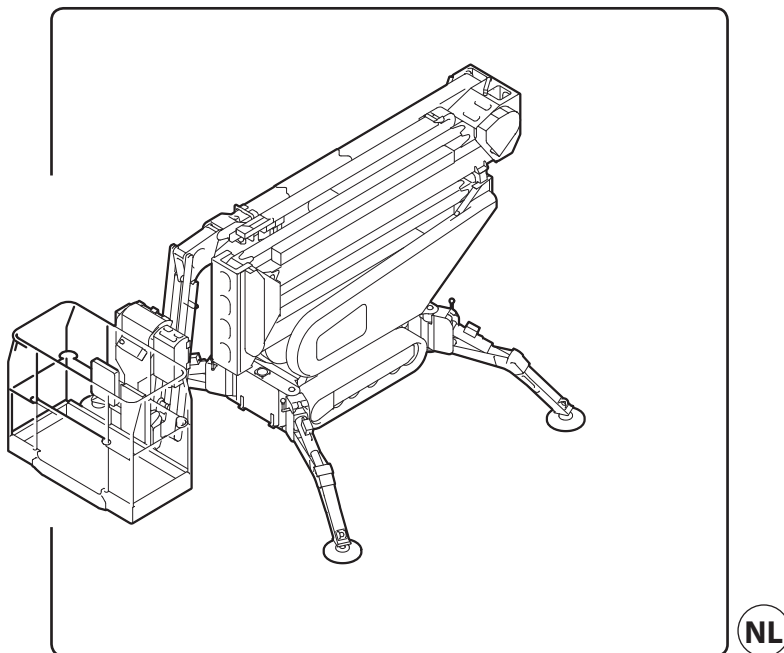


OIL&STEEL

OIL & STEEL Macchine per lavoro aereo
Via G. Verdi, 22
41018 SAN CESARIO S/P (Mo) - Italy

Mobiel hoogwerkplatform

octopussy 1800 **evo**



Gebruikshandleiding

Originele instructies in het Nederlands

Codenummer: **5.746.820**

Editie: **02/2012**

1	Algemene inlichtingen.....	1.1
1.1	- Doelstelling van de handleiding.....	1.1
1.2	- Identificatiegegevens van de fabrikant en van de machine.....	1.2
1.3	- Symbolen	1.3
1.4	- Technische Assistentie Dienst.....	1.4
1.5	- Bijgesloten documenten.....	1.4
1.6	- Beperking van aansprakelijkheid.....	1.4
2	Technische inlichtingen.....	2.1
2.1	- Omschrijving van de machine	2.1
2.2	- Gebruiksbestemming	2.2
2.3	- Niet toegestaan gebruik	2.3
2.4	- Beperkingen van de omgevingsomstandigheden	2.3
2.5	- Noodinrichtingen	2.3
2.6	- Veiligheidsinrichtingen.....	2.4
2.7	- Afschermingen	2.12
2.8	- Veiligheidssignalen en inlichtingen.....	2.14
2.9	- Max. helling	2.18
2.10	- Geluidsemisatie.....	2.18
2.11	- Gasemissie.....	2.18
2.12	- Trillingen	2.19
2.13	- Elektromagnetische compatibiliteit	2.19
2.14	- Restgevaaren	2.19
2.15	- Stabilisaties en werksectoren.....	2.20
2.16	- Toebehoren	2.22
2.16.1	- Inrichting voor de controle van de horizontale stand (inclinatiemeter).....	2.22
2.16.2	- Elektropomp.....	2.22
2.16.3	- Roterende jib.....	2.25
2.16.4	- "Safety ring" beweging beschermingsinstallatie.....	2.28
2.16.5	- Installatie voor het aansluiten van elektrische uitrusting	2.29
2.16.6	- Werklamp	2.30
3	Veiligheidsinlichtingen	3.1
3.1	- Algemene veiligheidsvoorschriften.....	3.1
3.2	- Bevoegdheid en gedrag van de bediener.....	3.13
4	Inlichtingen over de verplaatsing en de installatie	4.1
4.1	- Aanbevelingen voor verplaatsing en heffing.....	4.1
4.2	- Vervoeren	4.1
4.3	- Afladen	4.2
4.4	- Montage van het werkplatform	4.3

5	Inlichtingen over de regelingen	5.1
6	Gebruiksaanwijzingen	6.1
6.1	- Veiligheidsaanbevelingen voor het gebruik	6.1
6.2	- Beschrijving van de bedieningen.....	6.2
6.2.1	- Beschrijving van de bedieningen op het werkplatform	6.2
6.2.2	- Beschrijving van de bedieningen van het mobiele knoppenbord	6.10
6.2.3	- Uurteller	6.13
6.3	- Starten en stoppen.....	6.13
6.3.1	- Starten en stoppen met draadgestuurd knoppenbord	6.14
6.3.2	- Starten en stoppen met radiogestuurd knoppenbord.....	6.15
6.3.3	- Starten en stoppen vanuit het bedieningsbord op het werkplatform.....	6.16
6.4	- Spoorbreedte wijzigen.....	6.17
6.5	- Verplaatsen	6.18
6.6	- Montage en demontage werkplatform.....	6.21
6.7	- Afstempelen	6.23
6.8	- Vervoer van de machine.....	6.25
6.8.1	- Op het vervoermiddel stijgen	6.26
6.8.2	- Van het vervoermiddel afdalen.....	6.28
6.9	- De machine op hoogte brengen	6.29
6.10	- Controle van de doeltreffendheid van de beveiligingen.....	6.32
6.10.1	- Functionele controle van de noodknop	6.32
6.10.2	- Functionele controle van de controle inrichting arm in ruststand.....	6.33
6.10.3	- Functionele controle van de stabilisatie inrichtingen.....	6.34
6.10.4	- Functionele controle van de reikwijdte- en rotatiebegrenzer (machine met variabele stabilisatie).....	6.35
6.10.5	- Functionele controle lastbegrenzer werkplatform	6.36
6.11	- Inclinator verbetering van het werkplatform.....	6.36
6.12	- Blokkeringen en toegestane manoeuvres.....	6.37
6.13	- Stopzetting wegens beëindiging van het werk	6.38
6.14	- Gebruik bij slechte weersomstandigheden	6.40
6.15	- Parkeren	6.41
6.16	- Watertoevoer / pneumatische voeding	6.41
6.17	- Stoppen in een noodtoestand	6.42
6.18	- Noodhandelingen en eerste hulp ingrepen	6.43
6.18.1	- Beschrijving van de noodbedieningen	6.43
6.19	- Noodgreep.....	6.46
6.19.1	- Noodgreep als de bediener zich niet goed voelt	6.47
6.19.2	- Noodgreep wegens een storing van de bedieningen	6.47
6.19.3	- Noodgreep wegens een storing van de endothermische motor	6.47

6.20	- Dalen met het elektrische daalsysteem	6.53
6.21	- Brandstof vulling.....	6.54
6.22	- De motor starten met de hulpbatterij.....	6.54
6.23	- Langdurige stilstand van de machine.....	6.56
6.24	- Weer inbedrijfstelling van de machine.....	6.56
7	Inlichtingen over het onderhoud	7.1
7.1	- Veiligheidsaanbevelingen voor het onderhoud	7.1
7.2	- Regelmatige controles.....	7.2
7.3	- Controle van de toestand van de leidingen	7.2
7.4	- Controle van olielekages uit de hydraulische inrichting ...	7.2
7.5	- Controle van de pakkingen van de vizels	7.2
7.6	- Controle van de bouten	7.3
7.7	- Niveau controle van de hydraulische olie	7.3
7.8	- Controle van de sluiting van de keerschijf schroeven.....	7.4
7.9	- Structuurinspectie	7.4
7.10	- Reiniging van de machine	7.4
7.11	- Controle van het oliepeil in de rupsbanden reductoren.....	7.5
7.12	- Controle van de spanning van de rupsband.....	7.5
7.13	- Controle van de toestand van de rubberen rupsen	7.6
7.14	- Smering van de rotatie inrichting.....	7.7
7.15	- Slijtagecontrole van de glijblokken van de telescopische arm	7.8
7.16	- Smering van de telescopische arm	7.8
7.17	- Smeerpunten.....	7.9
7.18	- De batterij opladen	7.10
8	Inlichtingen over de storingen	8.1
8.1	- Veiligheidsaanbevelingen over de storingen	8.1
8.2	- Problemen, oorzaken, oplossingen	8.1
8.3	- Status- en alarmcodes	8.4
9	Inlichtingen over de reserveonderdelen	9.1
9.1	- Veiligheidsaanbevelingen over de reserveonderdelen	9.1
9.2	- Vervanging van het toevoerfilter	9.2
9.3	- Vervanging van het afvoerfilter	9.3
9.4	- De buigzame leidingen vervangen	9.4
9.5	- Batterij vervangen	9.4
9.6	- Slopen en afbreken	9.5
A	Bijlagen	A.1
A.1	- Technische gegevens en totale afmetingen	A.2
A.1.1	- Technische gegevens.....	A.2

A.1.2	- Technische gegevens radiozender	A.3
A.1.3	- Totale afmetingen	A.4
A.2	- Werkruimte diagram	A.6
A.2.1	- Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie (machine met vaste stabilisatie)	A.6
A.2.2	- Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie (machine met variabele stabilisatie)	A.7
A.2.3	- Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie aan een zijde en gemiddelde stabilisatie aan de andere zijde (machine met variabele stabilisatie)	A.8
A.2.4	- Diagram werk op hoogte met gemiddelde stabilisatie (machine met variabele stabilisatie)	A.9
A.3	- Oliën en smeermiddelen	A.10
A.4	- Hydraulisch schema	A.12
A.5	- Conformiteitsverklaring	A.17

1.1 - Doelstelling van de handleiding

Deze gebruikshandleiding bevat de inlichtingen die nodig zijn voor de kennis en een correct gebruik van het “mobiele hoogwerkplatform” (1) (verder in de handleiding ook wel machine genoemd).

Het doel is de bediener (2) in te lichten over de belangrijkste voorschriften en criteria die tijdens het gebruik en het onderhoud van de machine moeten worden toegepast.

Voor de inwerkingstelling van de machine moet de bediener de aanwijzingen uit dit boekje goed doorgelezen en begrepen hebben, in het bijzonder de voorschriften aangegeven met de symbolen.

De handleiding dient bewaard te worden, voor latere raadplegingen, totdat de machine wordt afgebroken.

Indien de machine aan een andere persoon wordt overgedragen dient dit boekje aan de nieuwe eigenaar te worden overhandigd.

De inlichtingen uit dit boekje zijn in hoofdstukken onderverdeeld volgens een sequentiële volgorde van de verschillende onderwerpen.

Door de alfabetische en analytische inhoudsopgaven is het gemakkelijk de verschillende onderwerpen te vinden.

De oorspronkelijke inlichtingen zijn door de fabrikant in het Italiaans geleverd.

Om de wets- en handelsvoorschriften na te komen kunnen de oorspronkelijke inlichtingen ook in andere talen vertaald worden.

De technische gegevens uit deze handleiding zijn eigendom van de fabrikant en moeten als vertrouwelijk worden beschouwd.

Daarom is het verboden deze handleiding te gebruiken voor andere doeleinden dan voor het gebruik en het onderhoud van de machine.

(1) Het begrip “mobiel hoogwerkplatform” heeft betrekking tot de handelsnaam van de machine aangegeven in de voorpagina.

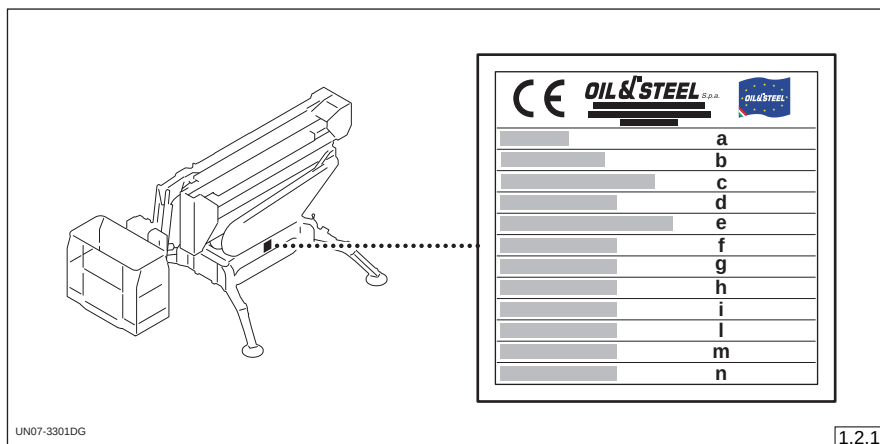
(2) Met het begrip “bediener” wordt die persoon bedoeld die de nodige deskundige kennis heeft voor het gebruik van de machine, voor de reinigingsingrepen en voor de dagelijkse controles.

1.2 - Identificatiegegevens van de fabrikant en van de machine

- Gegevens over de fabrikant

OIL & STEEL Macchine per lavoro aereo
Sede Legale: Via G. Verdi, 22
41018 San Cesario sul Panaro
Modena (Italy)
tel. +39 059 936811
fax. + 39 059 936800
<http://www.oilsteel.com>
e-mail: info@oilsteel.com

- Identificatiegegevens van de machine



Legenda gegevensplaat

- a** = Model van de machine
- b** = Fabrieksnummer
- c** = Bouwjaar
- d** = Gewicht van de machine
- e** = Max. druk hydraulische inrichting
- f** = Max. belasting op het hoogwerkplatform
- g** = Max. aantal personen en max. gewicht op het werkplatform
- h** = Max. totaal uitrusting gewicht op het werkplatform
- i** = Max. manuele kracht die door de bediener naar de buitenkant van het werkplatform kan worden uitgeoefend
- l** = Max. toelaatbare windsnelheid waarbij met het platform gewerkt mag worden
- m** = Max. toelaatbare helling van de machinestructuur om veilig op het platform te werken
- n** = Spanning van de elektrische installatie van de machine

1.3 - Symbolen

De symbolen toegepast in deze handleiding zijn bedoeld om gevaarlijke handelingen aan te geven.

Om in een veilige toestand te kunnen werken moeten de aanwijzingen aangegeven met de volgende symbolen altijd in acht worden genomen.



GEVAAR !

Dit geeft inlichtingen of procedures aan die, indien ze niet strikt worden opgevolgd, de dood of ernstige letsels veroorzaken.



WAARSCHUWING !

Dit geeft inlichtingen of procedures aan die, indien niet strikt worden opgevolgd, de dood of ernstige letsels kunnen veroorzaken.



LET OP !

Dit geeft inlichtingen of procedures aan die, indien niet nauwkeurig opgevolgd, persoonlijke letsels of schade aan de machine kunnen veroorzaken.



Inlichting

Dit geeft nuttige en belangrijke inlichtingen en procedures aan.



WAARSCHUWING !

Om de uit te voeren handelingen beter toe te lichten zijn in de handleiding enkele afbeeldingen weergegeven die de machine zonder afscherming, carters of panelen tonen. Gebruik de machine alleen als alle carters en beveiligingen op hun plaats zitten.

1.4 - Technische Assistentie Dienst

Voor de technische assistentie dient u zich te wenden tot de T.A.D. (Technische Assistentie Dienst) van de fabrikant of tot de dichtstbijzijnde bevoegde werkplaats.

1.5 - Bijgesloten documenten

- EG-verklaring van overeenstemming
- Garantieboekje, onderhoudsprogramma en controle register
- Handleiding met elektrische schema's
- Handleiding van het voertuig
- Keuringsboekje van het mobiele hoogwerkplatform.

1.6 - Beperking van aansprakelijkheid

De fabrikant acht zich niet aansprakelijk voor:

- een oneigenlijk gebruik van de machine;
- wijzigingen aan de machine waarvoor geen uitdrukkelijke toestemming is gegeven;
- het niet inachtnemen van de verkeersregels en voorschriften inzake het vervoer voor het verplaatsten de machine van de ene werkplaats naar de andere;
- het gedeeltelijke of totaal niet in acht nemen van de aanwijzingen;
- gebrek aan onderhoud;
- gebruik van niet originele reserveonderdelen of het gebruik van reserveonderdelen die niet specifiek voor dit model zijn;
- buitengewone omgevingsomstandigheden.

2.1 - Omschrijving van de machine

Het mobiele hoogwerkplatform (*) is speciaal ontworpen en gebouwd om personen op hoogte te brengen.

Het toestel bestaat uit een rupsonderwagen (als onderstel) met een uitschuifbare structuur.

Aan het uiteinde van de uitschuifbare structuur is het werkplatform (**) gemonteerd.

Het toestel is uitgerust met vier stabilisatoren en wordt aangedreven door hydraulische energie verkregen door een motor en een pomp.

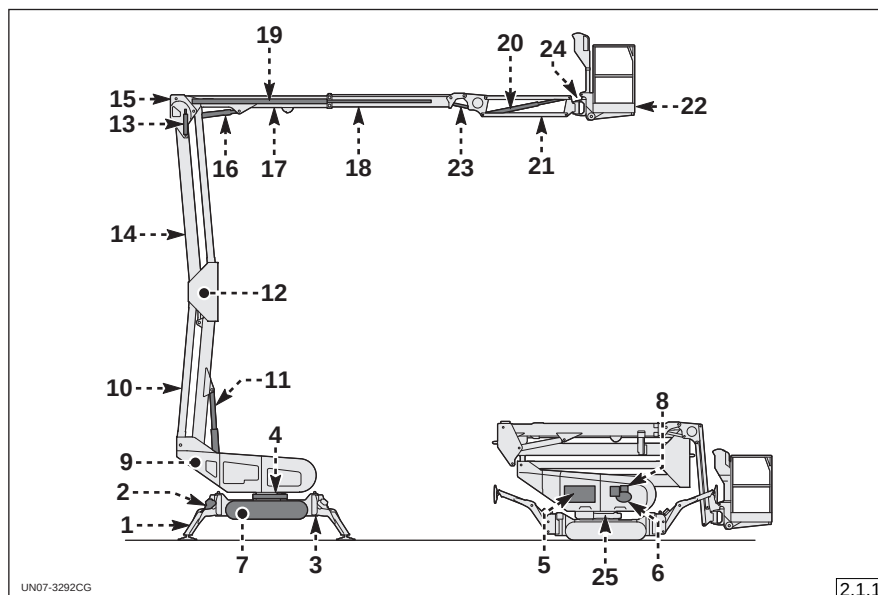
Het toestel kan aan een elektriciteitsbron gekoppeld worden om de elektrische werktuigen op het werkplatform te kunnen gebruiken.

De machine wordt geproduceerd in twee verschillende versies die gezien de vorm van stabilisatie van elkaar verschillen (vast of variabel, zie "Stabilisaties en werksectoren").

(*) Mobiel hoogwerkplatform: machine voor het verplaatsen in de hoogte van personen.

(**) Werkplatform: gekooide platform of cabine voor het verplaatsen van de bediener.

- Hoofdbestanddelen



Legenda van de hoofdonderdelen

- | | |
|---|--|
| 1 = Stabilisator | 14= 2de deel gearticuleerde stangen |
| 2 = Stabilisator vijzel | 15= 2de terugslagkop |
| 3 = Frame | 16= Vijzel heffing telescopische arm |
| 4 = Rotatiegroep | 17= 1ste arm |
| 5 = Hydraulische olie tank | 18= 2de arm |
| 6 = Endothermische motor | 19= Armen uitschuif vijzel |
| 7 = Rupsonderstel | 20= Vijzel jib heffing |
| 8 = Brandstoftank | 21= Jib |
| 9 = Mast | 22= Werkplatform |
| 10= 1ste deel gearticuleerde stangen | 23= Vijzel nivellering werkplatform (op telescopische arm) |
| 11= Vijzel heffing gearticuleerde arm (1ste deel) | 24= Steun werkplatform |
| 12= 1ste terugslagkop | 25= Vijzel voor het uitschuiven van de rupsonderwagen |
| 13= Vijzel nivellering werkplatform (op gelede arm) | |

2.2 - Gebruiksbestemming

De machine is bestemd voor het verplaatsen in de hoogte van personen voor het uitvoeren van bouwhandelingen, reparaties, controles of ander gelijksoortig werk, dit alles vanuit de binnenkant van het werkplatform.

De machine mag gebruikt worden in overeenstemming met de waarden uit het

“Werkgebied” diagram en uit de paragraaf “Technische gegevens”.

Ieder ander gebruik dat niet in de huidige handleiding is weergegeven is dus als **niet toelaatbaar** beschouwd.

2.3 - Niet toegestaan gebruik

Het is verboden de machine te gebruiken in een omgeving waar brand- of explosiegevaar bestaat.

Het is verboden met de machine op openbare wegen te rijden daar deze niet geschikt is voor het vervoer op de weg.

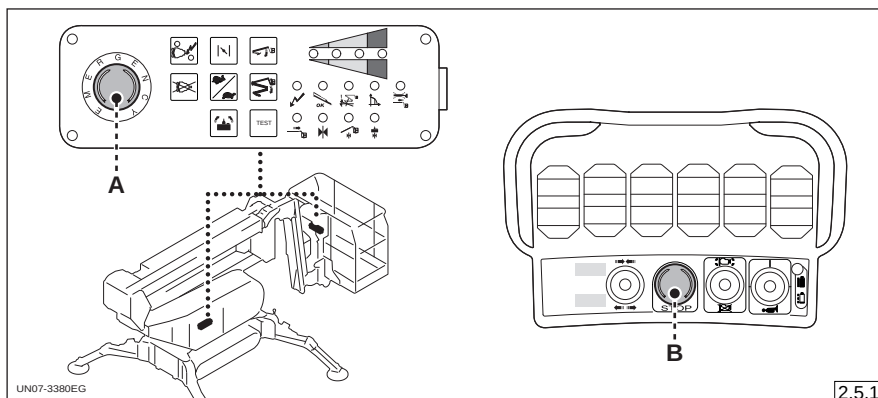
2.4 - Beperkingen van de omgevingsomstandigheden

De machine werkt goed in de volgende omgevingsomstandigheden:

- minimum temperatuur: - 5 °C
- maximum temperatuur: + 40 °C
- vochtigheid: 80% bij 40 °C.

Voor een gebruik in andere omgevingsomstandigheden zie “Toepassing in kritische omgevingsomstandigheden”.

2.5 - Noodinrichtingen



A - Noodstopknop: om, in geval van nood, de werking van de uitschuifbare structuur en de in gebruik zijnde energietoevoer (endothermische of elektrische) te stoppen.

Deze knop kan zowel vanuit het bedieningsbord op het hoogwerkplatform als vanuit de noodbedieningen aan de grond ingeschakeld worden.

B - Noodstopknop: om, in geval van nood, de bewegingen en de stabilisatie van de machine te stoppen.

De in gebruik zijnde energiebron (endothermische of elektrische) blijft actief.

2.6 - Veiligheidsinrichtingen



GEVAAR !

Nooit met de veiligheidsinrichtingen knoeien.

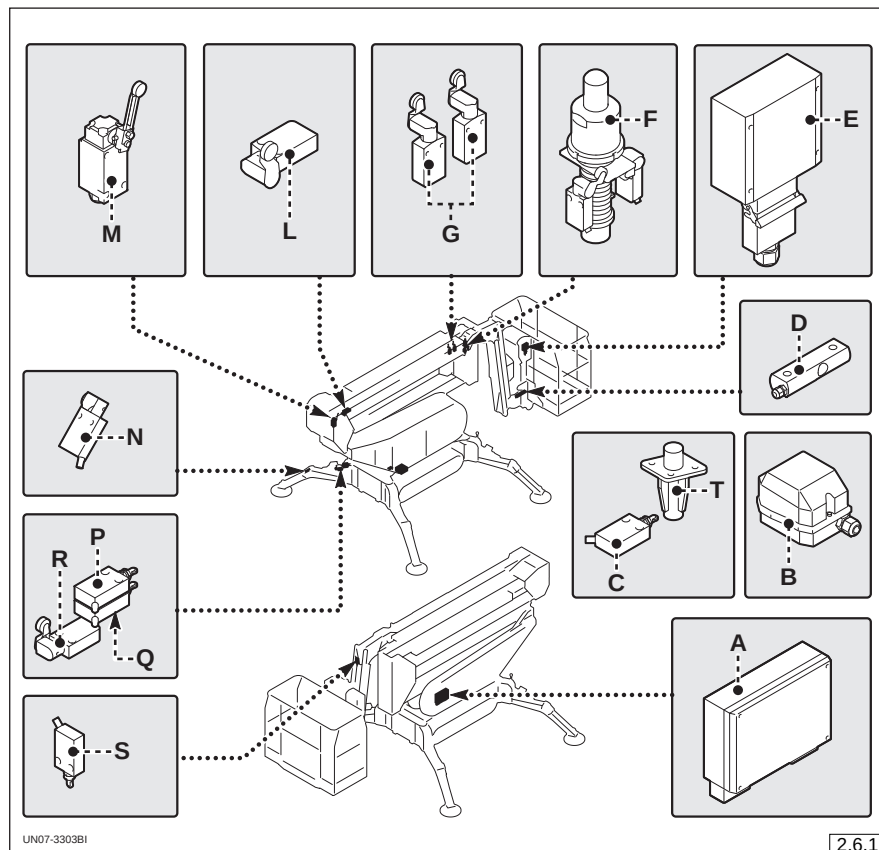
Alle zegels op de beveiligingen en op de kleppen kunnen slechts in geval van door de bouwer voorziene defecten verwijderd worden en moeten bij een erkende werkplaats weer aangebracht worden.

Het gebruik van de machine met verwijderde zegels en uitgeschakelde beveiligingen is verboden.

De beveiligingen van de toebehoren zijn weergegeven in de betreffende paragrafen.

- Functioneel veiligheidssysteem

Om de stand (*) van de machine te controleren en het omkantelen ervan te voorkomen.



(*) Stand: alle standen waarin de machine of een willekeurig onderdeel ervan geplaatst kan worden binnen de door de fabrikant voorziene gebruiksgrenzen.

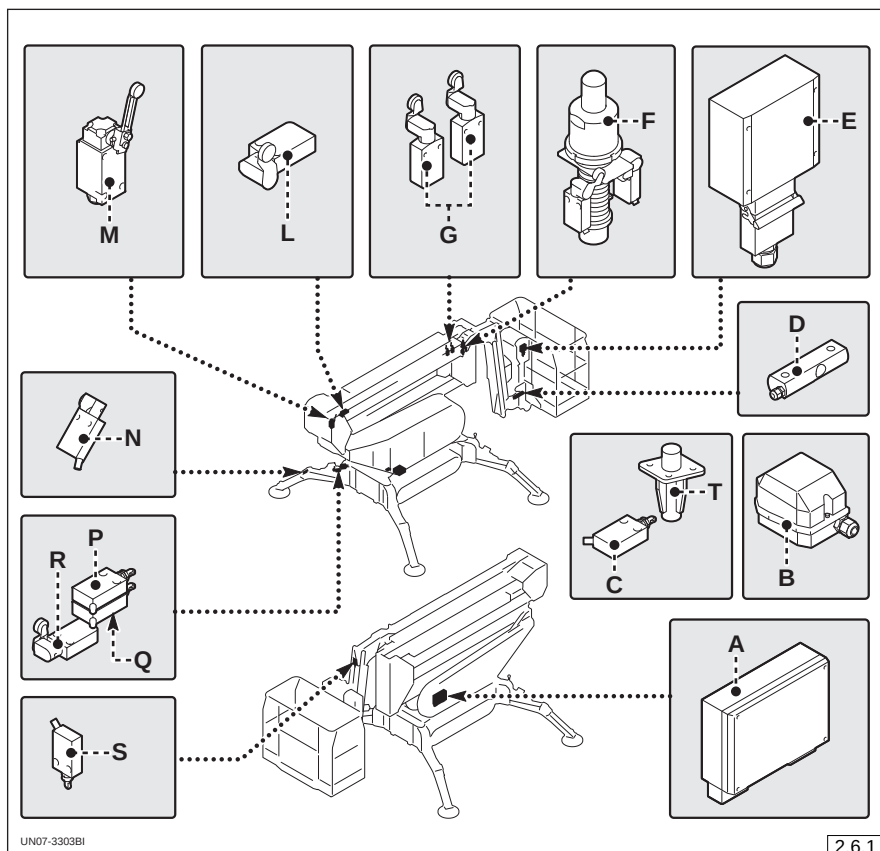
- A - Centrale controle-unit:** ontvangt en verwerkt de signalen van de controle microschakelaars van de stabilisatiepoten en de uitschuifbare structuur om de stabiliteit van de machine te waarborgen.
- B - Draai eindslag:** neemt het bereiken van het rotatie eindpunt van de uitschuifbare structuur op. De draai eindslag bepaalt de maximale reikwijdte. Aanwezig op machines met variabele stabilisatie.
- C - Microschakelaar opname uitlijning uitschuifbare structuur:** meet voor de uitlijning de stand op van de uitschuifbare structuur ten opzichte van de lengteas van de machine. Aanwezig op machines met vaste stabilisatie.
- D - Laadcel:** meet de belasting van het werkplatform op.
- E - Controle-unit werkplatform:** ontvangt de gegevens die door de laadcel (**D**) en het mobiele knoppenbord met draadverbinding doorgegeven worden. De controle-unit verzendt de gegevens vervolgens naar de centrale controle-unit (**A**).
- F - Controle inrichting arm in ruststand:** deze neemt de juiste ligging van de arm in de ruststand op.
Als de arm niet in de ruststand is, is de destabilisatie van de machine niet mogelijk.
- G - Microschakelaars uitschuiving in beperkte ruimte:** meet de maximale uitschuiving die in deze sector toegestaan is.
De maximale uitschuiving is verbonden aan het soort stabilisatie (zie "Stabilisaties en werksectoren"). Aanwezig op machines met variabele stabilisatie.
- L - Microschakelaar minimale uitschuiving:** meet de telescopische arm op binnen de minimale uitschuiving (**).
Inhibiteert alle manoeuvres met uitzondering van het uitschuiven van de telescopische arm.
- M - Microschakelaar opheffen telescopische arm:** voor het maximaal opheffen van de telescopische arm als de machine niet gestabiliseerd is.

i Inlichting

De microschakelaars (N), (Q) en (R) zijn aanwezig op de stabilisatoren van alle machines, ongeacht de versie. De microschakelaars (P) zijn aanwezig op de stabilisatoren van de machines met variabele stabilisatie.

- N - Microschakelaars dalen stabilisatiepoten:** meten de correcte daling van de stabilisatiepoten tot aan de grond op.
- P - Microschakelaars stand stabilisatiepoten:** voor het opmeten of de stabilisatiepoten in de middelste stabilisatiestand gedraaid zijn. De microschakelaars bepalen de beperkte reikwijdte.
- Q - Microschakelaars stand stabilisatiepoten:** voor het opmeten of de stabilisatiepoten in de maximum stabilisatiestand gedraaid zijn.
De microschakelaars bepalen de maximum reikwijdte.

(**) Minimum uitschuiving: de uitschuiving van de telescopische arm die nodig is om de uitschuifbare structuur op te heffen.



R - Microschakelaars hendel stabilisatiepoten: meten op of de hendels voor de vergrendeling van de stabilisatiepoten geactiveerd zijn. De bewegingen worden geblokkeerd als de hendel niet correct geactiveerd is.

S - Microschakelaar jib in ruststand: meet op of de jib in de ruststand geplaatst is.

T - Stop rotatie: aanwezig op machines met vaste stabilisatie, stopt de rotatie van de telescopische structuur zodra de voorziende limieten bereikt zijn (zie "Stabilisatie en werksectoren" - Werksector machine met vaste stabilisatie). Controleer met de microschakelaar (C) of de telescopische structuur uitgelijnd is met de lengteas van de machine.

- Geïntegreerde controlesystemen

Controlesysteem arm in ruststand

Voorkomt de destabilisatie als de uitschuifbare structuur niet in de correcte ruststand is.

De volgende systemen zijn direct aan de functionering van het controlesysteem voor de arm in ruststand verbonden:

- microschakelaar (**L**) minimale uitschuiving;
- microschakelaar (**M**) opheffen telescopische arm;
- controlesysteem (**F**) arm in ruststand;
- eindaanslag (**B**) voor de controle van de uitlijning van de telescopische structuur (machine met variabele stabilisatie);
- microschakelaar (**C**) voor de controle van de uitlijning van de telescopische structuur (machine met vaste stabilisatie);
- microschakelaar (**S**) jib in ruststand.

Begrenzer reikwijdte en rotatie

Aanwezig op machine met variabele stabilisatie.

Controleert het uitschuiven van de arm en de rotatie in verhouding tot de stabilisatie om de stabiliteit van de machine te waarborgen.

De systemen die direct aan de functionering van het begrenzer reikwijdte en rotatie verbonden zijn:

- microschakelaars (**P**) en (**Q**) stand stabilisatiepoten;
- draai eindslag (**B**);
- microschakelaars (**G**) uitschuiving in beperkte zone.

Systeem ter bescherming tegen botsingen

Voorkomt het botsen van het werkplatform en de terugslagkop van de gelede arm.

De volgende systemen zijn verbonden aan de functionering van dit systeem ter bescherming tegen botsingen:

- microschakelaar (**L**) minimale uitschuiving;
- microschakelaar (**S**) jib in ruststand.

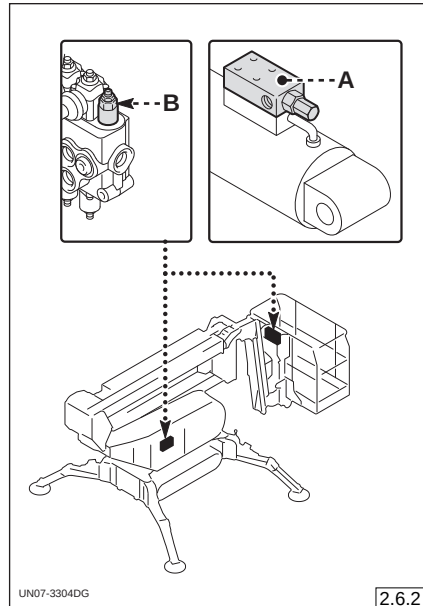
- Hydraulische bedieningsinrichtingen

A - Kleppen voor het tegenhouden van de last: om onmiddellijk de beweging van de vijzel te stoppen als er een leiding kapot gaat of de druk binnen het hydraulische circuit daalt.

De kleppen zijn op iedere hydraulische vijzel geïnstalleerd.

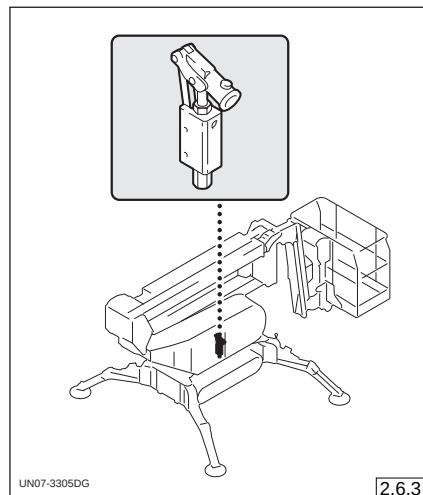
B - Overdrukklemmen: om de maximale werkdruk te regelen.

De kleppen, op elke verdeler, zijn door de fabrikant tijdens de testfase afgesteld en verzegeld en moeten niet gewijzigd worden.



- Inrichtingen voor de nooddaling

Handbediende noodpomp: om de machine (uitschuifbare structuur en stabilisatoren) in ruststand te brengen in het geval van een defect van de energiebron (endothermische of elektrische).



- Beveiligingen bedieningsplaatsen

A - Hendel met slot: om de activering van de bedieningen op het werkplatform naar de noodbedieningen om te schakelen. Deze hendel is voorzien van een slot om te voorkomen dat de omschakeling per ongeluk of zonder toestemming geschiedt.



WAARSCHUWING !

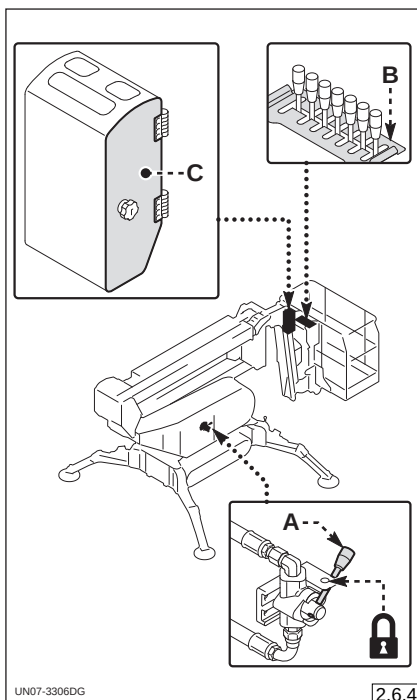
Tijdens de werkzaamheden op hoogte, moet de hendel op slot blijven.

De sleutel moet door de bediener aan de grond bewaard worden.

B - Vergrendelingsmechanisme: voorkomt de ongewenste activering van de werkplatform inclinatiecorrectie hendel.

C - Sluitklep mobiel knoppenbord: hiermee wordt de bediening van de verplaatsing van de machine belemmerd als het knoppenbord op zijn plaats zit.

De klep moet op slot blijven als het knoppenbord in zijn zitting is ondergebracht.



- Beveiligingen tegen gevaren van elektrische aard

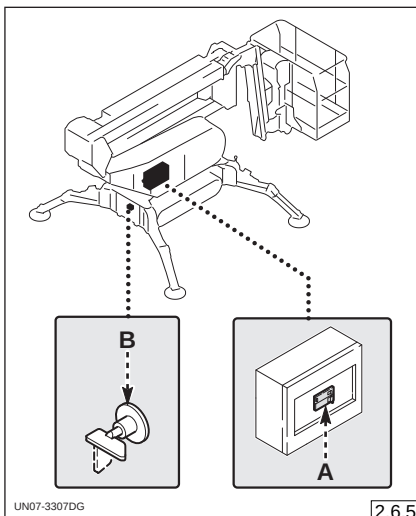
A - Magnetothermische differentieel schakelaar (aardlekschakelaar): om de elektrische voeding te onderbreken in het geval van dispersie, kortsluiting en ontlading.

B - Schakelaar om de batterij te ontkoppelen: om het elektrische circuit te onderbreken en dus de werking van de machine te blokkeren.



