

ZOOMLION

ZA10RJE
Brugermanual

2021.03 A

Forord

Hos Zoomlion er vi glade for, at I har valgt vores maskine til jeres formål. Betjenings- og sikkerhedsmanualen skal læses og forstås i sin helhed, inden maskinen tages i brug.

Denne manual introducerer dig til sikkerhedsoplysninger, vigtige tekniske specifikationer og detaljer angående sikker og effektiv drift. Opbevar til enhver tid denne manual, så den er til at få fat på og slå op i.

Brug ikke maskinen, hvis der er nogen som helst tvivl om dens funktionsdygtighed; kontakt i stedet det lokale serviceværksted med henblik på fejlfinding og reparation. Zoomlion AWP Machinery Company påtager sig intet ansvar for forkert brug af udstyret.

Denne manual skal betragtes som en permanent del af maskinen og skal altid forefindes på denne.

Indholdet er beskyttet af intellektuel ejendomsret, og der kræves tilladelse, hvis det ønskes kopieret eller anvendt til anden brug.

Der kan være mindre detaljeforskelle mellem din maskine og den opgraderede udgave som konsekvens af den løbende forbedring af maskinerne. Kontakt Zoomlion AWP Machinery i tilfælde af spørgsmål, tvivl eller behov for yderligere oplysninger om indholdet i denne manual.

Vores firma forbeholder sig retten til at ændre denne manual som teknisk forbedring uden varsel.

Tak for din tillid og støtte til Zoomlions produkter!

Zoomlion Aerial Work Platform Machinery Company

Sikkerhedssymboler

I denne manual anvendes følgende symboler til at gøre opmærksom på sikkerhedsmæssige forhold:

⚠ DANGER

Manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltningerne i denne manual kan resultere i personskade eller død.

⚠ WARNING

Manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltningerne i denne manual kan resultere i potentiel personskade eller død.

⚠ CAUTION

Manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltningerne i denne manual kan resultere i potentiel personskade.

NOTICE

Angiver risici, der ikke er relateret til personskade (såsom skader på fysisk ejendom).

Indhold

Forord	I
Sikkerhedssymboler	II
Indhold	III
 AFSNIT 1 SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER	 1-1
1.1 Generelt	1-1
1.2 Før brug	1-1
1.3 Fareklassificering	1-2
1.4 Tilsigtet brug	1-2
1.5 Symboler for sikkerhedsadvarsler og vedligeholdelse	1-2
1.6 Sikker brug	1-5
1.6.1 Operatørsikkerhed	1-5
1.6.2 Sikkerhed på arbejdsstedet	1-5
 AFSNIT 2 MASKINDELE OG BETJENINGSENHEDER	 2-1
2.1 Maskindele	2-1
2.2 Maskinbetjeningsenhed	2-4
2.2.1 Elektronisk betjeningsenhed (ECU)	2-4
2.2.2 Platformsbetjeningsenhed (PCU)	2-5
2.2.3 Platforms kontrolkonsol	2-8
2.2.4 Indikatorpanel til platformskontrol	2-11
 AFSNIT 3 MASKININSPEKTION	 3-1
3.1 Generelt	3-1
3.1.1 Grundprincipper for inspektion før brug	3-1
3.1.2 Inspektion før brug	3-1
3.2 Funktionstest	3-3
3.2.1 Principper for funktionstest	3-3
3.2.2 Tænd for strømmen	3-3
3.2.3 På den elektronisk betjeningsenhed	3-3
3.3 Inspektion af arbejdsstedet	3-9
3.3.1 Principper for inspektion af arbejdsstedet	3-9
3.3.2 Inspektion af arbejdsstedet	3-9

Indhold

AFSNIT 4 BETJENINGSVEJLEDNING	4-1
4.1 Generelt	4-1
4.2 Betjening af maskine	4-1
4.2.1 Drift af drev	4-1
4.2.2 Nivellering af platforme	4-3
4.2.3 Platform, der roterer	4-3
4.2.4 Drejeskivedrejning	4-3
4.2.5 Hæv og sænk den øverste bom	4-4
4.2.6 Teleskopering af den øvre bom	4-4
4.2.7 Hævning og sænkning af tårnbommen	4-4
4.2.8 Hæve og sænke udliggeren	4-4
4.2.9 Nødstop	4-4
4.2.10 Manuelt nedstigningssystem	4-4
4.2.11 Manuel tilsidesættelse af sving	4-4
4.2.12 Luk ned og parker	4-4
Betjening fra jorden	4-2
4.2.1 Start funktion til betjening fra jord	4-2
4.2.2 Juster platformens position	4-2
4.3 Transport og løft	4-5
4.3.1 Slip bremsen under bugsering	4-5
4.3.2 Løft	4-6
4.3.3 Sikring af chassiset	4-6
4.3.4 Sikring af platformen	4-7
AFSNIT 7 TEKNISKE PARAMETRE	7-1

ZOOMLION

BRUGERMANUAL

AFSNIT 1:

SIKKERHEDS-
FORANSTALTNINGER



AFSNIT 1 SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

1.1 Generelt

Til ejere/brugere/operatorer:

Hos Zoomlion er vi glade for, at I har valgt vores maskine til jeres formål. Vores vigtigste prioritet er brugerens sikkerhed, hvilket vi bedst kan opnå med en fælles indsats. Følgende krav skal overholdes med henblik på sikker brug af maskinen:

- a) Overhold alle regler og retningslinjer for brugeren, arbejdsstedet og fra offentlige myndigheder.
- b) Læs, forstå og følg alle betjeningsinstruktioner på maskinen og i denne manual.
- c) Overhold god sikkerhedspraksis.
- d) Tillad kun autoriseret og kvalificeret personale at betjene maskinen under tilsyn af en erfaren og kvalificeret operatør.
- e) En operatør må ikke betjene maskinen, hvis denne er i tvivl om noget.

Hos Zoomlion er vi glade for, at I har valgt vores maskine til jeres formål.

1.2 Før brug

DANGER

Manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltningerne i denne manual kan resultere i personskade eller død. En operatør må ikke betjene maskinen, med mindre denne:

- a) Kender og overholder principperne for sikker brug af maskinen i overensstemmelse med denne manual.
 - 1) Undgår farlige situationer.
 - 2) Er opmærksom på sikkerhedsregler før videre brug.
 - 3) Altid foretager en før-brugsinspektion.
 - 4) Altid gennemfører funktionstesten, inden maskinen betjenes.
 - 5) Inspicerer arbejdsstedet.
 - 6) Kun bruger maskinen, til det, den er beregnet til.
- b) Læser, forstå og overholder producentens instruktioner og sikkerhedsregler – både i sikkerheds- og betjeningsmanualerne og på maskinmærkater.
- c) Læser, forstå og overholder arbejdsgiverens sikkerhedsregler og regler på arbejdsstedet.
- d) Læser, forstå og overholder al gældende lovgivning og retningslinjer fra myndighederne.
- e) Er uddannet i sikker betjening af maskinen.

1.3 Fareklassificering

Mærkatene på denne maskine anvender symboler, farvekoder og signalord til at indikere følgende:



Sikkerhedsadvarselssymbol - bruges til at advare dig om potentiel fare for personskade. Følg alle sikkerhedsoplysninger, som vises efter dette symbol, for at undgå risiko for personskade eller død.

⚠ DANGER

Indikerer en farlig situation, som i tilfælde af en ulykke vil resultere i alvorlig personskade eller død. Denne mærkat har en rød baggrund.

⚠ WARNING

Indikerer en farlig situation, som i tilfælde af en ulykke kan resultere i alvorlig personskade eller død. Denne mærkat har en orange baggrund.

⚠ CAUTION

Indikerer en farlig situation, som i tilfælde af en ulykke kan resultere i mindre eller middelsvær personskade. Denne mærkat har en gul baggrund.

NOTICE

Indikerer mulig skade på ting. Denne mærkat har en blå baggrund.

1.4 Tilsigtet brug

Denne maskine er kun beregnet til at blive anvendt til at løfte personale sammen med deres værktøj og materialer til et arbejdssted i højden.

1.5 Symboler for sikkerhedsadvarsler og vedligeholdelse

Udskift manglende eller beskadigede sikkerhedsskilte. Vær altid opmærksom på operatørens sikkerhed. Brug mild sæbe og vand til at rengøre sikkerhedsskiltene. Brug ikke opløsningsmidler, da de kan beskadige sikkerhedsskiltene.

Læs betjeningsmanualen	Læs servicemanualen	Brandfare	Rygning forbudt	Eksplisionsfare
Fare for elektrisk stød	Fare for forbrænding	Betrædning forbudt	Undgå kontakt	Oprethold påkrævet afstand
Fare for elektrisk stød	Fare for væltning	Fare for væltning	Fare for væltning	Fare for væltning
	12.5 m/sec 			
Hjultryk	Vindstyrke	Maksimal kapacitet	Forankringspunkt	Forankringspunkt til sikkerhedsline
Knusningsfare	Frakobl batteri	Manual kraft	Kollisionsfare	Oprethold sikkerhedsafstand

Figur 1-1 Definitioner af faresymboler og -illustrationer

Kollisionsfare	Faldfare	Dækdemontering	Eksplodingsfare	Rygning forbudt Ild forbudt Stop motoren
Knusningsfare	Løft forbudt	Forankringspunkt	Undgå kontakt	Uddannet og autoriseret personale må operere maskinen
Genopretningsprocedure, hvis hældningsalarmer lyder, mens den er hævet 				
Platform op ad bakke: 1. Sænk hovedet tilbage boom; 2. Træk hovedet tilbage boom.	Platform ned ad bakke: 1. Træk hovedet tilbage boom 2. Sænk hovedet tilbage boom.	Højtryksrensning forbudt	Prohibit modify the limit switches	Farvekodet retningspile
Kollisionsfare	Overflade med høj temperatur	Undgå kontakt	Påfyld brændstofolie	Knusningsfare

Figur 1-1 Definitioner af faresymboler og -illustrationer

1.6 Sikker brug

1.6.1 Operatørsikkerhed

Brug af personligt faldsikringsudstyr (PFPE) er påkrævet ved betjening af denne maskine. Hvis der er krav om brug af faldsikringsudstyr på arbejdsstedet eller i operatørmanualen, skal følgende regler overholdes:

Alt faldsikringsudstyr skal overholde gældende lovgivning og skal inspiceres og bruges i i overensstemmelse med PFPE-producentens instruktioner.

1.6.2 Sikkerhed på arbejdsstedet

1.6.2.1 Fare for elektriskstød

⚠ DANGER

Denne maskine er ikke elektrisk isoleret og yder ikke beskyttelse ved kontakt med eller nærhed til elektrisk strøm.

- a) Overhold alle myndighedsregler og -retningslinjer angående afstand til elektriske ledninger. Overhold afstandskravene anført i tabel 1-1.



Tabel 1-1 Afstandskrav

Nr.	Spænding	Nødvendig afstand
1	0 til 50KV	3,05 m
2	50 til 200KV	4,60 m
3	200 til 350KV	6,10 m
4	350 til 500KV	7,62 m
5	500 til 750KV	10,67m
6	750 til 1000KV	13,72m

- b) Tag højde for platformens bevægelser og svaj i strømledningerne, og pas på stærk vind og pludselige vindstød.
- c) Hold afstand til maskinen, hvis den kommer i kontakt med strømførende ledninger. Hverken personale på jorden eller på platformen må røre ved eller betjene maskinen, før de strømførende ledninger er slukket.



Brug ikke maskinen i tilfælde af lyn eller storm.

Brug ikke maskinen som jordforbindelse ved svejsning.

Væltefare

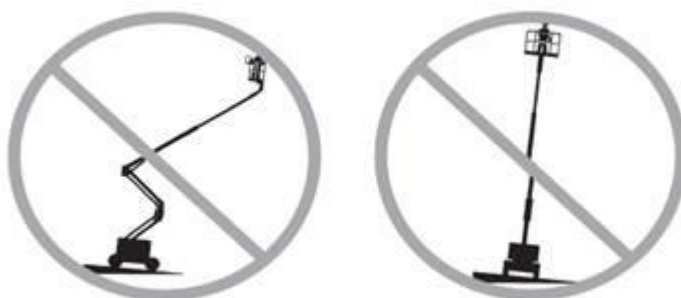
⚠ DANGER

Passagerer, udstyr og materialer må ikke overstige den maksimale platformskapacitet.

