

ZOOMLION

ZX27AE

Brugermanual

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	1-3
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	2-2
2.2.1 Styrekonsol på jorden	2-2
2.2.2 Kontrolpanel på jorden	2-3
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 Funktionstest	3-3
3.3 Arbejdspladsinspektion	3-5
3.3.1 Principper for inspektion af arbejdsstedet	3-5
3.3.2 Inspektion af arbejdsstedet	3-5
AFSNIT 4 BETJENINGSVEJLEDNING	4-8
4.1 Generelt	4-8
4.2 Betjening af maskine	4-8

Indhold

4.2.1 Ikoner på fjernbetjening	4-8
4.2.2 Fjernbetjening – tilkobling/frakobling	4-13
4.3 Betjening af maskine	4-13
4.3.1 Betjening i køretilstand.....	4-13
4.3.2 Kørsel og styring	4-14
4.3.3 Betjening i støttebenstilstand	4-15
4.3.4 Betjening i platformstilstand	4-17
4.3.5 Nødstop.....	4-19
4.3.6 Manuel nødsænkings system	4-19
4.3.7 Elektrisk nødsystem	4-19
4.3.8 Slukning og parkering	4-20
4.4 Transport og løft	4-21
4.3.1 Løft	4-21
4.3.2 Sikring af chassiset	4-21
4.3.3 Sikring af platformen.....	4-22
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

Mærkaterne 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

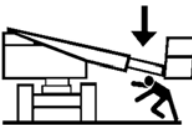
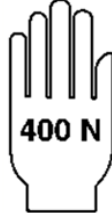
Indikerer mulig skade på ting. Denne mærkat har en blå baggrund.

1.4 Tilsigtet brug

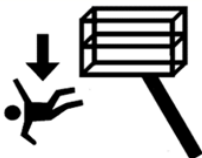
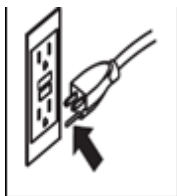
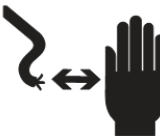
Denne maskine er kun beregnet til at blive anvendt til at løfte personale sammen med deres værktøj og materialer til et arbejdssted i højden.

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	Eksplodingsfare
				
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
				
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
				
Stop motoren	Løft forbudt	Forankringspunkt	Undgå kontakt	Uddannet og autoriseret personale må operere maskinen
				
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	Maksimum ombord	Maksimal platform kapacitet Nominel belastning (begrænset)	Maksimum ombord
120 kg	2	230 kg	1

- a) Overskrid ikke den maksimale platformskapacitet.
- b) Fastgør ikke en platform, der er normeret til 120 kg/264 lb (ubegrænset bevægelsesområde) eller 230 kg/507 lb (begrænset bevægelsesområde) til maskiner med enhver anden nominel belastning. Se serielabel for maksimal nominel kapacitet;
- c) Vægten i tilvalg og tilbehør (såsom rør, panelbeslag og svejser) vil reducere den nominelle platformens kapacitet og skal indregnes i den samlede platformsbekæmpelse. 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.

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.



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

Tabel 1-3 Beaufort skala



- 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.

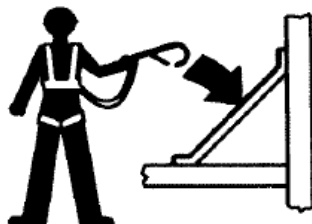
Tabel 1-4 Maksimal tilladt manuel kraft

Model	Manual kraft	Maksimale passagerer
ZX27AE	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.

**Faldfare**

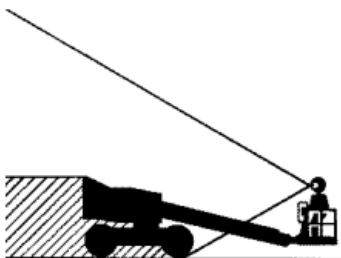
- a) Ombordværende skal bære en sikkerhedssele eller sele i overensstemmelse med statslige bestemmelser. Vedhæft snoren til ankeret i platformen.



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



- c) Krav 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 motorhjelmen 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**Eksplodingsfare**

- 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

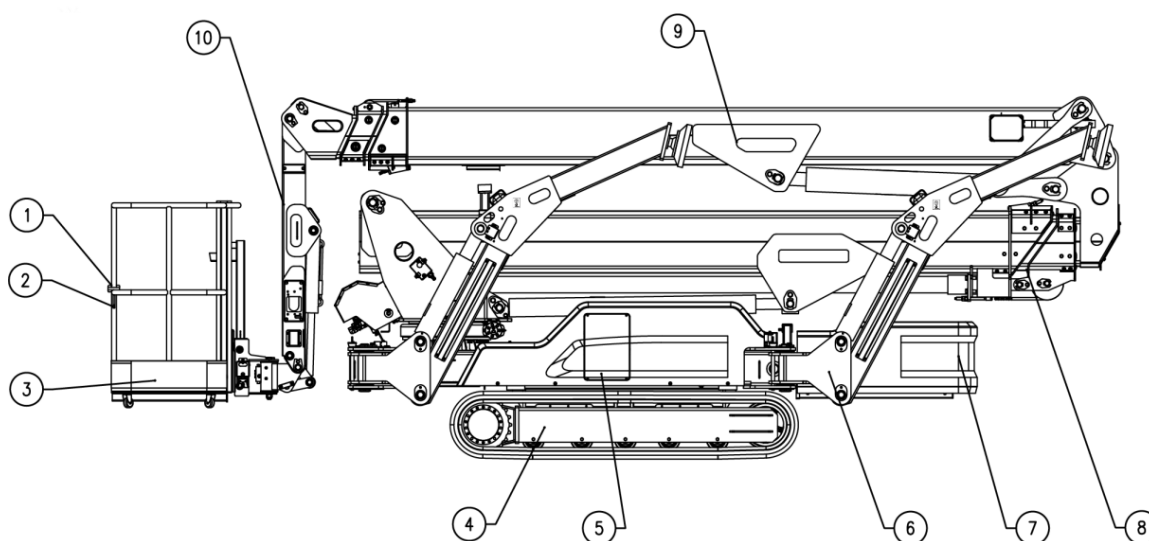
BRUGERMANUAL

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	Skyder	6	Støtteben
2	Snorforankringspunkter	7	Batteri box
3	Platform	8	Ovre bom
4	Bælte chassis	9	Nedre bom
5	Jordkontrolkonsol	10	Jib

2.2 Maskinebetjeningsenhed

⚠ 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



⚠ CAUTION

Hovedstrøm-/nødstopkontakten skal være I OFF-position, når maskinen slukkes for at undgå batteriforbrug.

1) Strøm-/nødstopkontakt

Træk (tænd) den røde svampeformede kontakt ud for at tænde for Platform/jordvalgskontakt. Tryk på (sluk) denne kontakt for at slukke for kontakten til valg af platform/jord.



2) Nøglekontakt

Drej nøglekontakten med to positioner til højre, kredsløbet for nøgleafbryderen lukker, og drej den til venstre side, maskinen slukker.

3) Manuel afbryder af nødpumpe

Slå kontakten op, nødpumpen starter, på dette tidspunkt, betjen de hydrauliske håndtag for at styre hovedventilen på drejeskiven til nødsænkning, brug kun denne funktion i nødstilfælde.