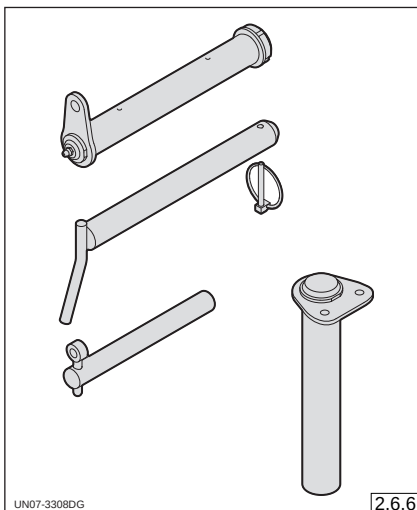
LET OP !

Het is verboden de machine tot stilstand te brengen met behulp van de accuschakelaar.

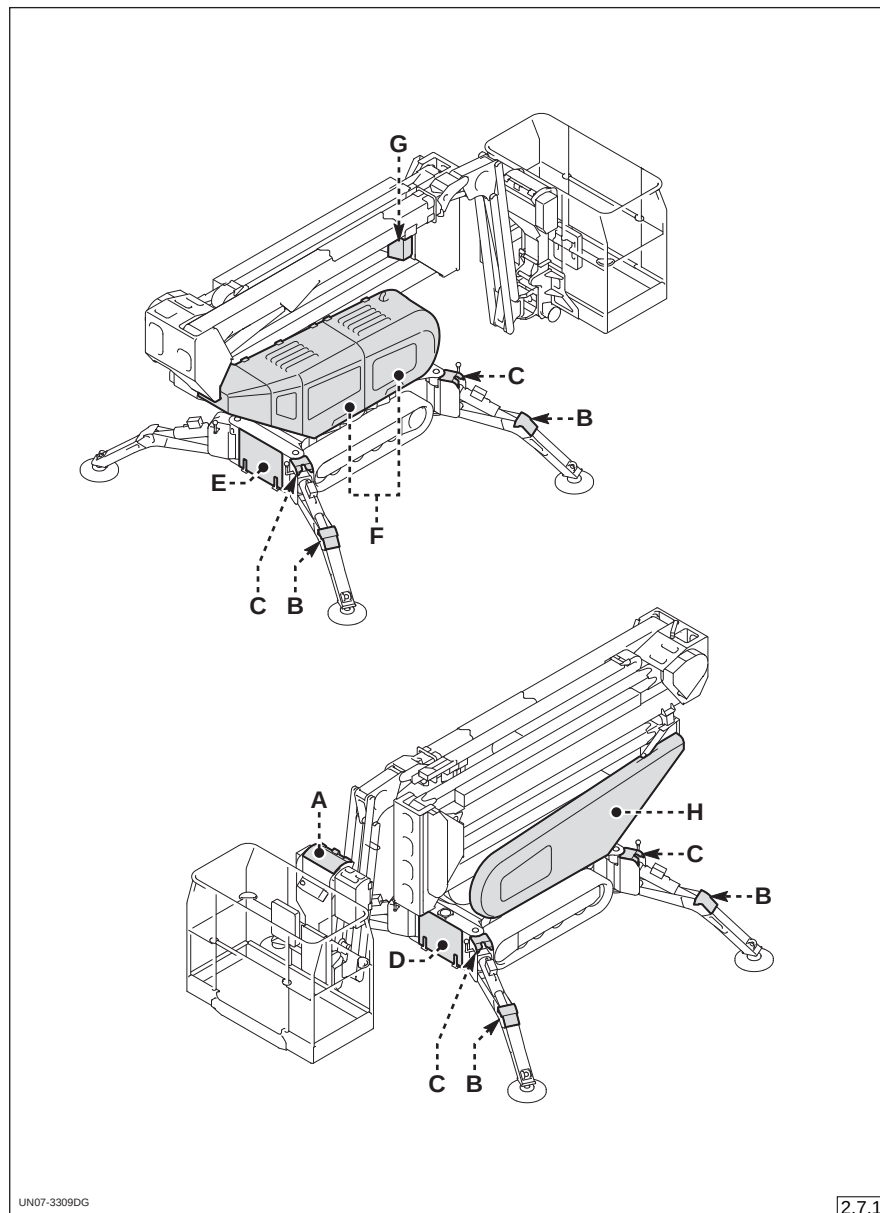


- Blokkeer inrichtingen

De scharnier- en stopstangen van de mechanische (stabilisatiepoten, armen, enz...) en hydraulische (bewegingscilinders) organen zijn uitgerust met vergrendelingsmechanismen om het uitschuiven ervan te voorkomen.



2.7 - Afschermingen



WAARSCHUWING !

Het gebruik van de machine zonder afschermingen is absoluut verboden.

- A - Afscherming bedieningen op werkplatform:** ter bescherming tegen weersomstandigheden en de beschadiging van de bedieningen op het werkplatform.
Sluit de afscherming af met een sleutel om het gebruik door onbevoegde personen onmogelijk te maken.
- B - Beweegbare afschermingen op microschakelaars dalen stabilisatiepoten:** voor de bescherming van de microschakelaars tegen vallende materialen tijdens de werkzaamheden op hoogte.
De afschermingen zijn op alle stabilisatiepoten geïnstalleerd.
- C - Afschermingen op microschakelaars stand stabilisatiepoten:** voor de bescherming van de microschakelaars tegen vallende materialen tijdens de werkzaamheden op hoogte.
De afschermingen zijn op alle stabilisatiepoten geïnstalleerd.
- D - Afscherming op elektrokleppen rupsonderwagen:** voor de bescherming van de elektrokleppen stabilisatie en beweging tegen botsingen en beschadigingen.
- E - Afscherming op controle-unit van het mobiele knoppenbord:** voor de bescherming van de controle-unit van het mobiele knoppenbord tegen botsingen of beschadigingen.
- F - Beweegbare afschermingen elektro-hydraulische componenten en endothermische motor:** voor de bescherming van de operator tegen brandwonden en voor de bescherming van de elektro-hydraulische componenten tegen vallende materialen tijdens werkzaamheden op hoogte.
- G - Mobiele afscherming op arm in ruststand bedieningsinrichting:** om, tijdens het werken op hoogte, de arm in ruststand bedieningsinrichting tegen vallend materiaal te beschermen.
- H - Afscherming op centrale controle-unit:** voor de bescherming van de centrale controle-unit tegen vallende materialen tijdens werkzaamheden op hoogte.

2.8 - Veiligheidssignalen en inlichtingen



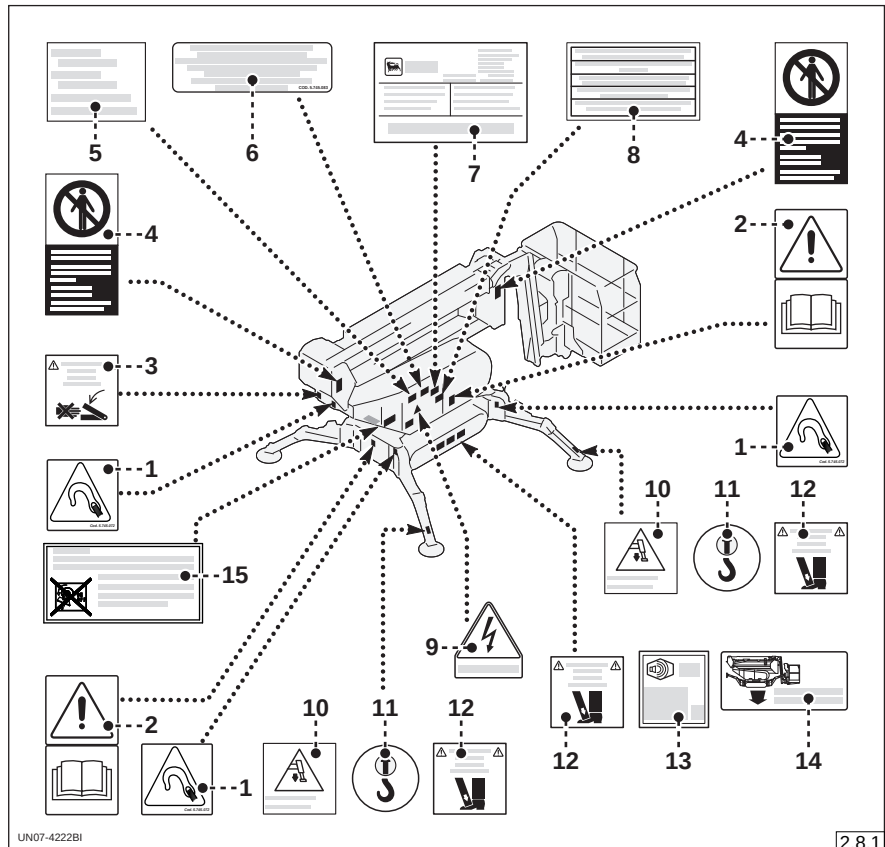
WAARSCHUWING !

Neem de veiligheidsborden altijd in acht.

Controleer of de veiligheidsborden altijd aanwezig en goed leesbaar zijn; als dat niet het geval is vervang ze met nieuwe borden en plaats ze op de oorspronkelijke plaats.

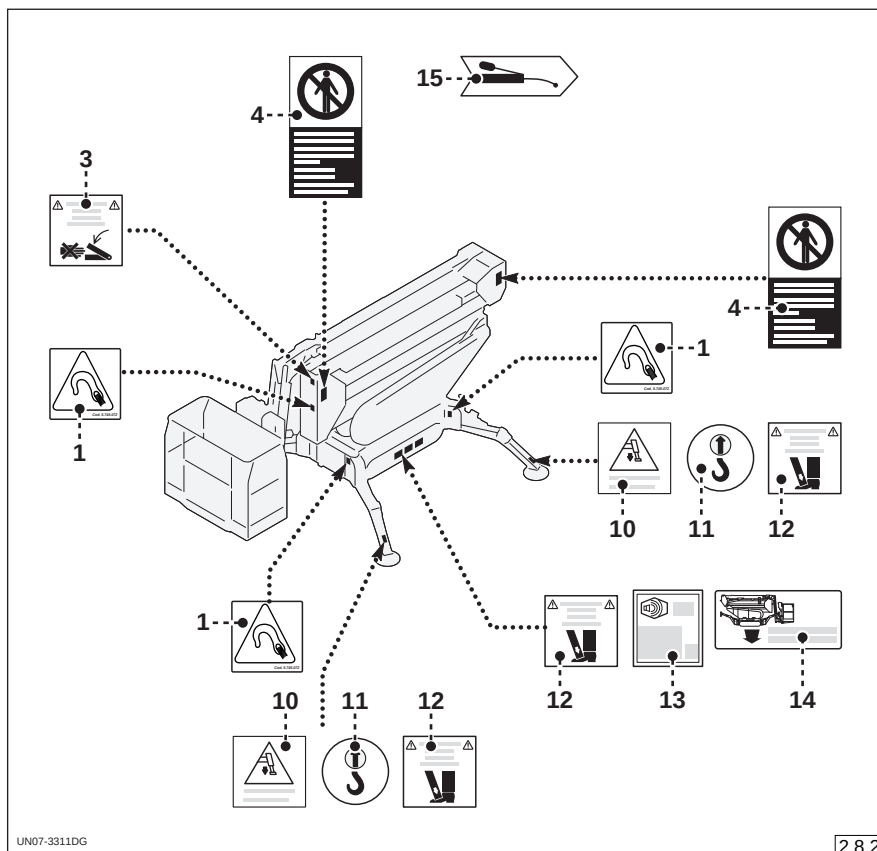
De afbeeldingen weergeven de positie van de veiligheidssignalen en de inlichtingen aangebracht op de machine.

Voor ieder signaal is de betreffende betekenis beschreven.



- 1) Verankeringspunt voor het vervoer.
- 2) Geeft aan dat u de handleiding voor het gebruik van de machine moet raadplegen.
- 3) Knel-/snijgevaar van de ledematen veroorzaakt door de bewegende onderdelen van de machine.

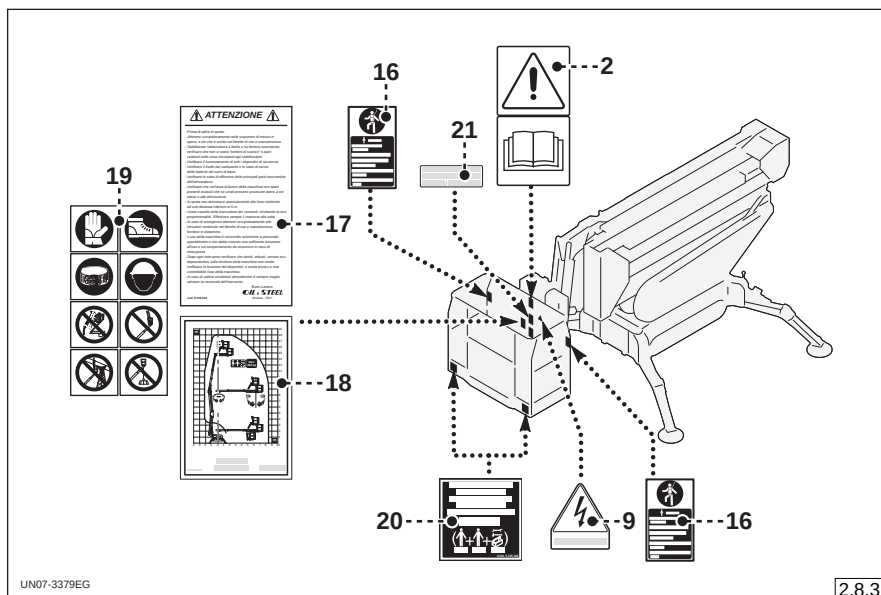
- 4) Verbod om in de werkstraal van de machine te verblijven.
- 5) Handbediende noodpomp.
- 6) Hydraulische olietank.
- 7) Het gebruikte olietype voor de hydraulische inrichting.
- 8) Signaleert aan de bediener de gebruiksbestemming van het betreffende bedieningspaneel.
Voor het noodbedieningen bord.
- 9) Gevaar door onderdelen onder spanning.
- 10) Maximale druk van de stabilisator op de ondergrond en max. tegenwerking van de bodem om de machine te dragen.
- 11) Bevestigingspunten van de hijskaken.
- 12) Knelgevaar voor de onderste ledematen.
- 13) Geluidsniveau van de machine.
- 14) Maximale belasting van de machine op de ondergrond.
- 15) Het is verboden de machine tot stilstand te brengen met behulp van de accuschakelaar.



UN07-3311DG

2.8.2

- 1) Verankeringspunt voor het vervoer.
- 3) Knel-/snijgevaar van de ledematen veroorzaakt door de bewegende onderdelen van de machine.
- 4) Verbod om in de werkstraal van de machine te verblijven.
- 10) Maximale druk van de stabilisator op de ondergrond en max. tegenwerking van de bodem om de machine te dragen.
- 11) Bevestigingspunten van de hijsshaken.
- 12) Knelgevaar voor de onderste ledematen.
- 13) Geluidsniveau van de machine.
- 14) Maximale belasting van de machine op de ondergrond.
- 15) Smeerpunt.



- 2) Geeft aan dat u de handleiding voor het gebruik van de machine moet raadplegen.
- 9) Gevaar door onderdelen onder spanning.
- 16) Hechtpunt van de veiligheidsgordels.
- 17) Algemene gedragsnormen inzake het gebruik van de machine.
- 18) Maximaal werkveld van de machine.
- 19) Het bordje geeft verboden en verplichtingen weer.

Gebod signalen:

- verplicht handschoenen te dragen;
- verplicht veiligheidsschoenen te dragen;
- verplicht veiligheidsgordel te dragen;
- verplicht veiligheidshelm te dragen.

Verbod signalen:

- verboden lassen, boren, frezen en iedere andere handeling uit te voeren waardoor de structuur stevigheid zou kunnen verliezen, zonder voorafgaande toestemming van de bouwver;
- verboden middelen te gebruiken om hoger te komen dan aangegeven op het lastdiagram;
- verboden de elektriciteitskabels onder spanning te benaderen;
- verboden lasten met het hoogwerkplatform te tillen.

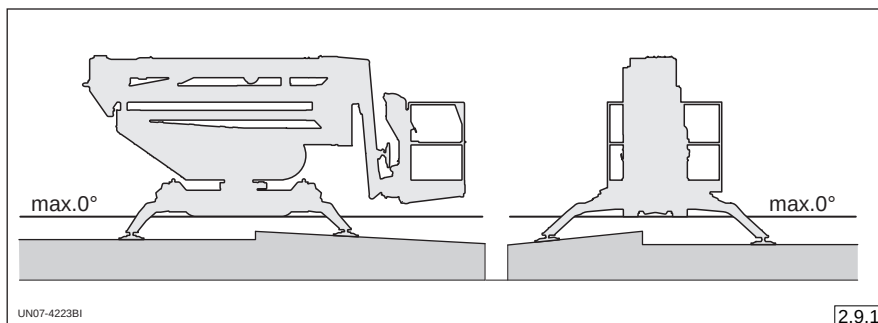
- 20) Maximale lastwaarde en max. aantal personen op het werkplatform.
- 21) Geeft de punten aan voor de watertoevoer / hydraulische voeding op de grond en op het werkplatform.

2.9 - Max. helling



GEVAAR !

De maximale toelaatbare werkhelling van de machine mag de waarden uit de afbeelding niet overschrijden.



2.10- Geluidsemissie

De opgenomen waarden geven aan:

Motor	LpA (dB)	LwA (dB)
Honda GX390	99,7	103
Honda GX440	-	-
Lombardini 15LD 440	103	106

1 - LpA

de maximale waarde van het (A)-gewogen equivalente continu geluidsdrukniveau, opgemeten in de buurt van de werkzone.

2 - LwA

het geluidsvermogensniveau opgemeten in overeenstemming met de richtlijn 2000/14/EG en het nationale activering besluit.

2.11- Gasemissie

- Uitlaatgassen geproduceerd door de brandstofverbranding van de eïvoertuig motor.
- Verbrandingsdampen geproduceerd tijdens de bijvulling.

2.12- Trillingen

De effecten van de trillingen op de bediener zijn niet van belang.

2.13- Elektromagnetische compatibiliteit

Alle onderdelen van het toestel onderworpen aan de Richtlijnen 2004/104/EG (en daaropvolgende wijzigingen) en 2004/108/EG, betreffende de elektromagnetische compatibiliteit, voldoen aan de genoemde richtlijnen.

2.14- Restgevaren

Gevaren van mechanische aard.

Het contact met de bewegende onderdelen van de machine kan het platdrukken of snijden van de ledematen veroorzaken.

Gevaren van thermische aard.

Het contact met hete delen kan brandwonden veroorzaken.

Brandgevaar.

Brandstoflekkages uit de tank, tijdens het gebruik of tijdens de bijvulling, kunnen brandgevaar veroorzaken.

Gevaar van vloeistofuitstroming onder hoge druk.

Het breken van een pijp of een lekkage met olie onder druk kan letsels en huidinfecties veroorzaken.

Glij- en valgevaar.

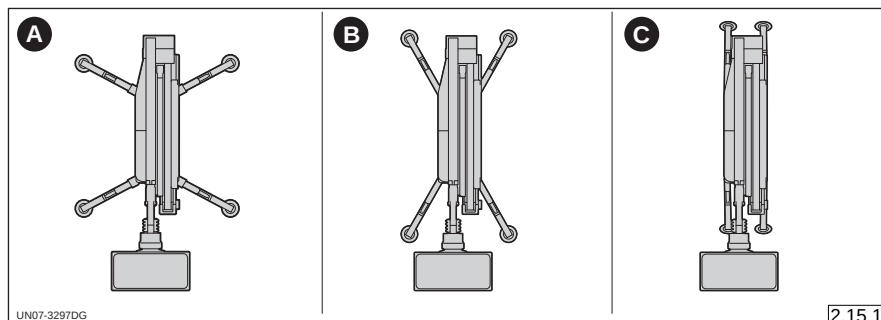
Olie, vet, sneeuw en ijs op de toegangstreden van de bedieningsplaatsen en op de vloer van het werkplatform kunnen het uitglijden en het vallen van de bediener veroorzaken.

Botsingsgevaar.

Een onvoldoende zicht tijdens de manoeuvres van de machine in kleine ruimtes en met weinig licht, kan het botsen tegen voorwerpen, mensen en dieren veroorzaken.

2.15- Stabilisaties en werksectoren

- Stabilisaties



Machine met variabele stabilisatie: de stabilisatiepoten kunnen in drie verschillende standen worden geplaatst.

De stabilisatiepoten kunnen in drie verschillende standen geplaatst worden.

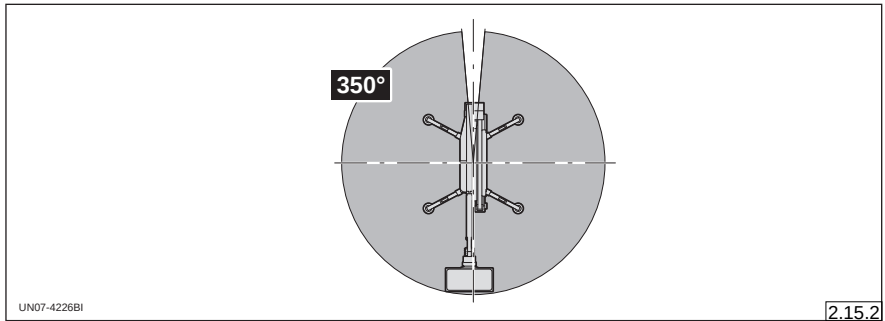
- A)** Maximum stabilisatiestand: stabilisatiepoten met maximale radiale opening.
- B)** Gemiddelde stabilisatiestand: stabilisatiepoten met medium radiale opening.
- C)** Bewegingsstand: stabilisatiepoten in lengterichting (in profielrichting).
U kunt de machine niet stabiliseren als de stabilisatiepoten in de bewegingsstand geplaatst zijn.

Machine met vaste stabilisatie: de stabilisatiepoten kunnen in twee verschillende standen worden geplaatst.

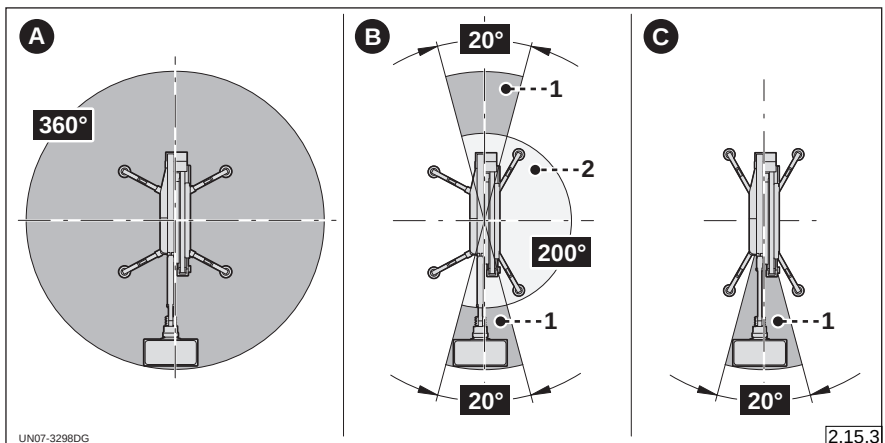
- A)** Stabilisatiestand.
- C)** Bewegingsstand: stabilisatiepoten in lengterichting (in profielrichting).
U kunt de machine niet stabiliseren als de stabilisatiepoten in de bewegingsstand geplaatst zijn.

- Werksectoren

Werksector machine met vaste stabilisatie



Werksector machine met variabele stabilisatie



De stand van de stabilisatiepoten bepaalt de stabilisatie (A, B, C) en bepaalt dus tevens de werksector (zie "Werkruimte diagram").

A) Maximum stabilisatie.

Maximum reikwijdte, rotatie van 360° naar links tot 360° naar rechts.

B) Maximum stabilisatie aan een zijde en gemiddelde stabilisatie aan de andere zijde.

Maximum reikwijdte in de sectoren (1) met een rotatie van 20°.

Bepaalde reikwijdte in de sector (2) met een rotatie van 200° aan de zijde met de stabilisatiepoten in de gemiddelde stabilisatiestand en rotatie geïnhibiteerd op de zijde met de stabilisatiepoten in de maximum stabilisatiestand.

C) Gemiddelde stabilisatie.

Maximum reikwijdte in de sector (1) met een rotatie van 20°.

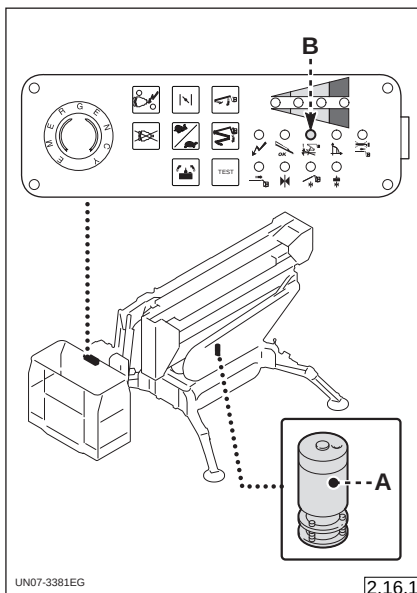
2.16 - Toebehoren

2.16.1 - Inrichting voor de controle van de horizontale stand (inclinatiemeter)

Het systeem voor de controle van de horizontale ligging (**A**) (inclinatiemeter) blokkeert het gebruik van de machine als deze niet binnen de maximale vastgestelde waarde (zie "Technische gegevens") is afgestempeld.

Om de juiste werking van het systeem te controleren op de volgende wijze handelen.

- 1) Plaats de achterste stabilisatoren op de grond en oefen een lichte druk uit.
- 2) De voorste stabilisatoren helemaal omlaag brengen het geluidssignaal moet afgaan, het controlelampje (**B**) moet aangaan en iedere beweging van de uitschuifbare structuur moet geblokkeerd zijn.



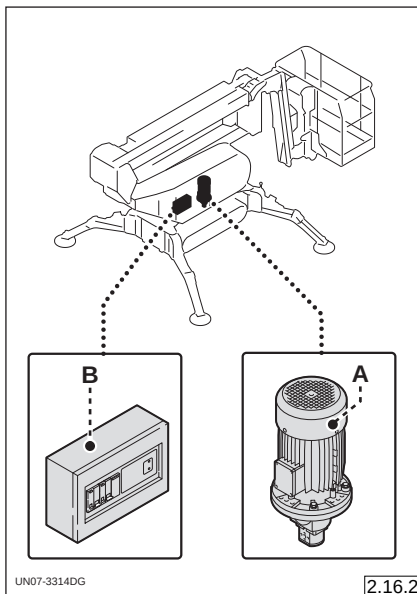
2.16.2 - Elektropomp

De eenheid bestaat uit:

- een elektropomp (**A**)
- een elektrisch bord (**B**).

De ze inrichting dient om de machine te activeren inde volgende gevallen:

- in niet goed geventileerde ruimtes, om een te hoge concentratie uitlaatgassen van de motor te voorkomen;
- in de buurt van gebouwen, om de voorschriften voor de geluidsoverlast in acht te nemen;
- in het geval van een storing van de endothermische motor van de machine.



- Technische eigenschappen

Spanning	V	220 / 110 (*)
Frequentie.....	Hz	50 (*)
Vermogen	kw	2,2

- Bedieningen en controlelampjes op elektrische paneel - elektropomp

A - Magnetothermische schakelaar:

om het stopcontact voor het gebruik van de werktuigen op het hoogwerkplatform te voeden.

B - Magnetothermische schakelaar:

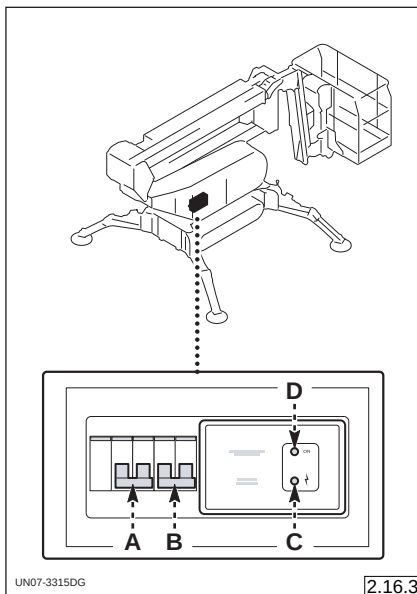
om de elektropomp en de batterijlader te voeden.

C - Controlelampje (rood licht): om

aan te geven als het bedieningsbord onder stroom staat.

D - Controlelampje:

- aan (met groen licht) geeft aan dat de batterij aan het opladen is;
- uit geeft aan dat het opladen voltooid is.



(*) Naargelang het toepassingsgebied.

- Elektropomp starten en stoppen



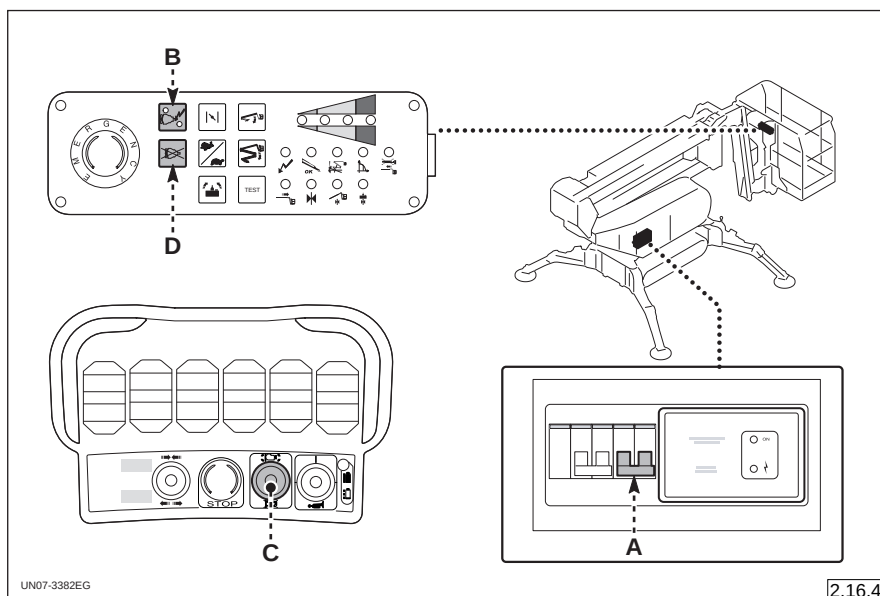
WAARSCHUWING !

Alvorens de elektropomp te starten de hoofdstukken “Veiligheidsinlichtingen” en “Gebruiksaanwijzingen” doorlezen.



Inlichting

Als het bedieningsbord van de elektropomp wordt aangezet, wordt automatisch de mogelijkheid om de endothermische motor te activeren belemmerd.



UN07-3382EG

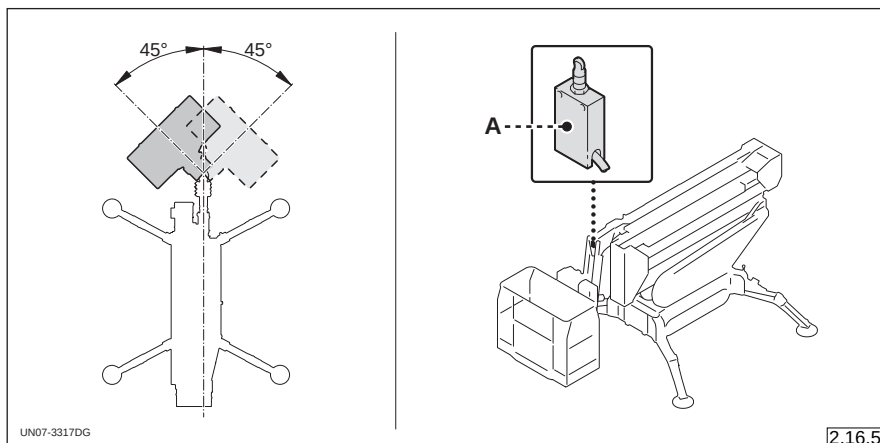
2.16.4

Om de elektropomp te starten op de volgende wijze handelen.

- 1) Koppel de machine aan het stroomnet (zie “Toebehoren” - Installatie voor het aansluiten van elektrische uitrusting).
- 2) Indien aan, de endothermische motor uitschakelen.
- 3) Handel op de hendel van de schakelaar (A) om de elektropomp en de batterijoplader te activeren.
- 4) Handel op de knop (B) of op de schakelaar (C) om de elektropomp te starten.

Om de elektropomp te stoppen op de volgende wijze handelen.

- 1) Handel op de knop (D) of op de schakelaar (C) om de elektropomp te stoppen.
- 2) Handel op de hendel van de schakelaar (A) om de elektropomp en de batterijoplader uit te schakelen.



De roterende jib maakt het mogelijk dat het werkplatform op horizontaal vlak nog verder kan draaien waardoor het werkveld groter wordt.

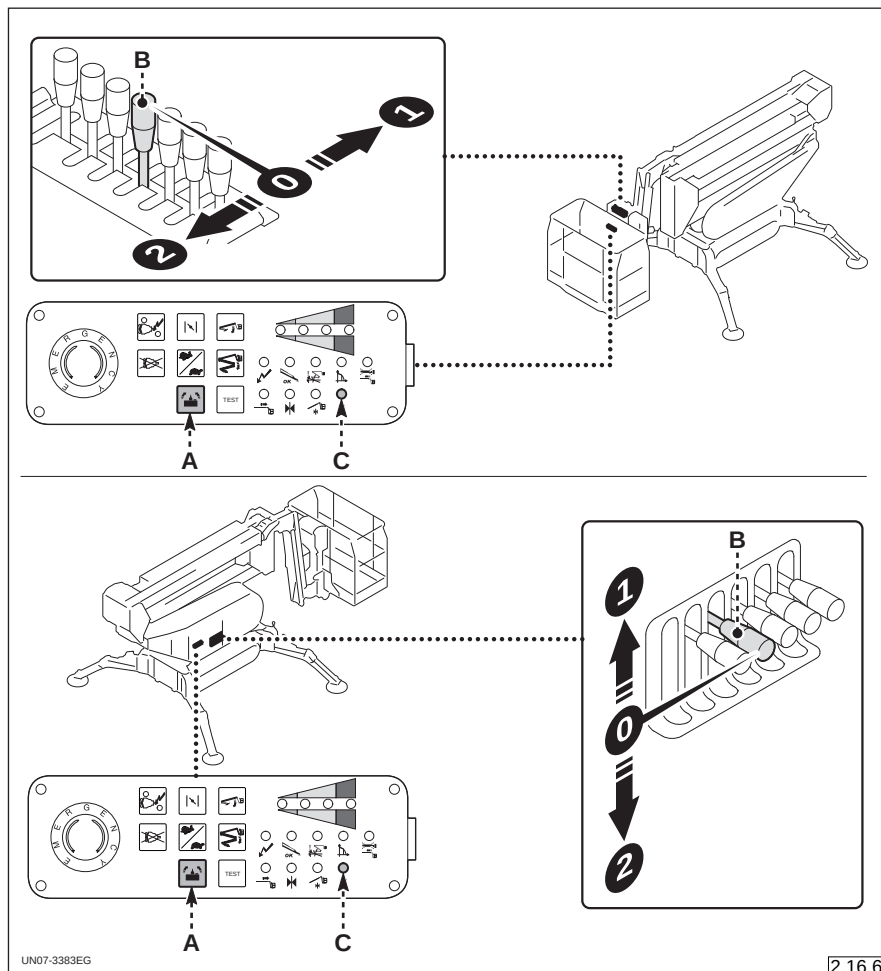
De roterende jib kan 45° rechtsom en 45° linksom draaien. In combinatie met de rotatie van 45° van het werkplatform maakt de roterende jib in beide richtingen een rotatie van 90° mogelijk.

De microschakelaar (**A**) meet de stand op voor het uitlijnen van de roterende jib met de arm.

- Beschrijving bedieningen roterende jib

i Inlichting

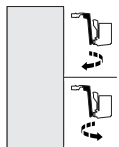
De bedieningen op het werkplatform en de plaats voor de noodbedieningen van de roterende jib zijn hetzelfde.



- A) Toets:** voor het kiezen van het opheffen / dalen jib of de rotatie ervan.
 Uitsluitend geactiveerd met roterende jib.
 Toets ingedrukt: rotatie jib.
 Toets niet ingedrukt: opheffen / dalen jib.

B) Hendel: voor het opheffen en dalen of roteren van de jib.

Laat de jib roteren als de toets (A) ingedrukt is.



- **Stand (1):** rotatie jib rechtsom.
- **Stand (2):** rotatie jib linksom.
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de rotatie van de jib.

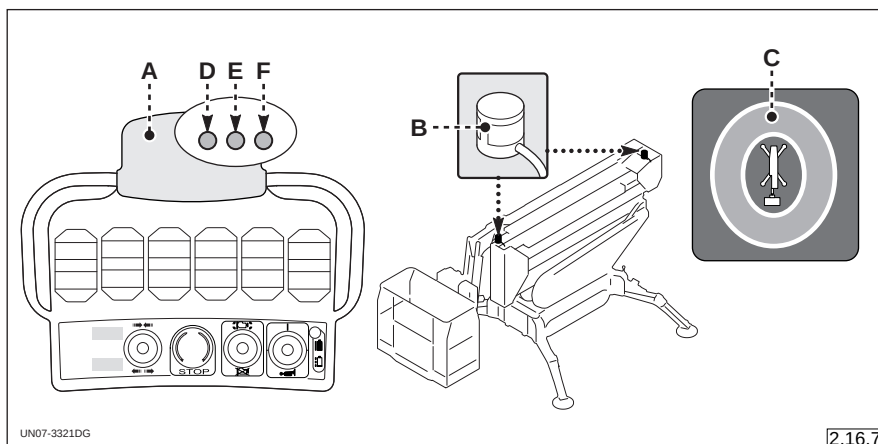
Voor het opheffen en dalen van de jib als de toets (A) niet ingedrukt is.



- **Stand (1):** om de jib omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de jib omlaag te brengen.
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de jib.

C) Controlelampje (groen): signaleert dat de jib met de arm uitgelijnd is.
Uitsluitend geactiveerd met roterende jib.

2.16.4 - "Safety ring" beweging beschermingsinstallatie



De "Safety ring" beweging beschermingsinstallatie beschermt de operator tegen het gevaar voor het botsen tegen en het afknellen van de onderste lichaamsdelen als een verkeerde of een ongewenste bediening geactiveerd wordt. Dit systeem maakt tevens de bediening van de machine op een te grote afstand onmogelijk.

Het systeem bestaat uit een ontvanger (A) op het mobiele knoppenbord en twee of meer ultrasone bedieningen (B).

De bedieningen zijn uitsluitend binnen de veiligheidszone (C) geactiveerd.

