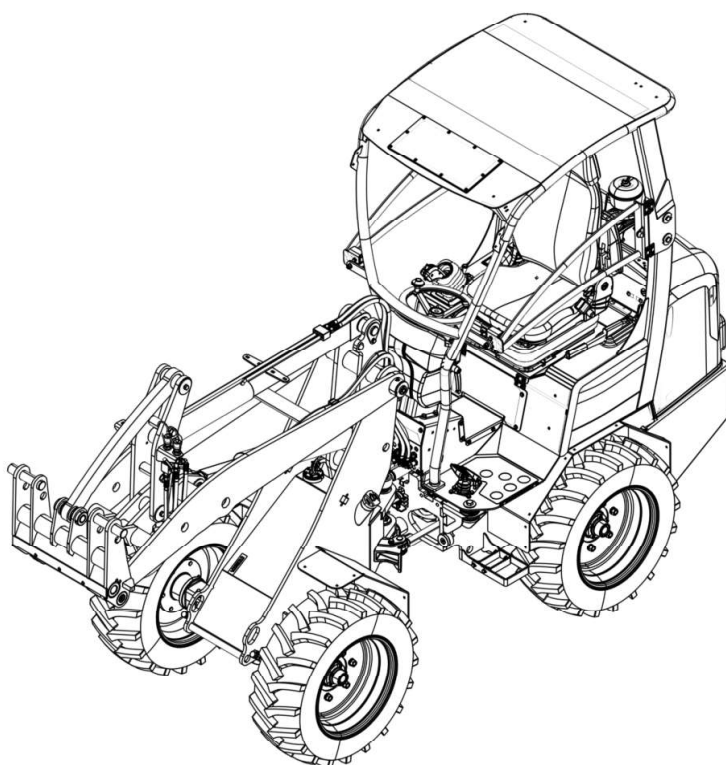




GIANT[®]
BY TOBROCO

BETJENINGSVEJLEDNING

**G2200/G2300
HJULLÆSSER**



DA - Oversættelse af den originale brugsanvisning





Læs omhyggeligt og forstå indholdet af denne vejledning. I modsat fald kan det resultere i alvorlige skader, personskader eller dødsfald. Opbevar altid denne betjeningsvejledning sammen med maskinen. Sørg for, at alle operatører på maskinen har læst og forstået indholdet af denne betjeningsvejledning.

Copyright © TOBROCO Machines BV

TOBROCO Machines BV forbeholder sig ret til at ændre specifikationer og/eller dele uden forudgående varsel. Indholdet af denne vejledning kan også ændres uden forudgående varsel.

For oplysninger om indstillinger, vedligeholdelse eller reparationer, som ikke er angivet i denne vejledning, bedes du kontakte TOBROCO Machines BV-forhandleren.

TOBROCO Machines BV påtager sig intet ansvar for skader og/eller problemer som følge af brugen af dele, som ikke er leveret af TOBROCO Machines BV.

Denne vejledning blev udarbejdet med største omhu. TOBROCO Machines BV påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl i denne vejledning og/eller konsekvenserne af en fejlagtig fortolkning af instruktionerne.

Alle rettigheder forbeholdt. Ingen dele af denne publikation må gengives, opbevares i databaser eller offentliggøres i nogen form eller på nogen måde, enten elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering eller på anden måde, uden forudgående skriftligt samtykke fra TOBROCO Machines BV. Dette gælder også de tilhørende tegninger og diagrammer.

Forord

Dette er en operatørmanual til din GIANT G2200/G2300. Dette dokument er til godkendte operatører. For mere information, se *Godkendt operatør* på side 49. Dokumentet giver de oplysninger, der er nødvendige for at betjene og udføre førstehandsvedligeholdelse på maskinen.

Operatørmanualen indeholder detaljerede betjeningsprocedurer for en sikker, effektiv og korrekt brug af maskinen. Sikker betjening er beskrevet i kapitel *Sikkerhed* på side 47. Specifikationer, oplysninger om førstehandsvedligeholdelse og fejlfinding er også inkluderet i denne vejledning.

Forkert drift, inspektion og vedligeholdelse af maskinen kan resultere i personskade eller død. Læs og forstå indholdet af denne vejledning fuldstændigt, og bliv fortrolig med maskinen før brug. Kontakt din autoriserede TOBROCO Machines BV-forhandler med spørgsmål om informationer i denne vejledning, hvis der kræves ekstra manualer, eller om tilgængelighed af manualer på andre sprog.

Gældende maskiner

Dokumentet gælder kun for disse typer GIANT Hjullæsser-varianter, herfra i dokumentet kaldet "maskine":

- G2200
- G2200 HD
- G2200 HD+
- G2200 X-TRA
- G2200 X-TRA HD
- G2200 X-TRA HD+
- G2300 HD
- G2300 X-TRA HD

Sprog



ADVARSEL

Hvis denne maskine er placeret i USA:

- Brug kun EN-US-versionen af dette dokument til at bruge maskinen eller udføre vedligeholdelse på maskinen.
- Hvis dette dokument ikke er EN-US-versionen, bed da TOBROCO Machines BV-forhandleren om en EN-US-kopi.
- De oprindelige instruktioner i dette dokument er skrevet på engelsk (EN-GB). Alle andre sprogversioner er oversættelser af de oprindelige instruktioner. I tilfælde af tvetydighed og/eller tvister har den engelske tekst altid forrang.

Opbevaring af manual

Dette dokument er en del af maskinen. Sørg for, at opbevare dokumentet på et tørt og rent sted (f.eks. i en dokumentholder) på enheden.

Ikoner og signalord anvendt i dokumentet



FARE

Advarer om en situation, der vil medføre dødsfald, alvorlig fysisk skade og/eller kraftig materiel skade, hvis man ikke overholder sikkerhedsanvisningerne.



ADVARSEL

Advarer om en situation, der kan medføre dødsfald, alvorlig fysisk skade og/eller kraftig materiel skade, hvis man ikke overholder sikkerhedsanvisningerne.



FORSIGTIG

Advarer om en situation, der kan medføre materiel skade, hvis man ikke følger sikkerhedsanvisningerne.



Giver yderligere oplysninger, der er nyttige til at udføre en opgave eller for at undgå problemer.



Dette symbol angiver nødvendige værktøjer.

Ikon	Betydning
	Angiver, at den samme del også er til stede på den modsatte side.
	Brug en fedtsprøjte til at smøre pivotpunkterne.
	Visuel inspektion.
	Placering af et øje for at fastgøre maskinen.
	Placering af en øsken til at løfte maskinen.

Illustrationer

Det er ikke altid muligt at vise maskinens nøjagtige konfiguration. Illustrationerne i dette dokument viser en standardopsætning. De er kun til instruktion og beskrivelse.

Idrifttagning

Hvis maskinen videresælges, skal du inkludere denne betjeningsvejledning som en del af salget. Hvis en brugt maskine er blevet anskaffet, eller hvis ejeren har skiftet adresse, bedes du kontakte TOBROCO Machines BV-forhandleren eller TOBROCO Machines BV med ejerens navn og adresse sammen med

maskinens modelnummer og serienummer. Dette vil gøre det muligt at opdatere de registrerede ejeroplysninger, så ejeren kan blive underrettet direkte i tilfælde af vigtige produktoplysninger, såsom en opdatering af sikkerhedsprogrammet.

Versionshistorik

Der er gjort alt for at gøre denne manual så præcis og komplet som muligt. Skulle operatøren opdage fejl eller udeladelser, gør venligst TOBROCO Machines BV, opmærksom på dette, så der kan foretages eventuelle revisioner. Dette vil gøre det muligt at forbedre dokumentationen.

Instruktionerne i denne vejledning tager ikke højde for forskellige nationale bestemmelser og love. Ved drift af maskinen er det udelukkende operatørens ansvar at sikre, at alle gældende lokale love og bestemmelser overholdes.

I maskinens levetid kan tekniske forbedringer resultere i behovet for at revidere denne manual. Det er derfor efter skøn af TOBROCO Machines BV, om en revision eller ny version af denne vejledning er påkrævet.

Følgende tabel beskriver hovedændringerne for hver dokumentversion af denne vejledning.

Version	Ændringer
R1911	Original udgave.
R2009	Formatering revideret; dimensioner revideret; vedligeholdelsesplaner revideret og opdateret; dækspecifikationer revideret.
R2101	Instruktioner til hånd-indstilling, hånd-regulator og pro-indstilling tilføjet; ny model tilføjet; mindre tekstrevisioner; tekniske data for dieselmotor revideret; vippelast revideret; dimensioner revideret; instruktioner til sikkerhedsbeslag tilføjet.
R2102	Mindre revisioner; Panolinoliekrav, instruktioner og information tilføjet.
R2106	Tekniske data opdateret.
R2109	Versionshistorik revideret; kombinationskontakt revideret, tænding af køretøjets belysning revideret; tekniske data for arbejds hydraulik revideret; tekniske data for dækspecifikationer revideret.

Version	Ændringer
R2201	Information tilføjet og revideret (vedligeholdelsesplan for forhandler, fejlfindingsprocedure, fejlfinding for kabine og kontroller); instruktionerne om kølevæskenniveau revideret.
R2207	Information tilføjet og revideret (vognmasse, arbejdsflade, godkendt operatør).

Typografiske konventioner

- Der anvendes SI måleenheder. Om nødvendigt viser dokumentet britiske eller andre måleenheder i runde parenteser: ().
- Trinnene i procedurer har tal (123), hvis sekvensen er vigtig.
- Lister og trin med prikker (•) bruges, hvis sekvensen ikke er vigtig.
- Lister med bogstaver (ABC) bruges, hvis sekvensen er vigtig.
- En tekst i runde parentes (valgfri) angiver, at sektionen gælder for en valgfri del af maskinen.

EF-overensstemmelseserklæring

Producent: TOBROCO Machines BV
Industrielaan 2
5061 KC Oisterwijk
Nederlandene

Autoriseret repræsentant: A.J.J. Brock

bekræfter herved, at følgende udstyr:

Mærke: GIANT
Model: G2200/G2300

er i overensstemmelse med følgende europæiske direktiv (er):

2006/42/EF	Maskindirektiv
2000/14/EC	Direktiv om udendørs støj
2014/30/EU	Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
2016/1628	Emissioner fra mobile ikke-vejgående maskiner

Maskinen har følgende tekniske egenskaber:

Støjniveau (LWA):	$\leq 101 \text{ dB(A)}$
Vibrationsniveau:	$< 2,5 \text{ m/s}^2$
Motoremission:	Fase V

A.J.J. Brock Generaldirektør	Januar 2022
---------------------------------	-------------

Indhold

Forord.....	3
Gældende maskiner.....	3
Sprog.....	4
Opbevaring af manual.....	4
Ikoner og signalord anvendt i dokumentet.....	4
Illustrationer.....	5
Idrifttagning.....	5
Versionshistorik.....	6
Typografiske konventioner.....	7
EF-overensstemmelseserklæring.....	8
 1 Introduktion.....	 15
1.1 Undtagelser.....	15
 2 Beskrivelse.....	 17
2.1 Maskinkomponenter.....	17
2.2 Hjelpeforbindelser.....	18
2.2.1 Forside.....	18
2.2.1.1 G2200/G2200 X-TRA og G2300 HD/G2300 X-TRA HD.....	18
2.2.2 Bagside.....	20
2.3 Elektriske komponenter.....	22
2.4 Kabine.....	23
2.5 ROPS og FOPS.....	23
2.5.1 Tilgængelige muligheder.....	24
2.6 Dashboard og kontrolpanel.....	25
2.7 Kombinationskontakt (ekstraudstyr).....	28
2.8 Funktionskontrolmodul.....	29
2.9 Radio (valgfri).....	29
2.10 Parallelindikator (valgfri).....	30
2.11 Stabilo® (valgfri).....	30
2.12 Backup-alarm (valgfri).....	30
 3 Anvendelser.....	 31
3.1 Offentlig vej.....	31
3.2 Anhænger.....	32
3.3 Arbejdsoverflade og miljø.....	32
3.4 Tilbehør.....	33

4 Tekniske data.....	35
4.1 Generelt.....	35
4.2 Dieselmotor.....	36
4.3 Dæk.....	37
4.3.1 Dækspecifikationer.....	37
4.4 Tippe belastninger.....	37
4.4.1 G2200.....	37
4.4.2 G2300 HD.....	39
4.5 Dimensioner.....	41
4.5.1 G2200.....	41
4.5.2 G2300 HD.....	43
4.6 Maksimum hældningsvinkel.....	45
5 Sikkerhed.....	47
5.1 Ansvar.....	47
5.2 Tilsigtet anvendelse af maskinen.....	48
5.3 Godkendt operatør.....	49
5.4 Generelle sikkerhedsregler.....	49
5.5 Inden start af maskinen.....	50
5.6 Under drift.....	50
5.7 Sammenfoldeligt tag (valgfrit).....	52
5.8 Ustabilitet.....	53
5.9 Kørsel på skråninger.....	54
5.10 Parkering på skråninger.....	55
5.11 Offentlig vej.....	56
5.12 Godkendt tilbehør.....	57
5.13 Farezone.....	57
5.13.1 Bugsering af maskinen ud af en farezone.....	58
5.14 Terræn.....	58
5.15 Hydrauliksystem.....	59
5.16 Betjening med last.....	60
5.17 Brand- og forbrændingsfare.....	61
5.18 Batterier.....	61
5.19 Placering af sikkerhedsmærker.....	62
5.20 Beskrivelse af sikkerhedsmærkater.....	63
6 Transport og opbevaring.....	67
6.1 Montering af ledforbindelsens låsestang.....	67
6.2 På- og aflæsning af maskinen.....	68

6.3	Foldning af det sammenklappelige tag (valgfrit).....	70
6.4	Løft af maskinen.....	72
6.5	Bugsering af maskinen.....	73
6.5.1	Forberedelse.....	73
6.5.2	Bugsering.....	74
6.6	Opbevaring af maskinen.....	74
7	Idriftsættelse.....	77
8	Drift.....	79
8.1	Stige ind og ud af kabinen.....	79
8.1.1	Indgang.....	79
8.1.2	Stige ud.....	80
8.2	Justering af førersædet.....	80
8.3	Justering af ratstammen.....	81
8.4	Start af maskinen.....	81
8.4.1	Forberedelse.....	81
8.4.2	Starter.....	82
8.5	Slukning af maskinen.....	82
8.6	Kørsel med maskine.....	83
8.6.1	Tomgangskontrolpedal.....	84
8.6.2	Håndtomgangskontrol, håndgasregulering og Pro-Inching® (valgfri).....	84
8.7	Parkering af maskinen.....	86
8.8	Brug af joysticket.....	87
8.8.1	Kørsel.....	87
8.8.2	Vippe tilbehør.....	88
8.8.3	Løftearm.....	89
8.9	Tænding af køretøjets belysning (valgfri).....	90
8.9.1	Brug af de automatiske lygter.....	90
8.10	Til- og frakobling af arbejdsredskabet.....	90
8.10.1	Forberedelse.....	90
8.10.2	Kobling.....	91
8.10.3	Frakobling.....	92
8.11	Trykfjernelse fra de hydrauliske forbindelser.....	93
8.12	Tænding og slukning af flyde-funktionen på løftearmen.....	93
8.12.1	Tænding.....	93
8.12.2	Slukning.....	93
8.13	Sådan anvendes kranarmophængen (valgfrit).....	94
8.14	Brændstof.....	94

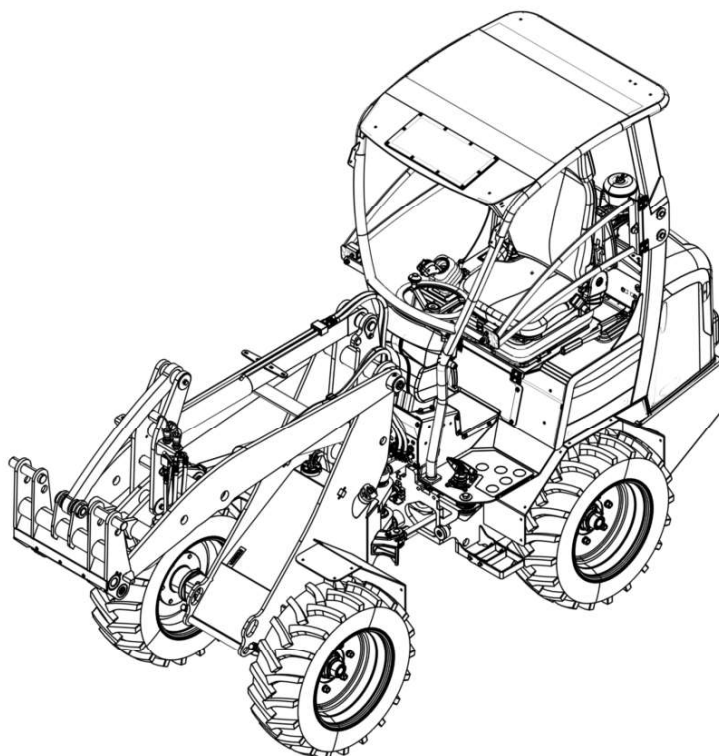
8.14.1 Påfyldning af brændstof.....	94
9 Vedligeholdelse.....	95
9.1 Montering af sikkerhedsbeslag.....	95
9.1.1 Installation af sikkerhedsbeslaget på G2200/G2200 X-TRA og G2300 HD/G2300 X-TRA HD.....	96
9.2 Åbning og lukning af motorhjælmen.....	96
9.2.1 Åbning.....	97
9.2.2 Lukning.....	97
9.3 Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri).....	97
9.3.1 Krav.....	98
9.3.2 Testintervaller.....	99
9.3.3 Prøvebeholder.....	99
9.4 Forebyggende vedligeholdelsesplaner.....	100
9.4.1 Operatørvedligeholdelse.....	100
9.4.1.1 Daglig vedligeholdelse/for hver 10. time.....	100
9.4.1.2 Vedligeholdelse hver 100 timer.....	103
9.4.2 Vedligeholdelsesplan for forhandler.....	103
9.4.2.1 Vedligeholdelse før levering.....	103
9.4.2.2 Vedligeholdelse efter de første 50 timer.....	108
9.4.2.3 Vedligeholdelse efter hver 250 timer.....	110
9.4.2.4 Vedligeholdelse for hver 500 timer.....	112
9.4.2.5 Vedligeholdelse for hver 1000 timer.....	114
9.4.2.6 Vedligeholdelse hver 1500 timer.....	115
9.4.2.7 Vedligeholdelse hver 3000 timer.....	115
9.4.2.8 Vedligeholdelse hvert år.....	115
9.4.2.9 Vedligeholdelse hvert andet år.....	118
9.4.3 Vedligeholdelsesopgaver for forhandleren.....	119
9.4.3.1 Motor.....	119
9.4.3.2 Kølesystem.....	121
9.4.3.3 Brændstofs-system.....	122
9.4.3.4 Hydrauliksystem.....	122
9.4.3.5 Elektrisk system.....	124
9.4.3.6 Kabine og kontakter.....	124
9.4.3.7 Transmission og hjul.....	126
9.4.3.8 Brændstof.....	128
9.5 Væskespecifikationer.....	129
9.5.1 G2200.....	129
9.5.2 G2300 HD.....	130
9.6 Elektricitet.....	132
9.6.1 Oversigt over sikringer.....	132

