

SELVKØRENDE, TERRÆNGÅENDE SAKSELIFTE

OPERATØRVEJLEDNING

med vedligeholdelsesoplysninger

(til JCPT2223RT)



WARNING

THE MANUFACTURER SHALL NOT BE HELD LIABLE IN CASE OF FAULTS OR ACCIDENTS DUE TO NEGLIGENCE, INCAPACITY, INSTALLATION BY UNQUALIFIED TECHNICIANS AND IMPROPER USE OF THE MACHINE

DO NOT OPERATE THIS MACHINE UNTIL YOU READ AND UNDERSTAND ALL THE DANGERS, WARNINGS AND CAUTIONS IN THIS MANUAL

Varenummer: SM0115117



Zhejiang Dingli Machinery Co., Ltd.

Anden udgave, oktober 2016

Udgave

Udgave

Version nummer	Oprettet den
SM01115117_Rev1.0	2015-10
SM01115117_Rev2.0	2016-07

Vigtigt

Læs, forstå og overhold disse sikkerhedsregler og brugervejledninger før maskinen betjenes.

Kun uddannet og autoriseret personale må betjene maskinen. Denne vejledning skal betragtes som en permanent del af maskinen, og den skal altid opbevares sammen med maskinen. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte DINGLI Machinery.

Indhold

	Side
Sikkerhedsregler	1
Signaturforklaring	8
Mærkater	9
Specifikationer	13
Kontrolpanel	14
Inspektion før drift	16
Inspektion på arbejdsstedet	18
Funktionsafprøvning	19
Betjeningsvejledning	23
Anvisninger vedr. transport og løft	30
Vedligeholdelse	34
Diagrammer	64
Inspektions- og reparationslog	66

Ejere, brugere og operatører:

Vi sætter pris på, at du har valgt vores maskine til din opgave. Vores førsteprioritet er brugersikkerhed, som bedst opnås gennem en fælles indsats. Vi mener, at du yder et stort bidrag til sikkerheden, hvis du som bruger og operatør af udstyret:

- 1 Overholder arbejdsgiverens, arbejdspladsens og myndighedernes regler.
- 2 Læser, forstå og overholder anvisningerne i denne og andre vejledninger, som følger med maskinen.
- 3 Bruger god, sikker arbejdspraksis og almindelig sund fornuft.
- 4 Kun uddannede/certificerede operatører, som instrueres af ledere med tilstrækkelig viden, må betjene maskinen.

Hvis der er noget i denne vejledning, som ikke er tydeligt, eller som du mener bør tilføjes, bedes du kontakte os.

Kontakt os:

Zhejiang Dingli Machinery Co., Ltd.

1255 Baiyun South Road. Leidian Town.
Deqing Zhejiang

China

Tlf.: +86-572-8681688

Fax: +86-572-8681690

Web: www.cndingli.com

E-mail: market@cndingli.com

Sikkerhedsregler



Fare

Manglende overholdelse af anvisningerne og sikkerhedsreglerne i denne vejledning kan forårsage dødsfald eller alvorlig personskade.

Maskinen må ikke betjenes med mindre:

- ✓ Du lærer og øver principperne for sikker maskinbetjening i denne brugervejledning.

1 Undgå farlige situationer.

Lær og forstå sikkerhedsreglerne før du går videre til næste afsnit.

- 2 Udfør altid en inspektion før brug.
 - 3 Udfør altid en funktionsafprøvning før brug.
 - 4 Inspicér arbejdspladsen.
 - 5 Brug kun maskinen som den er beregnet til.
- ✓ Du læser, forstår og overholder producentens anvisninger og sikkerhedsregler, sikkerheds- og brugervejledningerne og mærkaterne på maskinen.
 - ✓ Du læser, forstår og overholder arbejdsgiverens sikkerhedsregler og reglerne på arbejdspladsen.
 - ✓ Du læser, forstår og overholder alle gældende offentlige regler.

- ✓ Du er blevet korrekt oplært i sikker betjening af maskinen.

Signaturforklaring til mærkater

DINGLI produktmærkater anvender symboler, farvekodning og signalord til at identificere følgende:



Symbol for sikkerhedsadvarsel - bruges til at gøre medarbejdere opmærksom på, at der er risiko for personskader. Overhold alle sikkerhedsmeddelelser der følger efter dette symbol for at undgå risiko for personskader eller dødsfald.



DANGER Rød - bruges til at angive en umiddelbart farlig situation som, hvis den ikke undgås, vil forårsage dødsfald eller alvorlig personskade.



WARNING Orange - bruges til at angive en potentielt farlig situation som, hvis den ikke undgås, kan forårsage dødsfald eller alvorlig personskade.



CAUTION Gul med symbol med sikkerhedsadvarsel - bruges til at angive en potentielt farlig situation som, hvis den ikke undgås, kan forårsage mindre eller moderate personskader.



NOTICE Blå uden symbol med sikkerhedsadvarsel - bruges til at angive en potentielt farlig situation som, hvis den ikke undgås, kan forårsage materielle skader.

Sikkerhedsregler

De relevante betingelser for brug af udstyret

Arbejdsoverfladen skal være flad og hård, der må ikke være nogen forhindringer i højden og der skal være en passende sikkerhedsafstand mellem udstyret og højspændingsledninger.

Den omgivende temperatur skal være mellem $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Højden over havoverfladen $\geq 1000 \text{ m}$.

Den omgivende fugtighed $\geq 90 \%$.

Strøm: AC 110~230 V $\pm 10 \%$, 50~60 Hz.

Arbejdscyklus

Maskinen er konstrueret med en holdbarhed på højst 40.000 cyklusser.

Tilsigtet brug

Maskinen er kun beregnet til at løfte personale samt deres værktøjer og materialer til et arbejdssted i højden.

Vedligeholdelse af sikkerhedsmærkater

Udskift eventuelle manglende eller beskadigede sikkerhedsmærkater. Vær opmærksom på operatørens sikkerhed til alle tider. Brug mild sæbe og vand til at rengøre sikkerhedsmærkater. Brug ikke opløsningsmiddelbaserede rengøringsmidler, da de kan beskadige det materiale sikkerhedsmærkaterne er lavet af.

Operatør

Kun oplærte og kvalificerede operatører må betjene denne maskine. Brug altid sikkerhedssele og hjelm når du arbejder i højden.

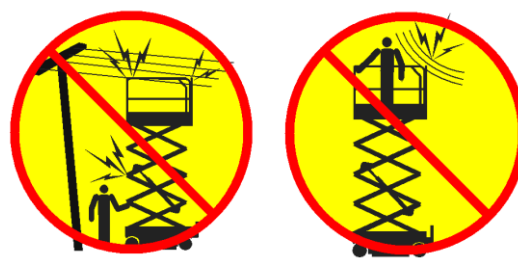
Hvis du lider af svimmelhed eller anfald, eller

forstyrres af højder, må du ikke betjene denne type maskiner.

En operatør må ikke bruge stoffer eller alkohol, som kan ændre hans eller hendes opmærksomhed eller koordinering. En operatør på receptpligtig eller håndkøbsmedicin skal have at vide af lægen, hvorvidt han eller hun kan betjene maskiner sikkert.

⚠ Fare for elektrisk stød

Maskinen er ikke elektrisk isoleret og vil ikke yde beskyttelse mod kontakt med eller tilnærmelse til elektrisk strøm.



Overhold sikkerhedsafstande til el-ledninger og -apparater i henhold til gældende krav fra myndighederne og det følgende skema.

Spænding Fase til fase	Minimum skikker tilnærmelsesafstand i meter
0 til 300 V	Undgå kontakt
300 V til 50 kV	3,05
50kV til 200kV	4,60
200kV til 350kV	6,10
350kV til 500kV	7,62
500kV til 750kV	10,67
750kV til 1000kV	13,72

Tag højde for bevægelse af platformen, udsvingning af el-ledninger og vær opmærksom på stærk vind eller vindstød.

Hold dig væk fra maskinen hvis den er i

Sikkerhedsregler

kontakt med strømførende el-ledninger.
Personale på jorden eller på platformen må ikke røre eller betjene maskinen før de strømførende el-ledninger er blevet afbrudt.

Betjen ikke maskinen når det lynr eller i uvejr.

Brug ikke maskinen som jordforbindelse ved svejsning.

⚠ Fare for at vælte

Vægten af ombordværende personer, udstyr og materialer må ikke overstige platformens maksimale kapacitet eller den maksimale kapacitet af platformens forlængelse.

Maksimum kapacitet – JCPT2223RT

Maks. antal ombordværende 4

Modeller med et forlængerdæk

Maks. tilladt belastning på platform 750kg

Maks. tilladt belastning på forlængerdæk 500 kg

Kun		Kun
Forlængelses		platform
dæk		
500 kg		250 kg

Sikkerhed i arbejdsområdet

Hæv ikke platformen medmindre maskinen er på en fast, jævn overflade.

Kør ikke hurtigere end 0,45km/t med platformen hævet.



Brug ikke hældningsalarmer som en

niveauindikator. Hældningsalarmer lyder på chassiset og på platformen, når maskinen er på en skråning.

Hvis hældningsalarmer lyder:

Sænk platformen. Flyt maskinen til en fast, jævn overflade. Hvis hældningsalarmer lyder, når platformen er hævet, skal platformen sænkes ekstremt forsigtigt.

Ved udendørs brug af maskinen må platformen ikke hæves, hvis vindhastigheden overstiger 12,5 m/s. Hvis vindhastigheden overstiger 12,5 m/s når platformen er hævet, skal platformen sænkes, og brug af maskinen skal ophøre.

Betjen ikke maskinen i stærk vind eller vindstød. Arbejdsplatformens område eller belastning må ikke øges. Hvis området som udsættes for vind øges, vil det reducere maskinens stabilitet.



Brug ikke platformens betjeningsanordninger til at frigøre platformen hvis den sidder fast, eller hvis normal bevægelse på anden måde er forhindret af en tilstødende struktur. Alt personale skal væk fra platformen, før man forsøger at frigøre den med kontrolpanelet på jorden.

Vær yderst forsigtig og kørs langsomt når maskinen køres i sammenklappen stilling hen over ujævnt terræn, materialerester, ustabile eller glatte overflader og nær huller og skrænter.

Kør ikke maskinen på eller i nærheden af ujævnt terræn, ustabile overflader eller under andre farlige forhold med platformen hævet.

Skub eller tryk ikke mod genstande uden for

Sikkerhedsregler

platformen.



Maks. tilladt manuel kraft

Model	Anvendelse	manuel kraft	Maks. antal ombordvæ- rende
JCPT2223RT	Udendørs	400 N	4
	Indendørs	400 N	4

Maskinen må ikke bruges som kran.

Der må ikke anbringes eller fastgøres faste eller overhængende byrder til nogen del af maskinen.

Hverken maskinen eller andre genstande må skubbes med platformen.

Tilstødende strukturer må ikke komme i kontakt med platformen.

Endestopkontakterne må ikke ændres eller frakobles.

Platformen må ikke bindes til tilstødende strukturer.

Der må ikke anbringes byrder uden for platformens perimeter.



Maskinens dele må ikke ændres eller frakobles på nogen måde, som påvirker sikkerhed og stabilitet.

Dele som er afgørende for maskinens stabilitet

må ikke erstattes med dele med en anden vægt eller andre specifikationer.

En løfteplatform må ikke ændres uden forudgående skriftlig tilladelse fra producenten. Montering af udstyr til fastgørelse af værktøj eller andre materialer på platformen, fodlister eller gelændere kan øge platformens vægt og overfladeareal eller belastningen.

Der må ikke anbringes stiger eller stilladser på platformen eller mod nogen del af maskinen.

Der må ikke transportes værktøj og materialer, medmindre de er jævnt fordelt og kan håndteres sikkert af den/de personer, der befinder sig på platformen.

Maskinen må ikke bruges på en bevægelig eller mobil overflade eller et køretøj.

Sørg for at alle dækkene er i god stand, at luftfylde dæk er korrekt oppustet, og at hjulmøtrikkerne er korrekt spændt.

▲ Fare for knusning

Hold hænder og andre legemesdele ude af saksene.

Hold hænderne fri, når gelænderne foldes.

Brug sund fornuft og planlægning når maskinen betjenes med kontrolpanelet på jorden. Oprethold sikker afstand mellem operatøren, maskinen og faste genstande.

Hold godt fast i platformens gelænder når gelænderets stifter fjernes. Lad ikke platformens gelændere falde.

▲ Fare ved drift på skråninger

Kør ikke maskinen på en hældning der overskrider den hældning og sidelæns hældning, som maskinen er godkendt til.

De tilladte hældninger gælder kun for maskinen i sammenklappet position.

Sikkerhedsregler

Model	Maksimum tilladt hældning sammenklappet position	Maksimum tilladt sidelæns hældning sammenklappet position
JCPT2223RT	30% (17°)	25% (14°)

Bemærk: Den tilladte hældning afhænger af terrænnets beskaffenhed og passende vejgreb.

▲ Fare for af falde

Gelændersystemet beskytter mod at falde. Under driften skal personer der opholder sig på platformen være iført helkropsele med en sikkerhedsline fastgjort til et godkendt forankringspunkt. Fastgør kun en (1) sikkerhedsline til hvert forankringspunkt.



Sid, stå eller klatr ikke på platformens gelænder. Hold fødderne sikkert på platformens gulv til enhver tid.



Klatr ikke ned fra platformen mens den er hævet.

Hold platformens gulv fri for snavs.

Luk indgangslågen før maskinen betjenes.

Brug ikke maskinen medmindre gelænderne er korrekt monteret, og indgangslågen er sikret til drift.

Stig ikke på eller af platformen medmindre maskinen er i sammenklappet stilling.

▲ Fare for sammenstød



Vær opmærksom på begrænset udsyn og blinde vinkler under kørsel og betjening.

Vær opmærksom på platformens udskydning, når maskinen flyttes.

Kontrollér arbejdsområdet for overhængende forhindringer eller andre mulige farer.



Vær opmærksom på risikoen for at få klemte hænderne, når der gribes om platformens gelænder.

Operatørerne skal overholde arbejdsgiverens, arbejdspladsens og myndighedernes regler vedrørende brug af personlige værnemidler.

Overhold og brug de farvekodede retningspile på platformens kontrolpanel og platformens mærkater til at køre og styre den.

Brug ikke maskinen i bevægelsesradiussen af en kran eller andet bevægeligt maskineri oven over, medmindre kranens betjeningsanordninger er blevet låst, og/eller der er blevet truffet forholdsregler til at forhindre et potentielt sammenstød.

Der må ikke køres vildt eller pjattes, mens maskinen betjenes.

Sænk ikke platformen medmindre området nedenunder er fri for personale og forhindringer.

Sikkerhedsregler



Tilpas kørehastigheden til forholdene fx jordoverflade, stærk trafik, hældning, personale til stede eller andre faktorer, som kan forårsage sammenstød.

⚠ Fare for skade på dele.

Brug ikke et batteri eller en oplader på over 12 V til at starte motoren med startkabler.

Brug ikke maskinen som jordforbindelse ved svejsning.

⚠ Fare for eksplosion og brand

Start ikke motoren hvis du kan lugte eller registrerer gas (LPG), benzin, diesel eller andre eksplosive stoffer.

Tank ikke maskinen mens motoren kører.

Tank kun maskinen og oplad kun batteriet i et åbent, veludluftet område væk fra gnister, åben ild og tændte cigaretter.

Betjen ikke maskinen i farlige områder eller områder, hvor potentielt brandfarlige eller eksplosive gasser eller partikler kan være til stede.

Sprøjt ikke æter ind i motorer udstyret med gløderør.

⚠ Fare fra beskadiget maskine

En beskadiget maskine eller en maskine som ikke fungerer korrekt, må ikke bruges.

Udfør en grundig inspektion af maskinen og afprøv alle funktioner før hvert skiftehold

begynder arbejdet. En beskadiget maskine eller en maskine som ikke fungerer korrekt, skal med det samme tages ud af brug.

Sørg for at al vedligeholdelse er blevet udført som anført i denne vejledning. Sørg for at alle mærkater er på deres plads og er læselige.

Sørg for at brugervejledningen er komplet, læselig og i opbevaringsbeholderen på platformen.

⚠ Fare for legemsbeskadigelse

Brug altid maskinen i et veludluftet område for at undgå kulilteforgiftning.

Brug ikke maskinen hvis den har en hydraulikolie- eller luftlækage. En luft- eller hydrauliklækage kan gennemtrænge og/eller forbrænde huden.

Forkert kontakt med dele dækket med afskærmning vil forårsage alvorlige personskader. Kun uddannet vedligeholdelsespersonal må få adgang til rum. Det tilrådes, at operatørerne kun får adgang under inspektionen før brug. Alle rum skal forblive lukkede og låste under drift.

⚠ Sikkerhed ved brug af støtteben

Sænk ikke støttebenene medmindre maskinen er på en fast overflade. Undgå skrænter, huller, ustabile eller glatte overflader og andre betingelser, som kan være farlige.

Når den automatiske nivelleringsfunktion ikke anvendes, og støttebenene sænkes enkeltvist, skal støttebenene i styrenden sænkes først.

Hæv ikke platformen medmindre maskinen er nivelleret. Stil ikke maskinen op på en overflade hvor den ikke kan nivelleres udelukkende ved brug af støttebenene.

Hæv ikke platformen medmindre alle fire

Sikkerhedsregler

støtteben er korrekt sænket, fodpladerne er i fast kontakt med jorden, og maskinen er nivelleret.

Indstil ikke støttefodderne mens platformen er hævet.

Kør ikke mens støttebenene er sænkede.

⚠ Batterisikkerhed

⚠ Fare for forbrænding



Batterier indeholder syre. Vær altid iført beskyttende beklædning og briller når der arbejdes med batterier.

Undgå at spilde eller komme i kontakt med batterisyre. Neutraliser spildt batterisyre med bagepulver og vand.

⚠ Eksplosionsfare



Hold gnister, åben ild og tændte cigaretter væk fra batterier. Batterier afgiver eksplosionsfarlige gasser.

⚠ Fare for elektrisk stød

Undgå kontakt med elektriske klemmer.