Tabel 1-2 Maksimal belastning

Maksimal platformskapacitet Ubegrænset bevægelsesområde	250 kg
Maksimale passagerer	2

- a) Overskrid ikke den maksimale platformskapacitet.
- b) Monter ikke en platform, der er klassificeret til 250 kg (ubegrænset bevægelsesområde) til maskiner med enhver anden nominel belastning. Se serielabel NO.35 for maksimal nominel belastning.
- c) Vægten i tilvalg og tilbehør (såsom rør, panelbeslag og svejser) vil reducere den nominelle platformens kapacitet og skal indregnes i den samlede platformsbelastning. Se mærkaterne med tilvalg og tilbehør.
- d) Hvis du bruger tilbehør, skal du læse, forstå og overholde mærkaterne og instruktionerne med tilbehøret.
- e) Hæv eller stræk ikke bommen ud, medmindre maskinen står på en fast, plan overflade. Hæv ikke platform eller kør maskinen med bommen hævet, når maskinen er på en skråning eller ujævn eller blød jord.

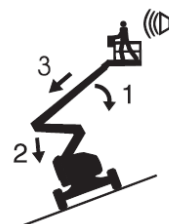


Brug ikke hældningsalarmen som niveauindikator. Hældningsalarmen lyder kun på platformen, når maskinen er på en voldsom skråning.

Hvis hældningsalarmen lyder, når platformen hæves, skal du være yderst forsigtig. Identificer tilstanden af bom på skråningen som vist nedenfor. Følg trinene for at sænke bommen, før du flytter til et fast, vandret overflade. Drej ikke bommen under sænkning.

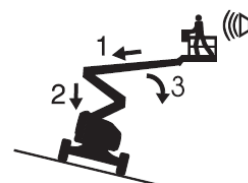
a) Hvis hældningsalarmen lyder med platformen op ad bakke:

- 1) Sænk den øverste bom;
- 2) Sænk tårnbommen;
- 3) Træk den øverste bom tilbage.



b) Hvis hældningsalarmen lyder med platformen ned ad bakke:

- 1) Træk den øverste bom tilbage;
- 2) Sænk tårnbommen;
- 3) Sænk den øverste bom.



Hæv ikke bommen, når vindhastigheden kan overstige 12,5 m/s.

Hvis vindhastigheden overstiger 12,5 m/s, når bommen er hævet, skal du sænke bommen og ikke fortsætte med at betjene maskinen. Betjen ikke maskinen i stærk eller kraftig vind.

Forøg ikke overfladen område af platformen eller lasten. Forøgelse af arealet udsat for vinden vil mindske maskinens stabilitet.

Se Tabel 1-3 Beauforts vindniveau (kun til reference) eller brug andre metoder til at overvåge vindens betingelser.



Tabel 1-3 Beaufort skala

Beaufort skala	Vindhastighed (m/s)	Instruktioner
0	0.0-0,2	Rolig
1	0.3-1.5	Let luft
2	1.6-3.3	Let brise
3	3.4-5.4	Mild brise
4	5.5-7.9	Moderat brise
5	8.0-10.7	Frisk brise
6	10.8-13.8	Stærk brise
7	13.9-17.1	Moderat kuling
8	17.2-20.7	Frisk kuling
9	20.8-24.4	Stærk kuling



- a) Vær ekstremt forsigtig, og hold lav hastighed, mens du kører maskinen i den sammenpakket position på tværs ujævnt terræn, affald, bløde eller glatte overflader og i nærheden af huller eller fald.
- b) Kør ikke maskinen på eller nær ujævnt terræn, ustabile overflader eller andre farlige forhold med bommen hævet eller udstrakt.
- c) Forsøg aldrig at bruge maskinen som kran.
- d) Skub ikke maskinen eller andre genstande med bommen.
- e) Hæng ikke konstruktionsdele op på bommen.
- f) Bind ikke bommen eller platformen til tilstødende strukturer.
- g) Anbring ikke last uden for platformens omkreds.
- h) Undlad at ændre eller deaktivere maskinkomponenter, der på nogen måde påvirker sikkerheden og stabiliteten.
- i) Udskift ikke emner, der er kritiske for maskinens stabilitet, med emner af forskellig vægt eller specifikation.
- j) Udskift ikke fabriksmonterede dæk med dæk med andre specifikationer eller lag.
- k) Brug ikke luftfyldt dæk. Disse maskiner er udstyret med skumfyldte dæk. Hjulvægt er afgørende for stabiliteten.
- l) Brug ikke platformens betjeningslementer til at frigøre en platform, der er fanget, fanget eller på anden måde forhindret fra normal bevægelse af en tilstødende struktur. Alt personale skal fjernes fra platformen før du forsøger at frigøre platformen ved hjælp af jordbetjeningen.
- m) Du må ikke ændre eller ændre en arbejdsplatform uden forudgående skriftlig tilladelse fra fabrikanten. Montering af tilbehør til fastholdelse af værktøj eller andre materialer på platformen, tå brædder, eller rækværkssystem kan øge vægten i platformen og platformens overflade eller belastningen.
- n) Skub ikke af eller træk mod nogen genstand uden for platformen.





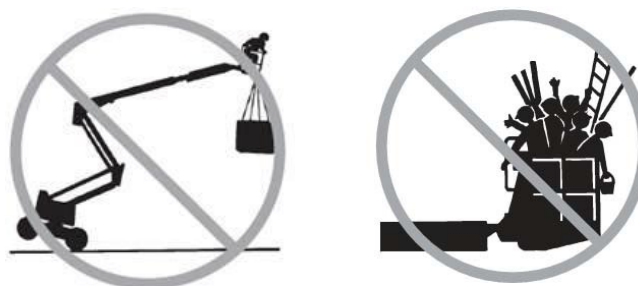
Fare for væltning

Manuel kraft kan ikke være større end specifikationen under drift, da den ellers kan forårsage væltning.

Tabel 1-4 Maksimal tilladt manuel kraft

Model	Manual kraft	Maksimalt antal passagerer
ZA16JERT	400N	2

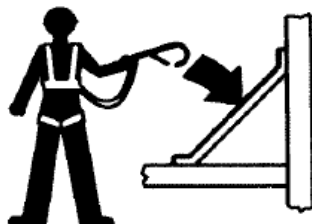
- a) Anbring eller fastgør ikke faste eller overhængende byrder til nogen del af denne maskine.
- b) Placer ikke stiger eller stilladser i platformen eller mod nogen del af denne maskine.



- c) Transporter ikke værktøj og materialer, medmindre de er jævnt fordelt og kan håndteres sikkert af person(er) i platformen.
- d) Brug ikke maskinen på en bevægelig eller mobil overflade eller et køretøj.
- e) Sørg for at dækkene er i god stand og at møtrikkerne er spændt, udover at tilspændingsmomentet skal være 300N/m.
- f) Kør ikke maskinen på en skråning, der overstiger den maksimale op-, ned- eller sidehældning af maskinen. Hældningsværdien gælder kun for maskiner i stuvet position.

Maksimal hældningsværdi, stuvet position	
Platform ned ad bakke	45 % (24°)
Platform op ad bakke	25 % (14°)
Sidehældning	25 % (14°)

Bemærk: hældningsværdien afhænger af jordforholdene med én person på platformen og tilstrækkelig trækraft. Yderligere platformsvægt kan reducere hældningsværdien.

**Faldfare**

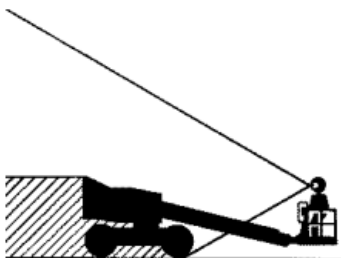
- a) Ombordværende skal bære en sikkerhedssele eller sele i overensstemmelse med statslige bestemmelser. Vedhæft snoren til ankeret i platformen.



- b) Du må ikke sidde, stå eller klatre på platformens rækværk. Oprethold et solidt fodfæste på platformens gulv på alle tidspunkter.



- c) Kravl ikke ned fra platformen, når den er hævet.
- d) Hold platformsgulvet fri for snavs. Vær yderst forsigtig, når du går ind eller ud af platformen. Gå ikke ind eller ud af platformen, medmindre maskinen er i sammenklappet position. Gå kun ind eller ud af platformen kun gennem porten. Vend mod maskinen og sørg for "trepunktskontakt" med maskinen (to hænder og en fod, eller to fødder og en hånd), mens du går ind eller ud af platformen.

**Kollisionsfare**

- a) Vær opmærksom på begrænset synsafstand og blinde vinkler under kørsel og betjening.



- b) Tjek arbejdsområdet for overliggende forhindringer eller andre mulige farer.



- c) Vær opmærksom på fare for klemning, når du tager fat i platformens gelænder.
- d) Vær opmærksom på bommens position og halesving, når du drejer drejeskiven.
- e) Operatører skal overholde arbejdsgiver-, arbejdsplads- og regeringsregler vedrørende brug af personlige beskyttelsesudstyr.

⚠ DANGER

Sænk ikke bommen, medmindre området nedenfor er frit for personale og forhindringer.



Begræns rejsehastigheden i henhold til jordoverfladens tilstand, trængsel, hældning, placering af personale og andre faktorer, der kan forårsage kollision.

Observer og brug de farvekodede retningspile på platformsbetjeningerne og kørechassiset til kørsel og styrefunktioner.

Betjen ikke maskinen inden for arbejdsområdet for nogen løfteenheder, medmindre enhedernes kontroller har været låst ude, og/eller der er truffet forholdsregler for at forhindre enhver potentiel kollision.

Der må ikke køres vildt eller "pjattes" ved brug af maskinen.

⚠ DANGER**Fare for kropsskade**

- a) Sænk ikke bommen, medmindre området nedenfor er frit for personale og forhindringer.
- b) Betjen ikke en maskine med hydraulikolie eller luftlækage. En luftlækage eller hydraulisk lækage kan trænge ind og/eller brænde hud.
- c) Forkert service med komponenter under motorhjælmen vil forårsage alvorlig personskade.
Kun uddannet vedligeholdelse personale bør få adgang til rum.

Forslag: Adgang fra operatøren anbefales kun, når der udføres en inspektion før drift.

Alle dæksler skal forblive lukkede og sikrede under drift.

⚠ DANGER**Eksplodings- og brandfare**

Oplad ikke batteriet på farlige steder, hvor potentielt brændbare eller eksplosive gasser eller partikler kan være til stede.

⚠ DANGER**Fare for beskadiget maskine**

- a) Brug ikke en beskadiget eller defekt maskine. Foretag en grundig inspektion før operation af maskinen og test alle funktioner før hvert arbejdsdskift.
- b) Markér med det samme en defekt eller beskadiget, og tag den ud af drift.
- c) Sørg for, at al vedligeholdelse er blevet udført som specificeret i denne manual og den relevante Zoomlion servicemanual.
- d) Sørg for, at alle mærkater er på plads og kan læses.
- e) Sørg for drift og vedligeholdelse

⚠ DANGER**Komponent beskadiget fare**

Brug ikke uoriginale opladere til at oplade batterier.

Brug ikke maskinen som jord til svejsning.

Batterisikkerhed**⚠ DANGER****Forbrændingsfare**

- a) Batterier indeholder syre. Bær altid beskyttelsestøj og briller, når du arbejder med batterier.



- b) Undgå at spilde eller komme i kontakt med batterisyre. Neutraliser batterisyrespild med bagepulver og vand.
- c) Udsæt ikke batteriet eller opladeren for vand eller regn under opladning.

⚠ DANGER**Eksplosionsfare**

- a) Hold gnister, flammer og tændt tobak væk fra batterier. Batterier udsender eksplosiv gas.



- b) Brug ikke værktøj, der kan frembringe flammer, til at komme i kontakt med batteriklemmer eller kabelklemme.