9.6.1.1 Sikringer i ratstammen.....	132
9.6.1.2 Sikringer i instrumentbræt.....	133
9.6.1.3 Sikringer nær førersædet.....	133
9.7 Vedligeholdelse af ramme.....	134
9.7.1 Forberedelse.....	134
9.7.2 Smøringsområder G2200/G2200 X-TRA og G2300 HD/G2300 X-TRA HD.....	135
9.7.3 Kontrol af dæk og hjul.....	136
9.8 Vedligeholdelse af motor.....	137
9.8.1 Kontrol af olie og kølevæske.....	137
9.8.1.1 Kontrol af olieniveau og tilføjelse af olie.....	137
9.8.1.2 Kontrol kølevæskenniveau og genopfyldning af kølevæske.....	139
9.8.2 Kølesystem.....	140
9.8.2.1 Kontrol og rengøring af kombinationskøleren.....	140
9.8.2.2 Kontrol af kølesystemet for lækage.....	141
9.8.3 Luftfiltersystem.....	141
9.8.3.1 Kontrol og rengøring af luftfilter.....	141
9.8.3.2 Kontrol af indsugningsluft ledninger.....	144
9.9 Vedligeholdelse af hydrauliksystem.....	145
9.9.1 Olie tjek.....	145
9.9.1.1 Kontrol af hydraulikolieniveau og genopfyldning af hydraulikolie.....	145
9.9.2 Kontrol for lækager, slitage, revner og beskadigelse.....	147
9.9.3 Kontrol af cylindre.....	147
9.9.4 Kontrol af støvhæfterne på koblingerne.....	147
9.10 Vedligeholdelse af transmission.....	148
9.10.1 Kontrol af bremsevæskenniveau.....	148
9.11 Vedligeholdelse af ventilationssystem.....	149
9.11.1 Kontrol og rengøring af luftfilter.....	149
10 Fejlfinding.....	151
10.1 Fejlfindingsprocedure.....	151
10.2 Hele maskinen.....	152
10.3 Hydrauliksystem.....	154
10.4 Kabine og kontakter.....	154
11 Miljø.....	155
11.1 Bortskaffelse af affald.....	155
11.2 Sikker demontering.....	155
12 Betingelser for garanti.....	157

13 Appendiks.....	159
13.1 Forhandleroplysninger.....	159
13.2 Maskinspecifik information.....	159
13.3 Kontrol inden levering.....	159
13.4 Vedligeholdelseslog.....	160

1 Introduktion

Hjullæsser er en multifunktionsmaskine, der kan bruges til forskellige aktiviteter. Afhængigt af tilbehøret, der bruges, kan maskinen løfte og flytte tunge belastninger såsom sand, grus, træer eller halmballer. Derudover Hjullæsser kan hjullæsseren bruges til at skære ensilage, til at blande, til at fordele halm, til at feje eller skubbe sne.



1.1 Undtagelser



FARE

Det er ikke tilladt at hejse ophængte laster ved hjælp af hejseudstyr (f.eks. løftesejl).



FORSIGTIG

- Maskinen kan kun betjenes i et miljø mellem -10 °C og +40 °C.
- Maskinen kan kun opbevares i et miljø mellem -15 °C og +50 °C.

Denne maskine er ikke designet til at løfte og flytte:

- Personer og dyr
- Produkter, der kan forårsage frigivelse af giftige og/eller eksplosive stoffer under håndtering
- Produkter, der indeholder giftige stoffer
- Tanke med væsker
- Brændbare stoffer
- Andre væsker og farlige stoffer, der ikke er nævnt herover



For detaljerede oplysninger om anvendelser, se *Anvendelser* på side 31.

2 Beskrivelse

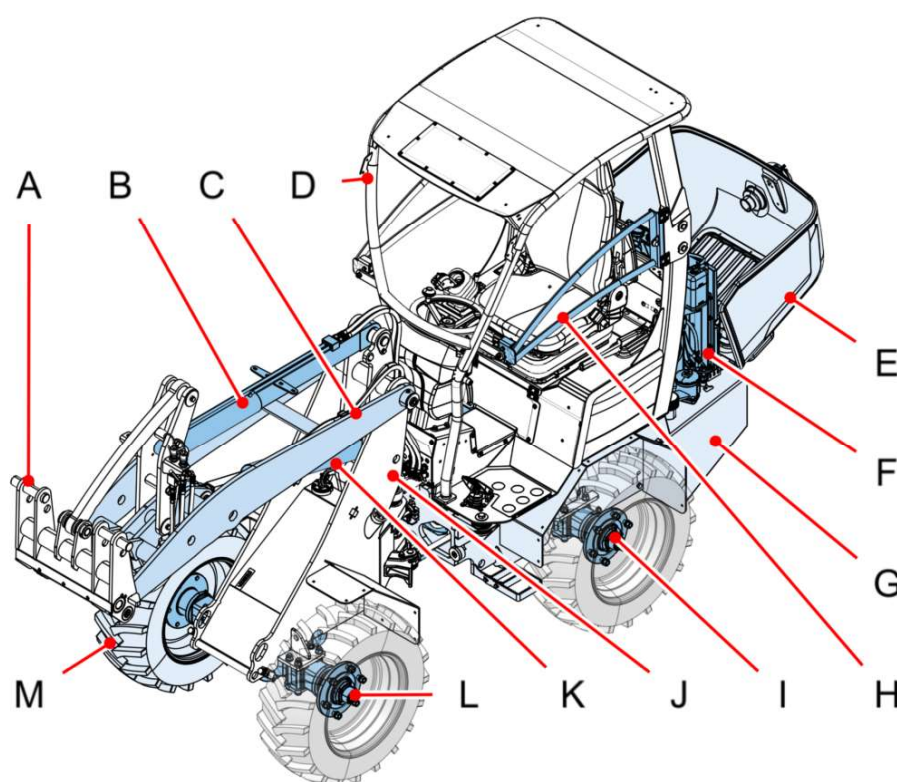
Dette afsnit giver et overblik over hovedkomponenter- og funktioner.

2.1 Maskinkomponenter



Følgende gælder også for HD- og HD+-versionerne af maskinen.

G2200/G2200 X-TRA og G2300 HD/G2300 X-TRA HD



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| A. Beslag til tilbehør | H. Kabinedør |
| B. Vippecylinder | I. Bagaksel |
| C. Løftearm | J. Frontramme |
| D. Kabine/baldakin | K. Løftecylinder |
| E. Motorhjul | L. Foraksel |
| F. Motor- og kombinationskøler | M. Dæk og fælg |
| G. Bageste kontravægt | |

2.2 Hjælpeforbindelser

2.2.1 Forside

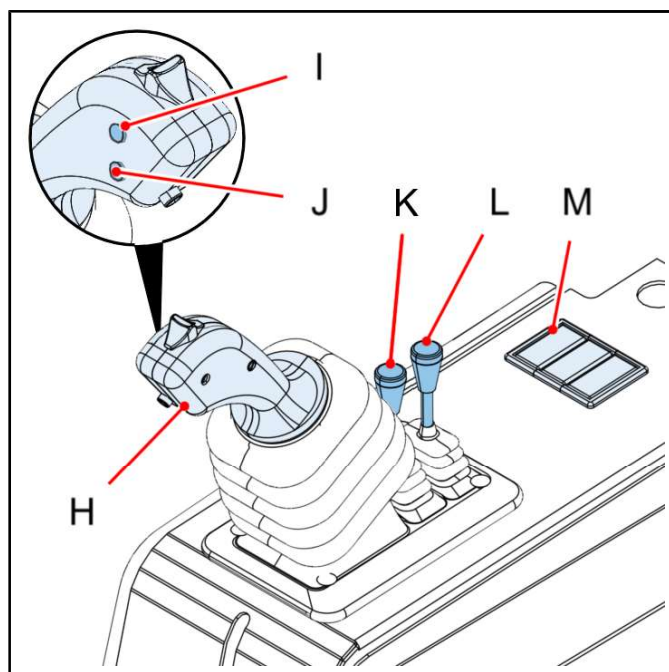
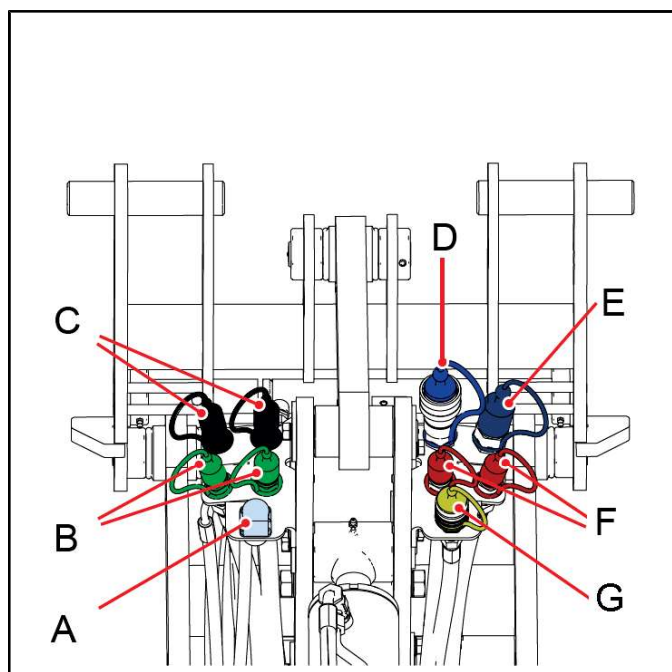
2.2.1.1 G2200/G2200 X-TRA og G2300 HD/G2300 X-TRA HD



Følgende gælder for alle versioner af maskinen.



De tilgængelige hjælpeforbindelser, og hvordan man betjener dem, afhænger af maskinens konfiguration.



Fuld konfiguration		
Tilslutning foran	Funktion	Sådan betjenes den
A	12-V auxiliary tilslutning	Konstant strøm.
B	Hjælpefunktion 2	Brug håndtaget (L).
C	Hjælpefunktion 1	Brug håndtaget (K).
D	Fri oliereturløb	[IKKE RELEVANT]
E	Dobbelt tandhjuls-pumpe tryk	Tryk på afbryderen (M)
F	Hjælpefunktion 3	Tryk på knappen (I) + flyt joysticket (H) til venstre eller højre.
G	Drænafløb	[IKKE RELEVANT]

Konfiguration af hjælpefunktion 2 + 3		
Tilslutning foran	Funktion	Sådan betjenes den
B	Hjælpefunktion 2	Tryk på knappen (J) + flyt joysticket (H) til venstre eller højre.
F	Hjælpefunktion 3	Tryk på knappen (I) + flyt joysticket (H) til venstre eller højre.

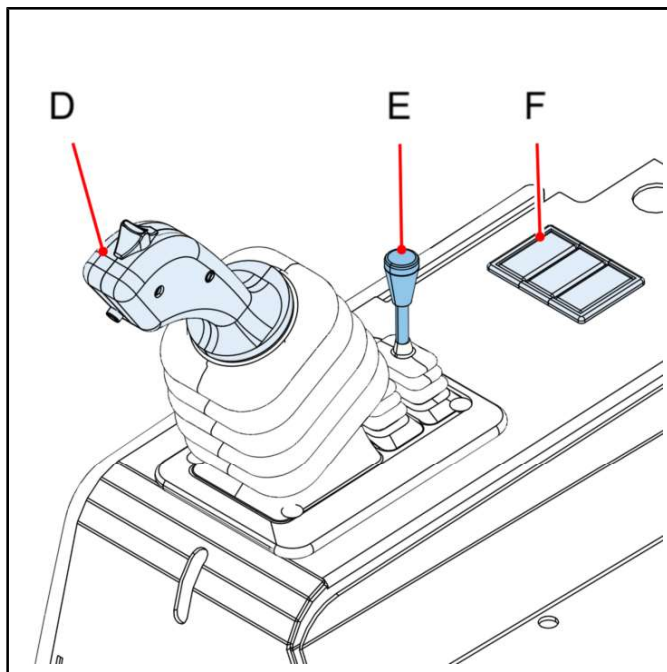
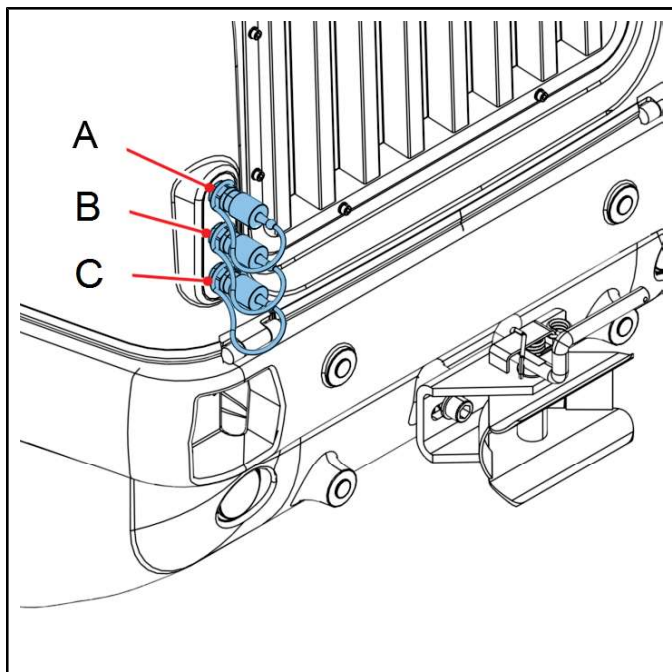
2.2.2 Bagside



Følgende gælder for alle versioner af maskinen.



De tilgængelige hjælpeforbindelser, og hvordan man betjener dem, afhænger af maskinens konfiguration.

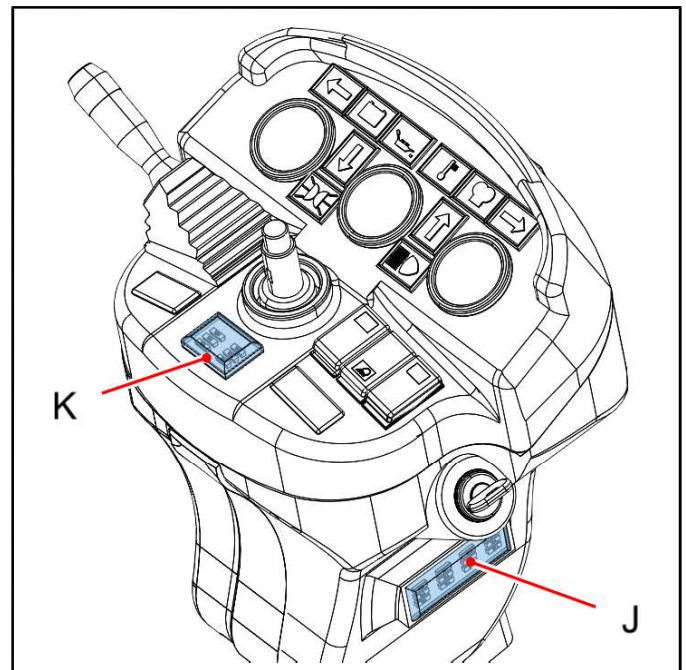
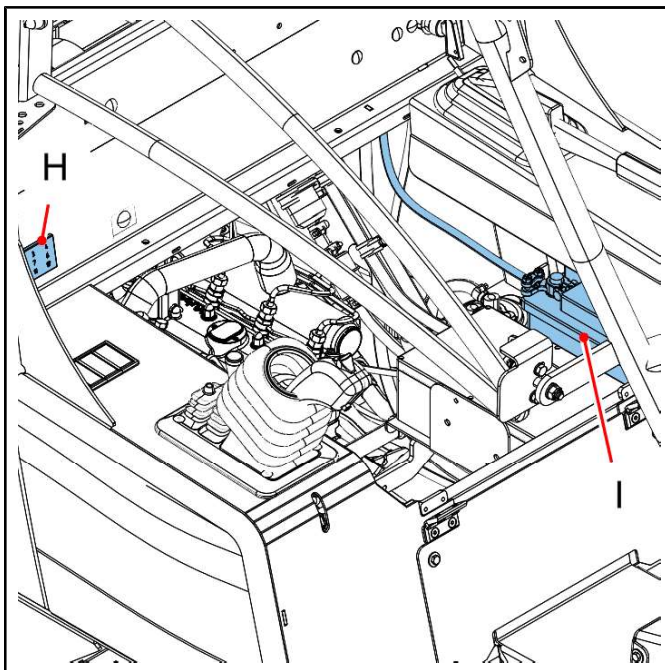
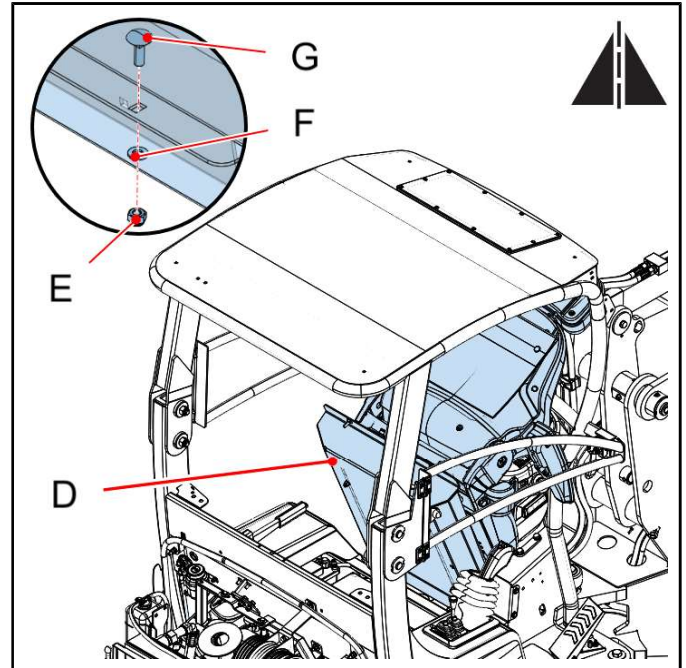
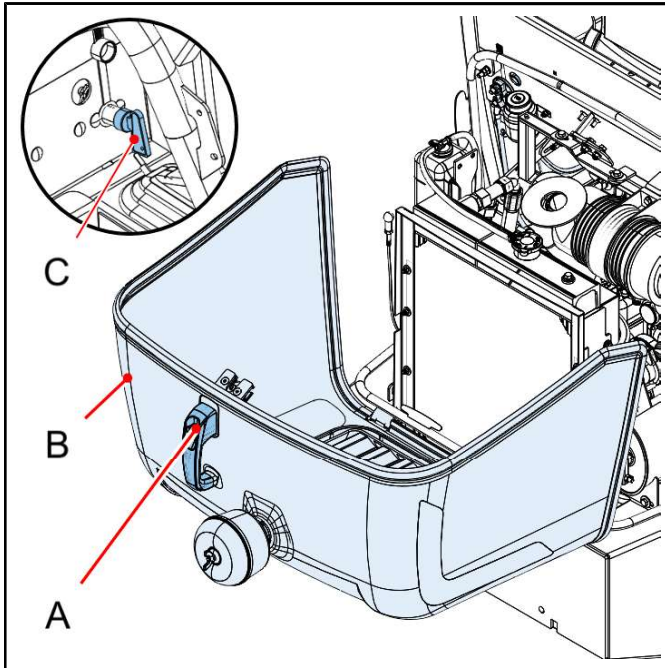


Konfiguration 1		
Tilslutning bagpå	Funktion	Sådan betjenes den
A	Drænafløb/frit oliereturløb	[IKKE RELEVANT]
B	Hjælpefunktion 1	Skub håndtaget (E) til venstre.
C	Hjælpefunktion 2	Skub håndtaget (E) til højre.

