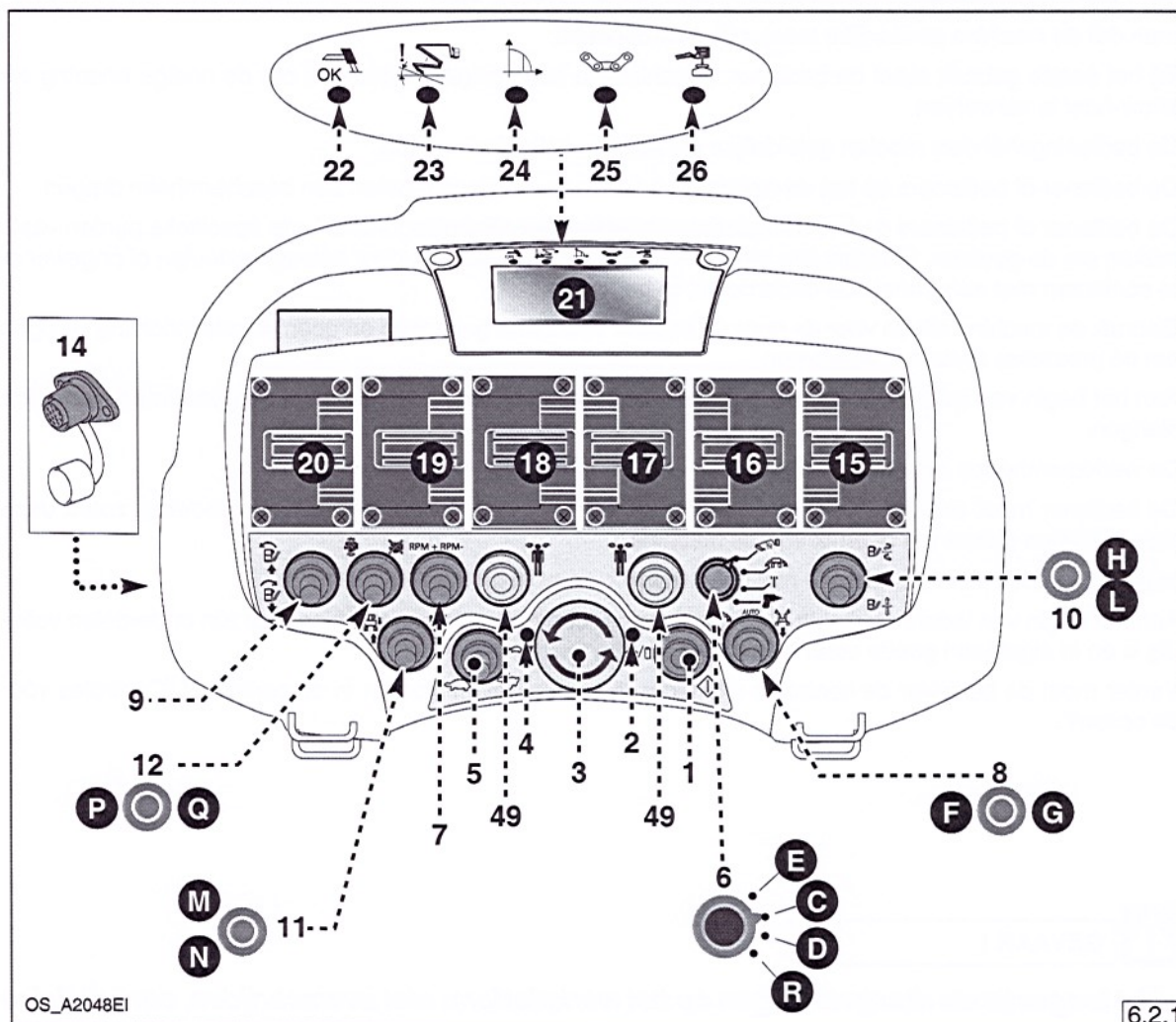
- Bedieningen op het mobiele knoppenbord.
- Bedieningspaneel in kolom
- Noodbedieningen (zie "Beschrijving van de noodbedieningen")
- Bedieningen op de motor (zie gebruikshandleiding van de bouwer van de motor).

6.2.1 - Beschrijving van de bedieningen van het mobiele knoppenbord



Inlichting

De machine kan het knoppenbord van elektrische energie voor het opladen van de accu voorzien.



1) Knop: voor de inschakeling van het knoppenbord.

- Druk erop samen met keuzeschakelaar (12) in positie "P" om de "starter" te activeren (alleen voor benzinemotor).
- Met ingeschakeld knoppenpaneel dient het om van scherm te veranderen.

2) Controlelampje (rood licht): geeft aan dat het knoppenbord uitgeschakeld is.

Knipperend geeft het aan dat de batterij slechts nog 15 minuten autonomie heeft.

3) Noodstopknop (zie "Noodinrichtingen"); kan ook worden gebruikt om het knoppenbord uit te schakelen.

4) Controlelampje (knipperend groen)

Geeft aan dat de lage rijsnelheid is geactiveerd.

5) Schakelaar met drie standen, waarvan één stabiel: voor de keuze van de rijsnelheid.

- "Haas":  hoge rijsnelheid;
- "Schildpad":  lage rijsnelheid.

6) Keuzeschakelaar met vier stabiele posities:

- Stand (C)  : activering bedieningsorganen stabilisering en rijden.
- Stand (D)  : activering bedieningsorganen uitschuifbare structuur.
- Stand (E)  : activering laadfunctie.
- Stand (R)  : activering lijn voor hydraulische gereedschappen (indien aanwezig - optioneel).

7) Schakelaar met drie standen, waarvan één stabiel: voor het verhogen (met een druk op de stand RPM+) van het toerental van de motor naar een hogere snelheid (er zijn drie toerentallen beschikbaar voor stabilisering en rijden, twee toerentallen voor werken in de hoogte).

Voor het verlagen (met een druk op de stand RPM-) van het toerental van de motor naar een lagere snelheid. Wanneer het laagste toerental is gekozen, wordt met een druk op de knop het toerental niet gewijzigd. De functie is dezelfde voor de versie met endothermische motor en voor de elektrische versie.

8) Schakelaar met twee stabiele standen:

- Stand (F)  : activering rij- en stabilisatiebedieningen.
- Stand (G)  : activering bedieningen uitschuifbare structuur.

9) Keuzeschakelaar met twee instabiele posities: dient voor het activeren van de bediening voor de handmatige correctie van de helling van het werkplatform.

10) Schakelaar met twee stabiele standen:

- Stand (H)  : activering bediening rotatie jib (optioneel) (hendel (16)).
- Stand (L)  : activering van bediening stijgen dalen jib (hendel (16)).

11) Schakelaar met twee stabiele standen:

- Stand (M)  : activering bedieningsorganen verbreding spoor met hendels (15) en (20).
- Stand (N)  : activering bedieningsorganen rijden met hendels (15) en (20).

12) Keuzeschakelaar met twee instabiele posities: om de in gebruik zijnde energiebronnen (endothermische motor of elektropomp) uit te schakelen.

- Stand (P)  : activeert de in gebruik zijnde energiebronnen.
- Stand (Q)  : schakelt de in gebruik zijnde energiebronnen uit.

14) Stopcontact (uitsluitend voor het opladen van de accu en de gegevensoverdracht via kabel).

15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - Hendel: (zie "Beschrijving hendels")

21) Display: (zie "Beschrijving display").

22) Controlelampje (groen licht): geeft aan met vast licht dat de stabilisatoren goed op de grond geplaatst zijn.

Geeft knipperend tijdens werkzaamheden op hoogte aan dat een of meer stabilisatiepoten niet correct op de grond zijn geplaatst.

23) Controlelampje (rood licht): geeft aan dat de nivellering van de machine niet goed is.

Geeft knipperend tijdens het rijden aan dat de machine meer dan 5° helt.

24) Verlichte indicator (rode lamp): signaleert dat de toegestane maximumvlucht bereikt is, met betrekking tot de werksector en/of de uitschuiving en de hoek van de arm.

Actief op de versie met variabele stabilisering (zie "Posities van de stabilisatiepoten - Werksectoren").

25) Verlichte indicator (rode lamp): signaleert dat de ketting om de armen uit te schuiven gelost of gebroken is.



GEVAAR !

Deze omstandigheid brengt ernstige gevaren voor de veiligheid van de bediener mee, het toestel moet gesloten worden en er moet contact opgenomen worden met de technische assistentie dienst.

26) Controlelampje (rood): geeft aan dat de hoogwerker is overbelast.

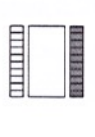
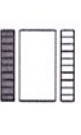
49) Toestemmingsknop: dient voor het inschakelen van de nivelleringsmanoeuvre van het werkplatform (samen met keuzeschakelaar (9)).

- Beschrijving hendels

Met keuzeschakelaar (6) in positie (D) worden de bedieningsorganen voor de verschuifbare structuur als volgt geactiveerd:

N°	Omschrijving			N°	Omschrijving		
15			Rotatie met de klok in in werkplatform	18			Stijging telescopi- sche arm
			Rotatie tegen de klok in werkplatform				Daling telescopische arm
16			Heffen jib (met keuzeschakelaar 10 in pos. L) Rotatie jib (met keuzeschakelaar 10 in pos. H)	19			Stijging gearticuleer- de arm
			Verlaging jib (met keuzeschake- laar 10 in pos. L) Rotatie jib (met keuzeschakelaar 10 in pos. H)				Daling gearticuleer- de arm
17			Uitschuiven telescopische arm	20			Rotatie met de klok mee
			Inschuiven telescopi- sche arm				Rotatie tegen de klok in

Met keuzeschakelaar (6) in positie (C) worden de bedieningsorganen voor rijden/stabilisering als volgt geactiveerd:

N°	Omschrijving			N°	Omschrijving		
15			Rijden rechterrups vooruit	18			Beweging omhoog stabilisatiepoot linksvoor
			Rijden rechterrups achteruit				Beweging omlaag stabilisatiepoot linksvoor
16			Beweging omhoog stabilisatiepoot rechtsachter	19			Beweging omhoog stabilisatiepoot linksachter
			Beweging omlaag stabilisatiepoot rechtsachter				Beweging omlaag stabilisatiepoot linksachter
17			Beweging omhoog stabilisatiepoot rechtsvoor	20			Rijden linkerrups vooruit
			Beweging omlaag stabilisatiepoot rechtsvoor				Rijden linkerrups achteruit

- Beschrijving display

Bij de inschakeling van het knoppenpaneel toont het display een momentane pagina "OIL&STEEL".

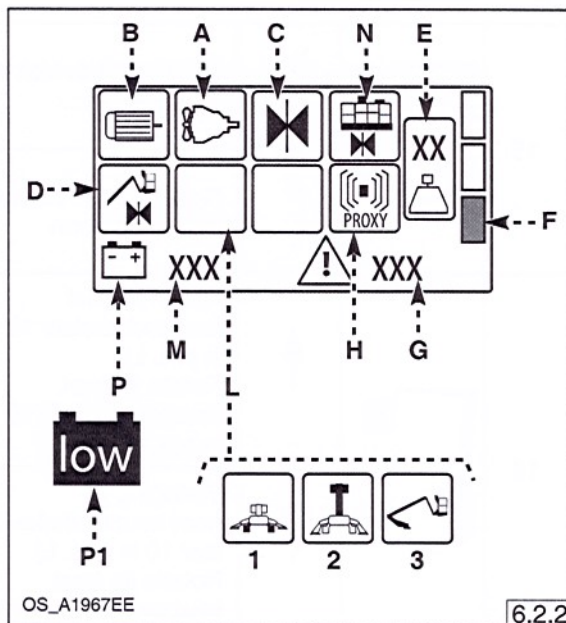
De configuratie van het display kan variëren op grond van de configuratie van de hoogwerker maar de betekenis van de symbolen verandert niet.

- Werkpagina

- A) Endothermische motor geactiveerd.
- B) Elektropomp geactiveerd.
- C) Signaleert dat de uitschuifbare structuur uitgelijnd is met de lengte as van de machine.
- D) Signaleert dat de jib omlaag gebracht is in de rustpositie.
- E) Signaleert de lading die op het werkplatform aanwezig is gekoppeld aan vakjes (F).
- G) Veld van de status- en alarmcodes. Zie voor de lijst van status- en alarmcodes "Status- en alarmcodes".
- H) Signaleert dat het knoppenpaneel correct in zijn behuizing geplaatst is.
- L) Signaleer de activering van de functie:
 - 1 - activering bedieningsorganen stabilisering en rijden
 - 2 - activering bedieningsorganen uitschuifbare structuur
 - 3 - activering laadfunctie
- M) Accuspanning.
- N) Signaleert dat de jib uitgelijnd is met de arm.
- P) Status van de accu.

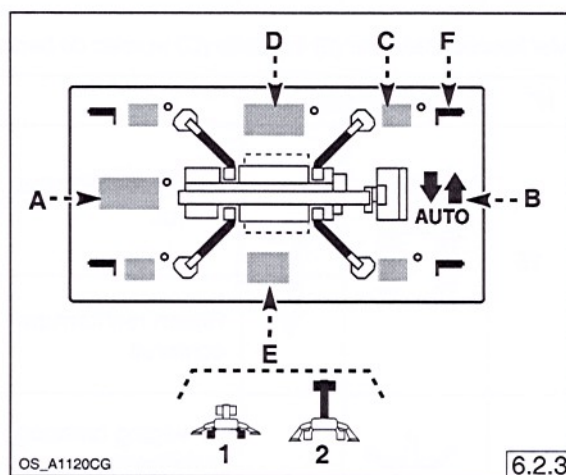
Voor elektrische versie

Het symbool (P) neemt de aanblik van (P1) aan wanneer een storing in de accugroep aanwezig is. Bij afwezigheid van storingen signaleert veld (G) de acculaadstatus in procenten.



- Pagina stabilisering

- A) Longitudinale helling van het frame.
- B) Automatische stabiliseringsmodus.
- C) Oriëntering van de stabilisatiepoot (32,5° of 65°, zie "Posities van de stabilisatiepoten").
- D) Dwarse helling van het frame.
- L) Signaleer de activering van de functie:
 - 1 - activering bedieningsorganen stabilisering en rijden
 - 2 - activering bedieningsorganen uitschuifbare structuur
- F) Blokkeerpen stabilisatiepoot (verschijnt wanneer de pen naar binnen gestoken is).



- Pagina voor alarm communicatie radiobesturing

Verschijnt bij een storing van de radiobesturing.



27) Stopcontact (uitsluitend voor het opladen van de accu en de gegevensoverdracht via kabel).

Geluidssignaal: (in het bedieningspaneel): geeft verschillende situaties aan (operationele situaties of alarmen) waarin de machine zich kan bevinden:

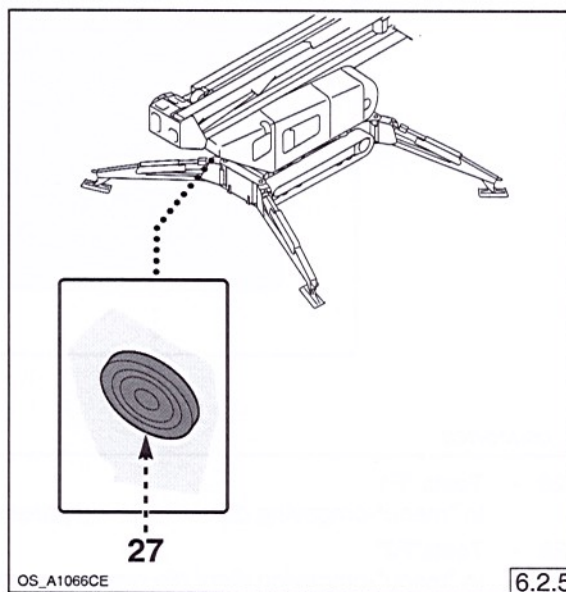
- geeft de ingreep van de ladingbegrenzer aan (continu signaal);
- geeft aan dat de machine zich beweegt of dat de stabilisatiepoten dalen (langzaam piepsignaal);

De snelheid van het signaal neemt toe als de machine tijdens het rijden meer dan 5° helt.

- de blokkering veroorzaakt door de inschakeling van een noodknop (symmetrisch intermitterend signaal);
- het defect van een veiligheidsinrichting (**).