⚠ Forureningsfare

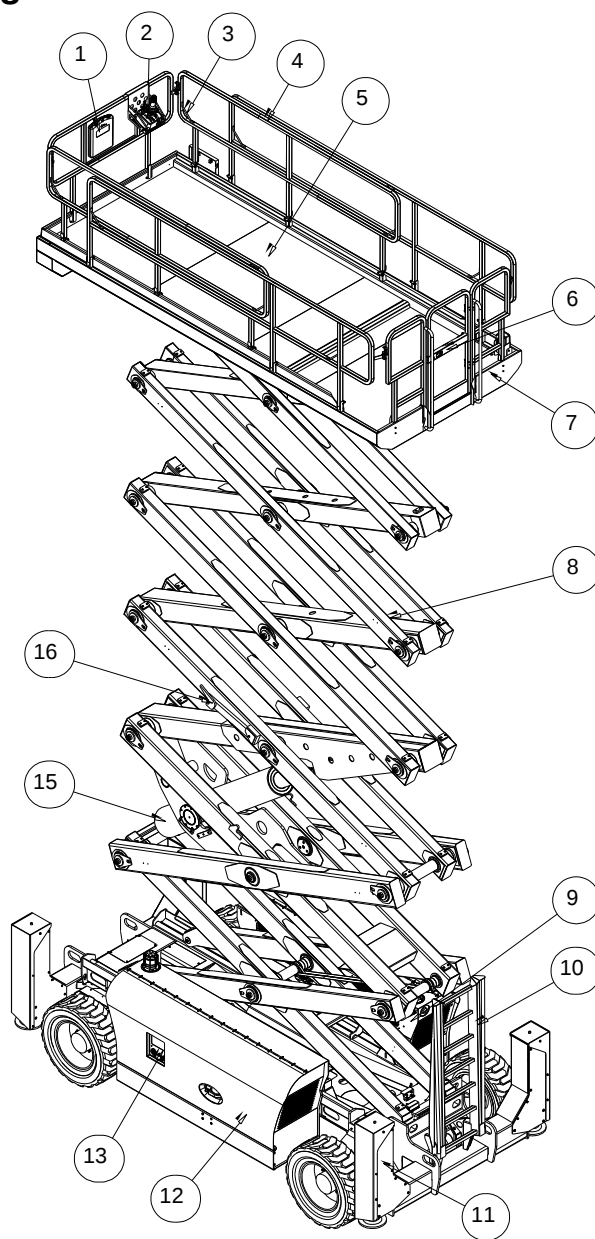
Bortskaffelse af brugte batterier skal overholde reglerne på arbejdspladsen og kommunale regler.

Lås efter hver brug

- 1 Vælg en sikker parkeringsplads - en fast, jævn overflade uden forhindringer og trafik.
- 2 Sænk platformen.
- 3 Drej tændingsnøglen til slukket stilling og tag nøglen ud for at sikre mod uautoriseret brug.
- 4 Sæt stopklodser under hjulene.

Signaturforklaring

Signaturforklaring



1 Beholder til vejledning

2 Kontrolpanel på platform

3 Forankringspunkt til sikkerhedsline

4 Gelænder til platform

5 Platformsforlængelser

6 Indgangslåge til platform

7 Hovedplatform

8 Saksearme

9 Motor (bag dæksel)

10 Indgangsstige

11 Støtteben

12 Hydrauliktanke, brændstoftanke (bag dæksel)

13 Kontrolpanel på jorden

14 Styrehjul

15 Løftecylinder

16 Sikkerhedsarm

Mærkater**Inspektion af mærkater**

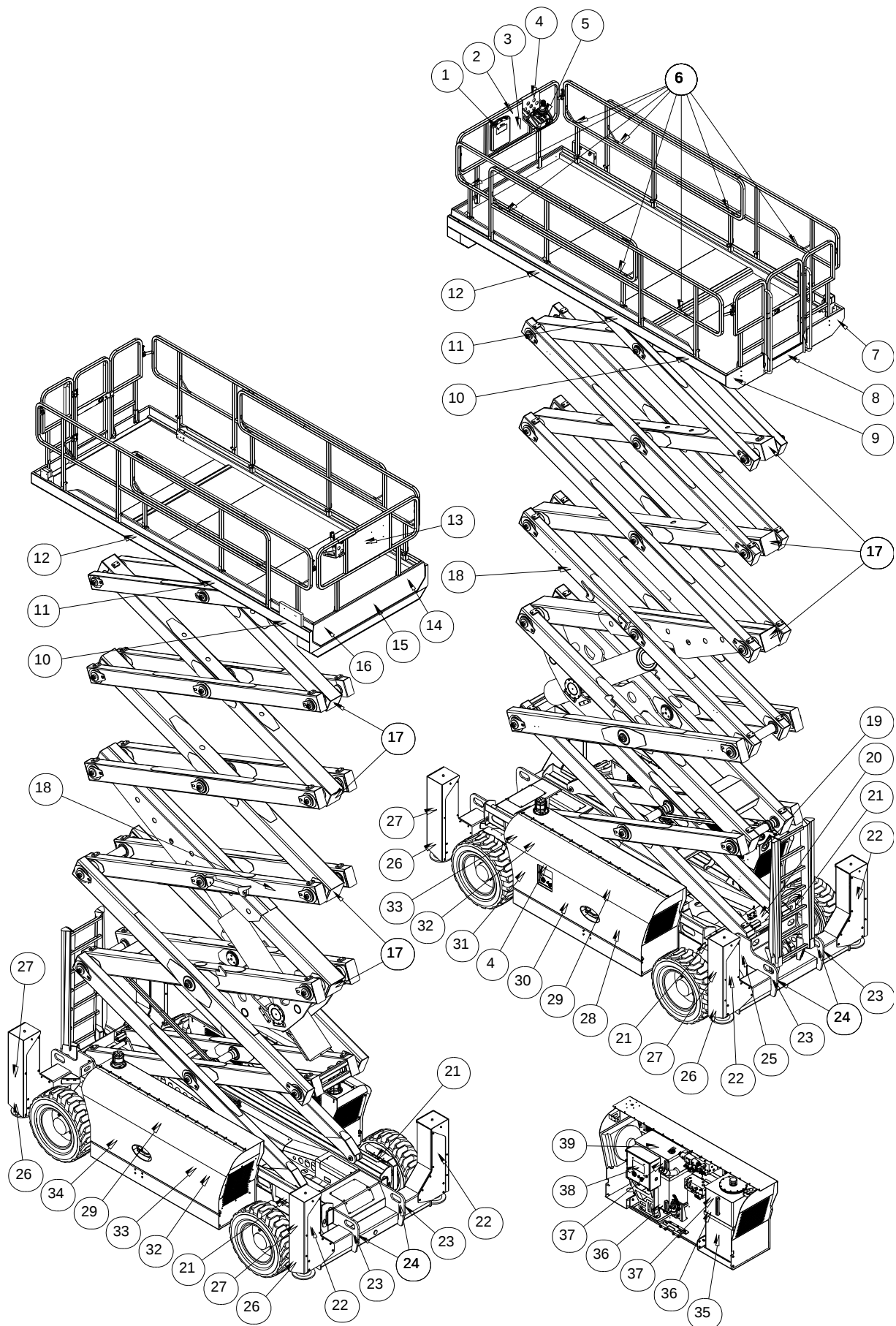
Brug billederne på den næste side til at kontrollere, at alle mærkater er læselige og på plads.

Nedenunder findes en numeriske liste med antal og beskrivelser

Nr.	Delnr:	Beskrivelse	Antal	Bemærkning
1	9334011	Bemærk - opbevaring af brugervejledningen	1	
2	9414101	Fare - sikkerhedsregler	1	
3	9414119	Fare - risiko for at vælte	1	
4	9314013	Anvisninger - henviser operatøren til brugervejledningen	2	
5	9114013	Mærkat - kontrolpanel til platform	1	
6	9414123	Mærkat - forankring til sikkerhedsline	6	
7	9914025	Kosmetisk - advarsel	1	
8	9414063	Mærkat - kapacitet 750 kg	1	
9	9914023	Kosmetisk - advarsel	1	
10	9514011	Kosmetisk - mærke	2	
11	9414107	Forsigtig - Maks. manuel kraft: 400 N	2	
12	9614057	Kosmetisk – JCPT2223RT	2	
13	9514105	Kosmetisk - mærke	1	
14	9914021	Kosmetisk - advarsel	1	
15	9514051	Kosmetisk - mærke	1	
16	9914019	Kosmetisk - advarsel	1	
17	9413017	Advarsel - risiko for knusning	7	
18	9413015	Fare - sikkerhedsarm	2	
19	9311105	Bemærk - hovedstrømafbryder til betjening	1	
20	9411015	Fare - risiko for at vælte	1	
21	9311551	Anvisninger - maks. hjulbelastning: 3670kg	4	
22	9432013	Advarsel - risiko for knusning	4	

Mærkater

Nr.	Delnr:	Beskrivelse	Antal	Bemærkning
23	9331013	Anvisninger - fastgøringspunkt	4	
24	9331011	Anvisninger - løftepunkt	4	
25	9211011	Mærkat - producentens typeskilt	1	
26	9311145	Anvisninger - belastning af støtteben: 3670kg	4	
27	9411019	Advarsel - risiko for knusning	4	
28	9411021	Advarsel - risiko for injektion	1	
29	9911021	Anvisninger - JCPT2223RT 4x4 SELVKØRENDE, TERRÆNGÅENDE SAKSELIFTE	2	
30	9311109	Anvisninger - nødsituation	1	
31	9411013	Advarsel - Inspiceret og fungerer korrekt	1	
32	9514301	Kosmetisk - IPAF	2	
33	9514201	Kosmetisk - CE	2	
34	9411011	Fare - eksplosions-/brandfare	1	
35	9332013	Anvisninger - hydraulikolie	1	På hydraulikolietanken
36	9332017	Anvisninger - laveste hydraulikoliestand	2	På hydraulikolietanken og dieseltanken
37	9332015	Anvisninger - højeste hydraulikoliestand	2	
38	9111011	Mærkat - kontrolpanel på jorden	1	
	9111013	Mærkat - kontrolpanel på jorden	1	
39	9332011	Anvisninger - diesel	1	På dieseltanken



Mærkater

Platform

② 9414101

③ 9414119

① 9334011

④ 9314013

⑥ 9414123

⑧ 9414063

⑫ 9614057

JCPT2223RT

⑦ 9914025

⑨ 9914023

⑪ 9414107

⑬ 9514105

⑮ 9514051

⑰ 9914019

Scissor Arms

⑬ 9413017

⑮ 9413015

⑰ 9311105

⑲ 9411015

⑳ 9432013

㉑ 9311145

㉒ 9311551

㉓ 9331013

㉔ 9331011

㉕ 9411021

Chassis

㉖ 9211011

㉘ 9411011

㉚ 9332017

㉛ 9332013

㉗ 9311109

㉙ 9514301

㉛ 9514201

㉜ 9332015

㉝ 9411013

㉞ 9111011 and 9111013

㉟ 9332011

HYDRAULIC DIESEL

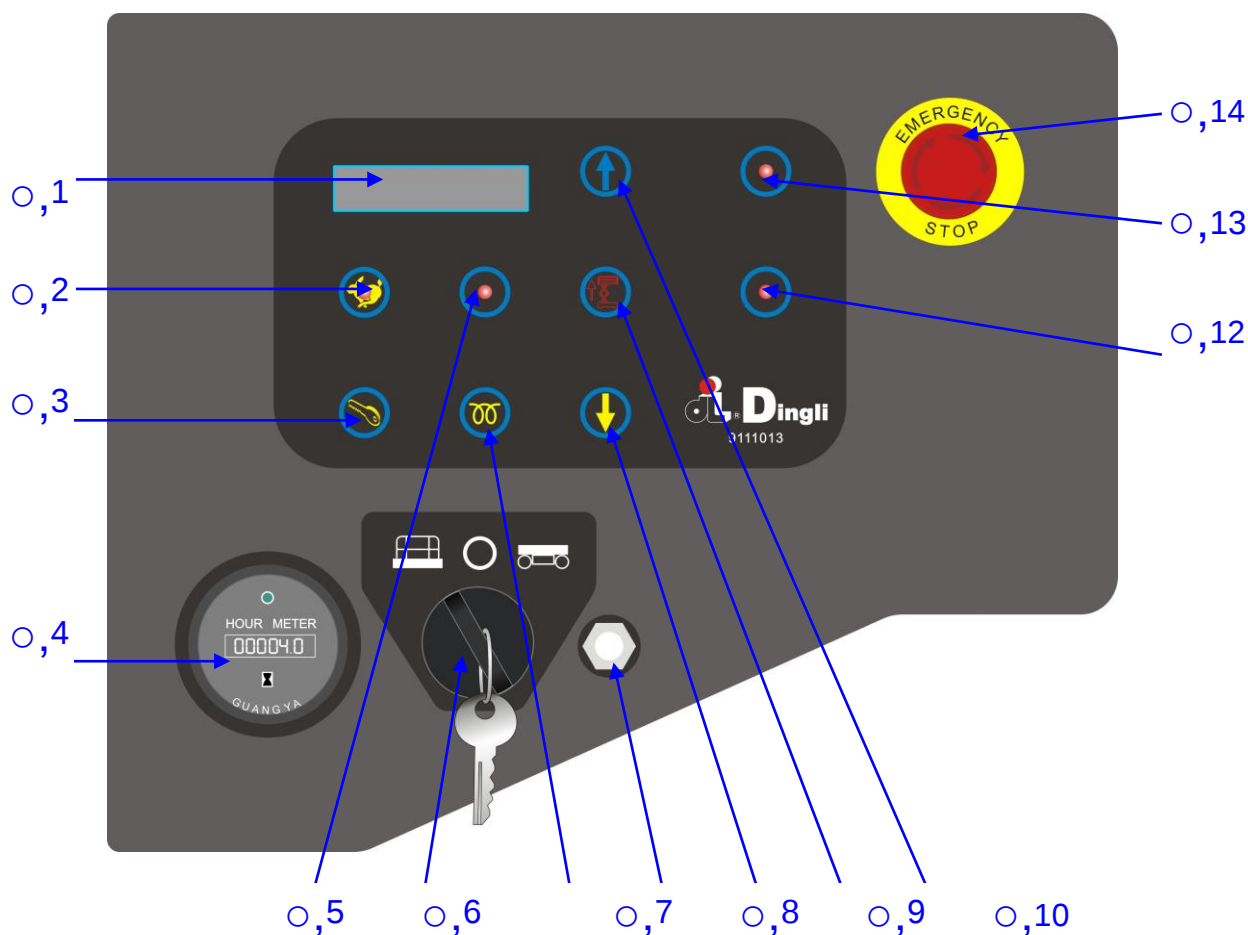
JCPT2223RT: 4x4 SELF-PROPELLED ROUGH-TERRAIN SCISSOR LIFTS

Specifikationer**Model JCPT2223RT**

Højde, arbejde maks.	22m	Luftbårne støjemissioner	<80 dB
Højde, platform maks.	20m	Maks. lydniveau ved normale arbejdsstationer (A-vægtet)	
Højde, kørsel maks.	12 m	Vibrationsværdien overskrider ikke 2,5 m/s ²	
Højde, sammenklappet maks. Gelænder op	3,68m	Maks. tilladt hældning, sammenklappet position	30%
Højde, sammenklappet maks. Gelænder sammenklappet	2,84m	Maks. tilladt sidehældning, sammenklappet position	25%
Bredde	2,27m	Bemærk: Den tilladte hældning afhænger af terrænnets beskaffenhed og passende vejgreb.	
Længde, platform trukket tilbage	4,8m	Maks. arbejdshældning	X-2°, Y-3°
Platformsmål Platformens længde X bredde	4,35m × 1,85m	Kørehastigheder	
Platformens udskudte længde	2,0m	Sammenklappet, maks.	5,5 km/t
Maks. bæreevne	750kg	Platform hævet, maks.	0,45 km/t
Maks. vindhastighed	12,5 m/s	Oplysninger om gulvbelastning	
Akselafstand	3,13m	Dækbeklastning, maks.	3670kg
Venderadius (udvendig)	5,35m	Belastning af støtteben, maks.	3670kg
Venderadius (indvendig)	2,15m	Dækkontakttryk	696kPa
Frihøjde	22cm	Tryk på gulv	11.5kPa
Vægt	Se typeskiltet	Bemærk: Oplysningerne om belastningen af gulvet er vejledende og tager ikke højde for de forskellige konfigurationer. De skal kun bruges med passende sikkerhedsmargen.	
Maskinens vægt varierer afhængigt af ekstraudstyret		Løbende produktforbedringer er en politik hos DINGLI. Produktspecifikationer kan ændres uden forudgående varsel eller forpligtelse.	
Styring	Proportional		
Vekselstrømsstik på platformen	Standard		
Maks. hydrauliktryk (funktioner)	240 bar		
Dækstørrelse	33×12-20		

Kontrolpanel

Kontrolpanel på jorden



1 LED til udlæsning på skærm

2 Knap til valg af tomgang

3 Knap til motorstart

4 Timetæller

5 Lys til overbelastningsindikator

6 Tændingsnøgle til valg at styring fra platform / slukket / jord

7 Knap til motorens gløderør

8 sikring til strømkredse

9 Knap til at sænke platform

10 Knap til at aktivere løftefunktion

11 Knap til at hæve platform

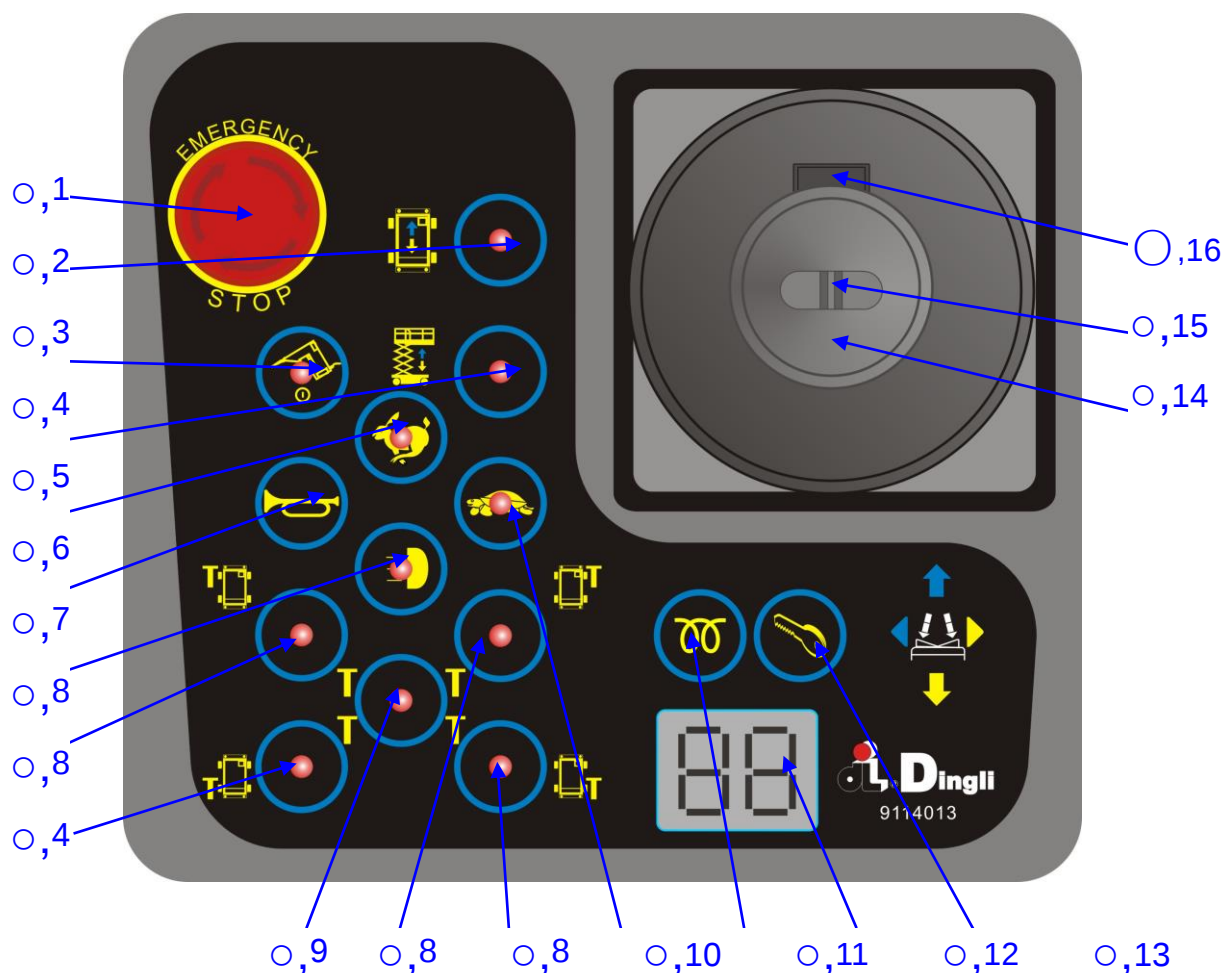
12 Standby

13 Standby

14 Rød nødstopknap

Kontrolpanel

Kontrolpanel på platformen



- | | |
|--|---|
| 1 Rød nødstopknap | 9 Knap til automatisk nivellering af støttefod |
| 2 Knap til valg af kørefunktion | 10 Knap til valg af lav tomgangshastighed for motor |
| 3 Knap til at udskyde platform | 11 Knap til motorens gløderør |
| 4 Knap til valg af løftfunktion | 12 LED til udlæsning på skærm |
| 5 Knap til valg af høj tomgangshastighed for motor | 13 Knap til motorstart |
| 6 Knap til horn | 14 Proportionalt styrehåndtag |
| 7 Knap til at tilbagetrække platform | 15 Knap med to stillinger til styrefunktion |
| 8 Knap til styring af støttefod | 16 Knap til at aktivere funktion |

Inspektion før drift



Maskinen må ikke betjenes med mindre:

✓ Du lærer og øver principperne for sikker maskinbetjening i denne brugervejledning.