Konfiguration 2		
Tilslutning bagpå	Funktion	Sådan betjenes den
A	Drænafløb	[IKKE RELEVANT]
B	Fri oliereturløb	[IKKE RELEVANT]
C	Dobbelt gearpumpe	Tryk på knappen (F).

3-punkts ophæng (ekstraudstyr)	
Tilslutning bagpå	Sådan betjenes den
3-punkts ophæng (ekstraudstyr)	Hvis det valgfri 3-punktsophæng er tilsluttet, skal du skubbe håndtaget (E) til venstre eller højre for at hæve eller sænke 3-punktsophænget.

2.3 Elektriske komponenter



For at kontrolleres batteriet (I) eller kontrollere og udskifte sikringerne (H, J & K):

1. Sluk for strømmen ved at dreje på kontakten (C).
2. Lås motorhjelmen (B) på maskinen op med specialnøglen (A).
3. Åbn maskinens motorhjelme (B).

4. Vip førersædet (D) fremad:



Dette kan kun tilgås fra motorrummet.

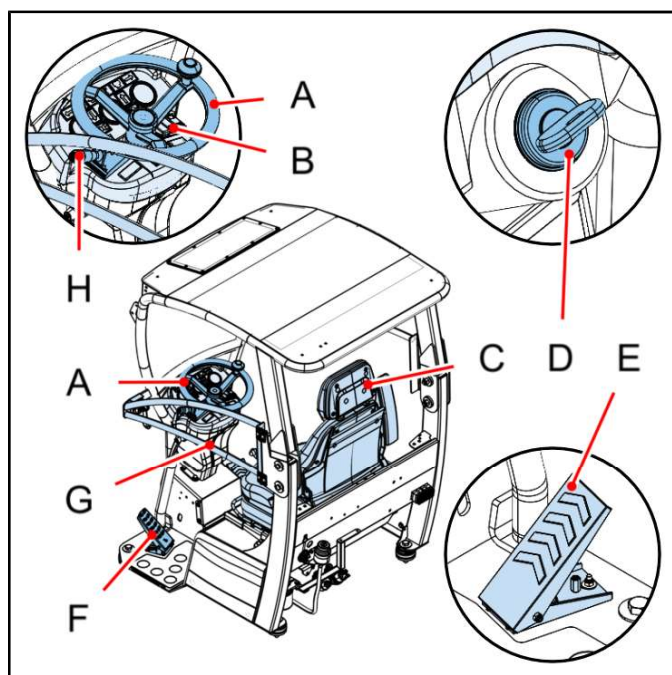
- a. Fjern 2 x møtrikker (E) og spændeskiver (F) fra bageste kabineramme.
- b. Fjern 2 x bolte (G) fra bageste kabineramme.
- c. Vip førersædet (D) fremad.

5. Fjern dækslet for at få adgang til sikringerne.



For en oversigt over sikringer og relæer, se *Oversigt over sikringer* på side 132.

2.4 Kabine



- A. Rat
- B. Instrumentbræt
- C. Førersæde
- D. Tændingskontakt
- E. Speeder
- F. Bremsepedal
- G. Sikkerhedsdør
- H. Kombinationskontakt

2.5 ROPS og FOPS

Det er operatørens ansvar til enhver tid at betjene maskinen sikkert og i overensstemmelse med denne manual og alle andre skriftlige instruktioner fra TOBROCO Machines BV. Ulykker kan ske, hvilket kan resultere i personskade. For at begrænse risikoen og/eller omfanget af skader for operatøren, har TOBROCO Machines BV designet og installeret en certificeret sikkerhedsstruktur.

Operatøren er beskyttet, hvis maskinen skulle tippe over (ROPS) og mod faldende genstande (FOPS). Sikkerhedsstrukturen er designet, bygget og testet til at give optimal sikkerhed og komfort for operatøren.

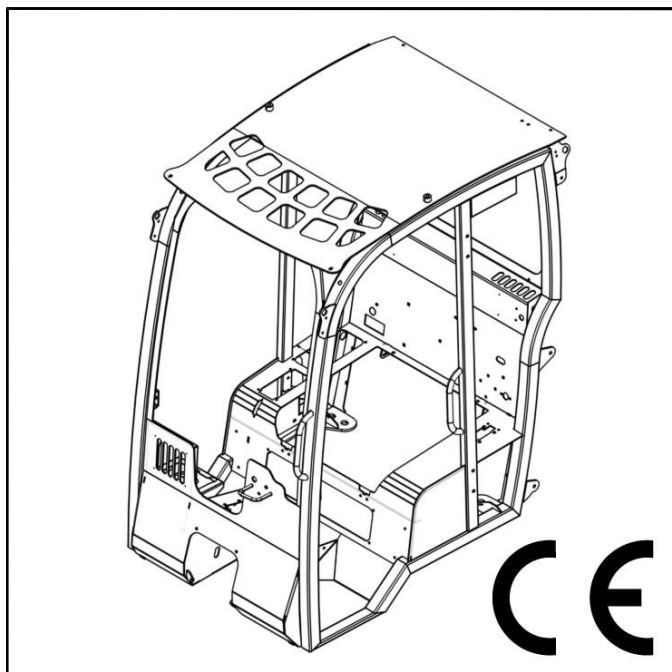


- ROPS = Roll Over Protective Structure: Beskytter operatøren, hvis maskinen uventet vælter.
- FOPS = Falling Objects Protective Structure: Beskytter operatøren mod faldende genstande.

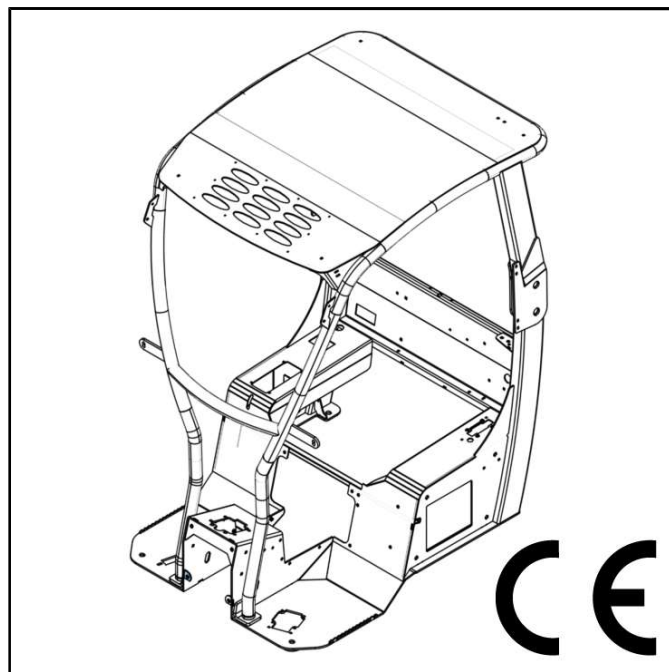
2.5.1 Tilgængelige muligheder



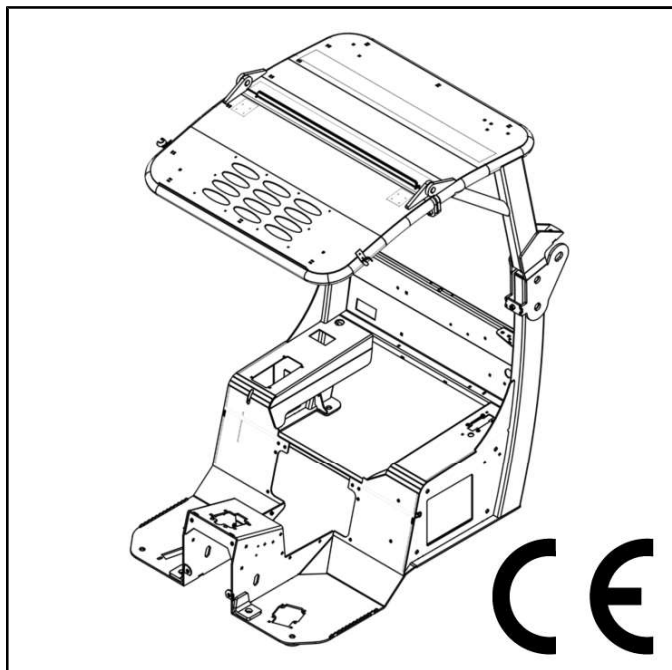
Følgende gælder for alle versioner af maskinen.



ROPS-FOPS med kabine

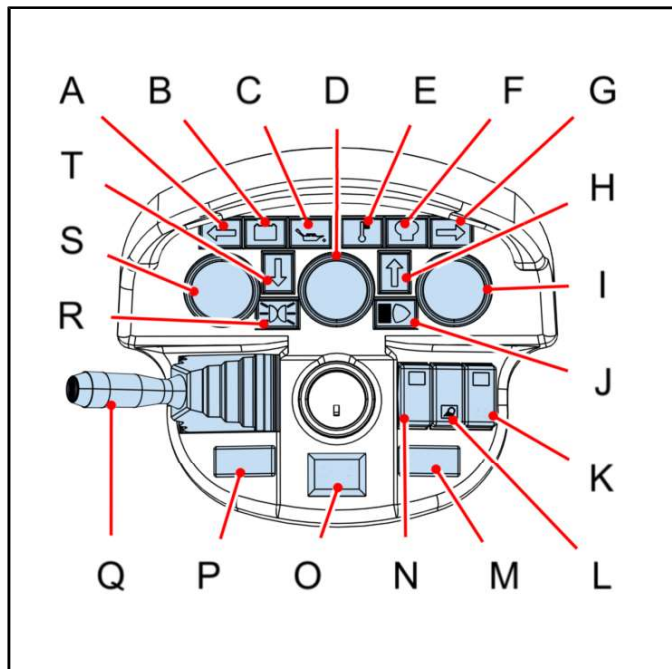


ROPS-FOPS med baldakin



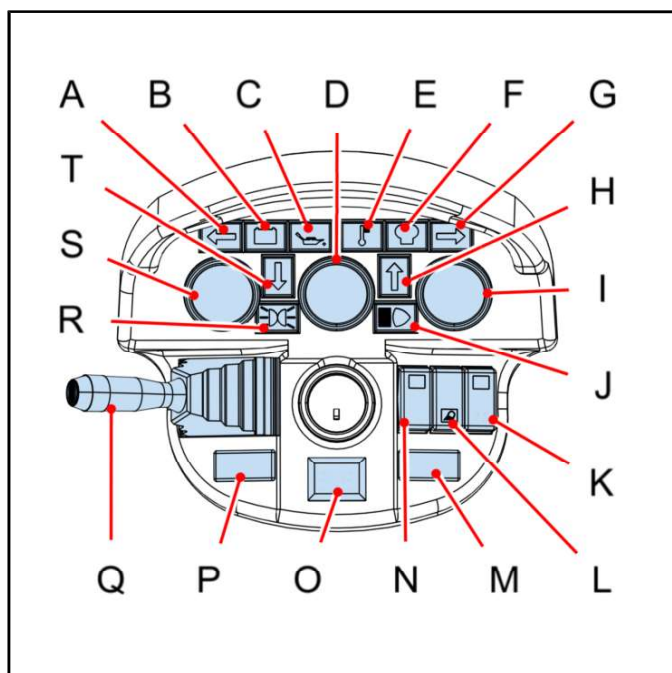
ROPS-FOPS med foldbart tag

2.6 Dashboard og kontrolpanel



Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
A 	Retningsindikator, venstre	H 	Fremadkørsel

Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
B	Generator-advarsels-lampe	I	Brændstofmåler
C 	Advarselslampe til motorolietryk	J 	Fjernlys
D	Timetæller	K	Afbryder til roterende blinklys
E 	Motortemperatur advarselslampe	L	Afbryder til arbejdslys
F	Gløderørsindikator	M	Afbryder til alarmlampe
G 	Retningsindikator, højre	N	[IKKE RELEVANT]

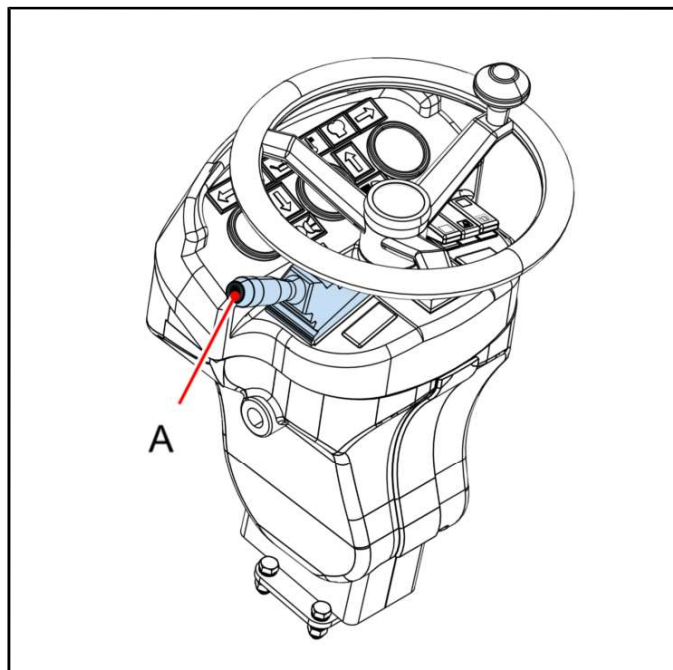


Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
O	Sikringer til lamper	R 	Positionslys
P	[IKKE RELEVANT]	S	Motortemperaturindikator

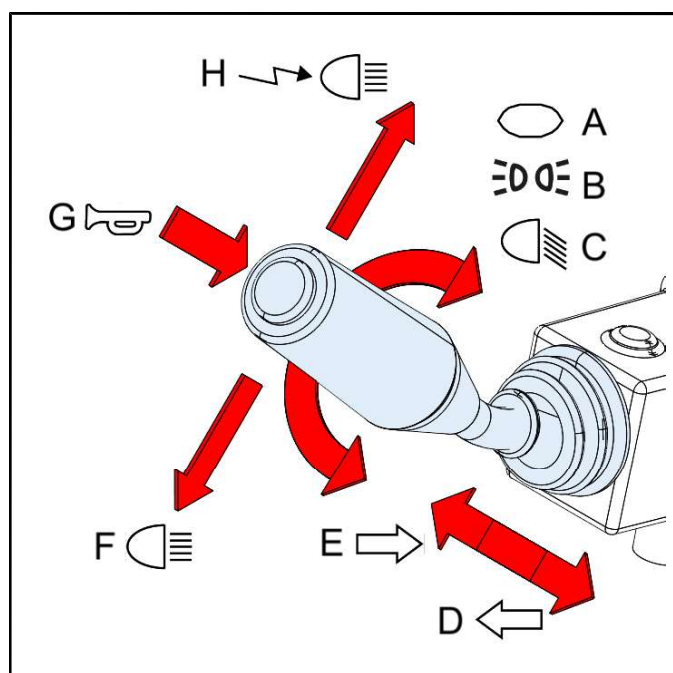
Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
Q	Kombinationskontakt	T 	Bakkørsel

Tændings- nap sym- bol	Betydning	Sådan betjenes den
	Roterende blinklys	Tryk én gang for at tænde eller slukke for det roterende blinklys.
	Fjernlys	Tryk én gang for at tænde eller slukke for fjernlys.
	Forreste arbejdslygter på løftearm	Tryk én gang for at tænde eller slukke for frontarbejdslygterne på løftearmen.
	Alarmlampe	Tryk én gang for at tænde eller slukke for advarselslysene.

2.7 Kombinationskontakt (ekstraudstyr)

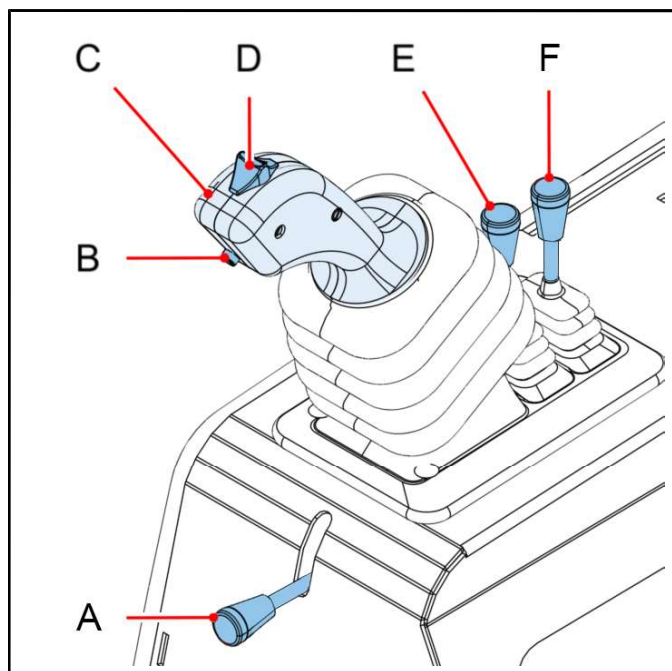


Den valgfrie kombinationskontakt (A) er placeret på venstre side af ratstammen.