⚠ DANGER**Fare for elektrisk stød**

- a) Udfør daglig kontrol med ledninger og kabler.
- b) Udskift beskadigede dele før brug. Undgå kontakt med batteripolerne.

Fjern alle ringe, ure og smykker.



ZOOMLION

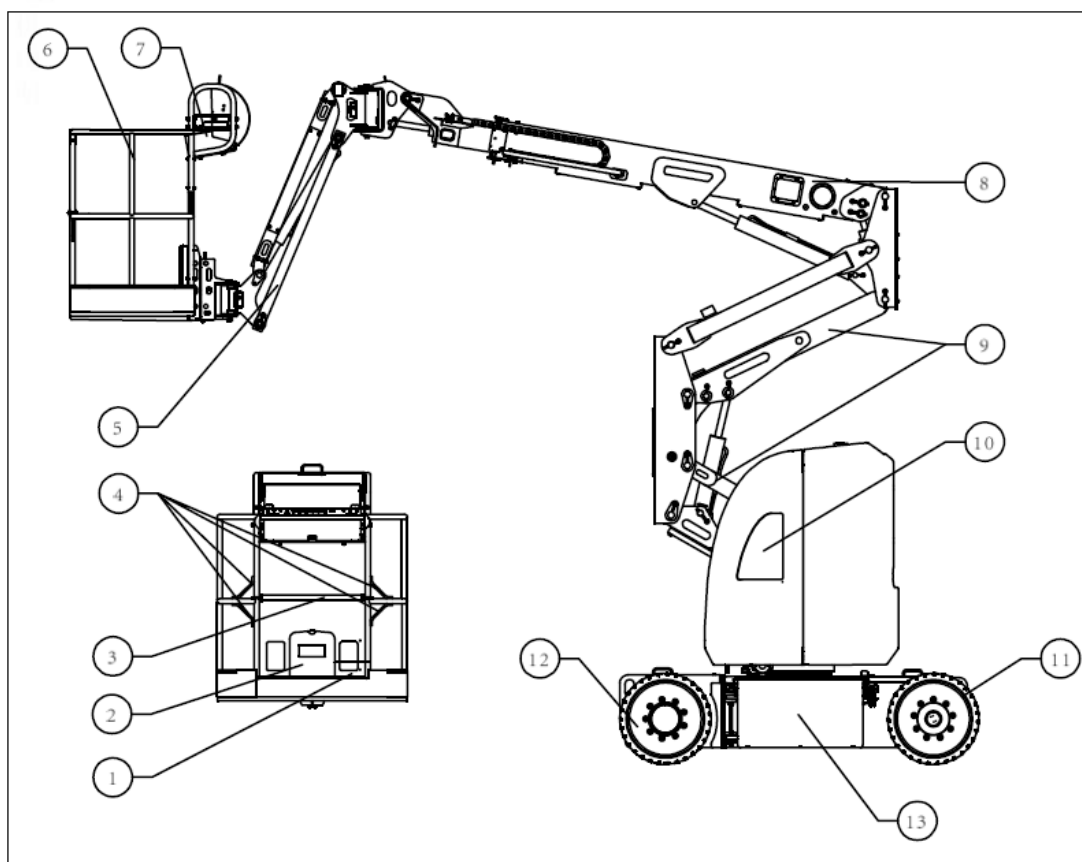
BRUGERMANUAL

AFSNIT 2: MASKINDELE OG
BETJENINGSENHEDER



AFSNIT 2 MASKINDELE OG BETJENINGSENHEDER

2.1 Maskindele



Figur 2-1 Dele 1

Tabel 2-1 Vejledning til dele 1

Nr.	Del	Nr.	Del
1	Fodkontakt	8	Hovedbom (øvre bom)
2	Manuel opbevaringsbeholder	9	Tårnbom
3	Skydeskinne	10	Jordkontrolkonsol
4	Snorforankringspunkter	11	Styrehjul
5	Jib	12	Ikke-styrende dæk
6	Arbejdsplatform	13	Batteri box
7	Platformskonsol	14	

2.2 Maskinkontrol og indikatorer

⚠ CAUTION

Producenten har ingen direkte kontrol over maskinens anvendelse og drift. Brugeren og operatøren er ansvarlig for at overholde god sikkerhedspraksis.

2.2.1 Styrekonsol på jorden

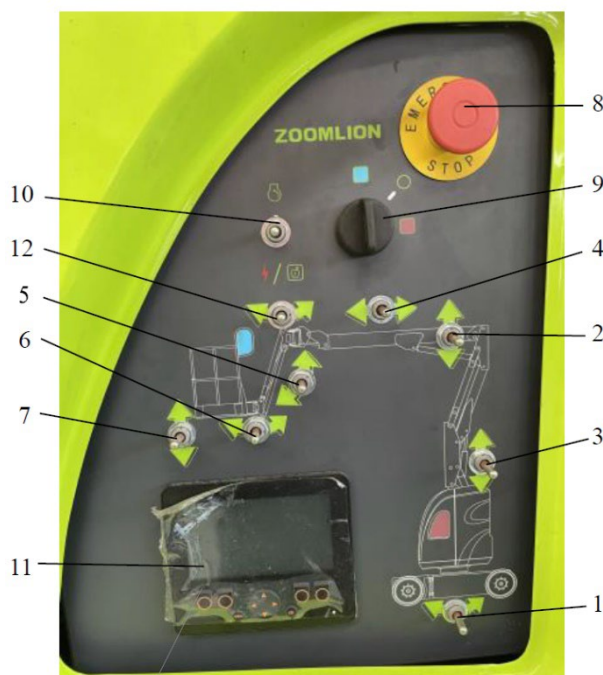
⚠ WARNING

- Bomløft, bomudtræk/tilbagetrækning, drejeskivesving, udliggerløft, platformsnivellering, platformrotationenhed og hjælpekontrollenhed er begge udstyret med fjeder, så de vender tilbage til neutral ved frigivelse.
- For at undgå alvorlig personskade må maskinen ikke betjenes, hvis der er kontrolgreb eller vippekontakter kontrollerende platformsbewægelser, vender ikke tilbage til den slukkede position, når den slippes.
- Sørg for, at der ikke er personale under eller omkring platformen.

⚠ CAUTION

Bemærk: Funktionsaktiveringskontakt skal holdes nede for at betjene hovedbomløft/teleskop, funktioner til drejeskivesving, udliggerløft, platformsnivellering og platformrotation.

Figur 2-2 Kontrolpanel på jorden

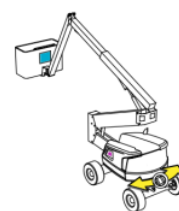


Tabel 2-3 Vejledning til dele 3

Nr.	Navn
1	Drejeskive drejekontakt
2	Hovedbomløftekontakt
3	Tårn bomløft kontakt
4	Hovedbom teleskopkontakt
5	Knækløftkontakt
6	Platform drejekontakt
7	Platform nivelleringskontakt
8	Strøm-/nødstopkontakt
9	Platform/neder kontrol kontakt
10	Funktion Enable kontakt
11	Skærm
12	Jib rotation kontakt

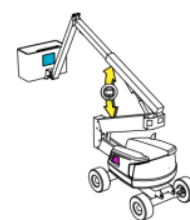
1) Drejeskiveafbryder

Sørg for 360° ikke-kontinuerlig rotation.



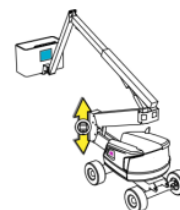
2) Hovedbomløftekontakt

Sørg for løft/senkning af hovedbommen, når du positionerer op eller ned.



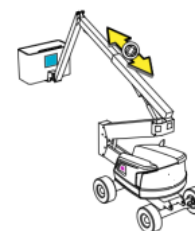
3) Tårnbomløftekontakt

Giver hævnig og sænkning af tårnbommen.



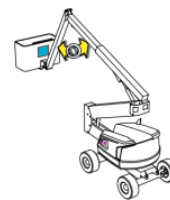
4) Hovedbom teleskopkontakt

Sørg for udstrækning og tilbagetrækning af hovedbommen.



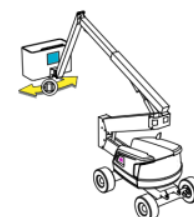
5) Knækløftkontakt (hvis monteret)

Giver hævnin g og sænkning af udliggeren.



6) Kontakt til platformsdrejning

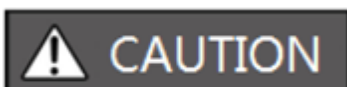
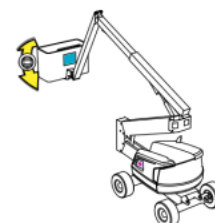
Giver platform srotationskontrol.



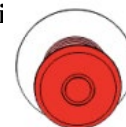
Brug kun tilsidesættelse af platformsnivelleringsfunktionen til let nivellering af platformen, når platformen er sænket. forkert brug kan få lasten/passagererne til at flytte sig eller falde. undladelse af at gøre det kan resultere ved død eller alvorlig skade.

7) Platformsnivelleringskontakt

En kontakt med tre positioner giver føreren mulighed for at justere den automatiske selvnivelleringsystem. Denne kontakt bruges til at justere platformsniveauet i situationer som f.eks stiger/falder en karakter.



Når maskinen er slukket, skal strøm-/nødstopkontakten stå på slukket position for at forhindre afladning af batterierne.



8) Strøm/nødstopkontakt

En to-positions rød svampeformet kontakt forsyner platform/jord med strøm

Vælg kontakten, når den er trukket ud (tændt). Når den trykkes ind (fra), afbrydes strømmen til Platform/Ground Select switch.

9) Platform/Ground Select Switch

De tre positioner, nøglebetjent kontakt forsyner platformens kontrol med strøm konsollen, når den er placeret på platformen. Med afbrydernøglen drejet til

Kun betjeningsknapperne i jorden kan betjenes. De tre positioner, nøgle



betjenes afbryderpositioner til midt, platformstilstand og jordtilstand slukkes den samme tid.

CAUTION

For at bruge hjælpestrøm skal du kun udføre en enkelt handling. (Sammensat drift er over kapaciteten af hjælpepumpemotor)

10) Funktionsaktiveringskontakt

Når motoren kører, skal kontakten holdes "NED" for at aktivere alle bomstyringer.

11) Display

Displayet viser fejltilstande, funktionsparametre, parameterændringer og maskinoplysninger.

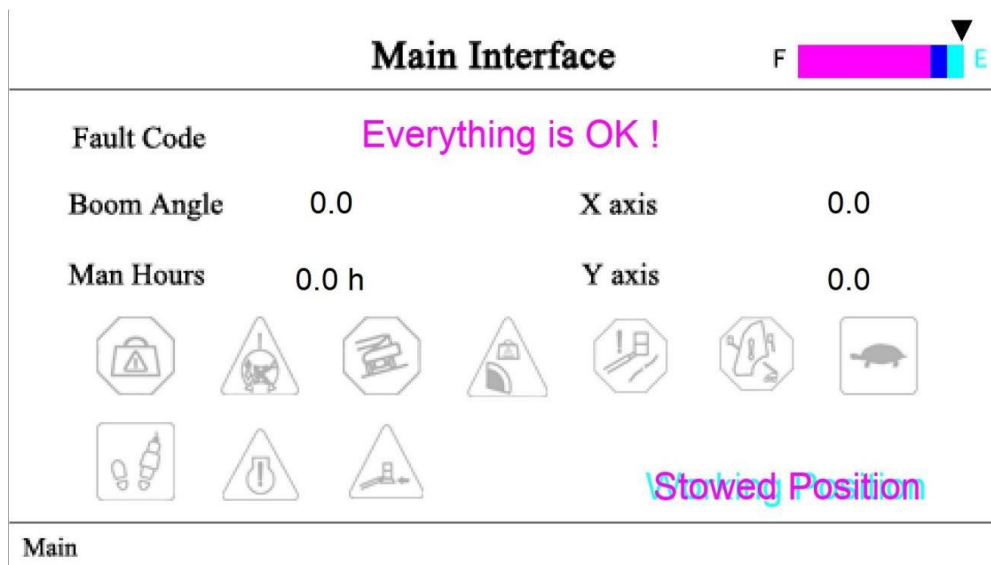
12) Jib rotate switch

Control jib rotating.