1 Undgå farlige situationer.

2 Udfør altid en inspektion før brug.

Lær og forstå inspektionerne som skal udføres før brug, før du går videre til næste afsnit.

3 Inspicér arbejdspladsen.

4 Udfør altid en funktionsafprøvning før brug.

5 Brug kun maskinen som den er beregnet til.

Det grundlæggende

Det er operatørens ansvar at udføre en inspektion og rutinevedligeholdelse før maskinen tages i brug.

Inspektionen før brug er en visuel inspektion, som udføres af operatøren før hvert skiftehold påbegynder arbejdet. Inspektionen er designet til at opdage, om der er noget galt med maskinen, før operatøren udfører funktionsafprøvningerne.

Inspektionen før brug er også beregnet til at fastlægge, om rutinemæssig vedligeholdelse er nødvendig. Kun rutinemæssig vedligeholdelse anført i denne vejledning må udføres af operatøren.

Se listen på næste side og kontrollér hvert punkt på den.

Hvis der opdages skader eller tilstande der adskiller sig fra den autoriserede fabrikskonfiguration, skal maskinen skiltes med dette og tages ud af drift.

Reparationer på maskinen må kun udføres af en kvalificeret servicetekniker i henhold til producentens anvisninger. Efter at reparationerne er udført, skal operatøren udføre en inspektion før brug igen, før der gås videre til funktionsafprøvningerne.

Inspektioner i forbindelse med planlagt vedligeholdelse skal udføres af en kvalificeret servicetekniker i henhold til producentens specifikationer og kravene anført i denne vejledning.

Inspektion før drift

Inspektion før drift

- ☐ Sørg for at brugervejledningen er komplet, læselig og i opbevaringsbeholderen på platformen.
- ☐ Sørg for at alle mærkater er læselige og på deres plads. Se afsnittet med mærkater.
- ☐ Kontrollér for motorolielækager og korrekt oliestand. Tilføj om nødvendigt olie. Se vedligeholdelsesafsnittet.
- ☐ Kontrollér for hydraulikolielækager og korrekt oliestand. Tilføj om nødvendigt olie. Se vedligeholdelsesafsnittet.
- ☐ Kontrollér for motorkølevæskelækager og korrekt kølevæskestand. Tilføj om nødvendigt kølevæske. Se vedligeholdelsesafsnittet.
- ☐ Kontrollér for batterilækager og korrekt væskestand. Tilføj om nødvendigt destilleret vand. Se vedligeholdelsesafsnittet.

Kontrollér følgende dele eller områder for skader, forkert monterede eller manglende dele eller uautoriserede ændringer:

- ☐ Elektriske komponenter, ledninger og elektriske kabler
- ☐ Hydraulikslanger, fittings, cylindre og manifolder
- ☐ Brændstof- og hydrauliktanke
- ☐ Køremotorer
- ☐ Slidpuder
- ☐ Dæk og hjul
- ☐ Motor og tilhørende dele
- ☐ Endestopkontakter, alarmer og horn
- ☐ Møtrikker, bolte og andre befæstelseselementer
- ☐ Platformens

overbelastningskomponenter

- ☐ Platformens indgangslåge
- ☐ Advarselsblink og alarmer (hvis monteret)
- ☐ Sikkerhedsarm
- ☐ Platformsforlængelse(er)
- ☐ Stifter til sakse og befæstelseselementer
- ☐ Joystick til styring af platform
- ☐ Generator (hvis monteret)
- ☐ Huse og fodplader til støtteben (hvis monteret)

Kontrollér hele maskinen for:

- ☐ Revner i svejsninger eller bærende dele
- ☐ Buler eller skader på maskinen
- ☐ 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

Bemærk: Hvis platformen skal hæves, for at kunne inspicere maskinen, skal man sørge for, at sikkerhedsarmen er på plads. Se afsnittet med betjeningsvejledning.

Inspektion på arbejdsstedet



Maskinen må ikke betjenes med mindre:

✓ Du lærer og øver principperne for sikker maskinbetjening i denne brugervejledning.

- 1 Undgå farlige situationer.
- 2 Udfør altid en inspektion før brug.

3 Inspicér arbejdspladsen.

Lær og forstå inspektionerne på arbejdspladsen som skal udføres, før du går videre til næste afsnit.

- 4 Udfør altid en funktionsafprøvning før brug.
- 5 Brug kun maskinen som den er beregnet til.

Det grundlæggende

Inspektionen af arbejdspladsen hjælper operatørerne med at fastlægge, om arbejdspladsen er egnet til sikker drift af maskinen. Den skal udføres af operatøren, før maskinen flyttes hen på arbejdsstedet.

Det er operatørens ansvar at læse og huske arbejdspladsrisiciene, holde øje med dem og undgå dem, mens maskinen flyttes, opstilles og betjenes.

Inspektion på arbejdsstedet

Vær opmærksom og undgå følgende farlige situationer:

- Skrænter eller huller
- Bump, forhindringer på gulvet eller materialerester
- Skrå overflader
- Ustabile eller glatte overflader
- Overliggende forhindringer og højspændingsledninger
- Farlige steder
- Overflader uden tilstrækkelig bæreevne til at kunne bære maskinens vægt
- Vind- og vejrforhold
- Tilstedeværelse af uautoriseret personale
- Andre mulige usikre forhold

Funktionsafprøvning



Maskinen må ikke betjenes med mindre:

✓ Du lærer og øver principperne for sikker maskinbetjening i denne brugervejledning.

- 1 Undgå farlige situationer.
- 2 Udfør altid en inspektion før brug.
- 3 Inspicér arbejdspladsen.
- 4 Udfør altid en funktionsafprøvning før brug.**

Lær og forstå funktionsafprøvningsne som skal udføres, før du går videre til næste afsnit.

- 5 Brug kun maskinen som den er beregnet til.

Det grundlæggende

Funktionsafprøvningsne er designet til at opdage eventuelle funktionsfejl, før maskinen tages i brug.

Operatøren skal følge trin-for-trin-vejledningen for at afprøve alle maskinfunktioner.

En maskine med funktionsfejl må aldrig anvendes. Hvis der opdages funktionsfejl, skal maskinen skiltes med dette og tages ud af drift. Reparationer på maskinen må kun udføres af en kvalificeret servicetekniker i henhold til producentens anvisninger.

Efter at reparationerne er udført, skal operatøren udføre en inspektion før brug og en funktionsafprøvning igen, før maskinen tages i brug.

Funktionsafprøvning

- 1 Vælg et afprøvningsområde som er fast, jævnt og uden forhindringer.

Ved kontrolpanelet på jorden

- 2 Træk nødstopknapperne på platformen og på jorden ud til tændt position.
- 3 Drej nøglen for at skifte til betjening på jorden.
- 4 Hold øje med diagnose-LED-teksten på kontrolpanelet på jorden.

Resultat: LED-teksten vil tænde og vise SYSTEM KLART.

- 5 Start motoren. Se afsnittet med betjeningsvejledning.

Test af nødstop

- 6 Tryk den røde nødstopknap på jorden ind til slukket position.

Resultat: Motoren skal slukke og ingen funktioner må virke.

- 7 Træk den røde nødstopknap ud til tændt position og genstart motoren.

Afprøvning af op/ned-funktioner og funktionsaktivering

En brummer med en anden lydfrekvens styres i det centrale system. Sænk-alarmen afspiller 60 bip pr. minut. Alarmen som aktiveres, når maskinen ikke er nivelleret afspiller 150 bip pr. minut. En alternativ funktion, der lyder som hornet på en bil, er også tilgængelig.

- 8 Tryk ikke på knappen til at aktivere løftefunktionen. Tryk på platformens op/ned-knap og hold den nede.

Resultat: Ingen funktion bør fungere.

- 9 Tryk og hold knappen til at aktivere løftefunktionen inde. Tryk og hold platformens op-knap nede.

Resultat: Platformen skal løfte sig.

- 10 Tryk og hold knappen til at aktivere

løftefunktionen inde. Tryk og hold platformens ned-knap nede.

Resultat: Platformen skal sænke sig og derefter stoppe i 3,5 meters højde. Sænk-alarmen skal lyde, mens platformen sænkes.

- 11 Tryk og hold knappen til at aktivere løftefunktionen inde. Tryk og hold platformens ned-knap nede.

Resultat: Platformen skal sænke sig helt ned. Sænk-alarmen skal lyde, mens platformen sænkes.

Afprøvning af hjælpe-sænkning

- 12 Aktivér op-funktionen og hæv platformen ca. 60 cm.

- 13 Tryk den røde nødstopknap ind for at slukke motoren.

- 14 Træk den røde nødstopknap ud til tændt position.

- 15 Tryk og hold knappen til at aktivere løftefunktionen inde. Tryk og hold platformens ned-knap nede.

Resultat: Platformen skal sænke sig.

- 16 Drej nøglen for at skifte til betjening på platformen og genstart motoren.

Ved betjening på platformen

Test af nødstop

- 17 Skub den røde nødstopknap på platformen til slukket position.

Resultat: Ingen funktioner bør fungere.

- 18 Træk den røde nødstopknap ud til tændt position.

Resultat: LED-teksten vil tænde og vise SYSTEM KLART.

Funktionsafprøvning

Afprøvning af hornet

19 Tryk på horn-knappen.

Resultat: Hornet bør lyde.

Afprøvning af op/ned-funktioner og funktionsaktivering

20 Start motoren.

21 Aktivér op/ned-kontakten i retningen vist med den blå pil.

Resultat: Platformen må ikke løfte sig.

22 Tryk på knappen til valg af løftefunktion. Blinklyset bør tænde.

23 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen inde. Aktivér det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den blå pil.

Resultat: Platformen skal løfte sig.

24 Aktivér det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den gule pil.

Resultat: Platformen skal sænke sig.

Sænk-alarmen skal lyde, mens platformen sænkes.

Afprøvning af styringen

Bemærk: Mens funktionsafprøvningen af styre- og kørefunktionen afprøves, skal du stå på platformen og vende mod styreenhed af maskinen.

25 Tryk på knappen til valg af kørefunktionen. Blinklyset bør tænde.

26 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen på det proportionale styrehåndtag inde. Tryk kontakten oven på det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den blå trekant på kontrolpanelet.

Resultat: Styrehjulene skal dreje i den retning den blå trekant peger på kontrolpanelet.

27 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen på det proportionale

styrehåndtag inde. Tryk kontakten i retningen vist med den gule trekant på kontrolpanelet.

Resultat: Styrehjulene skal dreje i den retning den gule trekant peger på kontrolpanelet.

Afprøvning af kørsel og bremsning

28 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen på det proportionale styrehåndtag inde.

29 Flyt langsomt det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den blå pil på kontrolpanelet indtil maskinen begynder at bevæge sig og flyt derefter det proportionale styrehåndtag tilbage til midterstilling.

Resultat: Maskinen skal bevæge sig i den retning den blå pil peger på kontrolpanelet og derefter stoppe brat.

30 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen på det proportionale styrehåndtag inde.

31 Flyt langsomt det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den gule pil på kontrolpanelet indtil maskinen begynder at bevæge sig og flyt derefter det proportionale håndtag tilbage til midterstilling.

Resultat: Maskinen skal bevæge sig i den retning den gule pil peger på kontrolpanelet og derefter stoppe brat.

Bemærk: Bremserne skal være i stand til at holde maskinen på enhver skråning, den er i stand til at køre opad.

Afprøvning af begrænset kørehastighed

32 Tryk på knappen til valg af løftefunktion. Løft platformen cirka 3,5 m op fra jorden.

33 Tryk på knappen til valg af kørefunktionen.

34 Tryk og hold knappen til at aktivere

Funktionsafprøvning

funktionen på det proportionale styrehåndtag inde og flyt langsomt det proportionale styrehåndtag til fuld køreposition.

Resultat: Den maksimale kørehastighed som kan nås med platformen hævet, må ikke overskride 20cm/s.

Resultat: Hvis kørehastigheden med platformen hævet overskrider 20cm/s, skal maskinen skiltes med dette og tages ud af drift.

Afprøvning af hældningssensorens funktion

Bemærk: Udfør denne test mens du står på jorden med platformens styreanordning. Stå ikke på platformen.

35 Sænk platformen helt.

36 Kør begge hjul på den ene side op på en 18cm høj blok.

37 Løft platformen mindst 3,5 m.

Resultat: Platformen skal stoppe og hældningsalarmen skal lyde. Kontrollampen på knappen til valg af løftfunktion vil være rød.

38 Tryk på knappen til valg af kørefunktionen.

39 Flyt det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den blå pil og flyt derefter det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den gule pil.

Resultat: Kørefunktionen bør ikke virke i nogen af retningerne.

40 Tryk på knappen til aktivering af løftfunktionen.

41 Sænk platformen og kør maskinen af blokken.

Afprøvning af op-endestop og støtteben

42 Tryk og hold knappen til at aktivere

løftfunktionen inde. Løft platformen.

Resultat: Platformen skal løfte til 12 m og derefter stoppe. Platformen må ikke hæve sig højere end 12 meter medmindre støttebenene er sænkede.

43 Tryk på knappen til valg af kørefunktionen. Kør maskinen fremad.

Resultat: Kørefunktionen må ikke virke.

44 Tryk på knappen til valg af løftfunktion.

45 Sænk platformen. Hvis platformen er højere end 3,5 m fra jorden, vil støttebenene ikke sænke.

46 Sænk platformen helt ned.

47 Tryk og hold knappen til automatisk nivellering inde.

48 Tryk og hold kontakten til at aktivere funktionen inde. Aktivér det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den gule pil. Støttebenene vil blive udskudt og nivellere maskinen. Der vil lyde et bip, når maskinen er nivelleret.

49 Løft platformen.

Resultat: Platformen skal hæve sig helt op.

50 Sænk platformen.

Afprøvning af hjælpe-sænkning

51 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen inde og hæv platformen ca. 60 cm.

52 Tryk den røde nødstopknap ind for at slukke motoren.

53 Træk den røde nødstopknap ud til tændt position.

54 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen inde. Aktivér styrehåndtaget i retningen vist med den gule pil.

Resultat: Platformen skal sænke sig.

Afprøvning af platformens

Funktionsafprøvning

teleskopfunktioner

55 Tryk og hold platformens udskyd-knap nede.

Resultat: Platformen skal udskyde sig.

56 Tryk og hold platformens tilbagetræk-knap nede.

Resultat: Platformen skal trække sig tilbage.

Funktionsafprøvning



Maskinen må ikke betjenes med mindre:

✓ Du lærer og øver principperne for sikker maskinbetjening i denne brugervejledning.

- 1 Undgå farlige situationer.
- 2 Udfør altid en inspektion før brug.
- 3 Inspicér arbejdspladsen.
- 4 Udfør altid en funktionsafprøvning før brug.
- 5 **Brug kun maskinen som den er beregnet til.**

Det grundlæggende

Maskinen er en selvkørende hydraulisk lift udstyret med en arbejdsplatform med saksemekanisme. Vibrationer fra disse maskiner er ikke farlige for operatøren, som arbejder på platformen. Maskinen kan anvendes til at placere personale med deres værktøj og udstyr i en position over jordniveau og kan bruges til at nå arbejdsområder over maskiner eller udstyr.

En fuldstændig og detaljeret implementering af EN ISO 13849-1/2 er korrekt anvendt på vores MEWP-design. SISTEMA, et softwareværktøj til PL beregningsværktøjet bruges også til at udføre nogle forholdsvis simple udregninger på undersystemer for at fastlægge systemets samlede PL. Pålidelighedsdata, diagnostisk dækning [DC], systemarkitekturen [Kategori], almindelige årsager til fejl og, hvor relevant, krav til software anvendes til at vurdere PL'en for at overholde PLr af SRP/CS i afsnit 5.11 af EN 280.

Afsnittet i brugervejledningen indeholder anvisninger vedrørende ethvert aspekt af betjening af maskinen.

Det er operatørens ansvar at følge alle sikkerhedsregler og -anvisninger i brugervejledningen.

Brug af maskinen til andet end at løfte personale samt deres værktøjer og materialer til et arbejdssted i højden er usikkert og farligt.

Kun uddannet og autoriseret personale må betjene en maskine. Hvis mere end én operatør forventes at skulle bruge en maskine på forskellige tidspunkter i det samme skift, skal de alle være kvalificerede operatører, og de forventes at følge alle regler og sikkerhedsinstruktionerne i brugervejledningen. Det betyder, at alle nye operatører skal foretage en inspektion før ibrugtagning, funktionsafprøvninger og en inspektion af arbejdspladsen, før maskinen bruges.