- Technische eigenschappen

Voeding.....	Vdc	10
Vermogen	W	verwaarloosbaar
Beschermingsgraad.....	IP	65
Bedrijfstemperatuur	°C	30 / 80

- Beschrijving controlelampjes

D) Controlelampje (groen): geeft met een groen licht aan dat de operator zich binnen de veiligheidszone bevindt.

Geeft knipperend aan dat de operator zich op de grens (binnen of buiten) van de veiligheidszone bevindt.

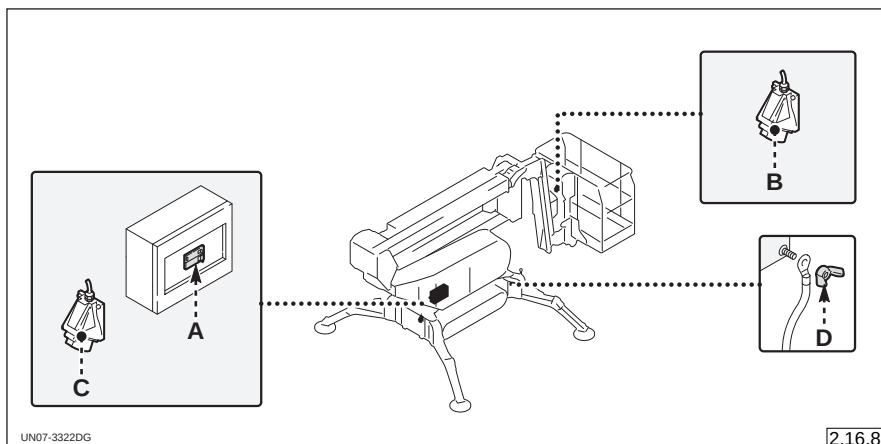
E) Controlelampje (geel): geeft aan dat de programmeerfunctie van het systeem geactiveerd is.



Inlichting

De programmering mag uitsluitend verricht worden door gespecialiseerd personeel dat door de fabrikant ervoor bevoegd is.

F) Controlelampje (rood): geeft met een vast rood licht aan dat de operator zich buiten de veiligheidszone bevindt.

**GEVAAR !**

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

Controleer of de stroomlijn voorzien is van een doeltreffende aardverbinding.

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.

Handel op de volgende wijze.

- 1) 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) - indien aanwezig, op de machine aangesloten worden.
- 2) Koppel de aansluitkabel aan het stopcontact (C).

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

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

2.16.6 - Werklamp

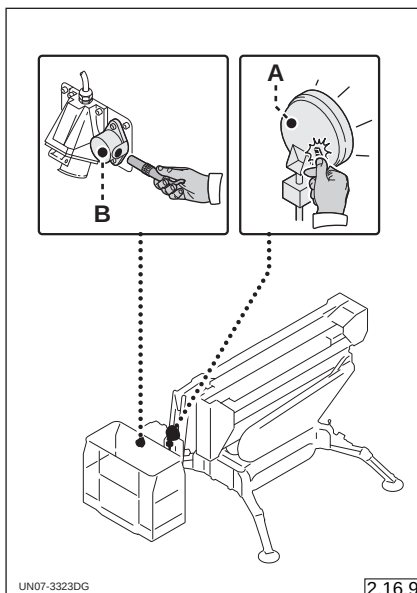


LET OP !

Koppel de werklamp niet aan andere energiebronnen dan die op het werkplatform.

Voor werkzaamheden die 's nachts of bij slechte zichtbaarheid worden uitgevoerd, verbind de werklamp (A) aan het stopcontact (B) op het werkplatform en zet hem aan.

Voor de technische specificaties zie "Technische gegevens".



UN07-3323DG

2.16.9

3.1 - Algemene veiligheidsvoorschriften



WAARSCHUWING !

Lees aandachtig de inlichtingen uit deze handleiding door, in het bijzonder de veiligheidsvoorschriften en de veiligheidsborden op de machine.



UN07-0507FE

3.1.1

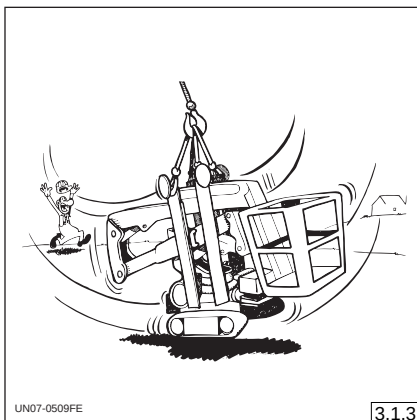
De bediener of bedieners op de werkplatform moet/moeten een beschermhelm dragen en moeten de veiligheidsgordel aan de daarvoor bestemde punten vastmaken. De helm moet tevens door de bediener aan de grond worden gedragen. De specifieke werkkleding dragen voor het uit te voeren werk; voor deze inlichtingen raadpleeg de werkgever of de verantwoordelijke voor de veiligheid.



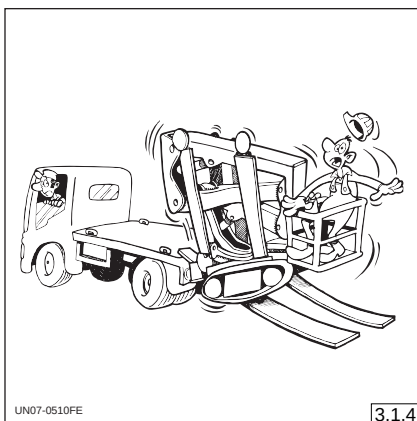
UN07-0508FE

3.1.2

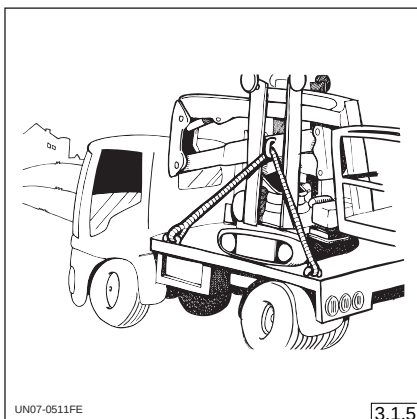
De machine tijdens de heffing niet laten schommelen.



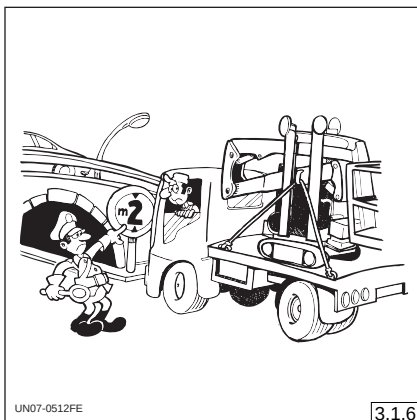
Alvorens op het vervoermiddel te stijgen het oprij- en het laadvlak goed schoonmaken.



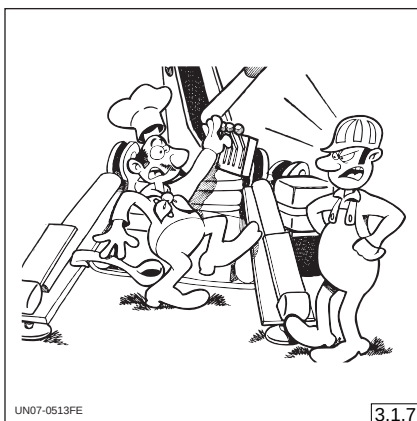
Alvorens het vervoermiddel te bewegen de machine goed vastmaken met geschikte bevestigingsmiddelen (stalen kabels met spanners, enz.).



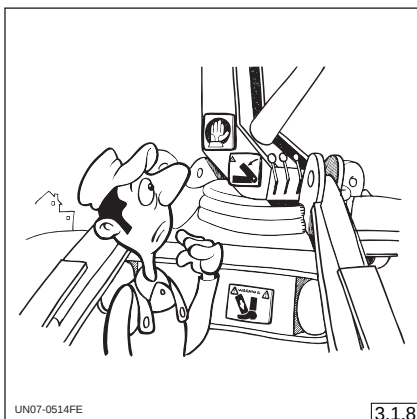
Altijd de Verkeersvoorschriften in acht nemen, in het bijzonder de borden voor de hoogtebeperkingen.



Niet bevoegd personeel mag de machine niet gebruiken.



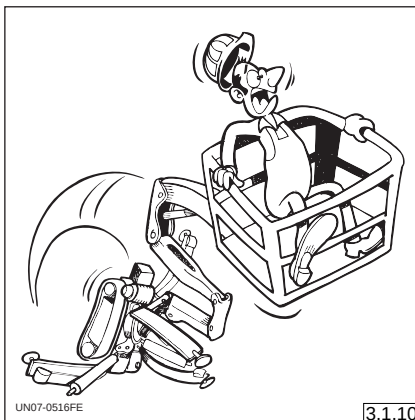
De inlichtingen en de betekenis van de borden op de machine in acht nemen.



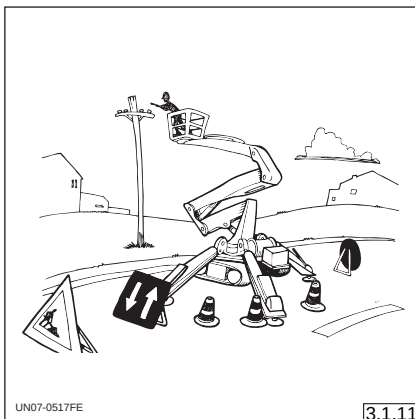
Om de machine in gesloten ruimtes te gebruiken, de nodige voorzorgsmaatregelen in acht nemen om hoge concentraties uitlaatgassen te voorkomen.



De machine niet gebruiken zonder beveiligingen en beschermcarters.



Indien de machine langs openbare wegen wordt gebruikt de nodige signalen aanbrengen om de werkzone te begrenzen om in een veilige toestand te kunnen werken en om de van kracht zijnde normen in acht te nemen.



Het is verboden de machine te gebruiken als de windsnelheid boven de 12,5 m/s (graad 6 in de Beaufort-schaal) ligt.

Om de windsnelheid vast te stellen de volgende tabel doornemen.



- Beaufortschaal -

Windkracht		Windsnelheid		Windeffect op de binnenruimte	
Beaufort schaal	Windbeschrijving	m/s	Km/h		
0	calm	van 0 tot 0,2	1	Kalm, de rook stijgt recht omhoog	
1	zwakke luchtbeweging	van 0,3 tot 1,5	van 1 tot 5	De windrichting wordt alleen aangegeven door de rookbeweging, maar niet door de windwijzer	
2	lichte wind	van 1,6 tot 3,3	van 6 tot 11	De wind is op het gezicht te voelen, de bladeren ritselen, de windwijzer beweegt	
3	zwakke bries	van 3,4 tot 5,4	van 12 tot 19	Bladeren en lichte takken bewegen, de wimpels worden uitgespreid	
4	matigde bries	van 5,5 tot 7,9	van 20 tot 28	De wind beweegt stof, papier, bladen en kleine stokjes	
5	frisse bries	van 8,0 tot 10,7	van 29 tot 38	Kleine loofbomen zwaaien. Schuimvorming op meren	
GEVVAAR! 	6	harde wind	van 10,8 tot 13,8	van 39 tot 49	Stokken bewegen behoorlijk, de telefoonlijnen fluiten, het gebruik van paraplu is zeer moeilijk
	7	strakke wind	van 13,9 tot 17,1	van 50 tot 61	Alle bomen bewegen, het is zeer moeilijk tegen de wind in te lopen
	8	stormachtige wind	van 17,2 tot 20,7	van 62 tot 74	De boomtakken breken, het is zeer moeilijk buiten te lopen
	9	storm	van 20,8 tot 24,4	van 75 tot 88	Kleine schade aan huizen (tegels en dakpannen worden weggeblazen)
	10	hevige storm	van 24,5 tot 28,4	van 89 tot 102	Bomen worden ontworteld, ernstige schade aan huizen

Plaats op het werkplatform geen reclameborden e.d. daar deze de kracht van de wind verhogen en dus ernstige gevaren voor de veiligheid kunnen veroorzaken.



Werk niet in de buurt van elektriciteitskabels.

Om in de buurt van elektriciteitslijnen te werken dienen speciale instructies aan de verantwoordelijke persoon of aan de bevoegde autoriteiten aangevraagd te worden.

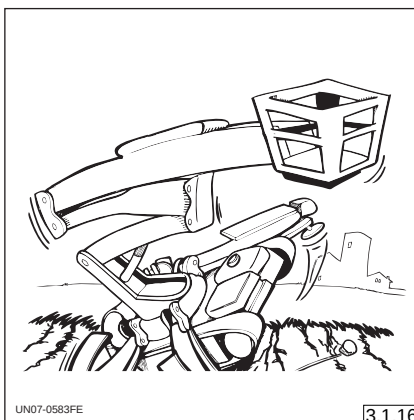
Vraag om duidelijke aanwijzingen over hoe gehandeld moet worden, met inachtneming van de vigerende normen; deze aanwijzingen moeten elke keer weer doorgenomen en zorgvuldig opgevolgd worden.



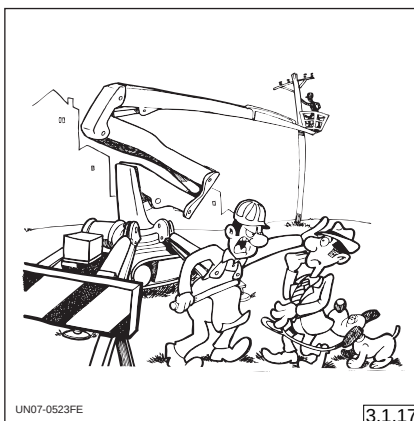
Het is verboden de machine te gebruiken in geval van onweer.



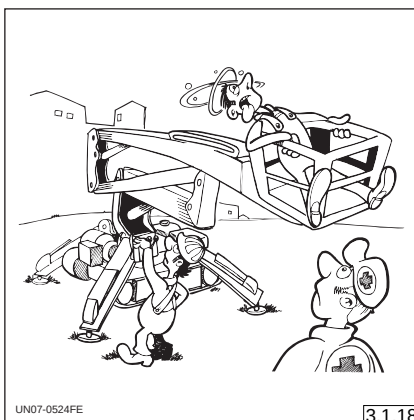
Plaats de machine op een stevige grond met beperkte helling en ver van slootkanten, randen, putten e.d. De bodem moet stevig genoeg zijn om de maximale door de stabilisatoren uitgeoefende kracht, aangegeven op de gegevensplaten, te dragen.



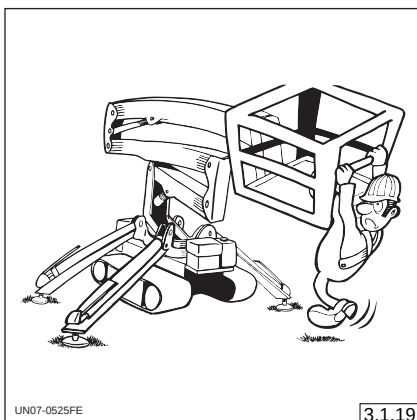
Sta niet toe dat onbevoegde personen in de werkruimte verblijven of deze benaderen. De bediener moet onmiddellijk de machine stilzetten en de personen weg laten gaan.



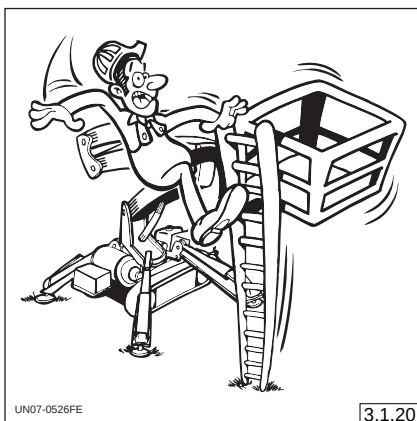
Bedien de machine niet vanuit de grond als er een persoon op het werkplatform aanwezig is, dit mag alleen in een noodtoestand gedaan worden.



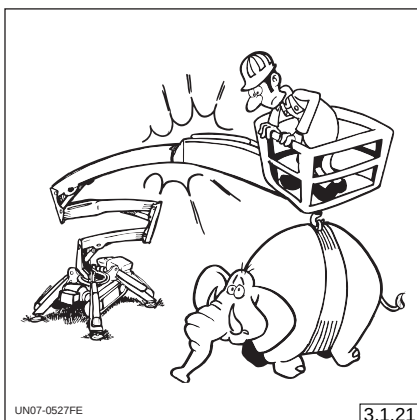
Stijg niet op het werkplatform als de onderdelen uitgeschoven zijn en stap er niet vanaf als de machine niet in de ruststand is.



In het geval van een machinestoring stijg niet van het werkplatform af met eigen, niet geschikte, middelen. De manoeuvres voor de nooddaling uitvoeren.



Het is verboden de machine als hijs-werktuig te gebruiken.



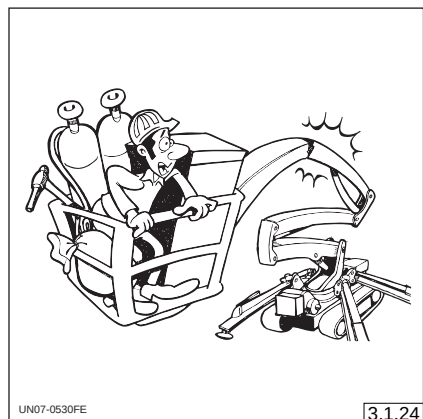
Alle manoeuvres die nodig zijn om de juiste positie te bereiken moeten uitgevoerd worden door de bediener op het werkplatform.



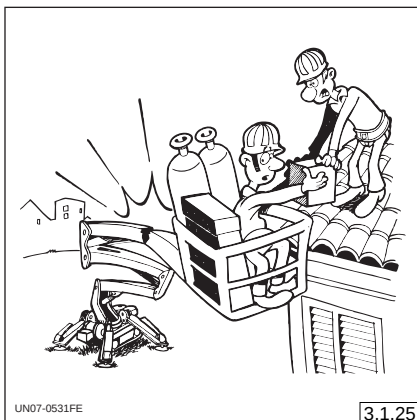
Stijg niet op de dwarsbalken van het werkplatform en gebruik geen trappen om hoger gelegen punten te bereiken, bewaar altijd de correcte werkhouding met de voeten op het werkplatform.



Gebruik de machine niet met lasten die het max. toelaatbare gewicht (personen + lading) overschrijden, zie "Technische gegevens".



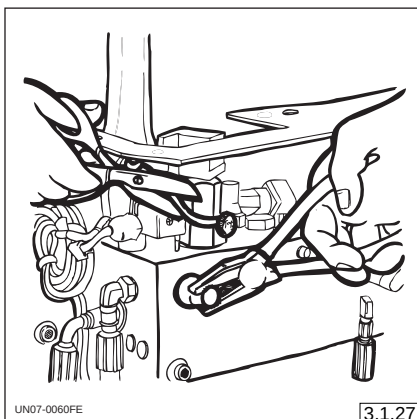
Zorg dat het in de hoogte staande platform niet overbelast wordt met materialen of personen. Hierdoor zou de stabiliteit van de machine worden benadeeld.



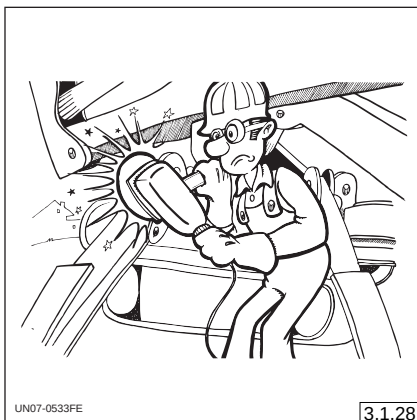
Tijdens het werk plaats het werkplatform niet tegen andere, vaste of mobiele, structuren.



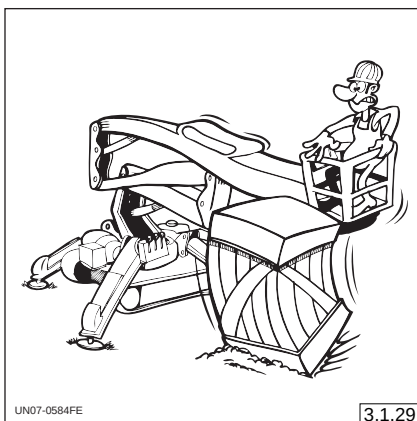
Verwijder de loodzegels niet van de kleppen.



Voer nooit las-, boor of polijst handelingen uit die de structuur van de machine kunnen verslappen.



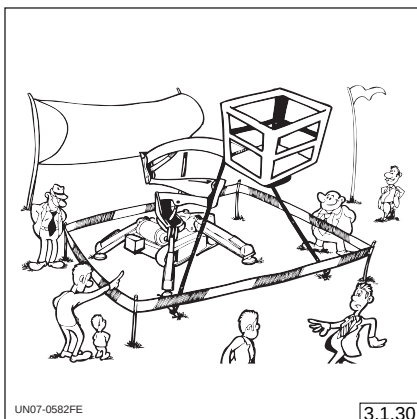
Het is verboden met de machine voorwerpen voort te duwen.



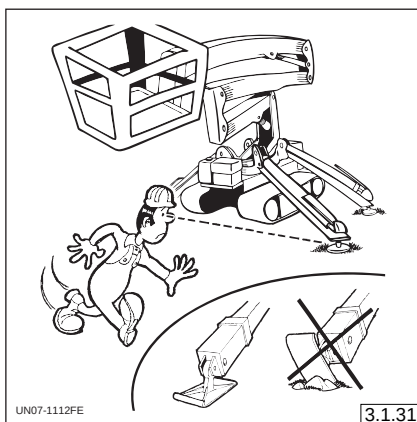
De expositie van de open machine is alleen toegestaan als alle nodige voorzorgsmaatregelen zijn getroffen om ongewenste bewegingen te voorkomen.

Houd rekening met de volgende punten:

- de weersveranderingen (deze kunnen de toestand van de grond veranderen);
- de wind;
- eventuele hydraulische lekkages, enz.



Nadat de machine gestabiliseerd is controleer of de plaat van iedere stabilisator goed op de grond steunt. Het gehele oppervlak van de plaat moet op een stevig en vlak terrein steunen.



3.2 - Bevoegdheid en gedrag van de bediener

Het gebruik van de machine is uitsluitend toegestaan aan personeel met de volgende bevoegdheden:

- speciaal ervoor aangenomen personeel met een geschikte deskundige opleiding;
- personeel bestemd voor de onderhoudshandelingen en voor het testen (indien hun vakbekwaamheid vereist is);
- inspecteurs.

Alleen de bovengenoemde personen mogen het werkgebied van de machine betreden en uitsluiten voor het uitoefenen van hun taak en pas nadat de bediener of de verantwoordelijke gewaarschuwd is.

- Bevoegdheid van de bediener

Om de machine te besturen zijn de volgende voorwaarden noodzakelijk:

- de nodige psychofysische eigenschappen bezitten om geen gevaar voor zichzelf of voor anderen te zijn;
- de bekwaamheden bezitten om hetgeen in de gebruikshandleiding beschreven en toegelicht (inbegrepen de tekeningen en de schema's) en om de symbolen en de aanwijzingen op de borden van de machine, te begrijpen;
- de noodprocedures kennen en, indien nodig, deze kunnen uitvoeren;
- in staat zijn de machine en alle eventueel aanwezige werktuigen aan te zetten;
- de toe te passen veiligheidsvoorschriften goed kennen.

- Gedrag van de bediener

De bediener:

- moet niet met andere handelingen bezig zijn die zijn aandacht kunnen afleiden terwijl hij de machine aan het besturen is;
- mag niet in een toestand van dronkenschap werken of onder invloed van geneesmiddelen zijn, die zijn geestelijke of fysieke bekwaamheden kunnen verminderen;
- mag de machine nooit met uitgeschoven werkplatform achterlaten;
- mag de machine nooit gebruiken als er werkingsdefecten zijn.

4 Inlichtingen over de verplaatsing en de installatie

4.1 - Aanbevelingen voor verplaatsing en heffing

Alvorens de handelingen te starten de werkruimte zodanig voorbereiden dat het heffen en het verplaatsen van de machine veilig kunnen geschieden.

Tijdens de hefbewegingen en de verplaatsing moeten de personen die niet bij de werkzaamheden betrokken zijn op een veilige afstand blijven

Voor de hefbewegingen haken en kabels gebruiken die geschikt zijn voor het te heffen gewicht.

Het vervoer op openbare wegen moet in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving geschieden.

Gebruik, indien nodig, laad- losvlakken op/vanaf het vervoermiddel die in goede staat verkeren en met de geschikte draagkracht.

4.2 - Vervoeren



GEVAAR !

Gebruik altijd hijsmiddelen die geschikt zijn voor de te heffen en te bewegen last.

De machine kan, naargelang de bestemmingsplaats, op verschillende wijzen vervoerd worden (weg, spoor, zee, lucht).

Gewoonlijk wordt de machine of helemaal gemonteerd opgestuurd, of, om de afmetingen ervan te verminderen, gedemonteerd, ze kan direct op het vervoermiddel geladen worden of in geschikte containers in het geval van zee- luchtvervoer of voor afgelegen bestemmingen.

De bouwer heeft enkele hechtpunten voorzien zodat de machine stabiel op het vervoermiddel wordt bevestigd.

4.3 - Afladen

De machine kan van het vervoermiddel afgeladen worden door middel van een hefwerktuig of met eigen middelen via geschikte laadvlakken.

Alvorens de machine af te laden de hechkabels, die de machine aan het vervoermiddel bevestigen, verwijderen.

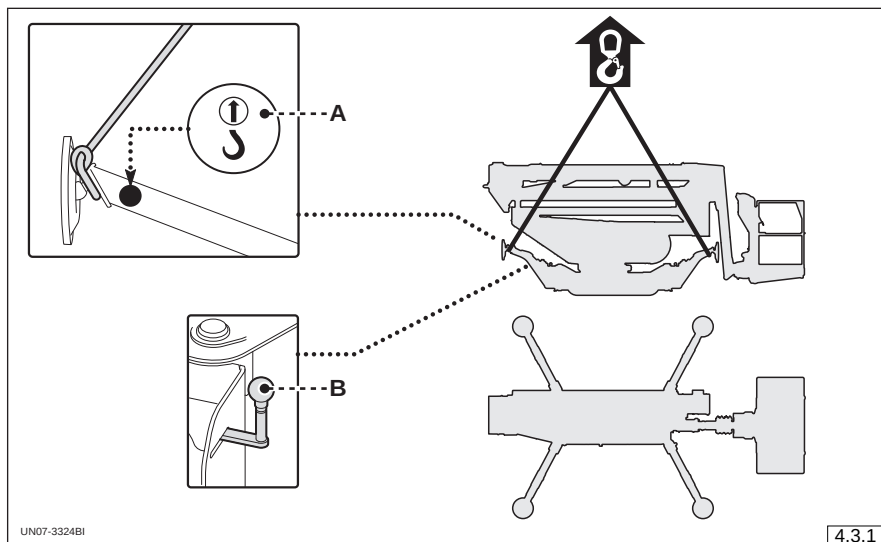


GEVAAR !

Gebruik hefwerktuigen die geschikt zijn voor de te heffen last.

Hef de machine uitsluitend op aan de punten die met bordes (A) worden aangeduid.

Tijdens het laden en lossen is de aanwezigheid van personen op het werkplatform absoluut verboden.



Om de machine te heffen op de volgende wijze handelen.

- 1) Controleer het gewicht van de machine op par. "Technische gegevens".
- 2) Plaats de stabilisatiepoten in de stabilisatiestand (machine met vaste stabilisatie - zie "Stabilisaties en werksectoren").

Plaats de stabilisatiepoten in de stand voor maximum stabilisatie (machine met variabele stabilisatie - zie "Stabilisaties en werksectoren").

- 3) Controleer of de hendels (B) voor de vergrendeling van de stabilisatiepoten geactiveerd zijn.
- 4) Maak de machine vast zoals aangegeven in de afbeelding.

5) Hef de machine.

Om de machine door middel van de los / laadvlakken af te laden zie “Van het vervoermiddel afdalen”.

4.4 - Montage van het werkplatform

Raadpleeg “Montage en demontage werkplatform” voor de montage van het werkplatform.

Alle regelingrepen moeten door een bevoegde werkplaats worden uitgevoerd.

6.1 - Veiligheidsaanbevelingen voor het gebruik

Het gebruik van de machine is uitsluitend toegestaan aan bevoegd personeel, met de nodige bekwaamheden en geschikte kennis (zie “Bevoegdheid en gedrag van de bediener”).

Laat het mobiele knoppenbord nooit zonder toezicht en met ingevoerde start-sleutel 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 geleidelijk en zacht geactiveerd worden om plotselinge bewegingen van de machine, die gevaarlijke toestanden zouden kunnen veroorzaken, te voorkomen.

De bediener of bedieners op het werkplatform en de bediener 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 buigzame leidingen.

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.

6.2 - Beschrijving van de bedieningen

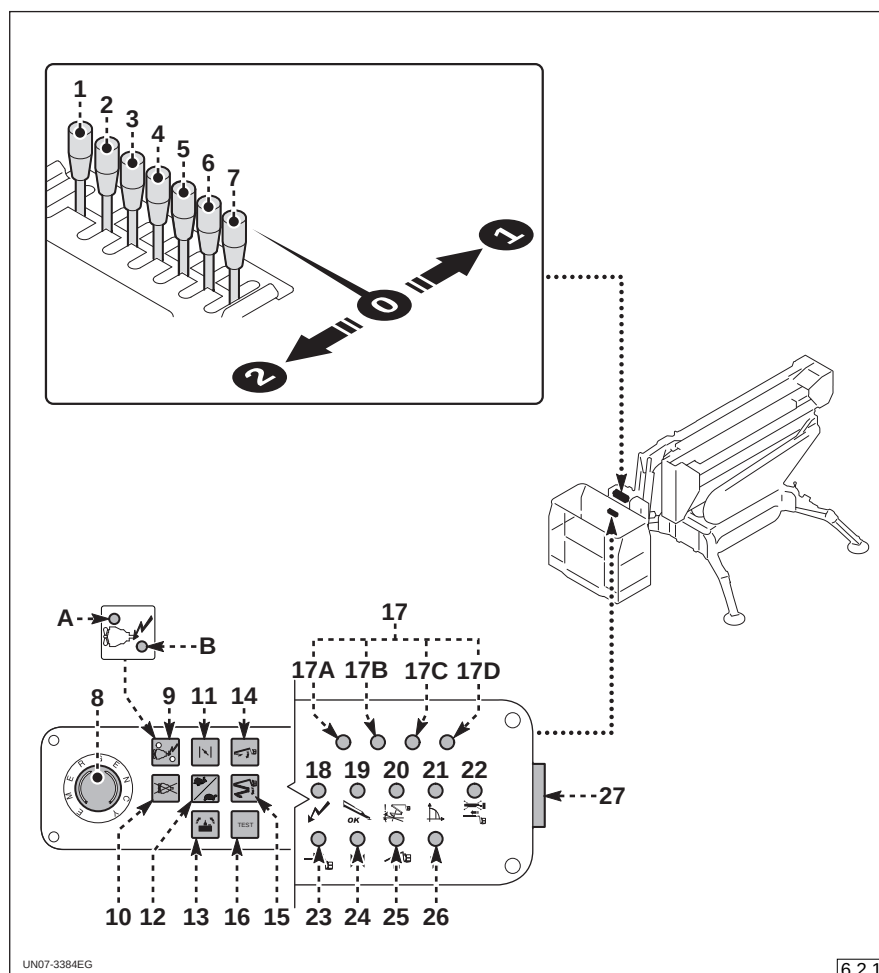
Om de bedieningen gemakkelijker te zien zijn ze op de volgende wijze onderverdeeld.

- Bedieningen op het werkplatform.
- Bedieningen op het mobiele knoppenbord.

Het knoppenbord kan via een kabelsignaal (kabelzender) of een radiosignaal (radiozender) werken.

- Noodbedieningen (zie "Beschrijving van de noodbedieningen").
- Bedieningen op de motor (zie gebruikshandleiding van de bouwer van de motor).
- Uurteller.

6.2.1 - Beschrijving van de bedieningen op het werkplatform

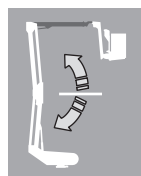


1) Hendel: om handmatig de inclinatie van het werkplatform te verbeteren.



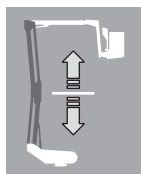
- **Stand (1):** om het werkplatform naar de uitschuifbare structuur te hellen.
- **Stand (2):** om het werkplatform naar buiten te hellen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert het platform terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de inclinatie van het werkplatform.

2) Hendel: om de telescopische arm omhoog en omlaag te brengen.

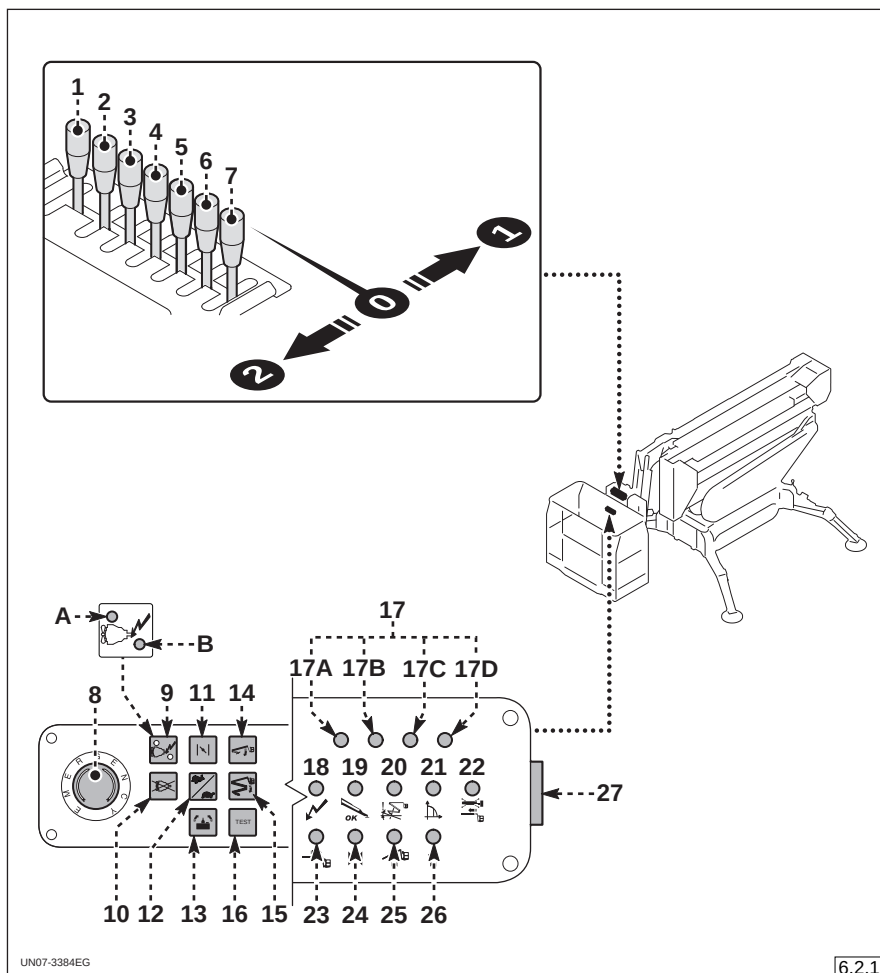


- **Stand (1):** om de telescopische arm omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de telescopische arm omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de telescopische arm.

3) Hendel: om de gelede arm omhoog en omlaag te brengen.



- **Stand (1):** om de gelede arm omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de gelede arm omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de gelede arm.



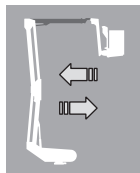
4) **Hendel:** om de jib omhoog en omlaag te brengen.



- **Stand (1):** om de jib omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de jib omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de jib.

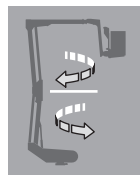
De hendel heeft in de aanwezigheid van een roterende jib een dubbele functie "opheffen / dalen jib" en "rotatie jib" (zie "Roterende jib" - Beschrijving bedieningen roterende jib).

5) Hendel: om de telescopische arm uit- en in te schuiven.



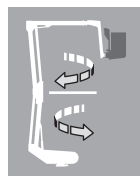
- **Stand (1):** de telescopische arm in te schuiven.
- **Stand (2):** om de telescopische arm uit te schuiven.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert het uit- en inschuiven van de telescopische arm.

6) Hendel: om de uitschuifbare structuur te roteren.

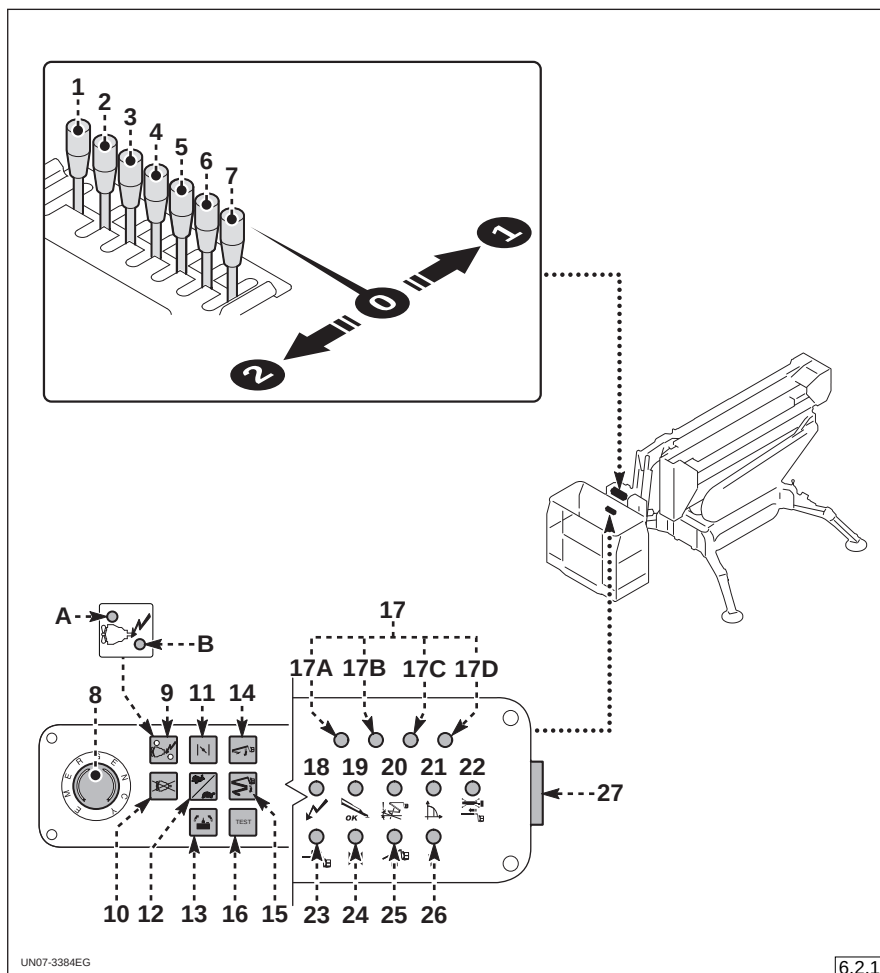


- **Stand (1):** om de uitschuifbare structuur met de klok mee te draaien.
- **Stand (2):** om de uitschuifbare structuur tegen de klok in te draaien.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de rotatie van de uitschuifbare structuur.