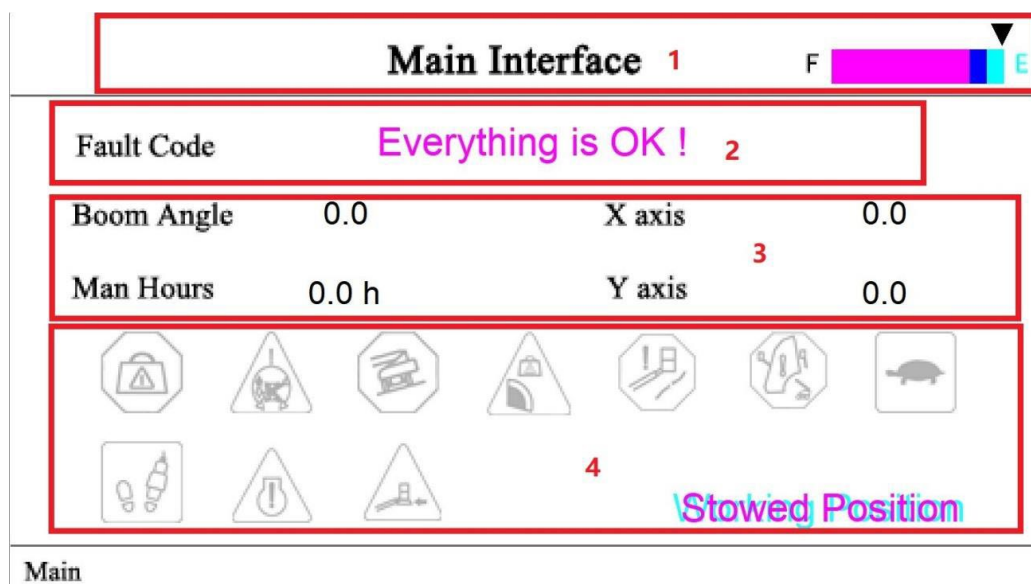
2.2.2 Kontrolpanel på jorden

Displayets grænseflade er som vist nedenfor:



Figur 2-3

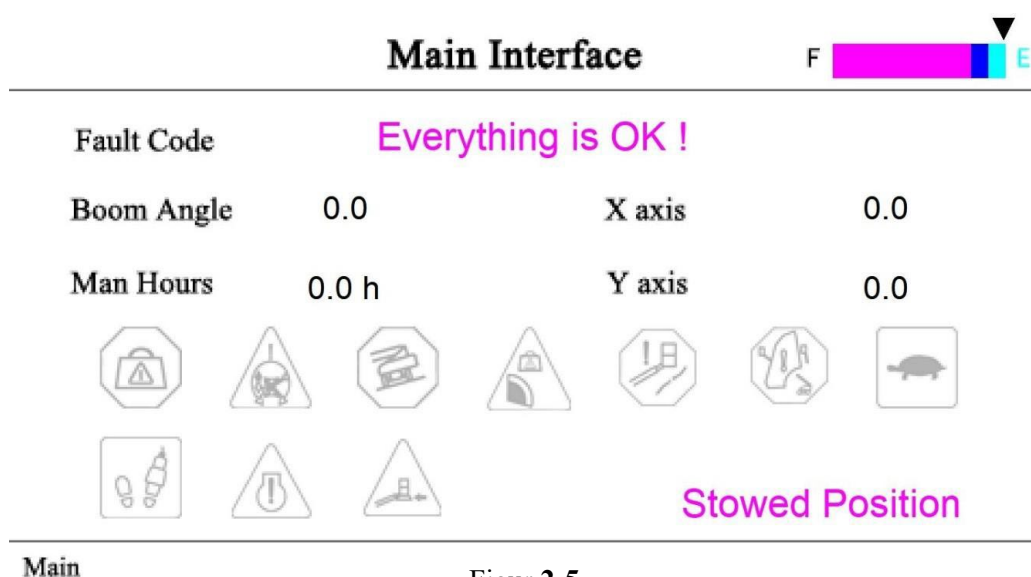
Funktionsklassifikationen er som vist nedenfor:



Figur 2-4

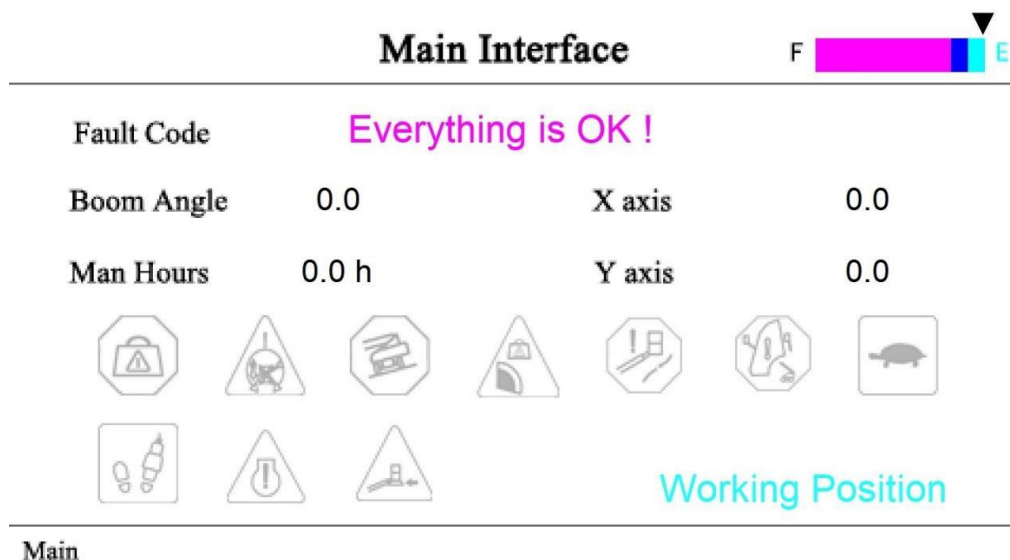
Nr.1 angiver titel; Nr.2 angiver fejlkode; Nr.3 angiver dynamisk parametermonitor; Nr.4 angiver statusindikator, stuvet position og arbejdsstation.

Når den leddelte bomlift er i stuvet position uden fejlkode, er grænsefladen som vist under:



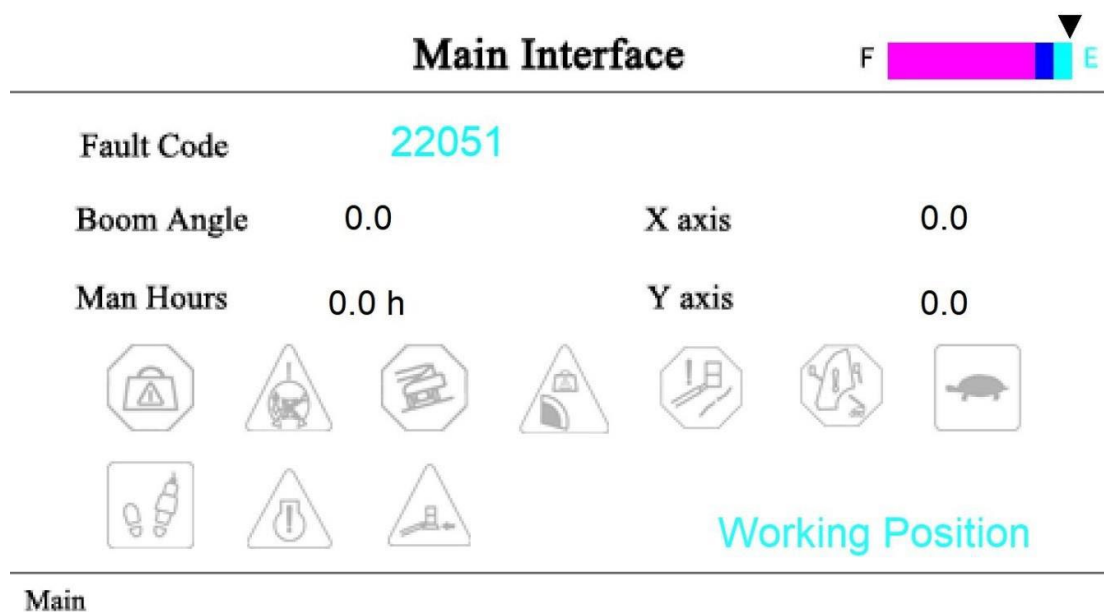
Figur 2-5

Når den leddede bomlift er i arbejdsposition uden fejlkode, er grænsefladen som vist under:



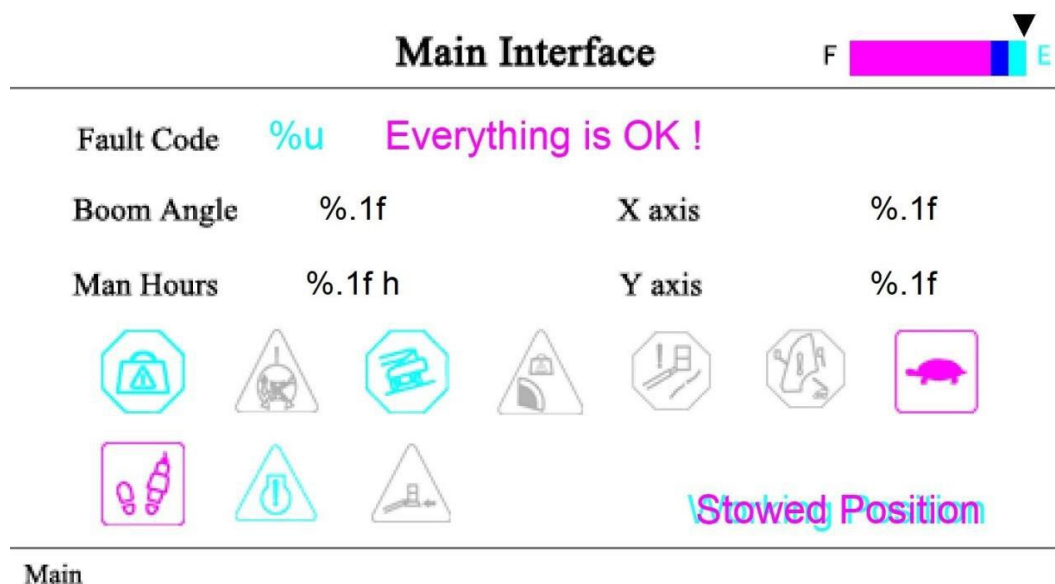
Figur 2-6

Når systemalarmen opstår, vises fejlkoderne på en rullende måde som vist nedenfor: blandt dem er fejlkodevisningskolonnen 22051 fejlkoden, du kan henvise til fejlkodetabellen for at finde den tilsvarende fejlfinding.



Figur 2-7

Når visse tilstande opstår, lyser statusindikatoren og blinker; Når den specifikke tilstand frigives, indikatorlyset for pladespiller vender tilbage til gråt, som vist i følgende figur:



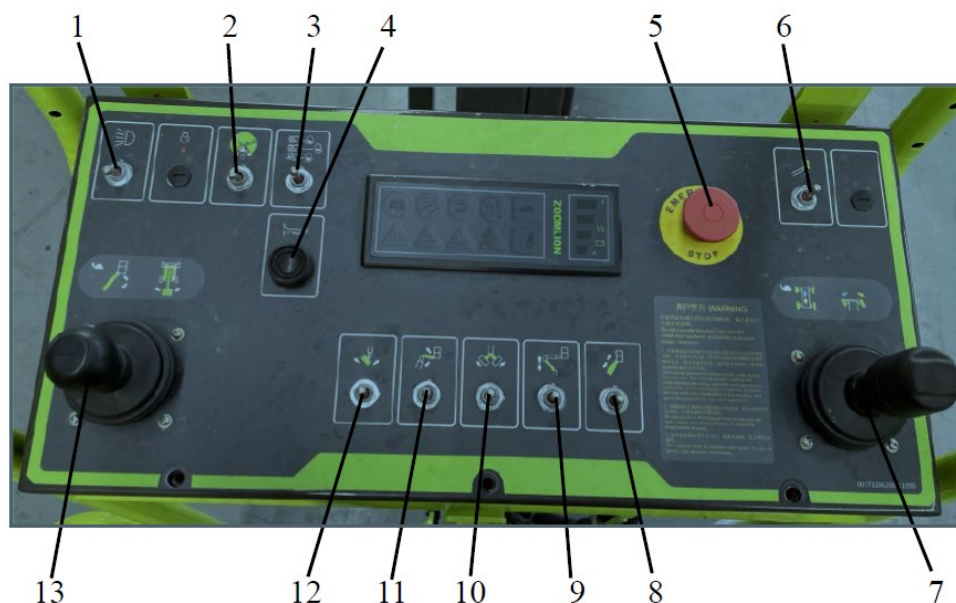
Figur 2-8

2.2.2 Platforms kontrolkonsol



Undgå alvorlige kvæstelser, betjen ikke maskinen, hvis der er nogen kontrolhåndtag eller vippekontakter, der styrer platformens bevægelse vender ikke tilbage til den slukkede eller neutrale position, når den slippes.