Nødstop

Tryk nødstopknappen ind til slukket position på betjeningspanelet på jorden eller på platformen for at stoppe alle maskinfunktioner og slukke motoren.

Reparér alle funktioner som er i stand til at fungere, når den røde nødstopknap er trykket ind.

Funktionsafprøvning

Start af motoren

- 1 Drej tændingsnøglen til den ønskede position på betjeningspanelet på jorden.
- 2 Sørg for at både nødstopknapperne på platformen og på jorden er trukket ud til tændt position.
- 3 Tryk på gløderørsknappen i 3 til 5 sekunder.
- 4 Tryk på motorens startknap.

Hvis motoren ikke starter efter 15 sekunder, skal årsagen findes, og eventuelle fejlfunktioner repareres. Vent 60 sekunder før du forsøger at starte igen.

I koldt vejr ved -6 °C eller derunder, skal motoren varmes op i 5 minutter før brug for at forhindre skade på hydrauliksystemet.

I ekstremt koldt vejr -18 °C og derunder, skal maskinen udstyres med det ekstra kit til koldstart. Forsøg på at starte motoren når temperaturen er under -18 °C kan kræve brug af et booster-batteri.

Betjening fra jorden

- 1 Drej nøglen for at skifte til betjening på jorden.
- 2 Træk både nødstopknapperne på platformen og på jorden ud til tændt position.
- 3 Start motoren.

For at placere platformen

- 1 Tryk på knappen til aktivering af løftefunktionen.
- 2 Tryk på platformens op/ned-knap for at aktivere hæve- eller sænkefunktionen.

Køre- og styrefunktionerne er ikke tilgængelige fra kontrolpanelet på jorden.

Valg af motor i tomgang

Vælg motortomgang (o/min.) ved at trykke.

Betjening fra platformen

- 1 Drej nøglen for at skifte til betjening fra platformen.
- 2 Træk nødstopknapperne på platformen og på jorden ud til tændt position.
- 3 Start motoren.

For at placere platformen

- 1 Tryk på knappen til valg af løftefunktion.
- 2 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen på styrehåndtaget inde.
- 3 Aktivér det proportionale styrehåndtag i den ønskede retning.

For at styre

- 1 Tryk på knappen til valg af kørefunktionen.
- 2 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen på styrehåndtaget inde.
- 3 Drej styrehjulene med vippekontakten, der sidder oven på styrehåndtaget.

For at køre

- 1 Tryk på knappen til valg af kørefunktionen.
- 2 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen på styrehåndtaget inde.
- 3 Øge hastigheden: Flyt langsomt styrehåndtaget væk fra midterstillingen.

Reducere hastigheden: Flyt langsomt styrehåndtaget hen mod midterstillingen.

Stop: Stil styrehåndtaget tilbage i midterstilling eller slip knappen der aktiverer funktionen.

Brug retningspilene på platformens kontrolpanel til at identificere den retning maskinen vil køre i.

Maskinens kørehastighed er begrænset, når platformen er hævet.

Funktionsafprøvning

Knap til valg af kørsel

Kørsel kan foregå i to forskellige hastighedstilstande. Når knappen for lav motortomgangshastighed lyser, er den langsomme køretilstand aktiv. Når knappen for høj motortomgangshastighed lyser, er den hurtige køretilstand aktiv.

Kørsel på skråning

Fastlæg den tilladte hældning og sidehældning for maskinen og fastlæg hvor stejl hældningen er.

Den maks. tilladte hældning i sammenklappet position er 30%, den maksimalt tilladte sidehældning i sammenklappet position er 25%

Bemærk: Den tilladte hældning afhænger af terrænnets beskaffenhed og passende vejgreb.

Tryk på kontakten til valg af kørehastighed for at skifte til hurtig køretilstand.

For at fastlægge en skrånings hældning

Mål skråningen med en digital hældningsmåler eller brug følgende procedure.

Du skal bruge:

Et vaterpas

Et lige stykke træ og et mindst 1 meter langt målebånd

Læg træstykket på skråningen

Læg vaterpasset oven på træstykket i enden der vender ned ad skråningen og løft enden af træstykket, indtil det er i vater.

Mens træstykket holdes i vater, måles afstanden fra enden af træstykket til jorden.

Del målebåndets afstand (stigning) med længden af træstykket (længde) og gang med 100.

Eksempel:

Længde = 3,6 m

Stigning = 0,3 m



$$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3 \%$$

Hvis hældningen overstiger den maksimalt tilladte hældning eller sidehældning, skal maskinen fires ned med et spil eller transporteres op eller ned af skråningen. Se afsnittet vedr. transport og løft.

For at forlænge og tilbagerække platformen

- 1 Tryk og hold platformens udskyd-knap nede.
- 2 Tryk og hold platformens tilbageræk-knap nede.

Hjælpe-sænkning

Ved kontrolpanelet på jorden

Tryk og hold knappen til at aktivere løftefunktionen inde. Tryk og hold platformens ned-knap nede.

Ved betjening på platformen

Tryk på knappen til valg af løftefunktion.

Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen inde. Aktivér styrehåndtaget i retningen vist med den gule pil.

Betjening fra jorden med styreenhed

Hold sikker afstand mellem operatøren, maskinen og faste genstande.

Vær opmærksom på den retning maskinen vil køre i, når du bruger styreenheden.

Funktionsafprøvning

Betjening af støtteben

- 1 Anbring maskinen under det ønskede arbejdsområde.

Bemærk: Motoren skal køre for at støttebenene kan betjenes.

- 2 Tryk og hold knappen til automatisk nivellering inde.
- 3 Tryk og hold kontakten til at aktivere funktionen inde. Aktivér det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den gule pil. Støttebenene vil blive udskudt og nivellere maskinen. Der vil lyde et bip, når maskinen er nivelleret.

Kontrollampen på knappen til aktivering af løftfunktion vil tænde, når et af støttebenene, men ikke dem alle, er nede. Alle køre- og løftfunktioner er inaktiverede.

Kontrollamperne på knappen til aktivering af løftfunktion og på de enkelte støttebensknapper vil tænde, når alle støttebenene er i fast kontakt med jorden.

Kørefunktionen er inaktiveret, mens støttebenene er sænkede.

For at styre det enkelte støtteben

- 1 Tryk og hold en eller flere af støttebensknapperne inde.
- 2 Tryk og hold kontakten til at aktivere funktionen inde. Aktivér det proportionale styrehåndtag i retningen vist med den gule pil. Støttebenene vil blive udskudt og nivellere maskinen.

Hjælpe-tilbagetrækning af støtteben

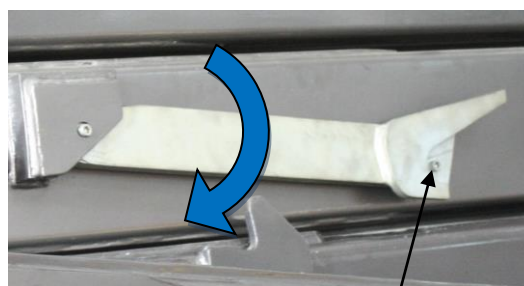
- 1 Platformen skal være i den laveste højde. Betjen maskinen på kontrolpanelet på jorden.
- 2 Tryk og hold knappen til at aktivere løftfunktionen inde. Tryk og hold platformens ned-knap nede. Tryk og hold overbelastningsindikatorknappen nede.

Sådan anvendes sikkerhedsarmen

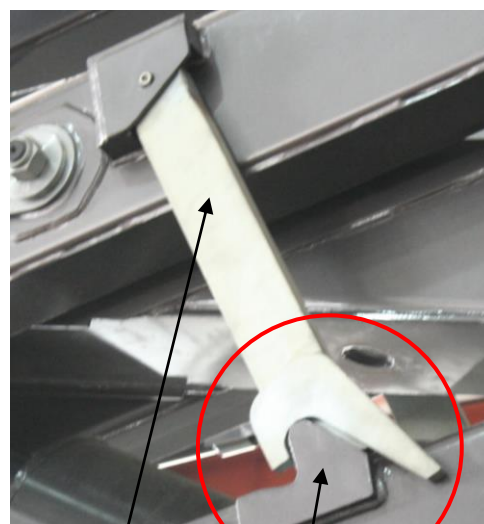
Sikkerhedsarmen på venstre og højre side af saksesystemet skal bruges til vedligeholdelsesarbejde. Denne sikkerhedsarm aflaster løftcylinderen og de holder arbejdsplatformen sikkert.

For at placere sikkerhedsarmen i holderen skal arbejdsplatformen være løftet. Bagefter kan skruerne frigøres så sikkerhedsarmen kan justeres nedad.

Når løftesystemet sænket, vil sikkerhedsarmen gå i hak i holderne. Sænkeproceduren vil automatisk blive afbrudt, hvis sikkerhedsarmene er blokeret.



Sikkerhedsskrue



Arm

Holder

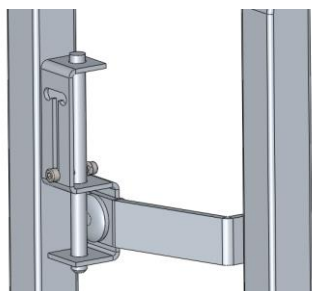
Funktionsafprøvning

⚠ DANGER Aktivér ikke sikkerhedsarmen medmindre platformen er uden belastning.

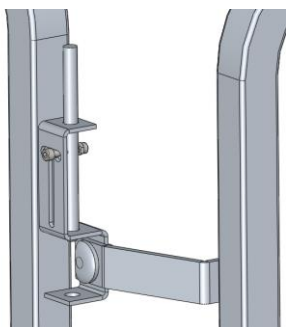
⚠ WARNING Brug af sikkerhedsarmen er nødvendig ved indgreb nær saksystemet hvis platformen er løftet.

Sådan foldes gelænderet ned

Platformens gelændersystem består af tre gelændersektioner til forlængerdekkeet og tre sektioner til hoveddekkeet, som kan foldes ned. Alle sektionerne holdes på plads af fire låse.

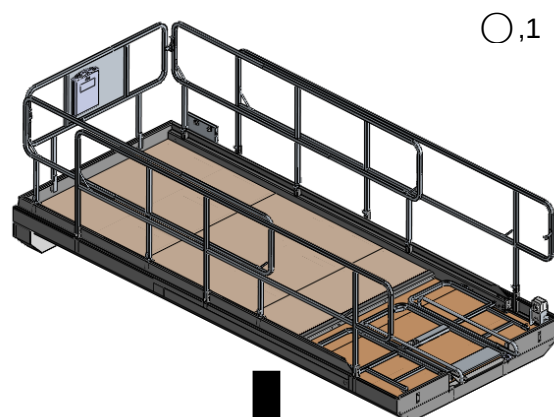
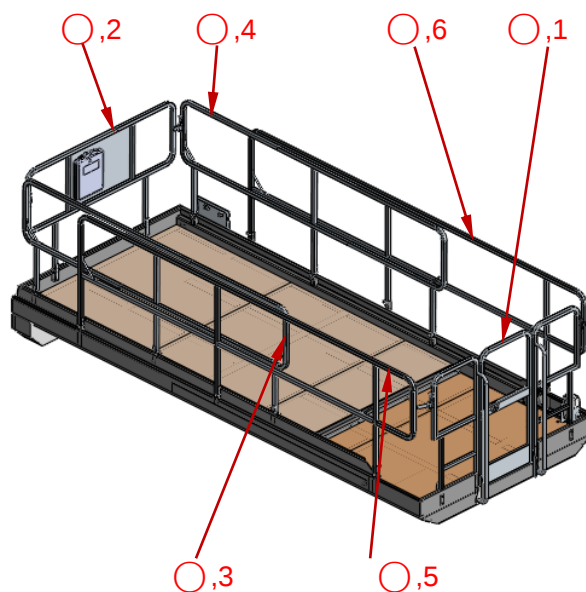


Lukket lås

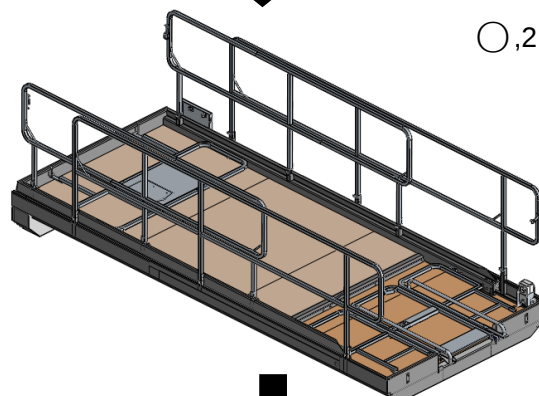


Åben lås

- 1 Sænk platformen helt ned og træk platformens forlængelse tilbage.
- 2 Fjern platformens kontrolpanel.
- 3 For at åbne låsene i hjørnerne, skal gelænderne være foldet i den korrekte nummerrækkefølge.



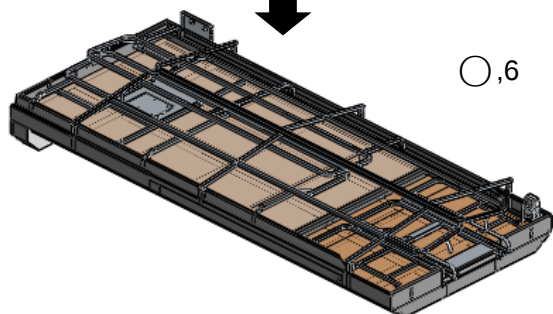
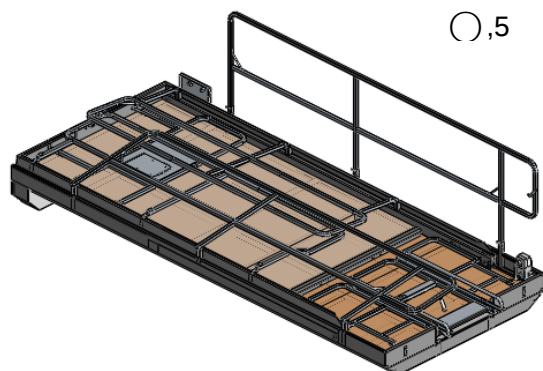
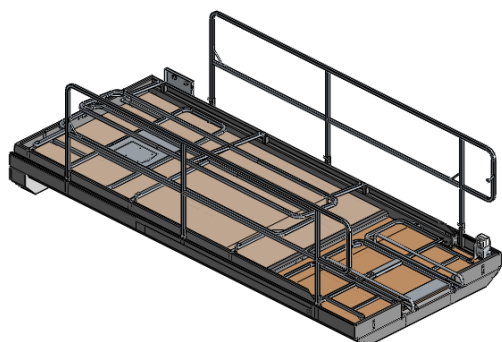
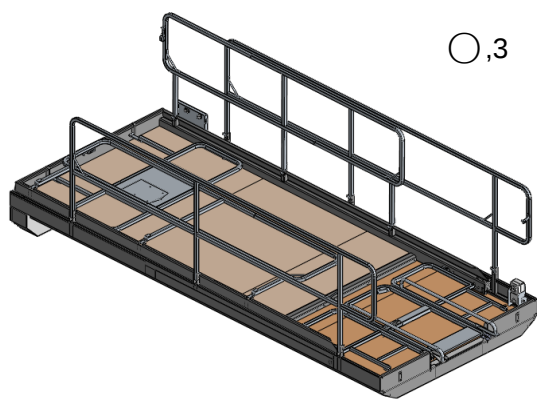
○,1



○,2



Funktionsafprøvning



Sådan klappes gelænderet op

Følg anvisningerne for hvordan gelænderet foldes ned i omvendt rækkefølge.

Nødbetjening med håndpumpe

Nødløft

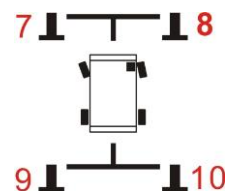
- 1 Tag håndtaget ud og sæt det i håndpumpen (1).
- 2 Tryk og hold knappen (3).
- 3 Betjen håndpumpen med håndtaget; platformen skal løfte sig.

Nødsænkning

- 1 Tag håndtaget ud og sæt det i håndpumpen (1).
- 2 Tryk og hold knappen (2).
- 3 Betjen håndpumpen med håndtaget; platformen skal løfte sig.

Tilbagetrækning af støtteben

- 1 Tag håndtaget ud og sæt det i håndpumpen (1).
- 2 Drej knappen (4) i pilens retning.
- 3 Vælg det støtteben som skal trækkes tilbage og drej den tilsvarende knap i pilens retning.
- 4 Betjen håndpumpen med håndtaget; platformen skal trække sig tilbage.



Tilbagetrækning af platform

- 1 Tag håndtaget ud og sæt det i håndpumpen (1).
- 2 Drej knappen (6) i pilens retning.
- 3 Betjen håndpumpen med håndtaget; platformen skal løfte sig.

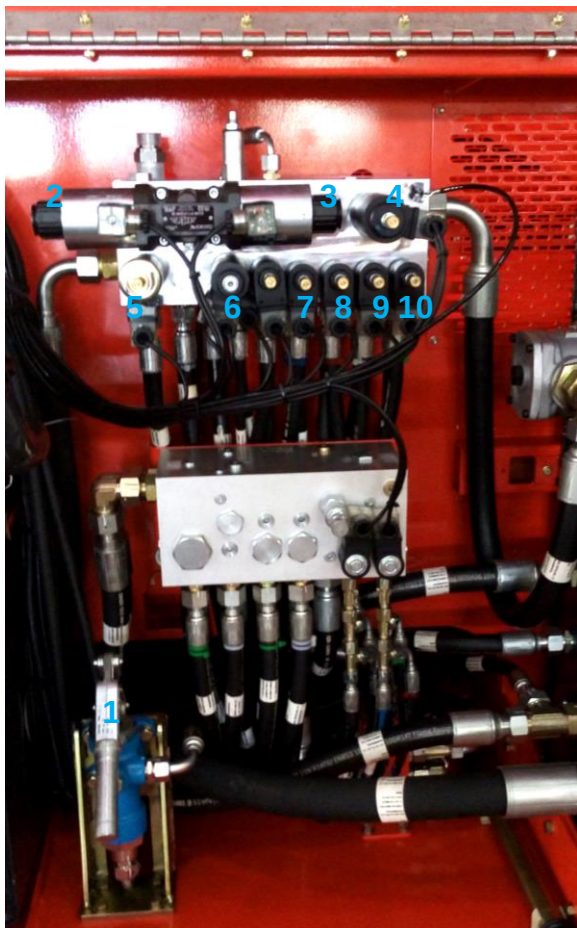
Funktionsafprøvning

⚠ WARNING

Platformen må ikke løftes/sænkes i nødtilstand samtidig med at støttebenene trækkes tilbage. Nulstil knappen efter at alle handlingerne er udført.

⚠ WARNING

Nødaktivering af støtteben må kun ske i normal position. Risiko for at vælte!