7) Hendel: voor het draaien van het werkplatform.



- **Stand (1):** voor het rechtsom draaien van het werkplatform.
- **Stand (2):** voor het linksom draaien van het werkplatform.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de rotatie van het werkplatform.



- 8) **Noodstopknop:** om, in geval van nood, de werking van de uitschuifbare structuur en de energietoevoer (endothermische of elektrische) te stoppen.
- 9) **Toets met controlelampje (groen licht):** voor het starten van de endothermische motor of de elektropomp.
 Controlelampje (A) signaleert de activering van de endothermische motor.
 Controlelampje (B) signaleert de activering van de elektropomp.
 De toets is uitsluitend geactiveerd als de startschakelaar van de endothermische motor geactiveerd is (zie de handleiding van de fabrikant van de motor).
- 10) **Toets:** voor het uitschakelen van de endothermische motor of de elektropomp.
- 11) **Toets:** uitsluitend geactiveerd in het geval van een machine met een endothermische benzinemotor.

Voor 13 PK motoren.

Voor het starten van de endothermische motor bij koud weer.

Druk de knop in tijdens het starten van de motor. Laat de knop een aantal seconden na het aanslaan van de motor los.

Voor 15 PK motoren.

Niet geactiveerd.

12) Toets.

Voor 13 PK motoren.

Niet geactiveerd.

Voor 15 PK motoren.

Laat tijdens werkzaamheden op hoogte het toerental tot de vastgestelde waarde toenemen (voor werkzaamheden op hoogte) of tot het minimum toerental afnemen (met een druk).

13) Toets: voor het activeren van de rotatie van de jib als een roterende jib aanwezig is.

14) Toets: voor het activeren van de hydraulische bediening voor het dalen van de telescopische arm in het geval van een storing aan de energiebronnen (zie "Dalen met het elektrische daalsysteem").

15) Toets: voor het activeren van de hydraulische bediening voor het dalen van de gelede arm in het geval van een storing aan de energiebronnen (zie "Dalen met het elektrische daalsysteem").

16) Toets: om te controleren of de controlelampjes correct functioneren.

17) Controlelampjes

Geven de werkingsstatus van de lastbegrenzer, uitgedrukt in percentage ten opzichte van de maximale nominale last, en de waarde van de last op het werkplatform aan.

17A-Controlelampje (groen): (met continu licht) geeft aan de juiste werking van de lastbegrenzer.

17B-Controlelampje (geel): (met continu licht) geeft aan dat er op het werkplatform een last is tussen 75% en 85% van de maximale nominale last.

17C-Controlelampje (geel): (met continu licht) geeft aan dat er op het werkplatform een last is tussen 85% en 95% van de maximale nominale last

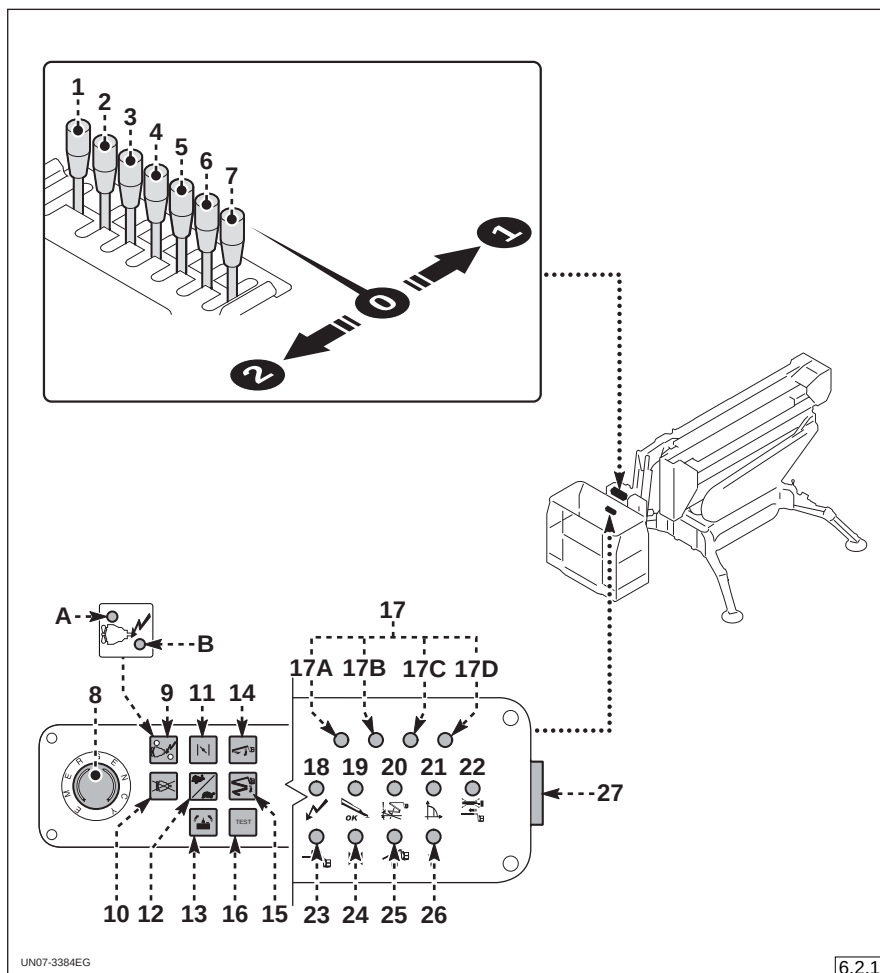
17D-Controlelampje (rood): (met continu licht) geeft aan dat er op het werkplatform een last is tussen 95% en 100% van de maximale nominale last.

Geeft aan (met knipperend licht) de ingreep van de lastbegrenzer.

18) Controlelampje (groen licht): geeft aan met vast licht dat het bedieningsbord op het werkplatform wordt gevoed.

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

Tijdens het werken op hoogte geeft het knipperende licht aan dat een of meer stabilisatoren niet goed op de grond staan.



- 20) **Controlelampje (rood licht):** geeft aan dat de nivellering van de machine niet goed is.
Deze is alleen aanwezig als de inclinatiemeter gemonteerd is.
- 21) **Controlelampje (rood licht):** geeft aan dat de maximum toegestane reikwijdte in de werksector bereikt is.
- 22) **Controlelampje (rood licht):** geeft aan dat de telescopische arm nog niet voldoende uitgeschoven is om met de uitschuifbare structuur te kunnen werken (uitschuiving kleiner dan minimum uitschuiving).
- 23) **Controlelampje (geel licht):** geeft aan dat de telescopische arm voldoende uitgeschoven is om met de uitschuifbare structuur te kunnen werken (uitschuiving groter dan minimum uitschuiving).
- 24) **Controlelampje (groen licht):** geeft aan dat de uitschuifbare structuur uitgelijnd is op de lengteas van de machine.

- 25) **Controlelampje (groen licht):** geeft aan dat de jib in de ruststand gedaald is.
- 26) **Controlelampje (groen licht):** (zie "Roterende jib" - Beschrijving bedieningen roterende jib). Uitsluitend geactiveerd met roterende jib.
- 27) **Geluidssignaal:** 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);
 - geeft aan dat er sprake is van botsingsgevaar tussen het werkplatform en de gelede arm (snel piepsignaal).

6.2.2 - Beschrijving van de bedieningen van het mobiele knoppenbord

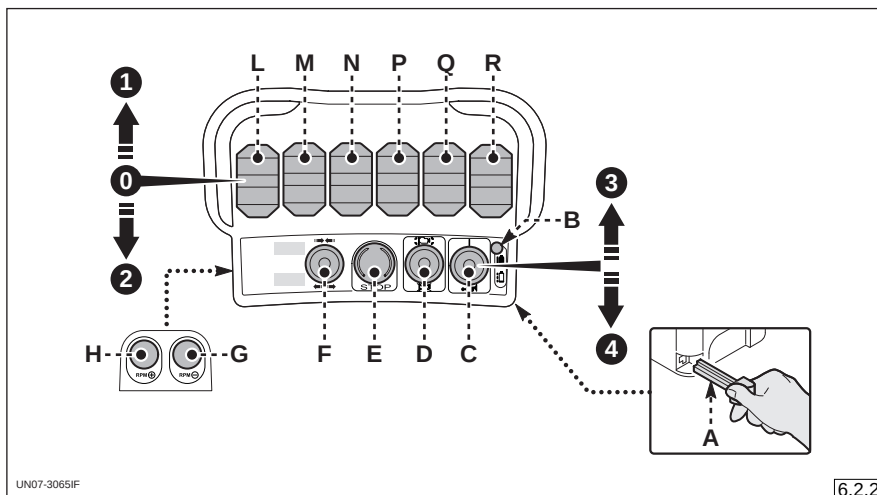
Het mobiele knoppenbord is gewoonlijk van het draadgestuurd type, op aanvraag kan dit als radiogestuurd knoppenbord zijn.

De bedieningen zijn precies dezelfde op beide soorten knoppenborden.

i Inlichting

Het radiogestuurde knoppenbord kan aan de machine aangesloten worden op dezelfde wijze als het draadgestuurde knoppenbord (incl. de voeding van de machine batterij).

De machine geeft elektrische stroom aan het knoppenbord voor de werking, maar niet voor het opladen van de batterij.



A) Sleutel: om de bedieningen van het knoppenbord te activeren.

B) Controlelampje (groen licht): geeft aan dat het knoppenbord uitgeschakeld is.

Knipperend geeft het aan dat de batterij slechts nog 15 minuten autonomie heeft (alleen voor radiogestuurde knoppenborden).

C) Instabiele tweestanden keuzeschakelaar: om het mobiele knoppenbord te activeren.

- **Stand (3):** activeert het knoppenbord.
- **Stand (4):** niet actief.

D) Instabiele tweestanden keuzeschakelaar: om de in gebruik zijnde energiebronnen (endothermische motor of elektropomp) uit te schakelen.

- **Stand (3):** activeert de in gebruik zijnde energiebronnen.
- **Stand (4):** schakelt de in gebruik zijnde energiebronnen uit.

E) Noodstopknop: om, in geval van nood, de werking van de uitschuifbare structuur te stoppen zonder de energiebron (endothermische of elektrische) uit te schakelen.

F) Instabiele tweestanden keuzeschakelaar: om de spoorbreedte (*) van de machine te verbreden of te versmallen.

- **Stand (3):** om de spoorbreedte te versmallen.
- **Stand (4):** om de spoorbreedte te verbreden.

G) Knop: niet geactiveerd in het geval van 13 PK motoren.

In het geval van 15 PK motoren.

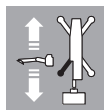
Laat tijdens de beweging en de stabilisatie het toerental van de motor (met een druk) toenemen tot een gemiddelde waarde. Met een tweede druk neemt het toerental toe tot het maximum.

H) Knop: niet geactiveerd in het geval van 13 PK motoren.

In het geval van 15 PK motoren.

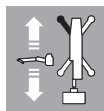
Laat tijdens de beweging en de stabilisatie het toerental van de motor tot een minimum afnemen (met een druk).

L) Hendel: om de stabilisator links achter te activeren.



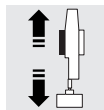
- **Stand (1):** om de stabilisator omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de stabilisator omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de stabilisator.

M) Hendel: om de stabilisator links voor te activeren.



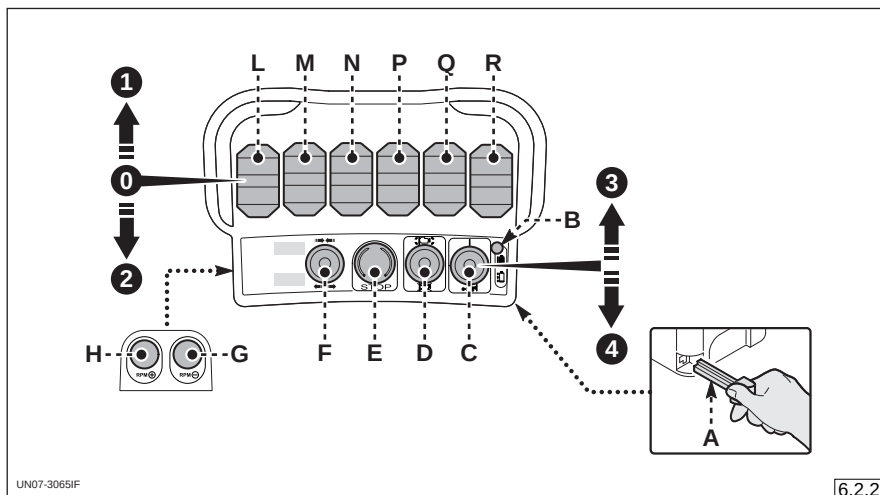
- **Stand (1):** om de stabilisator omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de stabilisator omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de stabilisator.

N) Hendel: om de linker rups te activeren.

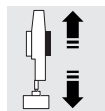


- Beweeg de hendel naar voren - stand (1) om de rups vooruit te bewegen.
- Beweeg de hendel naar achteren - stand (2) om de rups achteruit te bewegen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- De hendel in de neutrale stand schakelt de bewegingen van de linker rups uit.

(*) spoorbreedte: afstand tussen het centrum van de twee wielen van dezelfde as.

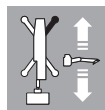


P) Hendel: om de rechter rups te activeren.



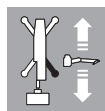
- Beweeg de hendel naar voren - stand (1) om de rups vooruit te bewegen.
- Beweeg de hendel naar achteren - stand (2) om de rups achteruit te bewegen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- De hendel in de neutrale stand schakelt de bewegingen van de rechter rups uit.

Q) Hendel: om de stabilisator rechts voor te activeren.



- **Stand (1):** om de stabilisator omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de stabilisator omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de stabilisator.

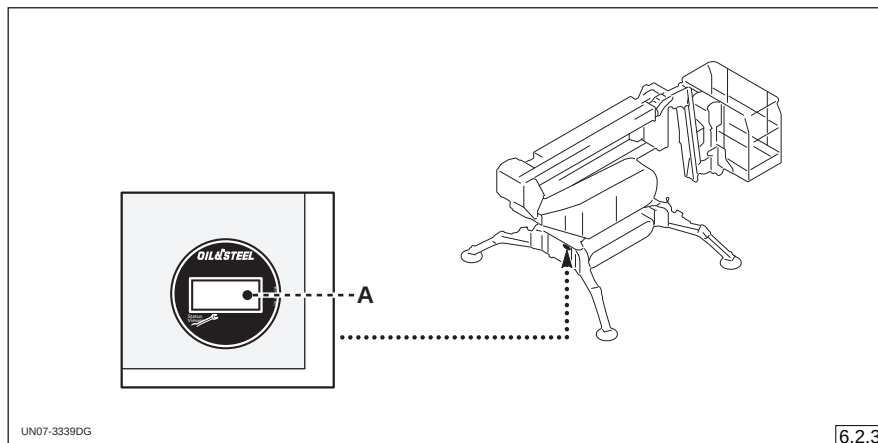
R) Hendel: om de stabilisator rechts achter te activeren.



- **Stand (1):** om de stabilisator omhoog te brengen.

- **Stand (2):** om de stabilisator omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de stabilisator.

6.2.3 - Uurteller



Geeft de bedrijfsuren van de elektrische inrichting van de machine aan, zowel met geactiveerde als met uitgeschakelde energiebronnen (endothermische motor of elektropomp).

6.3 - Starten en stoppen



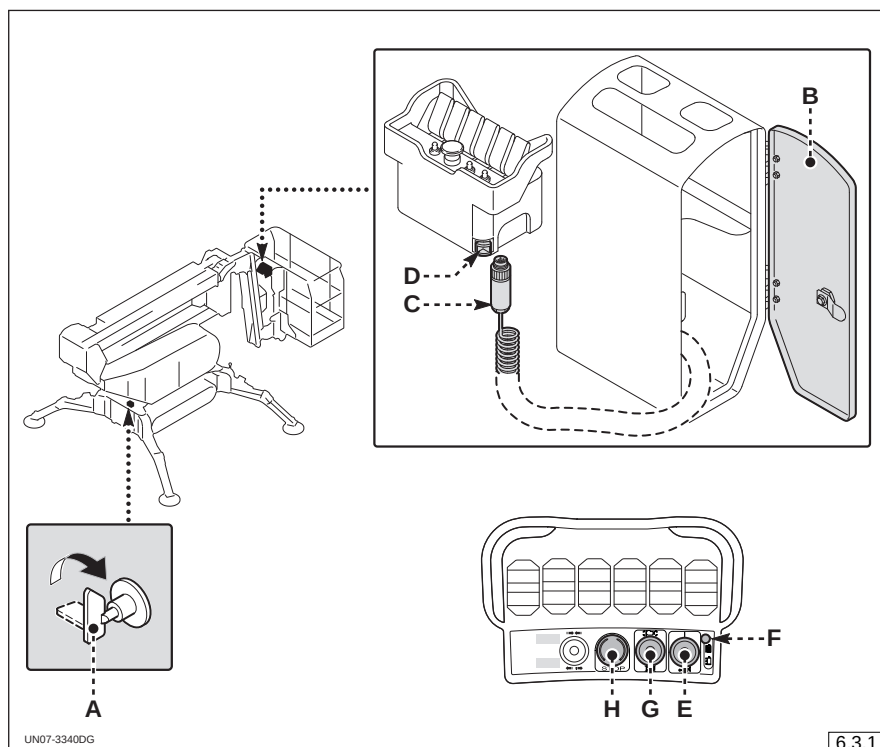
LET OP !

Gebruik de elektrische startmotor continu niet langer dan 10 seconden. De startpogingen mogen niet vlak achter elkaar 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 met de accuschakelaar tot stilstand te brengen (zie "Veiligheidsinrichtingen" - "Beveiligingen tegen gevaren van elektrische aard").

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

- bedieningen op het werkplatform
- mobiel knoppenbord
- bedieningsbord van de endothermische motor (zie handleiding van de bouwer van de endothermische motor)
- bedieningspaneel op kolom (zie "Beschrijving van de noodbedieningen").

6.3.1 - Starten en stoppen met draadgestuurd knoppenbord



Om te starten op de volgende wijze handelen.

- 1) Indien aanwezig, controleer of het bedieningsbord van de elektropomp uitgeschakeld is om de endothermische motor te starten.
- 2) Draai de schakelaar voor het isoleren van de batterijen (A) om de elektrische inrichting te activeren.
- 3) Controleer of de startschakelaar van de endothermische motor met een klik gedraaid is (zie gebruikshandleiding van de bouwer van de motor).
- 4) Open het deurtje (B).
- 5) Koppel de connector (C) aan het knoppenbord.
- 6) Controleer of de sleutel (D) ingevoerd is.
- 7) Handel op de keuzeschakelaar (E) om het knoppenbord te activeren: het controlelampje (F) gaat branden.
- 8) Handel op de keuzeschakelaar (G) om de motor te starten.
- 9) Handel op de gashendel op de endothermische motor om het toerental te regelen (zie handleiding van de bouwer van de motor).

Om in een koude omgeving te starten handel op de "starter" (zie handleiding van de bouwer van de endothermische motor).

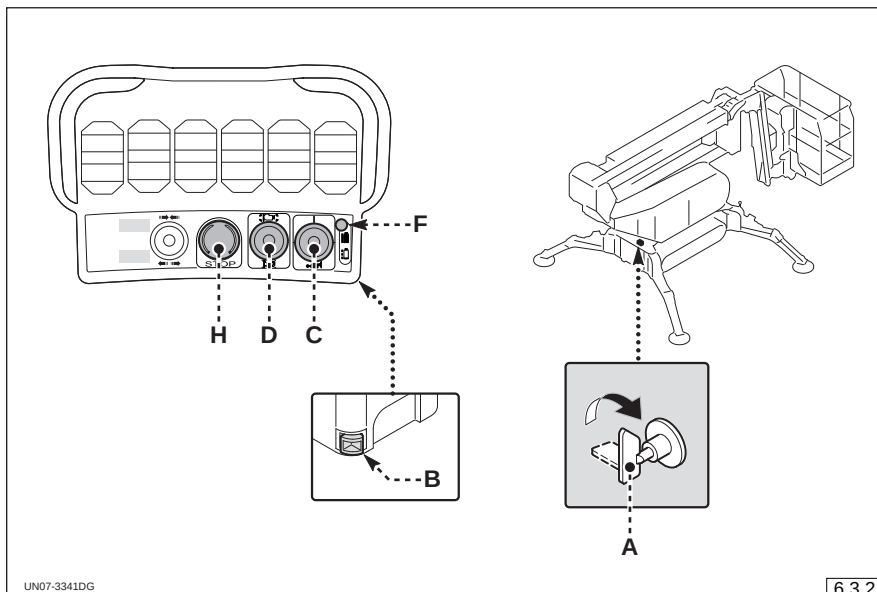
Om de elektropomp te stoppen op de volgende wijze handelen.

- 1) Handel op de keuzeschakelaar (G) om de motor te stoppen.
- 2) Handel op de knop (H) om het knoppenbord uit te schakelen.



WAARSCHUWING !

Alvorens de radiobesturing te gebruiken controleer de batterijlading.



Om te starten op de volgende wijze handelen.

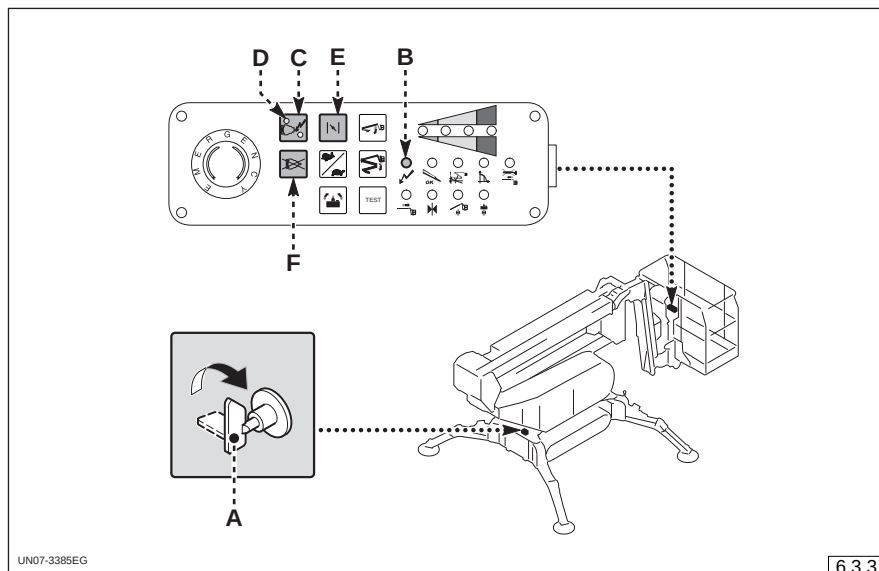
- 1) Indien aanwezig, controleer of het bedieningsbord van de elektropomp uitgeschakeld is om de endothermische motor te starten.
- 2) Draai de schakelaar voor het isoleren van de batterijen (A) om de elektrische inrichting te activeren.
- 3) Controleer of de startschakelaar van de endothermische motor met een klik gedraaid is (zie gebruikshandleiding van de bouwer van de motor).
- 4) Controleer of de sleutel (B) ingevoerd is.
- 5) Handel op de keuzeschakelaar (C) om het knoppenbord te activeren: het controlelampje (F) gaat branden.
- 6) Handel op de keuzeschakelaar (D) om de motor te starten.
- 7) Handel op de gashendel op de endothermische motor om het toerental te regelen (zie de handleiding van de bouwer van de motor).

Om in een koude omgeving te starten handel op de "starter" (zie handleiding van de bouwer van de endothermische motor).

Om te stoppen op de volgende wijze handelen.

- 1) Handel op de keuzeschakelaar (D) om de motor te stoppen.
- 2) Handel op de knop (H) om het knoppenbord uit te schakelen.

6.3.3 - Starten en stoppen vanuit het bedieningsbord op het werkplatform



Om te starten op de volgende wijze handelen.

- 1) Indien aanwezig, controleer of het bedieningsbord van de elektropomp uitgeschakeld is om de endothermische motor te starten.
 - 2) Controleer of de startschakelaar van de endothermische motor met een klik gedraaid is (zie de handleiding van de bouwer van de motor).
 - 3) Draai de schakelaar voor het isoleren van de batterijen (A) om de elektrische inrichting te activeren.
Na enkele seconden moet het controlelampje (B) aangaan.
 - 4) Druk op de toets (C) om de motor te starten: het controlelampje (D) moet gaan branden.
 - 5) Handel op de gashendel op de endothermische motor om het toerental te regelen (zie handleiding van de bouwer van de motor).
- Druk op de toets (E) om de motor bij koud weer te starten.

Om te stoppen op de volgende wijze handelen.

Als het geen noodgeval is, gebruik de noodstopknop niet om de motor te stoppen.

- Druk op de toets (F) om de motor uit te schakelen: het controlelampje (D) moet uitgaan. Het controlelampje (B) moet aan blijven.

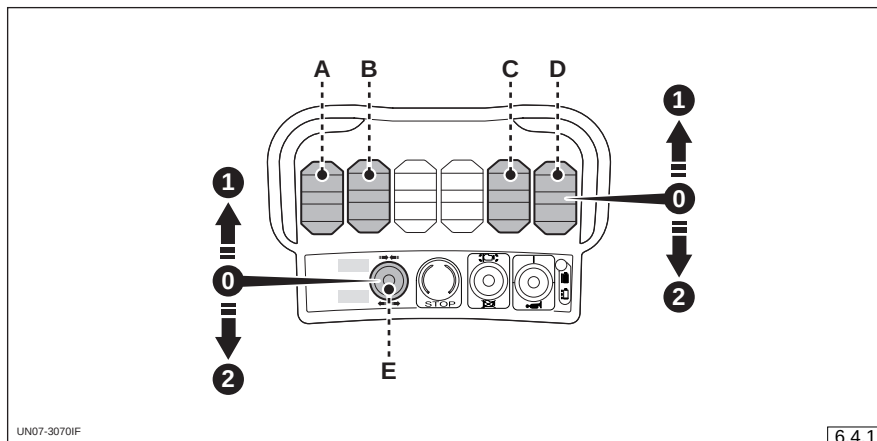
6.4 - Spoorbreedte wijzigen



LET OP !

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

Het wijzigen van de spoorbreedte met draadgestuurd of radiogestuurd knoppenbord geschiedt op dezelfde wijze.



Handel op de volgende wijze.

- 1) Start de motor (zie "Starten en stoppen").
- 2) Breng de hendels (A), (B), (C) en (D) in stand (1) om de stabilisatoren omhoog te brengen om de rupsen iets van de grond te heffen.
- 3) Breng de keuzeschakelaar (E) in stand (1) om de spoorbreedte te versmalen of in stand (2) om deze te verbreden.
- 4) Na afloop breng de hendels (A), (B), (C) en (D) in stand (2) om de stabilisatoren in ruststand te brengen.

6.5 - Verplaatsen



WAARSCHUWING !

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").



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.

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 met draadgestuurd of radiogestuurd knoppenbord is identiek. Gebruik voor de verplaatsing het maximum toerental.



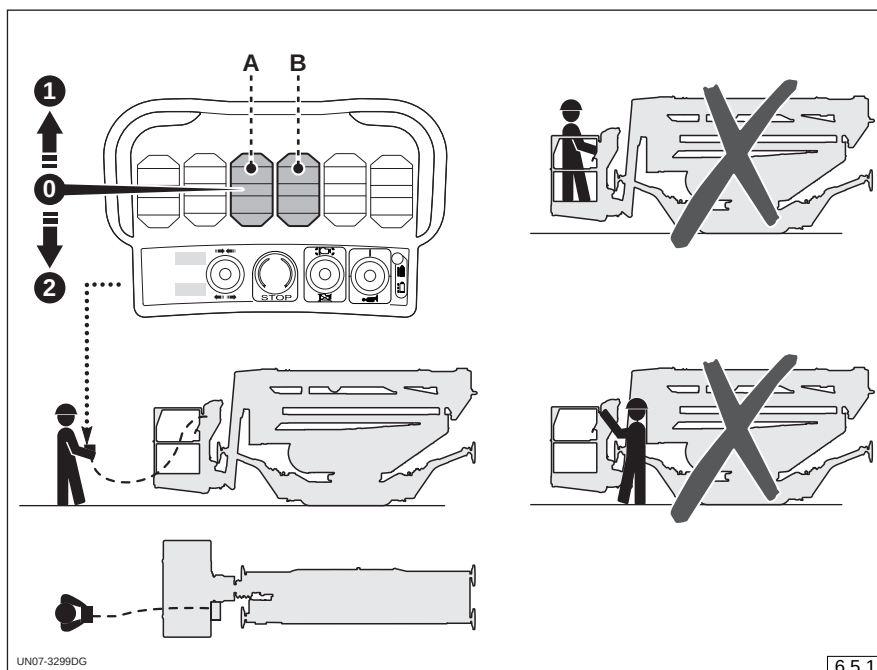
GEVAAR !

De verplaatsing van de machine vanuit de grond, vanwaar U de beste zicht over de manoeuvre zone heeft, bedienen; de nodige veiligheidsafstand aanhouden.

Het is verboden de verplaatsing van de machine vanuit het werkplatform te bedienen.

Het is verboden de verplaatsing van de machine vanuit de grond te bedienen met het knoppenbord op zijn zitting.

Sluit de stabilisatiepoten in de bewegingsstand en trek ze helemaal in om tijdens de verplaatsing het gevaar voor botsingen te voorkomen (zie de afbeelding).

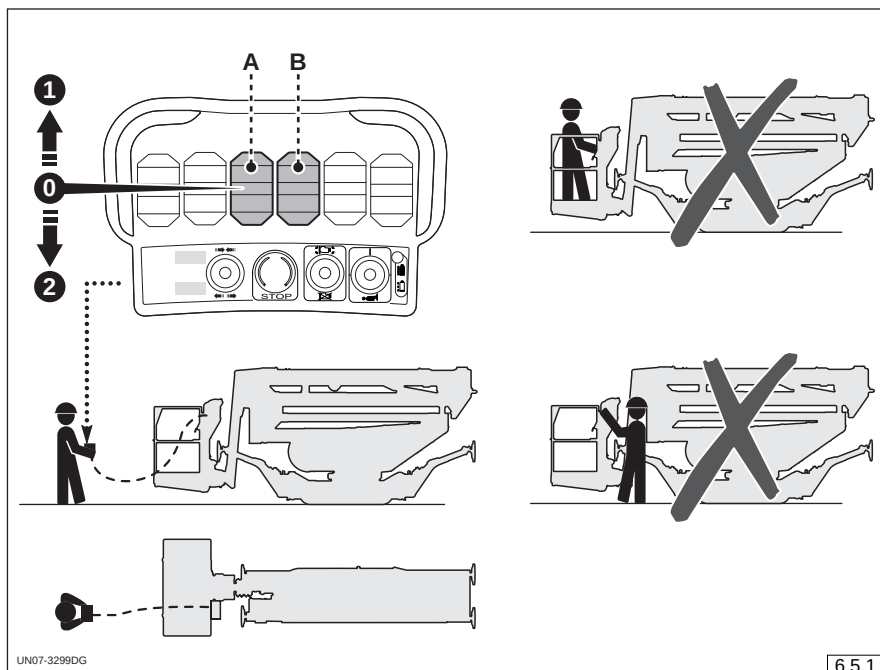


UN07-3299DG

6.5.1

Handel op de volgende wijze.

- 1) Start de motor (zie "Starten en stoppen").
- 2) Beweeg tegelijkertijd de hendels (A) en (B) in stand (1) om de machine vooruit te bewegen.
- 3) Beweeg tegelijkertijd de hendels (A) en (B) in stand (2) om de machine achteruit te bewegen.
- 4) Beweeg de hendel (A) meer naar voren ten opzichte van hendel (B) om een geleidelijke draai naar links uit te voeren.

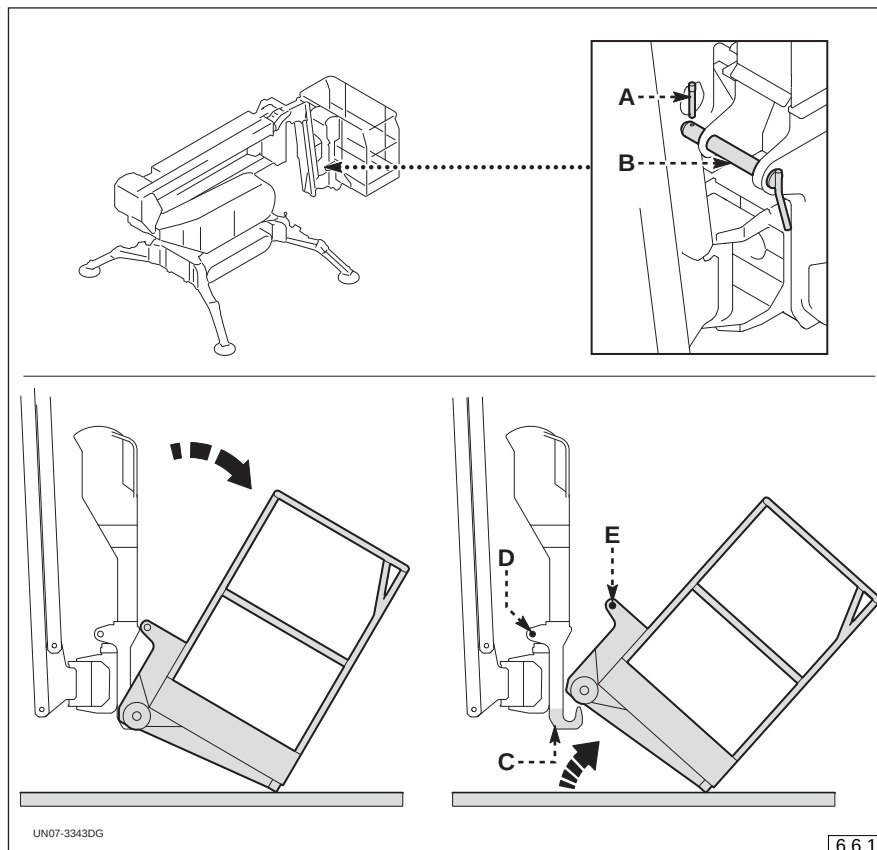


- 5) Beweeg de hendel (A) meer naar achteren ten opzichte van hendel (B) om een geleidelijke draai links achteruit uit te voeren.
- 6) Beweeg de hendel (B) meer naar voren ten opzichte van hendel (A) om een geleidelijke draai naar rechts uit te voeren.
- 7) Beweeg de hendel (B) meer naar achteren ten opzichte van hendel (A) om een geleidelijke draai rechts achteruit uit te voeren.

**WAARSCHUWING !**

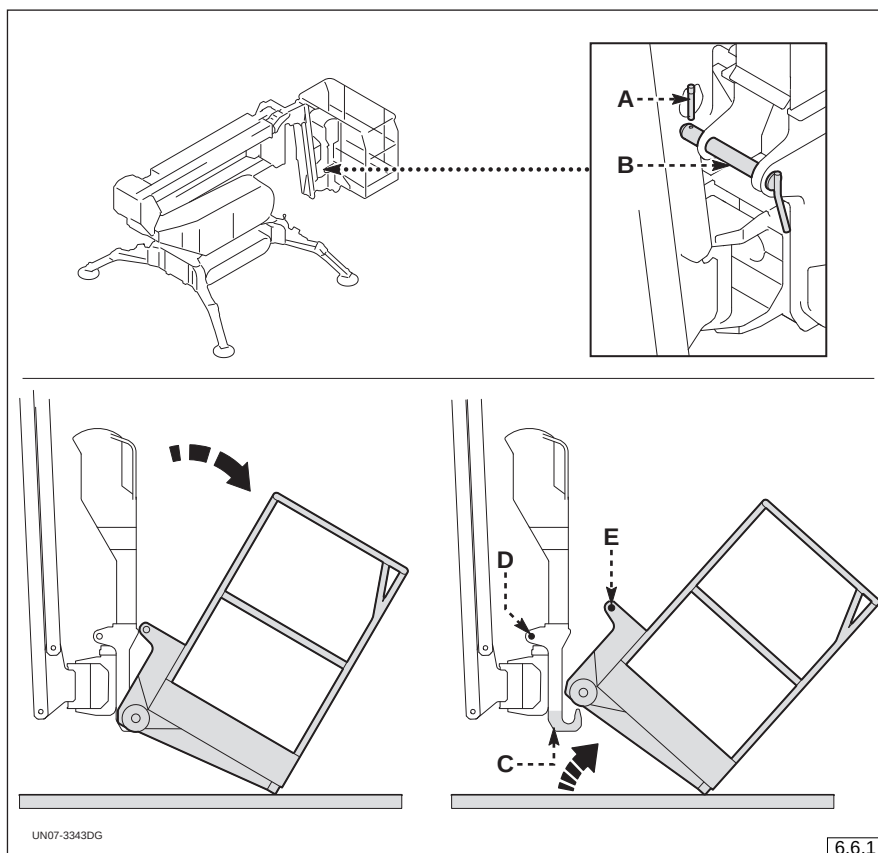
Stel het gewicht van het werkplatform vast alvorens u het verplaatst (zie "Technische gegevens").

Neem de wettelijke bepalingen voor het verplaatsen van ladingen in acht.



Voer voor de demontage de beschreven procedure uit.

- 1) Verwijder de veiligheidspin (A).
- 2) Ondersteun het werkplatform om te voorkomen dat het omvalt en verwijder de pen (B).
- 3) Laat het werkplatform naar de grond dalen.
- 4) 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).



GEVAAR !

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.