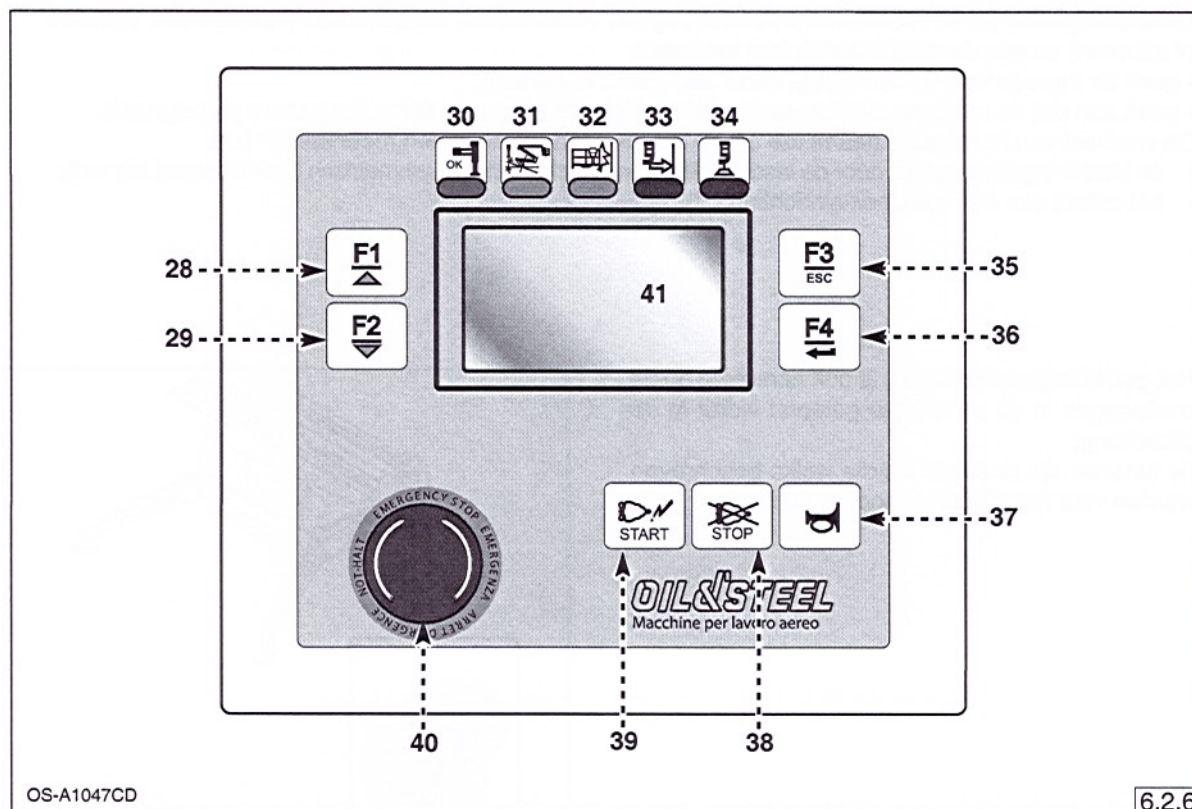
Het geluidssignaal (zoemer) is ook aanwezig op de basiswagen in de positie die getoond wordt in de afbeelding;

de functies zijn dezelfde als die welke beschreven worden voor het mobiele knoppenpaneel.



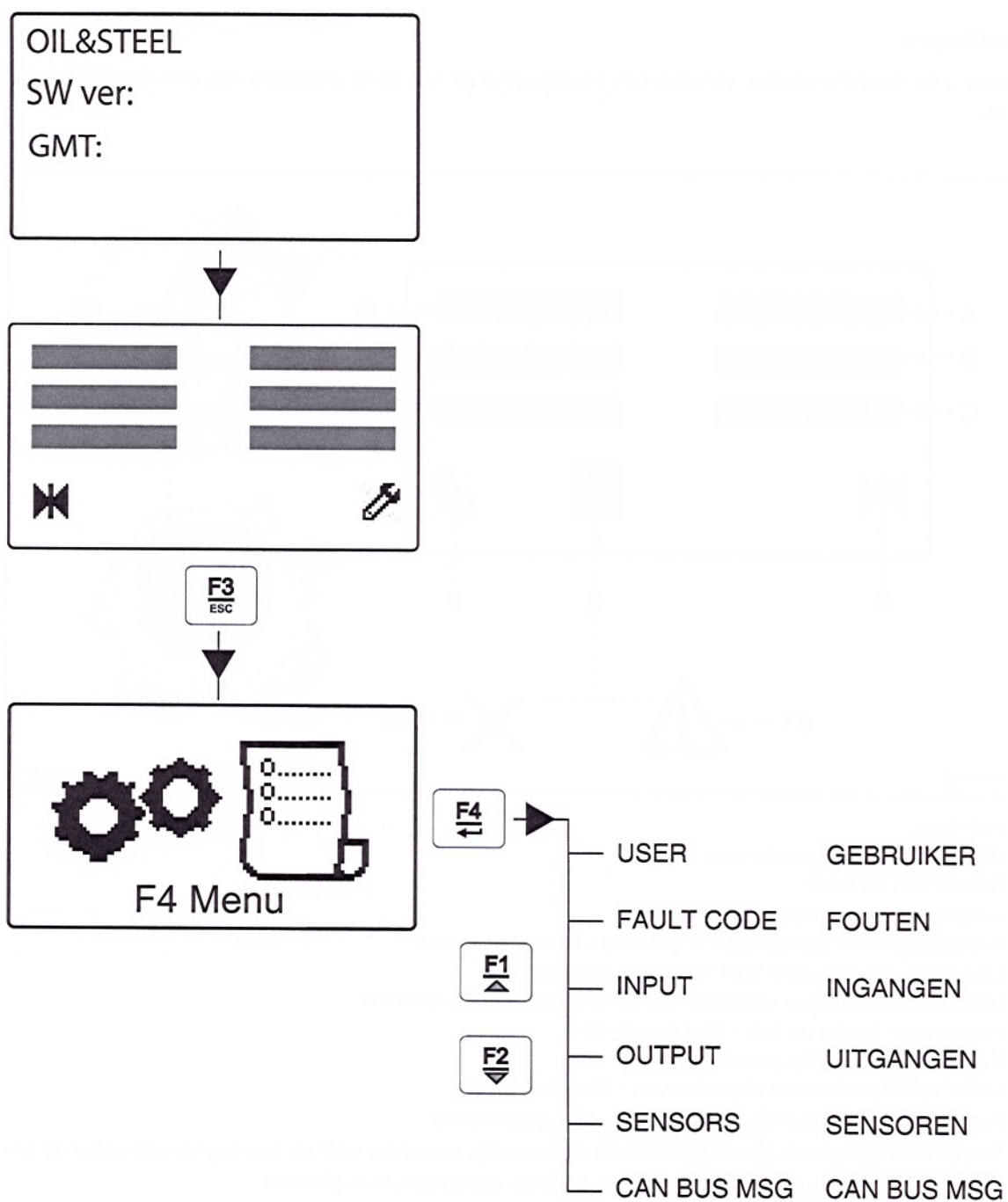
(**) Asymmetrisch: duur signaal en pauze niet gelijk.

6.2.2 - Controls and indicators panel on the ground



- 28 - Toets "F1"
In "menu"-omgeving dient die om de parameters omhoog te doorlopen.
- 29 - Toets "F2"
In "menu"-omgeving dient die om de parameters naar beneden te doorlopen.
- 30 - Controlelampje (groen licht)
Als dit lampje continu brandt zijn de stabilisatoren goed op de grond geplaatst en de wielen zijn omhoog.
- 31 - Controlelampje (geel licht)
Geeft aan dat de nivellering van het toestel niet goed is.
Deze is alleen aanwezig indien de inrichting gemonteerd is om de vlakke stand van het frame te controleren.
- 32 - Verlichte indicator (gele lamp)
Niet geactiveerd.
- 33 - Controlelampje (rood licht)
Signaleert met vaste lamp de blokkering veroorzaakt door de interventie van het geometrische begrenzer.
- 34 - Controlelampje (rood licht)
Geeft knipperend aan dat de blokkering veroorzaakt is door de ingreep van de ladingbegrenzer.
- 35 - Toets "F3 - ESC"
Dient om het menu te openen.
1e druk: weergave van het stabilisatieschema.
2e druk: om het menu te openen.
- 36 - Toets "F4"
Dient om naar de pagina van het geselecteerde submenu te gaan.
- 37 - Toets
Niet geactiveerd.
- 38 - Toets
Dient om de verbrandingsmotor (of de elektrische pomp) te stoppen.
- 39 - Toets
Dient om de verbrandingsmotor (of de elektrische pomp) te starten.
- 40 - Noodstopknop (zie "Noodinrichtingen").
- 41 - **Display** (zie "Beschrijving van de pagina's").

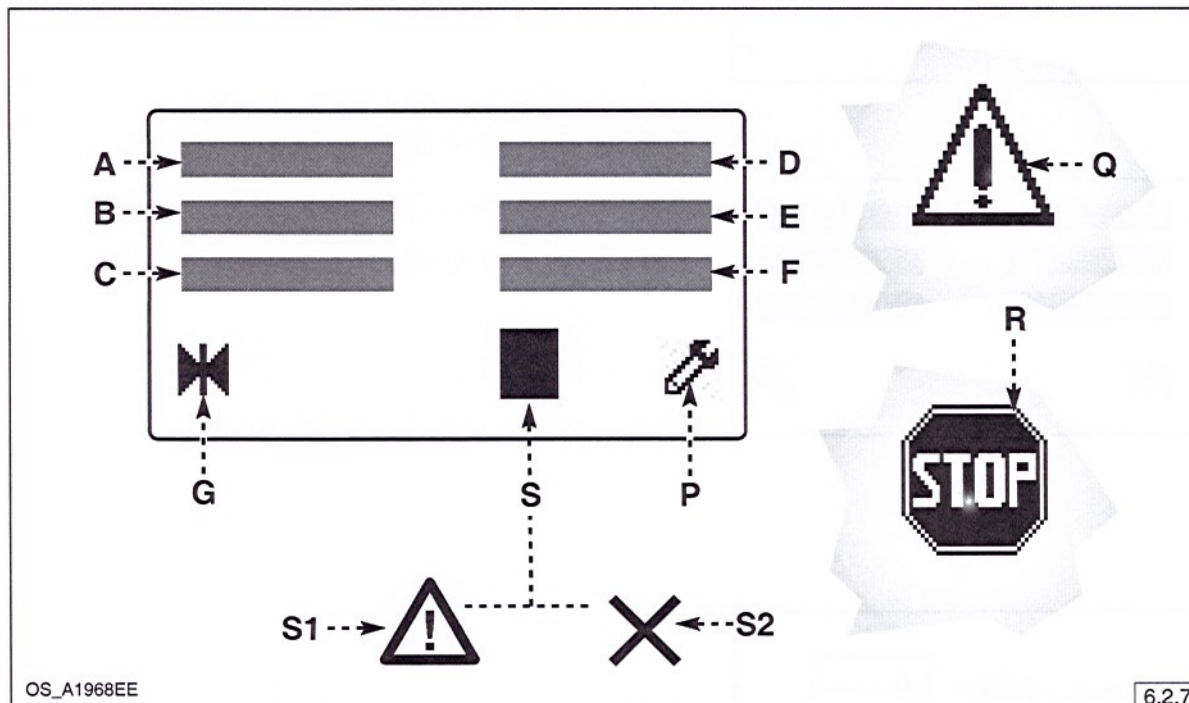
6.2.3 - Schema van de pagina's



- Beschrijving van de pagina's

- Hoofdpagina

Wanneer u de machine opstart, verschijnt de hoofdpagina na een korte weergave van een tijdelijke beginpagina.



- A - Arm hoek
- B - Uitschuiven telescopische arm
- C - Rotatie van de mast
- D - Lastbegrenzer (percentage in gebruik)
- E - Koppelbegrenzer (percentage in gebruik) - Niet geactiveerd
- F - Lijst (Data gereserveerd voor technisch personeel)
- G - Uitschuifbare structuur uitgelijnd met de lengteas van de machine
- H - Hoogwerker haaks op arm - Niet geactiveerd
- L - Kettingen gelost - Niet geactiveerd
- M - Linker stabilisatorarmen uitgeschoven - Niet geactiveerd
- N - Rechter stabilisatorarmen uitgeschoven - Niet geactiveerd
- P - Technische assistentie (geprogrammeerd onderhoud); verschijnt vóór de keuring vervalt zodat de gebruiker tijd heeft om de interventie met de erkende werkplaats in te plannen
- Q - Aandacht! (geassocieerd met foutbericht)
Zie " Foutcodes " voor de lijst met alarm- en staatcodes.
- R - STOP: verschijnt wanneer een noodstopknop wordt ingedrukt.

De symbolen worden enkel weergegeven wanneer ze geactiveerd zijn.

- Voor de versie met accupak

Het veld (F) geeft de acculading in percentage weer.

Op het veld (N) kunnen twee symbolen worden weergegeven:

S1 - Vooralarm accugroep

Sluit de machine. Wend u tot de technische assistentie van de fabrikant.

S2 - Storing accugroep

Sluit de machine.

Sluit de machine met behulp van de noodprocedure als bepaalde manoeuvres niet kunnen worden verricht.

Wend u tot de technische assistentie van de fabrikant.

Druk op de pagina voor stabilisering op toets "F3" om de pagina van het menu weer te geven.

- Pagina Menu

Lijst met submenu's in dit menu

- **USER (GEBRUIKER):** de parameters in dit menu zijn leesbaar, sommige kunnen door de gebruiker worden gewijzigd.

De parameters in de volgende menu's kunnen niet door de gebruiker worden gewijzigd:

- **FAULT CODE (FOUTEN):** lijst met foutcodes (zie "Foutcodes")
- **INPUT (INGANGEN):** status van de ingangen (inputs)
- **OUTPUT (UITGANGEN):** status van de uitgangen (outputs)
- **SENSORS (SENSOREN):** status van de sensoren
- **CAN BUS MSG:** status van het communicatienet.

Druk op de toetsen "F1" en "F2" om de submenu's te doorlopen;

- Druk op de toets "F4" om naar het menu van elk submenu te gaan;
- Druk op de toetsen "F1" en "F2" om de gewenste optie te selecteren en bevestig met de toets "F4" (alleen waar dit mogelijk is).
- Druk op de toets "F3" om een niveau terug te keren.

- *Beschrijving van het menu* **USER (GEBRUIKER):**

De gebruiker heeft de mogelijkheid om bepaalde parameters te veranderen.

BACKLIGHT (HELDERHEID)

CONTRAST (CONTRAST)

LANGUAGE (TAAL)

De parameter **DATE-TIME (DATUM-UUR)** is in de fabriek op GMT (*) ingesteld en kan door de gebruiker niet worden gewijzigd.

LIFETIME (WERKUREN): geeft de uren aan voor activering van het elektrische systeem van de machine.

Selecteer de parameter **"BY-PASS"** en houd de toets "F4" ingedrukt om het antibotsingsysteem te deactiveren (indien aanwezig); wanneer u de toets "F4" loslaat, wordt het systeem opnieuw actief.

Bij de activering van **"MANUAL UP" (HANDMATIG HOOGWERKER)** wordt tevens **"BYPASS"** geactiveerd.

(*) GMT: Tijd van de meridiaan van Greenwich.

6.3 - Noodbedieningen

Voor de noodbedieningen zie "Noodhandelingen".

6.4 - Bedieningen en controlelampjes op elektrische paneel

A - Magnetothermische schakelaar:

om het stopcontact voor het gebruik van de werktuigen op het hoogwerkplatform te voeden.
Om de elektropomp en de batterijlader te voeden..

B - Schakelaar

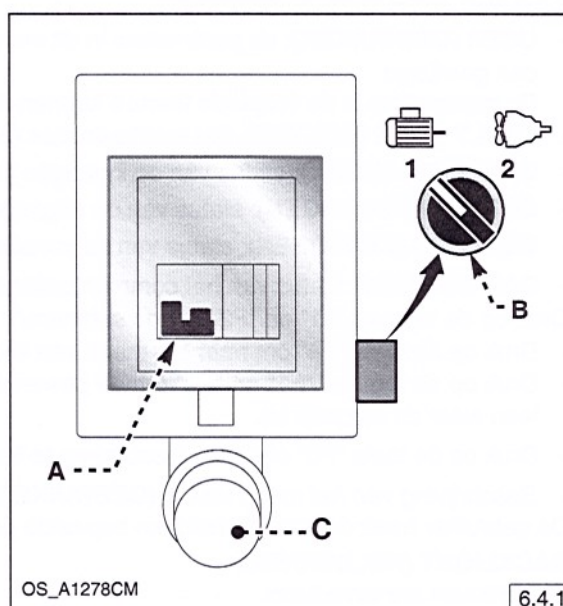
voor de activering van de energiebron.
Stand "1": activering elektropomp
Stand "2": activering endothermische motor.
Niet beschikbaar op alle modellen/versies.