Efter hver brug

- 1 Vælg en sikker parkeringsplads - en fast, jævn overflade uden forhindringer og trafik.
- 2 Sænk platformen.
- 3 Drej tændingsnøglen til slukket stilling og tag nøglen ud for at sikre mod uautoriseret brug.
- 4 Sæt stopklodser under hjulene.

Betjeningsvejledning



Kontrollér og overhold:

- ✓ Almindelig sund fornuft og planlægning skal anvendes til at styre maskinens bevægelser, når den løftes med kran eller gaffeltruck.
- ✓ Transportkøretøjet skal være parkeret på en jævn overflade.
- ✓ Transportkøretøjet skal være fastgjort for at forhindre at det ruller, mens maskinen lastes.
- ✓ Sørg for at køretøjets bæreevne, lastoverflade og kæder eller remme kan holde til maskinens vægt. Se maskinens vægt på typeskiltet.
- ✓ Maskinen skal være på en jævn overflade eller fastgjort, før bremsene slippes.
- ✓ Kør ikke maskinen på en skråning der overskrider den hældning eller sidelæns hældning, som den er godkendt til. Se afsnittet Kørsel på skråning i brugervejledningen.
- ✓ Hvis hældningen af transportkøretøjets lad overstiger den maksimalt tilladte hældning, skal maskinen lastes og losses vha. et spil som beskrevet.

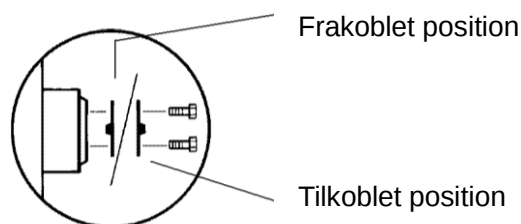
Friløbskonfiguration til brug af spil

Sæt stopklodser under hjulene for at forhindre, at maskinen ruller.

Modeller med 4-hjulstræk: Slip bremserne på hjulene ved at vende alle fire momentnavs frakoblingsmekanisme (se nedenfor).

Sørg for at spillets line er korrekt fastgjort til kørechassisets fastgøringspunkt, og at ruten er fri for alle forhindringer.

Udfør procedurene i omvendt rækkefølge for at aktivere bremserne igen.



Betjeningsvejledning

Fastgøring til lastbil eller anhænger til transit

Lås altid maskinens hjul før den transporteres.

Tilbagetræk og fastgør forlængerdækkene.

Brug forankringspunkterne på chassiset til at fastgøre maskinen til transportoverfladen.

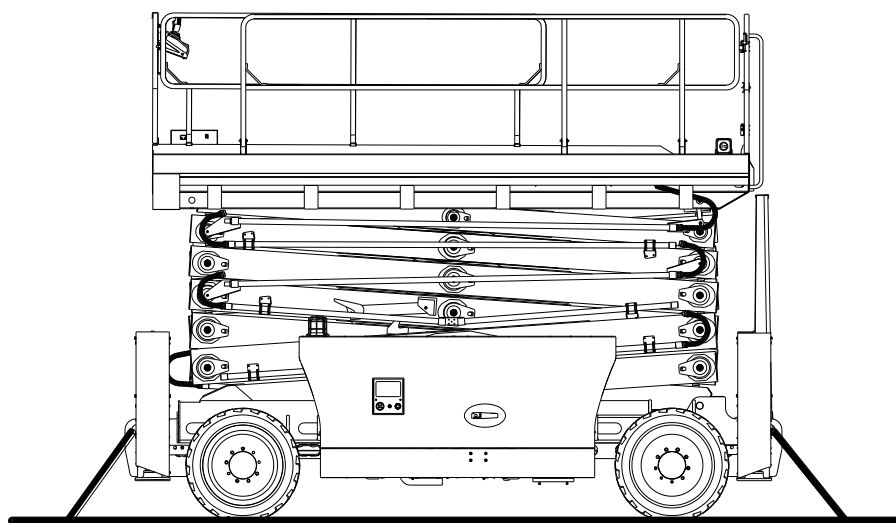
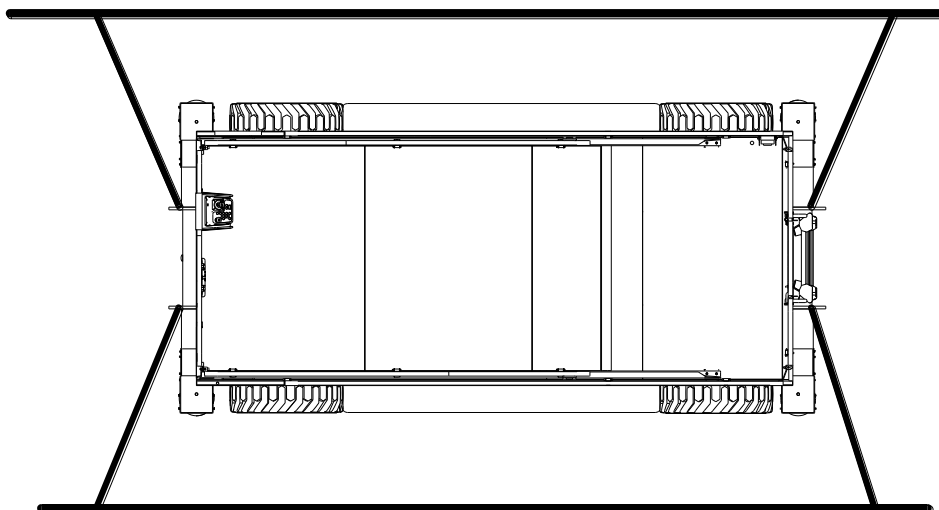
Brug mindst fire kæder eller remme.

Brug kæder eller remme med rigelig bæreevne.

Drej tændingsnøglen til slukket stilling og tag nøglen ud før maskinen transporteres.

Efterse hele maskinen for løse eller ikke fastgjorte dele.

Hvis gelænderne er blevet klappet sammen, skal de fastgøres med remme før transporten.



Betjeningsvejledning



Kontrollér og overhold:

- ✓ Kun kvalificeret personale må klargøre og løfte maskinen.
- ✓ Sørg for at kranens bæreevne, lastoverfladerne og kæderne eller remmene kan holde til maskinens vægt. Se maskinens vægt på typeskiltet.

Løftevejledning

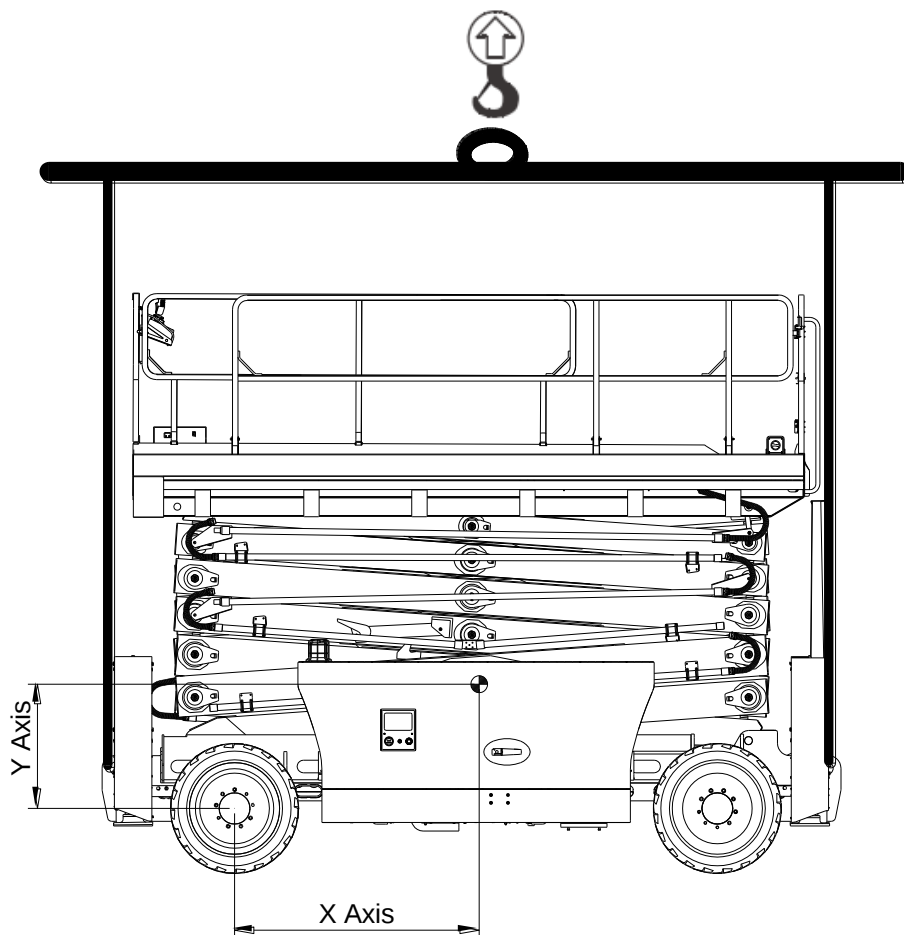
Sænk platformen helt. Sørg for at forlængerdæk, kontrolpaneler og dæksler er sikre. Fjern alle løse dele på maskinen.

Bestem maskinens tyngdepunkt ved hjælp af tabellen og billedet på denne side.

Fastgør kun løfteudstyret i de udpegede løftepunkter på maskinen. Der er to løftepunkter i hver ende af maskinen.

Justér løfteudstyret så skader på maskinen forhindres, og så maskinen holdes i vater.

Tyngdepunkt	X-akse	Y-akse
JCPT2223RT	1,7m	1,3m



Anvisninger vedr. transport og løft



Kontrollér og overhold:

- ✓ Kun rutinemæssig vedligeholdelse anført i denne vejledning må udføres af operatøren.
- ✓ Inspektioner i forbindelse med planlagt vedligeholdelse skal gennemføres af en kvalificeret servicetekniker i henhold til producentens specifikationer og kravene anført i denne vejledning.

Signaturforklaring til vedligeholdelsessymboler

NOTICE

Følgende symboler anvendes i denne vejledning til at kommunikere anvisningernes hensigt. Når et eller flere af symbolerne vises i begyndelsen af en vedligeholdelsesprocedure, har det eller de følgende mening.



Viser de værktøjer som kræves for at udføre denne procedure.



Viser de nye dele som kræves for at udføre denne procedure.



Viser at motoren skal være kold, før denne procedure udføres.



Viser at motoren skal være varm for at udføre denne procedure.



Viser den forhandlerservice som kræves for at udføre denne procedure.

Klargøringsrapport før levering

Klargøringsrapporten før levering indeholder en tjekliste for hver type planlagt eftersyn.

Tag kopier af klargøringsrapporten før levering som skal bruges ved hvert eftersyn. Gem udfyldte blanketter som krævet.

Vedligeholdelsesplan

Der er fem typer af vedligeholdelseseftersyn, der skal udføres i henhold til en plan - daglige, kvartalsvise, halvårslige, årlige, og toårslige. Afsnittet med de planlagte vedligeholdelsesprocedurer og vedligeholdelseseftersynsrapporten er blevet opdelt i fem underafsnit - A, B, C, D og E. Brug følgende skema til at bestemme hvilke grupper af procedurer, som skal udføres ved hvert planlagt eftersyn.

Eftersyn	Tjekliste
Dagligt eller hver 8 timer	A
Kvartalsvist eller hver 250 timer	A+B
Halvårligt eller hver 500 timer	A+B +C
Årligt eller hver 1000 timer	A+B +C +D
Toårligt eller hver 2000 timer	A+B+C+D+E

Rapport over vedligeholdelseseftersyn

Rapporten over vedligeholdelseseftersyn indeholder en tjekliste for hver type planlagt eftersyn.

Tag kopier af rapport over vedligeholdelseseftersyn som skal bruges ved hvert eftersyn. Gem de udfyldte blanketter i mindst 4 år eller som det kræves af arbejdsgiveren, arbejdspladsen eller myndighedskrav og -regler.

Anvisninger vedr. transport og løft

Klargøringsrapport før levering

Det grundlæggende

Det er forhandlerens ansvar at klargøre maskinen før leveringen.

Klargøringen før levering udføres før hver levering. Eftersynet er designet til at opdage om der er noget galt med maskinen, før den tages i brug.

En beskadiget eller ændret maskine må aldrig anvendes. Hvis der opdages skader eller tilstande der adskiller sig fra fabrikskonfigurationen, skal maskinen skiltes med dette og tages ud af drift.

Reparationer på maskinen må kun udføres af en kvalificeret servicetekniker i henhold til producentens anvisninger.

Inspektioner i forbindelse med planlagt vedligeholdelse skal udføres af en kvalificeret servicetekniker i henhold til producentens specifikationer og kravene anført i denne vejledning.

Anvisninger

Brug brugervejledningen til din maskine.

Klargøringen før levering består i at gennemføre eftersynet før levering, vedligeholdelsespunkterne og funktionsafprøvningerne.

Brug denne blanket til at registrere resultaterne. Afkryds det relevante felt efter at hver del er blevet fuldført. Følg anvisningerne i brugervejledningen.

Hvis et eftersyn modtager et N, skal maskinen tages ud af drift, repareres og derefter efterses igen. Efter reparation skal der skrives et R i kassen.

Signaturforklaring

J = ja, gennemført

N = nej, kunne ikke gennemføres

R = repareret

Kommentarer

Klargøring før levering	J	N	R
Inspektion før drift gennemført			
Vedligeholdelsespunkter fuldført			
Funktionsafprøvninger fuldført			

Model

Serienummer

Dato

Maskinens ejer

Inspiceret af (blokbogstaver)

Underskrift af personen som har inspiceret

Stillingsbetegnelse for personen som har inspiceret

Virksomhed som har inspiceret

Anvisninger vedr. transport og løft

Rapport over vedligeholdelseseftersyn

Model
Serienummer
Dato
Timetæller
Maskinens ejer
Inspiceret af (blokbogstaver)
Underskrift af personen som har inspiceret
Stillingsbetegnelse for personen som har inspiceret
Virksomhed som har inspiceret
Anvisninger
• Tag kopier af denne rapport før levering som skal bruges ved hvert eftersyn. • Vælg den eller de egnede tjeklister til typen af eftersyn som skal udføres.
☐ Dagligt eller hver 8 timer eftersyn: A
☐ Kvartalsvist eller hver 250 timer eftersyn: A+ B
☐ Halvårligt eller hver 500 timer eftersyn: A+B+C
☐ Årligt eller hver 1000 timer eftersyn: A+B+C+D
☐ Toårligt eller hver 2000 timer eftersyn: A+B+C+D+E
• Afkryds det relevante felt efter at hver eftersynsprocedure er blevet fuldført. • Brug trin-for-trin-procedurerne i dette afsnit til at lære, hvordan du udfører disse eftersyn. • Hvis et eftersyn modtager et "N", skal maskinen skiltes med dette og tages ud af drift, repareres og derefter efterses igen. Efter reparation skal der skrives et "R" i kassen.
Signaturforklaring
J = ja, acceptabelt
N = nej, tag ud af drift
R = repareret
Tjekliste A
A-1 Vejledninger og mærkater
A-2 Inspektion før drift
A-3 Kontrollér batterierne
A-4 Kontrollér motoroliestanden
A-5 Kontrollér
A-6 Kontrollér motorkølevæskestanden

A-7 Funktionsafprøvninger			
A-8 Vedligeholdelse af motor			
Udfør efter 40 timer:			
A-9 30-dages service			
Udfør efter 50 timer:			
A-10 Vedligeholdelse af motor			
Udfør hver 250 timer:			
A-11 Filter/separator			
A-12 Vedligeholdelse af motor			
Tjekliste B	J	N	R
B-1 Batteri			
B-2 Elektriske ledninger			
B-3 Udstødningssystem			
B-4 Motorens omdrejningstal			
B-5 Bremsekonfiguration			
B-6 Dæk og hjul			
B-7 Oliestand i drivnav			
B-8 Nøgleafbryder			
B-9 Nødstop			
B-10 Horn			
B-11 Kørebrems			
B-12 Kørehastighed	-		
B-13 Kørehastighed - hævet			
B-14 Hydraulikolieanalyse			
B-15 Vedligeholdelse af motor			
Tjekliste C	J	N	R
C-1 Overbelastning af platform			
Tjekliste D			
D-1 Slidpuder på saksearm			
D-2 Frihjulskonfiguration			
D-3 Olie i drivnav			
D-4 Vedligeholdelse af motor			
Tjekliste E	J	N	R
E-1 Test eller udskift hydraulikolie			
Udfør hver 2000 timer:			
E-2 Vedligeholdelse af motor			
Udfør hver 3000 timer:			
E-3 Vedligeholdelse af motor			
Udfør hver 4000 timer:			
E-4 Vedligeholdelse af motor			
Udfør hver 6000 timer:			
E-4 Vedligeholdelse af motor			
Udfør hver 12.000 timer:			
E-6 Vedligeholdelse af motor			

Anvisninger vedr. transport og løft

Tjekliste A - procedurer

A-1

Eftersyn af vejledninger og mærkater

Det er afgørende for sikker drift af maskinen, at brugervejledningen holdes i god stand. Der følger brugervejledninger med hver maskine og de skal gemmes i opbevaringsbeholderen på platformen. En ulæselig eller manglende vejledning vil ikke kunne give de sikkerheds- eller driftsmæssige oplysninger, som er nødvendige for sikre driftsbetingelser.

Det er desuden obligatorisk at holde alle sikkerheds- og vejledningsmærkater i god stand for at garantere sikker drift af maskinen. Mærkater gør operatører og personale opmærksomme på de mange mulige risici som er forbundet med brug af maskinen. De giver også brugerne betjenings- og vedligeholdelsesoplysninger. Et ulæseligt mærkat vil ikke gøre personalet opmærksom på en procedure eller en fare og kan medføre usikre driftsbetingelser.

- 1 Kontrollér for at sikre at brugervejledningen er til stede og komplet i opbevaringsbeholderen på platformen.
- 2 Bladr gennem vejledningen for at sikre, at siderne er læselige og i god stand.

☉ Resultat: Brugervejledningen er den rigtige til maskinen, og vejledningen er læselig og i god stand.

☐ Resultat: Brugervejledningen er ikke den rigtige til maskinen, eller vejledningen er ulæselig eller i dårlig stand. Tag maskinen ud af drift indtil vejledningen er blevet udskiftet.

- 3 Slå op i brugervejledningen på afsnittet og eftersyn af mærkater. Efterse nøje og omhyggeligt at alle mærkater på maskinen er læselige og ubeskadigede.

☉ Resultat: Maskinen har alle mærkater påsat, og alle mærkater er læselige og i god stand.

☐ Resultat: Maskinen har ikke alle mærkater påsat, eller et eller flere mærkater er ulæselige eller i dårlig stand. Tag maskinen ud af drift indtil mærkaterne er blevet udskiftet.