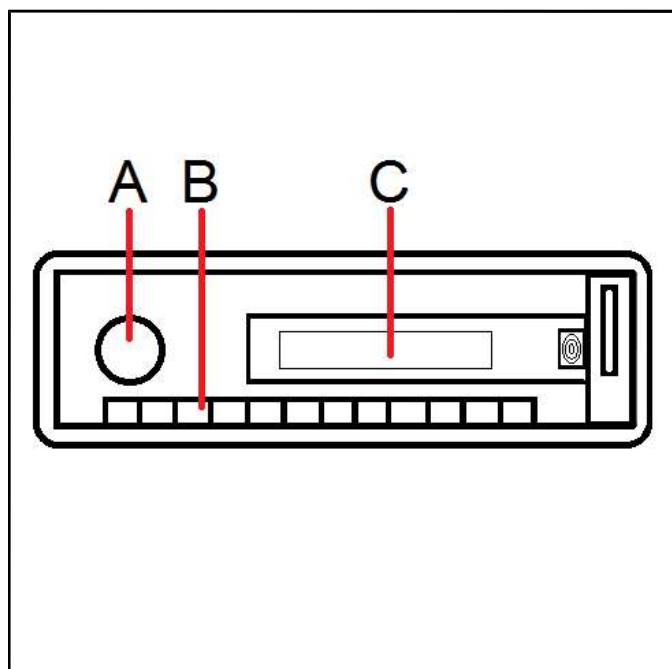
- A. Tændingsbelysning slukket-vælger
- B. Positionslys-vælger
- C. Nærlys-vælger
- D. Blinklys venstre-knap
- E. Blinklys højre-knap
- F. Fjernlysvælger
- G. Hornknap
- H. Kontakt til forlygteblink

2.8 Funktionskontrolmodul



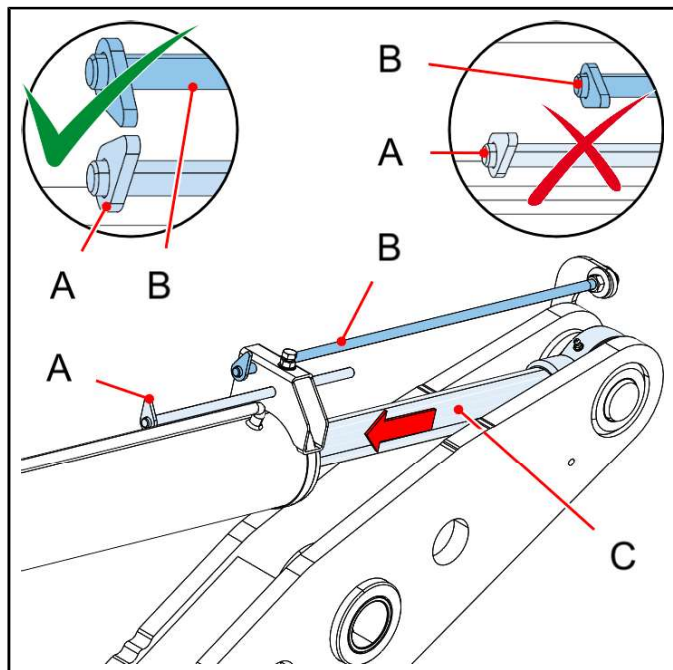
- A. Joystick-lås
- B. Nulstil
- C. [Joystick]
- D. Frem/neutral/bak
- E. Lås/frigør tilbehør [1]
- F. Lås/frigør tilbehør [2]

2.9 Radio (valgfri)



- A. Tænd/sluk og lydstyrke
- B. Forudindstillinger og tuning
- C. Logo

2.10 Parallelindikator (valgfri)



Den valgfri parallelindikator kan installeres på løftearmen på maskinen. Den er en visuel indikator, der viser føreren, om udstyrsbeslaget holdes parallelt med løftearmen, når løftearmen hæves eller sænkes. Hvis indikatoren er rettet ind, vippes udstyrsbeslaget ikke fremad eller bagud.

2.11 Stabilo® (valgfri)

Det valgfri Stabilo®-system kan stabilisere maskinen, når du kører i ujævnt terræn. Stabilo®-systemet blokerer kugleleddet midlertidigt, hvilket gør maskinen mere robust. Hvis Stabilo®-systemet er aktiveret, og maskinen kører over ujævnt terræn, vil maskinens sidebevægelser være mere stabile.



Selvom Stabilo®-systemet vil gøre maskinen mere stabil, er der altid en risiko for, at maskinen kan vælte.

2.12 Backup-alarm (valgfri)

Maskinen kan udstyres med en akustisk indikator, der afgiver lyd, når maskinen kører baglæns.

3 Anvendelser

Maskinen kan bruges til løft og flytning af:

- Sand og grus med lukket eller åben spand
- Materialer og dele på paller med pallegaffler
- Gødning med gødningsgaffel
- Kantsten med en kantstensspændbøjle
- Sten med en stenspændbøjle
- Træer med en træmaskine
- Høballer med en ballegaffel

Maskinen kan også bruges til f.eks. at:

- Skære og transportere ensilage
- Blæse eller børste
- Skubbe sne

3.1 Offentlig vej



Kørsel på offentlige veje er **IKKE** tilladt, medmindre maskinen er udstyret med en vejpakke, der omfatter kørelys.



- Kørsel på offentlige veje bør undgås i videst muligt omfang. De forskellige dimensioner og præstationer af maskinen kan resultere i uventede situationer for andre trafikanter.
- Kørsel på motorvej er altid forbudt.
- Overhold nationale og lokale trafik- og vejregulativer, når du kører på offentlige veje. Dette kan også gøre sig gældende for andre egenskaber ved maskinen.
- Kontrollér, om der er behov for yderligere forsikring til kørsel på offentlig vej ud over standardforsikringen.
- Køretøjets maksimale hastighed kan begrænses af nationale love og regler.
- Afskærmning af tilbehøret.
- Læs vejledningen, der følger med tilbehøret.

- Anbring tilbehøret i en stilling, der ikke blokerer operatørens udsyn, og som ikke vil bringe andre trafikanter i fare.
- Brug nærllys i løbet af dagen, hvis sigtbarheden er alvorligt begrænset, og om natten.

3.2 Anhænger



Kørsel med trailer på offentlige veje er **IKKE** tilladt, medmindre alle, følgende krav er opfyldt:

- Kørsel med trailer på offentlig vej er tilladt i henhold til (lokale) love og regulativer.
- Den monterede anhængerkobling er godkendt til kørsel på offentlig vej.
- Den maksimalt tilladte trailermasse ikke overskrides.

3.3 Arbejdsoverflade og miljø



Maskinen er designet til kørsel på en fast og plan grund. Hvis maskinen skal betjenes på en hældning eller en bakkeskråning, skal du altid overholde begrænsningerne som nævnt i *Maksimum hældningsvinkel* på side 45, *Ustabilitet* på side 53 og *Kørsel på skråninger* på side 54.

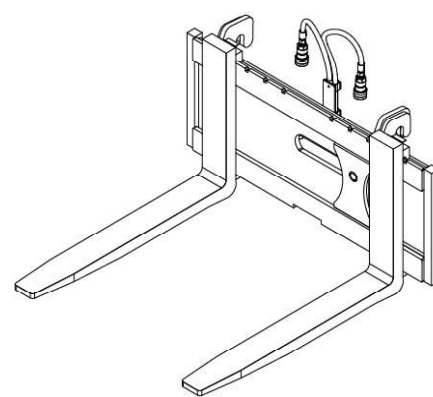
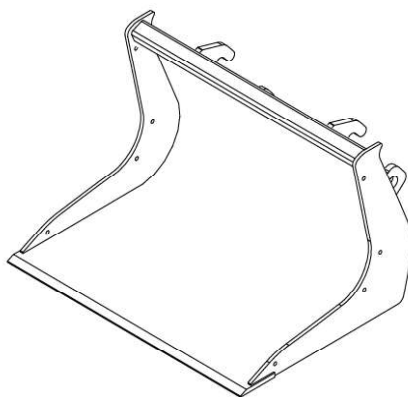
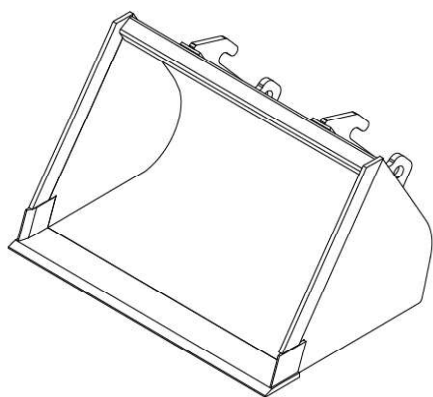
- Maskinen kan betjenes i omgivelser mellem -10 °C og +40 °C.
- Maskinen kan opbevares i omgivelser mellem -15 °C og +50 °C.
- Stabiliteten af maskinen afhænger af lasten og løftehøjden. Se *Tekniske data* på side 35 for oplysninger om maksimal last.
- Maskinen er ikke designet til at trække andre køretøjer, bortset fra trailere med visse specifikationer. Se *Tekniske data* på side 35.

3.4 Tilbehør



- TOBROCO Machines BV er udelukket fra ethvert ansvar for skader og følgeskader på grund af uoriginaleGIANT produkter.
- Ved brug af uoriginaltGIANT tilbehør, er det muligt, at der ikke kan opnås specifikationer, såsom parallelsystem, tippelast og løftekapacitet.

TOBROCO Machines BV har alt tænkeligt tilbehør til specifikt arbejde med Hjullæsser. Nedenfor er nogle eksempler. Spørg TOBROCO Machines BV-forhandleren vedrørende særligt tilbehør, eller tjek www.tobroco.com.



4 Tekniske data



Lokale love og regler kan påvirke maskinens nøjagtige tekniske data.

4.1 Generelt

Del	Beskrivelse	
Motor	Dieselmotor	
Fremdriftssystem	Hydrostatisk drev med automatstyring	
Kørselshydraulik	G2200	84 liter/min (35 MPa)
	G2300 HD	64 liter/min (35 MPa)
Arbejdshydraulik	G2200	40 liter/min (17 MPa @3000 o/min)
	G2300 HD	39 liter/min (17 MPa @2300 o/min)
Kørehastighed**	G2200	0-12 km/t
	G2200 X-TRA	
	G2200 HD	0-10/0-20 km/t*
	G2200 X-TRA HD	
	G2200 HD+	0-20 km/t*
	G2200 X-TRA HD+	
	G2300 HD	
	G2300 X-TRA HD	
Differentialespærre	Begrænset slip	
Driftsmasse	G2200	2100 kg
	G2200 HD	2100 kg
	G2200 HD+	2100 kg

Del	Beskrivelse	
	G2200 X-TRA	2200 kg
	G2200 X-TRA HD	2200 kg
	G2200 X-TRA HD+	2200 kg
	G2300 HD	2300 kg
	G2300 X-TRA HD	2350 kg
Forsendelsesmasse	1430 kg*	
Maks. belastning 3-punktsophæng (valgfri) ***	400 kg	
Maks. tilladt anhängervægt (ikke bremsset)	750 kg	

* Afhængigt af konfiguration/** 1 mi/t $\approx$ 1.609 km/t/** Målt på ledkuglen.

4.2 Dieselmotor

	G2200	G2300 HD
Mærke/model	Kubota D1105 (Fase V 3-cylinder)	Kubota V1505 (fase V 4-cylinder)
Energi	18,5 kW/24,8 hk	18,5 kW/24.8 hp
Min. rotationshastighed	1050 rpm	1050 rpm
Maks. rotationshastighed	3220 rpm (no load)	2300 o/min. (uden last)
	3000 o/min. (maks. effekt)	2520 o/min. (maks. effekt)
Forskydning	1123 cc	1498 cc
Moment	70,4 Nm @ 2200 rpm	91,2 Nm @ 1700 rpm

4.3 Dæk

4.3.1 Dækspecifikationer



Kontakt din TOBROCO Machines BV-forhandler og få en omfattende liste over dæk, der passer til maskinen.

Størrelse	Profil	Oppumpningstryk (kPa [bar])	Samlet maskinbredde (mm)
10x75-15,3	AS	310 (3,1)	1058
7,5x15	AS	310 (3,1)	960
31x15,5-15	TR-06	300 (3,0)	1251
31x15,5-15	AS	300 (3,0)	1251
31x15,5-15	SKID	420 (4,2)	1265

4.4 Tippe belastninger

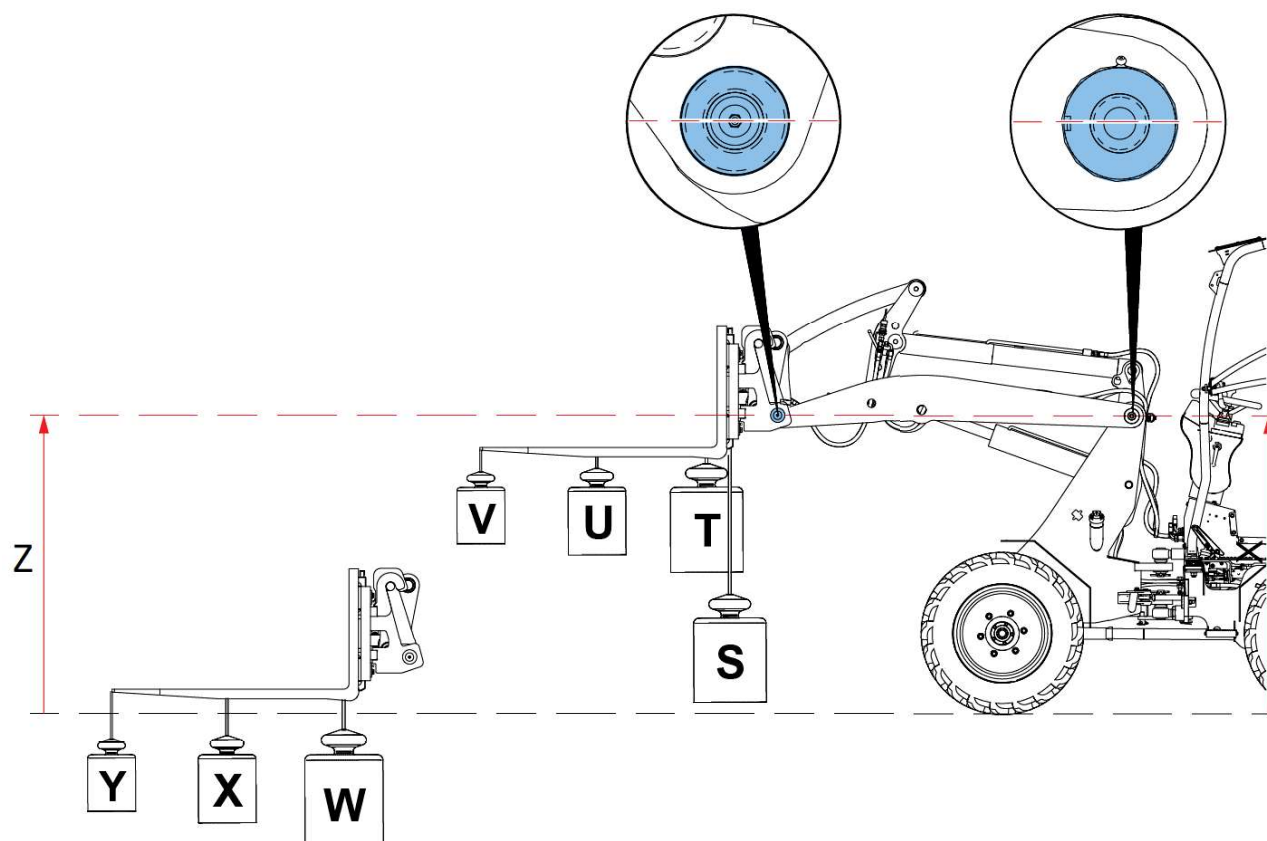
4.4.1 G2200



Følgende gælder også for HD- og HD+-versionerne af maskinen.



- Tippebelastninger måles med et *TOBROCO-GIANT* fastgørelsesbeslag. Tippebelastninger kan variere, hvis der bruges en anden type fastgørelsesbeslag.
- Belastning for at tippe over er målt i opretstående position.
- Tippebelastninger måles på maskiner uden kontravægte og med læssearmen og redskabet vandret, som det fremgår af Z.



Placering	G2200	G2200 X-TRA
	Ingen modvægt	Ingen modvægt
S	1450	2054
T	1250	1580
U	950	1140
V	745	850
W	2000	2675
X	1270	1590
Y	1000	1120

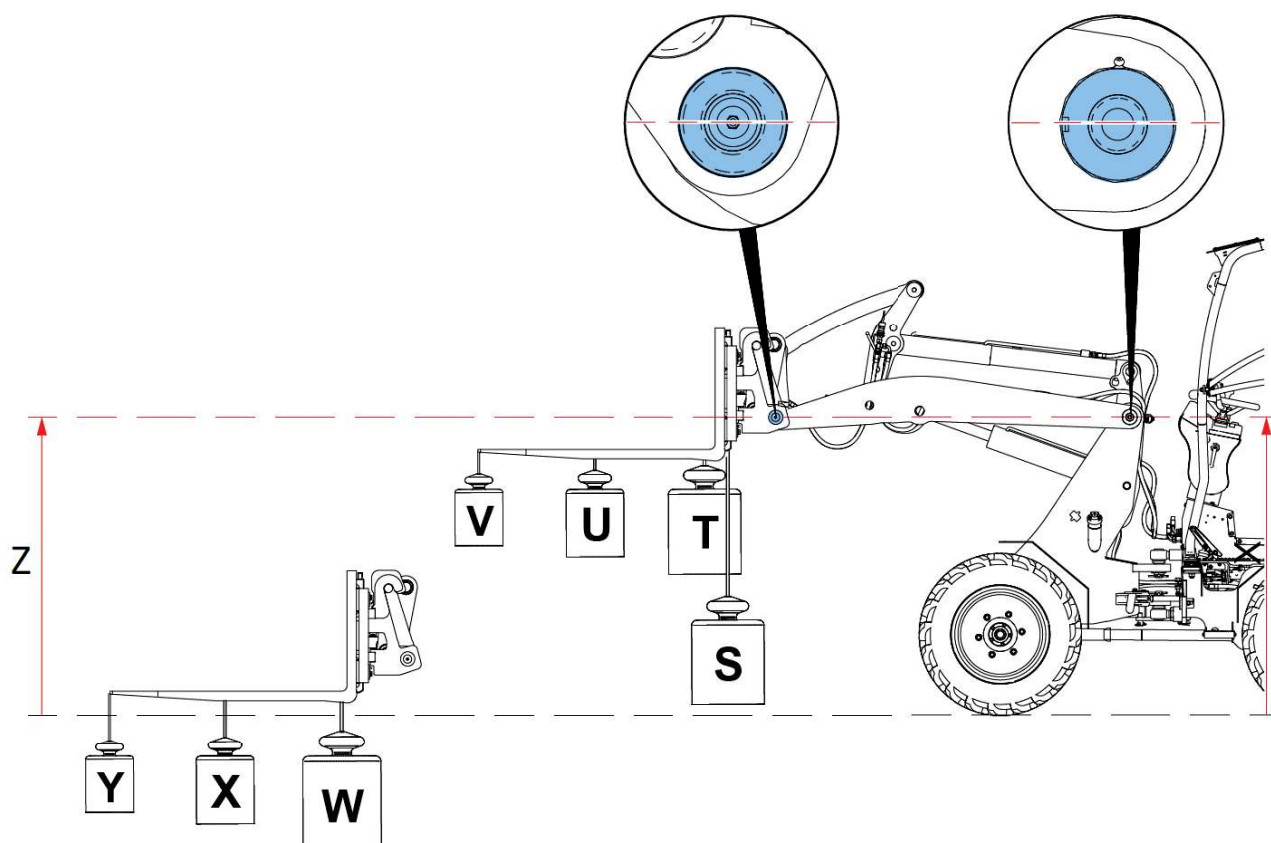


Den valgfri modvægt vejer 90 kg.