C - Stekker

Dient voor de voeding van de het stopcontact voor het gebruik van gereedschappen op het werkplatform.

Dient voor het laden van de accu's.

Niet beschikbaar op alle modellen/versies.

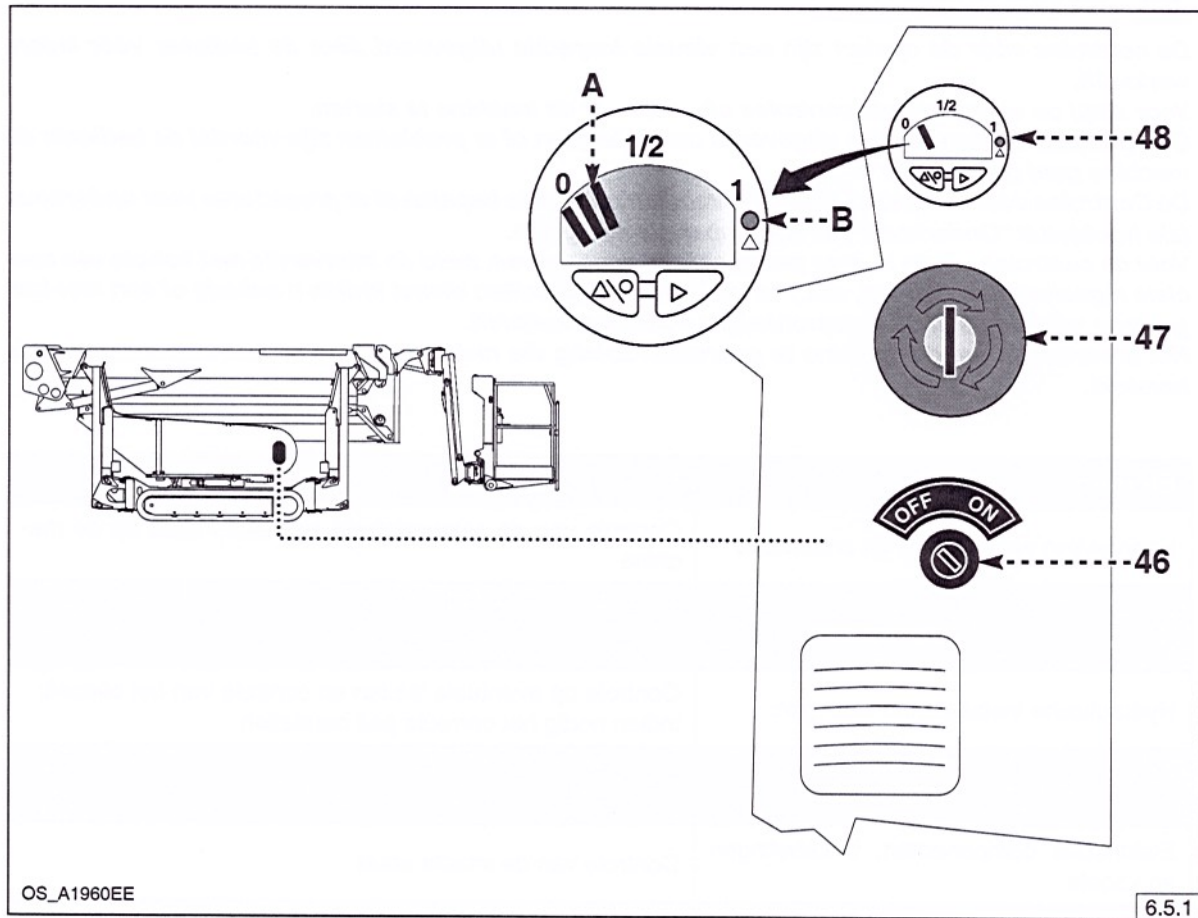


LET OP !

Verifieer of de spanning overeenstemt met de spanning die voor het opladen van de accu's nodig is, alvorens de aansluiting op het externe netwerk aan te sluiten.

6.5 - Elektrisch aangestuurde machine

6.5.1 - Bedieningen en lampjes



- 46 - Sleutelschakelaar:** voor het voeden van de elektrische installatie van de machine.
- Stand "ON": activering elektrische installatie.
 - Stand "OFF": deactivering elektrische installatie.
- 47 - Hoofdaccuschakelaar:** koppelt de accu's van de rest van de elektrische installatie af.
- Door de sleutel (indien aanwezig) weg te nemen nadat op de knop gedrukt is, blijft deze geblokkeerd en wordt voorkomen dat de machine gebruikt wordt door niet-geautoriseerde personen.*
- 48 - Accucontrole-instrument**
- A - Wijzer:** toont de lading van de accu's (zie de schaal van "0" tot "1").
- B - Controlelampje (rood):**
- Met vast licht: lage acculading
 - Knipperend licht: geeft aan dat de accugroep een probleem vertoont.
- Voor de melding van fouten in het accupak zie "Foutcodes op accupak".*

6.6 - Controles vóór de opstart



WAARSCHUWING !

De controles vóór de opstart zijn een visuele inspectie uitgevoerd door de bediener vóór iedere werkshift.

Voor altijd de voorafgaande controles uit vooraleer de machine te starten.

De controles moeten worden uitgevoerd om na te gaan of er problemen zijn voordat de bediener de machine gaat gebruiken.

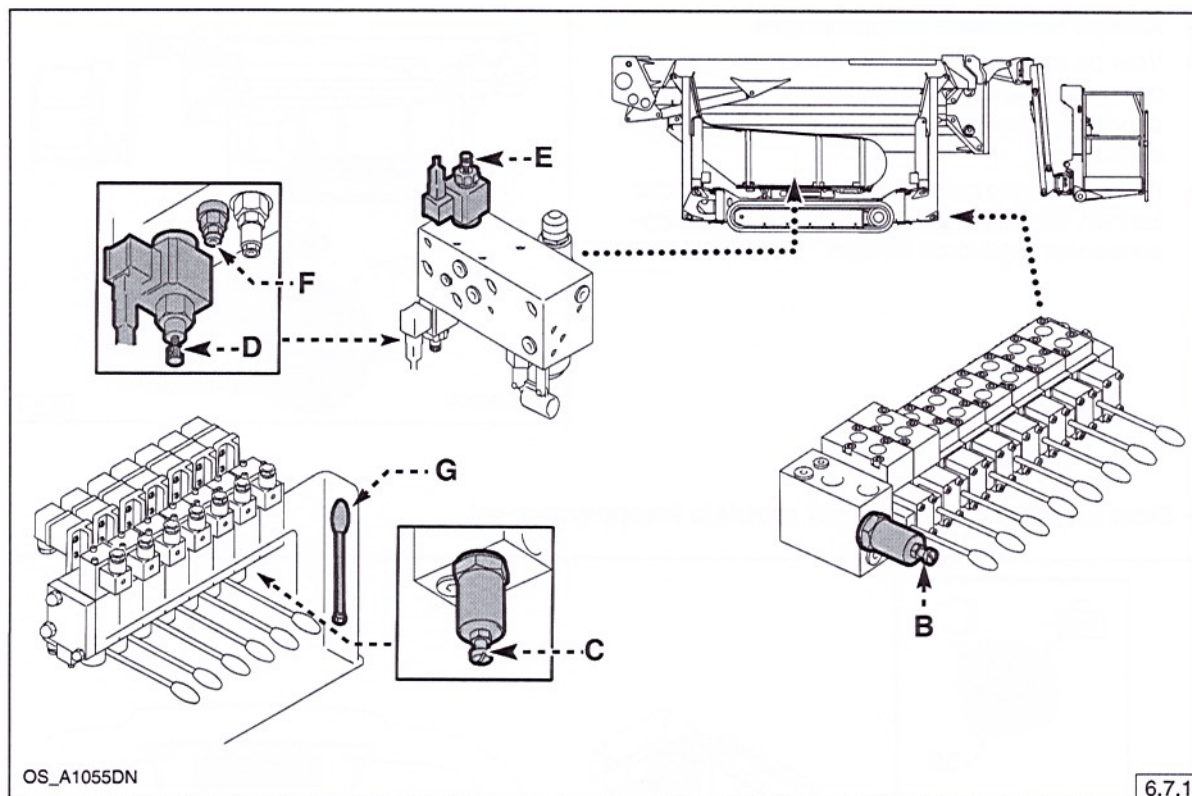
De Controles vóór de opstart dienen bovendien ook om te bepalen of er procedures voor onderhoud (zie hoofdstuk "Onderhoud") of voor reparatie nodig zijn.

Voer de controles uit die in deze paragraaf zijn aangegeven, meld de interventie met behulp van speciale signaleringen (borden, enz.) en stel de machine buiten dienst indien u schade of een niet-toegestane wijziging aan de oorspronkelijke condities vaststelt.

Het is verboden om de machine te gebruiken zolang die niet opnieuw in de correcte diensstaat is hersteld.

Element	Handeling
Handleiding voor gebruik en onderhoud	Controle van de aanwezigheid en intacte staat op de machine
Veiligheidssignaleringen en informatie	Controle van de aanwezigheid en intacte staat
Hydraulische installatie en leidingen	Controle op eventuele lekken en controle van het oliepeil; indien nodig het correcte peil herstellen
Batterij	Controle van de intacte staat, van de bevestiging en van het peil van het elektrolyt
Elektrische componenten, bekabelingen en kabels	Controle van de intacte staat
Glijblokken van de arm	Controle van de intacte staat
Microschakelaars eindaanslag	Controle van de intacte staat
Bouten	Controle aanwezigheid en aanhaalmoment
Mobiele staaf met zwaartekracht voor toegang tot het werkplatform	Controle van de intacte staat
Zwaailicht (indien aanwezig), geluidssignalen voor alarm	Controle van de intacte staat
Structuur	Controle van de intacte staat van de lassen of aanwezigheid van structurele schade
Pennen	Controle of alle bevestigingselementen aanwezig zijn en of ze correct zijn vastgezet
Afschermingen, deuren en carters	Controle aanwezigheid en sluiting met sleutel
Verzegelingen op de hydraulische inrichtingen	Controle van de aanwezigheid en intacte staat
Accu's (voor de elektrisch aangestuurde machine)	Controle van de acculading (zie het display)

6.7 - Verzegelingen op de hydraulische inrichtingen



- B - Maximumdrukklep op verdeler stabilisatorar
C - Maximumdrukklep op noodverdeler
D - Handbediende actuator op klep "OVER"
E - Handbediende actuator op klep "MAIN"
F - Maximumdrukklep op groep "P"
G - Selectiehandel.

6.8 - Starten en stoppen



LET OP !

- *Gebruik de elektrische startmotor continu niet langer dan 10 seconden.*
- *De startpogingen mogen niet vlak achterelkaar uitgevoerd worden, wacht ongeveer één minuut zodat de elektrische motor kan afkoelen.*
- *In een koude omgeving start de machine en wacht enkele minuten zodat de hydraulische olie en de motorolie de bedrijfstemperatuur kunnen bereiken.*
- *Het is verboden de machine met behulp van een snellader (booster) te starten.*
- *Het is verboden de machine bij lopende motor te stoppen met de accuschakelaar.*

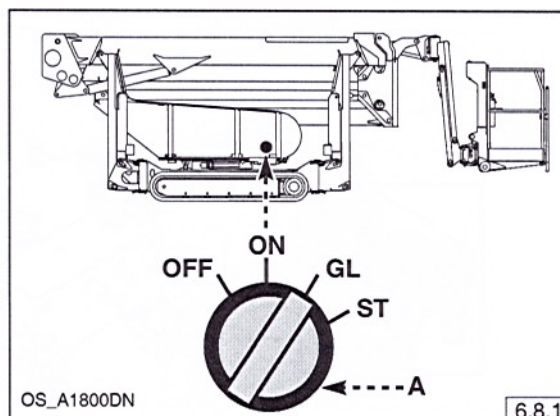
Het starten en het stoppen van de machine kunnen vanaf de volgende plaatsen uitgevoerd worden:

- mobiel knoppenbord
- bedieningspaneel in kolom
- bedieningsbord van de endothermische motor (zie handleiding van de bouwer van de endothermische motor).

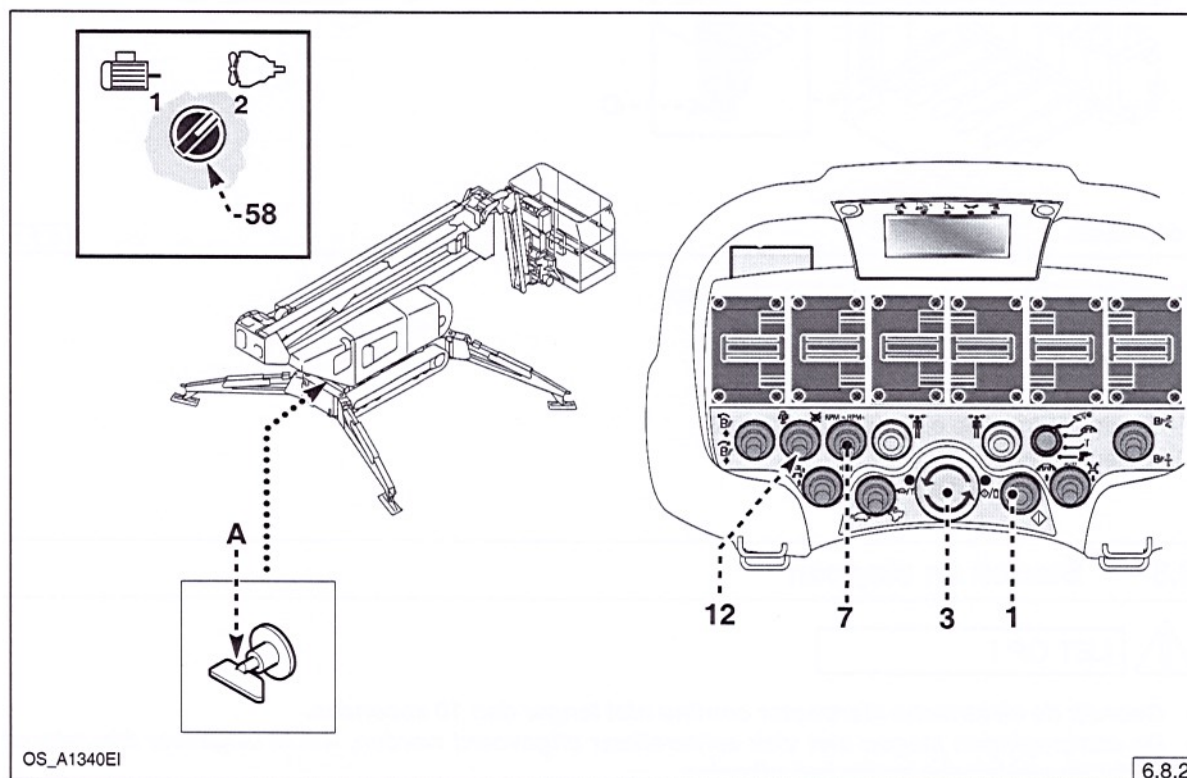
Raadpleeg de paragraaf "Starten en stoppen elektrische versie" voor het starten en stoppen van de elektrisch aangestuurde machine.

- Voor dieselmotor in zones met een koud klimaat

- Activeer het mobiele knoppenpaneel.
- Voer de start met koude motor rechtstreeks met de contactsleutel (A) uit nadat die enkele seconden in de voorverwarmingspositie (GL) gehouden is.
- De daarop volgende starten met warme motor kunnen rechtstreeks vanaf het mobiele knoppenpaneel uitgevoerd worden.