- 4 Læg altid vejledningen tilbage i opbevaringsbeholderen efter brug.

Bemærk: Kontakt den autoriserede DINGLI-forhandler eller DINGLI Industries hvis der er brug for nye vejledninger eller mærkater til at erstatte de gamle.

Anvisninger vedr. transport og løft

A-2

Udfør inspektion før brug

Det er afgørende for sikker drift af maskinen, at der udføres en inspektion før brug.

Inspektionen før brug er en visuel inspektion som udføres af operatøren før hvert skiftehold påbegynder arbejdet. Inspektionen er designet til at opdage, om der er noget galt med maskinen, før operatøren udfører funktionsafprøvningerne. Inspektionen før brug er også beregnet til at fastlægge, om rutinemæssig vedligeholdelse er nødvendig.

Fuldstændige oplysninger om hvordan denne procedure udføres kan findes i den relevante brugervejledning. Brug brugervejledningen til din maskine.

A-3

Kontrol af batterierne



Kontrol af at batterierne er i god stand er afgørende for god motorydeevne og driftsmæssig sikkerhed. Forkerte væskenniveauer eller beskadigede kabler og stik kan forårsage skader på motorens dele og farlige situationer.

⚠ WARNING Fare for elektrisk stød.

Kontakt med varme eller strømførende kredsløb kan forårsage dødsfald eller alvorlige personskader. Tag alle ringe, ure og andre smykker af.

⚠ WARNING Fare for legemsbeskadigelse.

Batterier indeholder syre. Undgå at spilde eller komme i kontakt med batterisyre. Neutraliser spildt batterisyre med bagepulver og vand.

- 1 Vær altid iført beskyttende beklædning og briller.
- 2 Sørg for at batterikablernes tilslutninger er stramme og uden korrosion.
- 3 Sørg for at batteriernes fastspændingsstænger er sikret.
- 4 Tag batteriets ventilationshætter af.
- 5 Kontrollér batterisyreniveauet. Efterfyld om nødvendigt med destilleret vand indtil bunden af batteriets opfyldningsrør er nået. Lad være med at overfylde.
- 6 Montér ventilationshætterne.

Anvisninger vedr. transport og løft

A-4

Kontrol af motoroliestanden



Opretholdelse af den korrekte motoroliestand er afgørende for god motorydeevne og -levetid.

Drift af maskinen med en forkert oliestand kan beskadige motorens dele.

NOTICE

Kontrollér oliestanden med motoren slukket.

- 1 Åbn motorhjelmen
- 2 Frigør låsen på motorens holder og træk den helt ud.
- 3 Kontrollér olieindstanden. Tilføj om nødvendigt olie.

Olietype	5W-30
Olietype – koldt vejr	0W-20

A-5

Kontrol af hydraulikoliestanden



Det er afgørende for drift af maskinen, at hydraulikolien holdes på det korrekte niveau. Forkert hydraulikoliestand kan beskadige de hydrauliske komponenter. Daglige kontroller gør det muligt for den som udfører eftersynet at identificere ændringer i oliestanden, som kan betyde, at der er problemer i hydrauliksystemet.

NOTICE

Udfør denne procedure med platformen klappet sammen og motoren slukket.

- 1 Efterse visuelt hydraulikoliestanden gennem skueglasset på siden af hydraulikolietanken.
- ⊙ Resultat: Hydraulikoliestanden skal være inden for de øverste 5 cm af tanken.
- 2 Tilføj om nødvendigt olie. Lad være med at overfylde.

Hydraulikoliespecifikationer

Hydraulikolietype	L-HV46
-------------------	--------

Anvisninger vedr. transport og løft

A-6

Kontrol af motorkølevæskestanden



Det er afgørende for motorens levetid, at motorkølevæsken holdes på det korrekte niveau. En forkert kølevæskestand vil påvirke motorens køleevne og beskadige motorens dele. Daglige kontroller vil gøre det muligt for den som udfører eftersynet at identificere ændringer i kølevæskestanden, som kan betyde, at der er problemer i kølesystemet.

Kontrollér væskestanden i køleren. Tilføj om nødvendigt væske.

⚠ WARNING Fare for legemsbeskadigelse.
Væsken i køleren er under tryk og ekstremt varm. Vær forsigtig når du tager dækslet af og tilføjer væske.

A-7

Udførelse af funktionsafprøvninger

Det er afgørende for sikker drift af maskinen, at funktionsafprøvningerne udføres.

Funktionsafprøvningerne er designet til at opdage eventuelle funktionsfejl, før maskinen tages i brug. En maskine med funktionsfejl må aldrig anvendes. Hvis der opdages funktionsfejl, skal maskinen skiltes med dette og tages ud af drift.

Fuldstændige oplysninger om hvordan denne procedure udføres kan findes i den relevante brugervejledning. Brug brugervejledningen til din maskine.

Anvisninger vedr. transport og løft

A-8

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 8 timer eller dagligt - den af de to som indtræffer først.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

A-9

Udførelse af 30 dages service



30 dages vedligeholdelsesproceduren er en procedure, som skal udføres én gang efter de første 30 dages eller 40 timers brug. Når dette tidsrum er gået, skal man følge vedligeholdelsestabellerne for den fortsatte planlagte vedligeholdelse.

- 1 Udfør følgende vedligeholdelsesprocedurer:
 - B-6 Efterse dæk og hjul (inklusive stramning af hjulmøtrikker)
 - B-15 Udfør motorvedligeholdelse

Anvisninger vedr. transport og løft

A-10

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne engangsprocedure udføres efter 50 timers drift.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

A-11

Dræn

brændstoffilteret/vandudskilleren



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

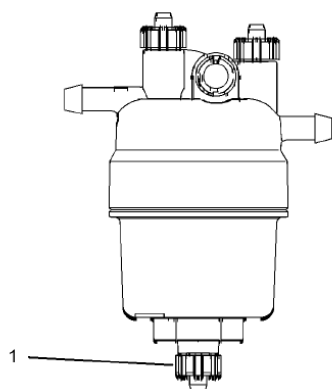
Korrekt vedligeholdelse af brændstoffilteret/vandudskilleren er afgørende for god motorydelse. Manglende udførelse af denne procedure kan forårsage dårlig motorydelse og skade på dens dele.

⚠ DANGER Fare for eksplosion og brand
Motorbrændstoffer er brandbart. Udfør proceduren i et åbent, veludluftet område væk fra varmeapparater, gnister, åben ild og tændte cigaretter. Hav altid en godkendt brandslukker ved hånden.

Bemærk: Udfør denne procedure med motoren slukket.

- 1 Frigør låsen på motorens holder og træk motorens holder helt ud.
- 2 Indsæt en skruetrækker på 15 cm eller en stang i hullet i holderen nær holderens hjul for at forhindre, at motorholderen bevæger sig.
- 3 Løsn bundproppen placeret i bunden af filteret. Lad vandet løbe ned i en egnet beholder, indtil brændstoffet begynder at komme ud. Stram med det samme bundproppen.

Anvisninger vedr. transport og løft



1 bundprop

- 4 Tør eventuelt spildt brændstof op.
- 5 Start motoren fra kontrolpanelet på jorden og kontrollér brændstoffilteret/vandudskilleren for lækager.

⚠ DANGER

Fare for eksplosion og brand
Hvis der opdages en brændstoftækkage, skal eventuelt ekstra personale holdes væk fra området, og maskinen må ikke betjenes.
Reparér lækagen med det samme.

A-12

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

Anvisninger vedr. transport og løft

Tjekliste B - procedurer

B-1

Eftersyn af batterierne



DINGLI kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Kontrol af at batterierne er i god stand er afgørende for god maskinydelse og driftsmæssig sikkerhed. Forkerte væskenniveauer eller beskadigede kabler og stik kan forårsage skader på dele og farlige situationer.

⚠ WARNING Fare for elektrisk stød/forbrænding Kontakt med strømførende kredsløb kan forårsage dødsfald eller alvorlige personskader. Tag alle ringe, ure og andre smykker af.

⚠ WARNING Fare for legemsbeskadigelse. Batterier indeholder syre. Undgå at spilde eller komme i kontakt med batterisyre. Neutraliser spildt batterisyre med bagepulver og vand.

- 1 Vær altid iført beskyttende beklædning og briller.
- 2 Sørg for at batterikablernes tilslutninger er uden korrosion.

Bemærk: Montering af klemmebeskyttere og påføring af et korrosionshindrende tætningsmiddel vil bidrage til at mindske korrosion af batteripoler og kabler.

- 3 Sørg for at batteriklemmernes og kablernes tilslutninger er strammet.
- 4 Oplad batteriet helt. Lad batteriet hvile i 24 timer før denne procedure udføres, så battericellerne får tid til at udligne.

Modeller uden vedligeholdelsesfri eller forseglede batterier:

- 5 Fjern batteriets ventilationshætter og kontrollér hver battericelles specifik massefylde med et hydrometer Notér resultaterne.
- 6 Kontrollér den omgivende lufttemperatur og justér aflæsningen af den specifikke massefylde for hver battericelle på følgende måde:
 - Læg 0,004 til aflæsningen af hver celle for hver 5,5° C over 26,7° C.
 - Træk 0,004 fra aflæsningen af hver celle for hver 5,5° C under 26,7° C.
- ⊙ Resultat: Alle battericeller viser en justeret specifik massefylde på 1,277 eller højere. Batteriet er fuldt opladet. Fortsæt til trin 10.
- ⊖ Resultat: En eller flere battericeller viser en specifik massefylde på 1,217 eller lavere. Fortsæt til trin 7.
- 7 Udfør en udalignende opladning ELLER oplad batterierne helt, og lad batteriet hvile i mindst 6 timer.
- 8 Fjern batteriets ventilationshætter og kontrollér hver battericelles specifik massefylde med et hydrometer Notér resultaterne.
- 9 Kontrollér den omgivende lufttemperatur og justér aflæsningen af den specifikke massefylde for hver battericelle på følgende måde:
 - Læg 0,004 til aflæsningen af hver celle for hver 5,5° C over 26,7° C.
 - Træk 0,004 fra aflæsningen af hver celle for hver 5,5° C under 26,7° C.
- ⊙ Resultat: Alle battericeller viser en specifik massefylde på 277 eller højere. Batteriet er fuldt opladet. Fortsæt til trin 10.
- ⊖ Resultat: Forskellene i aflæsningerne af den specifikke massefylde mellem cellerne

Anvisninger vedr. transport og løft

er større end 0,1 ELLER den specifikke massefylde af en eller flere celler er under 1,217. Udskift batteriet.

- 10 Kontrollér batterisyniveauet. Efterfyld om nødvendigt med destilleret vand indtil 1/8 tomme i 3 mm under bunden af batteriets opfyldningsrør. Lad være med at overfylde.
- 11 Montér ventilationshætterne og neutraliser eventuel elektrolyt, der kan være blevet spildt.

Alle modeller:

- 12 Kontrollér hvert batteri og kontrollér at batterierne er koblet korrekt sammen.
- 13 Efterse batteriopladerens stik og korte forbindelsesledning for skader eller overdreven slid af isoleringen. Udskift efter behov.
- 14 Tilslut batteriopladeren til en korrekt jordforbundet 110 - 230V / 50 – 60 Hz enkeltfaset vekselstrømsstikkontakt.

- ⊙ Resultat: Opladeren bør fungere og begynde at oplade batterierne.
- ⊗ Resultat: Hvis opladerens alarm lyder og LED'erne blinker, skal opladerens forbindelser ved sikringen og batteriet rettes. Opladeren bør fungere korrekt og begynde at oplade batterierne.

Bemærk: For at opnå det bedst mulige resultat, skal man anvende en forlængerledning af passende størrelse med en længde på maks. 15 m.

Bemærk: Hvis du har yderligere spørgsmål vedrørende betjening af batteriopladeren, bedes du kontakte DINGLI's serviceafdeling.

B-2

Eftersyn af de elektriske ledninger



DINGLI kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Det er afgørende for sikker drift af maskinen og god ydeevne, at de elektriske ledninger holdes i god stand. Hvis man ikke finder og erstatter brændte, sprukne, tærede eller klemte ledninger, kan det medføre usikre driftsbetingelser, og kan beskadige komponenter.



WARNING Fare for elektrisk stød/forbrænding Kontakt med strømførende kredsløb kan forårsage dødsfald eller alvorlige personskader. Tag alle ringe, ure og andre smykker af.

- 1 Efterse undersiden af chassiset for beskadigede eller manglende jordingsbånd.
- 2 Efterse følgende områder for brændte, sprukne, tærede eller løse ledninger:
 - Kontrolpanel på jorden
 - Modulholder til hydraulikken
 - Modulholder til batteri
 - Kontrolpanel på platformen
 - Motor
- 3 Kontrollér at der er et rigeligt lag dielektrisk fedt på følgende steder:
 - Mellem ECM'en og platformens kontrolpanel
 - Motorens ECM
 - Alle stik på ledningsnettet
 - Niveausensor

Anvisninger vedr. transport og løft

- 4 Drej nøgleafbryderen til betjeningspanelet på jorden og træk den røde nødstopknap ud til tændt position både på jorden og på platformen.
- 5 Start motoren fra kontrolpanelet på jorden og løft platformen cirka 5,5 m fra jorden.
- 6 Frigør sikkerhedsarmens lås, løft sikkerhedsarmen og drej den op i lodret stilling.
- 7 Sænk platformen ned på sikkerhedsarmen. Start motoren.

⚠ WARNING Fare for knusning. Hold hænderne væk fra sikkerhedsarmen mens platformen sænkes.

- 8 Efterse det midterste chassisområde og saksearmene for brændte, sprukne eller klemte kabler.
- 9 Efterse følgende områder for brændte, sprukne, tærede, klemte eller løse ledninger:
 - Saksearme
 - ECM til platformens kontrolpanel
 - Strøm til platformens ledningsnet
- 10 Kontrollér at der er et rigeligt lag dielektrisk fedt på alle forbindelse mellem ECM'en og platformens kontrolpanel.
- 11 Hæv platformen og sæt sikkerhedsarmen tilbage i sammenklappet position.
- 12 Sænk platformen til sammenklappet position og sluk maskinen.

B-3

Kontrollér udstødningssystemet



Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Opretholdelse af udstødningssystemet i god stand er afgørende for god motorydeevne og -levetid. Kørsel af motoren med et beskadiget eller utæt udstødningssystem kan forårsage skade på komponenter og usikre driftsbetingelser.

⚠ WARNING Fare for legemsbeskadigelse. Efterse ikke mens motoren kører. Fjern nøglen for at sikre mod igangsætning.

⚠ CAUTION Fare for legemsbeskadigelse. Vær opmærksom på varme motordele. Kontakt med varme motordele kan forårsage alvorlige forbrændinger.

- 1 Frigør låsen på motorens holder og træk motorens holder helt ud.
- 2 Indsæt en skruetrækker på 15 cm eller en stang i hullet i holderen nær holderens hjul for at forhindre, at motorholderen bevæger sig.
- 3 Sørg for at alle befæstelseselementer er strammet.
- 4 Efterse alle svejsninger for revner.
- 5 Efterse for utætheder i udstødningen fx ophobning af sod omkring sømme og samlinger.

Anvisninger vedr. transport og løft

B-4

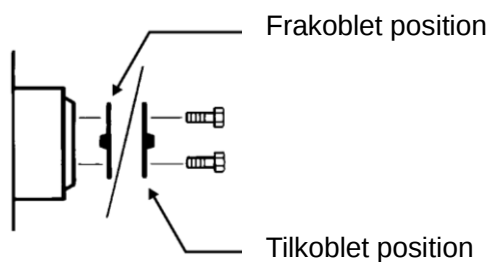
Bekræftelse af den korrekte bremsekonfiguration



Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Det er afgørende for sikker drift af maskinen og god ydeevne, at bremsekonfigurationen er korrekt. Hydraulisk-frigivne, fjederudløste individuelle hjulbremsere kan virke som om de fungerer normalt, selvom de faktisk ikke er fuldt operationelle.

Kontrollér hvert drivnavs frakoblingsmekanisme for at sikre, at den er i tilkoblet position.



Anvisninger vedr. transport og løft

B-5

Eftersyn af dæk og hjul



Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Det er afgørende for sikker drift af maskinen og god ydeevne, at dækkene og hjulene holdes i god stand. Hvis dæk og/eller hjul går i stykker, kan det få maskinen til at vælte. Det kan også forårsage skade på dele, hvis problemer ikke opdages og repareres rettidigt.

- 1 Kontrollér alle dæks slidmønstre og sider for snit, revner, huller og usædvanlig slid.
- 2 Kontrollér hvert hjul for skade, bøjninger og revner.
- 3 Kontrollér at hver hjulmøtrik er korrekt strammet.

Moment for hjulmøtrik, tør	169,5 Nm
Moment for hjulmøtrik, smurt	127,4Nm

B-6

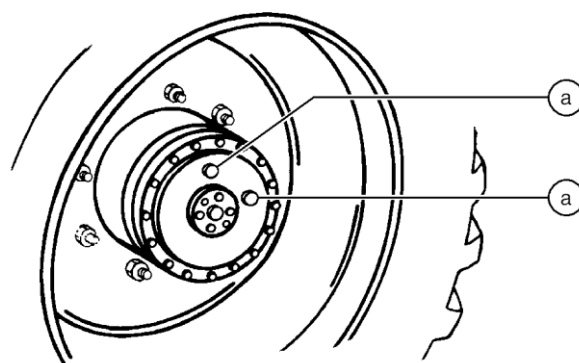
Kontrol af oliestanden i drivnav



Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Hvis der ikke holdes en korrekt oliestand i drivnavene, kan det medføre, at maskinen har nedsat ydeevne, og forsat brug kan forårsage skade på komponenter.

- 1 Kør maskinen for at dreje navet indtil propperne er placeret så den ene er for oven og den anden i en 90 graders vinkel.



a propper i drivnav

- 2 Fjern proppen der sidder i 90 grader og kontrollér oliestanden
- ⊙ Resultat: Oliestanden skal være på niveau med bunden af hullet til proppen i siden.
- 3 Fjern om nødvendigt den øverste prop og påfyld olie indtil oliestanden er på niveau med bunden af hullet til proppen i siden.
- 4 Kom gevindtætningsvæske på proppens gevind og skru derefter propperne i drivnavnet.
- 5 Gentag proceduren for hvert drivnav.

Anvisninger vedr. transport og løft

B-7

Afprøvning af tændingsnøgle

Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Korrekt aktivering og respons fra tændingsnøglen er afgørende for sikker drift af maskinen. Hvis tændingsnøglen ikke aktiverer det rigtige kontrolpanel, kan der opstå farlige situationer.