4.4.2 G2300 HD

FORSIGTIG

- Tippebelastninger måles med et *TOBROCO-GIANT* fastgørelsesbeslag. Tippebelastninger kan variere, hvis der bruges en anden type fastgørelsesbeslag.
- Belastning for at tippe over er målt i opretstående position.
- Tippebelastninger måles på maskiner uden kontravægte og med læssearmen og redskabet vandret, som det fremgår af Z.



Placering	G2300 HD	G2300 X-TRA HD
	Ingen modvægt	Ingen modvægt
S	1595	2260
T	1375	1740
U	1045	1255

Placering	G2300 HD	G2300 X-TRA HD
V	820	935
W	2200	2945
X	1395	1750
Y	1100	1230



Den valgfri modvægt vejer 90 kg.

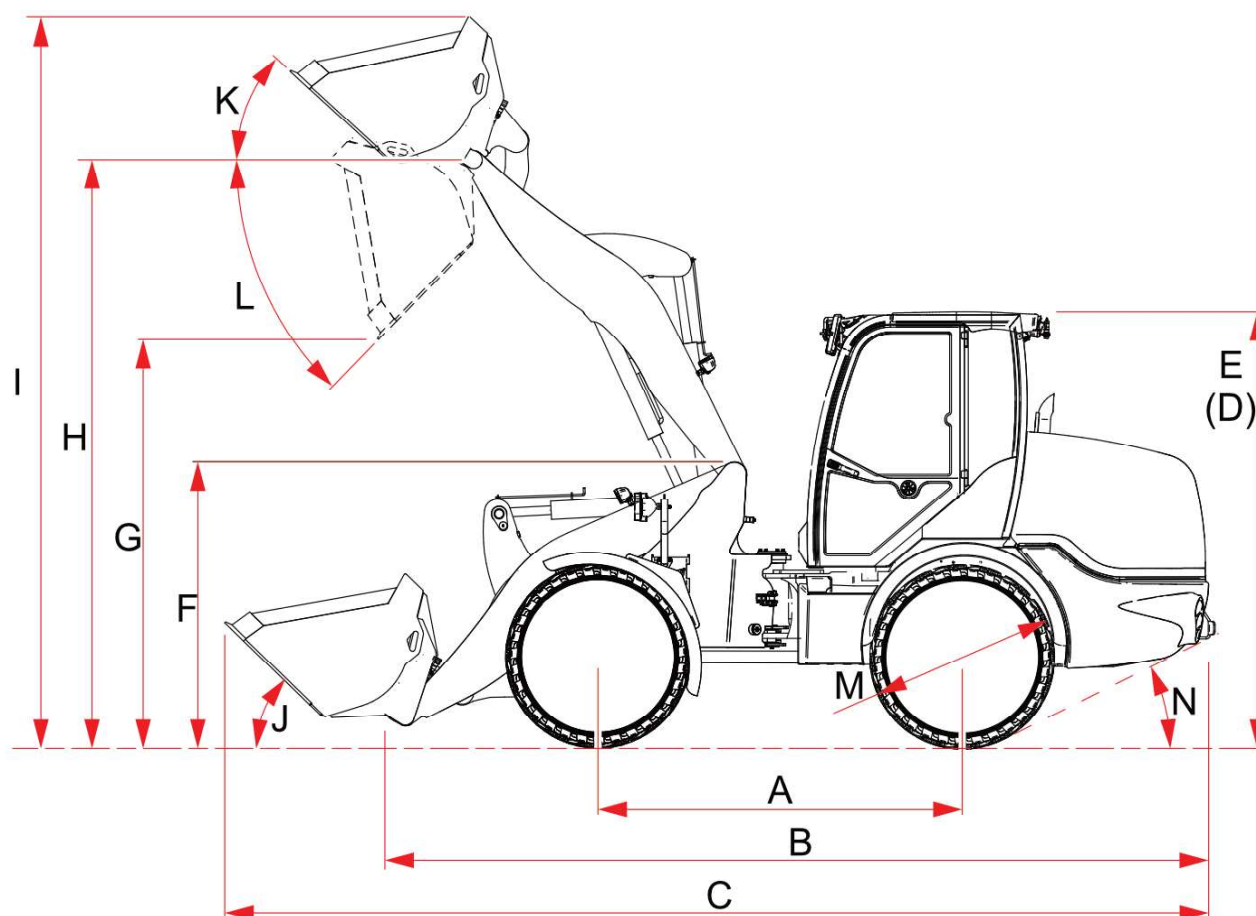
4.5 Dimensioner

4.5.1 G2200



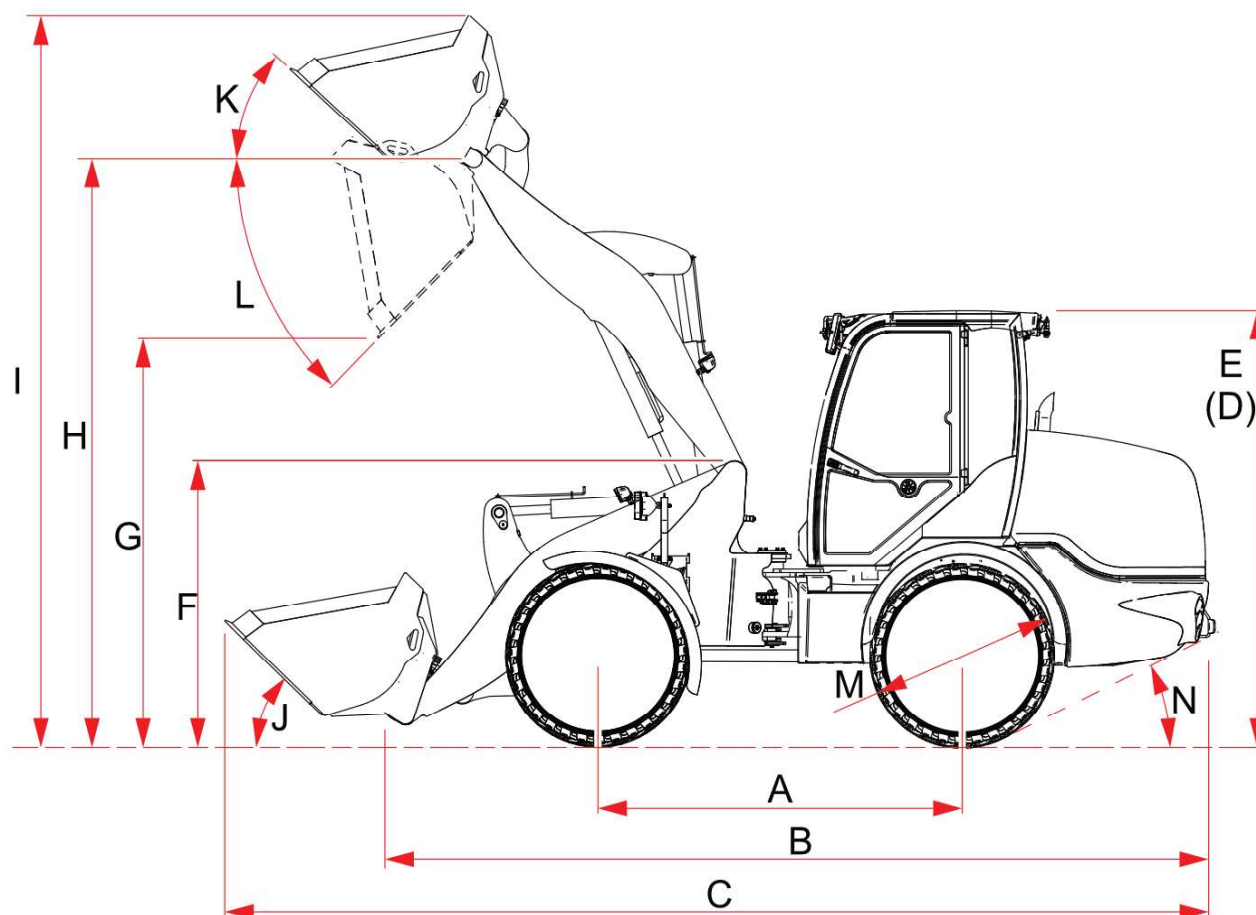
Følgende gælder også for HD- og HD+-versionerne af maskinen.

G2200



A.	1515 mm	H.	2825 mm
B.	2975 mm	I.	3390 mm
C.	3690 mm	J.	43 °
D.	2284 mm (kabine)	K.	47 °
E.	2300 mm (baldakin/foldbart tag)	L.	53 °
F.	1660 mm	M.	Ø 760 mm
G.	1990 mm	N.	29 °

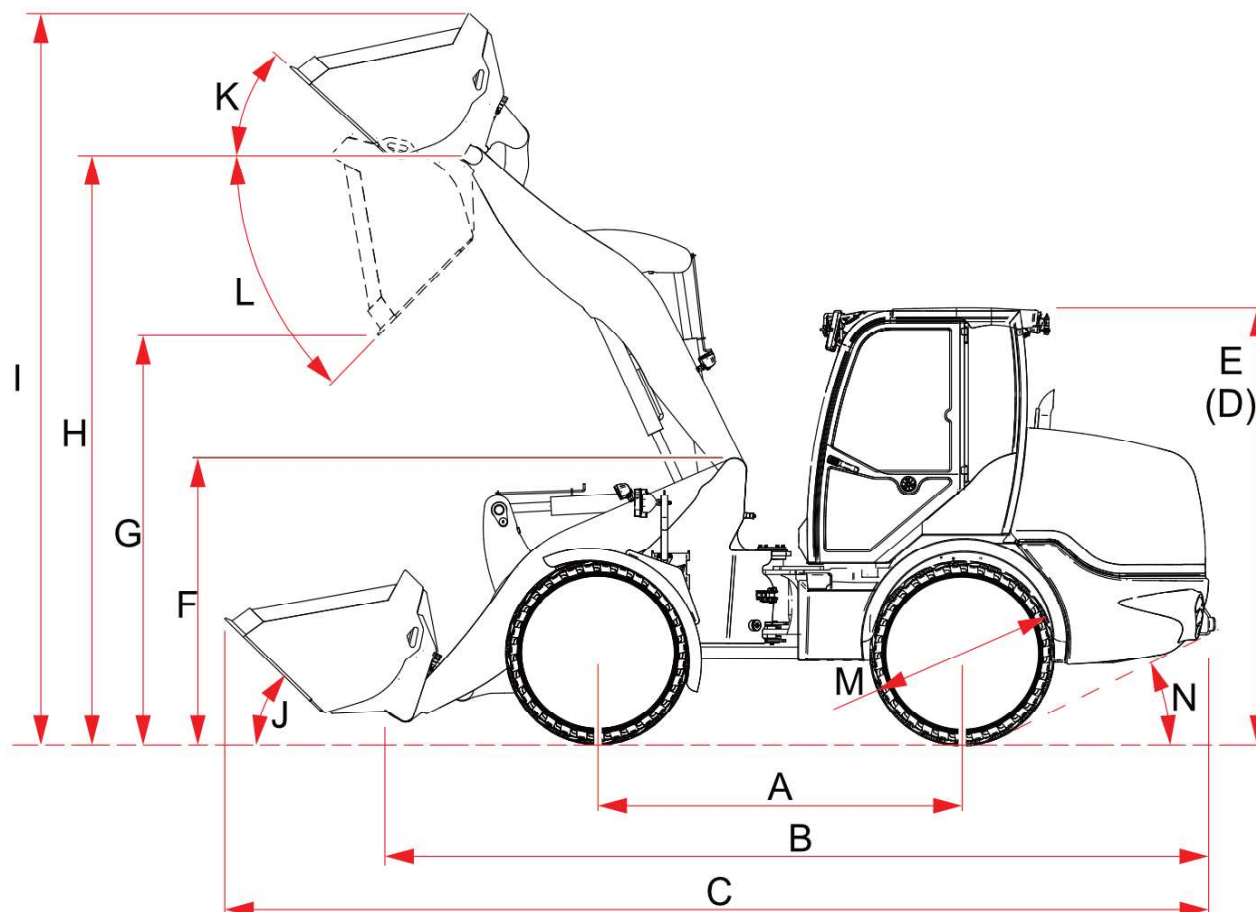
G2200 X-TRA



A.	1580 mm	H.	2450 mm
B.	3054 mm	I.	3040 mm
C.	3830 mm	J.	41 °
D.	2284 mm (kabine)	K.	46 °
E.	2300 mm (baldakin/foldbart tag)	L.	37 °
F.	1250 mm	M.	Ø 760 mm
G.	1680 mm	N.	29 °

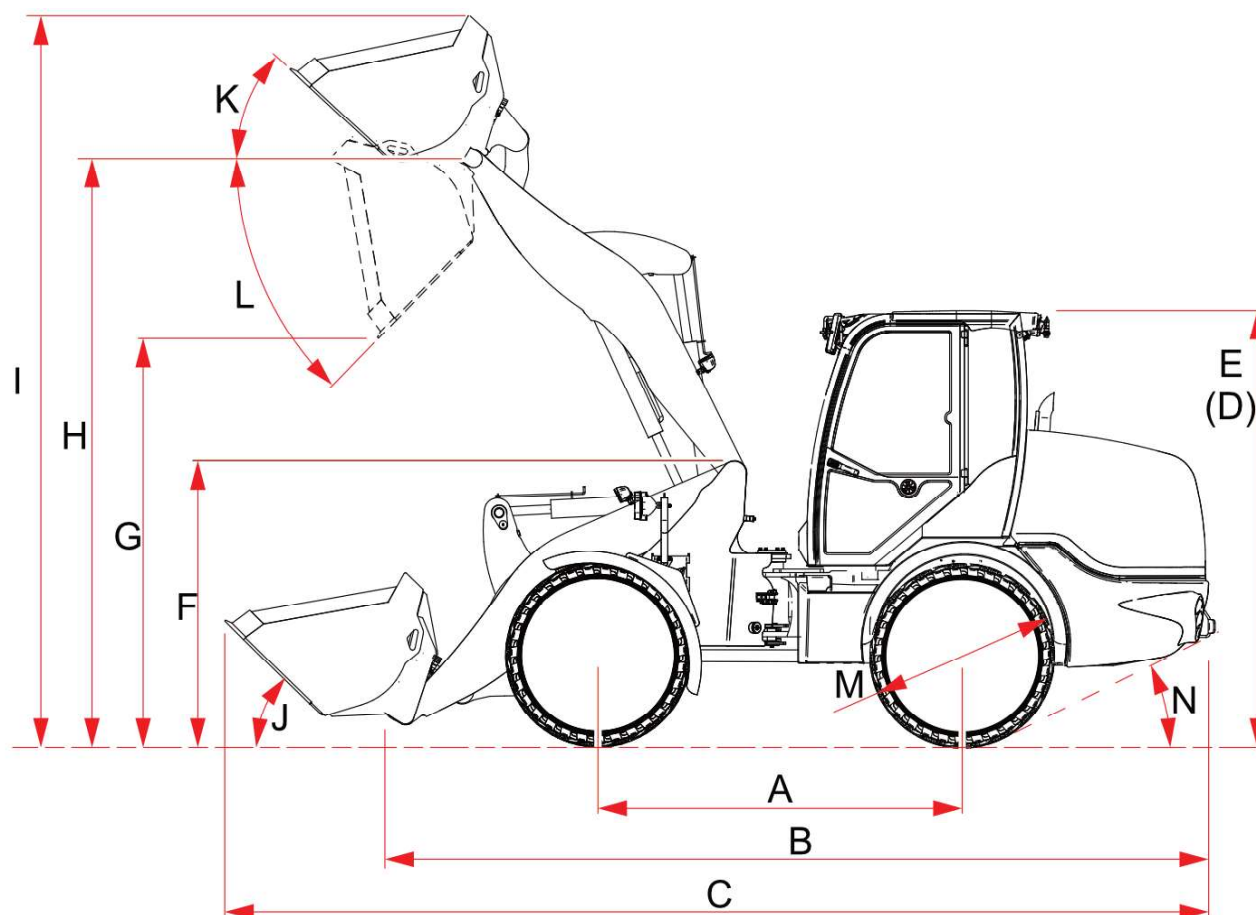
4.5.2 G2300 HD

G2300 HD



A.	1515 mm	H.	2825 mm
B.	3065 mm	I.	3392 mm
C.	3780 mm	J.	43 °
D.	2284 mm (kabine)	K.	53 °
E.	2300 mm (baldakin/foldbart tag)	L.	47 °
F.	1480 mm	M.	Ø 760 mm
G.	2825 mm	N.	26 °

G2300 X-TRA HD



A.	1580 mm	H.	2450 mm
B.	3144 mm	I.	3040 mm
C.	3920 mm	J.	41 °
D.	2284 mm (kabine)	K.	46 °
E.	2300 mm (baldakin/foldbart tag)	L.	37 °
F.	1250 mm	M.	Ø 760 mm
G.	2450 mm	N.	26 °

4.6 Maksimum hældningsvinkel



Når det er muligt, skal maskinen betjenes på en fast og lige overflade. Se kapitlet *Sikkerhed* på side 47 for yderligere oplysninger om betjening af maskinen på skråninger.



Hvis du skal betjene maskinen på en skråning, må du ikke overstige de maksimale vinkler, som nævnt i tabellen nedenfor.

Anvendelse	Maksimalt antal grader for vinkel	Betingelser for sikker betjening
Vipning af maskinen til siden	4° (7 %) [pr. side]	• Styrevinkel: Maks. 10°. • Løftearm: I laveste position. • Kørehastighed: Maks. 3 km/t
Vipning af maskinen på langs	12 ° (21%)	• Styrevinkel: Maks. 10°. • Løftearm: I laveste position. • Kørehastighed: Maks. 6 km/t
Køre maskinen op på en trailer	20 ° (36%)	• Maskinen helt indstillet i en lige linje (ingen leddeling). • Løftearm: I laveste position. • Kørehastighed: Maks. 2 km/t • Last: 20 % af maksimal lastekapacitet er tilladt.
Leddelt kørsel af maskinen på en skråning	IKKE TILLADT.	Kør altid på eller af en skråning i en lige linje. Se kapitlet <i>Sikkerhed</i> på side 47. Hvis der drejes skarpt på skråninger kan få maskinen til at tippe.