- Start en stilstand vanaf het mobiele knoppenpaneel



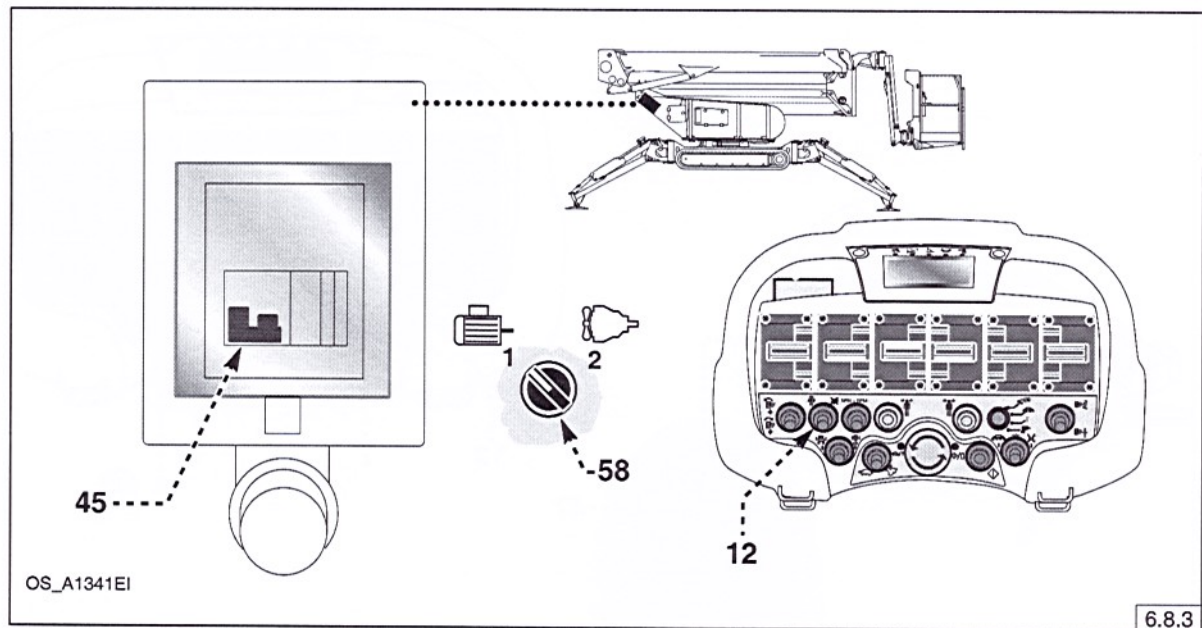
Om te starten op de volgende wijze handelen.

- 1) Draai de schakelaar voor het isoleren van de batterijen (A) om de elektrische inrichting te activeren.
- 2) Controleer of de startschakelaar van de endothermische motor met een klik gedraaid is (zie gebruikshandleiding van de bouwer van de motor).
- 3) Draai de schakelaar (58) op "2" om de endothermische motor te kunnen starten.
- 4) Handel op de knop (1) om het knoppenbord te activeren.
- 5) Handel op de keuzeschakelaar (12) om de motor te starten.
- 6) Verhoog het toerental met de schakelaar (7) "RPM +".

Om te stoppen op de volgende wijze handelen.

- 1) Verlaag het toerental van de motor met de knop (7) "RPM -".
- 2) Handel op de keuzeschakelaar (12) om de motor te stoppen.
- 3) Handel op de knop (3) om het knoppenbord uit te schakelen.

- De elektropomp opstarten en stoppen



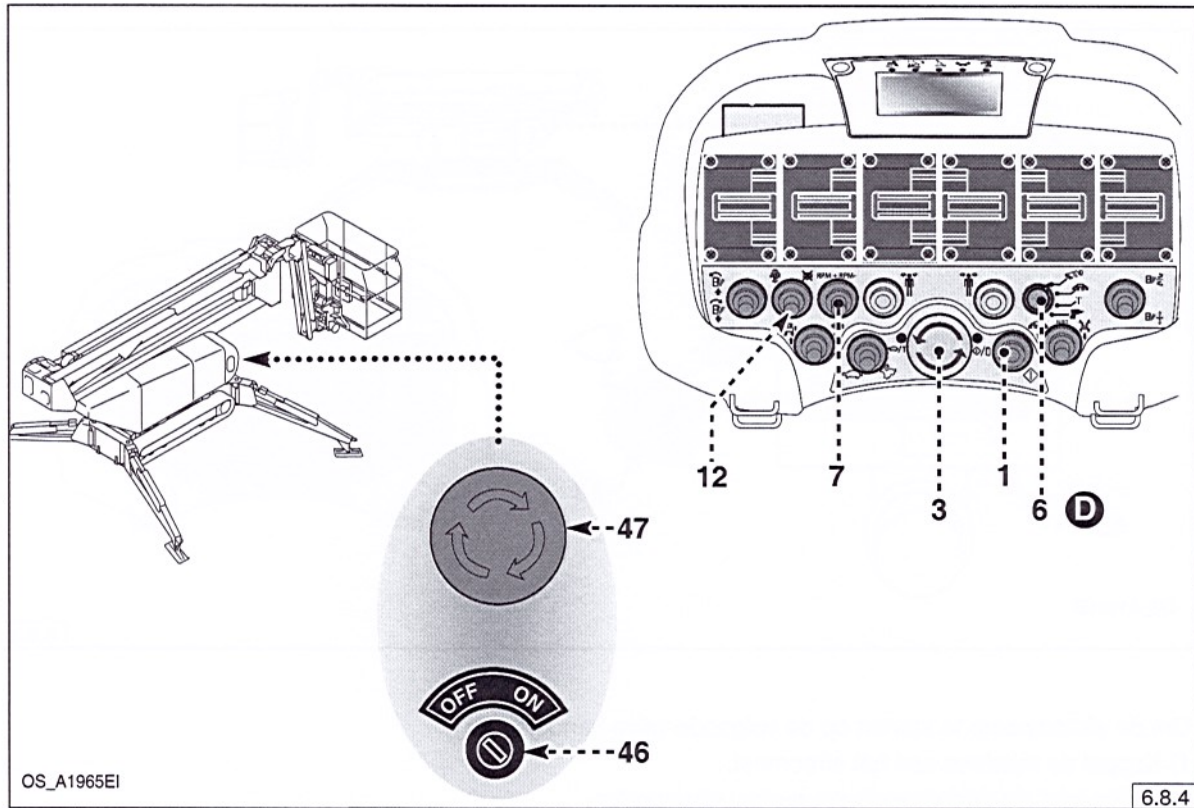
Om de elektropomp te starten op de volgende wijze handelen.

- 1) Koppel de machine aan het stroomnet.
- 2) Indien aan, de endothermische motor uitschakelen.
- 3) Handel op de hendel van de schakelaar (45) om de elektropomp en de batterijoplader te activeren.
- 4) Draai de schakelaar (58) op stand "1" om de elektropomp te starten.
- 5) Handel op de schakelaar (12) om de elektropomp te starten.

Om de elektropomp te stoppen op de volgende wijze handelen.

- 1) Handel op de schakelaar (12) om de elektropomp te stoppen.
- 2) Handel op de hendel van de schakelaar (45) om de elektropomp en de batterijoplader uit te schakelen.
- 3) Draai de schakelaar (58) op "2" om de endothermische motor te kunnen starten.

6.8.1 - Starten en stoppen elektrische versie



Voor de opstarten, doorgaan zoals beschreven.

- 1) Verifieer of de accuschakelaar (47) niet is ingedrukt.
- 2) Activeer de elektrische installatie door de schakelaar (46) op "ON" te draaien.
- 3) Handel op de knop (7) om het knoppenbord te activeren.
- 4) Handel op de keuzeschakelaar (12) om de elektrische motor te starten.
- 5) Draai de schakelaar (14) op "B" en activeer de bedieningen.

Met gestabiliseerde machine en geselecteerd deel in de hoogte: met gestabiliseerde machine: de elektromotor werkt een beperkte tijd (2 seconden) om zinloos energie-verbruik te voorkomen.

Om te stoppen met werk zoals beschreven.

- 1) Stop de elektromotor (indien gestart) met de schakelaar (12).
- 2) Deactiveer de elektrische installatie door de schakelaar (46) op "OFF" te draaien.



LET OP !

Onthoud dat u de elektrische installatie altijd uitschakelt door de schakelaar (51) op "OFF" te draaien.

Wanneer de accu's niet met de schakelaar (51) gedeactiveerd worden, kunnen ze sterk ontladen raken en daardoor schade oplopen.

6.9 - Spoorbreedte wijzigen



LET OP !

Het is verboden de spoorbreedte te wijzigen met de rupsen op de grond.

- 1) Start de motor (zie "Starten en stoppen").
- 2) Stabiliseer de machine zodat de rupsen van de grond zijn verheven.
- 3) Verbreed het spoor met de bedieningen (zie "Beschrijving draagbaar knoppenbord").

6.10 - Verplaatsen



WAARSCHUWING !

- *De verplaatsing van de machine kan uitsluitend aan de grond worden bediend. Kies voor een plaats waar u goed zicht heeft over de omgeving en bewaar een veilige afstand tot de machine.*
- *Activeer de bedieningen zacht en geleidelijk om geen plotselinge bewegingen van de machine, die letsels aan de bediener of aan de personen in de omgeving zouden kunnen veroorzaken, uit te voeren.*
- *Alle bewegingen van de machine visueel controleren door binnen de maximale werkstraal van de radiobesturing te blijven (zie "Technische gegevens").*
- *Probeer altijd een goed zicht te hebben op de manoeuvre ruimte.*
- *De door de bouwer aangegeven maximale helling niet overschrijden.*
- *Verplaats de machine niet als deze zich op een helling bevindt met een oneffen ondergrond waardoor de rupsen de bodem niet goed raken (bijv. oneffen of gevroren bodem of in geval van sneeuw).*
- *Verplaats de machine niet op onregelmatige oppervlakken waardoor de rupsen de grond niet constant raken of geen tractie hebben, in het bijzonder in geval van hoogteverschillen.*
- *Stel vast of, wegens de toestand van de bodem, de spoorbreedte verbreed moet worden om de machine meer stabiliteit te geven. (zie "Spoorbreedte wijzigen").*
- *Beweeg de stabilisatiepoten helemaal omhoog om te voorkomen dat ze tijdens verplaatsingen ergens tegen kunnen botsen.*



LET OP !

- *Voer geen manoeuvres uit op harde onregelmatige ondergronden met stenen (bijvoorbeeld rivier gesteente of grind) of op schurende ondergronden (zand, stenen, mineralen, enz.).*
- *Voer zo min mogelijke stuurmanoeuvres uit op ondergronden van beton of asfalt om te voorkomen dat de onderdelen van de rupsbanden te snel verslijten.*
- *Voer geen manoeuvres uit op asfalt ondergronden met een temperatuur die boven de 60 °C ligt om te voorkomen dat de onderdelen van de rupsbanden te snel verslijten.*
- *Voer geen manoeuvres uit met een losse rups.*
- *Voer geen manoeuvres uit op ondergronden met olie of brandstofresten; indien dit wel gebeurt maak meteen de rupsen schoon.*
- *Zoveel mogelijk: gebruik de rubberen rupsen liefst niet in een zeeomgeving, daar de aanwezigheid van zout in de lucht de hechting tussen rubber en metalen kern benadeelt.*



Inlichting

De verplaatsing kan op twee verschillende snelheden worden verricht (zie "Beschrijving draagbaar knoppenbord").

Selecteer de lage snelheid ("schildpadstand") om te kunnen keren.

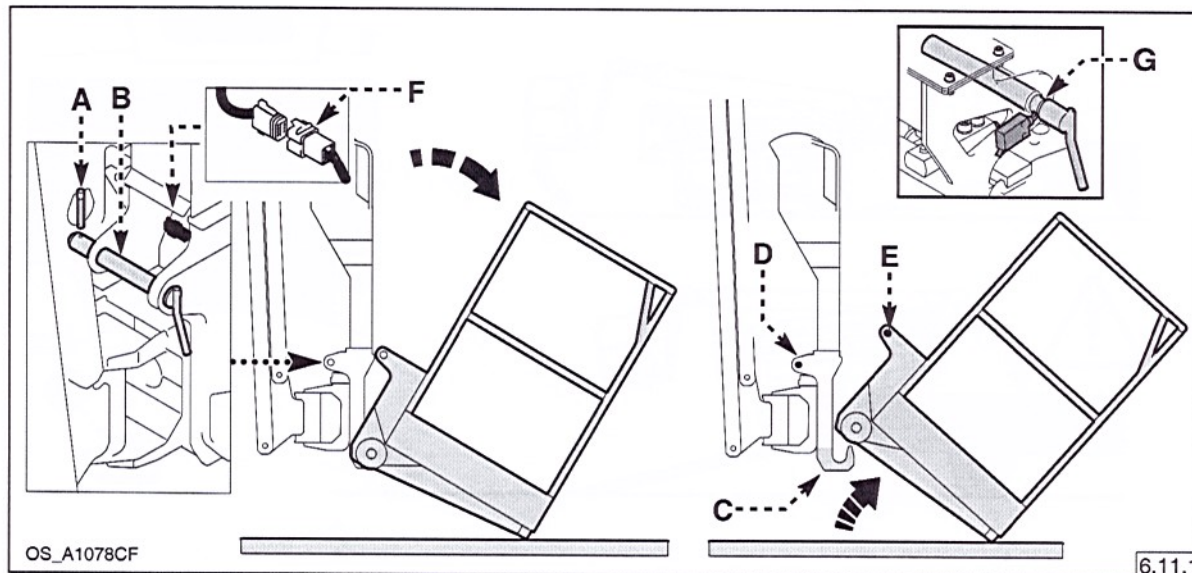
6.11 - Montage en demontage werkplatform



LET OP !

Stel het gewicht van het werkplatform vast alvorens u het verplaatst (zie "Technische gegevens").

Neem de wettelijke bepalingen voor het verplaatsen van ladingen in acht



Voer voor de demontage de beschreven procedure uit.

- 1) Sluit de pen (F) af indien aanwezig.
- 2) Verwijder de veiligheidspin (A).
- 3) Ondersteun het werkplatform om te voorkomen dat het omvalt en verwijder de pen (B).
- 4) Laat het werkplatform naar de grond dalen.
- 5) Hef het werkplatform op om het van de koppelingen (C) te verwijderen.

Voer voor de montage de beschreven procedure uit.

- 1) Plaats het werkplatform op de koppelingen (C) en hef het op tot de openingen (D) en (E) zich op een hoogte bevinden.
- 2) Breng de pen (B) aan en zet hem vast met de veiligheidspin (A).
- 3) Sluit de pen (F) aan indien aanwezig.
- 4) Controleer of de kop van de microschakelaar in de zitting (G) van de pen gestoken is.

6.12 - Vervoer van de machine



WAARSCHUWING !

Gebruik altijd opritten van de juiste afmetingen en draagvermogen.

De lengte van de opritten moet altijd een maximale helling van 20% garanderen.

Bij het stijgen op en het dalen van het vervoermiddel, moet de bediener de machine absoluut vanuit de grond bedienen.

De aanwezigheid van mensen op het werkplatform tijdens het laden en afladen is absoluut verboden.



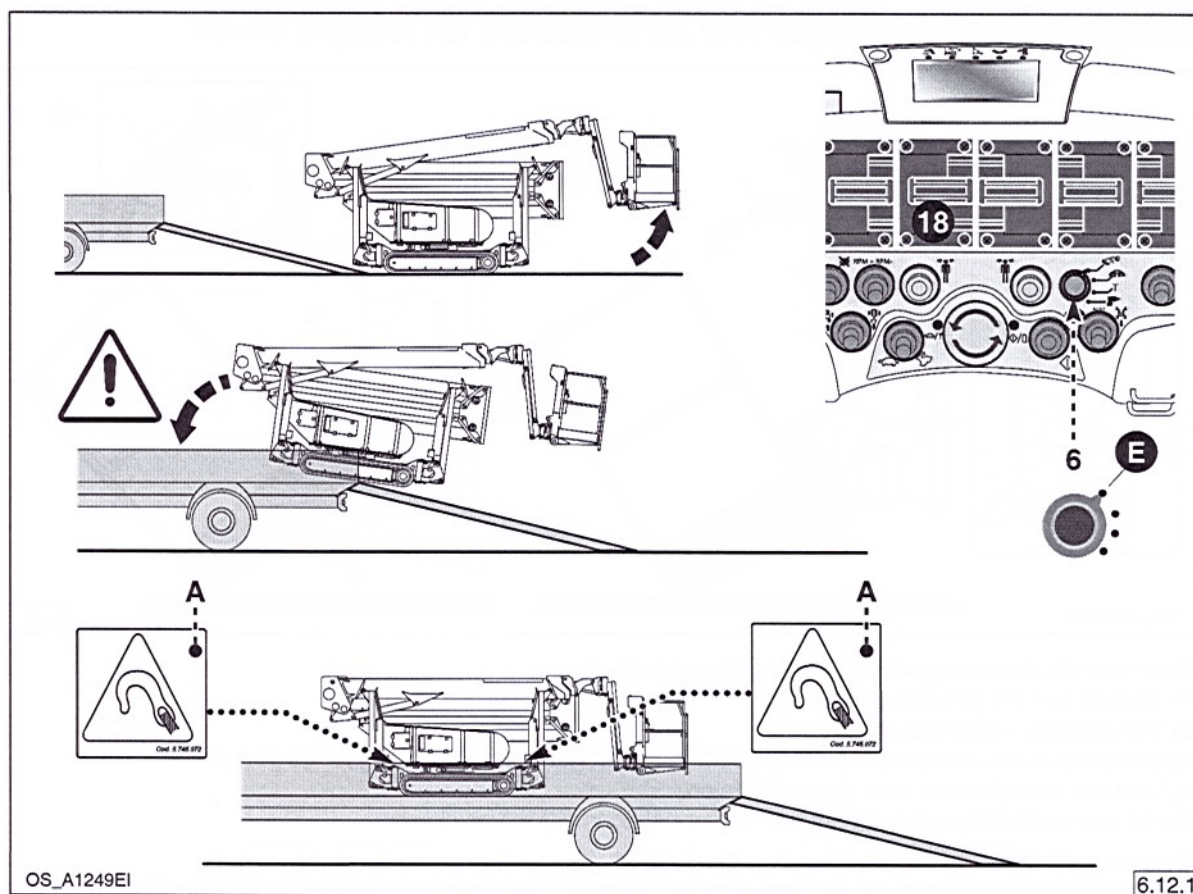
LET OP !