- 1 Træk den røde nødstopknap ud til tændt position både på både kontrolpanelet på jorden og på platformen.
 - 2 Drej tændingsnøglen til kontrolpanelet på jorden og start motoren.
 - 3 Kontrollér en vilkårlig maskinfunktion fra kontrolpanelet på platformen.
- ☉ Resultat: Maskinfunktionerne må ikke virke.
- 4 Drej tændingsnøglen til kontrolpanelet på platformen og start motoren.
 - 5 Kontrollér en vilkårlig maskinfunktion fra kontrolpanelet på jorden.
- ☉ Resultat: Maskinfunktionerne må ikke virke.
- 6 Drej tændingsnøglen til slukket position.
- ☉ Resultat: Motoren skal stoppe og ingen funktioner må virke.

B-8

Test af nødstop

Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Det er afgørende for sikker drift af maskinen, at nødstoppet fungerer korrekt. En nødstopknap der ikke fungerer korrekt vil ikke slå strømmen fra og stoppe alle maskinfunktioner, hvilket forårsager en farlig situation.

Som en sikkerhedsfunktion vil valg og anvendelse af kontrolpanelet på jorden tilsidesætte kontrolpanelet på platformen undtagen den røde nødstopknap på platformen.

- 1 Start motoren fra kontrolpanelet på jorden.
 - 2 Skub den røde nødstopknap til slukket position.
- ☉ Resultat: Motoren skal slukke og ingen maskinfunktioner må virke.
- 3 Start motoren fra kontrolpanelet på platformen.
 - 4 Skub den røde nødstopknap til slukket position.
- ☉ Resultat: Motoren skal slukke og ingen maskinfunktioner må virke.

Bemærk: Den røde nødstopknap på kontrolpanelet på jorden eller på platformen vil stoppe enhver betjening af maskinen, uanset hvilken stilling tændingsnøglen er i.

Anvisninger vedr. transport og løft

B-9

Afprøvning af bilhornet

Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Det er afgørende for sikker drift af maskinen, at hornet virker. Hornet aktiveres på kontrolpanelet på platformen, og lyder nede ved jorden for at advare personale på jorden. Et horn der ikke fungerer korrekt vil forhindre operatøren i at advare personale på jorden og farer eller usikre betingelser.

- 1 Drej nøgleafbryderen til betjeningspanelet på platformen og træk den røde nødstopknap ud til tændt position både på jorden og på platformen.
- 2 Tryk på horn-knappen på platformens kontrolpanel.

☉ Resultat: Hornet bør lyde.

B-10

Afprøvning af kørebremser



Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Det er afgørende for sikker drift af maskinen, at bremsene virker korrekt. Kørebremsen skal fungere jævnt, uden forsinkelse, hakken eller usædvanlig støj. Hydraulisk-frigivne individuelle hjulbremses kan virke som om de fungerer normalt, selvom de faktisk ikke er fuldt operationelle.

- 1 Tegn en testlinje på jorden som reference.
- 2 Start motoren fra kontrolpanelet på platformen.
- 3 Vælg et punkt på maskinen, fx kontaktdelen af et dæk som visuel reference for, hvornår testlinjen overskrides.
- 4 Sørg for at maskinen kører med fuld hastighed, før den når linjen. Slip knappen der aktiverer funktionen på styrehåndtaget eller slip styrehåndtaget, når referencepunktet på maskinen krydser linjen.
- 5 Mål afstanden mellem testlinjen og maskinens referencepunkt.

☉ Resultat: Maskinen standser inden for den angivne bremseafstand. Intet indgreb nødvendigt.

☐ Resultat: Maskinen standser ikke inden for den angivne bremseafstand.

Bemærk: Bremsene skal være i stand til at holde maskinen på enhver skråning, den er i stand til at køre opad.

- 6 Udstift bremsene og gentag proceduren fra trin 1.

Bremseafstand, maks.

Høj kørehastighed på asfalteret overflade 125,4 cm

Anvisninger vedr. transport og løft

B-11

Test af kørehastighed - sammenklappet



Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Det er afgørende for sikker drift af maskinen, at kørefunktionens bevægelse fungerer korrekt. Kørefunktionen skal reagere hurtigt og jævnt på kommandoer fra kontrolpanelet. Kørslen skal også være fri for tøven, rykken og usædvanlig støj over hele det proportionale styrehåndtags hastighedsområde.

- 1 Tegn en start- og mållinje ved at markere to linjer på jorden 12,2 m fra hinanden.
- 2 Drej nøgleafbryderen til betjeningspanelet på platformen og træk den røde nødstopknap ud til tændt position både på jorden og på platformen.
- 3 Start motoren fra kontrolpanelet på platformen.
- 4 Sænk platformen ned til sammenklappet position.
- 5 Vælg et punkt på maskinen, fx kontaktdelen af et dæk som visuel reference for, hvornår start- og mållinjen passeres.
- 6 Sørg for at maskinen kører med fuld hastighed, før den når startlinjen. Start tidstagning når referencepunktet på maskinen passerer startlinjen.
- 7 Fortsæt med fuld hastighed og notér den tid det tager, før maskinens referencepunkt passerer mållinjen. Tiden skal være under 7,3 sek.

B-12

Test af kørehastighed - hævet position



Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Det er afgørende for sikker drift af maskinen, at kørefunktionens bevægelse fungerer korrekt. Kørefunktionen skal reagere hurtigt og jævnt på kommandoer fra kontrolpanelet. Kørslen skal også være fri for tøven, rykken og usædvanlig støj over hele det proportionale styrehåndtags hastighedsområde.

- 1 Tegn en start- og mållinje ved at markere to linjer på jorden 12,2 m fra hinanden.
- 2 Drej nøgleafbryderen til betjeningspanelet på platformen og træk den røde nødstopknap ud til tændt position både på jorden og på platformen.
- 3 Start motoren fra kontrolpanelet på platformen.
- 4 Tryk og hold knappen til at aktivere funktionen inde. Løft platformen cirka 4,0m op fra jorden.
- 5 Vælg et punkt på maskinen, fx kontaktdelen af et dæk som visuel reference for, hvornår start- og mållinjen passeres.
- 6 Sørg for at maskinen kører med fuld hastighed, før den når startlinjen. Start tidstagning når referencepunktet på maskinen passerer startlinjen.
- 7 Fortsæt med fuld hastighed og notér den tid det tager, før maskinens referencepunkt passerer mållinjen. Tiden skal være under 97,6 sek.

Anvisninger vedr. transport og løft

B-13

Udførelse af hydraulikolieanalyse



Dingli kræver, at denne procedure udføres for hver 250 timer eller kvartalsvist - den af de to som indtræffer først.

Udskiftning og afprøvning af hydraulikolien er afgørende for god maskinydeevne og -levetid. Beskidt olie og et tilstoppet sugefilter kan forårsage, at maskinen har nedsat ydeevne, og forsat brug kan forårsage skade på komponenter. Ekstremt snavsede forhold kan kræve, at olien skiftes oftere.

Bemærk: Før hydraulikolien udskiftes, kan olien testes af en olieforhandler for specifikke niveauer af kontaminering for at kontrollere, om udskiftning af olien er nødvendig. Hvis hydraulikolien ikke udskiftes ved det toårlige eftersyn, skal den testes hver tredje måned. Udskift olien når den ikke består testen. Se E-1 ,Test eller udskift hydraulikolien

B-14

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 500 timer eller halvårligt - den af de to som indtræffer først.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

Anvisninger vedr. transport og løft

Tjekliste C - procedurer

C-1

Afprøvning af platformens overbelastningssystem



Dinglis specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 500 timer eller halvårligt - den af de to som indtræffer først, ELLER når maskinen ikke kan løfte den maksimale nominelle last.

Regelmæssig afprøvning af platformens overbelastningssystem er afgørende for sikker drift af maskinen. Fortsat brug af en platform med et overbelastningssystem der ikke fungerer korrekt, kan medfører situationer, hvor systemet ikke registrerer, at platformen er overbelastet. Maskinens stabilitet kan blive kompromitteret, hvilket kan resultere i, at maskinen vælter.

Bemærk: Udfør denne procedure med maskinen på en fast, jævn overflade uden forhindringer.

- 1 Drej nøgleafbryderen til betjeningspanelet på platformen og træk den røde nødstopknap ud til tændt position både på jorden og på platformen.
- 2 Fastlæg platformens maksimale kapacitet.
- 3 Brug en egnet løfteenhed til at anbringe en prøvevægt der svarer til platformens maksimale kapacitet midt på platformens gulv.

☒ Resultat: Overbelastningsalarmer på platformens kontrolpanel skal ikke aktivere, hvilket viser normale forhold.

☐ Resultat: Overbelastningsalarmer på platformens kontrolpanel aktiveres. Kalibrer platformens overbelastningssystem.

- 4 Tilføj en yderligere vægt til platformen som ikke overskrider 10 % af den maksimale tilladte belastning.

☒ Resultat: Overbelastningsalarmer på platformens kontrolpanel skal aktivere, hvilket viser normale forhold.

☐ Resultat: Overbelastningsalarmer på platformens kontrolpanel aktiveres ikke. Kalibrer platformens overbelastningssystem.

- 5 Afprøv maskinfunktionerne fra kontrolpanelet på platformen.

☒ Resultat: Ingen af platformens styrefunktioner bør fungere.

- 6 Drej nøglen for at skifte til betjening på jorden.

- 7 Afprøv maskinfunktionerne fra kontrolpanelet på jorden.

☒ Resultat: Ingen af styrefunktioner på jorden bør fungere.

- 8 Løft prøvevægten af platformen med egnet løfteudstyr.

☒ Resultat: Overbelastningsalarmer på platformens kontrolpanel skal ikke aktivere, hvilket viser normale forhold.

☐ Resultat: Overbelastningsalarmer på platformens kontrolpanel aktiveres. Kalibrer platformens overbelastningssystem.

- 9 Afprøv maskinfunktionerne fra kontrolpanelet på jorden.

☒ Resultat: Alle styrefunktioner på jorden bør fungere.

- 10 Drej nøglen for at skifte til betjening fra platformen.

- 11 Afprøv maskinfunktionerne fra kontrolpanelet på platformen.

☒ Resultat: Alle styrefunktioner på platformen bør fungere.

Anvisninger vedr. transport og løft

Tjekliste D - procedurer

D-1

Udskiftning af hydrauliktankens returfilterelement



DINGLI kræver, at denne procedure udføres for hver 1000 timer eller årligt - den af de to som indtræffer først.

Udskiftning af hydrauliktankens returfilter er afgørende for god maskinydeevne og -levetid. Et beskidt eller tilstoppet filter kan forårsage, at maskinen har nedsat ydeevne, og forsat brug kan forårsage skade på komponenter. Ekstremt snavsede forhold kan kræve, at filteret udskiftes oftere.

⚠ CAUTION

Vær opmærksom på varm olie. Kontakt med varm olie kan forårsage alvorlige forbrændinger.

- 1 Løft platformen. Brug sikkerhedsarmen.
- 2 Åbn dækslet.
- 3 Afmærk og frakobl hydrauliktankens returlinje. Sæt hætte på fittingen på filterhovedet.
- 4 Rens området omkring oliefilteret. Tag filteret af med en oliefilter-skruenøgle.
- 5 Kom et tyndt lag olie på det nye filters pakning.
- 6 Montér det nye filter og stram det med håndkraft.
- 7 Brug en sprittusch til at skrive datoen og antallet af time fra timetælleren på filteret.
- 8 Drej nøgleafbryderen til betjeningspanelet på jorden og træk den røde nødstopknap ud til tændt position både på jorden og på platformen.
- 9 Aktivér og hold platformens op-knap.

10 Efterse filteret og de tilhørende dele for at sikre, at der ikke er nogen utætheder.

11 Tør eventuelt spildt olie op.

Anvisninger vedr. transport og løft

D-2

Kontrol af frihjulskonfiguration



Dinglis specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 1000 timer eller årligt - den af de to som indtræffer først.

Korrekt brug af frihjulskonfigurationen er afgørende for sikker drift af maskinen.

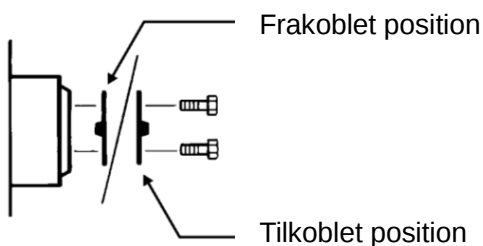
Frihjulskonfigurationen anvendes fortrinsvist til bugsering. En maskine konfigureret til frihjul uden operatørens vidende kan forårsage dødsfald, alvorlig personskade eller materielle skader.

⚠ WARNING Fare for sammenstød. Vælg et arbejdsområde som er fast og jævnt.

NOTICE Fare for skade på dele. Hvis maskinen skal bugseres, må hastigheden ikke overskride 6,0km/t.

- 1 Sæt stopklodser under hjulene i maskinens styreende.
- 2 Anbring en donkraft med rigelig bæreevne (20.000 lbs / 10.000 kg) under kørechassiset mellem hjulene i maskinens ikke-styreende.
- 3 Løft hjulene fri af jorden og anbring blokke under drivchassiset for at understøtte det.

⚠ WARNING Fare for knusning. Chassiset kan falde ned, hvis det ikke er korrekt understøttet.



- 4 Frakobl drivnavene ved at dreje frakoblingsmekanismerne til drivnavene på hvert hjulnav i ikke-styreenden.

- 5 Drej manuelt hvert hjul i ikke-styreenden.

⦿ Resultat: Hvert hjul skal dreje med modstand.

- 6 Tilkobl drivnavene ved at dreje deres frakoblingsmekanismer. Drej hvert hjul for at kontrollere tilkobling. Løft maskinen og fjern blokkene. Sænk maskinen.

⚠ WARNING Fare for sammenstød. Manglende tilkobling af drivnavene kan forårsage dødsfald, alvorlig personskade eller materielle skader.

- 7 Sæt stopklodser under hjulene i maskinens ikke-styreende.
- 8 Anbring en donkraft med rigelig bæreevne (20.000 lbs / 10.000 kg) under kørechassiset mellem hjulene i ikke-styreenden.
- 9 Løft hjulene fri af jorden og anbring blokke under drivchassiset for at understøtte det.

⚠ WARNING Fare for knusning. Chassiset kan falde ned, hvis det ikke er korrekt understøttet.

- 10 Frakobl drivnavene ved at dreje frakoblingsmekanismerne til drivnavene på hvert hjulnav i styreenden.
- 11 Drej manuelt hvert hjul i styreenden.

⦿ Resultat: Hvert hjul skal dreje med modstand.

- 12 Tilkobl drivnavene ved at dreje deres frakoblingsmekanismer. Drej hvert hjul for at kontrollere tilkobling. Løft maskinen og fjern blokkene. Sænk maskinen.

⚠ WARNING Fare for sammenstød. Manglende tilkobling af drivnavene kan forårsage dødsfald, alvorlig personskade eller materielle skader.

Anvisninger vedr. transport og løft

D-3

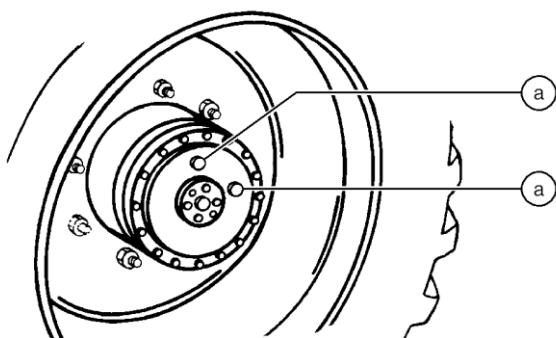
Udskiftning af olie i drivnav



Dinglis specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 1000 timer eller årligt - den af de to som indtræffer først.

Udskiftning af olien i drivnavene er afgørende for god maskinydeevne og -levetid. Hvis olien i drivnavene ikke udskiftes årligt, kan det medføre, at maskinen har nedsat ydeevne, og forsat brug kan forårsage skade på komponenter.

- 1 Vælg det drivnav som skal vedligeholdes. Kør maskinen indtil en af de to propper er på det laveste punkt.
- 2 Tag begge propper ud og aftap olien i en egnet beholder.
- 3 Kør maskinen indtil en af de to propper er for oven.



a propper i drivnav

- 4 Fyld navet med olie gennem det øverste hul indtil oliestanden er på niveau med bunden af hullet i siden. Kom gevindtætningsmiddel på propperne. Montér propperne.
- 5 Gentag trin 1 til 4 for alle de andre drivnav.

D-4

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 1000 timer eller årligt - den af de to som indtræffer først.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

Anvisninger vedr. transport og løft

Tjekliste E - procedurer

E-1

Test eller udskiftning af hydraulikolien



DINGLI kræver, at denne procedure udføres for hver 2000 timer eller hvert 2. år - den af de to som indtræffer først.

Udskiftning og afprøvning af hydraulikolien er afgørende for god maskinydeevne og -levetid. Beskidt olie og beskidte sugefiltre kan forårsage, at maskinen har nedsat ydeevne, og forsat brug kan forårsage skade på komponenter. Ekstremt snavsede forhold kan kræve, at olien skiftes oftere.

NOTICE

Fare for skade på dele.

Arbejdsområdet og overfladerne hvor proceduren skal udføres skal være rene og uden restmaterialer, som risikerer at trænge ind i hydrauliksystemet.

Før hydraulikolien udskiftes, kan olien testes af en olieforhandler for specifikke niveauer af kontaminering for at kontrollere, om udskiftning af olien er nødvendig. Hvis hydraulikolien ikke udskiftes ved det toårige eftersyn, skal den testes hver tredje måned. Udskift olien når den ikke består testen.

I ekstremt koldt vejr ved -6 °C eller derunder, skal motoren varmes op i 5 minutter før brug for at forhindre skade på hydrauliksystemet.

⚠ WARNING

Fare for elektrisk

stød/forbrænding: Kontakt med strømførende kredsløb kan forårsage dødsfald eller alvorlige personskader. Tag alle ringe, ure og andre smykker af.

⚠ WARNING

Fare for legemsbeskadigelse.

Hydraulikolie der sprøjter ud kan gennemtrænge og/eller forbrænde huden.

Løsn hydrauliksamlingerne meget langsomt så olietrykket for tid til at udligne gradvist. Lad ikke olie sprøjte ud.

- 1 Kobl batteriet fra maskinen.
- 2 Åbn dækslet til strømmodul.
- 3 Tag olieaftapningsproppen for neden ud. Aftap olien i en egnet beholder.
- 4 Markér og frakobl hydrauliktankens returledning fra hydraulikfilteret og fjern ledningen fra tanken. Sæt prop på den fitting der sidder på filterhovedet.
- 5 Markér og frakobl hydraulikpumpens indløbsledning og fjern ledningen fra tanken. Sæt prop på den fitting der sidder på pumpen.
- 6 Fjern hydrauliktankens befæstelseselementer og tag hydrauliktanken af maskinen.
- 7 Fjern ventilationsdækslet fra hydrauliktanken.
- 8 Rengør hydrauliktanken indvendigt med et mildt opløsningsmiddel. Lad tanken tørre fuldstændigt.
- 9 Stram bundproppen.
- 10 Montér ventilationsdækslet på hydrauliktanken.
- 11 Montér hydrauliktanken og montér og stram hydrauliktankens befæstelseselementer.
- 12 Montér hydraulikpumpens indløbsledning på tanken. Montér den fitting der sidder på pumpen og stram.
- 13 Montér hydraulikpumpens returledning på tanken. Montér den fitting der sidder på hydraulikfilterhovedet og stram.