5 Sikkerhed

ADVARSEL

Dette kapitel handler om sikkerhed og sikkert arbejde med maskinen. Læs omhyggeligt alle sikkerhedsmeddelelser i denne manual og sikkerhedsmærker på maskinen. Hold sikkerhedsmærkerne i god stand. Udskift manglende eller beskadigede sikkerhedsmærker. Vær sikker på, at nyt udstyr, komponenter og reservedele omfatter de aktuelle sikkerhedsmærker. Reservesikkerhedsmærker er tilgængelige hos den lokale GIANT-forhandler.

ADVARSEL

Visse dele og komponenter kommer fra tredjepartsleverandører og kan derfor vise ekstra sikkerhedsinformation, som ikke er inkluderet i denne manual.

5.1 Ansvar

FORSIGTIG

TOBROCO Machines BV er ikke ansvarlig for direkte og indirekte skader, der skyldes betjeningsfejl, manglende vedligeholdelse eller anden brug end beskrevet i dette dokument.

Ansaret for TOBROCO Machines BV er også ugyldigt, når der foretages ændringer eller udvidelser på maskinen eller tilbehør uden skriftligt samtykke fra TOBROCO Machines BV.

Det er ejerens ansvar at sikre, at:

- Kun godkendte operatører betjener maskinen og udfører vedligeholdelse på maskinen.
- Kun autoriserede serviceteknikere udfører andre serviceopgaver på maskinen.

5.2 Tilsigtet anvendelse af maskinen



FARE

Det er ikke tilladt at hejse ophængte laster ved hjælp af hejseudstyr (f.eks. løftesejl).

Maskinen er ikke designet til at trække andre køretøjer, bortset fra trailere med visse specifikationer. Se *Tekniske data* på side 35.



ADVARSEL

Brug ikke maskinen til at løfte:

- Personer og dyr
- Produkter, der kan forårsage frigivelse af giftige og / eller eksplosive stoffer under håndtering
- Produkter, der indeholder giftige stoffer
- Tanke med væsker
- Brændbare stoffer
- Andre væsker og farlige stoffer, der ikke er nævnt herover



FORSIGTIG

Brug kun originale dele, tilbehør og forbrugsstoffer på maskinen, der er godkendt af TOBROCO Machines BV. Denne maskine er designet til at køre på flade, hårde overflader. Maskinen er designet til kun at løfte og flytte laster med godkendte arbejdsredskaber. Se *Tilbehør* på side 33.

Brug kun maskinen til ovennævnte arbejde.

5.3 Godkendt operatør

ADVARSEL

- Hvis operatøren endnu ikke er fyldt 18 år, skal denne holdes under opsyn af en anden godkendt operatør, der er over 18 år gammel.
- Kun godkendte operatører må udføre arbejdet vist i dette dokument.

Alle operatører skal:

- være mentalt og fysisk i stand til at udføre de opgaver, der er beskrevet i dette dokument.
- kende, forstå og overholde instruktionerne, der er beskrevet i dette dokument.
- Være over 16 år.

5.4 Generelle sikkerhedsregler

ADVARSEL

- Sørg for, at operatøren kender arbejdspladsens farer og de lokale love og regler. Oplysningerne i dette dokument erstatter ikke gældende lokale sikkerhedsregler eller lov.
- Hvis lokale love eller regler er strengere end nationale love, vil de lokale love eller regler have forrang.
- Det er ikke tilladt at hejse ophængte laster ved hjælp af hejseudstyr (f.eks. løftesejl).
- Hold altid børn væk fra maskinen.
- Udfør ingen ændringer på maskinen uden skriftligt samtykke fra TOBROCO Machines BV.
- Fjern ikke ROPS- og FOPS-beskyttelsen.
- Sørg for, at motoren er stoppet helt, inden motorhjelmene åbnes.
- Sørg for, at al vedligeholdelse er udført korrekt og med de rigtige vedligeholdelsesintervaller.
- I nødstilfælde skal maskinens advarselslamper altid aktiveres.

5.5 Inden start af maskinen



ADVARSEL

- Sørg for at alle sikkerhedsforanstaltninger på maskinen er til stede og fungerer korrekt.
- Fjern smykker, opsæt langt hår og bær ikke på løstsiddende beklædning, der kan fanges i bevægelige dele af maskinen eller arbejdsredskabet.
- Start ikke motoren, hvis der er tegn på, at vedligeholdelses- eller servicearbejde er i gang, eller hvis der er monteret et advarselmærke på kontakterne.
- Sørg for, at kabinetrin og håndholdere er fri for olie, snavs, is og ikke-sikrede objekter. Hvis dette ikke gøres, kan operatøren falde ned.
- Stige ind og ud af kabinen sikkert. Se *Stige ind og ud af kabinen* på side 79.
- Brug ikke starthjælpemidler. Æter eller andre starthjælpemidler kan forårsage en eksplosion.
- Start ikke maskinen, eller betjen kontakterne fra et andet sted end førersædet.
- Start kun maskinen og betjen kontakterne, når operatøren sidder i førersædet med fastgjort sikkerhedssele. Kortslut ikke en startklemme for at starte motoren. Følg instruktionerne i *Start af maskinen* på side 81. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan dette forårsage uønskede og pludselige bevægelser af maskinen. Dette kan forårsage personskade.
- Sørg for, at retningshåndtaget er sat i neutral position, at håndbremsen er trukket, og arbejdsredskabet er sænket ned til jorden.

5.6 Under drift



ADVARSEL

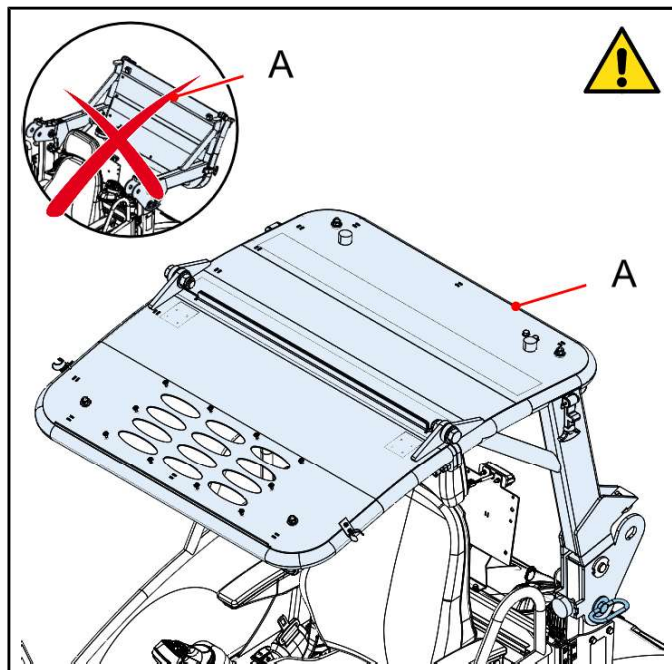
- Kun operatøren må være på maskinen under drift. Hold tilskuere væk fra maskinen.
- Tag sikkerhedsselen på, og brug høreværn.

- Hold lys, spejle og vinduer rene. Dårlig synlighed kan medføre ulykker.
- Placer aldrig legemsdele i nærheden af bevægelige dele. Bevægelige dele kan forårsage personskade.
- Overskrid ikke maskinens driftskapacitet. Den effektive driftskapacitet og maskinens stabilitet reduceres, når maskinen vender.
- Det er ikke tilladt at hejse ophængte laster ved hjælp af hejseudstyr (f.eks. løftesejl).
- Hold dine hænder, hoved og fødder inde i kabinen, når du betjener maskinen.
- Tillad ikke personer under eller i nærheden af en hævet løftearm. En løftearm, der kommer ned, eller en faldende belastning, kan resultere i død eller alvorlig personskade.
- Kør ikke ind i materialer med høje hastigheder eller sluk ikke for tændingsnøglen, mens du kører. Hvis dette sker, sænker maskinen pludselig hastigheden og kan kaste operatøren frem og forårsage skade. Maskinen kan også vælte.
- Forsøg ikke at komme til eller fra en maskine, der bevæger sig.
- Når maskinen er beskadiget, har funktionsfejl eller du hører en usædvanlig støj, skal operatøren straks stoppe maskinen og sørge for, at ingen bruger den. Sørg for, at skaden er repareret, og/eller problemet er løst, før du bruger maskinen igen.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig luftstrøm rundt om maskinen for at fjerne udstødningsgasserne. Risiko for kvælning med kulilte (CO). CO er til stede i udstødningsgasserne og er lugtfri og dødelig. Start ikke eller lad ikke motoren køre indendørs.
- Når du tilslutter eller frakobler noget tilbehør, skal du følge instruktionerne i *Til- og frakobling af arbejdsredskabet* på side 90. Hvis ikke instruktionerne følges, kan tilbehøret falde af maskinen og forårsage alvorlig personskade.

5.7 Sammenfoldeligt tag (valgfrit)



Det er muligt, at maskinen ikke er kompatibel med det valgfri, sammenfoldelige tag.



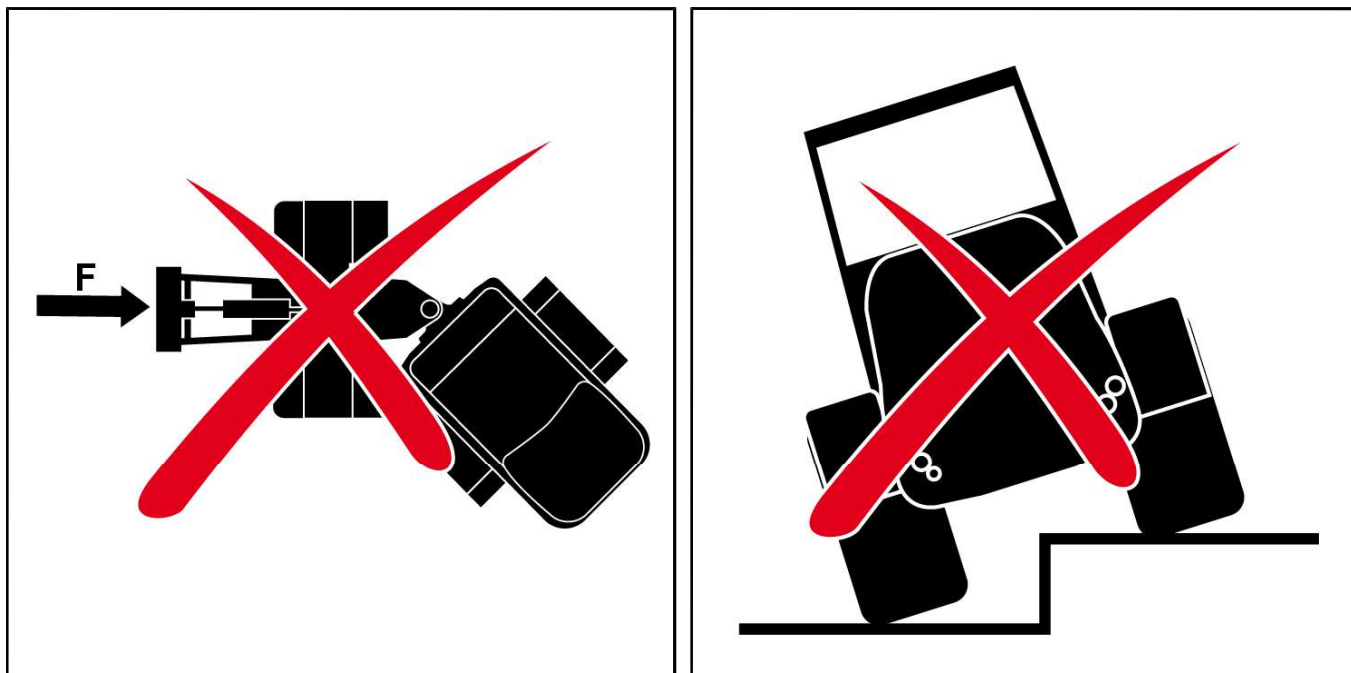
ADVARSEL

Hvis maskinen er udstyret med det valgfri, sammenklappelige tag (A) (ekstraudstyr), skal den type sikkerhedstag sættes tilbage i lodret position under drift. Det sammenfoldelige tag (A) kan bruges til midlertidigt at passere under visse genstande. Maskinen er ikke beregnet til at blive brugt uden sikkerhedstag.



For mere information, se *Transport og opbevaring* på side 67.

5.8 Ustabilitet



Overhold disse regler for at forhindre, at maskinen vælter:

- Det er ikke tilladt at hejse ophængte laster ved hjælp af hejseudstyr (f.eks. løftesejl).
- Anvend ikke kraft på arbejdsredskabet, når maskinen er leddelt.
- Udfør ikke noget arbejde med høj kørehastighed. Arbejde ved høj kørehastighed kan nedsætte maskinens stabilitet.
- Sørg for, at alle hjul på maskinen rører jorden.
- Sørg for, at hjulene på venstre og højre side af maskinen altid er i samme højde. Maskinen kan også vælte, hvis det ikke er tilfældet.

Hvis maskinen bliver ustabil og begynder at tippe over:

- Spring ikke ned fra maskinen. Maskinen har en roll-over beskyttelse, som kun kan beskytte operatøren, når operatøren er i førersædet. For mere information, se *ROPS* og *FOPS* på side 23.
- Spænd sikkerhedsselen.
- Hold fast på rattet, vær beredt og hold dine fødder fast sammen.
- Læn dig væk fra anslagspunktet.

5.9 Kørsel på skråninger

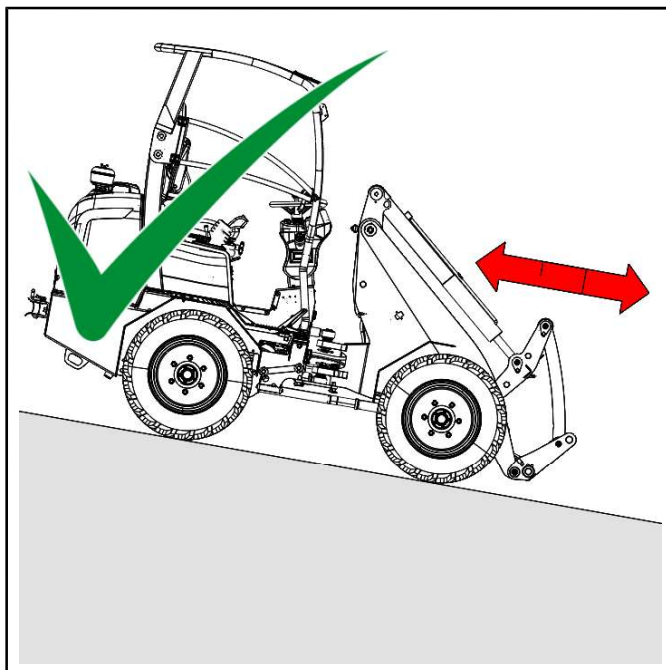
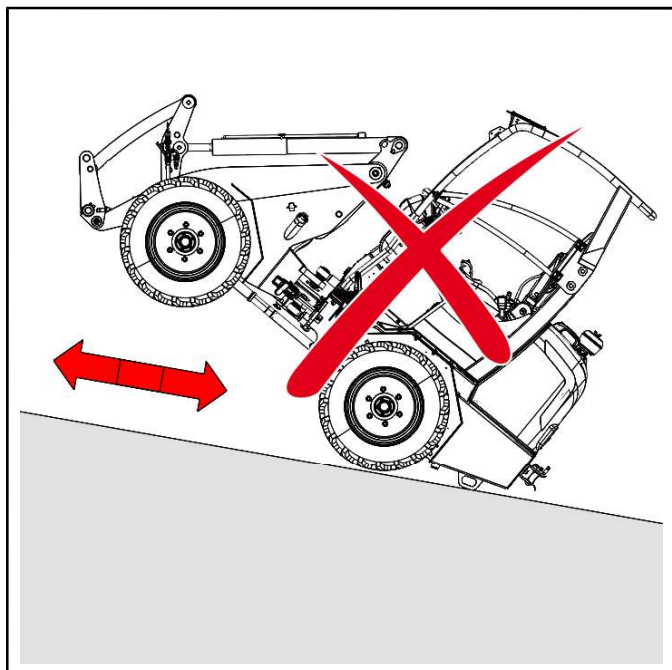
ADVARSEL

Kør ikke på skråninger, hvis det er muligt. Kørsel på skråninger kan medføre risiko for personskade:

- Maskinen kan vælte.
- Der er mindre trækraft og bremsekraft på hjulene, hvilket kan forårsage uventet bevægelse af maskinen.

Kør kun på skråninger under disse forhold:

- Løftearmen er i den laveste position.
- Hældningens maksimale vinkel er inden for maskinens specifikationer. Se *Maksimum hældningsvinkel* på side 45.
- Maskinen er ikke leddelt.
- Kør lige op eller ned ad en skråning.
- Kør altid langsomt.



- Hold den tunge ende af maskinen mod den højere side af hældningen.

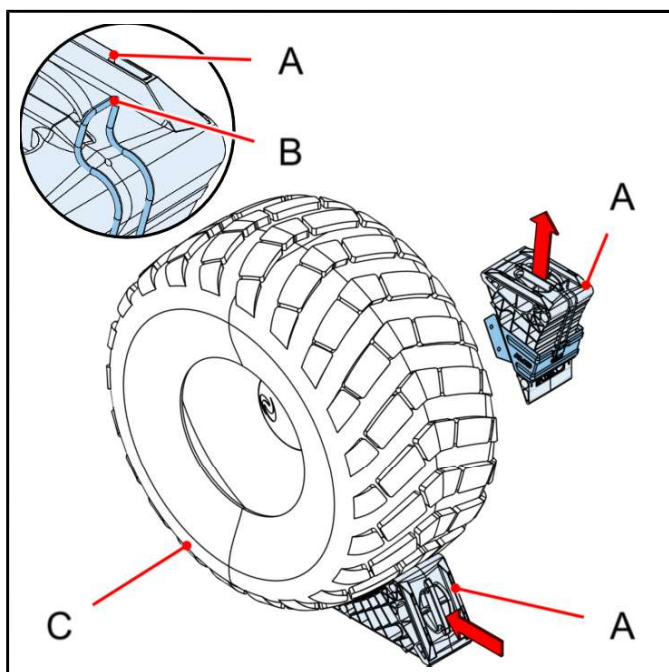
5.10 Parkering på skråninger


FARE

Når maskinen parkeres på skråninger, skal et hjul på maskinen altid blokeres.