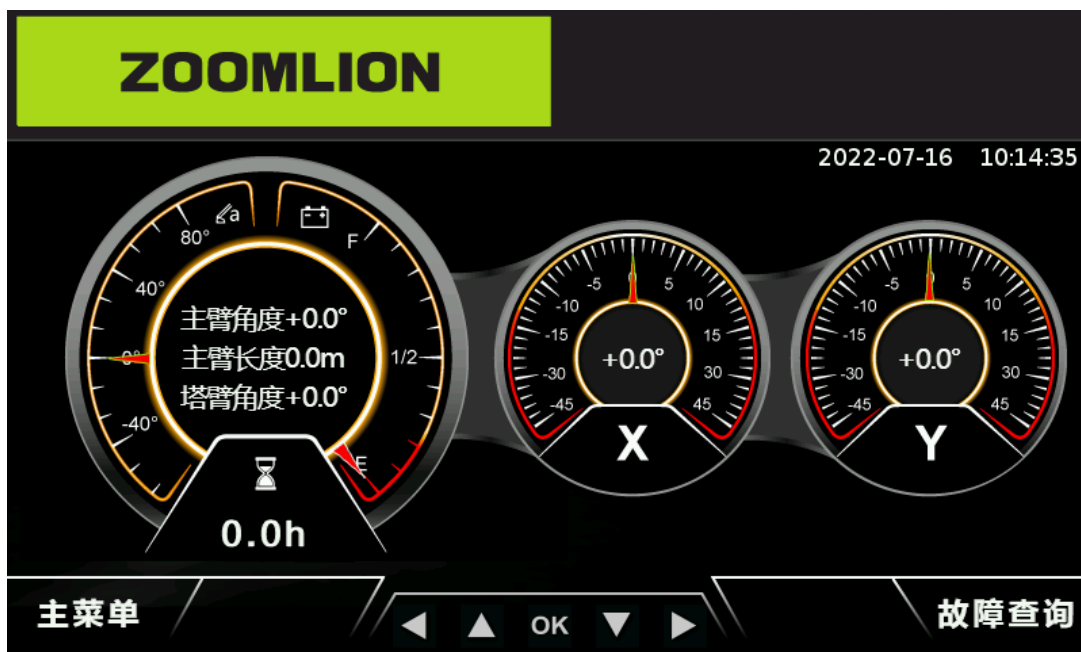
4) Display

Indikerer fejlstatus, funktionsparametre, funktionsovervågning, maskininfo osv.



2.2.2 Kontrolpanel på jorden

Displayets grænseflade er som vist nedenfor:



Figur 2-3

Angiver hovedparametre, eller gå ind i hovedmenuen og fejlforespørgselsgrænsefladen gennem denne side.



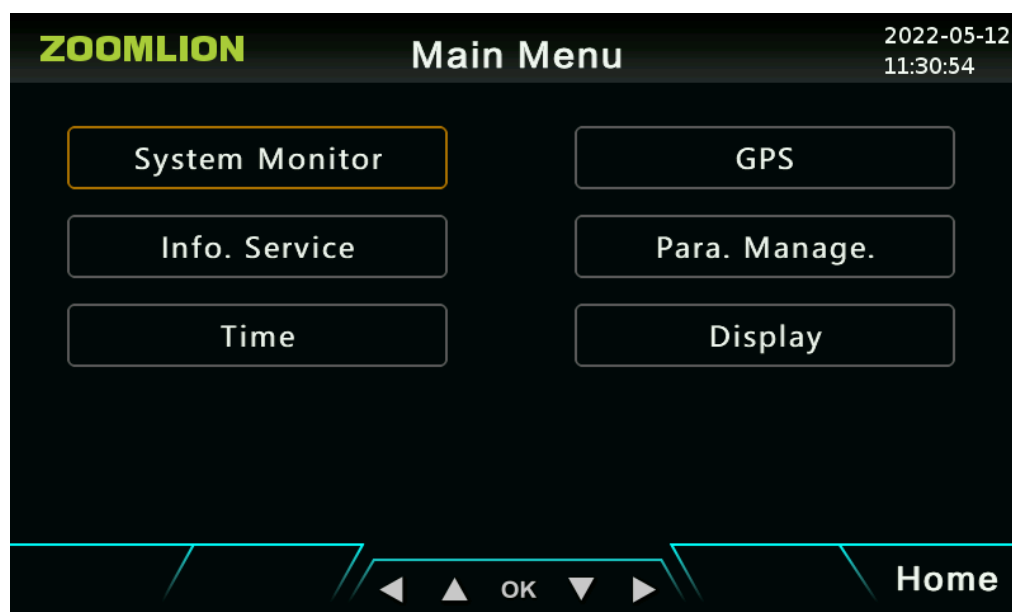
No.	Code	Occurrence Time	Description

PgUp PgDn ◀ ▲ OK ▼ ▶ History Home

Figur 2-4

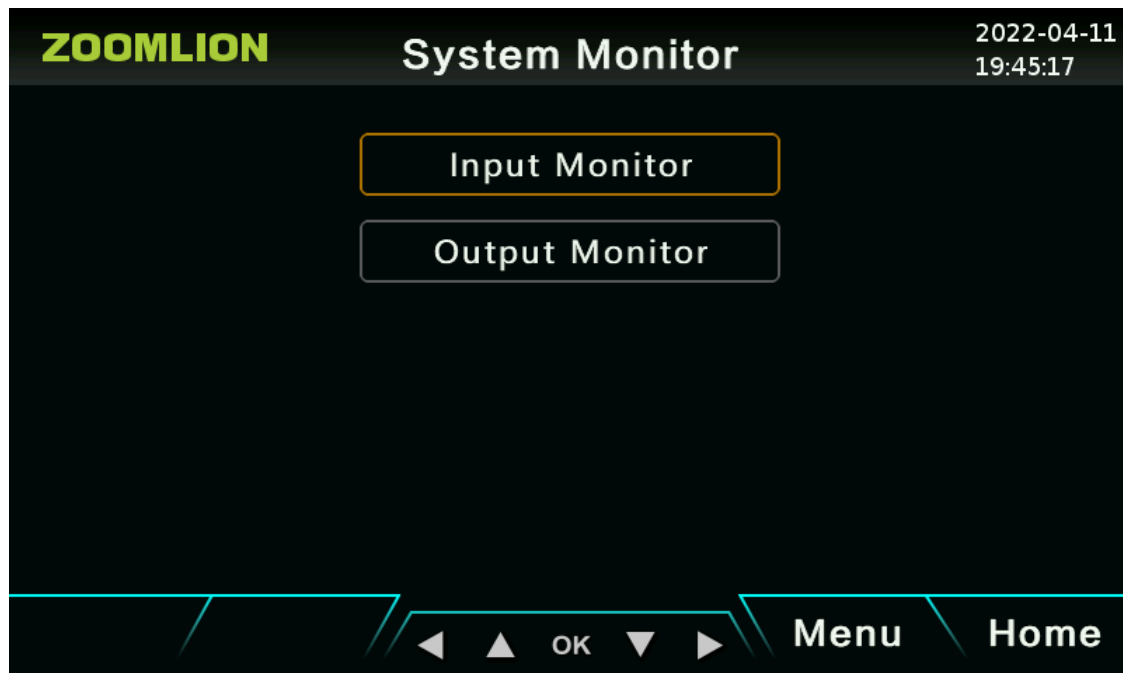
Figur 2-4 viser fejlgrænsefladen. Når der opstår fejl, vil tilsvarende fejlkode blive vist på denne side, så som fejltidspunkt og fejlbeskrivelse. Klik på History fejl kan vise tidligere opståede fejl.