Tijdens de verplaatsingsfase omhoog en omlaag van het vervoersmiddel bestaat het gevaar dat het werkplatform tegen de grond botst. U kunt de telescopische arm tot een beperkte hoogte opheffen teneinde het botsingsgevaar te voorkomen. Het is verboden de telescopische arm op te heffen als de machine niet voor de werkzaamheden gestabiliseerd is.



Inlichting

Het is niet mogelijk de telescopische arm op te heffen als de machine niet gestabiliseerd is en als op het werkplatform een lading van meer dan 20 kg aanwezig is.



Handel op de volgende wijze.

- 1) Stel vast, naargelang het vervoermiddel, of het werkplatform gedemonteerd moet worden om de afmetingen ervan te verminderen (zie "Montage en demontage werkplatform").
- 2) Stel vast of het werkplatform met een hefwerktuig of met opritten geladen moet worden. Om de machine te heffen zie "Afladen".
- 3) De parkeerrem van het vervoermiddel inschakelen en de opritten correct en veilig plaatsen.
- 4) Plaats de machine precies in het middel van de opritten.
- 5) Controleer of het werkplatform vrij is van personen of materialen.
- 6) Draai de schakelaar (6) in de stand "E" om het opheffen van de telescopische arm te activeren als de machine niet gestabiliseerd is en plaats tegelijkertijd de hendel (18) in de stand (1) om de arm op te heffen tot het toegestane limiet.
- 7) Stijg op het vervoermiddel op de laagste snelheid.



LET OP !

Daar waar de opritten met het laadvlak verbonden zijn is er een gevaarlijk punt, daarom moet zeer voorzichtig gehandeld worden.

- 8) Grijp in op de hendel (18) om de arm omlaag te brengen op zijn steun.
- 9) Stop de motor en verwijder het mobiele knoppenbord.
- 10) Maak de machine vast aan het vervoermiddel met kabels of kettingen voorzien van spanners, plaats bij de rupsen geschikte steunwippen. Gebruik voor de verankering van de machine uitsluitend de daarvoor bestemde punten aangeduid door de plaatjes (A).
- 11) Eventueel uit het vervoermiddel uitstekende delen goed signaleren.

6.12.1 - Van het vervoermiddel afdalen

Herhaal voor de daling de handelingen die voor de stijging uitgevoerd zijn in omgekeerde volgorde.

6.13 - Afstempelen



GEVAAR !

- Het is alleen mogelijk om de stabilisering van de machine vanaf de grond te bedienen; houd een positie aan die het zicht op de manoeuvrezone mogelijk maakt en houd een veiligheidsafstand ten opzichte van de machine aan.

- Tijdens de stabilisatie is de bediener verantwoordelijk voor het beoordelen van de grondeigenschappen, hij moet risicovolle situaties vermijden en ook toestanden die de veiligheid in gevaar kunnen brengen wegens een stabilisatie van de machine op niet geschikte oppervlakten.

- De machine niet op ongeschikte bodems stabiliseren (bijvoorbeeld: ondergronden en oppervlakken met ijs of sneeuw, bijzonder harde of gladde oppervlakken, natte oppervlakken of oppervlakken met vet of modder, of ondergronden die een kleine weerstand bieden of die grote hellingen vertonen, enz.) om het wegglijden van de machine, wegens gebrek aan grip, te voorkomen.

- De bediener moet de maximale last die de stabilisator op de grond zal uitoefenen kennen (zie "Technische gegevens") en moet zich ervan verzekeren dat de consistentie van de bodem dusdanig is dat de stabiliteit van de machine verzekerd wordt.

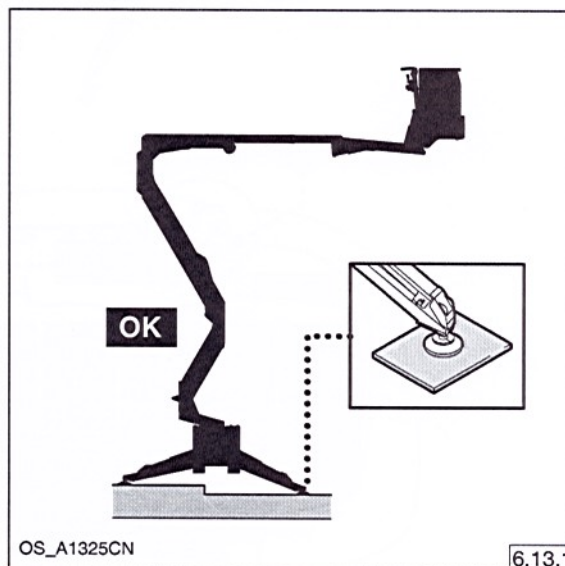
- Op oneffen ondergronden plaats tussen de stabilisator en de bodem steunwiggen of een plaat van hard hout van de juiste afmetingen en consistentie.

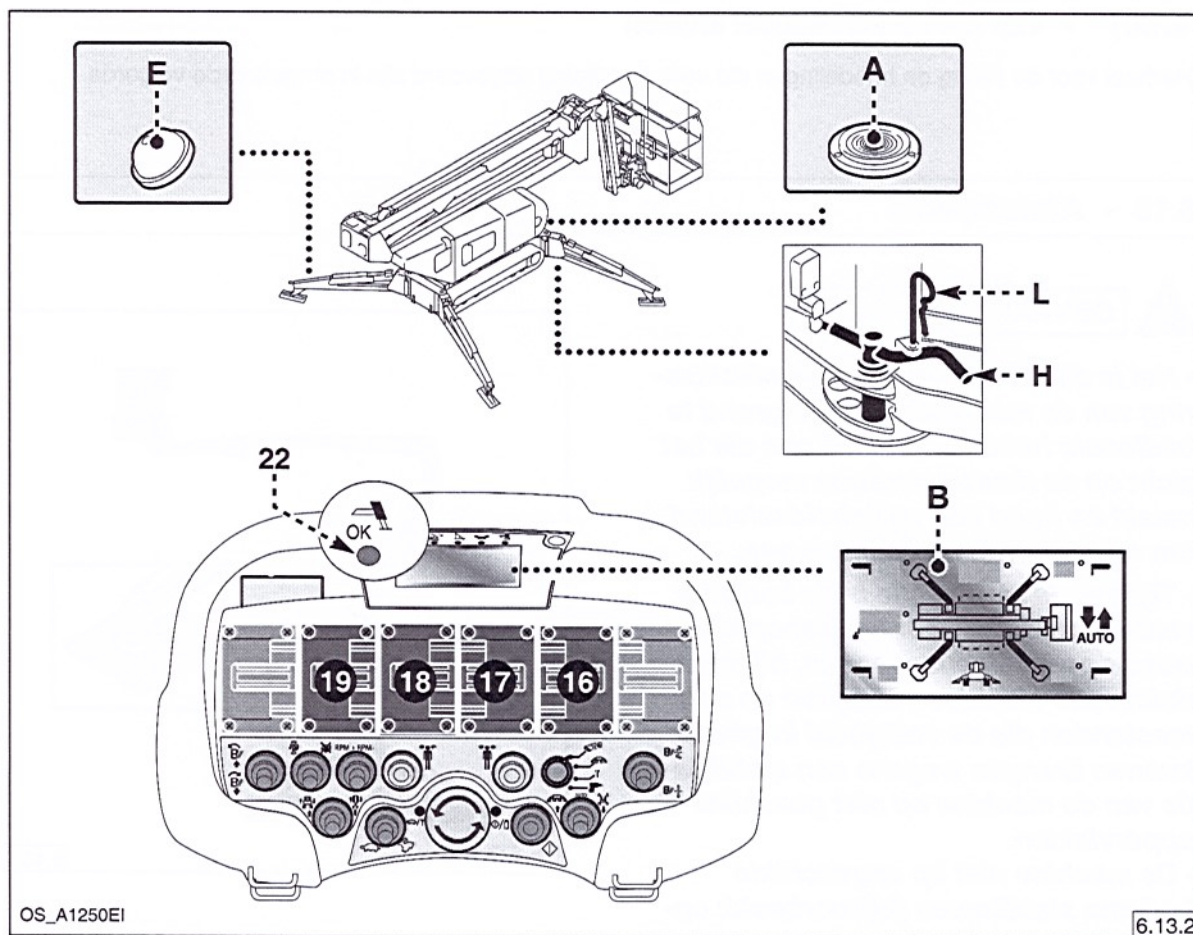
- Neem de maximale toegestane helling van het toestel, aangegeven in het hoofdstuk "Technische inlichtingen" in acht.

- Houd de machine niet al te lange tijd gestabiliseerd (neem de duur van de werkdag of het einde van de dag tijdens tentoonstellingen op beurzen of op openbare of particuliere terreinen in acht) om te vermijden dat eventuele hydraulische lekken de druk in de stabilisatiepoten kunnen wijzigen.

- Breng de stabilisatiepoten gelijkmatig omlaag om te vermijden dat de machine teveel schuin komt te staan.

- Controleer in ieder geval visueel of de stabilisatiepoten correct zijn neergezet, of er geen scheuren, inspectieputjes, ondergrondse leidingen enz. zijn in de zone waar de stabilisatiepoten op de grond steunen.





Handel op de volgende wijze.

- 1) Maak gebruik van de hendels (H) om de stabilisatiepoten te ontgrendelen en ze in de gewenste stand te plaatsen (raadpleeg "Stabilisaties en werksectoren").
- 2) Koppel de hendels (H) vast in de positie voor blokkering van de stabilisatiepoot en zet ze vast met de veiligheidspennen (L).
- U kunt de machine niet stabiliseren als de hendels niet op correcte wijze geactiveerd zijn.
- 3) Start de motor (zie "Starten en stoppen").
- 4) Breng de hendels (16), (17), (18) en (19) om de stabilisatoren naar beneden te brengen totdat de controlelampjes (E) op iedere stabilisator aangaan; tijdens de stabilisatie luidt het geluidssignaal.
- 5) Controleer de nivellering op het display (B) en op de waterpas (A).
- 6) Na afloop controleer of het controlelampje (22) aan is en of het geluidssignaal niet meer luidt.



WAARSCHUWING !

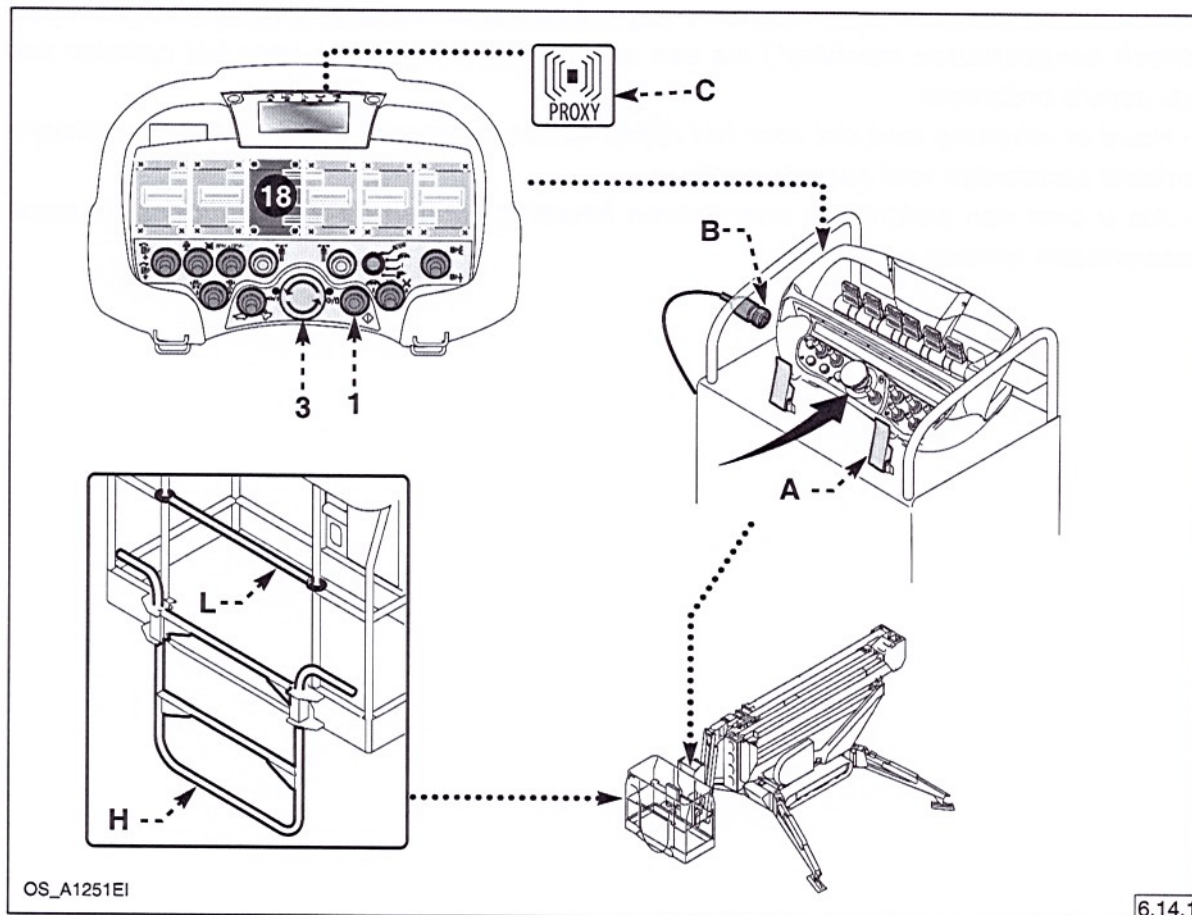
Loop om de machine en controleer visueel of de stabilisatiepoten op correcte wijze op de grond geplaatst zijn en of er scheuren, putten, leidingen, enz. in de steunzone van de stabilisatiepoten aanwezig zijn.

6.14 - De machine op hoogte brengen



WAARSCHUWING !

Controleer, voordat het stijgen begint, of het werkplatform correct op zijn steun vastgezet is.



Handel op de volgende wijze.

- 1) Breng de trap omlaag (H).
- 2) Hef de beweegbare balk (L) op en klim op het platform.
- 3) Beweeg de trap (H) omhoog en zet hem vast.
- 4) Maak de veiligheidsgordel aan een van de daarvoor bestemde punten vast (een punt per bediener).
- 5) Plaats het mobiele knoppenpaneel op zijn steun en zet hem vast met de haken (A).
- 6) Schakel het knoppenpaneel in (indicator C moet verschijnen) en start de motor (zie "Starten en stoppen").
- 7) Gebruik de hendel (18) om de telescopische arm op te tillen van zijn steun.
- 8) De bedieningen activeren om de geschikte werkstand te bereiken.

Handel als volgt om de accu van het knoppenpaneel te laden:

- 1) Druk op knop (3) om het knoppenpaneel uit te schakelen.
- 2) Sluit het knoppenpaneel aan op stekker (B).
- 3) Reset de knop (3) en druk op de knop (1) om het knoppenpaneel te activeren.

6.14.1 - Aanbevelingen voor het gebruik van de elektrisch aangestuurde machine



LET OP !

- *Controleer altijd de laadstatus van de accu's voordat die gebruikt worden.*
- *Het wordt aanbevolen om de werkzaamheden te onderbreken en de machine op te laden als op het controle-instrument nog 1/3 streepjes worden aangegeven (zie "Elektrisch aangestuurde machine") als een elektrische energiebron voor het opladen van de accu's ontbreekt.*
- *Houd er rekening mee dat voor het rijden en het eventueel oprijden op een vervoersmiddel aanzienlijk veel energie nodig is.*
- *Als u over een elektrische energiebron beschikt kunnen de accu's tijdens de werkzaamheden worden opgeladen.*

6.15 - Controle van de doeltreffendheid van de beveiligingen

6.15.1 - Functionele controle van de noodknop



WAARSCHUWING !

Controleer de afzonderlijke werking van alle noodknoppen.