FORSIGTIG

Maskinen må ikke være leddelt.



1. Træk parkeringsbremsen (hvis relevant).
2. Afmonter klemmen (B) fra hjulblokken (A), og tag den ud.
3. Sæt hjulblokken (A) fast under dækket (C) på akslen, der vender ned ad skråningen.


ADVARSEL

Blokér altid den side af dækket (C), der vender ned ad skråningen.


FORSIGTIG

Husk at fjerne og sætte hjulblokken (A) tilbage, før der køres med maskinen igen.

5.11 Offentlig vej



Brug **IKKE** maskinen på offentlige veje, medmindre maskinen har et vejsæt med bilbelysning.

- Undgå at køre på offentlige veje. De særlige dimensioner og kørepræstationer af maskinen kan resultere i uventede situationer for andre trafikanter.
- Kør ikke på motorveje.
- Overhold nationale og lokale trafiklove.
- Sørg for, at din maskine overholder nationale og lokale love. Dette kan også gøre sig gældende for andre egenskaber ved maskinen.
- Kontrollér, om der ud over standardforsikringen er behov for ekstra forsikring til kørsel på offentlige veje.
- Sæt tilbehøret i en position, der:
 - der ikke blokerer operatørens syn;
 - ikke blokerer maskinens lygter
 - ikke sætter andre trafikanter i fare.
- Brug dæmpede forlygter, når du kører maskinen.
- Kør ikke på en offentlig vej, når der er en last på arbejdsredskabet.
- Hvis relevant: Skift maskinen til 2-hjulet styring, når du kører på den offentlige vej i henhold til lokale regler.
- Hvis relevant: Træk løftearmen helt ind, og sænk den, når der køres på offentlig vej.

5.12 Godkendt tilbehør

ADVARSEL

Hvis du bruger uoriginalt GIANT-tilbehør, er det muligt, at specifikationerne i dette dokument, såsom tippelast, driftskapacitet og en parallel bevægelse af fastgørelsesbeslaget, ikke er gyldige.

- Kun originalt GIANT tilbehør og indstillinger er tilladt på maskinen.

FORSIGTIG

Sørg for, at du har en skriftlig tilladelse fra TOBROCO Machines BV, der giver dig mulighed for at bruge tilbehøret på maskinen.

- Sørg for, at tilkoblingsanordningen på tilbehøret er det samme som på maskinen.
- Brug kun tilbehøret til den tilsigtede brug. Se dokumentationen for tilbehøret for mere information.
- Tillad ikke personer at komme under eller i nærheden af tilbehøret.
- Når du løfter spanden eller tilbehøret, skal du sørge for, at den eller det ikke berører overliggende ledninger eller andre forhindringer.

ADVARSEL

Kontakt med (elektriske) ledninger kan forårsage alvorlig personskade.

- Læs og følg instruktionerne i vejledningen til tilbehøret.

5.13 Farezone

- Vær forsigtig og undgå forhindringer.
- Når du bruger G2200/G2300 i nærheden af andre maskiner, så lad de andre operatører vide, hvad der gøres med G2200/G2300 hele tiden.
- Før du kører baglæns, skal du kigge på området bag maskinen og køre forsigtigt.
- Hold tilskuere væk fra farezonen. Sørg for, at tilskuere holdes i den mindste afstand fra maskinens kørselsvej.
- Operatøren skal have et klart overblik over hele farezonen. Hvis ikke, bed en anden godkendt operatør om at hjælpe dig. Sørg for, at du altid ser den anden godkendte operatør, og at denne person er klart genkendelig.

- Hold en sikker afstand i nærheden af elkabler og andre elektriske ledere som pyloner og lamper.

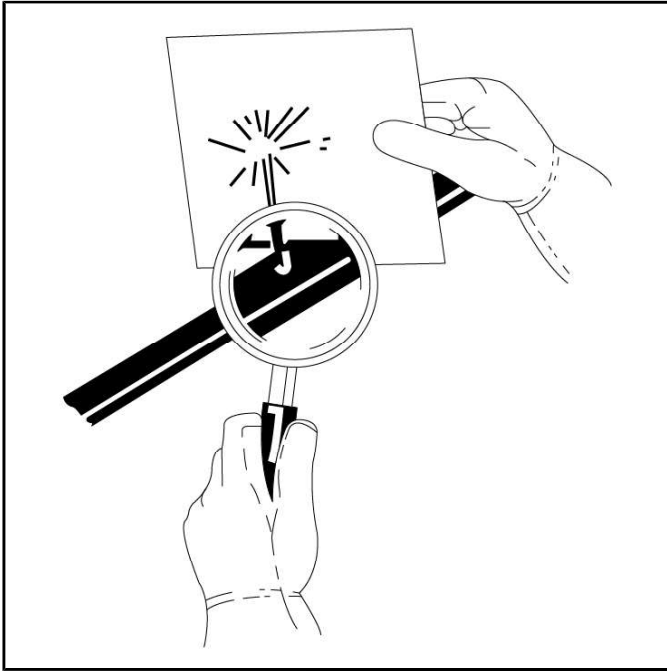
5.13.1 Bugsering af maskinen ud af en farezone

Hvis maskinen ikke kan køres ud af farezonen og skal bugseres, se *Bugsering af maskinen* på side 73.

5.14 Terræn

- Sørg for, at terrænet er fast og kan holde vægten af maskinen.
- Brug ikke maskinen på farligt terræn. Dette kan få maskinen til at glide eller tippe over. Farlige terræner omfatter:
 - Tæt på kanterne af grøfter eller banker, der kan bryde sammen under maskinens vægt, især hvis jorden er løs eller våd.
 - Terræn, hvor forholdene er ukendte.
 - Blødt terræn, såsom lossepladser.

5.15 Hydrauliksystem



ADVARSEL

- Vær forsigtig. Maskinen bruger hydrauliske elementer, der arbejder med et meget højt hydraulisk tryk.
- Sørg for, at intet kan ramme, bøje eller røre hydraulikslangerne eller rørene. Når genstande, såsom overliggende elementer, forårsager beskadigelse af udsatte hydrauliske slanger, kan der opstå en eksplosion.

Disse er sikkerhedsinstruktionerne, hvis en hydraulisk slange eller et rør er beskadiget, eller hvis operatøren mener, at en hydraulisk slange eller et rør er beskadiget:

- Operatøren skal bære sikkerhedsbriller og beskyttelsesdragt og bruge et stykke pap, papir eller træ, når vedkommende søger efter utætheder i hydraulikken.



Brug ikke hænderne til at søge efter lækage.

- Brug ikke maskinen, hvis du finder en beskadiget hydraulisk slange. Bed en godkendt TOBROCO Machines BV servicetekniker om at udskifte den beskadigede hydrauliske slange.
- Hold ubeskyttede kropsdele, såsom ansigt, øjne og arme, så langt væk fra en lækage i en hydraulisk slange som muligt.
- Trykluft, der lækker, kan være usynlig og kan gå gennem huden og forårsage alvorlig skade.



Hvis der kommer væske igennem din hud, søg omgående lægehjælp.

5.16 Betjening med last



- Hvis du bruger en lastet maskine, er yderligere risici mulige. Lasten har en indflydelse på maskinens køreegenskaber og lydhørhed, og det kan medføre, at maskinen tipper over.
- Arbejdsredskaber er også belastninger. Tag altid vægten af et arbejdsredskab i betragtning.

- Lasten på maskinen må ikke overstige maskinens maksimale driftskapacitet. Se *Tekniske data* på side 35.
- Sørg for, at lasten i/på arbejdsredskabet er jævnt afbalanceret.
- Tilpas din kørehastighed til vej- og miljøforholdene.
- Sørg for altid at have fuld kontrol over maskinen.

- Undlad at stable og løfte (flere) genstande eller løst gods over højden af tilbehøret.
- Der er risiko for personskade fra ufrivillig bevægelse, forårsaget af maskinens trækraft og bremsekraft.
- Bær lasten lavt, når du kører og drejer. En faldende last kan resultere i død eller alvorlig personskade.
- Drej ikke maskinen, mens du løfter lasten eller betjener tilbehør. Et pludseligt skift i stabiliteten kan forekomme, hvilket øger muligheden for, at maskinen tipper over.
- Sænk ikke pludselig farten, når du bærer en last. Dette kan medføre, at lasten falder fra arbejdsværktøjet og/eller kan medføre, at maskinen tipper over.
- Anvend bremsen, når du læsser af. Når belastningen er reduceret, øges maskinens hastighed automatisk og kan forårsage uønsket bevægelse og personskade.

5.17 Brand- og forbrændingsfare

- Hold gnister eller åben ild væk fra brændstoftanken.
- Sørg for, at der ikke er brændbare objekter i nærheden af motoren, når du starter motoren.
- Sluk motoren, inden du fylder brændstof på.
- Påfyld kun brændstoftanken eller hydraulikolietanken i et område med tilstrækkelig luftstrøm.
- Hold maskinen væk fra brændbare stoffer. Maskinen producerer varme udstødningsgasser og mulige gnister fra udstødningen, hvilket kan få disse stoffer til at antænde.
- Rør ikke ved hydraulikkomponenterne, slangerne, rørene, radiatoren, motoren og udstødningen, mens motoren er i brug og umiddelbart efter at den er stoppet. Disse dele er meget varme under driftstemperaturen.

5.18 Batterier

- Der frigives brandfarlige dampe, når du oplader batteriet. Oplad kun batteriet i et velventileret område.
- Sørg for, at der ikke er nogen direkte elektrisk forbindelse mellem batteriterminalerne.
- Sørg for, at ingen metalgenstande rører ved batteriet. Dette kan medføre kortslutning og gnister og dermed en eksplosion af batteriet.

- Enhver leder, som kommer i kontakt med begge klemmer på batteriet, bliver meget varmt. Fjern ledende genstande som f.eks. ringe, armbånd, halskæder og ure, når du er i nærheden af et batteri.
- Før du udskifter en sikring, skal du afbryde batteriet for at undgå risiko for elektrisk stød.
- Batterivæsker er yderst ætsende syrer. Undgå kontakt med huden. Bær beskyttelsespåklædning som f.eks. sikkerhedsbriller og handsker. Ved kontakt vaskes straks med sæbe og vand. Ved kontakt med øjne skylles straks med rindende vand i mindst 10 minutter. Søg omgående lægehjælp.

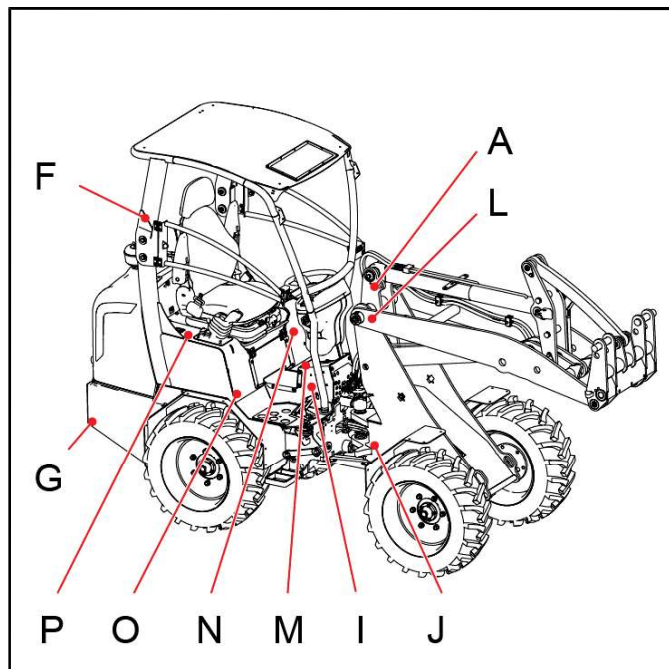
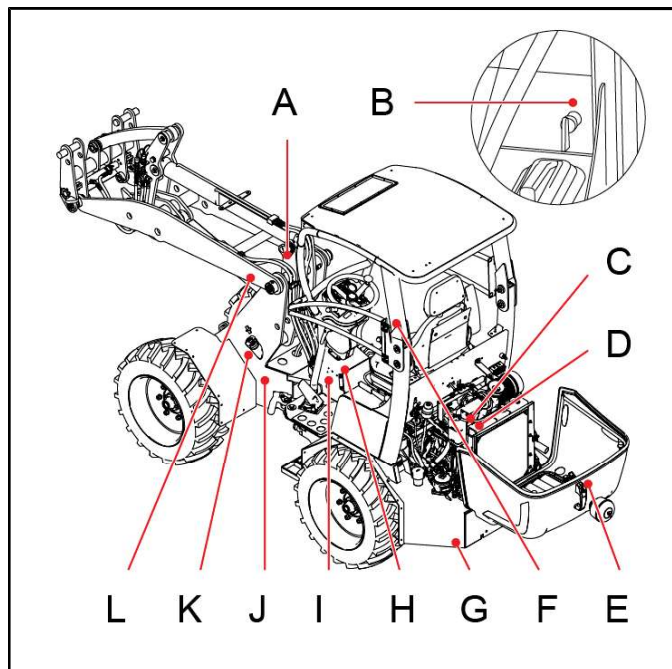
5.19 Placering af sikkerhedsmærker



Følgende gælder for alle versioner af maskinen.



Hvis sikkerhedsmærkerne ikke er synlige eller læsbare, skal du straks påsætte nye sikkerhedsmærker.



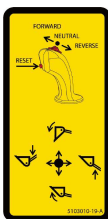
5.20 Beskrivelse af sikkerhedsmærkater



Det er muligt, at nogle af sikkerhedsmærkaterne i nedenstående tabel ikke findes på maskinen.

#	Mærke	Beskrivelse
A		Placering af en øsken til at løfte maskinen.
B		Aktivering/deaktivering af batteri.
C		Risiko for at få knust, afskåret eller snitsår i krop-sdele.
D		Fare ved varme overflader: risiko for forbrænding.
E		Sørg for, at motoren er stoppet helt, inden du åb- ner motorhjelm. Risiko for at få knust, afskåret eller snitsår i krop- sdele samt risiko for forbrændinger.
F		Risiko for væltning. Kør kun lige op eller ned ad en skråning. Maskinen kan tippe over, når der køres på en ujævn eller beskadiget overflade. Hvis maskinen er udstyret med det valgfri, sam- menklappelige sikkerhedstag, skal sikkerheds- taget altid sættes tilbage i øverste position efter brug.
G		Placering af en øsken for at fastgøre maskinen.

#	Mærke	Beskrivelse
H		Risiko for personskade ved faldende last. Operatøren kan blive ramt af faldende genstande. Fjern ikke FOPS-beskyttelsen. Undlad at stable og løfte (flere) genstande eller løst gods over højden af tilbehøret.
I		For at undgå en kollision skal du sørge for, at tilskuere holder afstand fra maskinens kørselsvej. Store omfangsrige belastninger kan forstyrre operatørens udsyn.
J		Hold altid sikker afstand til maskinen. Vær opmærksom på personer eller genstande i umiddelbar nærhed af maskinen.
K		Placering af brændstoftpåfyldningens dæksel.
L		Risiko for personskade ved at blive fanget i bevægelige dele. Betjen kun kontrollerne fra førersædet. Sørg for, at omkringstående holder sig væk fra maskinen.
M		Risiko for væltning. Kør kun lige op eller ned ad en skråning. Maskinen kan tippe over, når der køres på en ujævn eller beskadiget overflade.
N		Brug høreværn. Risiko for høreskader. Maskinen genererer støj over 80 dB(A).
		Brug sikkerhedsselen. Start kun maskinen og betjen kontakterne, når operatøren sidder i førersædet med fastgjort sikkerhedssele.

#	Mærke	Beskrivelse
		Læs betjeningsvejledningen, inden maskinen bruges. Operatøren skal vide, hvordan man betjener maskinen på en sikker måde.
O		Det maksimale lydeffektniveau. Brug altid beskyttelsesudstyr ved betjening af maskinen.
P		Operatørvejledning til joystick.

6 Transport og opbevaring

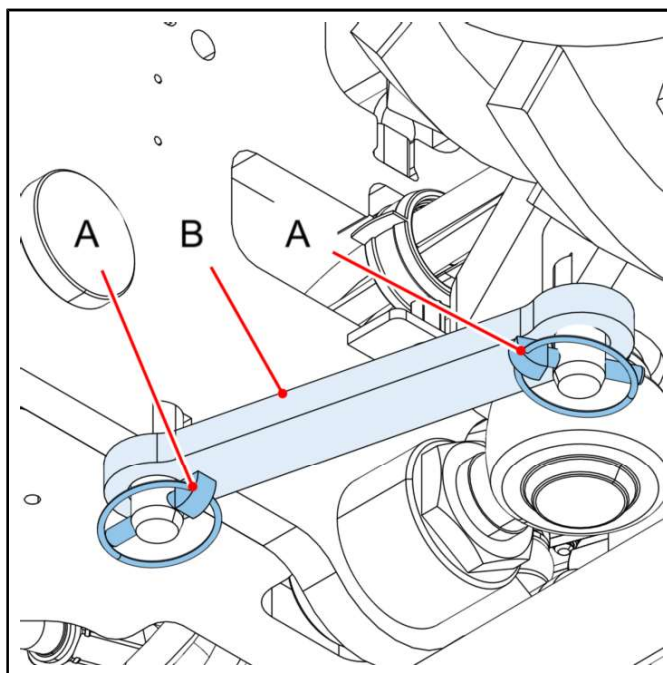
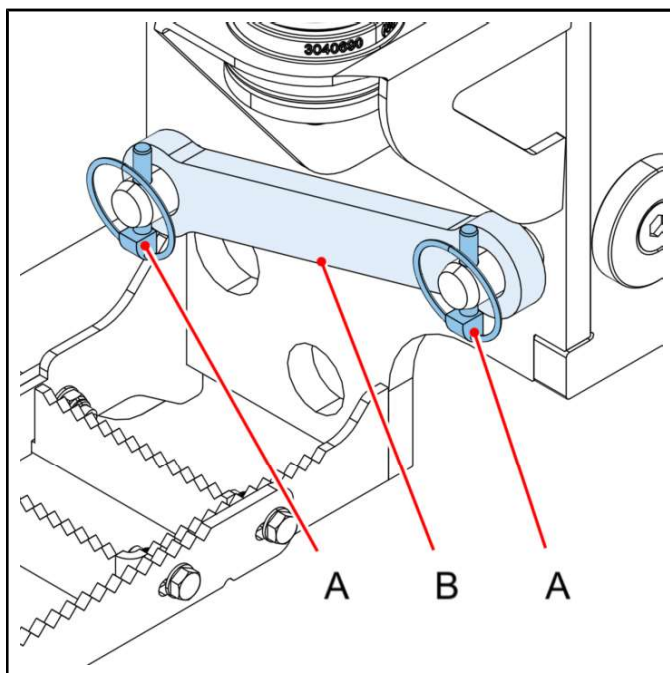
ADVARSEL

Vær altid opmærksom på følgende for at forhindre kollisioner og/eller at maskinen glider eller vælter:

Hvis det er nødvendigt at transportere og/eller opbevare maskinen:

- Sørg for, at kørefladen giver tilstrækkelig trækraft til maskinen.
- Hvis maskinen skal læsses på en trailer, skal du sikre dig, at trailerrampen er korrekt sikret.