Tryk på hovedmenuknappen i hovedgrænsefladen for at komme ind på følgende side:



Figur 2-5

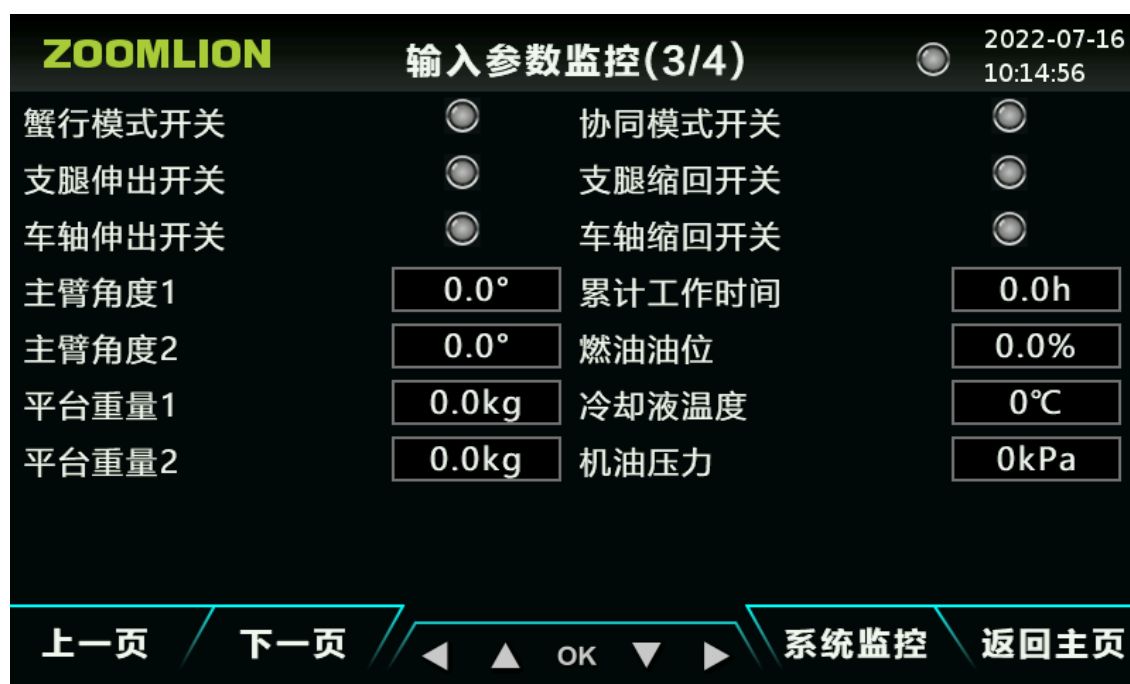
Hovedmenu interface inklusive knapperne til Systemovervågning, GPS, Infoforespørgsel, Spec mgt, tidsindstilling og visningsindstilling. Maskinstatus kan ses, og parametre kunne revideres.



Figur 2-6

Ovenstående figur viser systemovervågningsgrænsefladen, inklusive input- og outputovervågning for sensorværdi og realtidsovervågning af ventiludgang.

Input interface:



Figur 2-7

Output interface:

ZOOMLION		Output Monitor(1/2)		2022-05-12 11:31:03
Target Drive Speed	0	Actual Drive Speed	0	
Target Pump Speed	0	Actual Pump Speed	0	
Target Steer Current	0 mA	Actual Steer Current	0 mA	
Target Lift Current	0 mA	Actual Lift Current	0 mA	
Target Teles Current	0 mA	Actual Teles Current	0 mA	
Target Level Current	0 mA	Actual Level Current	0 mA	
Target Rotate Current	0 mA	Actual Rotate Current	0 mA	
Target JibCurrent	0 mA	Actual Jib Current	0 mA	
Target TowerLift Current	0 mA	Actual TowerLift Current	0 mA	
Target Swing Current	0 mA	Actual Swing Current	0 mA	
PgUp		PgDn		System Home

Figur 2-8

Nedenfor viser informationsforespørgselsgrænsefladen. Fra denne side kan maskinens delenummer, controllerversion og GPS-status fås.

Figur 2-9

ZOOMLION		Information Service		2022-04-11 19:46:38	
Number:					
Controller Ver:		0.0.0			
Display Ver:		1.2.2			
Lock Status:		Normal			
Remain WorkTime(Lock):		00:00			
		◀ ▲ OK ▼ ▶		Menu Home	

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 Funktions test

a) Test nødstop

- 1) Vælg et testområde, der er fast, plant og fri for forhindringer;
- 2) Drej den røde afbryder til ON position;
- 3) Træk den sorte vedligeholdelseskontakt ud til positionen ON;
- 4) Drej nøglekontakten til højre side (ON);
- 5) Træk den røde strøm-/nødstopkontakt ud til ON-positionen;

Resultater: Tænd for pladespillerens skærm

- 6) Skub den røde strøm-/nødstopkontakt til OFF-position;

Resultater: Sluk, ingen funktion virker.

b) Test maskinens funktioner

- 1) Drej det fjernbetjente nødstop til positionen ON;
- 2) Tryk og hold på fjernstartknappen for at starte og tilslutte maskinen;
- 3) Betjen ikke funktionsaktiveringskontakten;
- 4) Test hver eneste knap og joystick;

Resultater: alle funktioner kan ikke fungere.

- 1) Drej det fjernbetjente nødstop til positionen ON;
- 2) Tryk og hold på fjernstartknappen for at starte og tilslutte maskinen;
- 3) Betjen funktion Aktiver kontakt og opretholde arbejdsstatus;
- 4) Test alle funktionsknapper.

Resultater: Aktiver funktionskontakt, alle funktioner virker undtagen nogle bevægelser logisk begrænsede.

c) Test hjælpestrømsystem

- 1) Tryk på Auxiliary Power-kontakten på fjernbetjeningspanelet i 3 sekunder;
- 2) Test alle funktionsknapper.

Resultater: alle funktioner fungerer med hjælpestrøm.

d) Test elektrisk nødsænkningssystem

- 1) Skub nødpumpekontakten op til ON position, hjælpepumpen starter
kører efter 3 sekunder;
- 2) Tryk og hold vippekontakten i nærheden af nødstopkontakten på drejekranssiden
tid, den røde alarm lyser;
- 3) Træk manuelt hovedventilerne ved hjælp af det hydrauliske håndtag;
- 4) Drej derefter nødpumpekontakten på det elektriske panel til OFF position;

Resultater: alle funktioner i hovedventilen fungerer normalt, når der bruges hjælpestrøm.

Bemærk: Gendan vippekontakten efter brug.

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

⚠ 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) Gennemfører altid funktionstesten, inden maskinen betjenes.
- d) Inspicerer arbejdsstedet.
- e) Kun bruger maskinen, til det, den er beregnet til.

Grundlæggende principper:

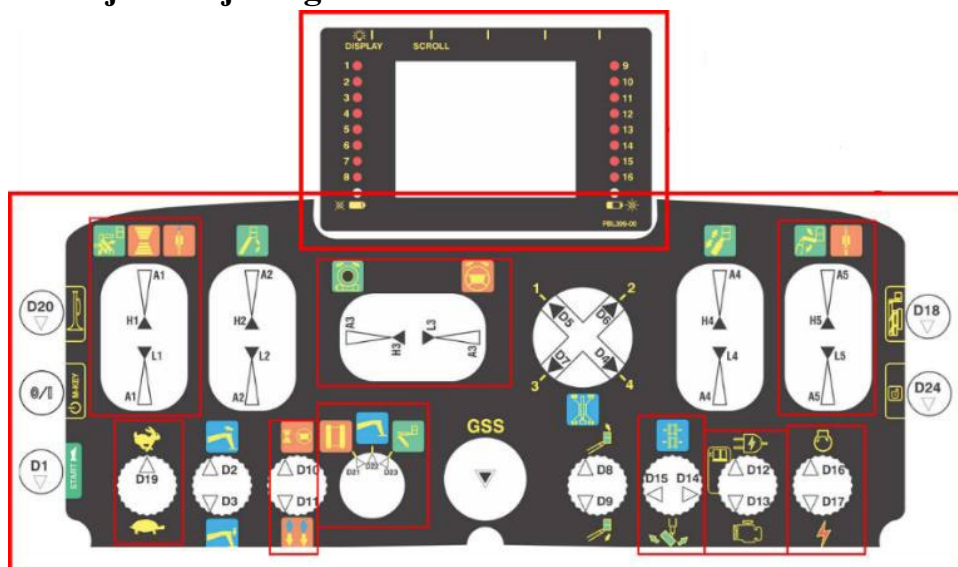
Afsnittet Betjeningsvejledning giver instruktioner i samtlige aspekter af maskinens betjening. Det er operatørens ansvar at overholde samtlige sikkerhedsregler og instruktioner i operatør-, sikkerheds- og ansvarsmanualerne.