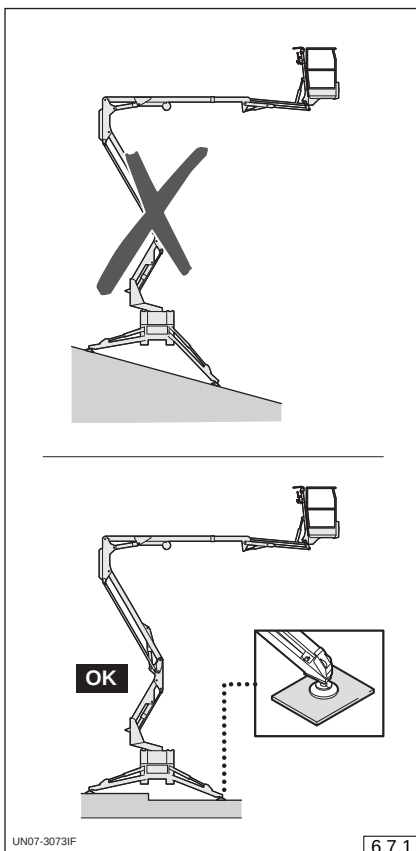
De machine niet op ongeschikte bodems stabiliseren (bijvoorbeeld: ondergronden en oppervlakken met ijs of sneeuw, bijzonder harde of gladde oppervlakken, natte oppervlakken of oppervlakken met vet of modder, of ondergronden die een kleine weerstand bieden of die grote hellingen vertonen, enz.) om het 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 steunwieggen 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.



UN07-3073IF

6.7.1

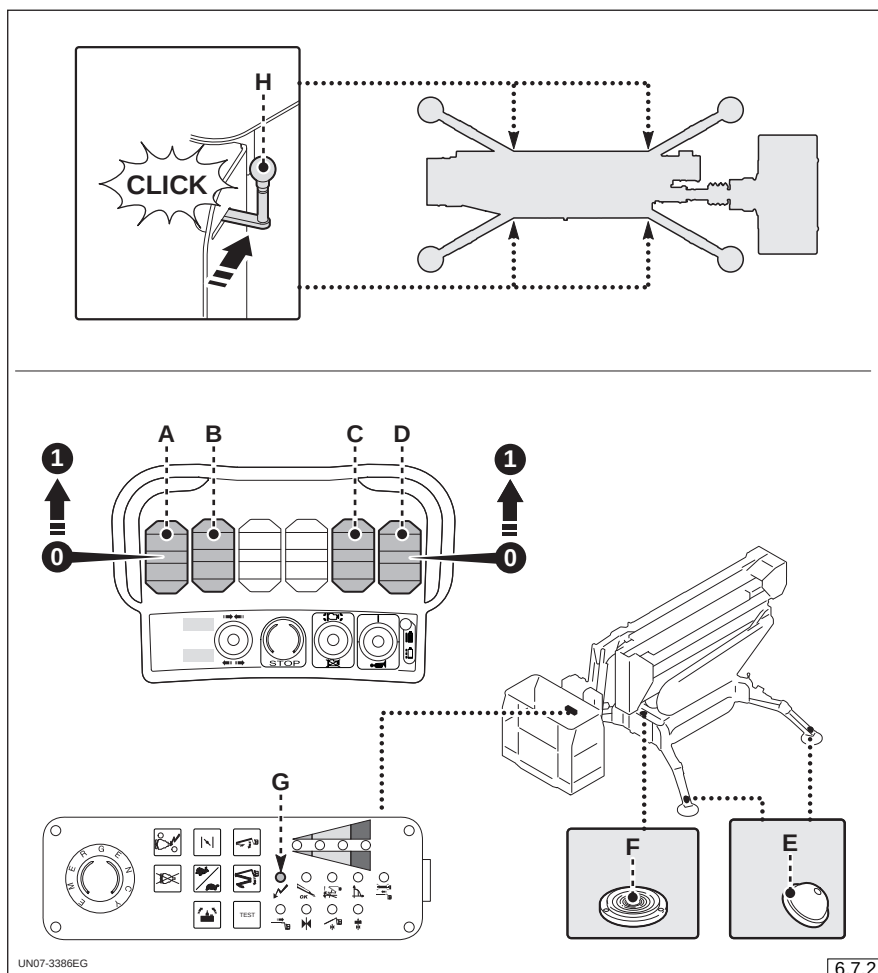


Inlichting

De stabilisatie met draadgestuurd of radiogestuurd knoppenbord is identiek.
Om de machine te stabiliseren gebruik een gemiddelde toerental.

Voor machine met variabele stabilisatie

Bepaal eerst de stabilisatie van de machine om de gewenste stand van het werkplatform voor de werkzaamheden te kunnen bereiken.



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) Activeer de hendels (**H**) in de vergrendelstand van de stabilisatiepoot. U kunt de machine niet stabiliseren als de hendels niet op correcte wijze geactiveerd zijn.
- 3) Start de motor (zie "Starten en stoppen" - Starten en stoppen met draadgestuurd / radiogestuurd knoppenbord").
- 4) Breng de hendels (**A**), (**B**), (**C**) en (**D**) in stand (**1**) om de stabilisatoren naar beneden te brengen totdat de controlelampjes (**E**) op iedere stabilisator aangaan; tijdens de stabilisatie luidt het geluidssignaal.
- 5) Controleer het niveau op de waterpas (**F**).
- 6) Na afloop controleer of het controlelampje (**G**) 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.

6.8 - Vervoer van de machine



GEVAAR !

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 !

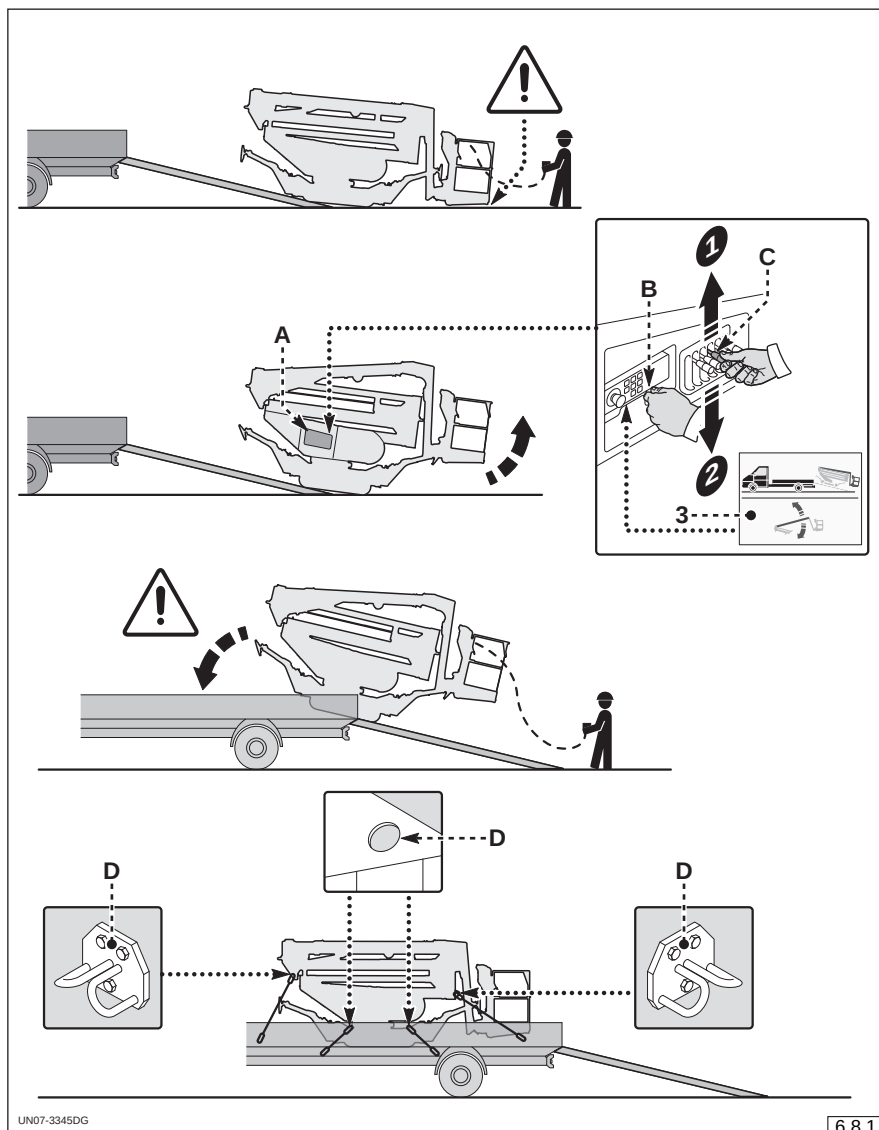
Tijdens de verplaatsingsfase omhoog en omlaag van het vervoersmiddel bestaat het gevaar dat het werkplatform tegen de grond botst. U kunt de telescopische arm tot een beperkte hoogte opheffen teneinde het botsinggevaar te voorkomen. Het is verboden de telescopische arm op te heffen als de machine niet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

6.8.1 - Op het vervoermiddel stijgen



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".

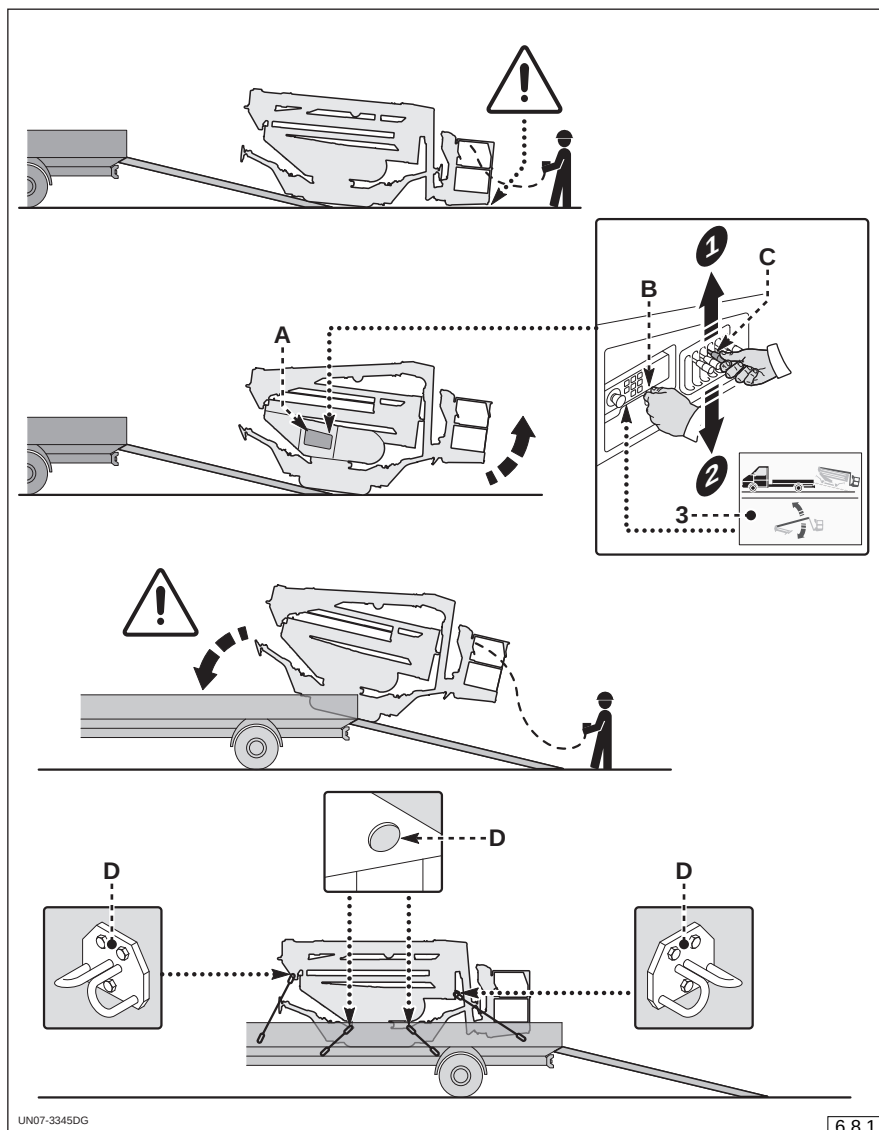
- 3) De parkeerrem van het vervoermiddel inschakelen en de opritten correct en veilig plaatsen.
- 4) Plaats de machine precies in het middel van de opritten, indien nodig de breedte ervan aanpassen zodat het gewicht van de machine goed verdeeld wordt.
- 5) Controleer of het werkplatform vrij is van personen of materialen.
- 6) Open het deurtje (A).
- 7) Draai de schakelaar (B) in de stand (3) om het opheffen van de telescopische arm te activeren als de machine niet gestabiliseerd is en plaats tegelijkertijd de hendel (C) in de stand (1) om de arm op te heffen tot het toegestane limiet.
- 8) Sluit het deurtje (A).
- 9) Stijg op het vervoermiddel op de laagste snelheid.

**WAARSCHUWING !**

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

- 10) Open het deurtje (A).
- 11) Draai de schakelaar (B) in de stand (3) om het dalen van de telescopische arm te activeren als de machine niet gestabiliseerd is en plaats tegelijkertijd de hendel (C) in de stand (2) om de arm op de steun te laten dalen.
- 12) Sluit het deurtje (A).
- 13) Stop de motor en verwijder het mobiele knoppenbord.
- 14) Maak de machine vast aan het vervoermiddel met kabels of kettingen voorzien van spanners, zoals weergegeven op de afbeelding, plaats bij de rupsen geschikte steunwippen. Maak uitsluitend gebruik van de voorziene punten (D) om de machine te verankeren.
- 15) Eventueel uit het vervoermiddel uitstekende delen goed signaleren.

6.8.2 - Van het vervoermiddel afdalen



UN07-3345DG

6.8.1

Handel op de volgende wijze

- 1) Parkeer het vervoermiddel op een vlakke en stevige ondergrond.
- 2) De parkeerrem van het vervoermiddel inschakelen en de opritten correct en veilig plaatsen.
- 3) Verwijder de kabels of de kettingen waarmee de machine aan het vervoermiddel verankerd is.
- 4) Start de machine (zie "Starten en stoppen").

- 5) Open het deurtje (A).
- 6) Draai de schakelaar (B) in de stand (3) om het opheffen van de telescopische arm te activeren als de machine niet gestabiliseerd is en plaats tegelijkertijd de hendel (C) in de stand (1) om de arm op te heffen tot het toegestane limiet.
- 7) Sluit het deurtje (A).
- 8) Breng de machine aan de grond op de laagste snelheid.


WAARSCHUWING !

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

- 9) Open het deurtje (A).
- 10) Draai de schakelaar (B) in de stand (3) om het dalen van de telescopische arm te activeren als de machine niet gestabiliseerd is en plaats tegelijkertijd de hendel (C) in de stand (2) om de arm op de steun te laten dalen.
- 11) Sluit het deurtje (A).

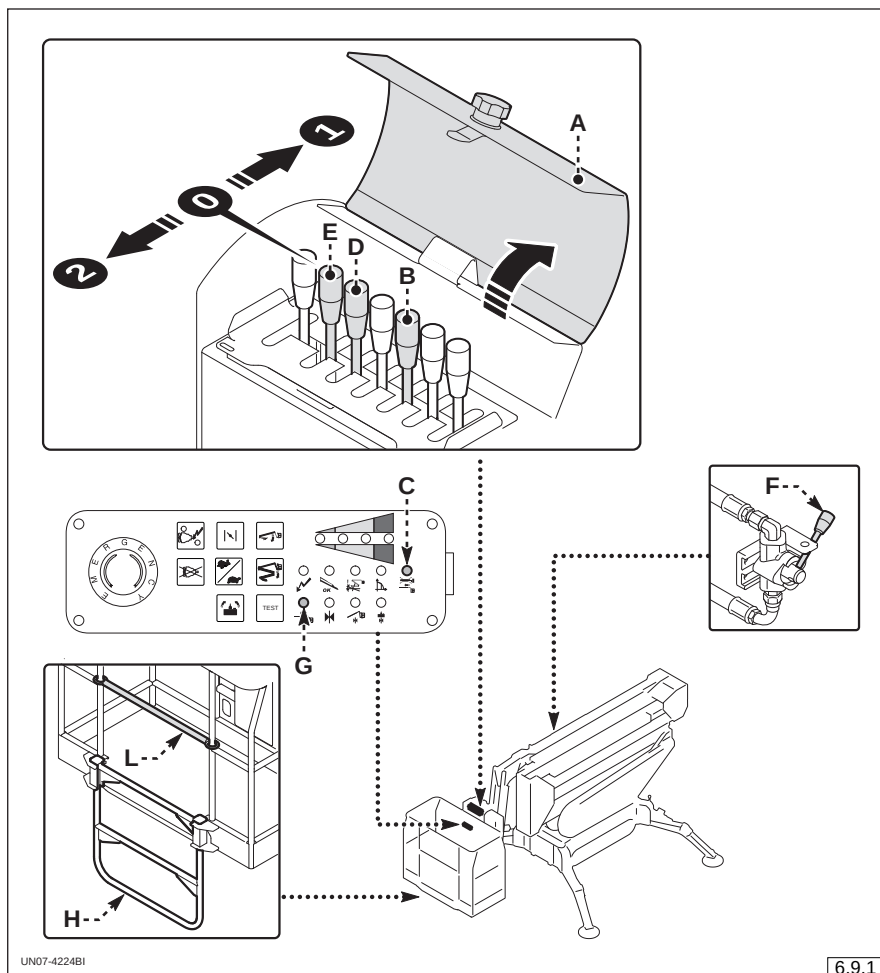
6.9 - De machine op hoogte brengen


WAARSCHUWING !

Het is verboden omhoog te bewegen als het werkplatform nog niet op de machine gemonteerd is.

Alvorens omhoog te gaan controleer of het werkplatform goed bevestigd is en of de hendel van de omschakelaar (zie "Beschrijving van de noodbedieningen") met het speciale slot geblokkeerd is.

Om de machine omhoog te brengen gebruik een gemiddelde toerental. Beweeg de noodbedieningen even in beide richtingen zodat de hefcilinders onder druk gezet worden en vermijd eventuele ongecontroleerde bewegingen alvorens u op het platform klimt.



Handel op de volgende wijze.

- 1) **Het is absoluut noodzakelijk dat gecontroleerd wordt of de hendel (F) van de omschakelaar met het slot geblokkeerd is om te voorkomen dat de noodbedieningen, tijdens de normale werking van de machine, geactiveerd worden.**
De sleutel moet door de bediener aan de grond bewaard worden.
- 2) Breng de trap omlaag (H).
- 3) Hef de beweegbare balk (L) op en klim op het platform.
- 4) Beweeg de trap (H) omhoog en zet hem vast.
- 5) Maak de veiligheidsgordel aan een van de daarvoor bestemde punten vast (een punt per bediener).

- 6) Open de beweegbare afscherming (**A**) boven de bedieningen.
- 7) Start de motor (zie "Starten en stoppen").
- 8) Breng de hendel (**B**) in stand (**2**) om de telescopische arm uit te schuiven (enige manoeuvre die mogelijk is).
- 9) Schuif de telescopische arm zover uit dat het mogelijk is om de uitschuifbare structuur te openen - controlelampje (**C**) uit en controlelampje (**G**) aan.
- 10) Plaat de hendel (**D**) in de stand (**1**) om de telescopische arm van de steun op te heffen. Het mobiele knoppenbord wordt gedeactiveerd.
- 11) Breng de hendel (**E**) in stand (**1**) om de gelede arm omhoog te brengen en de uitschuifbare structuur te laten draaien.
- 12) Bereik de juiste werkpositie (zie "Beschrijving van de bedieningen" - Beschrijving van de bedieningen op het werkplatform).

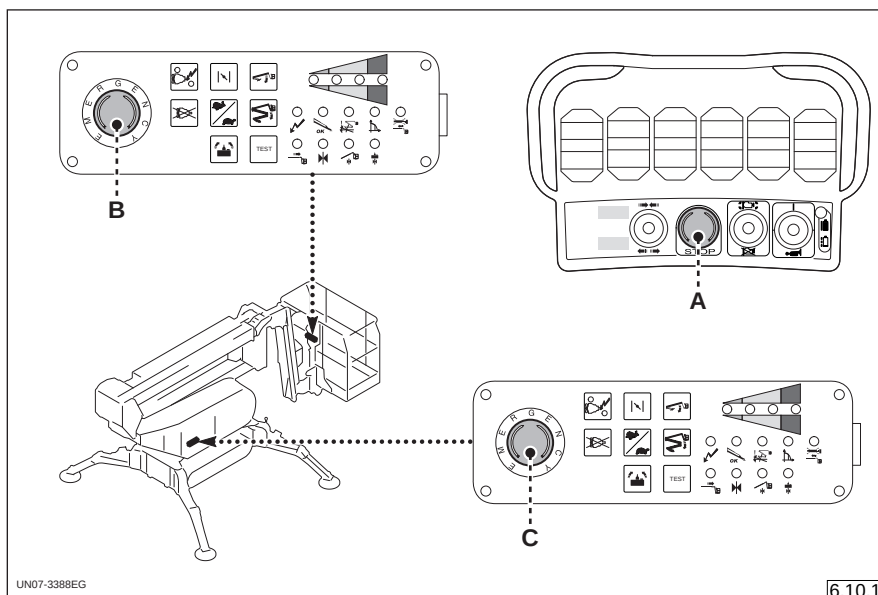
6.10- Controle van de doeltreffendheid van de beveiligingen

6.10.1 - Functionele controle van de noodknop



WAARSCHUWING !

Controleer de afzonderlijke werking van alle noodknoppen.



Om de doeltreffendheid van de noodstopknoppen te controleren handel op de volgende wijze.

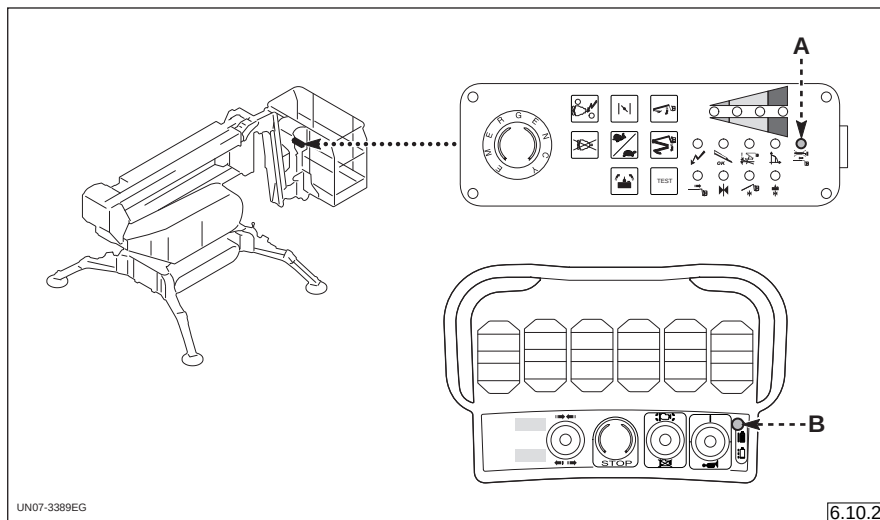
- 1) Start de machine (zie “Starten en stoppen”).
- 2) Druk op de noodstopknop (A).
De in gebruik zijnde energiebron blijft actief.
- 3) Handel geleidelijk op de hendels van het mobiele knoppenbord en controleer dat de bewegingen van de machine niet mogelijk zijn.
- 4) Draai de noodstopknop om het mobiele knoppenbord en dus de werking van de machine te activeren.

Om de doeltreffendheid van de noodstopknoppen (B) en (C) te controleren handel op de volgende wijze.

- 1) Start de machine (zie “Starten en stoppen”).
- 2) Stabiliseer de machine (zie “Afstempelen”).
- 3) Druk op een noodstopknop en controleer of de energiebronnen uitgeschakeld zijn (de endothermische motor of de elektropomp stoppen).
- 4) Draai de noodstopknop om de werking van de machine te hervatten.

6.10.2 - Functionele controle van de controle inrichting arm in rust-stand

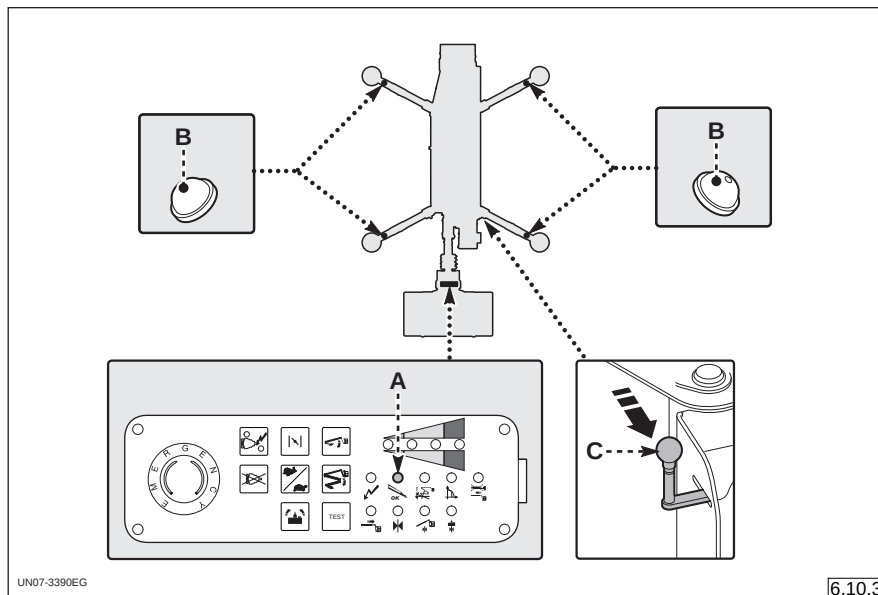
6



Handel op de volgende wijze.

- 1) Stabiliseer de machine (zie "Afstempelen").
- 2) Schuif de telescopische arm zover uit dat u haar kunt opheffen. Het controlelampje (A) moet uitgaan.
- 3) Hef de telescopische arm op tot ze van de steun loskomt. Het knoppenbord moet gedeactiveerd worden - controlelampje (B) uit.

6.10.3 - Functionele controle van de stabilisatie inrichtingen



Handel op de volgende wijze.

- 1) Stabiliseer de machine (zie "Afstempelen").
Het controlelampje (A) en de controlelampjes (B) moeten gaan branden en de frequentie van het geluidssignaal moet toenemen.
- 2) Hef een stabilisator van de grond: het controlelampje (A) moet uitgaan.
Het controlelampje (B) voor de opgeheven stabilisatiepoot moet uitgaan en de frequentie van het geluidssignaal moet afnemen.
Herhaal deze controlehandelingen op iedere stabilisator.
- 3) Deactiveer een van de hendels (C) voor het vergrendelen van de stabilisatiepoten.
- 4) Controleer of alle manoeuvres geblokkeerd worden.
Herhaal deze controlehandelingen op iedere stabilisator.

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

6



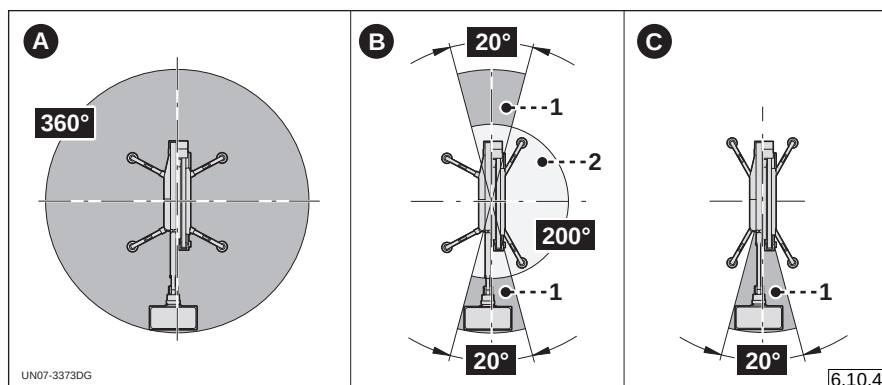
GEVAAR !

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.

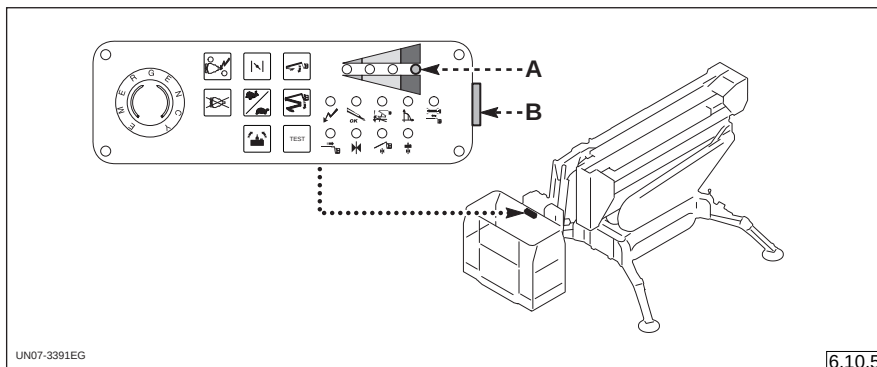
- 1) Stabiliseer de machine in de maximale stabilisatiestand (A).
- 2) Hef de uitschuifbare structuur op en draai haar.
De rotatie moet mogelijk zijn op de wijze die in de afbeelding uitgebeeld is.
- 3) Sluit de uitschuifbare structuur en destabiliseer de machine.
- 4) Stabiliseer de machine aan een zijde in de maximale stabilisatiestand en aan de andere zijde in de gemiddelde stabilisatiestand (B).
- 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 mag uitsluitend in de sector (2) mogelijk zijn.
- 9) Sluit de uitschuifbare structuur en destabiliseer de machine.
- 10) Stabiliseer de machine in de minimale stabilisatiestand (C).
- 11) Hef de uitschuifbare structuur op en draai haar.
De rotatie mag uitsluitend in de sector (1) mogelijk zijn.

6.10.5 - Functionele controle lastbegrenzer werkplatform



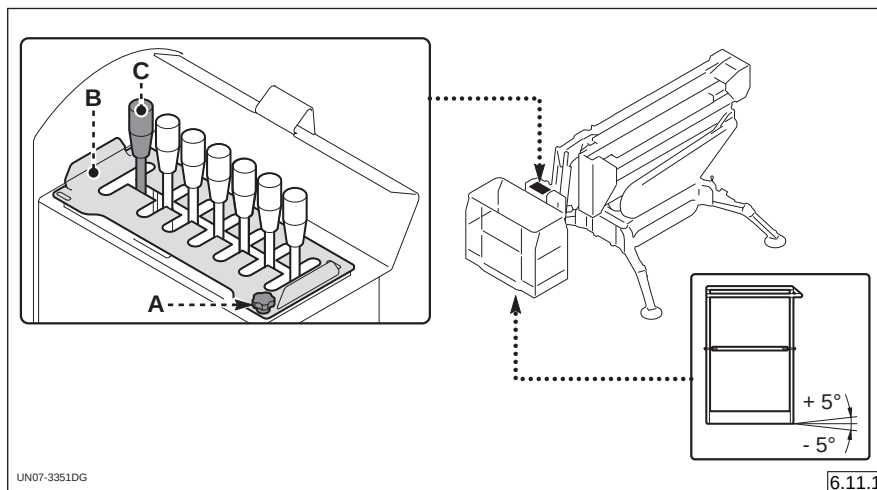
GEVAAR !

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 (A) moet gaan branden en elke manoeuvre moet verhinderd worden.

6.11 - 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.

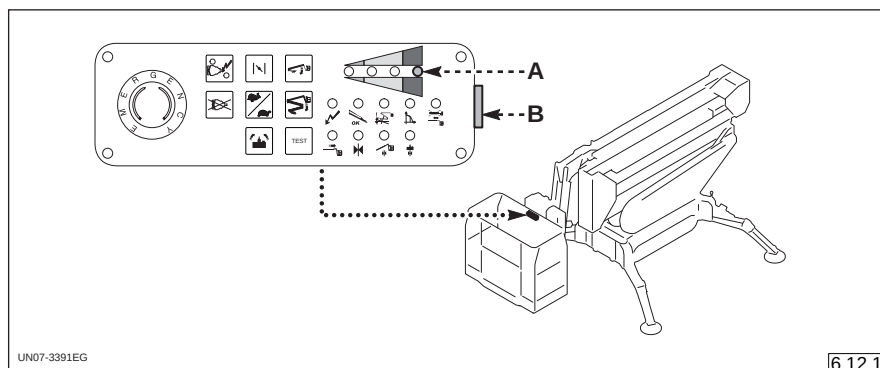
Indien de inclinatie de maximale toegelaten waarde ($\pm 5^\circ$) overschrijdt verbeter handmatig de stand van het werkplatform.

Handel op de volgende wijze.

- 1) Voer de nodige handelingen uit om het werkplatform zo dicht mogelijk bij de grond te brengen.
- 2) Draai het handwiel (A) los en verplaats de vergrendeling (B) naar rechts.
- 3) Maak gebruik van de hendel (C) om de nivellering te corrigeren.
Als de hendel los wordt gelaten gaat deze terug in de neutrale stand en het werkplatform wordt in die stand geblokkeerd.
Na de verbetering wordt de automatische nivellering van het werkplatform hersteld.
- 4) Verplaats de vergrendeling (B) naar links en draai het handwiel (A).

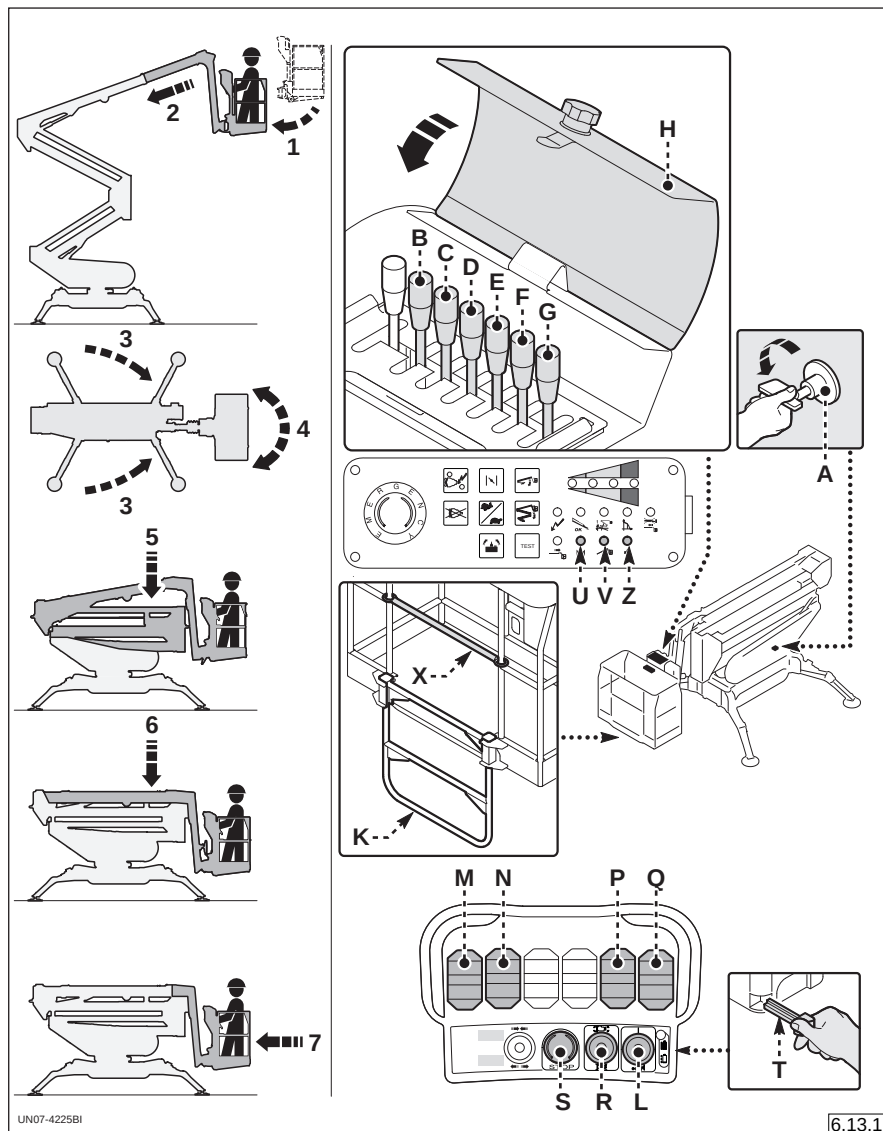
6.12- Blokkeringen en toegestane manoeuvres

- Ingreep van de lastbegrenzer



Als het maximale toelaatbare gewicht op het werkplatform wordt overschreden, worden alle bewegingen van de machine door de lastbegrenzer gestopt. De overschrijding wordt aangegeven door een continu geluidssignaal (B) en door het oplichten van het rode controlelampje (A). Ontlast het werkplatform tot het geluidssignaal en het controlelampje (A) uitgaan om de correcte functionering van de machine te kunnen herstellen.

6.13- Stopzetting wegens beëindiging van het werk



LET OP !

Let goed op dat, bij het sluiten van de uitschuifbare structuur, het werkplatform niet tegen het frame botst.

**WAARSCHUWING !**

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. Herhaal de stabilisatieprocedure en de beweging omhoog pas als de werkzaamheden hervat worden. Breng de stabilisatiepoten gelijkmatig omhoog om te vermijden dat de machine teveel schuin komt te staan.

Voer de aangegeven handelingen uit om de machine in ruststand te brengen.

- 1) Handel op de hendel **(D)** om de jib omlaag te brengen.
Het controlelampje **(V)** moet gaan branden. Raadpleeg "Roterende jib" - Beschrijving bedieningen roterende jib als de roterende jib geïnstalleerd is.
- 2) Maak gebruik van de hendel **(E)** om de telescopische arm in te laten schuiven (voor zover dit mogelijk is).
- 3) Handel op de hendel **(F)** om de uitschuifbare structuur te draaien en op de lengteas van de machine uit te lijnen. De nivellering wordt aangegeven door het aangaan van het controlelampje **(U)**.
- 4) Maak gebruik van de hendel **(G)** om het werkplatform over de lengteas van de machine in de normale stand te laten draaien.
Laat de roterende jib draaien tot het controlelampje **(Z)** gaat branden, als de roterende jib geïnstalleerd is.
- 5) Handel op de hendel **(C)** om de gelede arm omlaag te brengen.
- 6) Handel op de hendel **(B)** om de telescopische arm omlaag te brengen.
- 7) Laat de telescopische arm inschuiven.
- 8) Wacht minstens 5 seconden alvorens het mobiele knoppenbord te activeren.
Een vroegtijdige activering van het mobiele knoppenbord zal geen effecten hebben.
- 9) Haal de veiligheidsgordel los en breng de trap omlaag **(K)**.
- 10) Hef de beweegbare balk **(X)** op en klim u via de trap **(K)** omlaag.
- 11) Beweeg de trap **(K)** omhoog en zet hem vast.
- 12) Handel op de keuzeschakelaar **(L)** om het mobiele knoppenbord te activeren.
- 13) Handel op de hendels **(M, N, P, Q)** om de stabilisatoren omhoog te brengen.
- 14) Indien de energiebron de endothermische motor is, breng het toerental naar het minimum en laat hem enkele minuten werken om een geleidelijke afkoeling toe te laten.
- 15) Stel vast of de machine geparkeerd moet worden (zie "Parkeren") of dat ze met een speciaal vervoermiddel verplaatst moet worden (zie "Vervoer van de machine").
- 16) Handel op de schakelaar **(R)** om de in gebruik zijnde energiebron (endothermische motor of electropomp) te stoppen.
- 17) Handel op de knop **(S)** om het mobiele knoppenbord uit te schakelen en verwijder de sleutel **(T)**.
- 18) Handel op de schakelaar **(A)** om de batterij te isoleren.
Bij een langdurige stilstand, het knoppenbord verwijderen en bewaren.