Figur 2-9 Platforms kontrolpanel (Kun det kontaktnummer, der svarer til det eksisterende funktion er identificeret.)



Figur 2-3 Platform kontrolpanel instruktioner

Nr.	Del
1	Arbejdslyskontakt
2	Kørselsretning bekræftelseskontakt
3	Kørselsvælgerkontakt
4	Hornkontakt
5	Strøm-/nødstopkontakt
6	Platform nivelleringskontakt
7	Kør/Styr joystick
8	Øverste bom teleskopkontakt
9	Kontakt til løft af tårnbom
10	Knækdrejekontakt
11	Knækløftkontakt
12	Platform drejekontakt
13	Øvre bomløft/svingkontrol
13	Arbejdslyskontakt

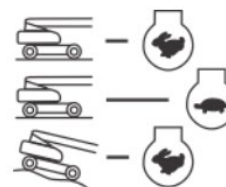


Undgå alvorlige kvæstelser, betjen ikke maskinen, hvis der er nogen kontrolhåndtag eller vippekontakter, der styrer platformens bevægelse vender ikke tilbage til den slukkede eller neutrale position, når den slippes.

1) Kørselsvælgerkontakt

Giver høj hastighed og lav hastighed.

- Den forreste position giver maksimal kørehastighed;
- Midterpositionen gør det muligt at køre maskinen i skildpaddens hastighed.



Brug kun tilsidesættelse af platformsnivelleringsfunktionen til let nivellering af platformen, når platformen er sænket. forkert brug kan få lasten/passagererne til at flytte sig eller falde. undladelse af at gøre det kan resultere ved død eller alvorlig skade.

2) Platformsnivelleringskontakt

Giv platformsnivelleringskontrol. Denne kontakt bruges til at justere platformsniveauet ind situationer som at stige/falde en karakter.



3) Hornkontakt

Horn placeret i pladespilleren lyder, når der trykkes på kontakten.



4) Strøm/nødstopkontakt

Skub platformens røde nødstopknap ind til den slukkede position;
Strømmen afbrydes til platformens funktioner. når træk ud (tændt), strøm tænder for platformsfunktionerne.

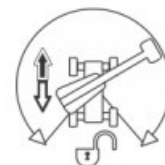


5) Kørselsretning bekræftelseskontakt

Når bommen svinges over bagdækkene eller længere i begge retninger, køres Drive Orienteringsindikatoren vil lyse, når kørefunktionen er valgt.

Skub og slip kontakten, og inden for 5 sekunder flyttes Kør/Styr-kontrollen for at aktivere kørsel eller styring.

Før du kører, skal du finde de blå/gule retningspile på både chassiset og platformskontrol. Flyt køreknapperne i en retning, der matcher retningspilene.

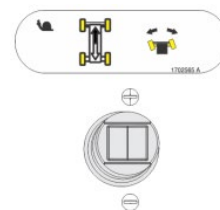


6) Køre-/styrecontroller

Giver køre/styre kontrol.

Skub fremad for at køre fremad, træk tilbage for at køre baglæns.

Styringen udføres via en tommel-aktiveret vippekontakt på enden af styretøjet håndtere.



7) Hovedbom teleskopkontakt

Sørg for udstrækning og tilbagetrækning af hovedbommen.



8) Knækløftkontakt

Giver hævnning og sænkning af udliggøren.



9) Kontakt til platformsdrejning

Giver platformsrotationskontrol.



10) Arbejdslyskontakt

Denne kontakt betjener chassislyset, hvis maskinen er udstyret således.



11) Funktionshastighedskontrol

Denne kontrol kunne justere hovedbommens teleskopering, tårnbommen eller udliggørloftet Og hastigheden af platformens rotation. Hastigheden af knækløft



og platformens rotationshastighed kan kun være

styres af funktionshastighedsknappen. Omdrejningshastigheden, drejeskivens rotation og hovedbomlift kan skiftes mellem skildpaddehastighed og kaninhastighed.

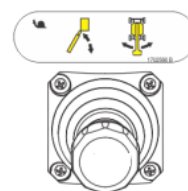
Drej knappen helt mod uret, indtil den klikker for at sætte drevet, hovedløft og sving ind i krybetilstand.

12) Hovedløft/sving-controller

Giver hovedbomløft og platformsving.

Skub fremad for at løfte op, træk bagud for at sænke.

Flyt til venstre for at svinge med uret, flyt til højre for at svinge mod uret.



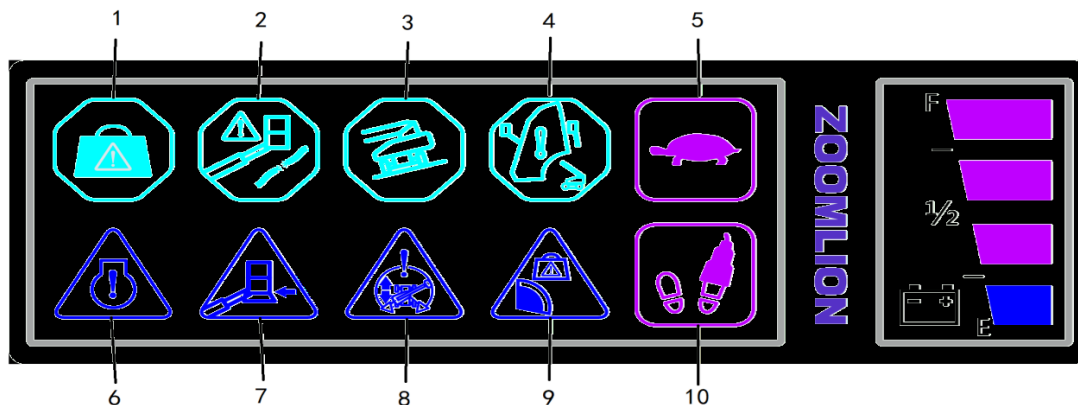
13) Tårnbomløftekontakt

Giver mulighed for at hæve og sænke tårnbommen, når den er placeret op eller ned.



2.2.4 Indikatorpanel for platformskontrol

Bemærk: Indikatorlysene vil lyse i ca. 1 sekund, når nøglen er placeret på på position til at fungere som en selvtest.



Figur 2-10 Platform Kontrol Indikator Panel

Figur 2-4 Platform Indikator Panel Instruktioner

Nr.	Navn
1	Indikator for overbelastning af platform
2	Indikator for løse stålreb
3	Vippealarm advarselslys
4	Hovedbomsystem fejlindikator
5	Krybehastighedsindikator
6	Systemfejlindikator
7	Soft touch indikator
8	Indikator for bekræftelse af køreretning
9	Begrænset positionsindikator
10	Fodkontaktindikator

1) Indikator for platformsoverbelastning

Indikerer, at platformen er blevet overbelastet.



2) Indikator for løse stålreb (ikke udstyret)

Indikerer løse eller beskadigelse af hovedbommens stålto, service eller justering med det samme.



3) Advarselslys for hældningsalarm

Denne illuminator angiver, at chassiset er på en skråning.

Så længe chassisets X-akse hældningsvinkel overstiger 2° eller Y-aksens hældningsvinkel overstiger 4°, vil hældningsalarmindikatoren blinke, og der udsendes en hældningsalarm.

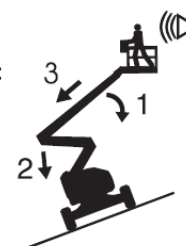
Hvis hældningsalarmen lyder i stuvet position, aktiveres krybetilstand automatisk.

Hvis hældningsalarmen lyder i arbejdsposition, skal du deaktivere køre-, styre- og teleskopfunktionerne, krybetilstand aktiveres automatisk.



Hvis hældningsalarmen lyder med platformen op ad bakke, skal du gøre følgende:

a) Sænk hovedbommen;



- b) Sænk tårnbommen;
- c) Træk hovedbommen tilbage.

Hvis hældningsalarmen lyder med platformen ned ad bakke, skal du fortsætte som følger:

- a) Træk hovedbommen tilbage;
- b) Sænk tårnbommen;
- c) Sænk hovedbommen.

4) Fejlindikator for hovedbomsystem (ikke udstyret)

Indikerer, at længden af hovedbommen ikke kan måles, skal kontrolleres bomlængde sensor.



5) Krybehastighedsindikator

Når funktionshastighedskontrollen drejes til krybeposition, fungerer indikatoren som en påmindelse om, at alle funktioner er indstillet til laveste hastighed.

Lyset vil lyse konstant, hvis operatøren vælger krybehastighed.



6) Systemfejlindikator

Indikerer systemfejl.



7) Soft touch-indikator

Hvis lyset tændes, aktiveres soft touch-funktionen.



8) Indikator for bekræftelse af køreretning

Når bommen svinges over bagdækkene eller længere i begge retninger, køres Drive Orienteringsindikatoren vil lyse, når kørefunktionen er valgt.

Dette er et signal til operatøren om at verificere, at drevstyringen betjenes i korrekt retning (dvs. kontrollerer omvendte situationer).



9) Begrænset positionsindikator

Indikerer begrænset position af bommen.



10) Fodkontaktindikator

For at betjene enhver funktion skal fodkontakten være trykket ned og funktionen valgt med 7 sekunder.



Aktiveringsindikatoren viser, at kontrollerne er aktiveret.

Hvis en funktion ikke er valgt inden for syv sekunder, eller hvis der går syv sekunder imellem afslutter en funktion og begynder den næste funktion, slukkes aktiveringslyset og fodkontakten skal slippes og

trykkes ned igen for at aktivere kontrollerne. Slippes fodkontakten stopper platformens kontrol.



For at undgå alvorlig personskade må du ikke fjerne, ændre eller deaktivere fodkontakten ved at blokere eller på anden måde midler. Fodkontakten skal justeres, hvis der opstår fejl.

ZOOMLION

BRUGERMANUAL

AFSNIT 3:

MASKININSPEKTION



AFSNIT 3 MASKINEINSPEKTION

3.1 Generelt

DANGER

En operatør må ikke betjene maskinen, med mindre denne:

Kender og overholder principperne for sikker brug af maskinen i overensstemmelse med denne manual.

- a) Undgår farlige situationer.
- b) Altid foretager en før-brugsinspektion.

Er bekendt med og forstår før-brugsinspektionen, før der fortsættes til næste afsnit.

- c) Udfører funktionstest før brug.
- d) Inspicerer arbejdsstedet.
- e) Kun bruger maskinen, til det, den er beregnet til.

3.1.1 Grundprincipper for inspektion før brug

- a) Det er operatørens ansvar at udføre før-brugsinspektion og rutinemæssig vedligeholdelse.
- b) Før-brugsinspektionen er en visuel inspektion, som skal udføres af operatøren før hvert arbejdsskift. Inspektionen har til formål at finde ud af, om der ser ud til at være noget galt med maskinen, før operatøren udfører funktionstestene.
- c) Før-brugsinspektionen er også med til at bestemme, om det er nødvendigt at udføre rutinemæssig vedligeholdelse på maskinen. Kun rutinemæssig vedligeholdelse som angivet i denne manual må udføres af operatøren.
- d) Se listen på næste side, og kontrollér hvert af punkterne.
- e) Hvis der konstateres skader eller uautoriseret afvigelse fra maskinens oprindelige stand, skal den mærkes og tages ud af drift.
- f) Maskinen må kun repareres af en kvalificeret servicetekniker i overensstemmelse med fabrikantens specifikationer. Når reparationen er udført, skal operatøren igen foretage en før-brugsinspektion, inden der fortsættes med funktionstestene.
- g) Planlagte vedligeholdelse eftersyn skal udføres af kvalificerede serviceteknikere i overensstemmelse med fabrikantens specifikationer og kravene i ansvarsmanualen.