- 1) Stabiliseer de machine (zie "Afstempelen").
- 2) Maak een willekeurige beweging en druk tegelijkertijd op de noodknop.
- 3) De machine moet onmiddellijk worden stilgelegd, de motor moet tegelijkertijd worden afgezet en het geluidssignaal moet worden geactiveerd.
- 4) Draai weer de knop, om de werking van het samenstel te hervatten.

6.15.2 - Functionele controle van de controle inrichting arm in ruststand

- 1) Stabiliseer de machine (zie "Afstempelen").
- 2) Schuif de arm ongeveer 200 mm uit.
- 3) Druk op de bediening voor het inschuiven van de stabilisatiepoten; de stabilisatiepoten mogen niet bewegen.

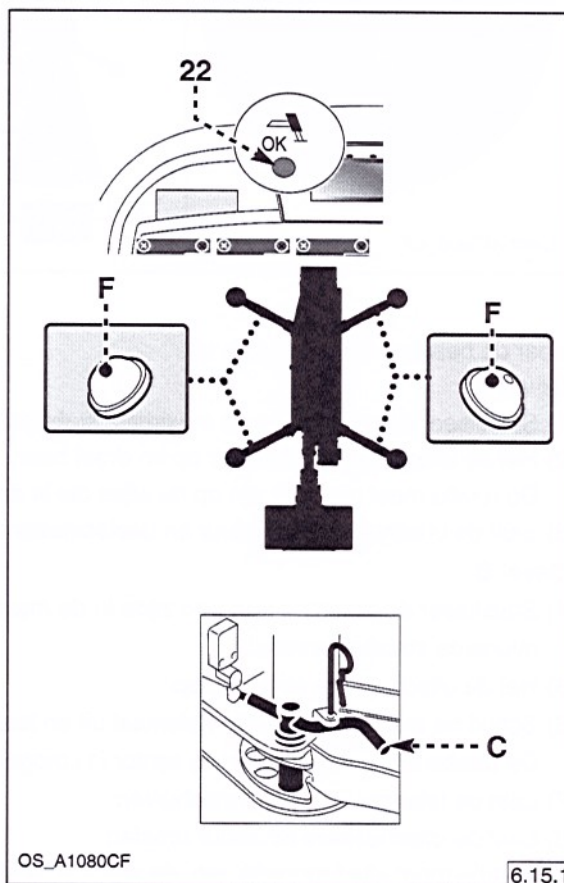
6.15.3 - Functionele controle van de stabilisatie inrichtingen

Handel op de volgende wijze.

- 1) Stabiliseer de machine (zie "Afstempelen").
Het controlelampje (22) en de controlelampjes (F) moeten gaan branden en de frequentie van het geluidssignaal moet toenemen.
- 2) Hef een stabilisator van de grond: het controlelampje (22) moet uitgaan.
Het controlelampje (F) voor de opgeheven stabilisatiepoot moet uitgaan en de frequentie van het geluidssignaal moet afnemen.

Voor machineversie met variabele stabilisering.

- 3) Trek een van de pennen (C) voor blokkering stabilisatiepoten naar buiten.
- 4) Controleer of alle manoeuvres geblokkeerd worden.
Herhaal deze controlehandelingen op iedere stabilisator.



6.15.4 - Functionele controle van de reikwijdte- en rotatiebegrenzer (machine met variabele stabilisatie)

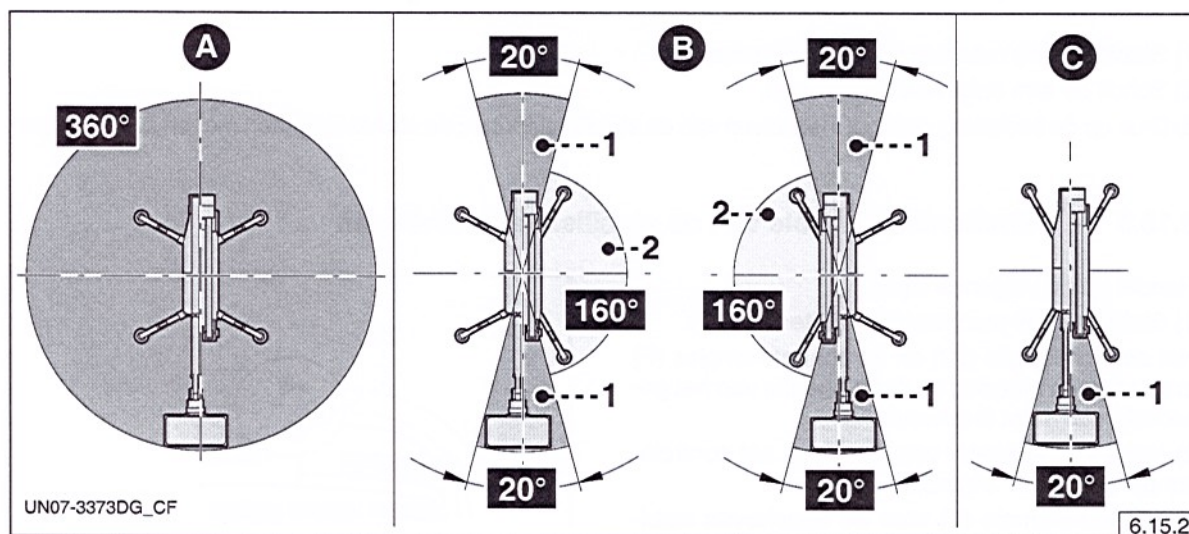


GEVAAR !

Voer deze controle voorzichtig uit aangezien een slechte functionering van de reikwijdte- en rotatiebegrenzer de stabiliteit van de machine en de operator in gevaar kan brengen. De operator moet deze controle op de grond uitvoeren en moet de machine met behulp van de noodbedieningen aansturen.

Wend u tot de technische assistentie van de fabrikant of een erkende garage als er sprake is van een storing of een defect aan het systeem.

Het is absoluut verboden de machine te gebruiken als de reikwijdte- en rotatiebegrenzer van de machine niet goed functioneert of defect is.



Voer de beschreven procedure uit.

Geval A

- 1) Stabiliseer de machine in de maximale stabilisatiestand (A).
- 2) Hef de uitschuifbare structuur op en draai haar.
De rotatie moet mogelijk zijn op de wijze die in de afbeelding uitgebeeld is.
- 3) Sluit de uitschuifbare structuur en destabiliseer de machine.

Geval B

- 4) Stabiliseer de machine aan een zijde in de maximale stabilisatiestand en aan de andere zijde in de gemiddelde stabilisatiestand.
- 5) Hef de uitschuifbare structuur op.
- 6) Schuif de telescopische arm helemaal uit en laat de uitschuifbare structuur draaien.
De rotatie mag uitsluitend in de sector (1) mogelijk zijn.
- 7) Laat de telescopische arm inschuiven.
- 8) Laat de uitschuifbare structuur draaien.
De rotatie moet altijd mogelijk zijn, de vlucht in sector (2) moet kleiner zijn dan die van sector (1), de vlucht op de zijde die tegengesteld is aan sector (2) moet onmogelijk zijn.
- 6) Sluit de uitschuifbare structuur en destabiliseer de machine..

Geval C

- 1) Stabiliseer de machine in de minimale stabilisatiestand (C).
- 2) Hef de uitschuifbare structuur op en draai haar.
De rotatie moet altijd mogelijk zijn, de vlucht alleen in sector (1).

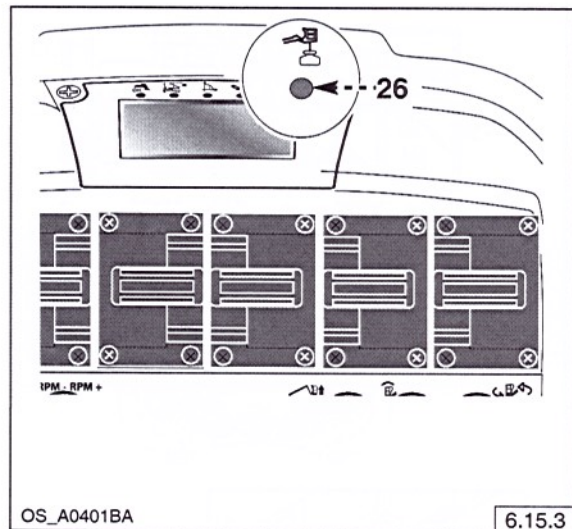
6.15.5 - Functionele controle lastbegrenzer werkplatform



GEVAAR !

Breng het werkplatform iets omhoog, om in een veilige toestand te werken.

Laad het werkplatform met een lading die 20% groter is dan het maximum toelaatbare gewicht. Een continu geluidssignaal moet geactiveerd worden, het controlelampje (26) moet gaan branden en elke manoeuvre moet verhinderd worden.



6.16 - Inclinatie verbetering van het werkplatform



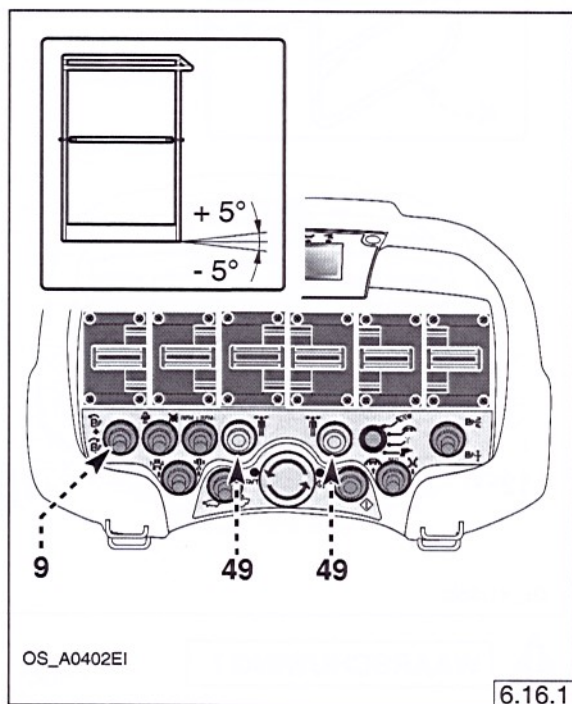
GEVAAR !

Begin de werkzaamheden niet als het werkplatform niet goed uitgelijnd is. Het is verboden de inclinatie van het werkplatform te verbeteren als het op hoogte is.

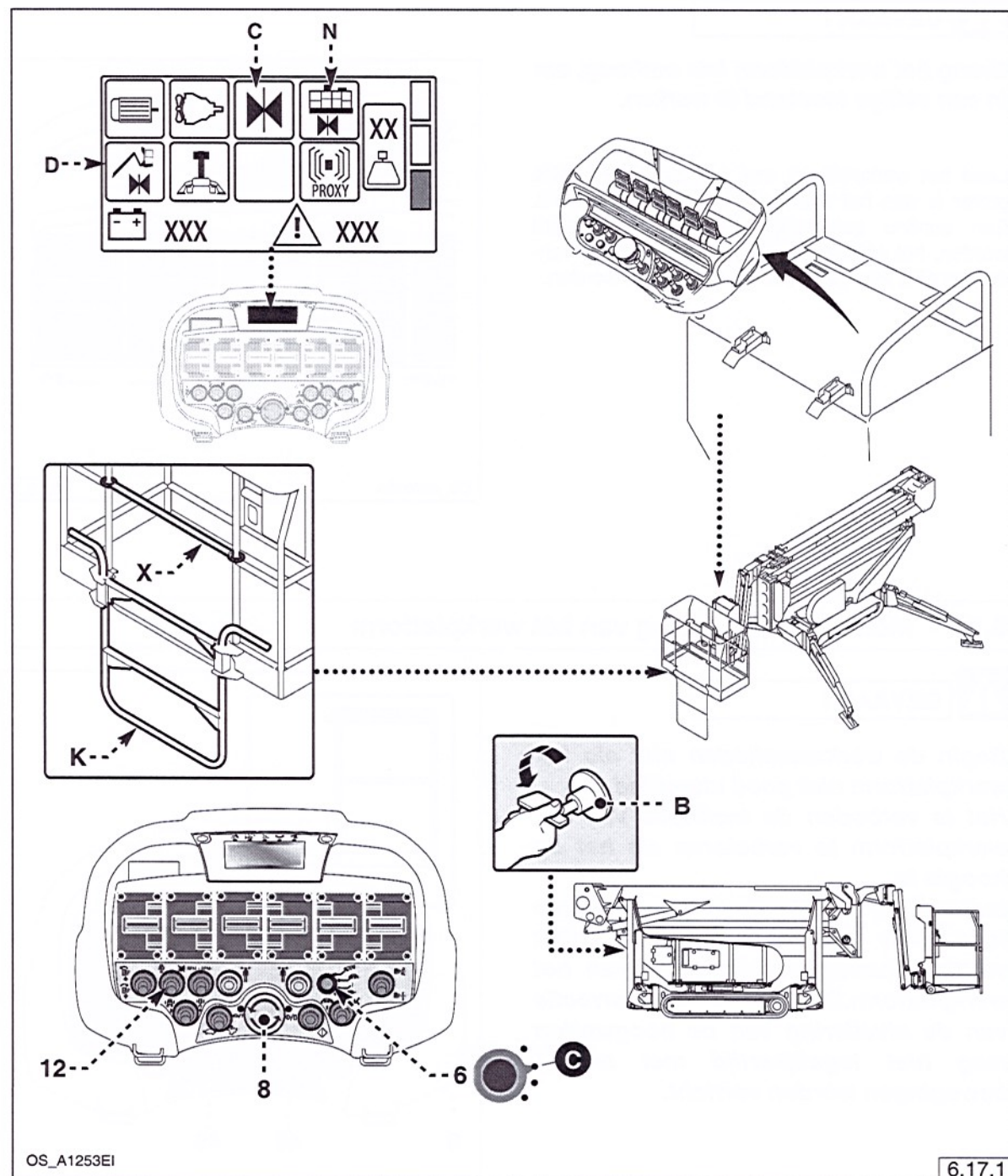
Indien de inclinatie de maximale toegelaten waarde (± 5) overschrijdt verbeter handmatig de stand van het werkplatform. De handmatige correctie van de nivellering van de hoogwerker mag niet tegelijkertijd met andere bewegingen worden verricht.

1) Druk op een van de knoppen (49) en houd die ingedrukt.

2) Gebruik keuzeschakelaar (9) om de nivellering te corrigeren.



6.17 - Stopzetting wegens beëindiging van het werk



WAARSCHUWING !

Het is alleen mogelijk om de stabilisering van de machine vanaf de grond te bedienen; houd een positie aan die het zicht op de manoeuvrezone mogelijk maakt en houd een veiligheidsafstand ten opzichte van de machine aan.

Plaats aan het einde van de werkdag (of het einde van de dag tijdens tentoonstellingen op beurzen of op openbare of particuliere terreinen) de uitschuifbare structuur in de ruststand en destabiliseer de machine.

Breng de stabilisatiepoten gelijkmatig omhoog om te vermijden dat de machine teveel schuin komt te staan.

Handel op de volgende wijze.

- 1) Breng de jib omlaag. Icoon (D) moet verschijnen.
- 2) Laat de roterende jib draaien tot het controlelampje (N) gaat branden.
- 3) Laat de telescopische arm inschuiven.
- 4) Laat de uitschuifbare structuur draaien en lijn deze met de lengteas van de machine uit. Icoon (C) moet verschijnen.
- 5) Doe de gearticuleerde arm omlaag.
- 6) Doe de telescopische arm omlaag. Verwijder het knoppenpaneel uit zijn behuizing.
- 8) Hef de beweegbare balk (X) op en klim u via de trap (K) omlaag.
- 9) Hef de beweegbare balk (X) op en klim via de trap (K) omlaag (neem het knoppenbord mee).
- 10) Beweeg de trap (K) omhoog en zet hem vast.
- 11) Activeer de stabilisatiebedieningen door de schakelaar (6) op "C" te plaatsen.
- 12) Beweeg de stabilisatiepoten helemaal omhoog om te voorkomen dat ze tijdens verplaatsingen ergens tegen kunnen botsen.
- 13) Handel op de schakelaar (12) om de in gebruik zijnde energiebron (endothermische motor of elektro-pomp) te stoppen.
- 14) Deactiveer het draagbare knoppenbord met de knop (8).
- 15) Handel op de schakelaar (B) om de batterij te isoleren.

6.18 - Gebruik bij slechte weersomstandigheden

Koud weer

- Alvorens de machine te gebruiken de olie verwarmen door enkele manoeuvres aan de grond uit te voeren, zonder bediener op het werkplatform.
- Controleer voortdurend de laadtoestand van de batterijen.

Warm weer

- Vervang regelmatig de filters.
- Controleer voortdurend de laadtoestand van de batterijen.

Weinig licht

De machine is niet voorzien van een eigen verlichting.