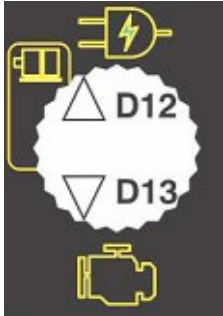
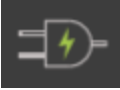
Det er farligt at bruge maskinen til andre formål end løft af personer, sammen med deres værktøj og materialer, til et højt placeret arbejdssted.

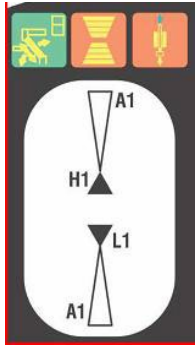
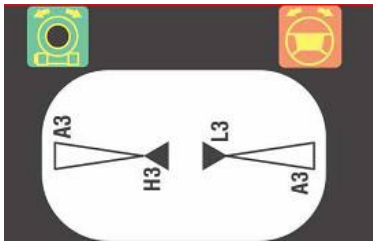
Maskinen må kun betjenes af autoriseret personale, der er oplært i dens betjening. Hvis mere end én operatør forventes at skulle bruge maskinen på forskellige tidspunkter i løbet af det samme skiftehold, skal de alle være autoriserede operatører, og de forventes alle at overholde sikkerhedsreglerne og 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

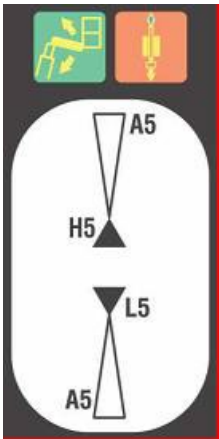
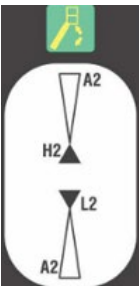
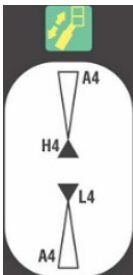
4.2 Fjernbetjening

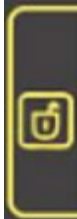
4.2.1 Fjernbetjening ikoner



Arbejdstilstand			Køremode
			Støttebenstilstand (støtteben og chassis forlængelse)
			Boom-tilstand (i denne tilstand kan bom flyttes og drejeskive kan rotere)
Hastighedskontakt			Kaninhastighed (Høj hastighed)
			Skildpaddehastighed (Lav hastighed)
Power mode switch			Dieseltilstand (deaktiveret da maskine er drevet af Li-ion batteri)
			Elektrisk tilstand (maskinen kører normalt i denne tilstand)
			I brug under opladning
Start mode			Motorstart (deaktiveret da denne maskine er drevet af Li- ion batteri)
			Auxiliary power

Rejsetilstand Bemærk: arbejder kun i crawler-tilstand			Køremodus (bilateral joystickstyring af bælteerne til kørsel og roterende joystick til styring)
			Køremodus (separat styring af bælteerne)
Bevægelsesknop			Chassisudvidelse (i chassis-tilstand bæres maskinen af støttebenene, og chassiset er løftet fra jorden)
			Platformrotation (platformen roterer i bomtilstand)
Bevægelsesknop			Tårn bom forlængelse og løft (i bom mode)
			Frem og tilbage (bilateral joystickstyring af bælteerne til kørsel og roterende joystick til styring)
			Venstre bæltekørsel (i køremodus styres bælteerne hver for sig)
Bevægelsesknop			Drejeskivens rotation (i bomtilstand)
			Styring (i køremodus, bilateral joystickstyring af bælteerne)

Bevægelsesknop			Løft af jib (i bomtilstand)
			Højre bæltebevægelse (i køremodus styres bælterne individuelt)
Bevægelsesknop			Styring af enkelt støtteben (i støttebens-tilstand)
Bevægelsesknop			Støtteben op (i støttebens-tilstand, alle fire støtteben løftes samtidigt)
			Støtteben ned (i støttebens-tilstand, alle fire støtteben sænkes samtidigt)
Bevægelsesknop			Hovedbomløft (i bomtilstand)
Bevægelsesknop			Hovedbomudvidelse (i bomtilstand)

Bevægelsesknop			Justering af platformens niveau opad (i bomtilstand)
			Justering af platformens niveau nedad (i bomtilstand)
Nødstop			Tryk på den røde nødstopknop til OFF-position for at deaktivere alle funktioner.
Andet			Tryk for at folde ind.
			Aktiveringsknop
Andet			Horn
			Start

4.2.2 Fjerntilslutning/frakobling

- a) Drej afbryderen til positionen ON;
- b) Træk vedligeholdelseskontakten ud til positionen ON;
- c) Drej nøglekontakten til positionen ON;
- d) Træk strøm-/nødkontakten ud til positionen ON;
- e) Drej nødstopkontakten på fjernbetjeningen med uret for at springe nødstopknappen;
- f) Tryk og hold venstre startknap nede i 1-2 sekunder, fjernbetjeningen tilsluttes korrekt, når displayet viser maskindata;
- g) Tryk og hold venstre startknap nede i 1-2 sekunder, hvis displayet viser alarm og slukker, angiver, at der ikke er kontakter åbne eller håndtaget ikke er i neutral position;
- h) Tryk på aktiveringsknappen på højre side før betjening (tryk og hold aktiveringsknappen nede i 7 sekunder, hvis ikke startet, tryk på aktiveringsknappen igen);
- i) Tryk på nødstopknappen på fjernbetjeningen for at afbryde forbindelsen;
- j) Drej nøglekontakten til positionen OFF;
- k) Skub Power/Emergency-kontakten til OFF-position;
- l) Hvis den ikke har været brugt i længere tid, skal du dreje strømafbryderen til OFF-position og vedligeholdelseskontakten til OFF-status.

4.3 Betjening af maskine

4.3.1 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.



Kontrollér, at maskinen er i sammenklappet position før kørsel (fjernbetjening angiver sammenklappet position); kontrollér, at de 4 støtteben er i sammenklappet position (0° støttebensposition, og støttebensbolten skal kunne aktivere 0°-grænsekontakten); sørg for, at de 4 støttebenskontakter for jordberøring ikke er aktiveret før betjening.

1. **KØR IKKE** med den øvre bom ude af transporttilstand undtagen på en glat, fast og plan overflade.
2. **KØR IKKE** maskinen på skråninger eller sidehældninger, der overstiger dem, der er angivet på

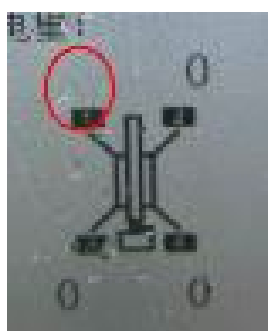
maskinens typeskilt.

3. **KØR IKKE** på skråninger, der overstiger 24 grader, eller sidehældninger, der overstiger 14 grader i arbejdstilstand.
4. Bekræft styringen af kørselsretningen, før du kører.
5. Vær yderst forsigtig, når du kører bakgear og til enhver tid, når du kører med hævet platform.