6.14- 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.



Inlichting

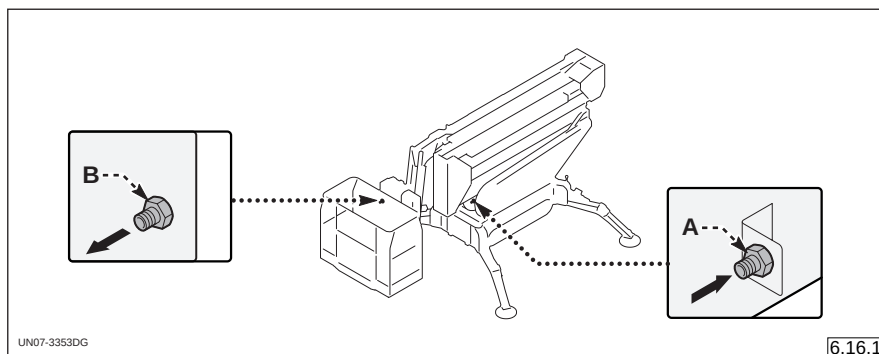
Op verzoek wordt een werklamp geleverd die op het werkplatform aangebracht kan worden voor de verlichting van de werkzone (zie "Toebehoren" - Werklamp).

6.15- 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 steunwippen 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.

6.16- Watertoevoer / pneumatische voeding

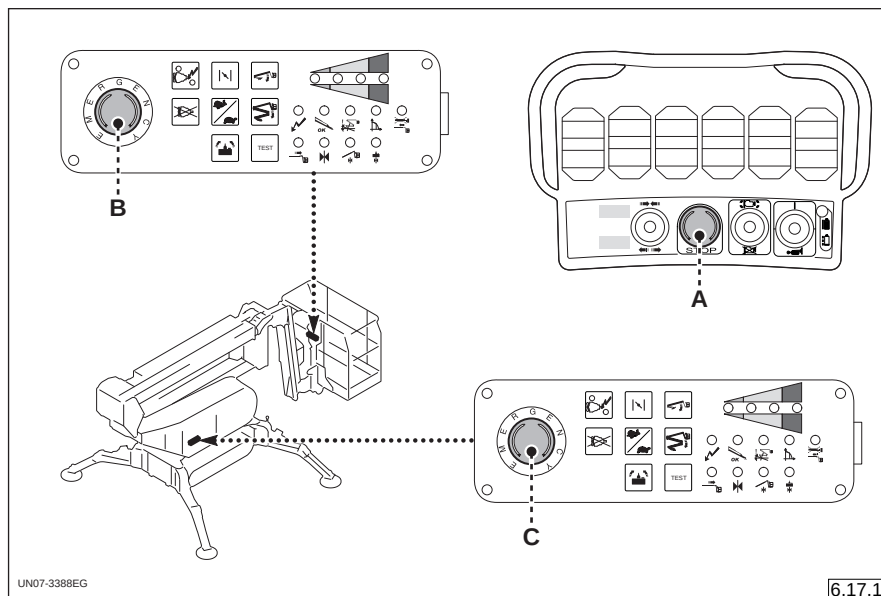


De machine is voorzien van een waterinstallatie / pneumatisch circuit voor het gebruik van werktuigen of gereedschap op het werkplatform.

Verbind de voeding aan de koppeling (A) en het werktuig of het uitrustingsstuk aan de koppeling (B).

Voor de technische specificaties zie “Technische gegevens”.

6.17 - Stoppen in een noodtoestand



WAARSCHUWING !

Druk op de noodstopknop alleen als een onmiddellijk gevaar bestaat.

Druk op de noodstopknoppen **(B)** of **(C)** om onmiddellijk alle bewegingen van de machine te stoppen en om de in gebruik zijnde energiebron (endothermische motor of elektropomp) uit te schakelen.

Druk op de noodstopknop **(A)** om onmiddellijk alle bewegingen van de machine te stoppen.

Alvorens de machine weer te activeren verwijder de oorzaak die de noodstop heeft veroorzaakt (zie "Starten en stoppen").

6.18- Noodhandelingen en eerste hulp ingrepen

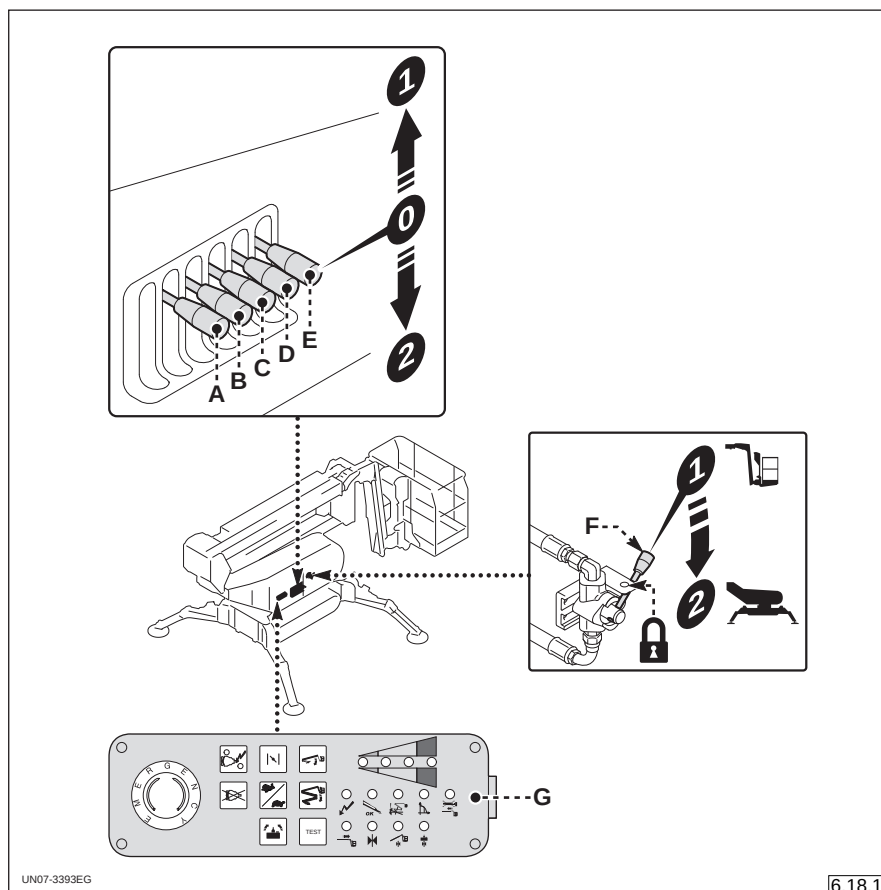
6



GEVAAR !

In noodtoestanden zeer voorzichtig handelen en alleen die manoeuvres uitvoeren die het werkplatform naar de mast van de machine brengen. De noodbedieningen mogen uitsluitend door bevoegd en speciaal opgeleid personeel, in bezit van de sleutels voor het in- en uitschakelen van de machine in noodtoestanden, bediend worden.

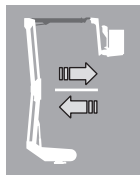
6.18.1 - Beschrijving van de noodbedieningen



GEBRUIKSAANWIJZINGEN

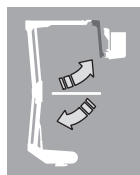
07-NL-A6-924B1

A) Hendel: om de telescopische arm uit- en in te schuiven.



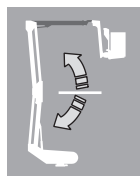
- **Stand (1):** om de telescopische arm uit te schuiven.
- **Stand (2):** om de telescopische arm in te schuiven.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert het uit- en inschuiven van de telescopische arm.

B) Hendel: om de jib omhoog en omlaag te brengen.

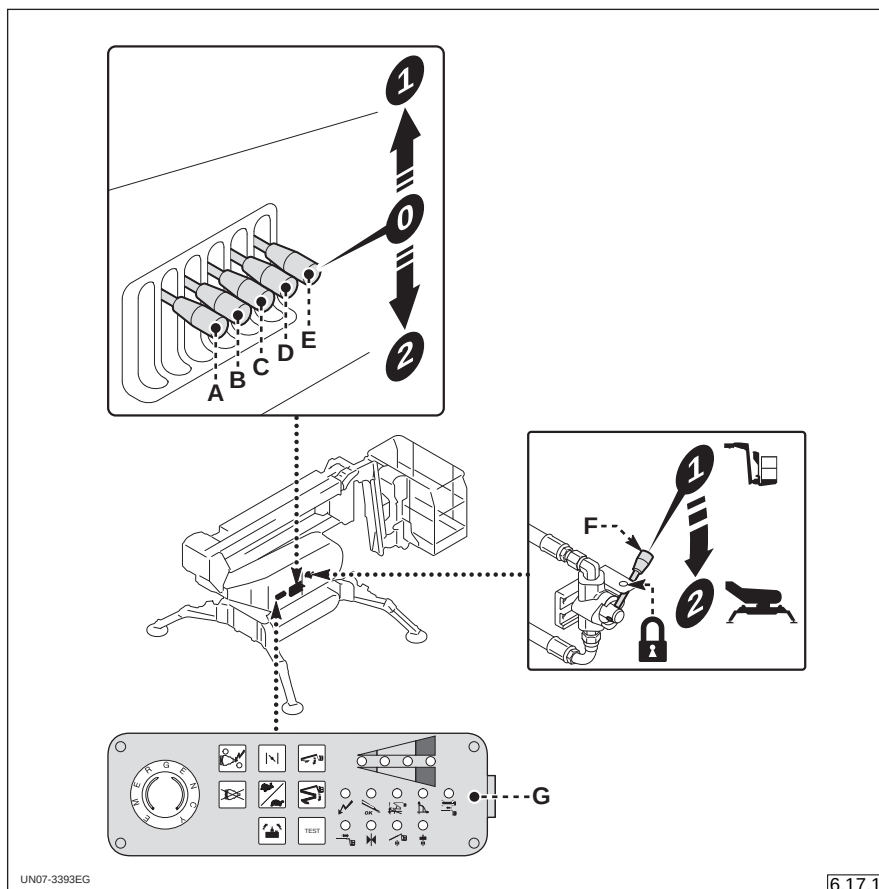


- **Stand (1):** om de jib omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de jib omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de jib.

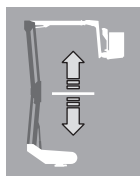
C) Hendel: om de telescopische arm omhoog en omlaag te brengen.



- **Stand (1):** om de telescopische arm omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de telescopische arm omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de telescopische arm.

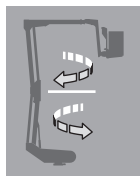


D) Hendel: om de gelede arm omhoog en omlaag te brengen.



- **Stand (1):** om de gelede arm omhoog te brengen.
- **Stand (2):** om de gelede arm omlaag te brengen.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand (0).
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de omhoog en omlaag beweging van de gelede arm.

E) Hendel: om de uitschuifbare structuur te draaien.



- **Stand (1):** om de uitschuifbare structuur met de klok mee te draaien.
- **Stand (2):** om de uitschuifbare structuur tegen de klok in te draaien.
- Als de hendel weer los wordt gelaten keert deze terug naar de neutrale stand **(0)**.
- **Neutrale stand (0):** blokkeert de rotatie van de uitschuifbare structuur.

F) Hendel: om de bedieningen (van de uitschuifbare structuur) op het werkplatform of de noodbedieningen te activeren.

- **Stand (1):** om de bedieningen (van de uitschuifbare structuur) op het werkplatform te activeren.
- **Stand (2):** om de noodbedieningen te activeren.

G) Bedieningspaneel op kolom: bevat de elementen die op het bedieningspaneel op het werkplatform aanwezig zijn. Raadpleeg “Beschrijving bedieningen werkplatform”.

6.19- Noodingreep

Indien de bediener op het platform in een noodsituatie verkeert, moet de bediener aan de grond een noodingreep uitvoeren.

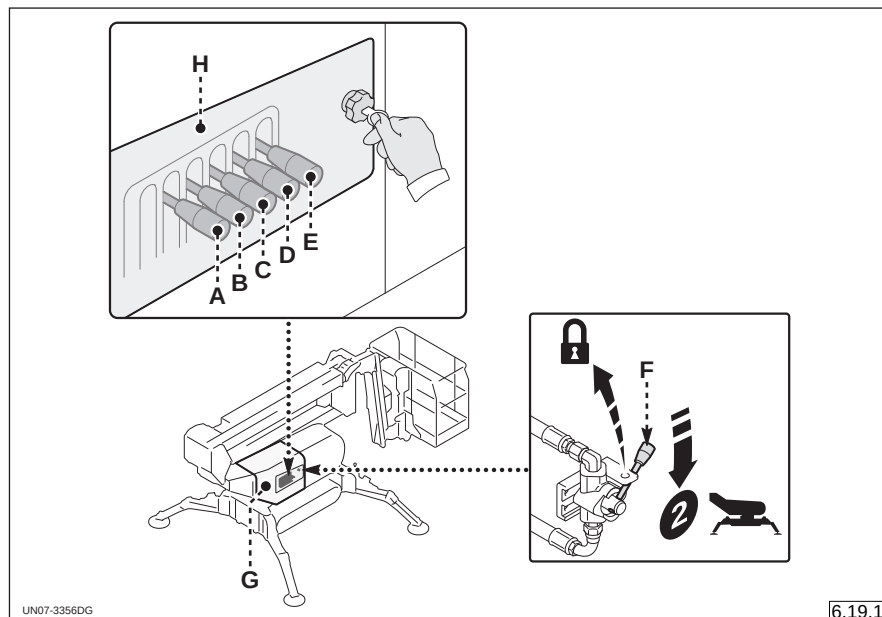
De bediener aan de grond moet de werking van de bedieningen kennen en moet de nodige procedures kunnen uitvoeren naargelang de toestanden die zich voordoen.

De ingrepen kunnen de volgende zijn:

- ingreep als de bediener zich niet goed voelt
- ingreep wegens een storing van de bedieningen
- ingreep wegens een storing van de endothermische motor.

6.19.1 - Noodingreep als de bediener zich niet goed voelt

6



Handel op de volgende wijze.

- 1) Open het deurtje (G).
- 2) Verwijder het slot en draai de hendel (F) in stand (2).
- 3) Sluit het deurtje (G).
- 4) Open het deurtje (H).
- 5) Handel op de hendel (B) om de jib omlaag te brengen.
- 6) Handel op de hendel (A) om de telescopische arm in te schuiven.
- 7) Handel op de hendel (E) om de uitschuifbare structuur te draaien.
- 8) Handel op de hendel (D) om de gelede arm omlaag te brengen.
- 9) Handel op de hendel (C) om de telescopische arm omlaag te brengen totdat het werkplatform bij de grond komt.

6.19.2 - Noodingreep wegens een storing van de bedieningen

Voer de noodingreep uit zoals in het hierboven beschreven geval (zie “Noodingreep als de bediener zich niet goed voelt”).

6.19.3 - Noodingreep wegens een storing van de endothermische motor

Een storing van de endothermische motor schakelt alle bedieningen van de machine uit.

Om de werking te herstellen gebruik als energiebron de elektropomp (indien aanwezig op de machine) of de handbediende pomp.

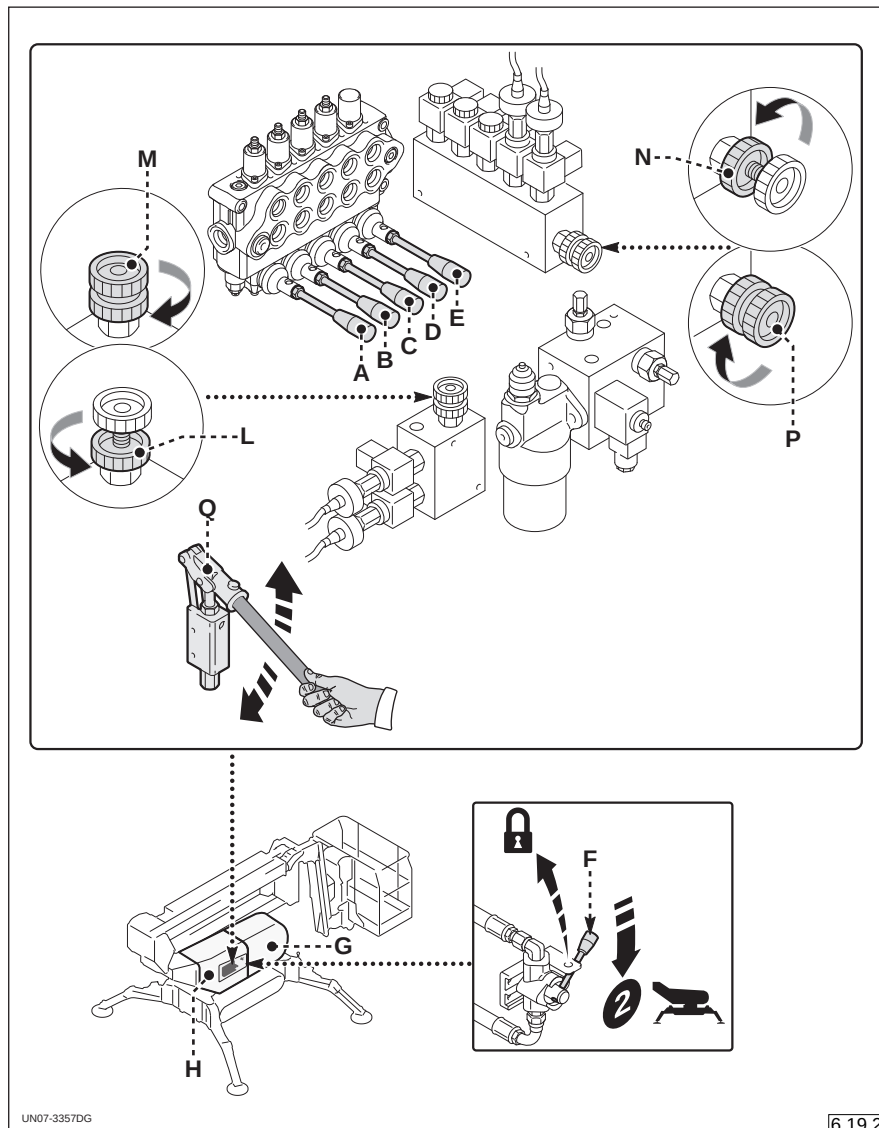
- Elektropomp

Verbind de machine aan het stroomnet (zie "Elektropomp" - Starten en stoppen van de elektropomp).

De bediener op het werkplatform kan de machine bedienen en naar de grond brengen.

- Handbediende pomp

Indien geen enkele energiebron beschikbaar is, gebruik de handbediende pomp voor de noodingreep.



Handel op de volgende wijze.

- 1) Hef de beweegbare afschermingen **(G)** en **(H)** op.
- 2) Verwijder het slot en draai de hendel **(F)** in stand **(2)**.
- 3) Ontzegel de borgring **(L)** en draai hem los.
- 4) Draai het handwiel **(M)** aan.
- 5) Ontzegel de borgring **(N)** en draai hem los.
- 6) Draai het handwiel **(P)** aan.
- 7) Gebruik de handbediende pomp **(Q)** om olie te pompen en handel tegelijkertijd op de hendels van de noodbedieningen zoals hieronder beschreven.
- 8) Handel op de hendel **(B)** om de jib omlaag te brengen.
- 9) Handel op de hendel **(A)** om de telescopische arm in te schuiven.
- 10) Handel op de hendel **(E)** om de uitschuifbare structuur te draaien.
- 11) Handel op de hendel **(D)** om de gelede arm omlaag te brengen.
- 12) Handel op de hendel **(C)** om de telescopische arm omlaag te brengen totdat het werkplatform bij de grond komt.

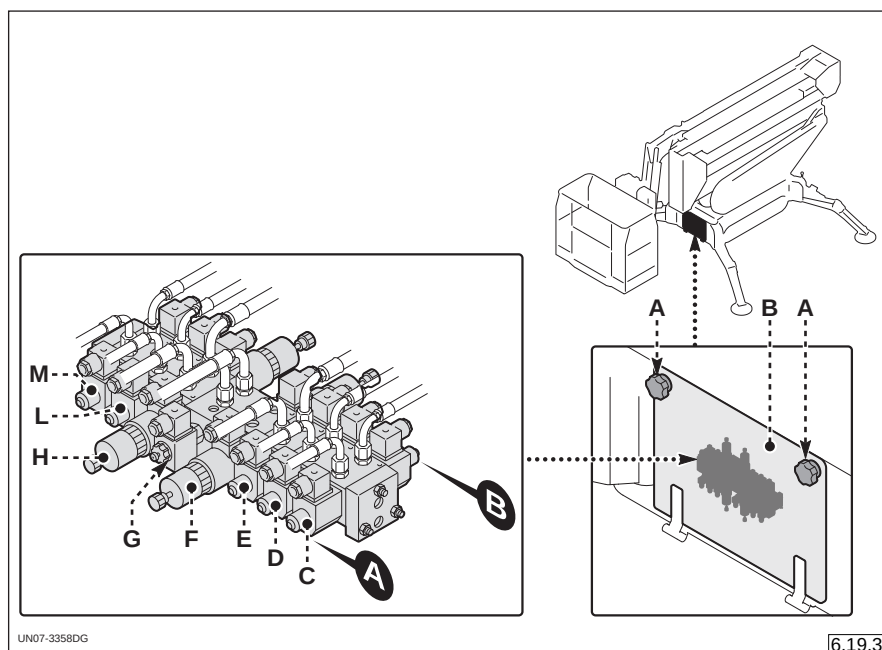
Destabilisatie in een noodtoestand



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

Bedien de elektrokleppen handmatig om de machine in de noodsituatie te destabiliseren en te verplaatsen.

Draai de handwielen (A) los en open het deurtje (B) om de elektrokleppen te kunnen bereiken.

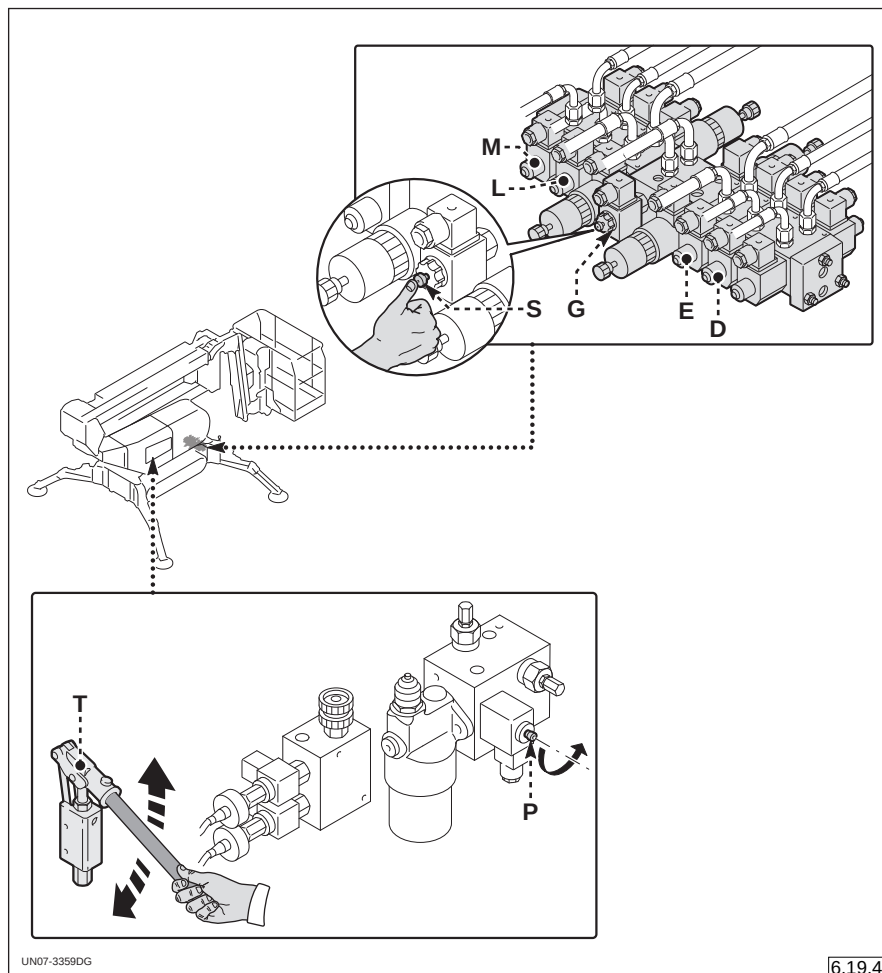


UN07-3358DG

6.19.3

Beschrijving van de elektrokleppen

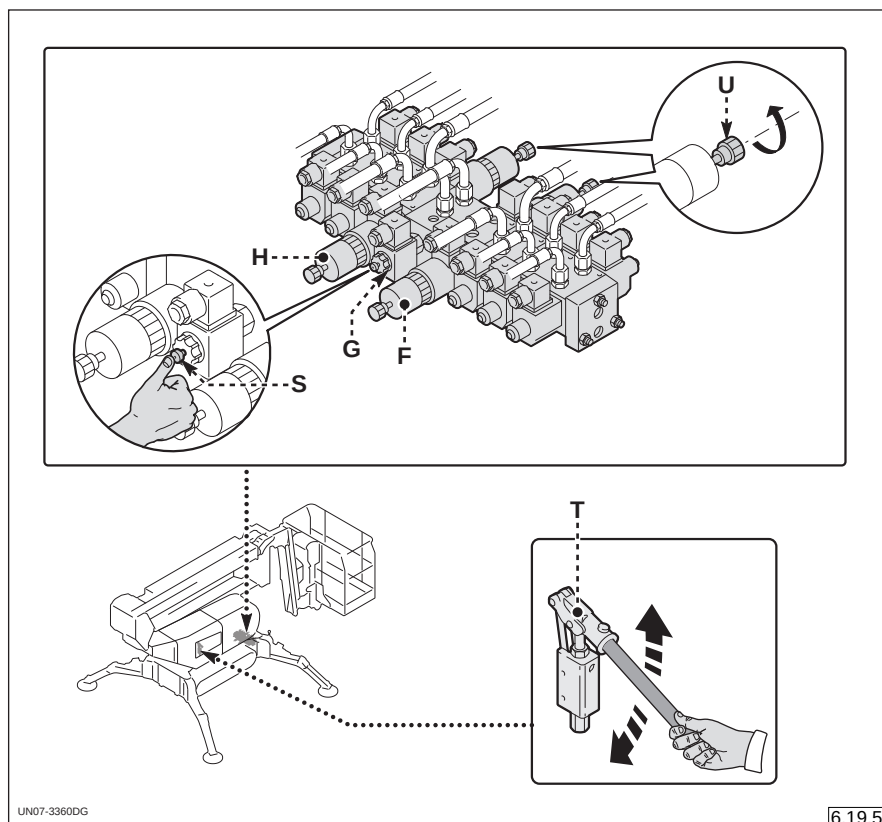
Stand	Beschrijving	Cursor stand (1)	Cursor stand (2)
C	Rupswagen	Verbreiding	Vernauwing
D	Stabilisator links achter	Heffing	Daling
E	Stabilisator links voor	Heffing	Daling
F	Rechter rups	Vooruit	Achteruit
G	Sturingselektroklep	-	-
H	Linker rups	Vooruit	Achteruit
L	Stabilisator rechts voor	Heffing	Daling
M	Stabilisator rechts achter	Heffing	Daling



Handel op de volgende wijze.

- 1) Verwijder de zegel en draai de klink (**P**) helemaal los.
- 2) Druk de op cursor (**S**) van de “Sturingselektroklep” (**G**) en houd hem, tijdens de manoeuvres, ingedrukt.
- 3) Gebruik de handbediende pomp (**T**) om olie te pompen en druk tegelijkertijd op de cursor van de elektrokleppen van de stabilisatoren (**D**, **E**, **L**, **M**).
- 4) Destabiliseer de machine.

Verplaatsing in een noodtoestand



Verplaats de machine uit haar positie indien ze een gevaar of een belemmering vormt.

Handel op de volgende wijze.

- 1) Draai achtereenvolgens de knoppen (**U**) van de elektrokleppen (**F** en **H**) vast om de rupsen te activeren.
- 2) Druk de op cursor (**S**) van de “Sturingselektroklep” (**G**) en houd hem, tijdens de manoeuvres, ingedrukt.
- 3) Gebruik de handbediende pomp (**T**) om olie te pompen.



GEVAAR !

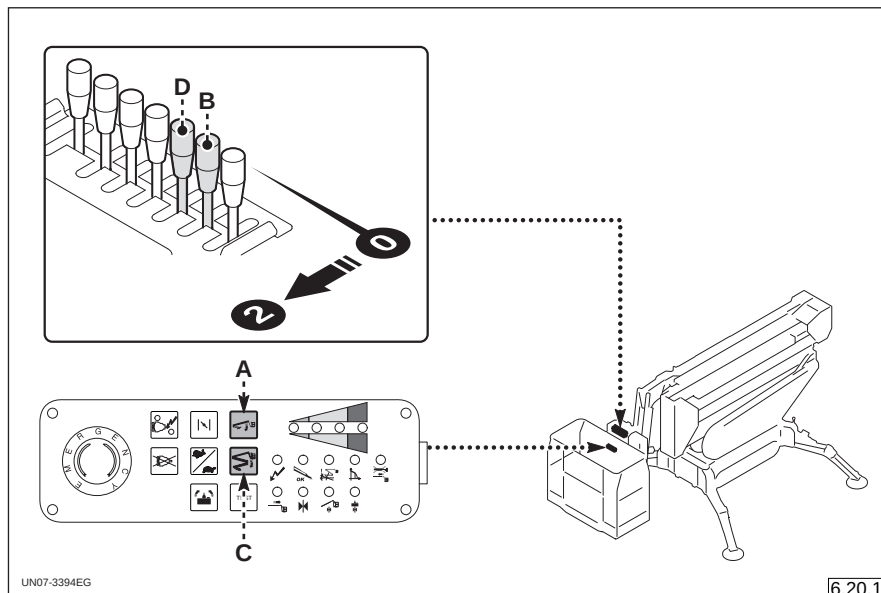
Neem contact op met de fabrikant of met een erkende werkplaats om het probleem op te lossen en om de zegels terug te plaatsen op de ontzegelde inrichtingen.

Het gebruik van de machine met gebypasseerde of ontzegelde inrichtingen is verboden.

6.20- Dalen met het elektrische daalsysteem

6

De elektrische daalinrichting wordt door de batterij van de machine gevoed. De inrichting voorziet alleen de werking van de volgende bewegingen “Daling van de gelede arm” en “Daling van de telescopische arm”.



LET OP !

Alvorens de daling te beginnen, om eventuele botsingen te voorkomen, controleer of er geen obstakels voor de uitschuifbare structuur zijn daar het niet mogelijk is de rotatie uit te voeren.

Handel op de volgende wijze.

- 1) Druk op de knop (A) en houd de knop ingedrukt.
- 2) Handel op de hendel (B) in stand (2) om de gelede arm omlaag te brengen.
- 3) Druk op de knop (C) en houd de knop ingedrukt.
- 4) Handel op de hendel (D) in stand (2) om de telescopische arm omlaag te brengen totdat het werkplatform bij de grond komt.

6.21- 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.

6.22- De motor starten met de hulpbatterij



WAARSCHUWING !

Verbind op de juiste wijze de polen van de batterijen zoals weergegeven in de afbeelding.

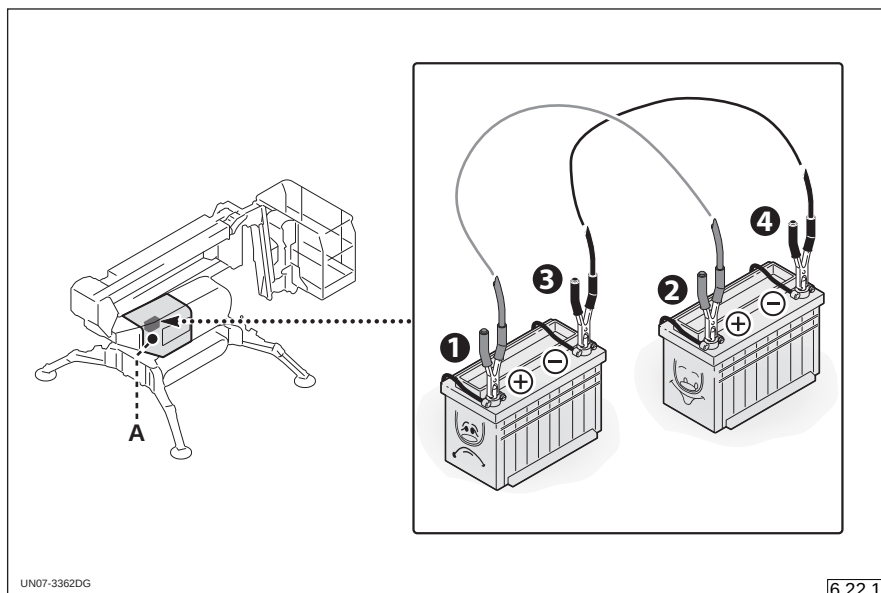
Zorg dat de tangen van de kabels elkaar niet aanraken tijdens het starten.

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.

Als de batterij ontladen is kan de motor gestart worden met een andere (hulp) batterij met de dezelfde eigenschappen als de lege batterij.



Handel op de volgende wijze.

- 1) Open de beweegbare 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) Sluit de beweegbare afscherming (A).

i Inlichting

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.

6.23- Langdurige stilstand van de machine

Indien de machine voor een langere periode stil blijft:

- 1) reinig de machine en breng hem in de ruststand met alle vijzels gesloten. Indien dat niet mogelijk is maak de kant met de vijzelstelen die blootgesteld blijven aan atmosferische invloeden schoon en smeer ze in;
- 2) parkeer de machine in een afgeschermd plaats waar alleen bevoegde personen toegang hebben;
- 3) smeer alle delen die gesmeerd moeten worden in;
- 4) controleer en vervang beschadigde of versleten onderdelen;
- 5) controleer en verwijder eventuele vloeistof lekkages;
- 6) controleer en indien nodig vul alle vloeistoffen bij;
- 7) ontkoppel de batterijkabels;
- 8) laat de rubberen rupsbanden niet blootgesteld aan direct zonnelicht voor meer dan 3 maanden.

De omgevingstemperatuur moet tussen - 20 °C en + 50 °C liggen.

6.24- Weer inbedrijfstelling van de machine

Alvorens de machine weer in werking te stellen, na een lange periode van stilstand, voer de volgende controles en handelingen uit:

- 1) maak de machine helemaal schoon;
- 2) smeer alle onderdelen die dat nodig hebben in;
- 3) controleer alle vloeistoffen en, indien nodig, vul deze bij;
- 4) controleer en verwijder eventuele vloeistof lekkages;
- 5) controleer de integriteit van pijpen en slangen;
- 6) controleer en vervang beschadigde onderdelen;
- 7) controleer de juiste werking van de bedieningen en van de controlelampjes;
- 8) controleer de juiste werking van alle veiligheidsinrichtingen;
- 9) voer de onderhoudshandelingen uit volgens het geprogrammeerde onderhoud (zie "Regelmatige controles").

7.1 - Veiligheidsaanbevelingen voor het onderhoud

- Voorwoord

Een doeltreffend onderhoud en een correct gebruik zijn noodzakelijk om de goede prestaties en de veiligheid van de machine te garanderen.

Om een constant en regelmatig gebruik van de machine te garanderen zorg ervoor dat de garantie niet vervalt, ieder onderdeel moet vervangen worden met originele reserveonderdelen van de bouwer.

De door u gekochte of gehuurde machine heeft in de fabriek een keuring ondergaan en er is, vóór de levering, een testcoupon afgegeven waarmee gegarandeerd wordt dat de juiste in bedrijfstelling van de machine plaats heeft gehad en dat alle nodige controles en regelingen uitgevoerd zijn.

Het controleregister voor het algemeen en het bijzonder onderhoud is te vinden in het "Garantieboekje, onderhoudsprogramma en controle register".



GEVAAR !

Onbevoegd personeel mag niet op de machine ingrijpen.

Voer geen ingrijpen uit zonder voorafgaande toestemming.

Alle onderhoudshandelingen moeten uitgevoerd worden met stilstaande machine, gestopte motor, hydraulisch e inrichting zonder druk en ontkoppeld van iedere externe energiebron.

Het werkplatform moet helemaal omlaag zijn.

Mocht dit niet mogelijk zijn plaats wielkeggen of steunwiggen om de machine niet plotseling te laten bewegen.

Neem de aangegeven handelingen voor het onderhoud en voor de technische assistentie in acht.

Alle onderhoudshandelingen die niet in deze handleiding worden genoemd moeten door bevoegde en erkende onderhouders uitgevoerd worden.

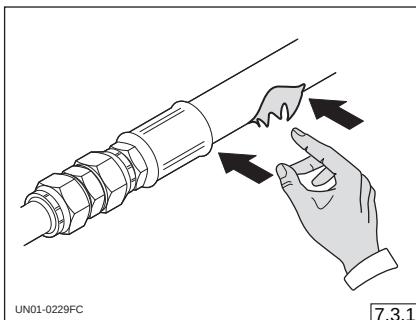
Voor het onderhoudsprogramma van de endothermische motor neem de gebruiks- en onderhoudshandleiding van de betreffende fabrikanten in acht.

7.2 - Regelmatige controles

Voor de periodieke controles zie de tabellen uit het “Garantieboekje, onderhoudsprogramma en controleregister”; deze tabellen zijn een belangrijk onderdeel van deze gebruikshandleiding.