Om met weinig licht te werken moet de gebruiker de werkzone voorzien van een kunstmatige verlichting die voldoende moet zijn om veilig te kunnen werken.

Op verzoek wordt een werklamp geleverd die op het werkplatform aangebracht kan worden voor de verlichting van de werkzone (zie "Toebehoren" - Werklamp).

6.19 - Parkeren

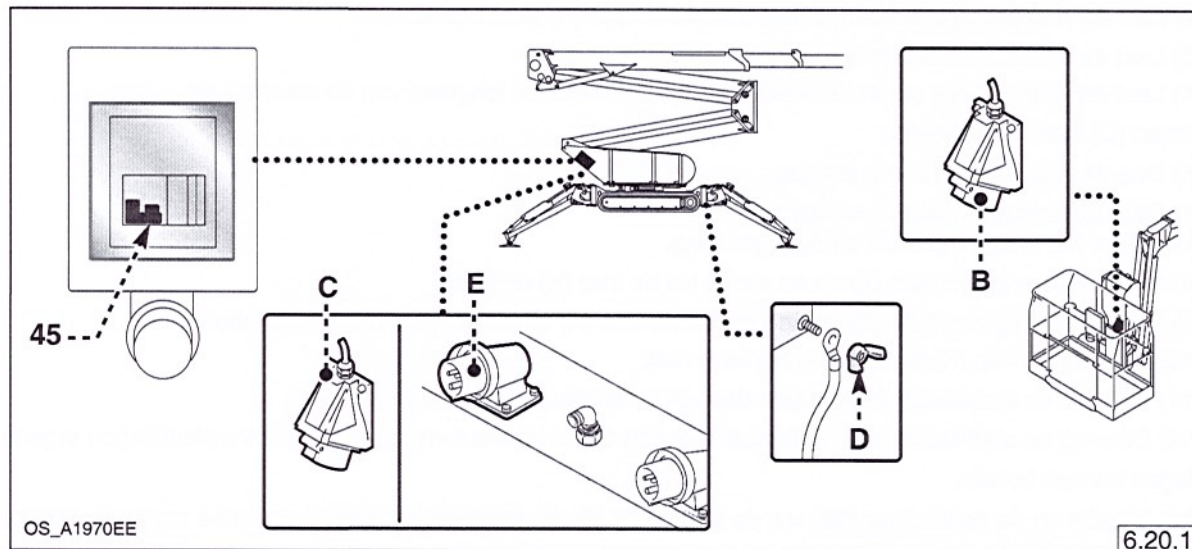
Handel op de volgende wijze.

- 1) Stop de machine (zie "Starten en stoppen").
- 2) Parkeer de machine op een stevige en, liefst, vlakke ondergrond zodat deze het verkeer niet belemmert of een gevaar voor het verkeer vormt.
Op hellingen draai de machine naar beneden en plaats steunwiggen onder de rupsen.
Als de omgevingstemperatuur onder nul kan dalen, maak de rollen van de rupsen schoon en parkeer de machine op houten balken.
- 3) Het knoppenbord verwijderen en opbergen.
- 4) Handel op de schakelaar om de batterij te isoleren.

Voor de elektrische versie:

- Parkeer de machine in een gesloten ruimte waar ze tegen weersinvloeden wordt beschermd
- Bescherm de accu's tegen stoten
- Laad de accu's op in een ruimte waar ze voldoende kunnen afkoelen
- Laad de accu's minstens eenmaal per week volledig op.

6.20 - Installatie voor het aansluiten van elektrische uitrusting



GEVAAR !

Controleer of de stroomlijn (V) en de frequentie (Hz) overeenkomen met de aangegeven waarden (zie "Technische gegevens").

De kabel voor de aardverbinding moet in een goede staat verkeren en de juiste lengte en doorsnede hebben, in overeenstemming met de geldende normen (zie de technische details in par. "Technische gegevens").

Vouw of trek de kabel niet om een onderbreking van de geleiders te vermijden.

Controleer of het elektriciteitsnet voorzien is van een werkende aarding die met de toepasselijke normen overeenstemt.

Gebruik uitsluitend elektrische werktuigen die van de CE-overeenstemmingsmarkering zijn voorzien.

Indien geen doeltreffende aarding aanwezig is, of indien in de openlucht gewerkt wordt, moet een aardkabel in de grond geplaatst worden en met een geschikte kabel, met de moer (D) op de machine aangesloten worden.

Sluit de aansluitkabel aan op stekker (C) of op (E) voor de elektrische machineversie.

Als het contact (B) geactiveerd moet worden, handel op de hendel (45) van de magnetothermische schakelaar.

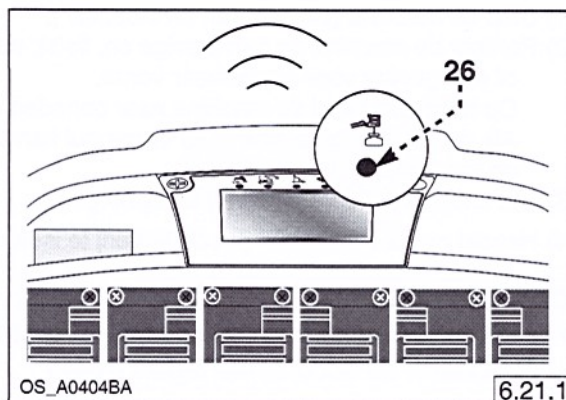
Als de elektropomp en het stopcontact op het werkplatform geactiveerd moeten worden zie "Elektropomp" - Elektropomp starten en stoppen.

6.21 - Ingreep van de lastbegrenzer

Als het maximale toelaatbare gewicht op het werkplatform wordt overschreden, worden alle bewegingen van de machine door de lastbegrenzer gestopt.

Het overschrijden wordt door een geluidssignaal en een visueel alarm gesignaleerd.

Om de werking van de machine te hervatten, moet u de belasting op het werkplatform verminderen tot het geluidssignaal stopt en tegelijk de verlichte indicator (26) uit gaat.



6.22 - Stoppen in een noodtoestand

In het geval van gevaar de noodstopknop indrukken om de machine onmiddellijk te stoppen.

Om de machine weer te starten:

- 1) de oorzaak van de noodstop oplossen;
- 2) de noodstopknop draaien om de endothermische motor weer aan te zetten en de machine weer te starten.



Inlichting

Tijdens het resetten van de noodstopknop en het starten van de endothermische motor mag geen enkele bediening worden geactiveerd, omdat anders een blokkering geactiveerd wordt die het starten onmogelijk maakt. Druk opnieuw op de noodstopknop en draai eraan zodat de machine gestart kan worden.

Indien de bediener op het werkplatform de noodknop niet kan ontkoppelen, moet de bediener aan de grond handelen zoals is aangegeven in par. "Nooddaling voor het verlenen van hulp / terugwinning aan de bediener"- met machine in averij.

6.23 - Noodhandelingen



Inlichting

De noodhandelingen zijn nodig als de bediener op het werkplatform de machine niet kan bedienen of als er een defect is.

Deze handelingen moeten door een bediener aan de grond worden uitgevoerd of, bij noodgevallen, door een hulpverlener. De bediener aan de grond zal de toestand moeten beoordelen om de juiste maatregelen te kunnen nemen. De bediener aan de grond moet de werking van de bedieningen kennen en moet de nodige procedures kunnen uitvoeren naargelang de toestanden die zich voordoen.

De ingrepen kunnen de volgende zijn:

- **Naar beneden brengen in noodgeval om de bediener terug te halen wanneer de machine defect is.**
- **Nooddaling voor het verlenen van hulp / terugwinning aan de bediener.**



GEVAAR !

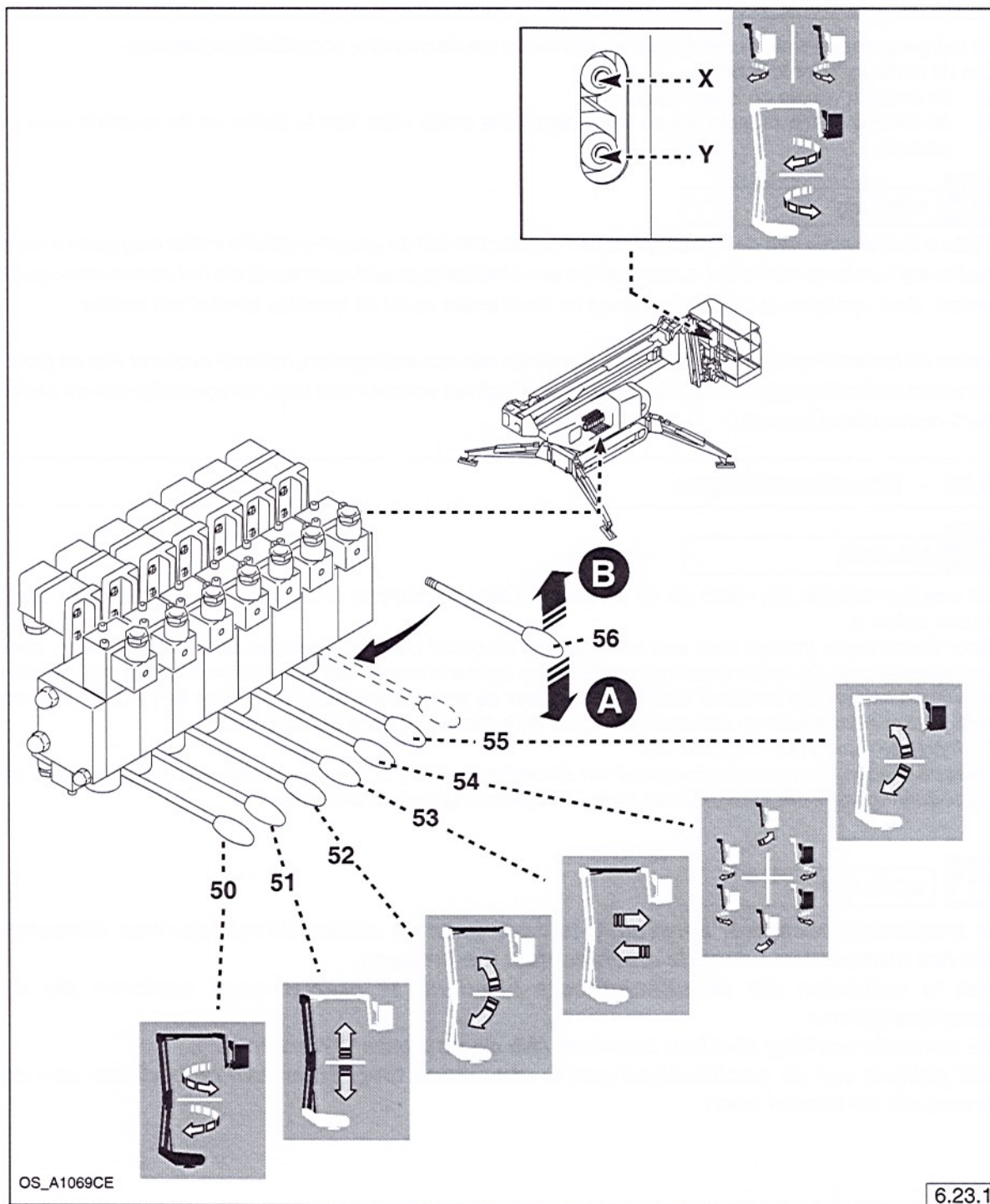
In noodtoestanden zeer zorgvuldig te werk gaan en alleen die manoeuvres uitvoeren die het werkplatform naar de machinemast toe brengen.

Het is verboden om de uitschuifbare structuur te draaien naar sectoren die de machine tijdens

de normale werking niet kan bereiken (zie de paragraaf "Werkzone").

Het gebruik van de noodbedieningen is uitsluitend toegestaan aan de bediener aan de grond die de sleutel heeft.

- Noodbedieningen



50 - Hendel voor de bediening van de rotatie

51 - Hendel voor de bediening van de heffing/daling van de gearticuleerde arm

52 - Hendel voor de bediening van de heffing/daling van de telescopische arm

53 - Hendel voor de bediening van het uit/inschuiven van de telescopische arm

54 - Hendel voor bediening stijgen dalen jib

De hendel schakelt de bedieningsorganen om door in te werken op elektrokleppen X en Y.

Positie X: rotatie jib

Positie Y: rotatie werkplatform.

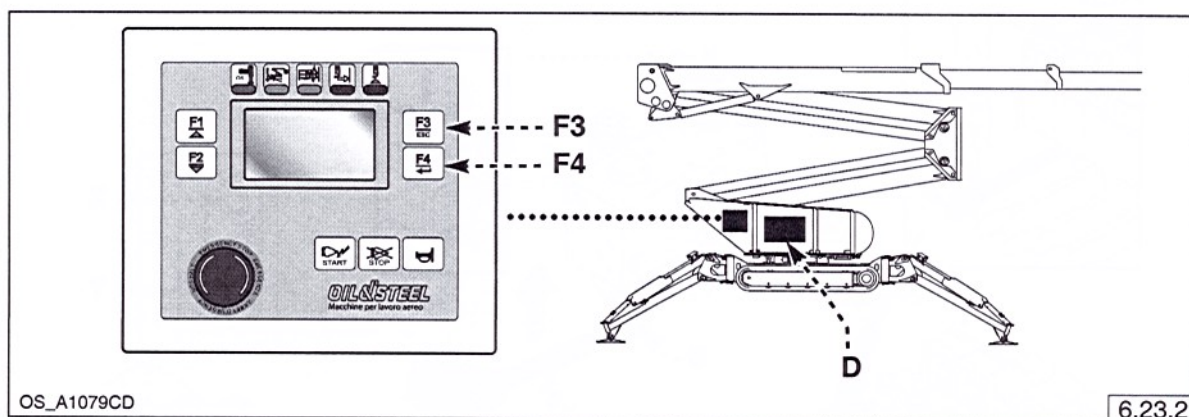
55 - Hendel voor nivellering werkplatform

56 - Selectiehendel, normaal gesproken gedemonteerd en verzegeld.

Positie A: activering bedieningsorganen in kolom

Positie B: activering bedieningsorganen stabilisering / rijden.

6.23.1 - Nooddaling voor het verlenen van hulp / terugwinning aan de bediener



Indien de bediener op het werkplatform de machine niet kan bedienen, moet de bediener aan de grond handelen op de volgende wijze.

- 1) Open de deur (D) op de noodbedieningen.
- 2) Druk op F3 tot de pagina MENU, open de pagina met F4, kies USER (GEBRUIKER) met een druk op F1 of F2, open deze pagina met F4, kies MANUAL UP (HANDMATIG HOOGWERKER) met een druk op F1 of F2.

Houd tijdens de manoeuvres de toets "F4" ingedrukt.

- 3) Grijp in op de noodbedieningen om het werkplatform terug nabij de begane grond te brengen om het personeel te laten uitstappen.

Als eerste manoeuvre moet de telescopische arm worden ingeschoven.

Het is verboden om de uitschuifbare structuur te draaien naar sectoren die de machine tijdens de normale werking niet kan bereiken (zie de paragraaf "Werkzone").

6.23.2 - Naar beneden brengen in noodgeval om de bediener terug te halen wanneer de machine defect is



WAARSCHUWING !

Om het personeel terug te halen in geval er zich een defect voordoet, moet u de verzegelingen (loodzegels) op bepaalde inrichtingen verwijderen; bijgevolg is het verplicht om de handbediende pomp als energiebron te gebruiken.