Fire støtteben i sammenklappet position (0° på displayet), maskinen kører normalt;



Fire støtteben ikke i sammenklappet position (1-4 støtteben uden 0° i display), maskinen kan kun køre i skildpaddehastighed.



4.3.2 Kørsel og styring

- a) Tilslut fjernbetjeningen til maskinen.
- b) Skift til **Crawler-tilstand** (bæltemodus) via fjernbetjeningen.

- 1) **Bilateral bælstyring med håndtag**

Styring og kørsel foregår med to køreaktiveringsknapper:

- **OP** → Kør fremad
- **NED** → Bak
- **VENSTRE** → Drej til venstre
- **HØJRE** → Drej til højre



- 2) **Separat bælstyring**

Styr hvert bælte individuelt med de to køreaktiveringsknapper:

- **OP** → Kør fremad
- **NED** → Bak
- Justér trykkraften mellem højre og venstre bælte for at styre retningen



- c) Tryk på **aktiveringsknappen på højre side** før du begynder at køre.
Brug fjernbetjeningen til at køre frem, bakke eller styre, alt efter behov.

OBS! Hvis der ikke foretages nogen handling inden for **7 sekunder**, skal aktiveringsknappen trykkes for at genstarte maskinens funktioner.

4.3.3 Betjening i støttebens-tilstand

Tilslut fjernbetjeningen, og skift maskinen til støttebens-tilstand.

Bemærk: Løft af støtteben, nivellering af chassis og udvidelse af chassis kan kun udføres i støttebens-tilstand.

4.3.3.1 Støtteben op og ned

- a) I **støttebens-tilstand**, tryk **nedad** på knappen til sænkning af støtteben efter behov – de fire støtteben sænkes samtidig.

Tryk **opad** på knappen for at løfte støttebenene igen.

Bemærk: Chassiset nivelleres automatisk, når støttebenene sænkes.

- b) I **støttebens-tilstand** kan **enkel støttebensstyring** anvendes til at sænke hvert støtteben individuelt efter behov.



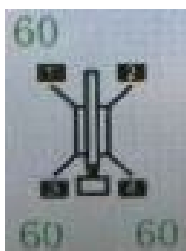
4.3.3.2 Støttebensposition og kontrol af støtteben mod jorden

- a) I støttebens-tilstand, kontroller støttebenenes position før sænkning.

1. Identificér de fire støtteben, og sænk derefter støttebenene.

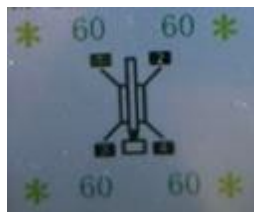


2. Støttebenene kan ikke sænkes, hvis en eller flere støttebenspositioner ikke er registreret.



- b) I støttebens-tilstand, sænk støttebenene, kontrollér om de har kontakt med jorden (* angiver

normal tilstand), og niveller derefter chassiset før betjening.



Hvis ét eller flere støtteben ikke har kontakt med jorden, skal du fortsat holde knappen til sænkning af støtteben nede for at sænke dem.

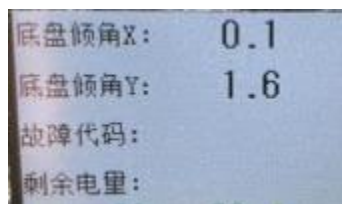
Hvis støttebenene stadig ikke rører jorden, og chassiset er løftet, må maskinen ikke betjenes på grund af risiko for ulykke.

4.3.3.3 Nivellering af chassis



I støttebens-tilstand, sænk støttebenene for at understøtte maskinen. Chassiset vil automatisk nivellere, når det er løftet fra jorden. Når hældningsvinklen i X/Y-retningen er under $0,5^\circ$, vurderer systemet, at chassiset er fuldt nivelleret.

Herefter kan der skiftes til bomtilstand for at betjene bom og platform.

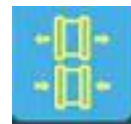


- Når platformen/bommen er i brug, og chassisets hældningsvinkel i X/Y-retningen overstiger $0,5^\circ$, er det forbudt at bruge støttebens-tilstand – niveller chassiset.
- Når platformen/bommen er i brug, og chassisets hældningsvinkel i X/Y-retningen ligger mellem $0,5^\circ$ og 2° , vil maskinen køre i skildpaddehastighed.
- Når platformen/bommen er i brug, og chassisets hældningsvinkel i X/Y-retningen overstiger 2° , vil maskinen køre i skildpaddehastighed og kun fungere i sammenklappet position.

4.3.3.4 Chassisudvidelse

I støttebens-tilstand, sænk støttebenene, indtil de har kontakt med jorden. Når chassiset er løftet fra jorden, er det tilladt at udvide akslerne.

Drej knappen til venstre for at udvide akslen, og til højre for at trække akslen tilbage.



a) Det anbefales at udvide akslen før kørsel.

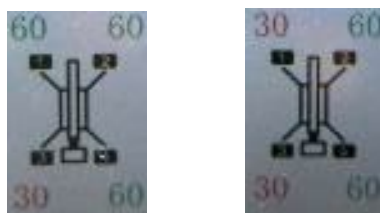
b) Ved passage af smalle passager anbefales det at trække akslen tilbage og køre i skildpaddehastighed.

4.3.3.5 Støttebensvinkelens indflydelse på arbejdsområdet

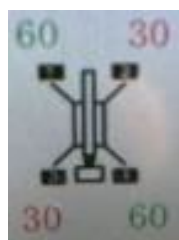
Når støttebenene sænkes til jorden, skal det kontrolleres, om et eller flere støtteben ikke har kontakt med jorden. Støttebenenes position har indflydelse på platformens belastningsevne og arbejdsområde. En støttebenspositionskontakt registrerer en vinkel på 60° , hvilket angiver, at støttebenet er fuldt udstrakt (nominel last, ubegrænset arbejdsområde).



- a) Hvis støttebenspositionskontakten registrerer en vinkel på 30° , indikerer det, at støttebenet ikke er fuldt udstrakt på den ene side (begrænset last og reduceret arbejdsområde).



- b) Hvis støttebenspositionskontakterne på begge sider registrerer en vinkel på 30° , indikerer det, at støttebenene ikke er fuldt udstrakte (begrænset arbejdsområde og belastning).



4.3.4 Betjening af platform og bom

Tilslut fjernbetjeningen, og skift til bomtilstand (Boom mode). Bemærk: Platformnivellering, platformrotation, rotation af drejeskive, udtræk af øvre bom, løft af tårnbom og jib-løft kan kun betjenes i bomtilstand.

4.3.4.1 Platformnivellering



Brug kun funktionen til platformnivellering til let justering af platformen, når platformen er i lav position. Forkert brug kan medføre, at lasten eller personer flytter sig eller falder ned. Undladelse af dette kan resultere i død eller alvorlig personskaade.

Før justering af platformens niveau skal du identificere platformens aktuelle position.

Før at nivellere op eller ned – før kontakten til platformens nivelleringsfunktion op eller ned, og hold den der, indtil platformen er i vater.



4.3.4.2 Platformrotation

Før at rotere platformen til venstre eller højre, brug ****kontakten til platformrotation**** til at vælge retning, og hold den inde, indtil den ønskede position er nået.



****LAD IKKE**** den øvre bom svinge eller løftes over vandret niveau, hvis maskinen ikke står i vater.
****STOL IKKE**** på hældningsalarmen som indikator for, om chassiset er i vater.

Før at undgå væltning skal platformen sænkes helt til jorden, hvorefter maskinen skal køres til et plant underlag, ****før den øvre bom løftes****.

Før at undgå alvorlige skader må maskinen ****ikke betjenes****, hvis en styrehåndtag eller vippekontakt til platformbevægelse ****ikke vender tilbage til OFF- eller neutralposition****, når den slippes.