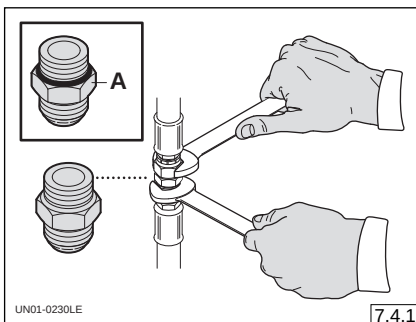
7.3 - Controle van de toestand van de leidingen

Controleer de sluiting van de pijpverbinding en de toestand van de slang. Als de slang slijtage, breking, uitzetting, scheuren, enz. vertoont moet hij vervangen worden.



7.4 - Controle van oliekkages uit de hydraulische inrichting

Gewoonlijk kunnen oliekkages uit de verbindingen worden opgelost door deze goed vast te draaien. Oliekkages in de (A) verbindingen, voorzien van pakking, kunnen alleen worden opgelost door de verbinding te vervangen.



7.5 - Controle van de pakkingen van de vijzels

Controleer of er oliekkages uit de vijzels zijn, in het bijzonder uit de kleppen voor het tegenhouden van de last.

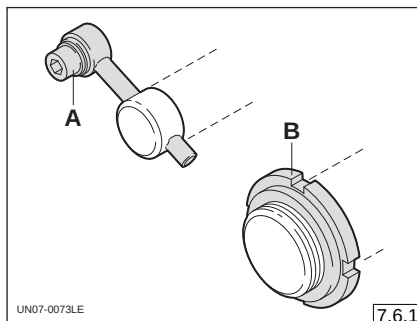
Indien er oliekkages zijn, laat de pakkingen vervangen door een erkende werkplaats.

Voor de regelmaat van de controles zie “Regelmatige controles”.

7.6 - Controle van de bouten

Controleer of de hoofdbouten goed gesloten zijn, in het bijzonder de bevestigingselementen van de pinnen (penklem schroeven en schijfmoeren).

Pos.	Onderdeel	daNm
A	Pensluiting schroef (M6)	1
	Pensluiting schroef (M8)	2,5
B	Mof M 10 x 0,75	3
	Mof M 15 x 1	
	Mof M 25 x 1,5	7
	Mof M 30 x 1,5	15
	Mof M 35 x 1,5	
	Mof M 50 x 1,5	30



7.7 - Niveau controle van de hydraulische olie

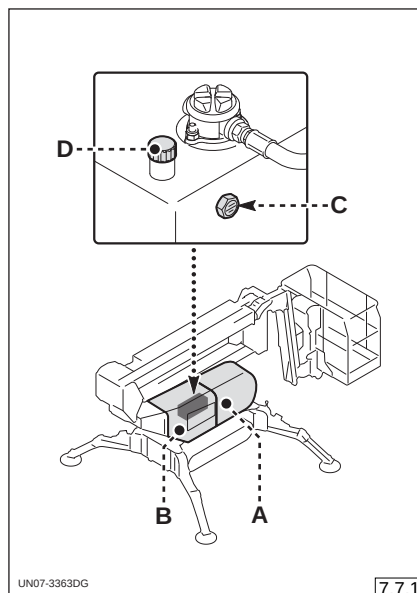


Inlichting

Voer de controles uit met de machine in ruststand, met alle vizels ingeschoven en het voertuig op een vlak.

Handel op de volgende wijze.

- 1) Blokkeer de machine op een vlakke en stevige ondergrond.
- 2) Open de beweegbare afschermingen (A) en (B).
- 3) Het olieniveau moet op de helft van de wijzer (C) zijn.
- 4) Indien nodig, draai de afvoerdop / vuldop (D) los en vul olie bij in de opening totdat het juiste niveau bereikt wordt.
- 5) Nadat de olie bijgevuld is draai de dop (D) weer dicht.
- 6) Sluit de beweegbare afschermingen (B) en (A).



Voor de olie eigenschappen zie "Oliën en smeermiddelen".

7.8 - Controle van de sluiting van de keerschijf schroeven

Controleer bij een erkende werkplaats of de schroeven van de keerschijf goed vast zitten.

Voor de regelmaat van de controles zie “Regelmatige controles”.

7.9 - Structuurinspectie

Handel op de volgende wijze.

- 1) Voor de controle reinig zorgvuldig de machine.
- 2) Voer een algemene visuele controle van de integriteit van de structuur uit en een speciale controle van de lasverbindingen.
Indien verzwakkingen en/of kleine breuken worden opgemerkt neem onmiddellijk contact op met een bevoegde werkplaats van de fabrikant.

7.10- Reiniging van de machine



GEVAAR !

Ontkoppel de machine van de elektrische stroom.

Handel op de volgende wijze.

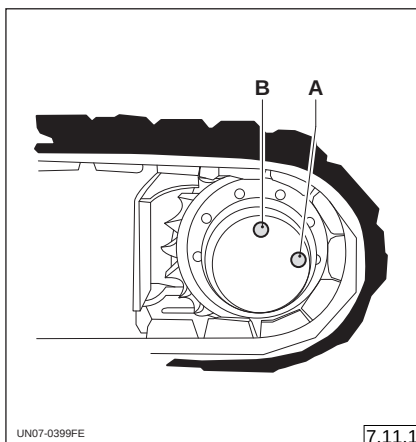
- 1) Reinig de vijzelstelen om vuilophoping te voorkomen.
- 2) Maak de machine met een waterstraal, onder druk, schoon; gebruik reinigingsmiddelen die toegestaan zijn door de geldende normen.

7.11- Controle van het oliepeil in de rupsbanden reductoren

7

Handel op de volgende wijze.

- 1) Blokkeer de machine zodanig dat dop (A) overeen komt met de horizontale as en dop (B) aan de bovenkant staat.
- 2) Verwijder de doppen en controleer of het oliepeil overeenkomt met de horizontale as.
- 3) Indien nodig vul olie bij in de dop (B) en gebruik de dop (A) als niveau wijzer.



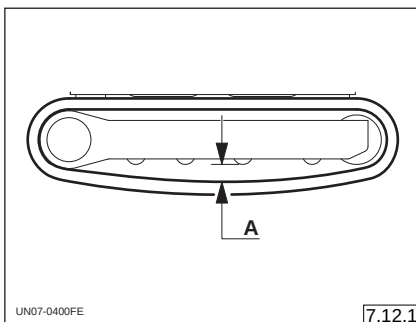
7.12- Controle van de spanning van de rupsband

Handel op de volgende wijze.

- 1) Stop de machine op een vaste en vlakke bodem en stabiliseer de machine.
- 2) Meet de afstand (A) in overeenstemming met de centrale rol van de rupsband vanuit de rol aan de starre binnenkant van de rubberen band.

De spanning is normaal als (A) binnen 10 en 15 mm ligt.

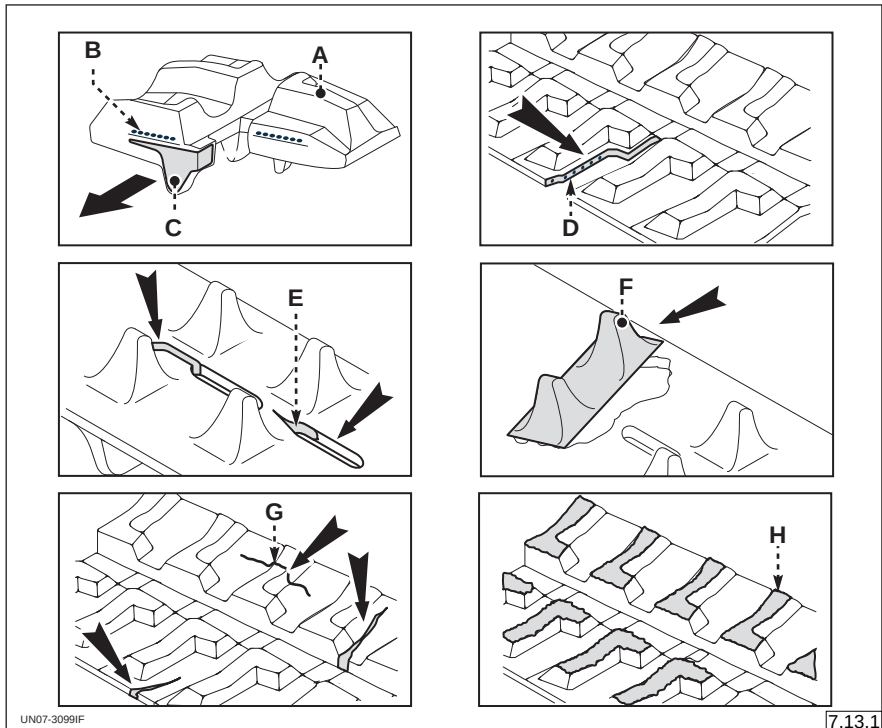
Indien dit niet het geval is neem contact op met een bevoegde werkplaats voor de regeling.



7.13- Controle van de toestand van de rubberen rupsen

Controleer de toestand van de rubberen rupsen.

Vervang de rubberen rups bij een erkende werkplaats, indien de stalen kabels gebroken zijn of als de metalen kern gebroken of versleten is of grote scheuren vertoont.



- Structuur van de rups:

A - ingraving

B - stalen kabel

C - metalen kern

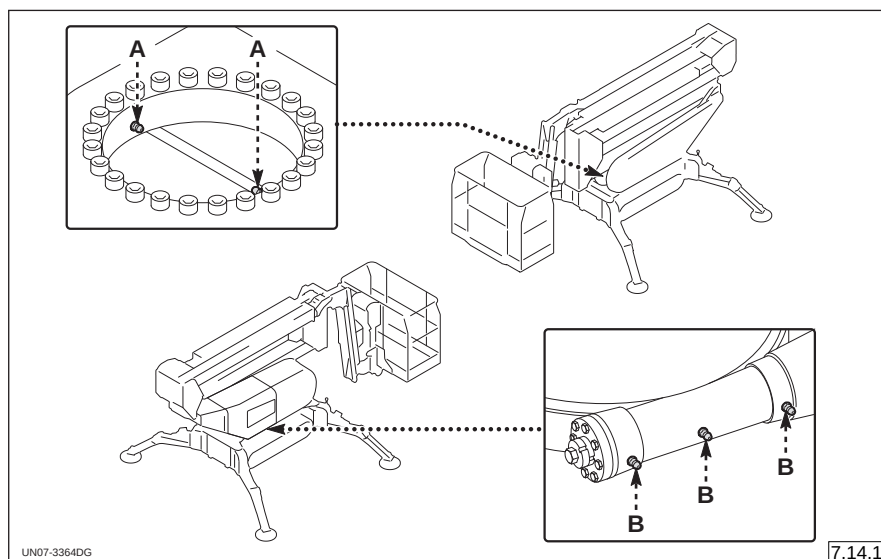
- Mogelijke schade en oorzaken

D) Breken van de stalen draden: veroorzaakt door een te hoge spanning van de rups.

E) Slijten en breken van de metalen kernen: veroorzaakt door een te hoge spanning van de rups, door de tanden van het sleepwiel of door zand of steentjes tussen rups en tandwiel of tussenwielen.

- F) Scheiden van de metalen kernen:** veroorzaakt door een te grote spanning, door de tanden van het sleepwiel of door zand of steentjes tussen rups en tandwiel of tussenwielen.
- G) Schuurplekken:** veroorzaakt door scherpe voorwerpen (grind, scherpe stenen, enz.) of snijdende voorwerpen (scherpe platen, spijkers enz.). Indien scheuren worden opgemerkt kan de rups nog gebruikt worden maar er moet goed opgelet worden dat die omstandigheden die de toestand erger maken worden vermeden.
- Het is aanbevolen regelmatig de scheuren te controleren daar deze op den duur het breken van de metalen kernen kunnen veroorzaken.
- H) Scheuren:** vooral veroorzaakt door snelle veranderingen van richting op schurende ondergronden (beton, zand, bijzonder harde oppervlakken).

7.14- Smering van de rotatie inrichting

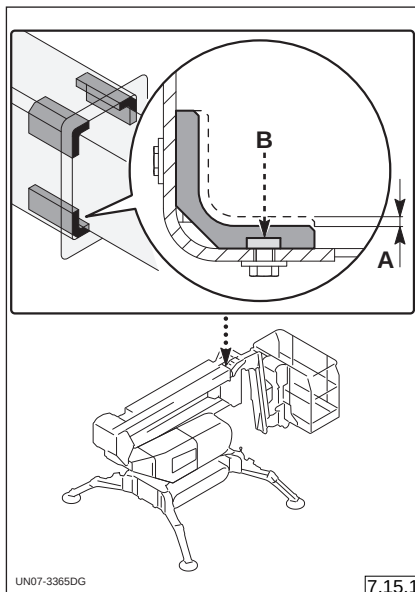


Handel op de volgende wijze.

- 1) Stabiliseer de machine (zie "Afstempelen").
- 2) Hef de gelede arm op tot de rotatiegroep bereikt kan worden.
- 3) Vet het draaipunt in met behulp van de vetspuiten (A).
- 4) Vet de tandkroon en de eindloze schroef in met behulp van de vetspuiten (B). Voor de eigenschappen van het vet zie "Oliën en smeermiddelen".
- 5) Voer een aantal manoeuvres uit om het smeermiddel over de tandkroon en het draaipunt te verdelen.

7.15- Slijtagecontrole van de glijblokken van de telescopische arm

- Controleer de slijtagetoestand van de glijblok aan het uiteinde van de 1ste arm.
- Indien de slede een slijtage (**A**) boven de 3 mm vertoont moet deze vervangen worden.
- De bovenkant van de elementen (**B**) die de leishoenen op de arm houden mag in geen enkele plaats buiten het interne profiel van de leishoenen uitsteken.
- De glijblokken moeten door een bevoegde werkplaats worden vervangen.



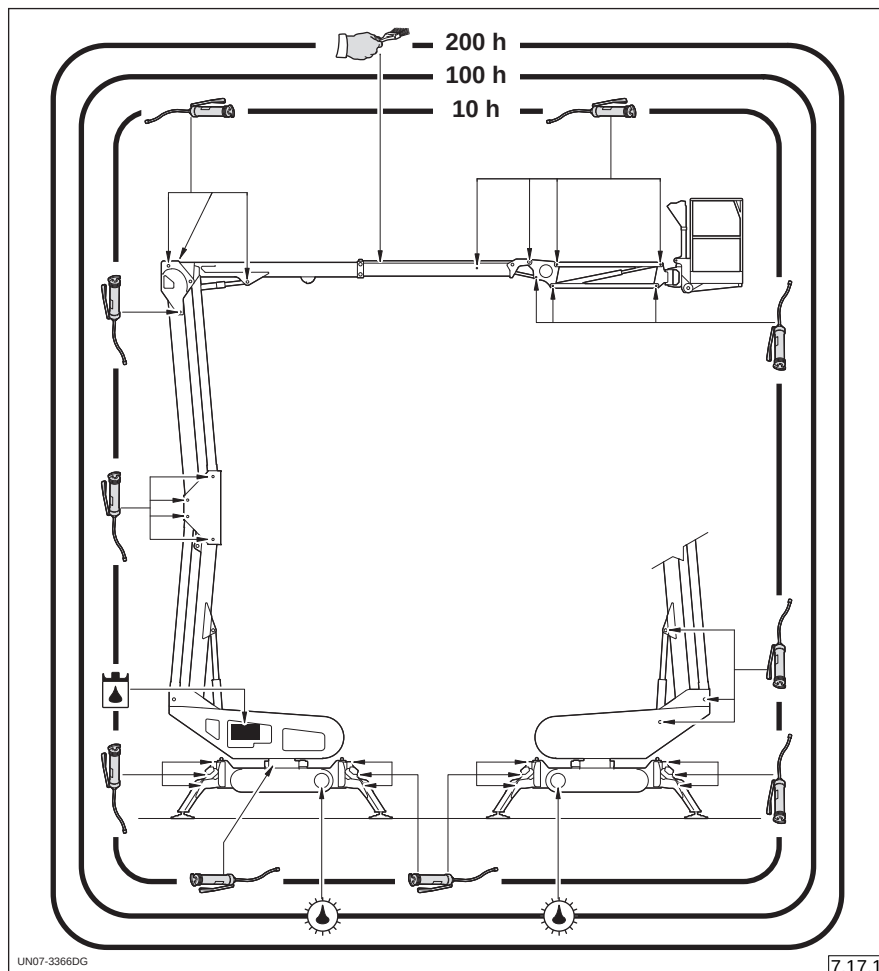
7.16- Smering van de telescopische arm

Handel op de volgende wijze.

- 1) Schuif de telescopische arm helemaal uit en smeer alle oppervlakken.
- 2) Nadat het smeermiddel is aangebracht voer enkele manoeuvres uit om het smeermiddel te verdelen.
Voor de eigenschappen van het smeermiddel zie "Oliën en smeermiddelen".

i Inlichting

Voor en na iedere smeeringreep maak de smeernippels, deksels en ontluuchtingsdoppen zorgvuldig schoon om te voorkomen dat het vuil het smeermiddel vervuilt.



Hydraulische olie



Vet



Vet



Olie transmissie

7.18- De batterij opladen



WAARSCHUWING !

Houd nooit vlammen of vonken in de buurt van de batterij (explosief gas).

De batterij bevat zeer corrosief verdund zwavelzuur.

Handel zeer zorgvuldig door ogen en gezicht te beschermen.

In geval van contact met huid spoel onmiddellijk af met overvloedig stromend water.

De batterij in een goed geventileerde omgeving, ver van open vlammen of vonken, opladen.

Verwijder de deksel (of de doppen) van de batterij en plaats deze weer terug nadat de batterij geladen is om explosiegevaar te voorkomen.

Handel op de volgende wijze.

- 1) Ontkoppel de eindklemmen van de elektrische inrichting van de machine van de polen van de batterij.
- 2) Verwijder de deksel (of de doppen).
- 3) Verbind de kabels van de laadinrichting aan de polen van de batterij en zet deze aan.
- 4) Na afloop schakel eerst het apparaat uit alvorens de batterij te ontkoppelen.
- 5) Zet de klemmen weer aan de polen van de batterij vast, smeer deze met pure vaseline, of met een ander beschermend middel, in.
- 6) Maak de batterij weer dicht met de deksel (of de doppen).

Als de batterij geen stroom meer oplaadt vervang deze met een batterij met dezelfde eigenschappen (zie "Batterij vervangen").

8.1 - Veiligheidsaanbevelingen over de storingen

De reparatie van de storingen moeten uitsluitend bij een bevoegde werkplaats uitgevoerd worden omdat een zekere technische deskundigheid en specifieke bevoegdheden vereist zijn.

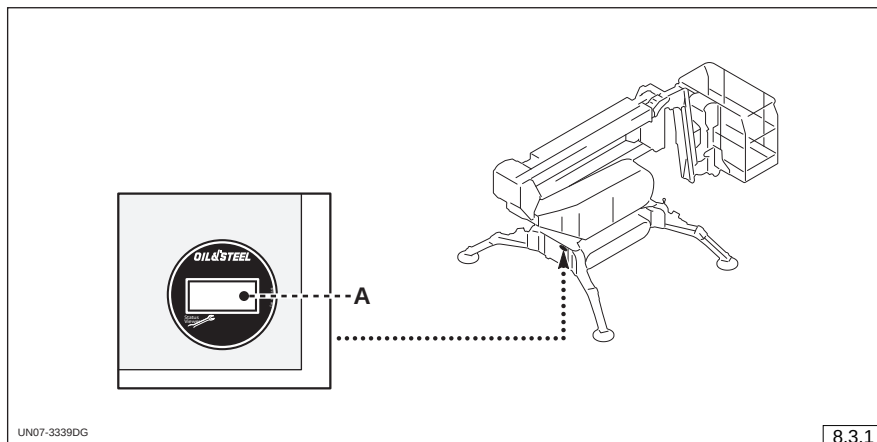
8.2 - Problemen, oorzaken, oplossingen

Nr.	Probleem	Oorzaak	Oplossing
1	Geluidsoverlast van de pomp	Onvoldoende hydraulische olie	Olie bijvullen
		Lucht in het hydraulische circuit	Lucht afvoeren door herhaaldelijk de vijzels helemaal tot het einde laten lopen totdat het probleem opgelost is
		Versleten pomp	De pomp vervangen
2	Met aanstaande machine, lukt het niet om de stabilisatie uit te voeren	Onvoldoende hydraulische olie	Olie bijvullen
		Versleten pomp	Pomp vervangen
		Klep voor max. druk verkeerd ingesteld of vuil	De kleppen bijstellen of schoonmaken
		Pakkingen van de kleppen voor de max. druk versleten	Pakkingen vervangen
		Zekeringen van de elektrokleppen onderbroken	De zekeringen vervangen

Nr.	Probleem	Oorzaak	Oplossing
2	Met aanstaande machine, lukt het niet om de stabilisatie uit te voeren	Solenoïde van de nood elektrokleppen ondoeltreffend Nood elektroklep vuil	Solenoïdes vervangen De elektroklep schoonmaken of vervangen
3	Nadat de stabilisatie is uitgevoerd voert de machine geen enkele beweging uit	Hoofdzekering onderbroken Een of meer noodknoppen ingedrukt	Dezekering vervangen De noodknop/pen ontkoppelen
4	Met gestabiliseerde machine, gaat het werkplatform niet omhoog	Dezekeringen van de elektroklep zijn onderbroken De controle solenoïde van de nood elektroklep is ondoeltreffend De stabilisatie is niet correct uitgevoerd De elektrische connector van de noodklep is ontkoppeld	Dezekering van de wisselklep vervangen De solenoïde vervangen Stabiliseer op de correcte wijze de machine De connector verbinden
5	Langzame en niet gelijke beweging van de machine	Hydraulische olie onvoldoende Olie te koud Lucht aanwezig in het hydraulische circuit	Olie bijvullen De machine enkele minuten lang aanlaten om de olie op temperatuur te brengen Lucht afvoeren door herhaaldelijk de vijzels helemaal tot het einde laten lopen totdat het probleem opgelost is

Nr.	Probleem	Oorzaak	Oplossing
5	Langzame en niet gelijke beweging van de machine	Armen en glijblokken onvoldoende ingesmeerd Versleten glijblokken	De armen en de glijblokken insmeren De glijblokken vervangen
6	Het werkplatform van de machine (met nominale last) gaat langzaam omlaag	Blokkeer kleppen vuil of ondoeltreffend	De blokkeer kleppen van de betreffende vijzels schoonmaken of vervangen
7	Tijdens het werk wordt de machine geblokkeerd en beweegt niet	Noodtoestand Zekering van de elektrische hoofdinrichting onderbroken Noodknop/pen ingedrukt	De noodprocedures uitvoeren om de machine weer te sluiten De zekering vervangen De noodknop/pen ontkoppelen
8	Na de machine weer gesloten te hebben gaan de stabilisatoren niet meer terug	De uitschuifbare structuur is niet op de juiste wijze in de ruststand gezet De waarnemer van de machine ruststand neemt de sluitpositie van de arm niet waar of is ondoeltreffend	De machine op de juiste wijze sluiten Indien het groen controlelampje uit is, op de noodknop drukken en de inschuif handelingen van de stabilisatoren herhalen of de sensor vervangen
9	Het werkplatform blijft schuin tijdens de armbeweging	Lucht aanwezig in het hydraulische circuit van de nivelleer inrichting	De inrichting ontluchten. Contact opnemen met de technische assistentie dienst van de fabrikant

8.3 - Status- en alarmcodes



De display (A) weergeeft de codes van de gewone werksstatus van het toestel en de alarmcodes van de defecten en de storingen.

Hieronder is de codelijst weergegeven.

- Codes van de gewone werking

De hieronder weergegeven codes verschijnen tijdens de gewone werking van het toestel.

Code	Beschrijving
0001	Noodstopknop ingedrukt
0002	Werk onderstel / stabilisatiepoten
0003	Gemengd werk
0004	Werk op hoogte

- Alarmcodes

De hieronder weergegeven codes verschijnen tijdens een defect of een storing van het toestel.

Om de problemen op te lossen neem contact op met de fabrikant of met een bevoegde werkplaats.

Code	Beschrijving
0110	Controle spoelen geïntegreerde groep - P
0111	Controle eindslagen steun arm
0115	Controle spoelen ek. begrenzer 1
0116	Controle spoelen ek. begrenzer 2
0121	Communicatieprobleem / voeding knop. kolom
0153 (*)	Geen overeenkomst kan. eindslagen toeren CH1 en CH2
0203 (*)	Controle eindslagen uitschuifbegrenzer 1, 2
0211	Communicatieprobleem / voeding knop. korf
0222	Communicatieprobleem / voeding MPAS / GSU korf
0223	Alarm laadcel
0226	Storing systeem draad- / radiobediening

(*) Machine met variabele stabilisatie

9.1 - Veiligheidsaanbevelingen over de reserveonderdelen

Om de veiligheid van de personen te waarborgen moeten de onderdelen vervangen worden met geïsoleerde machine en onbevoegde personen moeten op een afstand gehouden worden door de nodige beveiligingen.

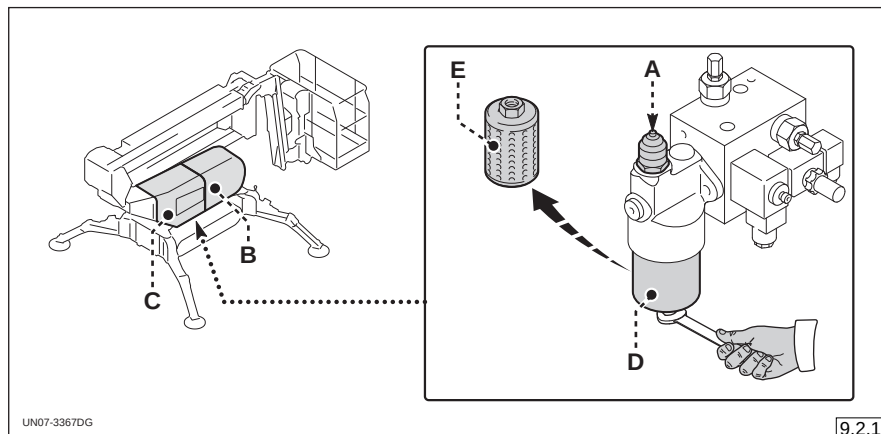
Vervang de versleten onderdelen met originele reserveonderdelen.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor letsels aan personen of schade aan voorwerpen te wijten aan het gebruik van niet originele reserveonderdelen.

Alvorens de machine weer te starten, controleer of er geen gereedschappen, doeken of ander materiaal in de buurt van bewegende onderdelen of in risicozones achtergebleven zijn.

Verwijder de onderdelen en het afvalmateriaal volgens de van kracht zijde wetgeving met betrekking tot de gescheiden afvalverzameling.

9.2 - Vervanging van het toevoerfilter

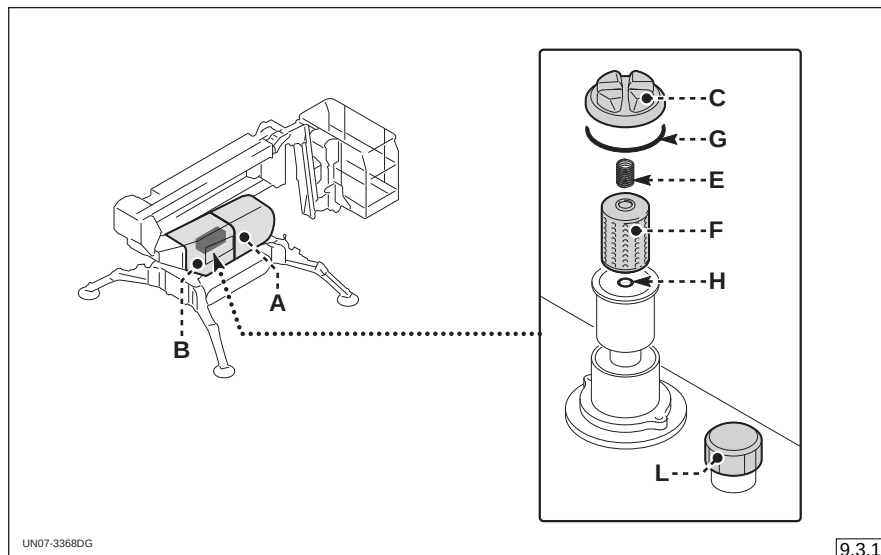


Vervang het filterpatroon als de verstopping indicator **(A)** rood wordt.

Vervang in ieder geval het onderdeel met de regelmaat aangegeven in het geprogrammeerd onderhoudsplan (zie "Regelmatige controles").

Handel op de volgende wijze.

- 1) Open de beweegbare afschermingen **(B)** en **(C)**.
- 2) Maak de buitenoppervlakken van het filter zorgvuldig schoon.
- 3) Draai het filterlichaam **(D)** los en verwijder de hierin aanwezige olie.
- 4) Vervang het filterpatroon **(E)**.
- 5) Maak het filterlichaam **(D)** vast met het aangegeven aanhaalkoppel 10 daNm).
- 6) Sluit de beweegbare afschermingen **(B)** en **(C)**.



Vervang het filterpatroon (daar het niet wasbaar is) met de regelmaat aangegeven in het geprogrammeerd onderhoudsplan (zie "Regelmatige controles").

Handel op de volgende wijze.

- 1) Open de beweegbare afschermingen (A) en (B).
- 2) Maak de buitenoppervlakken van het filter zorgvuldig schoon.
- 3) Schroef de deksel (C).
- 4) Verwijder de veer (E) en het filterpatroon (F).
- 5) Indien beschadigd verwijder de pakkingen (G) en (H) en vervang ze.
- 6) Monteer het nieuwe filterpatroon en de veer (E).
- 7) Drukken de deksel (C).

Aan de binnenzijde van de dop (L) van de tank, is er een filterend element voor de ontluchting; daarom moet de gehele dop (L) net zo vaak vervangen worden als de oliefilters, volgens het geprogrammeerde onderhoudsplan (zie "Regelmatige controles").

- 8) Sluit de beweegbare afschermingen (A) en (B).

9.4 - De buigzame leidingen vervangen

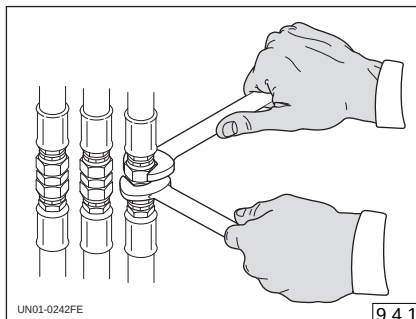


GEVAAR !

Als de buigzame leidingen vervangen worden moet de hydraulische inrichting niet onder druk zijn.

Handel op de volgende wijze.

- 1) Om de druk uit de inrichting te verwijderen, stop de motor en beweeg de bedieningshendels in de twee richtingen (zie "Beschrijving van de bedieningen op het werkplatform").
- 2) Draai de koppelingen los en verzamel de olie in een geschikte bak.
- 3) Vervang de buigzame leiding en sluit de koppelingen.

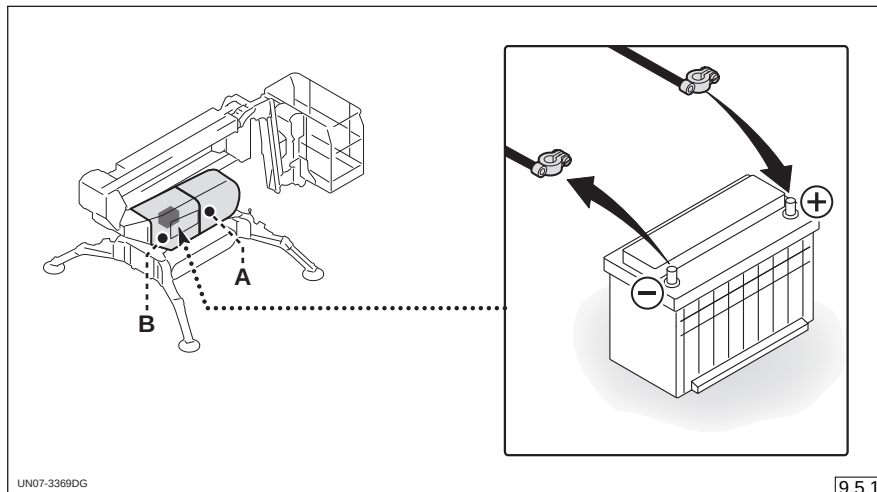


9.5 - Batterij vervangen



WAARSCHUWING !

Vervang nooit de batterij als de motor aan is.



Handel op de volgende wijze.

- 1) Open de beweegbare afschermingen (A) en (B).
- 2) Ontkoppel de klemmen van de batterij, begin met de min pool (-).
- 3) Vervang de batterij met een batterij met dezelfde eigenschappen.
- 4) Koppel de elektrische kabels weer vast, begin met de plus pool (+).
- 5) Sluit de beweegbare afschermingen (A) en (B).



LET OP !

De batterijen moeten verwijderd worden in overeenstemming met de van kracht zijnde wetgeving.

9.6 - Slopen en afbreken

De afbraak van de machine moet door speciaal daarvoor opgeleid en bevoegd personeel uitgevoerd worden.

De gedemonteerde onderdelen moeten, naargelang het materiaal, gescheiden worden, in overeenstemming met de vigerende wetgeving met betrekking tot "gescheiden verzameling van afvalprodukten".

Met betrekking tot de Europese Richtlijn RAEE (afbraak van elektrische en elektronische apparaten) moeten de elektrische en elektronische onderdelen met het symbool in speciale erkende verzamelpunten worden afgebroken, of ze moeten teruggegeven en worden en op de nieuwe machine geïnstalleerd worden.

Elektrisch en elektronisch afval kan schadelijke stoffen voor het milieu en de mensen bevatten, daarom wordt aanbevolen deze op de juiste wijze af te breken.

Een niet correcte en oneigenlijke afbraak van de elektrische en elektronische onderdelen wordt gestraft volgens de van kracht zijnde wetgeving van de plaats waar de overtreding plaats heeft.

A.1 - Technische gegevens en totale afmetingen

A.1.1 - Technische gegevens

Bedieningen.....	gevoelig hydraulisch	
Telescopische arm.....	met hydraulische uitschuiving	
Gearticuleerde arm.....	twee delen (4 stangen)	
Max. werkbereik.....	m	8,3
Max. werkbereik op werkplatform.....	m	7,6
Max. werkhoogte	m	17,6
Max. hoogte werkplatform vloer.....	m	15,6
Hoek telescopische arm	°	0 /+ 80
Hoek gearticuleerde arm.....	°	0 /+ 85 (beide delen)
Stabilisatoren.....	geleed, oriënteerbaar (**)	
	met hydraulische daling	
Max. door de stabilisator op de grond uitgeoefende kracht	daN/cm ²	2,8
Max. weerkracht op de stabilisator	daN	1785
Max. uitgeoefende druk op de bodem door de rupsen	daN/cm ²	1,5
Max. reactie op de rupsen	daN	2900
Rotatie van de bovenbouw	°	360 (**) / 350
Pomp	tandwiel	
Inhoud olietank	l	45
Max. druk hydraulische inrichting	bar	230
Spanning elektrische inrichting.....	V	12
Max. manuele kracht	daN	40
Machine gewicht.....	kg	2700
Aandrijving.....	met rupsband	
Max. verplaatsing snelheid	km/h	1,5
Max. helling in bewegingsrichting.....	%	20 max.
Maximale overschrijdbare helling zijdelings ten opzichte van de rijrichting ..	%	20 max.

Aandrijfsysteem

Endothermische motor	(zie gebruikshandleiding van de motor fabrikant)
----------------------------	--

Elektrische inrichting

Spanning	V	12
Aansluit stekker	A	16 (32) (*)
Batterij		12 V / 60 A

Werkplatform

Gewicht.....	kg	28
Draagvermogen	kg	200
Elektrische isolatie.....	Niet geïsoleerd	
Bedieners	aantal	2
Nivellering werkplatform.....	hydraulisch met gesloten circuit	
Afmetingen.....	(zie "Afmetingen werkplatform")	
Rotatie.....	° (45° r / 45° l)	

(*) Indien de elektropomp aanwezig is

(**) Voor machine met variabele stabilisatie

Uitrusting op het werkplatform - elektrische uitrusting

Stopcontact voor elektrische uitrusting (16 A)

Max spanning	V	220 / 110
Max opname	kW	2

Verlengsnoer (niet inbegrepen)

Type	F47	dubbele isolering
Sectie (met 16 A stekker)	mm ²	3x2,5 (maximum lengte 10 m)
Sectie (met 32 A stekker)	mm ²	3x4 (maximum lengte 30 m)
Kabelcontactdoos	A	16 (32) (*)
Kabelstekker	A	16 (32) (*)

Aardkabel (niet inbegrepen)

Type	FROR	vuurvast
Doorsnede	mm ²	50

Stroomaansluiting (lage druk d.c.)