Anvisninger vedr. transport og løft

- 14 Fyld tanken med hydraulikolie indtil den har det angivne niveau. .



WARNING

Fare for skade på dele.

Pumpen kan blive beskadiget, hvis den kører uden olie. Vær forsigtig med ikke at tømme hydrauliktanken under processen med opfyldning af hydrauliksystemet. Lad ikke pumpen kavitere.

E-2

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 2000 timer eller hvert 2. år - den af de to som indtræffer først.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

Anvisninger vedr. transport og løft

E-3

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 3000 timers drift.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

E-4

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 4000 timers drift.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

Anvisninger vedr. transport og løft

E-5

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 6000 timers drift.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

E-6

Udførelse af motorvedligeholdelse



Motorens specifikationer kræver, at denne procedure udføres for hver 12.000 timers drift.

De nødvendige vedligeholdelsesprocedurer og yderligere oplysninger om motoren kan findes i motorens brugervejledning.

Vedligeholdelse**Fejltilstand**

I fejltilstanden blinker en fejlkode fra listen med en frekvens på 1 Hz (0,5 sekunder tændt, 0,5 slukket).

Liste over fejlkoder

Display til platform	Display til jord	Beskrivelse	Beskrivelse
01	01 Intern ECU-fejl	Fejl i hovedsystemets ECU	Udskift hovedsystemets ECU
02	02 Fejl på platformens ECU	Kommunikationsfejl ECU/platform	Kontrollér ledningsføringen, kontrollér kontrolpanelet på platformen/jorden
20	20 Fejl på chassissets startsoftware	Chassissets startkontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, kontrollér ledningsføringen
21	21 Fejl på chassissets choker-software	Chassissets choker-kontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, kontrollér ledningsføringen
22	22 Fejl på chassissets op-software	Chassissets op-kontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, kontrollér ledningsføringen
23	23 Fejl på chassissets løfte-software	Chassissets løfte-kontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, kontrollér ledningsføringen
24	24 Fejl på chassissets ned-software	Chassissets ned-kontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, kontrollér ledningsføringen
25	25 Fejl på venstresvingskontakten	Platformens venstresvingskontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
26	26 Fejl på højresvingskontakten	Platformens højresvingskontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
27	27 Fejl på software til aktivering af kørsel	Platformens køreaktiveringskontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
28	28 Joystick til kørsel ikke i frigear	Platformens joystick ikke i frigear er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
31	31 Fejl på platformens choker-software	Platformens choker-kontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
32	32 Fejl på platformens start-software	Platformens start-kontakt er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
33	33 Fejl på software til forreste venstre støtteben	Platformens kontakt til forreste venstre støtteben er ON ved tænding op	Kontrollér kontakten, udskift platformen
34	34 Fejl på software til forreste højre støtteben	Platformens kontakt til forreste højre støtteben er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
35	35 Fejl på software til bagerste venstre støtteben	Platformens kontakt til bagerste venstre støtteben er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
36	36 Fejl på software til bagerste højre støtteben	Platformens kontakt til bagerste højre støtteben er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen
37	37 Fejl på kontakten til automatisk nivellering	Platformens kontakt til automatisk nivellering af støtteben er ON ved tænding	Kontrollér kontakten, udskift platformen

Vedligeholdelse

Display til platform	Display til jord	Beskrivelse	Reparér
38	38 Fejl på forreste venstre eller endestopkontakt	Kontakten til forreste venstre støtteben og endestopkontakten er begge ON	Kontrollér endestopkontakten, kontrollér ledningsføringen
39	39 Fejl på forreste højre eller endestopkontakt	Kontakten til forreste højre støtteben og endestopkontakten er begge ON	Kontrollér endestopkontakten, kontrollér ledningsføringen
40	40 Fejl på bagerste venstre eller endestopkontakt	Kontakten til bagerste venstre støtteben og endestopkontakten er begge ON	Kontrollér endestopkontakten, kontrollér ledningsføringen
41	41 Fejl på bagerste højre eller endestopkontakt	Kontakten til bagerste højre støtteben og endestopkontakten er begge ON	Kontrollér endestopkontakten, kontrollér ledningsføringen
49	49 Fejl på kørespole 1	Strøm FET, kanal DRIVE 1 virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
50	50 Fejl på kørespole 2	Strøm FET, kanal DRIVE 2 virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
51	51 Fejl på kørespole 3	Strøm FET, kanal DRIVE 3 virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
52	52 Fejlfunktion på proportional spole	Strøm FET, kanal PROPORTIONAL 1 virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
54	54 Fejl på op-spole	Strøm FET, kanal NED virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
55	55 Fejl på ned-spole	Strøm FET, kanal RT virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
56	56 Fejl på højresvingsspole	Strøm FET, kanal LT virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
57	57 Fejl på venstresvingsspole	Strøm FET, kanal LT virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
58	58 Fejl på bremsespole	Strøm FET, kanal LT virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
60	60 Fejl på frem 1 spole	Strøm FET, kanal FREM VENSTRE virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
61	61 Fejl på bak 1 spole	Strøm FET, kanal BAK VENSTRE virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
66	66 Lavt olietryk	Olietrykfejl	kontrollér ledningerne, udskift sensoren
67	67 Høj kølevandstemperatur	Fejl på vandtemperatur	kontrollér ledningerne, udskift sensoren
68	68 Lav ECU-spænding	Lav batterispænding	kontrollér ledningerne, kontrollér batteriet
69	69 Lavt motoromdrejningstal	Fejl for lavt motoromdrejningstal	kontrollér ledningerne, kontrollér motoren
70	70 Højt motoromdrejningstal	Fejl for højt motoromdrejningstal	kontrollér ledningerne, kontrollér motoren
81	81 Fejl på spole til forreste venstre støtteben	Strøm FET, kanal FORRESTE VENSTRE STØTTEBEN virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen

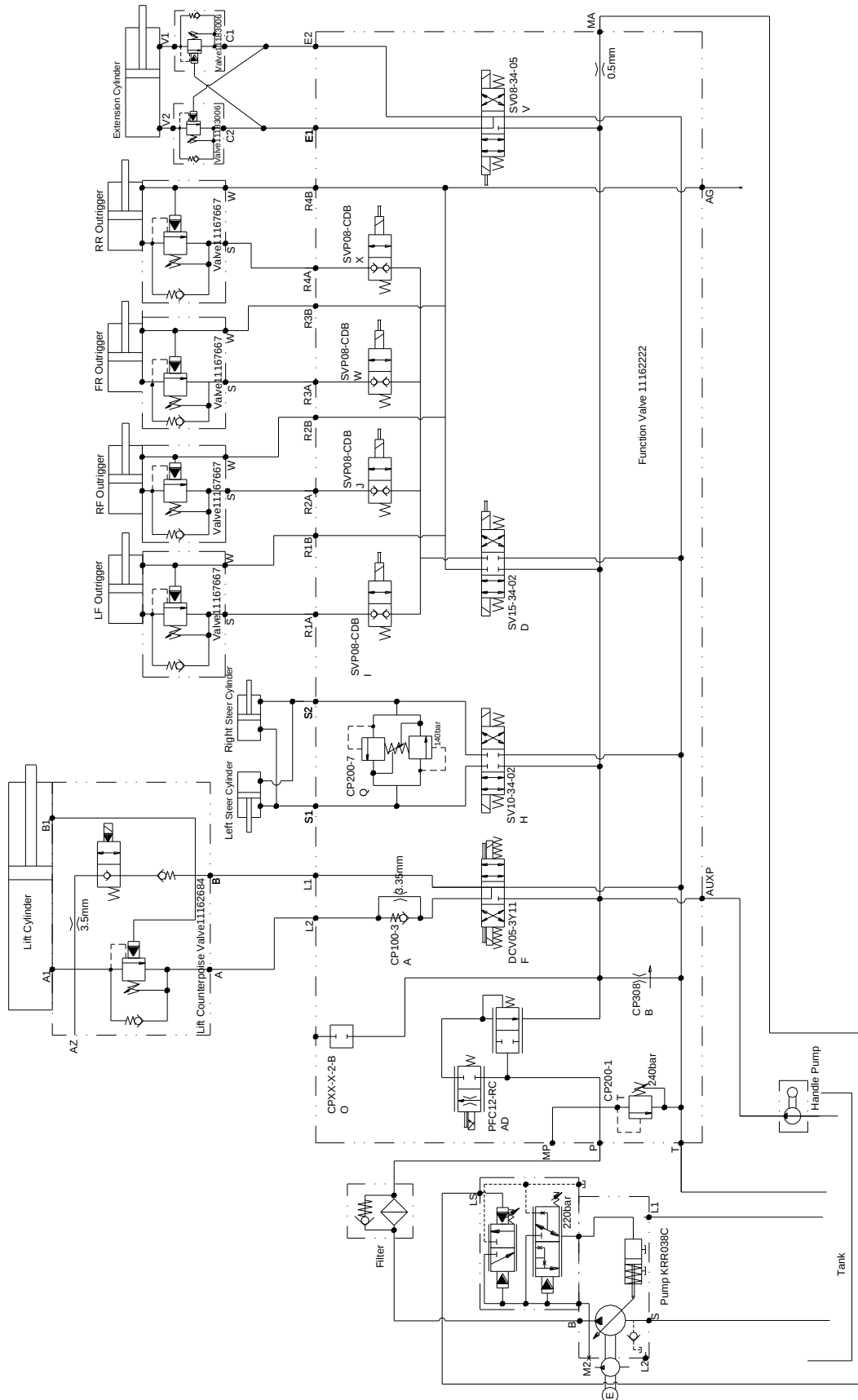
Vedligeholdelse

Display til platform	Display til jord	Beskrivelse	Reparér
82	82 Fejl på spole til bagerste venstre støtteben	Strøm FET, kanal BAGERSTE VENSTRE STØTTEBEN virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
83	83 Fejl på spole til forreste højre støtteben	Strøm FET, kanal FORRESTE HØJRE STØTTEBEN virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
84	84 Fejl på spole til bagerste højre støtteben	Strøm FET, kanal BAGERSTE HØJRE STØTTEBEN virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
85	85 Fejl på spole til udskydning af støtteben	Strøm FET, kanal UDSKYD STØTTEBEN virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
86	86 Fejl på spole til tilbagetrækning af støtteben	Strøm FET, kanal TILBAGETRÆK STØTTEBEN virker ikke	kontrollér ledningerne, udskift ventilen
95	95 Maskintypefejl	95 Forkert maskintype valgt	95 Geninstaller maskintype
OL	98 Platform overbelastet	Fejl for platform overbelastet	Fjern strakt den for tunge last.
LL		Fejl for at maskinen hælder ud over de sikre grænser	kontrollér ledningerne, udskift sensoren

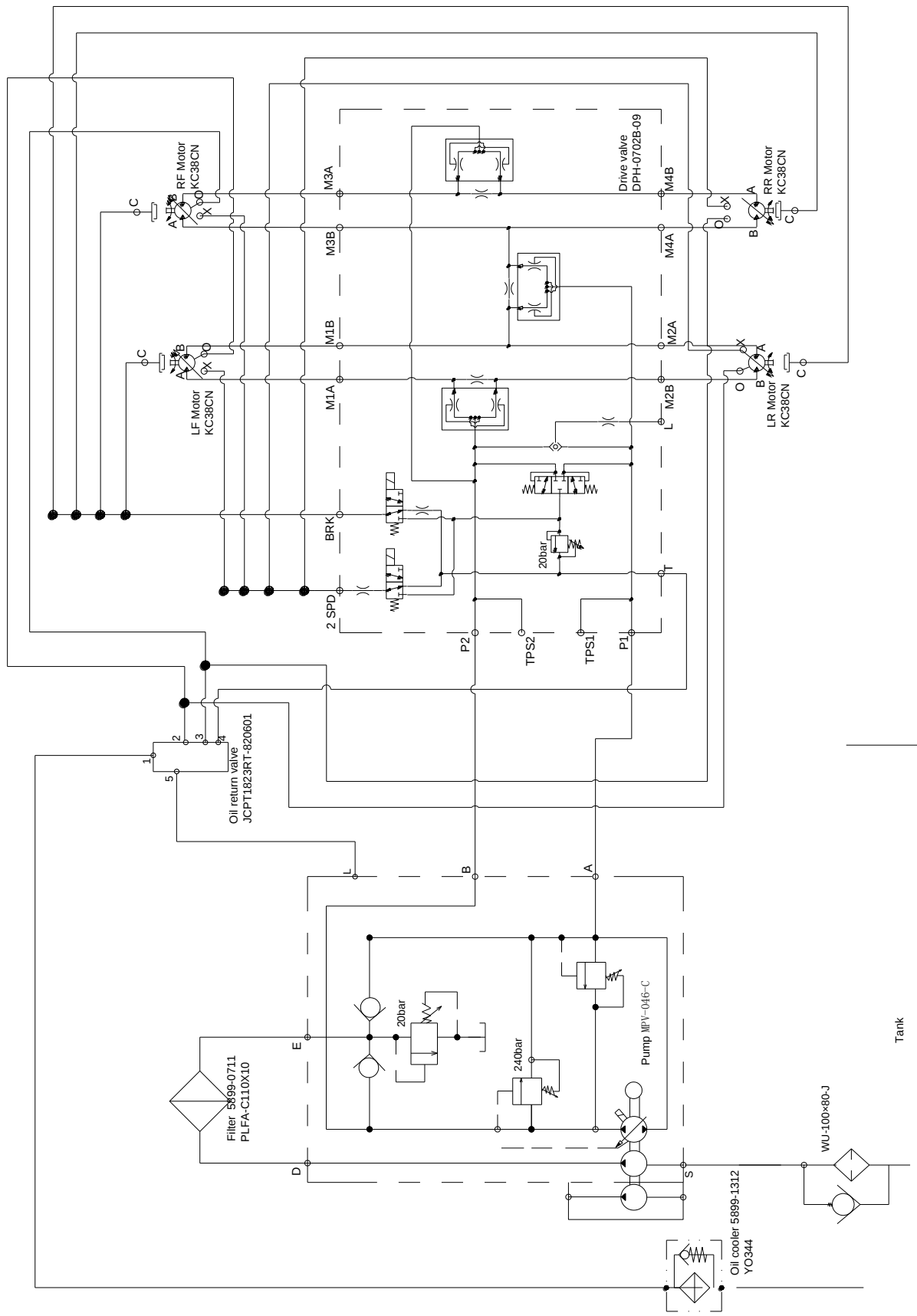
Kontakt den relevante Dingli serviceafdeling for yderligere oplysninger.

Vedligeholdelse

Hydraulikskema - funktionsmodel

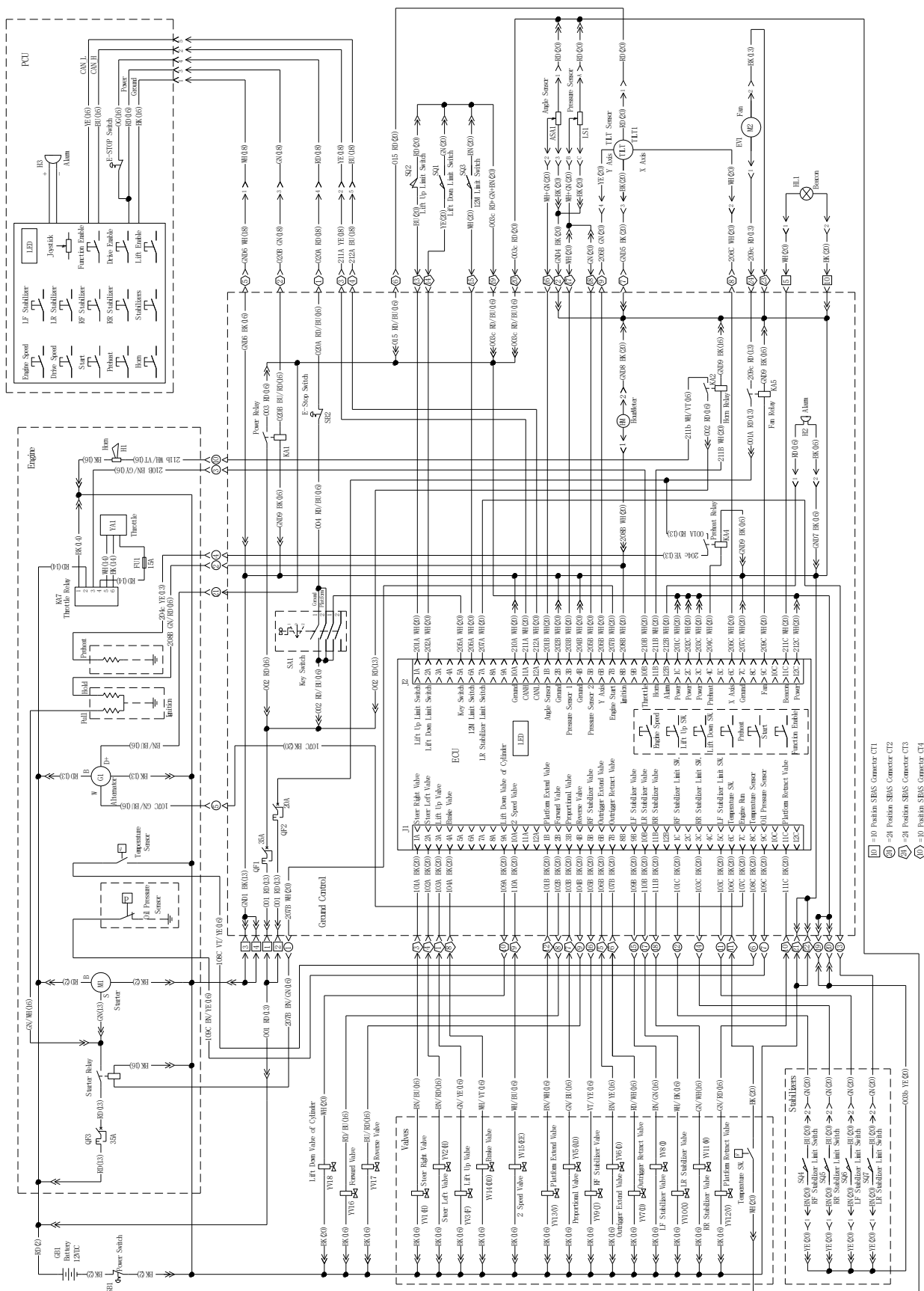


Hydrauliskema - køremodel



Vedligeholdelse

Elektrisk skema



[illegible]