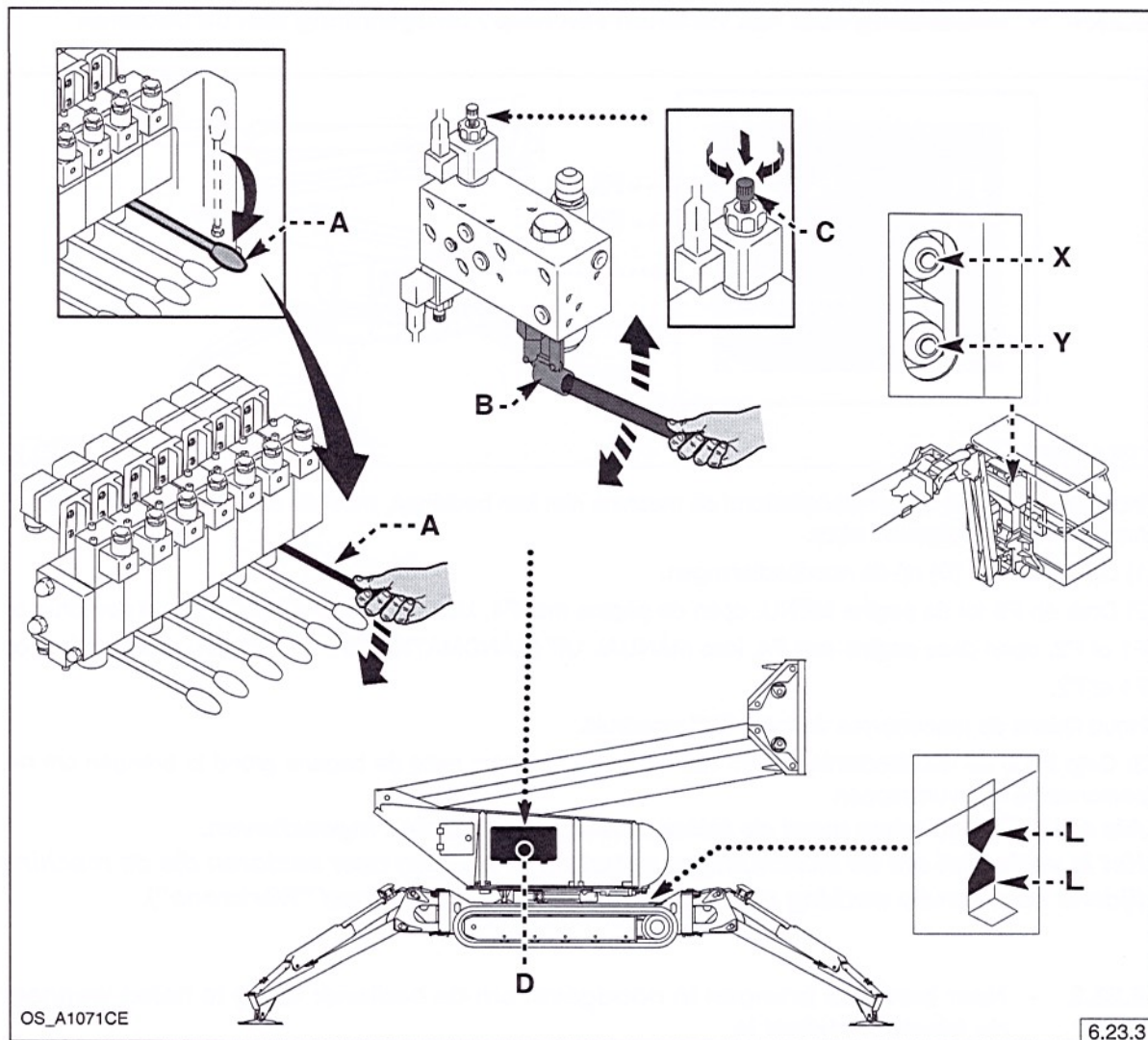
Het gebruik van de handbediende pomp voorziet de aanwezigheid van twee bedieners op de begane grond.



GEVAAR !

Ga voorzichtig te werk tijdens het sluiten van de uitschuifbare structuur aangezien de koppelbegrenzer en het botsingwerende systeem niet functioneren in het geval van een storing aan de endothermische motor en/of een elektrische storing.

De procedures om in noodgeval naar beneden te brengen mogen uitsluitend worden gebruikt om het personeel terug te halen; het is verboden om deze procedures te gebruiken om verder werkzaamheden te blijven uitvoeren.



Gebruik de handpomp voor de noodbediening als geen enkele energiebron aanwezig is.

- 1) Open de deur (D) op de noodbedieningen.
- 2) Verwijder de verzegeling van de pal (C).
- 3) Druk de pal (C) in en laat hem 90° draaien tot deze in de lage stand is geblokkeerd.
- 4) Monteer hendel (A) die in de nabijheid van de verdeler bewaard wordt.
Breng hendel (A) omlaag en houd hem omlaag tijdens de manoeuvres.
- 5) Pomp olie via de hendel van de handbediende pomp (M) en bedien tegelijk de noodbedieningen om het werkplatform naar beneden te brengen, zodat het personeel op de begane grond kan uitstappen.
Indien nodig moet de bediener in het werkplatform ingrijpen op elektrokleppen (X) en (Y) in overeenstemming met de bediener op de grond om de jib en het werkplatform te draaien (zie "Beschrijving noodbedieningen").

Als eerste manoeuvre moet de telescopische arm worden ingeschoven.

Het is verboden om de uitschuifbare structuur te draaien naar sectoren die de machine tijdens de normale werking niet kan bereiken (zie de paragraaf "Werkzone").

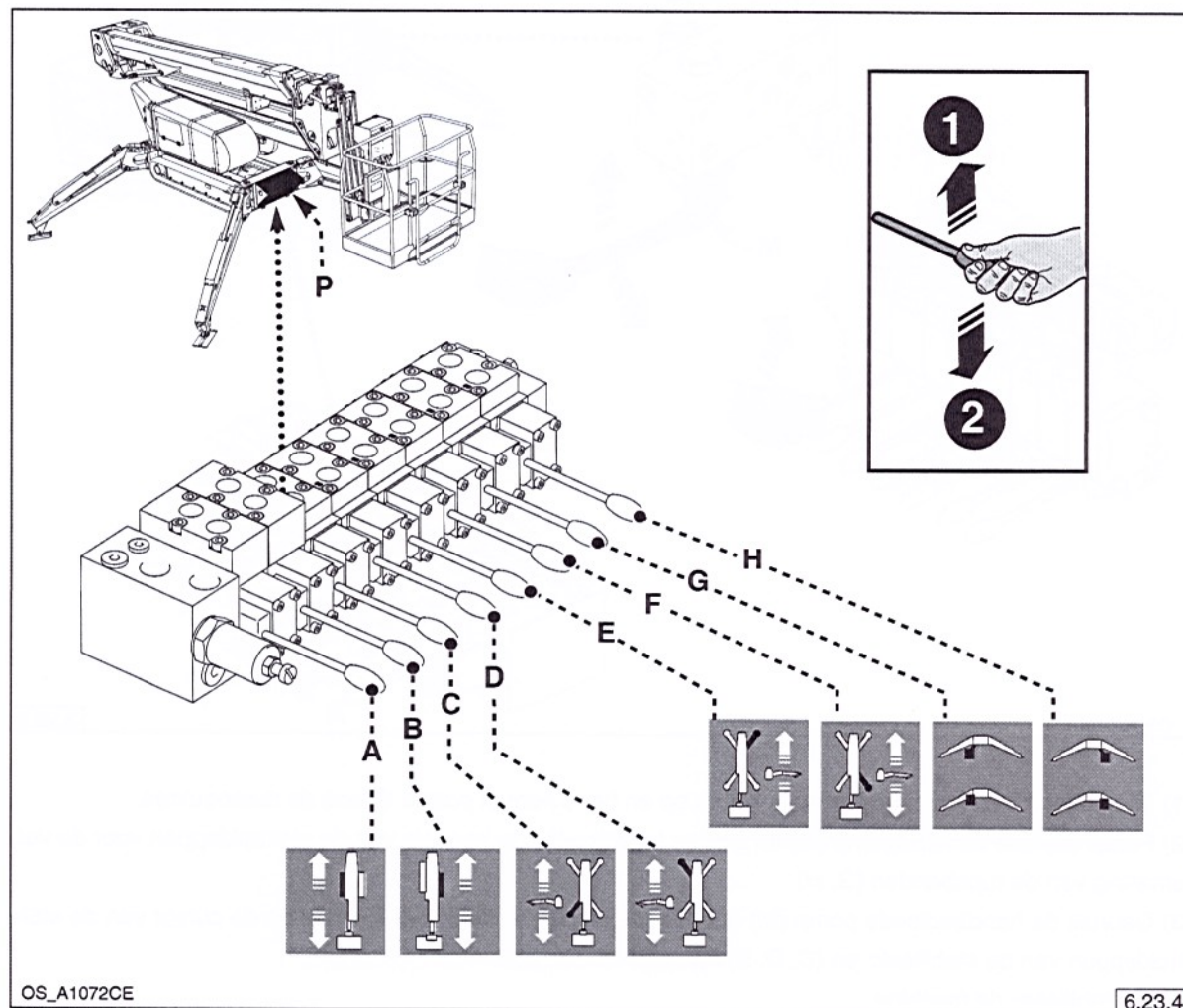
- 6) Pomp olie via de hendel van de handbediende pomp (M) en bedien tegelijk de noodbedieningen om de uitschuifbare structuur te sluiten.
- 7) Draai de uitschuifbare structuur om de arm uit te lijnen met de lengte-as van de machine (indexen "L" vallen samen).

- Destabilisatie in een noodtoestand

i Inlichting

Om de machine te destabiliseren in geval van een storing van de aandrijvingen moeten twee bedieners tegelijk handelen.

Om de machine in geval van nood te destabiliseren, is het nodig handmatig in te grijpen op de elektrokleppen van de verdeler die onder deurtje (P) geplaatst is.



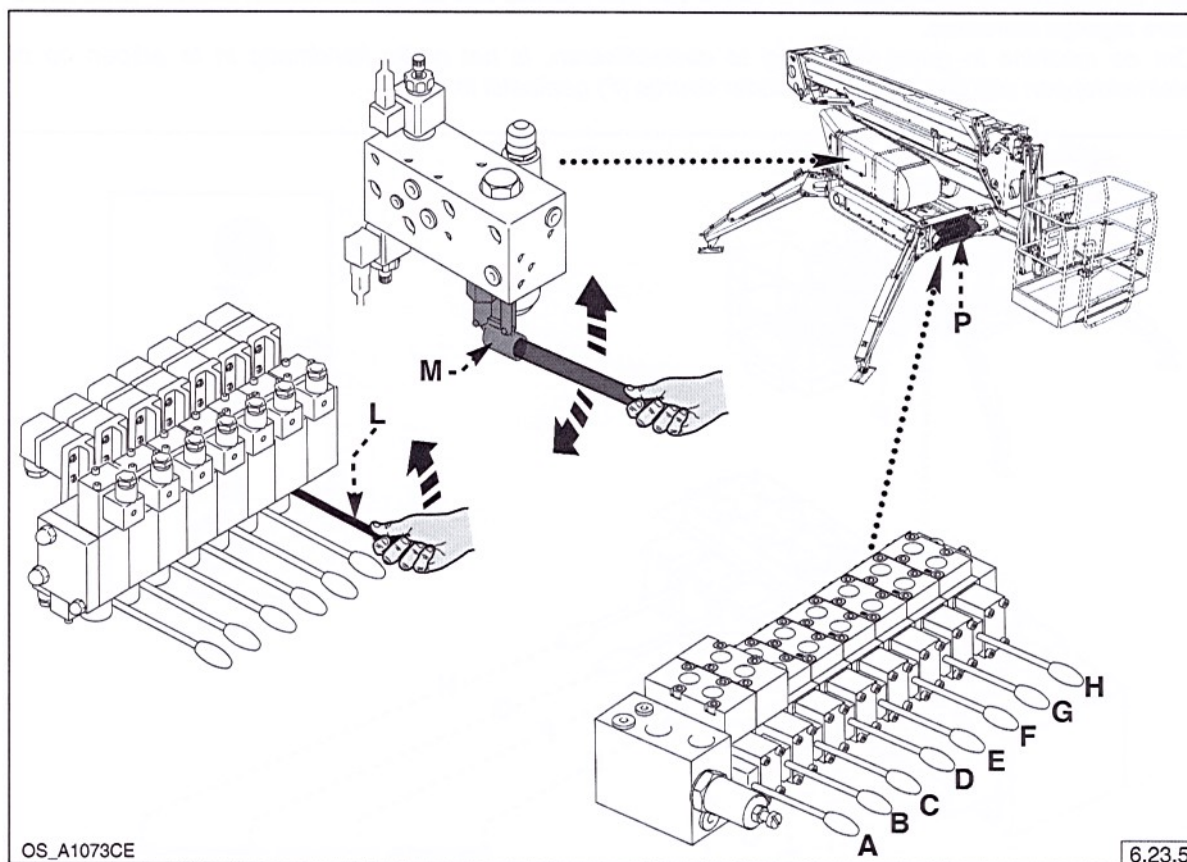
- Beschrijving van de bedieningen

Stand.	Beschrijving	Stand. 1	Stand. 2
A	Linker rups	Vooruit	Achteruit
B	Rechter rups	Vooruit	Achteruit
C	Stabilisator links achter	Heffing	Daling
D	Stabilisator links voor	Heffing	Daling
E	Stabilisator rechts voor	Heffing	Daling
F	Stabilisator rechts achter	Heffing	Daling
G	Linker rups	Vernauwing	Verbreiding
H	Rechter rups	Vernauwing	Verbreiding



Inlichting

Open de deur (P) om toegang te krijgen tot de magneetkleppen.



- 1) Til hendel (L) van de verdeler in de kolom op en houd hem in positie tijdens de manoeuvres.
- 2) Pomp olie met de handpomp (M) en bedien tegelijkertijd de hendels van de elektrokleppen voor de ver-smalling van de rupsbanden (G, H).
- 3) Gebruik de handbediende pomp (M) om olie te pompen en druk tegelijkertijd op de cursor van de elek-trokleppen van de stabilisatoren (C, D, E, F).
- 4) Destabiliseer de machine.



WAARSCHUWING !

Nadat de machine in ruststand is gebracht neem contact op met de fabrikant of met een erkende werkplaats om het probleem op te lossen en om de zegels weer terug te plaatsen.

Het is verboden om de machine te gebruiken wanneer de veiligheidsinrichtingen uitgesloten zijn en/of als hun zegels zijn verwijderd.ti.

6.24 - Brandstof vulling



GEVAAR !

Als met de machine onder een sterke zonneshijn wordt gewerkt vul de brandstoftank niet helemaal vol, daar de brandstof eruit kan vloeien en vervolgens verbranden.



LET OP !

De brandstof moet overeenkomen met de specificaties van de bouwer van de motor (zie handleiding van de bouwer van de motor).

Voor een correcte werking van de motor moet de brandstof schoon zijn, daarom moet hij een zekere tijd bezinken.

Tijdens de brandstof toevoer moet de toevoerpomp altijd tegen de opening van de tank blijven totdat de brandstoftank helemaal bijgevuld is om het gevaar van elektrostatische vonken, tussen toevoerpomp en opening, te voorkomen.

6.25 - De motor starten met de hulpbatterij



WAARSCHUWING !

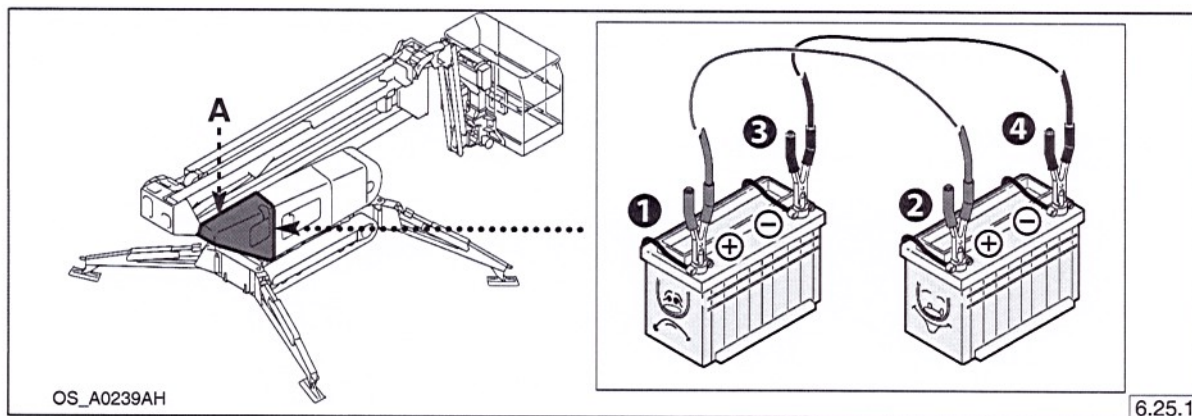
Verbind op de juiste wijze de polen van de batterijen zoals weergegeven in de afbeelding. Zorg dat de tangen van de kabels elkaar niet aanraken tijdens het starten.

Vonken en open vlammen uit de buurt van de batterijen houden.

Vermijd contact met de batterijvloeistof.

Gebruik kabels van de juiste doorsnede met geïsoleerde klemmen.

Het is verboden de machine met behulp van een snellader (booster) te starten.



Handel op de volgende wijze.

- 1) Demonteer de afscherming (A).
- 2) Verbind de kabels volgens de volgorde uit de afbeelding.
- 3) Start de motor (zie "Starten en stoppen").
- 4) Maak de kabels los in de tegenovergestelde volgorde.
- 5) Monteer de afscherming (A).

Indien er geen hulpbatterijen beschikbaar zijn, kan de motor handmatig gestart worden.

Raadpleeg de handleiding van de bouwer van de endothermische motor voor de procedure.