Spanning	V	12
Opname	W	60

Hydraulisch of pneumatisch gebruik

Verbindingscontacten	1/4" GAS	
Max. druk	bar	150

A.1.2 - Technische gegevens radiozender

Actieradius inbegrepen belemmeringen	m	100
Beschermingsgraad	IP	65
Bedrijfstemperatuur	IP	- 20° / + 70°

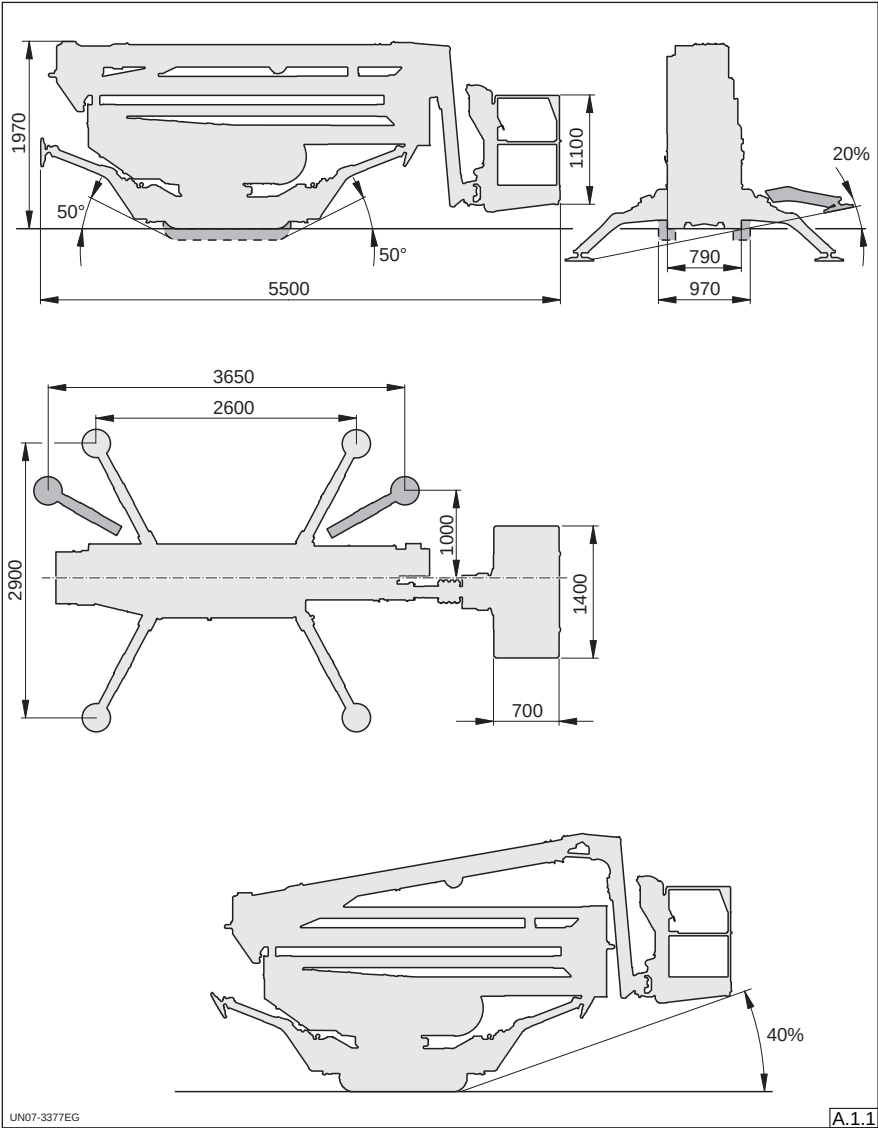
Batterij

Type	Oplaadbaar NI-MH 3,6 V 1,7/h
Ladingsduur	ongeveer 11 uur
Laadtijd	ongeveer 3 uur
Waarschuwingstijd lege batterij	15 minuten

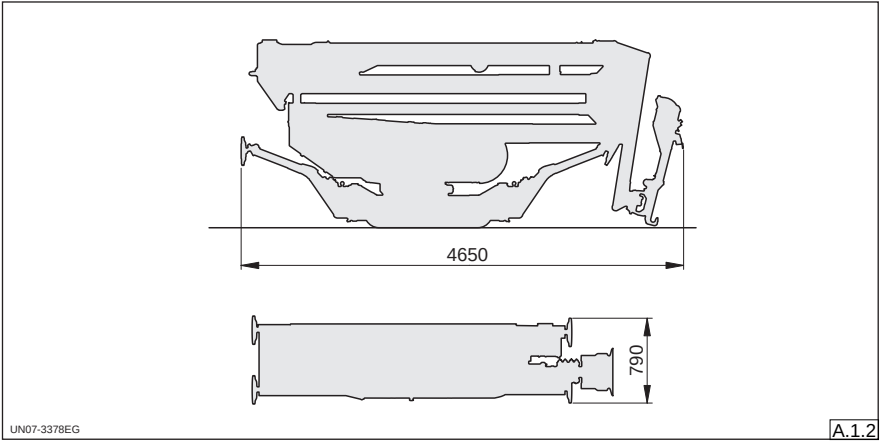
(*) Indien de elektropomp aanwezig is

A.1.3 - Totale afmetingen

- Totale afmetingen met werkplatform

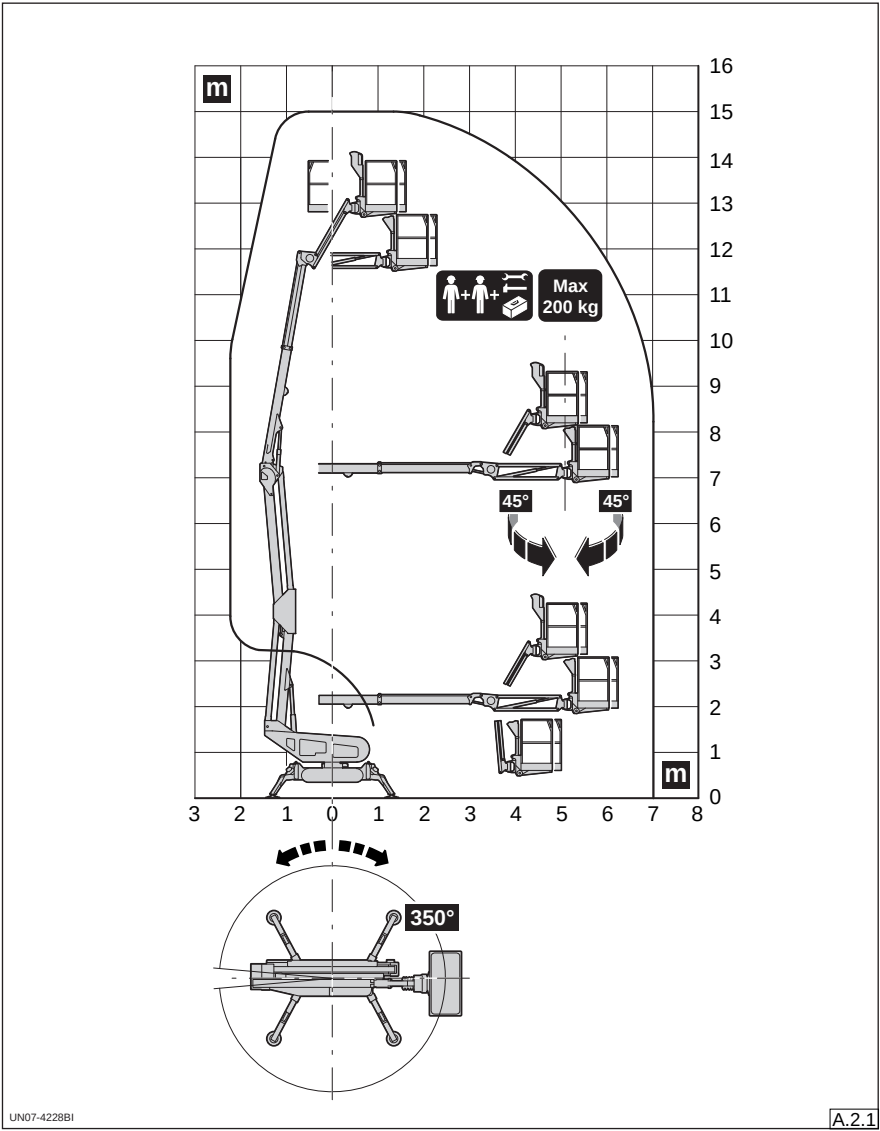


- Totale afmetingen zonder werkplatform

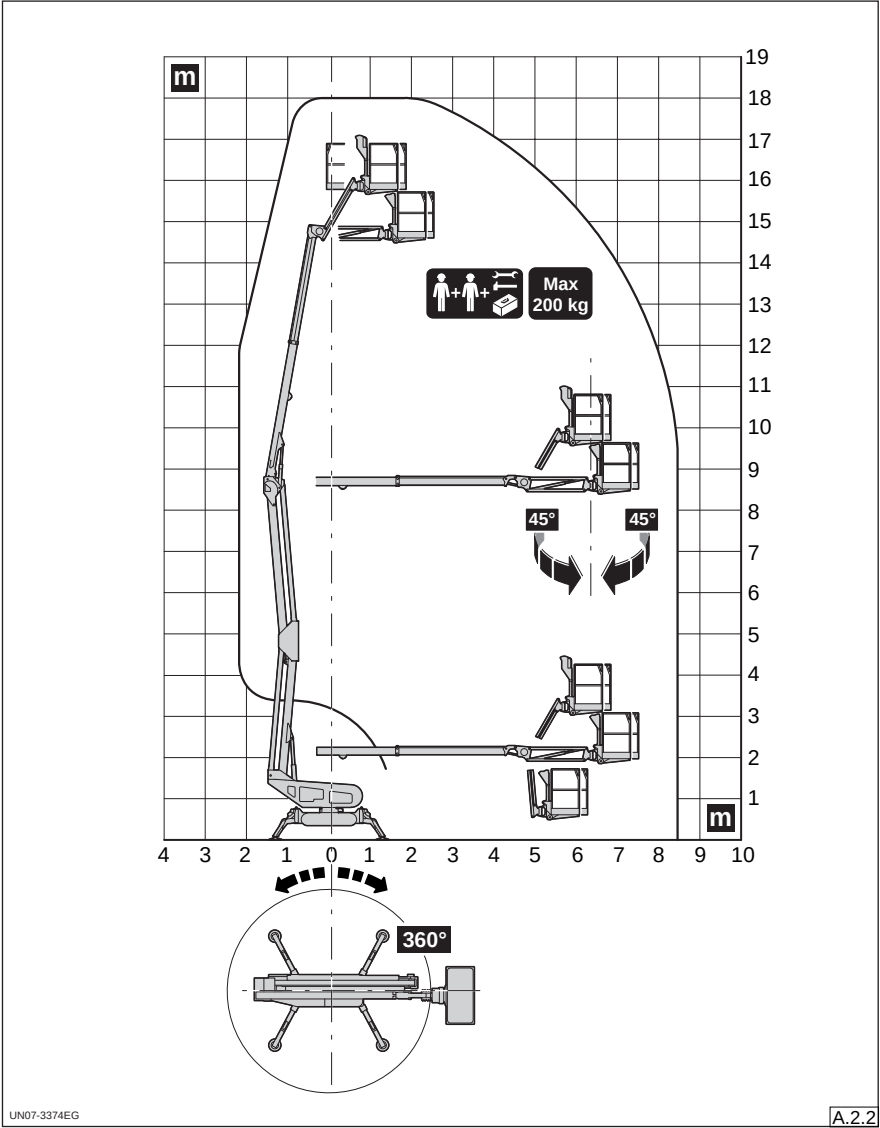


A.2 - Werkruiimte diagram

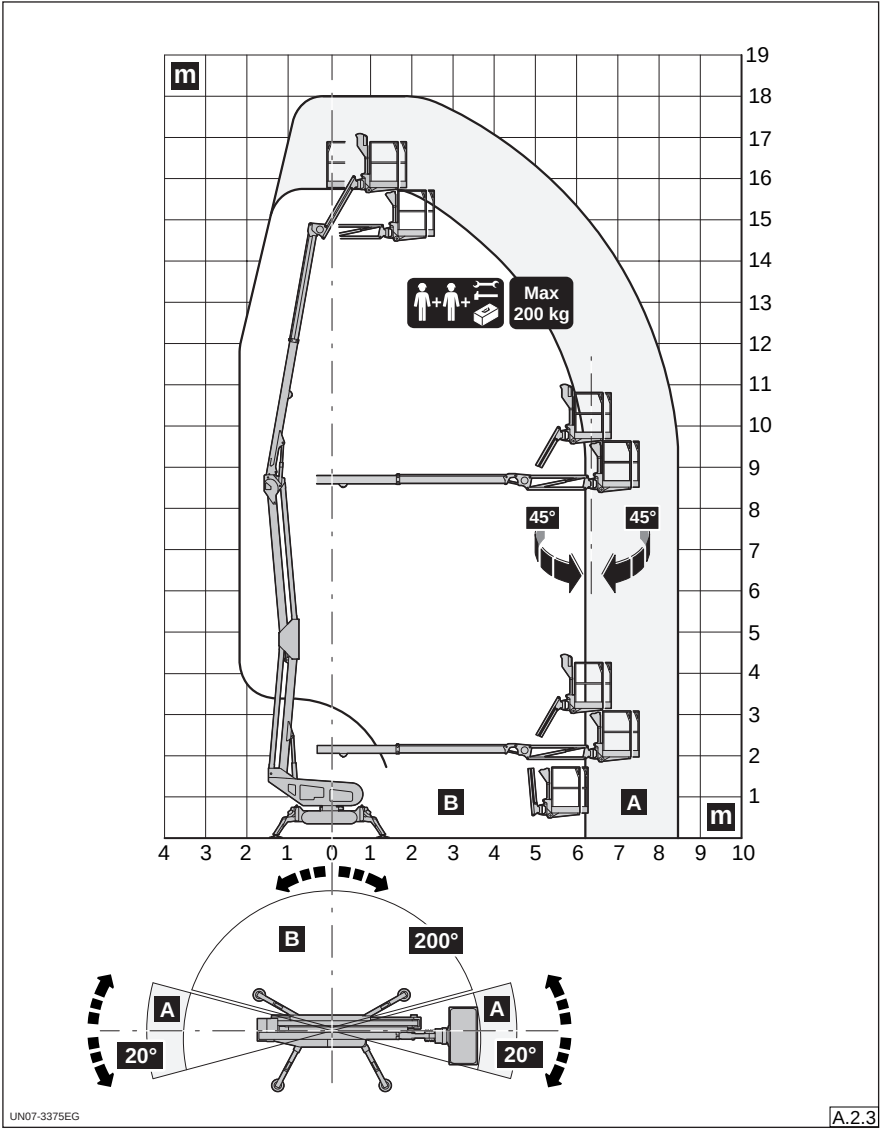
A.2.1 - Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie (machine met vaste stabilisatie)



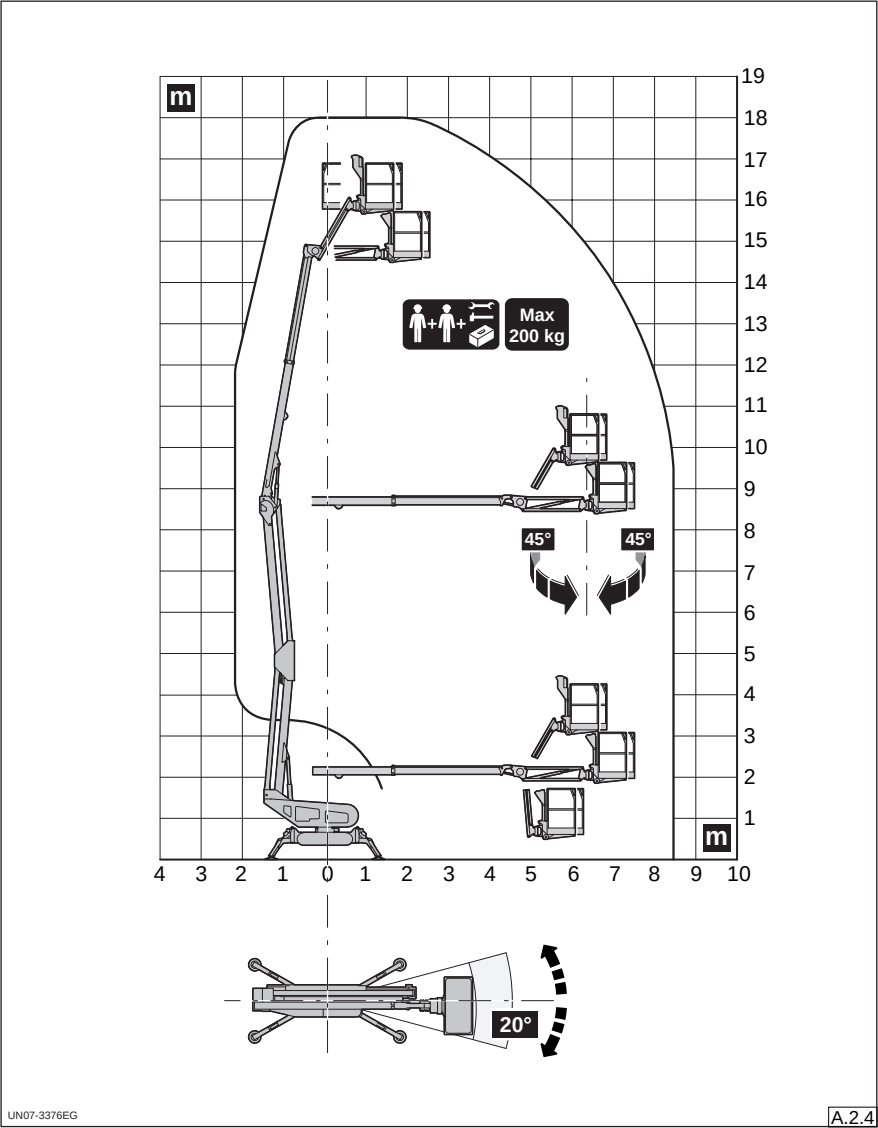
A.2.2 - Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie (machine met variabele stabilisatie)



A.2.3 - Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie aan een zijde en gemiddelde stabilisatie aan de andere zijde (machine met variabele stabilisatie)



A.2.4 - Diagram werk op hoogte met gemiddelde stabilisatie (machine met variabele stabilisatie)



A.3 - Oliën en smeermiddelen

Meng verschillende olietypen nooit met elkaar, dit om een slechte werking van de machine te voorkomen.

Voor de bijvulling gebruik alleen oliën die vooraf gefiltreerd zijn (max. filtergraad, klasse 9, in overeenstemming met Nas 1638-18/14 ISO 4406).



Inlichting

Verspreid de olie niet in het milieu daar deze zeer verontreinigend is.

- Mineraal smeermiddelen gebruiken

Smeermiddelen vergelijkingstabel

Aangegeven voor toepassingstemperaturen die tussen - 20 °C en + 40 °C liggen.

In geval van andere temperaturen neem contact op met de technische assistentie dienst van de fabrikant.

Smeermiddel	AGIP (1)	ESSO	MOBIL	SHELL	TOTAL
Hydraulische olie	Arnica 46	Inverol EP 46	Dte Oil 15	Tellus Oil T 46	Equavis ZS 46
	Dicrea SX 46 (2)				
Smeervet	Grease 16	Cazar K2	Mobiplex 47	Super Grease EP2	Multis 2

(1) Eerste smeermiddel door gebruikt de fabrikant

(2) Regelmatig gebruik bij koud klimaat

Voor de reductoren raden we aan raderwerk olie met E.P. additieven, viscositeit klasse in overeenstemming met ISO VG150 of SAE 80W/90.

In het geval van zeer grote temperatuurschommelingen, raden we synthetische smeermiddelen aan, met E.P. eigenschappen, minimum viscositeit 165 en viscositeit klasse ISO VG150 en VG220.

ISO 3448	VG100	VG150	VG320	VG150-200
	-20°C +5°C IV 95min	+5°C +40°C IV 95min	+30°C +50°C IV 95min	-30°C +50°C IV 165min

- Biologisch afbreekbare hydraulische olie gebruiken

Neem de volgende aanbevelingen in acht als de machine voorzien is van biologisch afbreekbaar hydraulische olie.

- De machine is gevuld met de volgende hydraulische olie: PANOLIN HLP SYNTH E 46.

De fabrikant beveelt uitsluitend het gebruik van deze olie aan voor het verversen of bijvullen ervan.

Voorkom dat u tijdens het verversen of bijvullen hydraulische mineraalolie mengt met biologisch afbreekbaar hydraulische olie.

- Maak geen gebruik van andere soorten biologisch afbreekbaar hydraulische olie dan het soort dat in de machine aanwezig is.

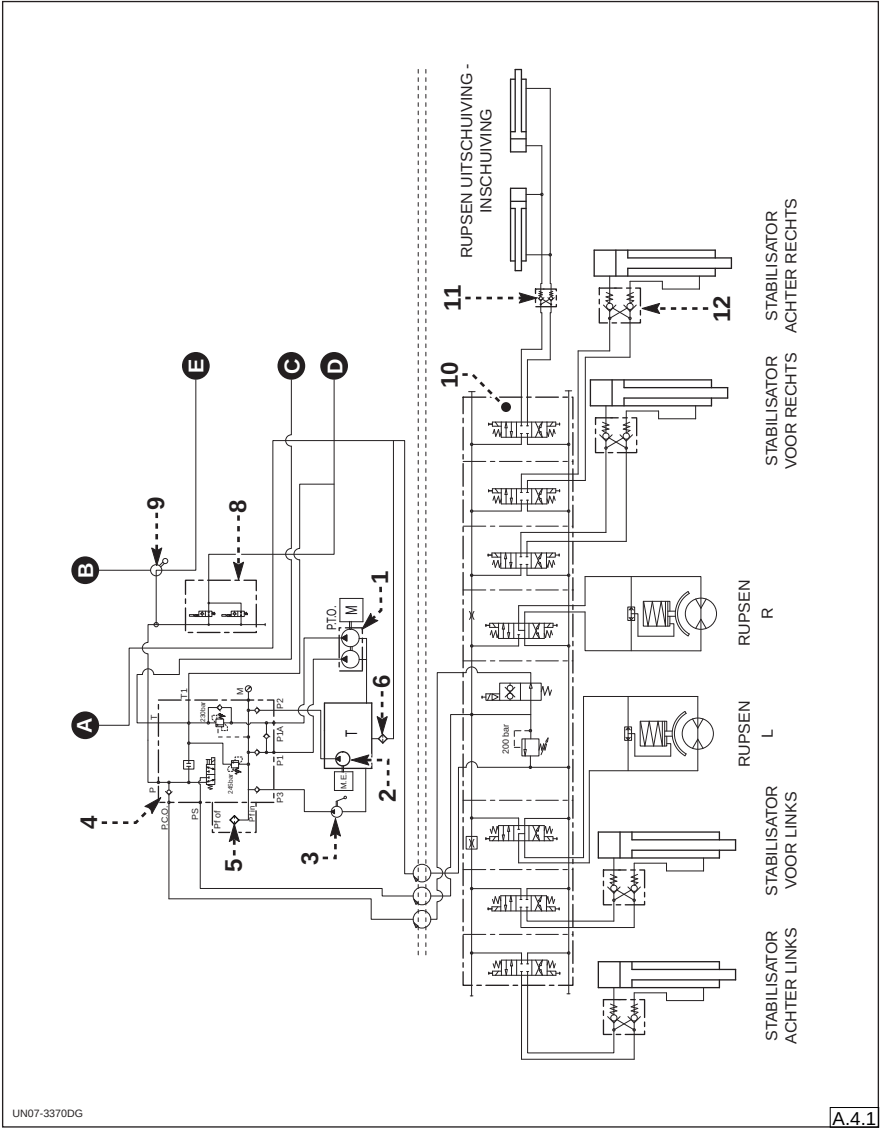
De compatibiliteit van andere olies wordt niet gegarandeerd, ook al hebben ze dezelfde eigenschappen.



Inlichting

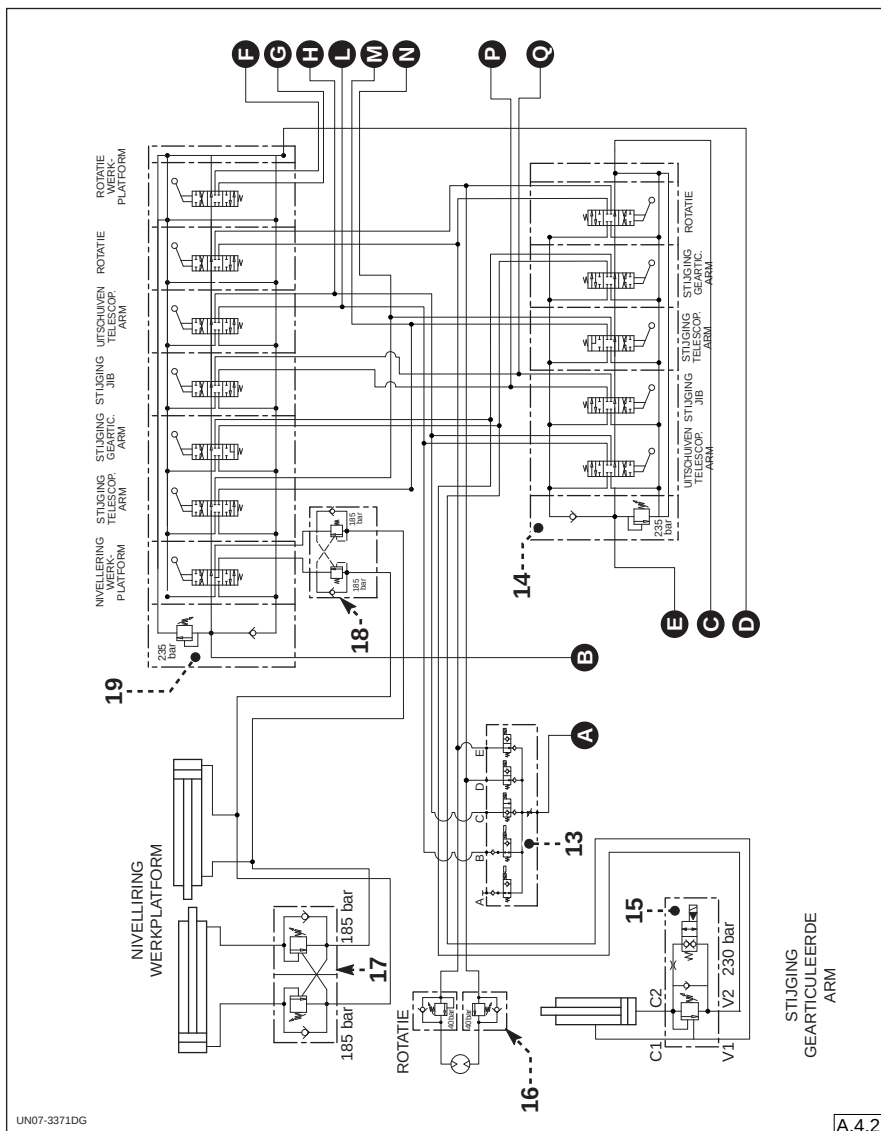
Wend u tot de fabrikant of een erkend servicecentrum, als u hydraulische mineraalolie wilt vervangen met biologisch afbreekbaar hydraulische olie, om de mineraalolie te laten afvoeren en het hydraulische circuit te laten spoelen.

A.4 - Hydraulisch schema



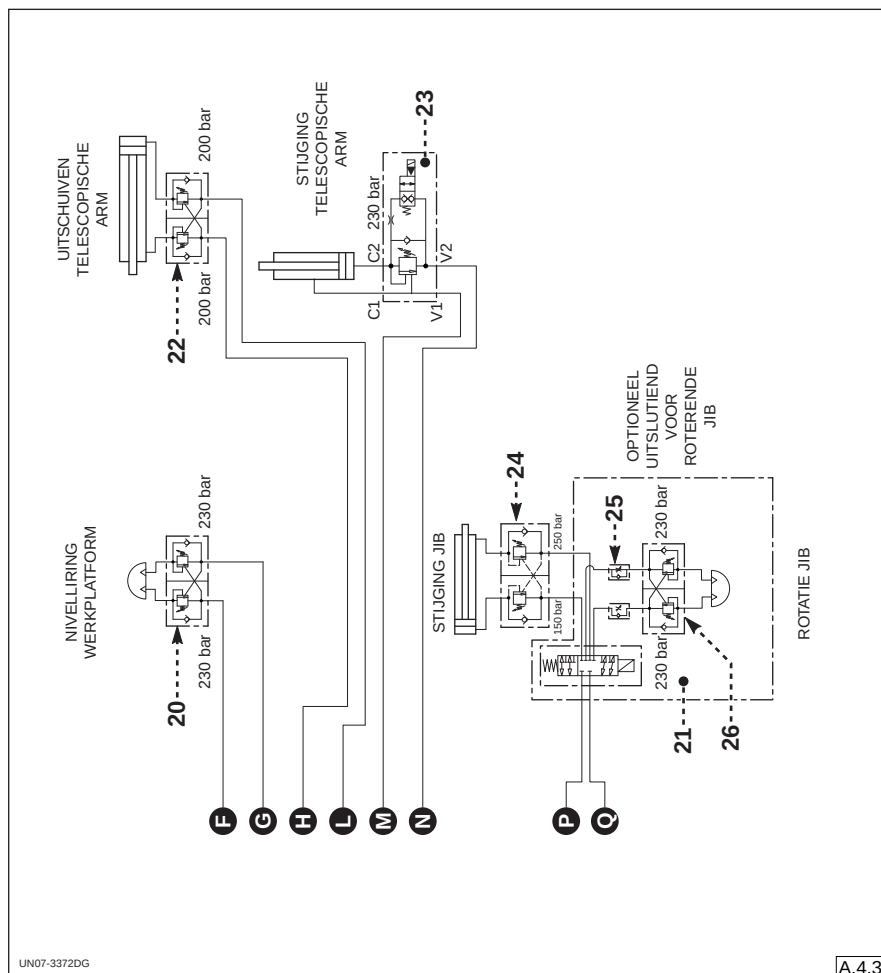
Legenda hydraulisch schema

Stand	Definitie	Aantal
1	Dubbele pomp	1
2	Tandwiel pomp	1
3	Handbediende pomp	1
4	Groep "P"	1
5	Toevoerfilter	1
6	Afvoerfilter	1
7	Tank	1
8	Eenheid	1
9	Omschakelaar	1
10	Verdeler stabilisatoren en rupsen	1
11	Eenrichtingsklep	1
12	Eenrichtingsklep	4



Legenda hydraulisch schema

Stand	Definitie	Aantal
13	Eenheid	1
14	Noodbedieningen verdeler	1
15	Klep	1
16	Klep	1
17	Klep	1
18	Klep	1
19	Verdelers op werkplatform	1



Legenda hydraulisch schema

Stand	Definitie	Aantal
20	Klep	1
21	6-wegs omsteller	1
22	Klep	1
23	Klep	1
24	Klep	1
25	Klep	1
26	Klep	

De afbeelding weergeeft een facsimile van de originele “EG” conformiteitsverklaring, afgegeven door de fabrikant samen met deze handleiding.

OIL & STEEL

S.P.A.

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

(Bijlage IIA Richtlijn 2006/42/EG)

CE

OIL & STEEL S.P.A.

Via G. Verdi, 22

41018 San Cesario sul Panaro

Modena - ITALIA

WIJ:

VERKLAREN GEHEEL ONDER EIGEN VERANTWOORDELIJKHEID DAT DE MACHINE:

Beschrijving:

Model:

Serie nr.:

Interne Verbrandingsmotor:

Geïnstalleerd vermogen:

Hoogwerkplatform

A

B

C

D

E

Waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijnen:

- Machinerichtlijn 2006/42/EG, zoals laatstelijk gewijzigd;
- Conform de Richtlijn UNI EN280:2001+A2:2009;
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/CE, zoals laatstelijk gewijzigd;
- EMC richtlijn 2004/108/EEG, zoals laatstelijk gewijzigd;
- Geluidsemissie buitenshuis 2000/14/EG:

H

G

F

P

Q

en voldaan is aan de verplichtingen uit Bijlage van de Machinerichtlijn, jegens:

ICE - Istituto Certificazione Europea S.p.A. aangewezen instantie nr. 0303 Via Garibaldi

20 - 40011 Anzola Emilia (BO) Italië; Certificaatnummer typekeuring _____

De bevoegde persoon voor het opstellen van het Technische Dossier is:

_____ c/o Oil & Steel S.p.A. Via G. Verdi, 22 -

41018 San Cesario sul Panaro (MO).

M

N

San Cesario sul Panaro

OIL & STEEL S.p.A.

UN07-3157AG_nl

A 5

Legenda conformiteitsverklaring

- A)** Commerciële beschrijving van de machine
- B)** Model van de machine
- C)** Serienummer van de machine
- D)** Motor model met geïnstalleerde interne verbranding
- E)** Netto geïnstalleerd vermogen
- F)** Nummer van het “EG” typeonderzoek afgegeven door de aangemelde instantie
- G)** Gemeten geluidsniveau
- H)** Gegarandeerd geluidsniveau
- L)** Naam van de door de fabrikant gemachtigde en bevoegde persoon om de technische documenten op te stellen
- M)** Plaats van verklaring
- N)** Datum van verklaring
- P)** Functie van de persoon die gemachtigd is de “EG” conformiteitsverklaring te ondertekenen
- Q)** Handtekening van de persoon die gemachtigd is de “EG” conformiteitsverklaring op te stellen

A

- Aanbevelingen voor verplaatsing en heffing	4.1
- Afladen	4.2
- Afschermingen	2.12
- Afstempelen	6.23
- Algemene inlichtingen	1.1
- Algemene veiligheidsvoorschriften	3.1

B

- Batterij vervangen	9.4
- Beperking van aansprakelijkheid	1.4
- Beperkingen van de omgevingsomstandigheden	2.3
- Beschrijving van de bedieningen	6.2
- Beschrijving van de bedieningen op het werkplatform	6.2
- Beschrijving van de bedieningen van het mobiele knoppenbord	6.10
- Beschrijving van de noodbedieningen	6.43
- Bevoegdheid en gedrag van de bediener	3.13
- Bijgesloten documenten	1.4
- Bijlagen	A.1
- Blokkeringen en toegestane manoeuvres	6.37
- Brandstof vulling	6.54

C

- Conformiteitsverklaring	A.17
- Controle van de bouten	7.3
- Controle van de doeltreffendheid van de beveiligingen	6.32
- Controle van de pakkingen van de vizels	7.2
- Controle van de sluiting van de keerschijf schroeven	7.4
- Controle van de spanning van de rupsband	7.5
- Controle van de toestand van de leidingen	7.2
- Controle van de toestand van de rubberen rupsen	7.6
- Controle van het oliepeil in de rupsbanden reductoren	7.5
- Controle van olie lekkages uit de hydraulische inrichting	7.2

D

- Dalen met het elektrische daalsysteem	6.53
- De batterij opladen	7.10
- De buigzame leidingen vervangen	9.4
- De machine op hoogte brengen	6.29
- De motor starten met de hulpbatterij	6.54
- Diagram werk op hoogte met gemiddelde stabilisatie (machine met variabele stabilisatie)	A.9
- Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie (machine met variabele stabilisatie)	A.7
- Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie (machine met vaste stabilisatie)	A.6
- Diagram werk op hoogte met maximale stabilisatie aan een zijde en gemiddelde stabilisatie aan de andere zijde (machine met variabele stabilisatie)	A.8
- Doelstelling van de handleiding	1.1

E

- Elektromagnetische compatibiliteit	2.19
- Elektropomp	2.22

F

- Functionele controle lastbegrenzer werkplatform6.36
- Functionele controle van de controle inrichting arm in ruststand6.33
- Functionele controle van de noodknop6.32
- Functionele controle van de reikwijdte- en rotatiebegrenzer (machine met variabele stabilisatie)6.35
- Functionele controle van de stabilisatie inrichtingen6.34

G

- Gasemissie2.18
- Gebruik bij slechte weersomstandigheden6.40
- Gebruiksaanwijzingen6.1
- Gebruiksbestemming2.2
- Geluidsemisatie2.18

H

- Hydraulisch schema A.12

I

- Identificatiegegevens van de fabrikant en van de machine1.2
- Inclinatie verbetering van het werkplatform6.36
- Inlichtingen over de regelingen5.1
- Inlichtingen over de reserveonderdelen9.1
- Inlichtingen over de storingen8.1
- Inlichtingen over de verplaatsing en de installatie4.1
- Inlichtingen over het onderhoud7.1
- Inrichting voor de controle van de horizontale stand (inclinatiemeter)2.22
- Installatie voor het aansluiten van elektrische uitrusting2.29

L

- Langdurige stilstand van de machine6.56

M

- Max. helling2.18
- Montage en demontage werkplatform6.21
- Montage van het werkplatform4.3

N

- Niet toegestaan gebruik2.3
- Niveau controle van de hydraulische olie7.3
- Noodhandelingen en eerste hulp ingrepen6.43
- Noodingreep6.46
- Noodingreep als de bediener zich niet goed voelt6.47
- Noodingreep wegens een storing van de bedieningen6.47
- Noodingreep wegens een storing van de endothermische motor6.47
- Noodinrichtingen2.3

O

- Oliën en smeermiddelen A.10
- Omschrijving van de machine2.1
- Op het vervoermiddel stijgen6.26

P

- Parkeren.....	6.41
- Problemen, oorzaken, oplossingen.....	8.1

R

- Regelmatige controles	7.2
- Reiniging van de machine.....	7.4
- Restgevaaren.....	2.19
- Roterende jib.....	2.25

S

- Safety ring beweging beschermingsinstallatie	2.28
- Slijtagecontrole van de glijblokken van de telescopische arm	7.8
- Slopen en afbreken.....	9.5
- Smeerpunten	7.9
- Smering van de rotatie inrichting.....	7.7
- Smering van de telescopische arm.....	7.8
- Spoorbreedte wijzigen.....	6.17
- Stabilisaties en werksectoren.....	2.20
- Starten en stoppen.....	6.13
- Starten en stoppen met draadgestuurd knoppenbord	6.14
- Starten en stoppen met radiogestuurd knoppenbord.....	6.15
- Starten en stoppen vanuit het bedieningsbord op het werkplatform	6.16
- Status- en alarmcodes	8.4
- Stoppen in een noodtoestand	6.42
- Stopzetting wegens beëindiging van het werk	6.38
- Structuurinspectie	7.4
- Symbolen	1.3

T

- Technische Assistentie Dienst.....	1.4
- Technische gegevens.....	A.2
- Technische gegevens en totale afmetingen	A.2
- Technische gegevens radiozender	A.3
- Technische inlichtingen	2.1
- Toebehoren	2.22
- Totale afmetingen.....	A.4
- Trillingen	2.19

U

- Uurteller	6.13
-------------------	------

V

- Van het vervoermiddel afdalen.....	6.28
- Veiligheidsaanbevelingen over de reserveonderdelen	9.1
- Veiligheidsaanbevelingen over de storingen	8.1
- Veiligheidsaanbevelingen voor het gebruik	6.1
- Veiligheidsaanbevelingen voor het onderhoud.....	7.1
- Veiligheidsinlichtingen	3.1
- Veiligheidsinrichtingen.....	2.4
- Veiligheidssignalen en inlichtingen.....	2.14
- Verplaatsen	6.18
- Vervanging van het afvoerfilter	9.3
- Vervanging van het toevoerfilter	9.2

- Vervoer van de machine.....	6.25
- Vervoeren.....	4.1

W

- Watertoevoer / pneumatische voeding.....	6.41
- Weer inbedrijfstelling van de machine.....	6.56
- Werklamp.....	2.30
- Werkruimte diagram.....	A.6

OIL&STEEL

**MACCHINE PER
LAVORO AEREO**

OIL & STEEL SPA

Sede legale: Via G. Verdi, 22
41018 SAN CESARIO S/P (Mo) - Italy

Tel. +39 059.93.68.11
Fax +39 059.93.68.00
<http://www.oilsteel.com>
e-mail: info@oilsteel.com

©Alle rechten voorbehouden

Opgesteld door **Unistudio** - Modena