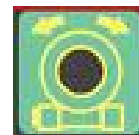
Hvis platformen ikke stopper, når en kontakt eller et håndtag slippes, ****fjern foden fra fodkontakten**** eller brug ****nødstopet**** for at standse maskinen.

4.3.4.3 Drejeskiverotation



Ved svingning af drejeskiven skal du sikre, at der er tilstrækkelig plads til, at den øvre bom kan passere uden at ramme omkringliggende vægge, skillevægge eller udstyr.

Flyt styrehåndtaget på platformen eller kontakten på jorden til "Venstre" eller "Højre", og drejeskiven vil rotere til venstre eller højre.



4.3.4.4 Løft af øvre bom

Før at hæve eller sænke den øvre bom, flyt løftehåndtaget på platformen eller stil kontakten "Upper Boom Lift" på jorden i position OP eller NED, indtil den ønskede højde er nået.

(Bemærk: Hovedbomvinklen skal være mindre end tårnbomvinklen ved løft af den øvre bom.)



4.3.4.5 Udtræk af øvre bom

Flyt teleskopkontakten til UDTRÆK eller TILBAGETRÆK, så kan den øvre bom henholdsvis udtrækkes eller trækkes tilbage.



4.3.4.6 Hævning og sænkning af tårnbommen

For at hæve eller sænke tårnbommen, stil kontakten Tower Boom Lift i position OP eller NED, indtil den ønskede højde er nået.



4.3.4.7 Hævning og sænkning af jib'en

For at hæve eller sænke jib'en, stil kontakten Jib Lift i position OP eller NED, indtil den ønskede højde er nået.



4.3.5 Nødstop

Tryk den røde "Nødstop"-knap på jord- eller platformbetjeningen ind i OFF-position for at slukke alle funktioner. Reparer enhver funktion, der stadig fungerer, når hovedafbryderen og den røde nødstopknap er trykket ind.



4.3.6 Manuel nødsænkningssystem

Når strømsystemet svigter, kan det manuelle nødsænkningssystem bruge tyngdekraften til at sænke hovedbommen og tårnbommen. Aktivér det manuelle nødsænkningssystem som følger:

- a) Skru styrestangen ind i det gevindhul, der svarer til hovedventilen på drejeskiven, og indsæt betjeningsstangen til den manuelle pumpe i den manuelle pumpe.
- b) Tryk og hold knappen til trykaflastningskontakten nede ved drejeskivens hovedventil (på dette tidspunkt lyser den røde indikator), og skub den nødvendige vippeventil helt i bund efter behov.
- c) Bevæg håndtaget til den manuelle pumpe op og ned ved rammen, så hovedarmen og tårnarmen trækkes ind og sænkes.
- d) Hvis det er nødvendigt at stoppe sænkningen og indtrækningen af hovedarmen og tårnarmen, slip trykaflastningsknappen, og stop med at bevæge håndtaget til den manuelle pumpe – sænkningen og indtrækningen vil derved stoppe.
- e) Skru stangen ud fra drejeskivens hovedventil, og træk betjeningsstangen ud af den manuelle pumpe.
- f) Drej strøm-/nødstoppet til OFF-positionen.

4.3.7 Hjælpekraft

1. Når der arbejdes med hjælpekraft, må der ikke betjenes mere end én funktion ad gangen.
2. Samtidig betjening kan overbelaste motoren til hjælpepumpen.
3. Trykknappen på el-styringsboksen på rammen tænder nødpumpen. For at undgå afladning af batteriet eller problemer med normal strømforsyning, skal kontakten slukkes, når rammen ikke bruges til nødsituationer.
4. Under arbejdet skal man hele tiden være opmærksom på arbejdsplatformens hældningsvinkel.

Når hældningsvinklen overstiger $\pm 5^\circ$, skal alle andre handlinger straks stoppes, og arbejdsplatformen skal bringes i vater.

Start hjælpekraft i fjernbetjeningsmodus:

- a) Tilslut fjernbetjeningen;
- b) Skift til "Bom"-tilstand;
- c) Tryk og hold hjælpekraftkontakten nede;
- d) Efter 3 sekunder kan betjeningskontakter eller joysticks anvendes efter behov;
- e) Nødpumpen starter, og maskinen bevæger sig som ønsket;
- f) Slip hjælpekraftkontakten, bevægelseskontakten og joysticket for at standse betjeningen;
- g) Drej strøm-/nødstopkontakten til OFF-position.

Aktiver hjælpekraft i elektrisk styringstilstand på rammen:

- a) Skru stangen ind i det gevindhul, der svarer til hovedventilen på drejeskiven;
- b) Tænd for maskinen – displayet viser maskinoplysninger;
- c) Drej nødkraftkontakten på den elektriske kontrolboks til opad position;
- d) Nødpumpen starter og kan høres;
- e) Tryk på trykaflastningsknappen ved hovedventilen, skub ventilen helt i bund og hold den nede for at kontrollere den tilsvarende funktion;
- f) For at afslutte betjeningen: Slip trykaflastningsknappen, skru stangen ud af hovedventilen og nulstil nødkraftkontakten på den elektriske kontrolboks;
- g) Drej strøm-/nødstopkontakten til OFF-position.

4.3.8 Slukning og parkering

- a) Kør udstyret til et beskyttet område;
- b) Sørg for, at bommen er fuldt indtrukket og i opbevaringsposition;
- c) Fjern lasten fra platformen;
- d) Ved betjeningspanelet på jorden: Drej nøglekontaktvælgeren til (midterste) OFF-position, og strøm-/nødstopkontakten (nedad) til OFF. Fjern nøglen;
- e) Alle motorhjelme og døre skal være lukkede og sikrede;
- f) Sluk for fjernbetjeningen og læg den på plads for at undgå miljø- eller menneskelige skader;
- g) Hvis enheden ikke skal bruges i længere tid, skal hovedafbryderen slukkes.

4.4 Transport og løft

ZOOMLION stiller disse fastgørelsesanbefalinger til rådighed som vejledning. Det er alene chaufførens ansvar at sikre, at maskinerne er korrekt fastgjort, og at den rette trailer er valgt i overensstemmelse med regler fra Kinas transportministerium, andre lokale bestemmelser samt virksomhedens interne politik. ZOOMLION-kunder, der har behov for at containerisere en lift eller et andet ZOOMLION-produkt, bør kontakte en kvalificeret speditør med ekspertise i klargøring, lastning og sikring af entreprenør- og

løfteudstyr til international forsendelse.

Kun kvalificerede liftooperatører må flytte maskinen til eller fra lastbilen.

Transportkøretøjet skal være parkeret på et plant underlag.

Transportkøretøjet skal sikres mod at rulle, mens maskinen lastes.

Sørg for, at køretøjets kapacitet, lasteflader samt kæder eller stropper er tilstrækkelige til at bære maskinens vægt. ZOOMLION-lifte er meget tunge i forhold til deres størrelse. Se mærkaten for maskinens vægt.

Sørg for, at maskinen står på et plant underlag eller er sikret, før bremsen frigives.

Kør ikke maskinen på en hældning, der overstiger grænsen for opadgående, nedadgående eller skrå kørsel.

Se afsnittet "Kørsel på hældning" i betjeningsvejledningen.