3.1.2 Før-brugs-inspektion

- a) Kontrollér, at betjenings-, sikkerheds- og ansvarsmanualerne er fuldstændige, læselige og placeret i opbevaringsrummet på platformen.
- b) Sørg for, at alle mærkater er på deres plads og er læselige. Se afsnittet Inspektioner.
- c) Kontrollér, om der er hydraulikolielækage, og om oliestanden er korrekt Påfyld om nødvendigt olie. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- d) Kontrollér, om der er maskinolielækage, og om oliestanden er korrekt Påfyld om nødvendigt olie. Se afsnittet Vedligeholdelse. Kontrollér, om der er kølevæskelækage fra motoren, og om væskestanden er korrekt Påfyld om nødvendigt kølevæske. Se afsnittet Vedligeholdelse.

- 1) Elektriske komponenter, ledninger og elektriske kabler;
 - 2) Hydraulikslanger, fittings, cylindre og manifolde;
 - 3) Hydraulisk tank;
 - 4) Drivmotor, reduktionsgear;
 - 5) Motorfører;
 - 6) Slidpuder;
 - 7) Dæk og hjul;
 - 8) Begrænset kontakt og horn;
 - 9) Alarm og indikator (hvis udstyret);
 - 10) Møtrikker, bolte og andre fastgørelsesmidler;
 - 11) Platforms indgang skinne eller låge;
 - 12) Platforms vejecelle;
 - 13) Forankringspunkter;
 - 14) Tjek hele maskinen for:
 - Revner i svejsninger eller bærende dele.
 - Buler eller skader.
 - Rust, korrosion eller oxidation.
- e) Sørg for, at alle bærende og andre kritiske dele er til stede og at alle tilhørende befæstelseselementer og stifter er på plads og korrekt strammet
- f) Sørg for, at motorbakkerne er lukket og låst, og at batterierne er korrekt tilsluttet.
- g) Sørg for, at motorhjelmene er på plads og låst efter inspektion.

3.2 Funktionstest

3.2.1 Principper for funktionstest

- a) Funktionstestene er beregnet til at opdage eventuelle funktionsfejl, før maskinen tages i brug. Operatøren skal følge trin-for-trin-vejledningen for at afprøve alle maskinfunktioner.
- b) En maskine med funktionsfejl må ikke anvendes. Hvis der opdages funktionsfejl, skal maskinen mærkes og tages ud af drift. Reparationer på maskinen må kun udføres af en kvalificeret servicetekniker i henhold til producentens anvisninger.
- c) Efter reparationerne er udført, skal operatøren foretage en ny før-brugsinspektion før maskinen tages i brug igen.

DANGER

En operatør må ikke betjene maskinen, med mindre denne:

Kender og overholder principperne for sikker brug af maskinen i overensstemmelse med denne manual.

- a) Undgår farlige situationer.
- b) Altid foretager en før-brugsinspektion.
- c) Udfører funktionstest før brug.

Er bekendt med og forstår før-brugsinspektionen, før der fortsættes til næste afsnit.

- d) Inspicerer arbejdsstedet.
- e) Kun bruger maskinen, til det, den er beregnet til.

3.2.2 Grundtjek af funktioner

- a) Test nødstop
 - 1) Vælg et testområde, der er fast, plant og fri for forhindringer;
 - 2) Drej nøglekontakten til jordstyring;
 - 3) Træk den røde nødstopknap ud til tændt position;
 - 4) Tjek testresultatet: Beacons skal blinke;
 - 5) Skub platformens røde nødstopknap ind til den slukkede position;
 - 6) Kontroller testresultatet: Sluk, og ingen funktioner bør fungere.
- b) Test maskinens funktioner
 - 1) Drej nøglekontakten til jordstyring;
 - 2) Tryk og hold ikke funktionsaktiveringsknappen nede;
 - 3) Forsøg at aktivere hver bom- og platformsfunktionsknap;
Kontroller testresultatet: ingen bom- og platformsfunktioner bør fungere.
 - 4) Drej nøglekontakten til jordstyring;
 - 5) Tryk og hold funktionsaktiveringsknappen nede, og aktivér hver bom- og platformsfunktionsknap;
 - 6) Forsøg at aktivere hver bom- og platformsfunktionsknap.
Tjek testresultat: Alle bom- og platformsfunktioner skal fungere gennem en fuld cyklus.

- c) Manuelt nedstigningssystem

- 1) Skub nødafbryderen på hovedventilen helt ind;
 - 2) Indsæt den manuelle pumpebetjeningshåndtag på drejetallerkenen i den manuelle pumpe og skub manuel pumpe op og ned for at sænke hovedbommen og tårnbommen;
 - 3) Hvis det er nødvendigt at stoppe sænkningen af hovedbommen og tårnbommen, trækkes nødafbryder på hovedventilen for at stoppe sænkningen.
- d) Test det elektriske overstyringssystem
- 1) Træk den røde nødafbryderknap ud til OFF position;
 - 2) Sluk for tilsidesættelseskontakten, og hold den nede i 2 sekunder;
 - 3) Prøv at starte alle funktionelle knapper.
- Tjek testresultaterne: alle funktioner skal fungere i tilsidesættelsestilstand.
- e) Test det elektriske nødsænkningssystem
- 1) Træk den røde nødafbryder ud til positionen ON;
 - 2) Betjen hjælpestrømafbryderen;
 - 3) Prøv at starte alle funktionelle knapper.
- Tjek testresultaterne: alle funktioner skal fungere i hjælpestrømtilstand.

3.2.3 På platformsbetjeningen

- a) Test nødstop
- 1) Vælg et testområde, der er fast, plant og fri for forhindringer;
 - 2) Drej nøglekontakten til platformskontrol;
 - 3) Træk den røde nødstopknap ud til tændt position;
 - 4) Skub platformens røde nødstopknap ind til den slukkede position.
- Tjek testresultat: Sluk, og ingen funktioner bør fungere.
- b) Test fodkontakten
- 1) Vælg platformstilstand med nøglekontakten, og træk det røde "strøm-/nødstop ud switch" knappen på platformen til tændt (tændt) position;
 - 2) Tryk ikke fodkontakten ned;
 - 3) Forsøg at aktivere hver bom- og platformsfunktionsknap;
- Kontroller testresultatet: ingen bom- og platformsfunktioner bør fungere.
- 4) Vælg platformstilstand med nøglekontakten, og træk det røde "strøm-/nødstop ud switch" knappen på platformen til tændt (tændt) position;
 - 5) Tryk fodkontakten ned og aktiver hver bom- og platformsfunktionsknap;
 - 6) Forsøg at aktivere hver bom- og platformsfunktionsknap.
- Tjek testresultatet: alle bom- og platformsfunktioner skal fungere gennem en fuld cyklus.
- c) Test hornet
- Tryk på hornknappen ved platformsbetjeningen.
- Tjek testresultat: Hornet skal lyde.

d) Test styringen

- 1) Vælg platformstilstand;
- 2) Tryk fodkontakten ned og aktiver hver bom- og platformsfunktionsknap;
- 3) Flyt styrehåndtaget;
- 4) Slip styrehåndtaget.

Kontroller testresultatet: hjulene skal dreje i den retning, som kontrollhåndtaget fungerer. Slip styrehåndtaget, er styrefunktionen deaktiveret.

e) Prøvekørsel og bremsning

- 1) Vælg platformstilstand;
- 2) Tryk fodkontakten ned og aktiver hver bom- og platformsfunktionsknap;
- 3) Flyt kørekontrollhåndtaget;
- 4) Slip kørestyrehåndtaget.

Kontroller testresultatet: Maskinen skal dreje i den retning, som kontrollhåndtaget fungerer.

Frigøre kørehåndtaget, er kørefunktionen deaktiveret.

f) Test Drive Enable System

- 1) Vælg platformstilstand;
- 2) Tryk fodkontakten ned og aktiver hver bom og platformsfunktionsknap;
- 3) Drej drejeskiven, indtil den øverste bom bevæger sig forbi en cirkelende hjul;
- 4) Forsøg på at betjene kørehåndtaget;



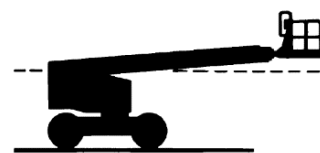
Kontroller testresultatet: indikatorlyset for køreaktivering bør tænde, mens den øverste bom er hvor som helst uden for det viste område. Kørefunktionen bør ikke fungere.

- 5) Flyt køreaktiveringsvippeknapen;
- 6) Forsøg at betjene kørehåndtaget.

Kontroller testresultatet: Flyt vippeknapen til kørestart og kør i lav hastighed.

g) Test begrænset kørehastighed

- 1) Vælg platformstilstand;
- 2) Tryk fodkontakten ned og aktiver hver bom og platformsfunktionsknap;
- 3) Hæv den øverste bom til 15° over vandret;
- 4) Forsøg på at betjene kørehåndtaget;



Kontroller testresultatet: kørehastigheden skal skifte til lav hastighed med den øverste bom hævet.

- 5) Sænk den øverste bom til stuvet position;
- 6) Forlæng den øvre bom 0,5m (1ft 8in);
- 7) Forsøg på at betjene kørehåndtaget;

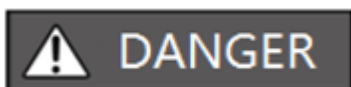
Kontroller testresultatet: kørehastigheden skal skifte til lav hastighed med den øverste bom udstrakt.

- 8) Sænk den øverste bom til stuvet position;
- 9) Forsøg at betjene kørehåndtaget.

Kontroller testresultatet: kørehastigheden skal skifte til høj hastighed med den øverste bom tilbagetrukket til sammenklappet position.

- h) Test det elektriske overstyringssystem
 - 1) Træk den røde nødafbryderknap ud til OFF position;
 - 2) Sluk for tilsidesættelseskontakten, og hold den nede i 2 sekunder;
 - 3) Træd på fodkontakten;
 - 4) Prøv at starte alle funktionelle knapper;Testresultat: al bevægelse skal betjenes i tilsidesættelsestilstand.
- i) Test det elektriske nødsænkningssystem
 - 1) Træk den røde nødafbryderknap ud til positionen ON;
 - 2) Betjen Auxiliary Power Switch;
 - 3) Træd på fodkontakten;
 - 4) Prøv at starte alle funktionelle knapper;Testresultat: al bevægelse skal betjenes i hjælpestrømtilstand.

3.3 Arbejdsinspektion



En operatør må ikke betjene maskinen, kun hvis:

Han har lært og praktiseret principperne for sikker maskindrift, som er indeholdt i denne brugervejledning.

- a) Undgå farlige situationer;
- b) Udfør til enhver tid en inspektion før operation;
- c) Gennemfør altid en funktionstest før betjening af maskinen;
- d) Inspicere arbejdspladsen;
- e) Kend og forstå arbejdspladsinspektionen, før du går videre til næste afsnit;
- f) Brug kun maskinen som den er beregnet til.

3.3.1 Arbejdspladsinspektionsprincip

Arbejdspladsinspektionen hjælper operatøren med at afgøre, om arbejdspladsen er egnet til sikker maskine operation. Det skal udføres af operatøren, før maskinen flyttes til arbejdspladsen.

Det er operatørens ansvar at læse og huske farerne på arbejdspladsen og derefter holde øje med og undgå dem under flytning, opsætning og betjening af maskinen.