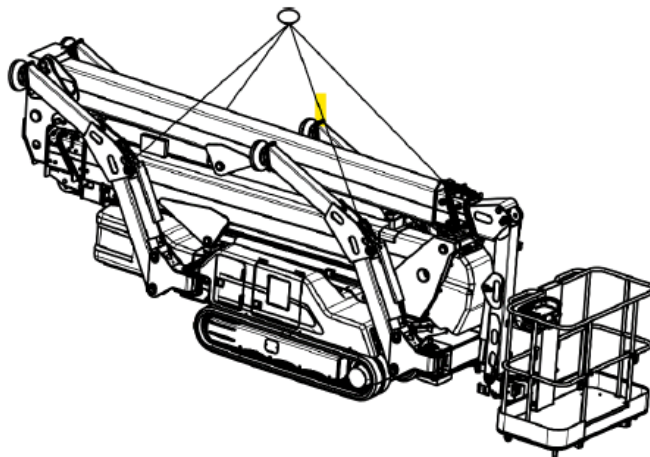
Hvis transportkøretøjets lad har en hældning, der overstiger maskinens maksimale hældningsgrænse, skal maskinen lastes og losses med spil som beskrevet i afsnittet om bremsens frigørelsesprocedure.

4.4.1 Løft

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

4.4.2 Fastgørelse af chassis

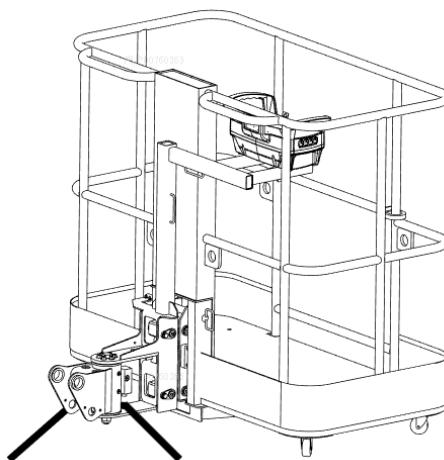
- Sørg for, at kæden har tilstrækkelig bæreevne;
- Brug mindst 4 kæder eller stropper;
- Justér fastgørelsen for at undgå skader på kæderne;
- Der skal placeres stopklodser foran og bagved chassisets bælter for at forhindre, at køretøjet bevæger sig frem eller tilbage.