3.3.2 Arbejdspladsinspektion

Vær opmærksom på og undgå følgende farlige situationer:

- a) Drop-offs eller huller;
- b) Bump, gulvhindringer eller snavs;

- c) Skrå overflader;
- d) Ustabile eller glatte overflader;
- e) Overliggende forhindringer og højspændingsledere;
- f) Farlige steder;
- g) Utilstrækkelig overfladestøtte til at modstå alle belastningskræfter påført af maskinen;
- h) Vind- og vejrforhold;
- i) Tilstedeværelsen af uautoriseret personale;
- j) Anden mulig usikker tilstand.

ZOOMLION

BRUGERMANUAL

AFSNIT 4:

BETJENINGSVEJLEDNING



AFSNIT 4 BETJENINGSVEJLEDNING

4.1 Generelt



En operatør må ikke betjene maskinen, med mindre denne:

Kender og overholder principperne for sikker brug af maskinen i overensstemmelse med denne manual.

- a) Undgår farlige situationer.
- b) Altid foretager en før-brugsinspektion.
- c) Gennemfør altid funktionstesten, inden maskinen betjenes.
- d) Inspicerer arbejdsstedet.
- e) Kun bruger maskinen, til det, den er beregnet til.

Grundlæggende principper:

Afsnittet Betjeningsvejledning giver instruktioner i samtlige aspekter af maskinens betjening. Det er operatørens ansvar at overholde samtlige sikkerhedsregler og instruktioner i operatør-, sikkerheds- og ansvarsmanualerne.

Det er farligt at bruge maskinen til andre formål end løft af personer, sammen med deres værktøj og materialer, til et højt placeret arbejdssted.

Maskinen må kun betjenes af autoriseret personale, der er oplært i dens betjening. Hvis mere end én operatør forventes at skulle bruge maskinen på forskellige tidspunkter i løbet af det samme skiftehold, skal de alle være autoriserede operatører, og de forventes alle at overholde sikkerhedsreglerne og instruktionerne i operatør-, sikkerheds- og ansvarsmanualerne. Det vil sige, at hver ny operatør skal foretage før-brugsinspektion, funktionstests og inspektion af arbejdsstedet, inden maskinen tages i brug

4.2 Betjening af maskine

4.2.1 Kørsel

Kørsel er begrænset af to faktorer:

- a) Stigningsevne, som er procenten af hældningen af den hældning, maskinen kan forcere;
- b) Sidehældning, som er vinklen på den hældning maskinen kan køre henover.

Bemærk: identificer det tilladte område for hældnings- og sidehældningsklassificering.

Alle klassificeringer for hældning og sidehældningen er baseret på, at maskinens øverste bom er i stuvet position, helt sænket og trukket tilbage.



Kør ikke med den øverste bom ude af transporttilstand undtagen på en glat, fast plan overflade. For at undgå tab af kørekontrol eller forstyrrelse på skråninger og sidehældninger, der overstiger de specificerede på maskinens navneskilt.

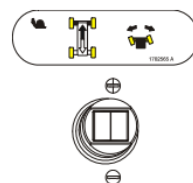
Kør ikke på sideskråninger, der overstiger 5 grader med hævet platform, kør ikke på siden skråninger, der overstiger 24 grader i stuvet position.

Brugeren skal bekræfte styringen af køreretningen før kørsel.

Vær yderst forsigtig, når du kører bakgear og til enhver tid, når du kører med hævet platform.

4.2.1.1 Kørsel frem og tilbage

- Træk nødstopkontakten ud ved platformsbetjening, start motoren og aktiver fodkontakt;
- Placer køre-/styrekontrol til "fremad" eller "bagud" hold i varigheden af ønsket kørsel frem eller tilbage.



Denne maskine er udstyret med køreretningsindikatorlys. Indikatoren lyser på platformen konsol for at informere om, at den øverste bom er over forakslen (styre hjulene), styre- og køreknapperne vil bevæge sig i modsat retning end angivet på maskinskilte.

Hvis indikatoren lyser, skal du betjene kørselsfunktionen på følgende måde:

- Tjek blå og gul pil på platformens kontrolpanel og på chassisets match eller ej, bekræft rejseretningen;



- Skift og løsn kørselsretningsbekræftelseskontakten. Betjen håndtaget til kør efter behov inden for 5 sekunder.



4.2.1.2 Styring

- Træk nødstopkontakten ud ved platformsbetjening, og aktivér fodkontakten;
- Placer køre-/styrehåndtaget til venstre eller højre side for at dreje hjulet til venstre eller ret, i overensstemmelse hermed;
- Drej styre-/styrehåndtaget til højre for at betjene hjulene til højre.



4.2.2 Nivellering af platforme



Brug kun platformsnivelleringsfunktionen til let nivellering af platformen, når platformen er i lav position.

Forkert brug kan få lasten/passagererne til at flytte sig eller falde. Hvis dette ikke gøres, kan det medføre død eller alvorlig skade.

Inden platformens niveaujustering skal du identificere platformens position.

For at niveauere op eller ned – Placer platform/niveaukontrolkontakten op eller ned og hold indtil platformen er i vater.



4.2.3 Platformens rotation

For at dreje platformen til venstre eller højre skal du bruge kontakten til at dreje platformen til vælg retningen og hold den nede, indtil den ønskede position er nået.



Sving eller hæv ikke den øvre bom over vandret, når maskinen er ude af niveau.

Stol ikke på hældningsalarm som niveauindikator for chassiset.

Sænk platformen til jordniveau for at undgå at vælte. Kør derefter maskinen til en plan overflade før hæve øvre bom.

For at undgå alvorlige kvæstelser må maskinen ikke betjenes, hvis et kontrolgreb eller en vippekontakt styrer platformens bevægelse vender ikke tilbage til 'off' eller neutral position, når den slippes.

Hvis platformen ikke stopper, når en kontrolkontakt eller håndtag slippes, skal du fjerne foden fra fodkontakt eller brug nødstopkontakten til at stoppe maskinen.

4.2.4 Drejeskivedrejning



Når du svinger pladespilleren, skal du sørge for, at der er rigelig plads til overdelen bom for at rydde omgivende vægge, skillevægge og udstyr.

Flyt kontrollhåndtaget på platformen eller kontrolkontakten på jorden til "Venstre" eller "Højre", og pladespilleren vil rotere til venstre eller højre.



4.2.5 Øvre bomløft

For at hæve eller sænke den øverste bom flyttes løftehåndtaget på platformen eller anbring den øverste bomlift på jorden til OP eller NED indtil den ønskede højde er nået.



4.2.6 Teleskopering af den øvre bom

Flyt teleskopkontakten til Ud- eller Tilbagetræk-position, den øverste bom kunne forlænge eller trække tilbage.



4.2.7 Hæve og sænke tårnbommen

For at hæve eller sænke tårnbommen skal du placere tårnbomløftet til op eller ned indtil den ønskede højde er nået.



4.2.8 Hæve og sænke fokken

For at hæve eller sænke fokken skal du placere fokken til op eller ned, indtil den ønskede højde er nået.

4.2.9 Nødstop

Tryk på den røde "Nødstop"-knap på jord- eller platformsbetjeningen for at slukke position for at slukke for alle funktioner. Reparer enhver funktion, der fungerer, når Power Kontakten og den røde nødstopknap er trykket ind.



4.2.10 Manuelt nedstigningssystem

Et manuelt nedstigningssystem bruges, når kraften er helt tabt for at bruge tyngdekraften til at sænke Hovedbommen og tårnbom. Følg disse trin for at køre det manuelle nedstigningssystem:

- Skub nødafbryderen på hovedventilen helt ind;
- Indsæt den manuelle pumpebetjeningshåndtag på drejeskiven i den manuelle pumpe, og skub manualen pump op og ned for at sænke hovedbommen og tårnbommen;
- Hvis det er nødvendigt at stoppe sænkningen af hovedbommen og tårnbommen, trækkes ud nødafbryder på hovedventilen for at stoppe sænkningen.

4.2.11 Manuel tilsidesættelse af sving

Den manuelle svingningsoverstyring bruges til manuelt at svinge bom- og drejeskivesamlingen i tilfælde af en totalt strømsvigt, når platformen er placeret over en forhindringskonstruktion. For at betjene manualen swing override, fortsæt som følger:

- Ved hjælp af seks-punkts fatninger S21 og skraldenøgle, lokaliser møtrikken på svingnekegearret til venstre;
- Flyt skraldenøglen i den ønskede retning.

4.2.12 Sluk og parker

- Kør maskinen til et beskyttet område;
- Sørg for, at den øvre bom er helt tilbagetrukket og sænket over bagakslen (drevet);

- c) Fjern platformens last;
- d) Drej nøglevælgerkontakten til (i midten) slukket position ved jordbetjening, strøm-/nødstop skifte (ned) til Off.Remove key;
- e) Alle adgangspaneler og døre lukket og sikret;
- f) Dæk platformkontrolkonsol til at beskytte instruktionsskilte, advarselmærkater og betjening kontrol fra fjendtlige omgivelser;
- g) Hvis enheden ikke skal bruges i længere tid, skal du slukke for hovedafbryderen.

4.3 Transport og løft

Observer og adlyd:

ZOOMLION giver disse sikkerhedsoplysninger som en anbefaling. Chaufførerne er eneansvarlige for at sikre, at maskiner er korrekt sikret, og at den korrekte trailer er valgt i henhold til KINA afdeling for Transport-bestemmelser, andre lokale bestemmelser og deres virksomhedspolitik. ZOOMLION-kunder, der har behov for at containere en elevator eller ZOOMLION-produkt, bør købe en kvalificeret speditør med ekspertise i klargøring, lastning og sikring af byggeri og løft udstyr til international forsendelse.

Kun kvalificerede personløftere må flytte maskinen på eller af lastbilen.

Transportkøretøjet skal parkeres på et plant underlag.

Transportkøretøjet skal sikres, så det ikke ruller, mens maskinen læsses.

Sørg for, at køretøjets kapacitet, læsseflader og kæder eller stropper er tilstrækkelige til at modstå maskinvægt. ZOOMLION lifte er meget tunge i forhold til deres størrelse. Se serielabel for maskinvægt.

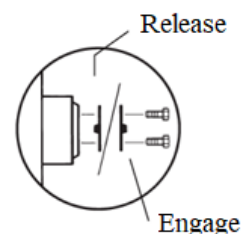
Sørg for, at maskinen står på en plan overflade eller er sikret, før du slipper bremsen.

Kør ikke maskinen på en skråning, der overstiger den tilladte op-, ned- eller sidehældning. Se Kørsel på en skråning i afsnittet Betjeningsvejledning.

Hvis hældningen på transportkøretøjets lad overstiger den maksimale hældningsværdi, skal maskinen læsses og aflæst ved hjælp af et spil som beskrevet i bremseudløsningsoperationen.

4.3.1 Slip bremsen under bugsering

- a) Bloker hjulene for at forhindre maskinen i at rulle;
- b) Frigør hjulbremserne ved at vende alle fire drivnav afbryd hætter;
- c) Sørg for, at spilsnoren er korrekt fastgjort til drivchassisets bindebånd punkter og stien er fri for alle forhindringer;
- d) Vend de beskrevne procedurer om for at aktivere bremsene igen.



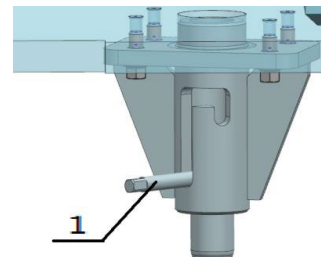
Bemærk: trækmaskine anbefales ikke. Hvis maskinen skal bugseres; hastigheden må ikke overstige 3,2 km/t (1,99 mph). Sikring til lastbil eller trailer til transit

Brug altid drejeskivens rotationslåsestift, hver gang maskinen er transporteret.

Installation af panelholder.

Indsæt krogstykket gennem hullerne i panelets holders base.

Efterse hele maskinen for løse eller usikrede genstande.

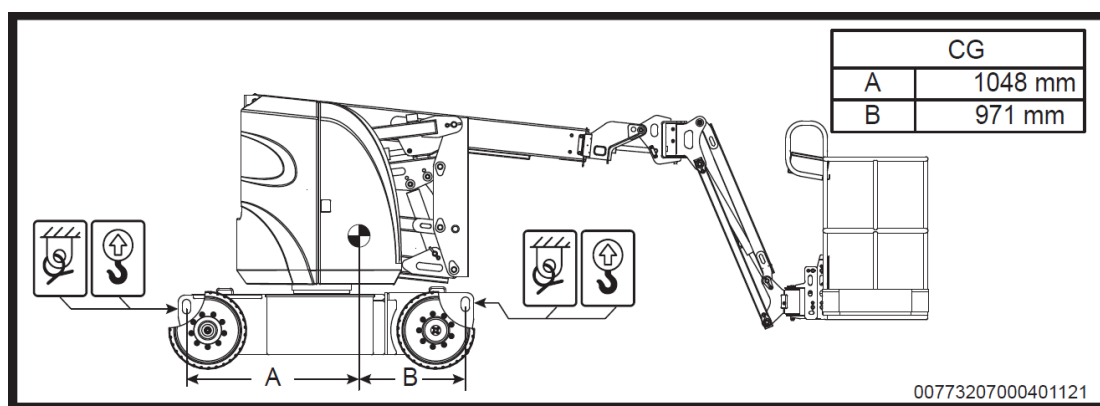


4.3.2 Løft

- a) Se serielabel og afsnittet "Tekniske parametre" i denne manual for specifik maskinvægt og maskinens samlede vægt;
- b) Placer bommen i stuvet position;
- c) Fjern alle løse genstande fra maskinen;
- d) Juster riggen korrekt for at forhindre beskadigelse af maskinen, så maskinen forbliver i vater.

4.3.3 Sikring af chassiset

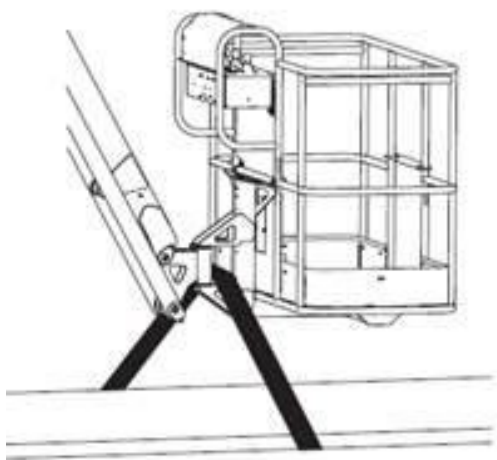
- a) Brug kæder med rigelig belastningskapacitet;
- b) Brug minimum 4 kæder;
- c) Juster riggen for at forhindre beskadigelse af kæderne.



Figur 4-5 Løfte og sikrings instruktioner

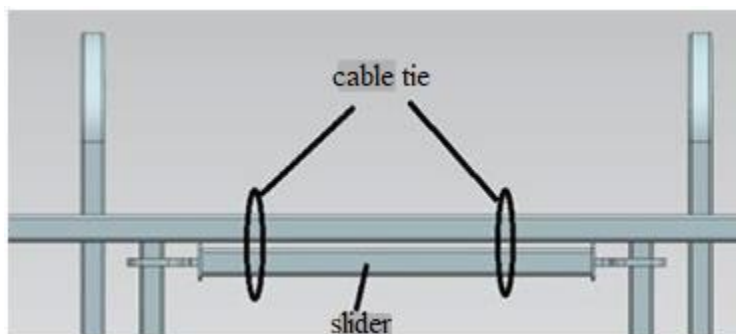
4.3.4 Sikring af platformen

- a) Sørg for, at bommen og platformen er i stuvet position;
- b) Brug stropperne mellem platformsrotatoren (se figuren nedenfor) og platformens base til at fastgøre platform;
- c) Brug nylontape til at fastgøre platformen. Brug ikke for stor nedadgående kraft, når du fastgør bomsektion.



Figur 4-6 Fastgørelse af platformen

Brug et kabelbinder eller et reb til at fastgøre skyderen til det øverste firkantede rør på arbejdsplatformen for at forhindre skyderen fra at støde under transport.



Figur 4-7 Sikring af platform

ZOOMLION

BRUGERMANUAL

AFSNIT 7:

TEKNISKE PARAMETRE



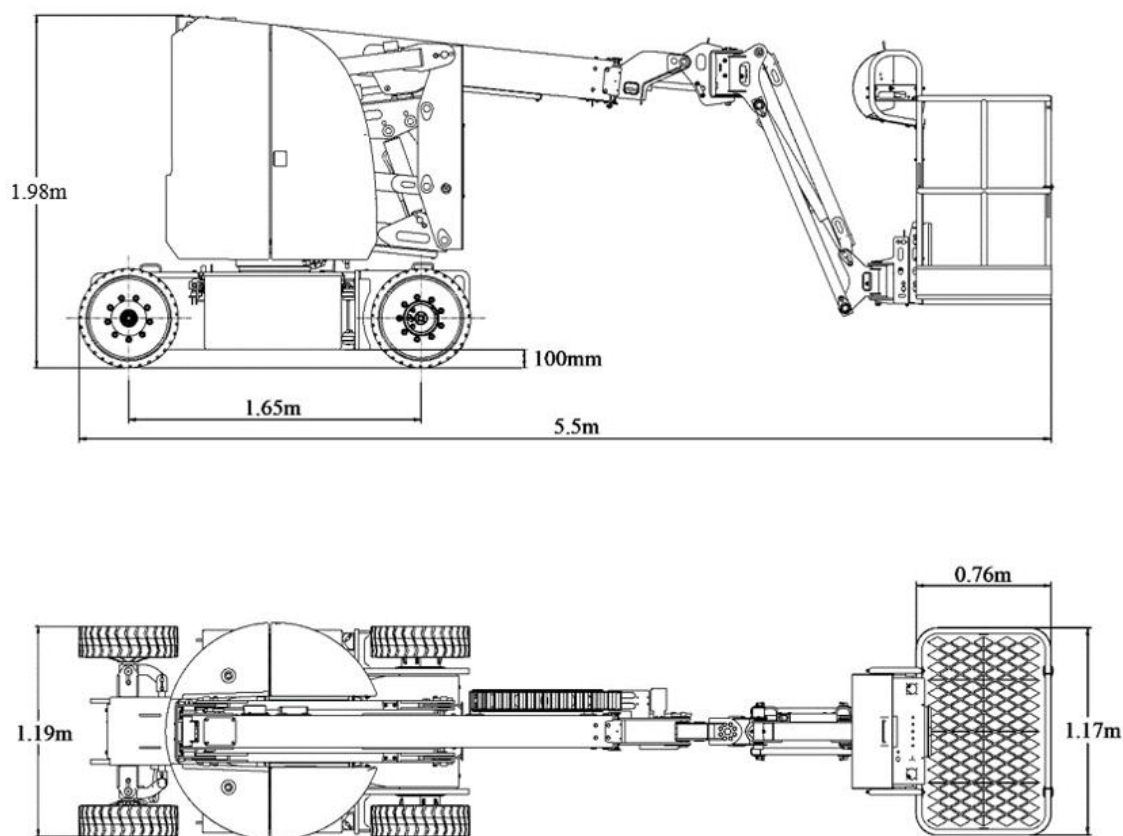
AFSNIT 7 TEKNISKE PARAMETRE

Tabel 7-1 ZA10RJJE Tekniske parametre

Model	ZA10RJJE	Parametre
Dimensioner	Platformshøjde	9,55 m
	Arbejdshøjde 17,8m	11,55 m
	Rækkevidde (horisontal)	6,85 m
	Op og over højde	4,6 m
	Længde (sammenklappet)	5,5 m
	Bredde (sammenklappet)	1,19 m
	Højde (sammenklappet)	1,98 m
	Platformstørrelse	1,17x076 m
	Akselafstand	1,65 m
	Frihøjde	0,1 m
Drifts-parametre	Platform Kapacitet	230 kg
	Kørehastighed	5 km/t
	Karakterevene	35%
	Venderadius (indvendig)	1,7 m
	Venderadius (udvendig)	3,25 m
	Drejeskive drejekontakt	355° ikke-kontinuerlig
	Halesving	0 m
	Platform rotation	180°
	Maks. Arbejdshældning	3°
	Garanteret lydeffektniveau	104dBA
	Den samlede vibrationsværdi, som hånd-arm systemet udsættes ikke overstiger	≤2,5 m/s
Power	Lader og batteri type	AC 48V/35A 24×2V/320Ah
Dæk	Type	22 x 7
Vægt	Brutto	6550 kg

Tabel 7-1 ZA16JERT Tekniske parametre

Model	ZA16JERT	Parametre
Arbejdsmiljø	Omgivelsestemperatur	-25°C ~ 40°C
	Vindhastighed	≤12,5 m/s
	Sidebelastning	400N
Bevægelses område	Platformrotation	±90°
	Jib arbejdsområde	-67°~70°
	Øvre bomløft	-6°~75°
	Øvre bom teleskopisk	1,1m
	Tårnbomløftning	-6°~70°
	Drejeskive rotation	355° ikke-kontinuerlig

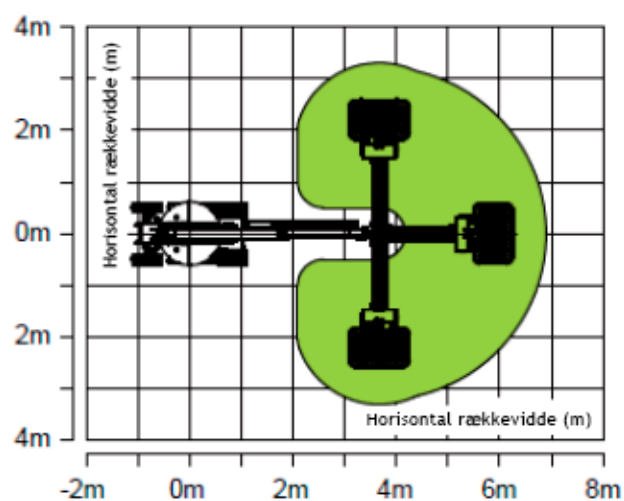
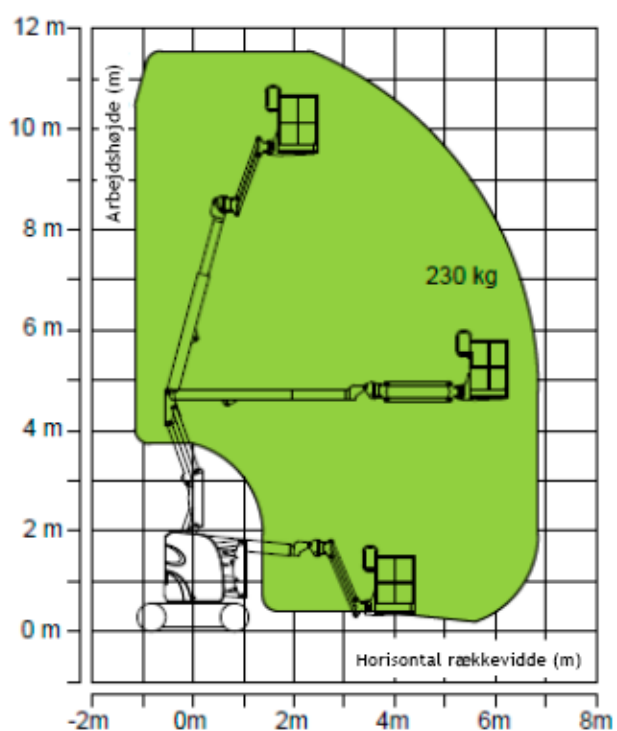


Figur 7-1 ZA10RJE Dimensioner I transport position

ZA10RJE

Max Arbejdshøjde 11.55 m

Max Rækkevidde 6.85 m



00773207000401331

Figur 7-2 ZA10RJE Bevægelsesområde

ELEKTRISK BOMLIFT BRUGERMANUAL

Zoomlion Heavy Industry Science&Technology Co.Ltd.

ZOOMLION

Adr:ZOOMLION Wangcheng Industrial Park,Jingxing Road 997,
Wangcheng District,Changsha,Hunan,PRC.

Postnummer: 410013

E-mail: awm@zoomlion.com

Mobil: 400-800-0157