Figur 4-1 Løfte og sikrings instruktioner

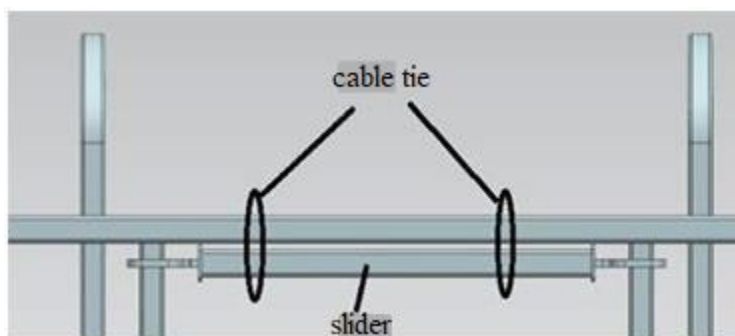
4.3.4 Sikring af platformen

- 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

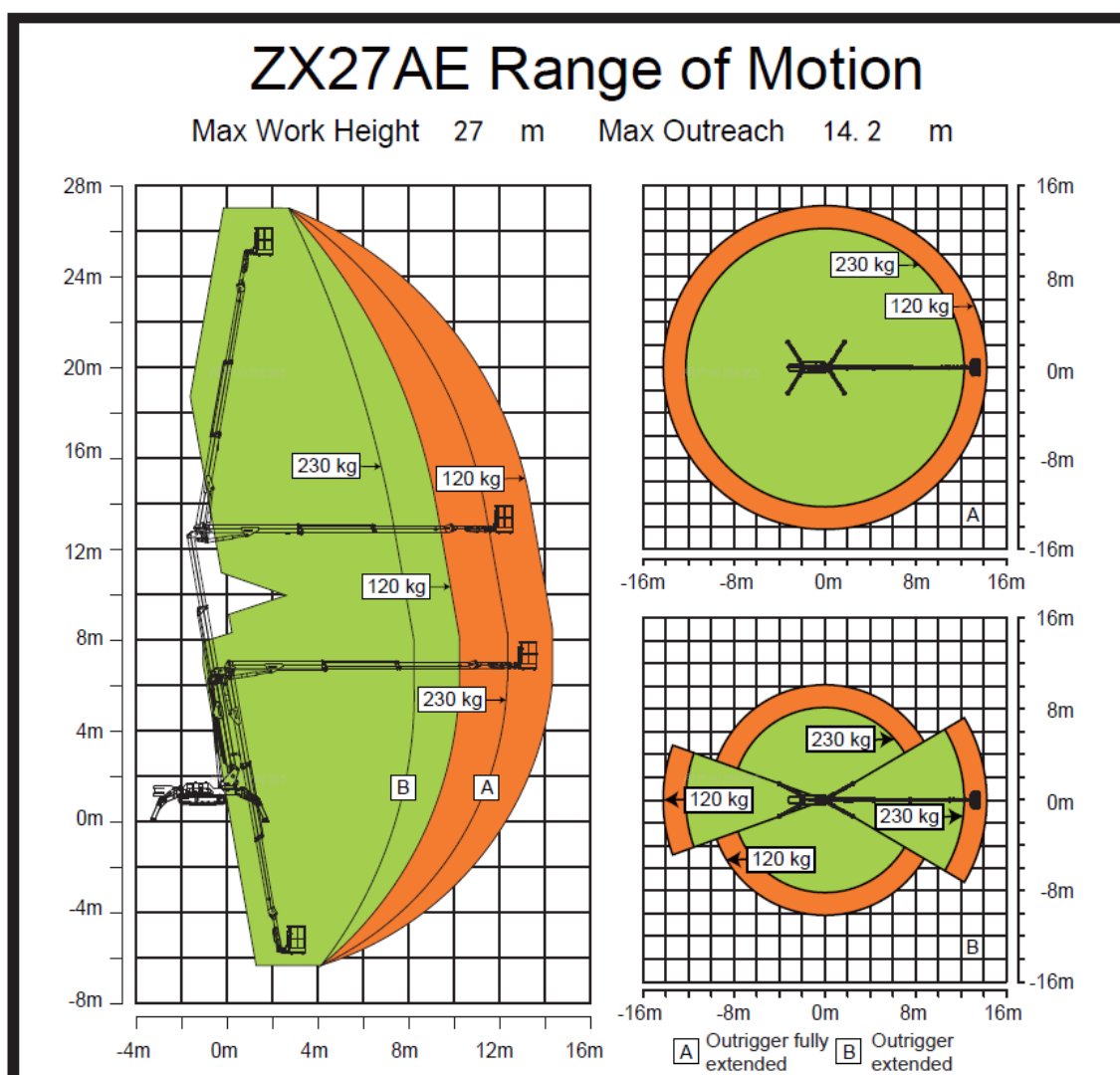


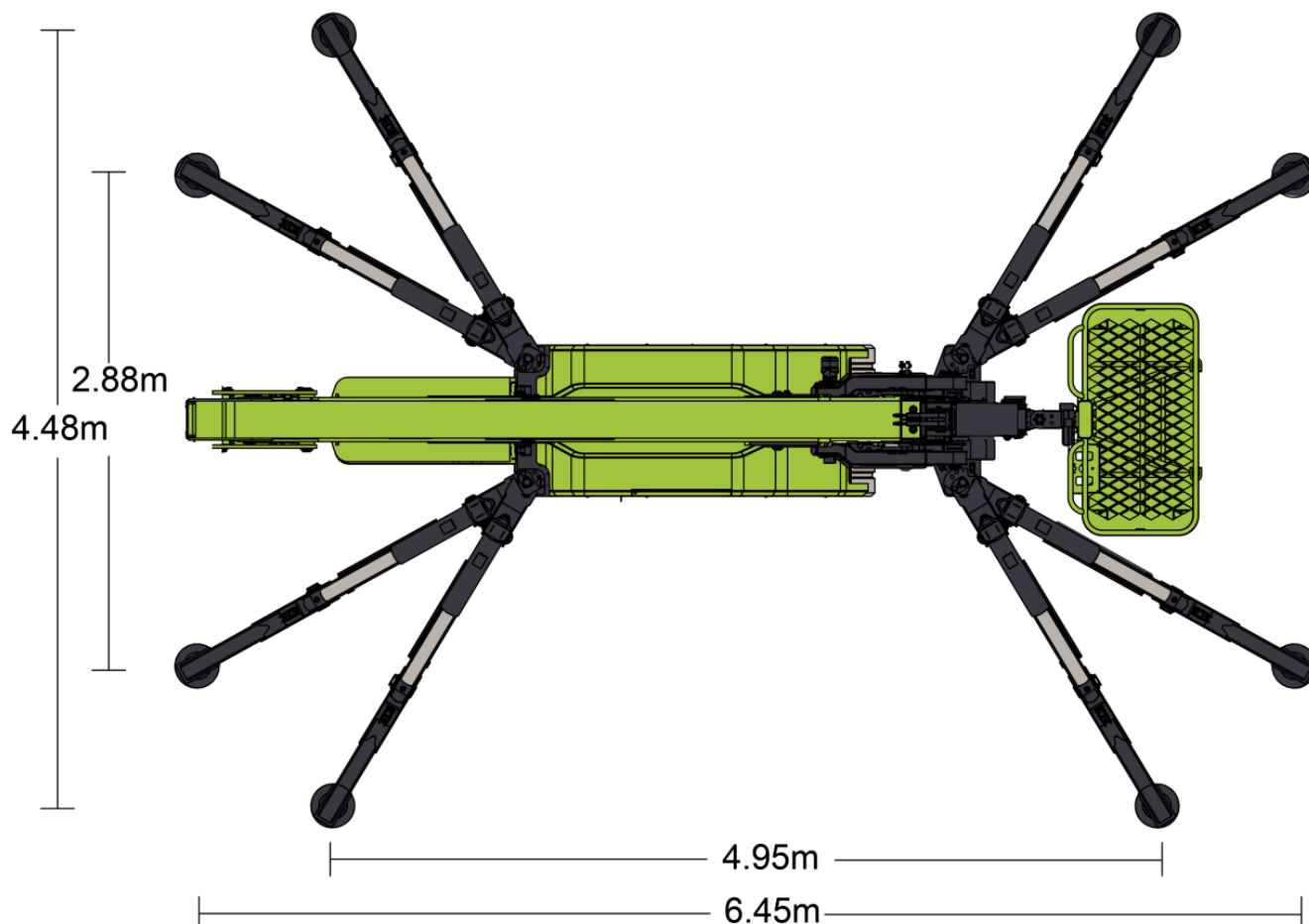
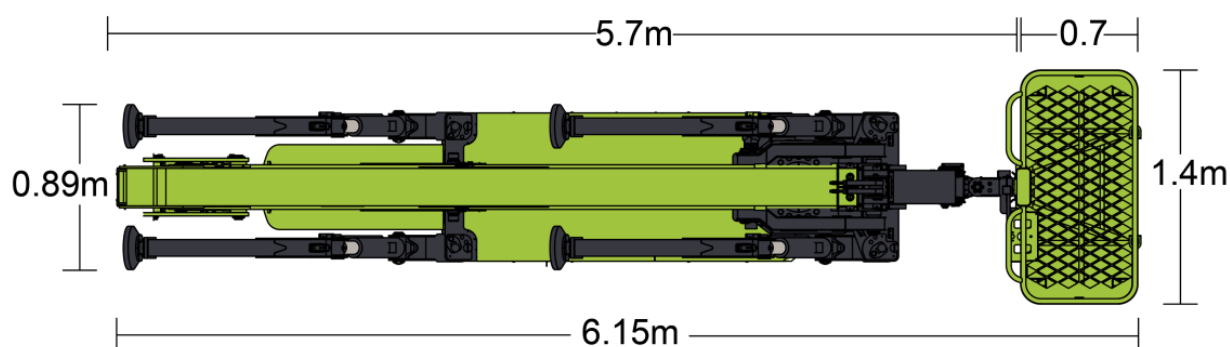
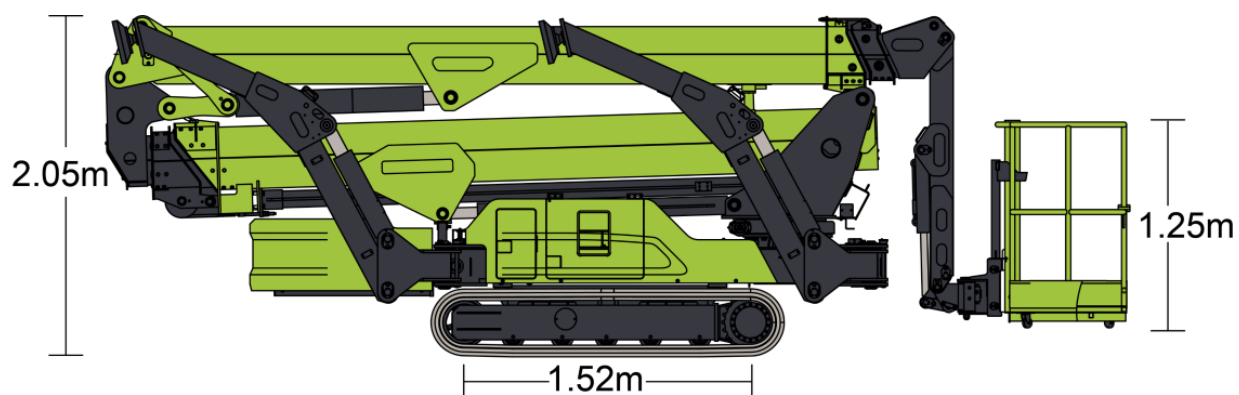
AFSNIT 7 TEKNISKE PARAMETRE

Tabel 7-1 ZX27AE Tekniske parametre

Model	ZX27AE	Parametre
Dimensioner	Platformshøjde	25 m
	Arbejdshøjde	27 m
	Rækkevidde (horisontal)	14,1 m
	Op og over højde	12,45 m
	Samlet længde	6,15 m
	Samlet bredde	0,89 m
	Samlet højde	2,05 m
	Platformstørrelse	1,4×0,7 m
	Akselafstand	1,52 m
	Maks. længde m. støtteben (Standard)	4,95m
	Maks. bredde m. støtteben (Standard)	4,48m
	Maks. længde m. støtteben (Smal)	6,45m
	Maks. bredde m. støtteben (Smal)	2,88m
Drifts-parametre	Platform Kapacitet	230 kg (begrænset)/ 120 kg (ubegrænset)
	Kørehastighed	2 km/t
	Stigeevne	30%
	Drejeskive drejekontakt	400° ikke-kontinuerlig
	Halesving	0 m
	Platform rotation	180°
	Maks. Arbejdshældning	16°
Power	Lader	AC 48V/60A
	Batteri	315Ah 48V
Bælter	Bælter	K250×47×88 Sømløs gummi-bælter
Vægt	Brutto	4650 kg

Model	ZX27AE	Parametre
Arbejdsmiljø	Omgivelsestemperatur	25°C~40°C
	Vindhastighed	≤12,5 m/s
	Sidebelastning	400N
Bevægelses område	Platformrotation	±90°
	Jib arbejdsområde	69°~76°
	Arbejdsområde for øvre bom	-1,7°~80°
	Arbejdsområde for tårnbom	-90°~10°
	Tårnets rotation	400° ikke-kontinuerlig





ELEKTRISK BOMLIFT BRUGERMANUAL

Zoomlion Heavy Industry Science&Technology Co.Ltd.



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

Postnummer: 410013

E-mail: awm@zoomlion.com

Mobil: 400-800-0157