6.1 Montering af ledforbindelsens låsestang

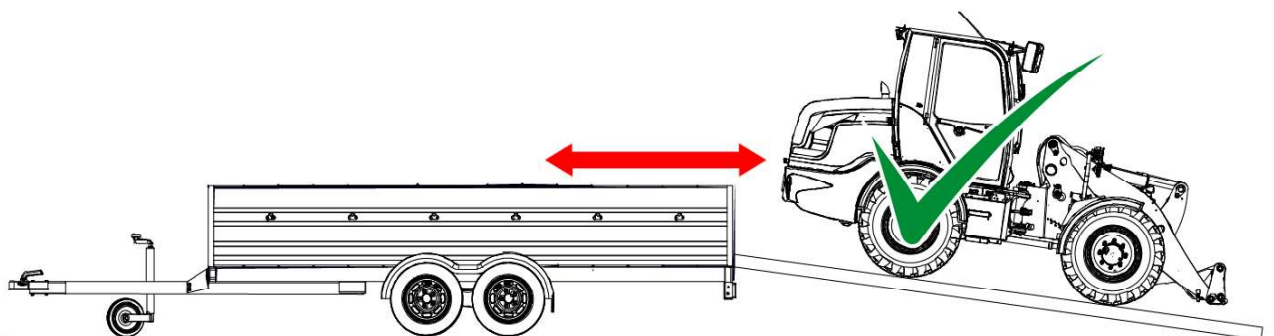
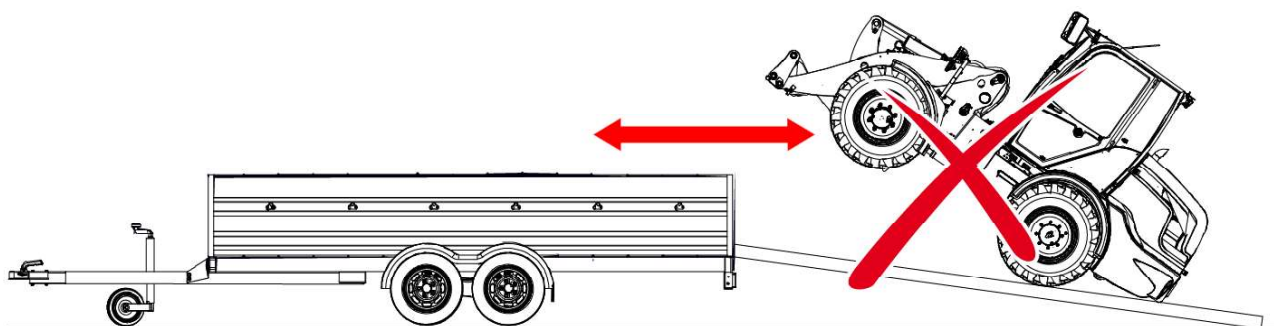


ADVARSEL

Før transport eller løft af maskinen, skal ledforbindelsens låsestang monteres.

1. Lås låsestifterne (A) af låsestangen (B), der er placeret under kabinen.
2. Placer låsestangen.
3. Lås låsestifterne.

6.2 På- og aflæsning af maskinen

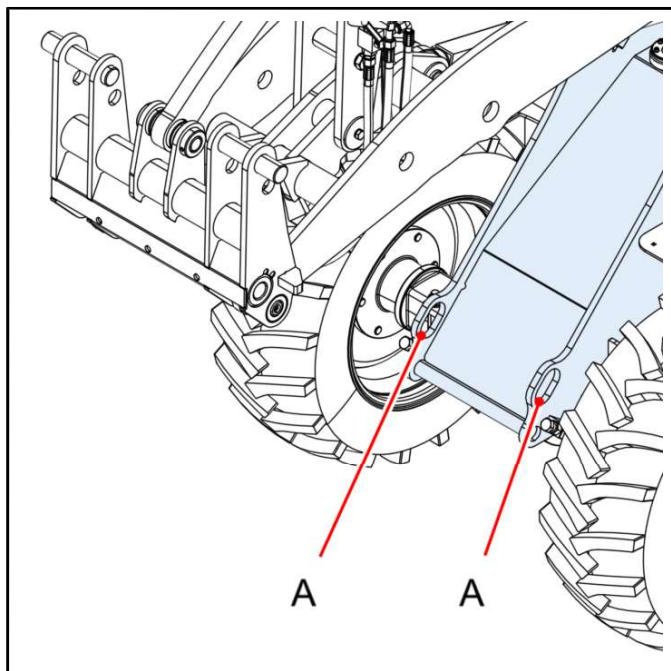


1. Transport af maskinen på en anhænger.
 - a. Anbring maskinen baglæns og i en lige stilling bag anhængerens.
 - b. Kør maskinen baglæns på anhængerens.

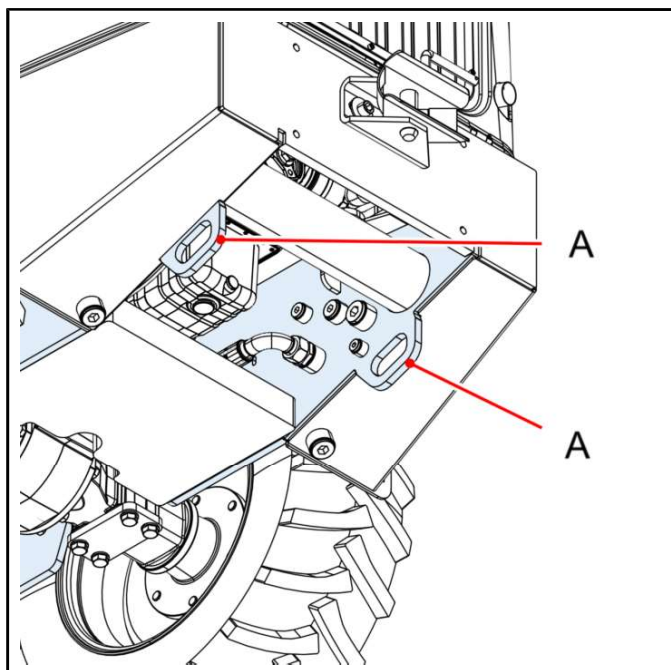
**FORSIGTIG**

Sænk altid løftearmen ved transport.

2. Sluk for motoren. Hvis kontakten er i neutral, aktiveres bremsen automatisk.
3. Monter ledforbindelseslåsestangen. Se *Montering af ledforbindelsens låsestang* på side 67.



4. Forankr maskinen i forenden ved hjælp af de relevante øskner (A).



5. Forankr maskinen i bagenden ved hjælp af de relevante øskner (A).
 6. Følg trinnene ovenfor i omvendt rækkefølge for at losse maskinen.

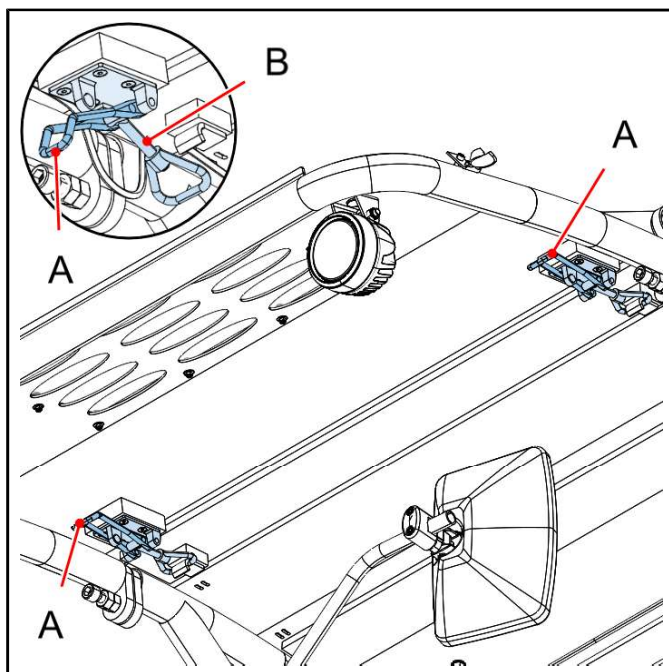


Glem ikke at fjerne ledforbindelseslåsestangen, før du læsser maskinen af anhænger.

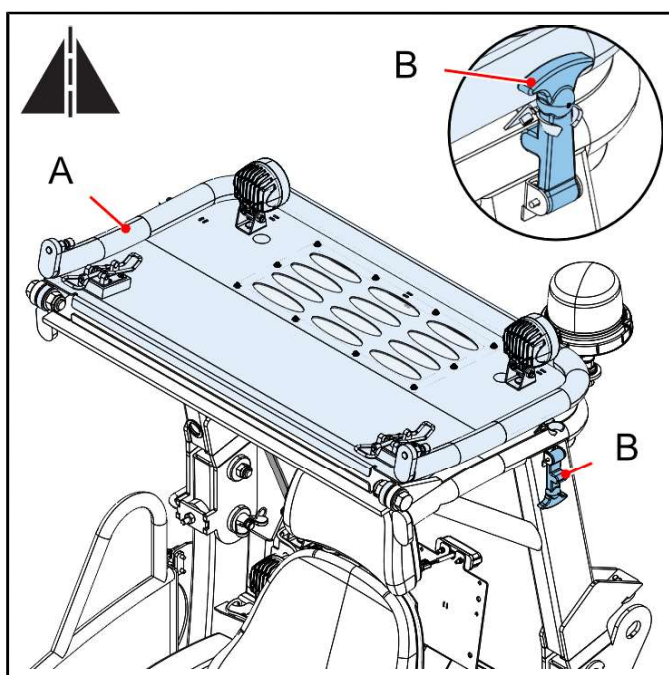
6.3 Foldning af det sammenklappelige tag (valgfrit)



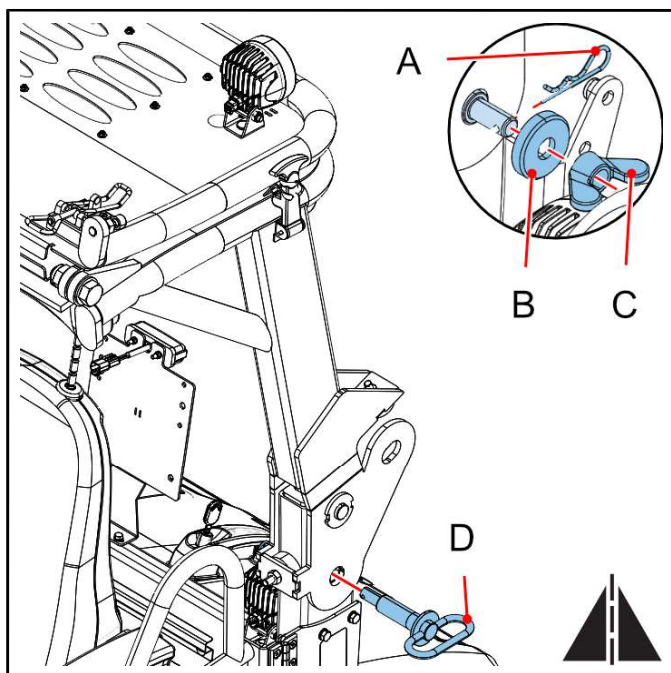
Det er kun tilladt at folde sikkerhedstaget sammen til transport eller opbevaring. Brug ikke maskinen, når sikkerhedstaget er foldet sammen.



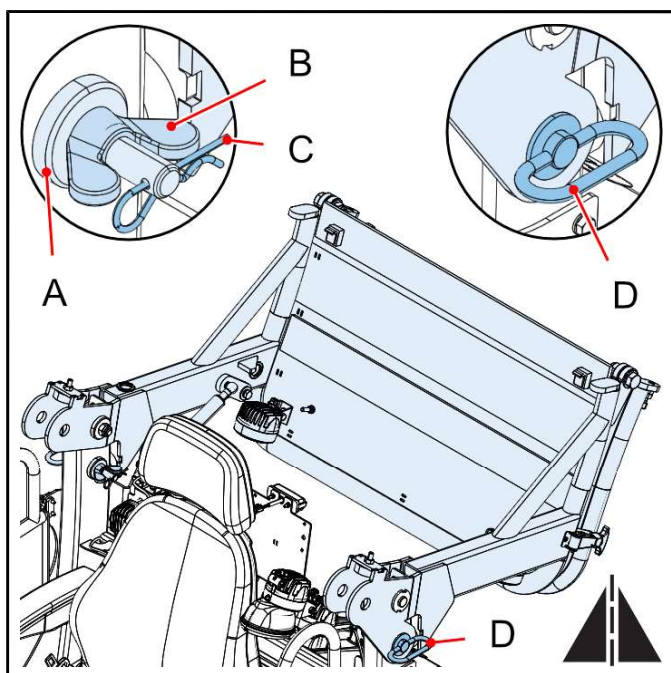
1. Træk i håndtaget (A) for at frigøre klemmen (B) på sikkerhedstaget.



2. Fold den forreste halvdel af sikkerhedstaget (A) tilbage, og lås det med klemmen (B).



3. Fjern låsestifterne (A) fra splitboltene (D).
4. Fjern vingemøtrikkerne (C) og skiverne (B).
5. Fjern splitboltene (D), og fold sikkerhedstaget ned.



6. Montér splitboltene (D) i den sekundære position.
7. Montér skiverne (A) og vingemøtrikkerne (B).
8. Lås splitboltene (D) med låsestifterne (C).

6.4 Løft af maskinen



Maskinen kan kun løftes af kvalificeret løftepersonale.



Det er kun tilladt at løfte maskinen, når følgende betingelser er opfyldt:

- Brug passende løfteudstyr (løftebjælke eller løftespreder).
- Knækstyringens låsestang er korrekt monteret.
- Løftkæderne har tilstrækkelig løftekapacitet (mindste driftsvægt).
- Alt tilbehør er fjernet.
- Der er inden løse genstande, der ligger på maskinen (fare for faldende genstande under løft).
- Der er ingen tilskuere i nærheden af maskinen, når der løftes.
- Der overholdes en sikkerhedsafstand omkring maskinen under løft.
- Maskinen skal løftes jævnt (vandret) ved hjælp af løftepunkterne foran og bagpå.

1. Monter ledforbindelseslåsestangen. Se *Montering af ledforbindelsens låsestang* på side 67.
2. Fastgør løftkæderne til maskinen ved hjælp af de forreste og bageste løftepunkter.



Løftepunkterne er markeret med symbolet



3. Fastgør løftkæderne til løftebjælken.

6.5 Bugsering af maskinen

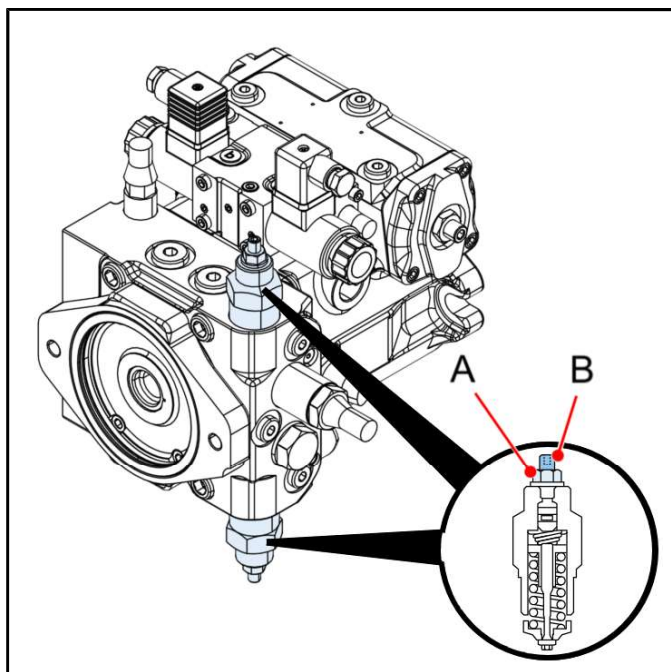
6.5.1 Forberedelse

**ADVARSEL**

Bugsering af maskinen er kun tilladt for at få den trukket ud af en farezone.

**ADVARSEL**

Drevpumpen kan blive varm under bugsering.



Før du bugserer maskinen, skal du åbne for bypass til hoveddrevpumpen:

1. Sluk for motoren.
2. Åbn motorhjelman.
3. Klap førersædet frem.
4. Løsn møtrikken (A): Drej en halv omgang mod uret.

5. Drej sekskantbolten (B) med uret, indtil bolten rører ved fjederpladen.



Hold møtrikken (A) på plads, når du drejer sekskantbolten (B).



Bolten rører ved fjederpladen, når du mærker modstand.

6. Drej sekskantbolten (B) ind endnu en halv omgang.



Fjederen presses nu sammen og bypass'en aktiveres.

7. Drej møtrikken (A) med uret for at stramme til "håndstram" (22 Nm).

6.5.2 Bugsering

1. Der findes 2 muligheder for at montere bugserkablet:
 - a. Monter det på trailerkoblingen (bagsiden af maskinen).
 - b. Monter den på trækøjerne (foran eller bagpå).
2. Bugsér maskinen med en maksimal hastighed på 3 km/t (2 mph) ("ganghastighed").
3. Bugsér maskinen indtil den er ude af farezonen.



ADVARSEL

Bugsér maksimum 200 m.

4. Drej bolten på bypass'en tilbage til oprindelige position.

6.6 Opbevaring af maskinen



Hvis maskinen ikke har været i brug i lang tid, er det bedst at opbevare maskinen et tørt og frostfrit sted. Maskinen kan opbevares i omgivelser mellem -15 °C og +50 °C. Følg disse instruktioner, hvis maskinen skal opbevares.

1. Rengør maskinen med en højtryksrenser. Brug en sikkerhedsafstand på 50 cm mellem vanddysen og maskinen.
2. Kontroller maskinen for defekter, lækager og beskadigelse.
3. Reparer eventuelle defekter, lækager og beskadigelse.

4. Smør alle omdrejningspunkter og styr.
5. Afbryd batteriklemmerne.
6. Dæk hydrauliske og elektriske koblinger.

7 Idriftsættelse



Maskinen er blevet smurt, justeret og navigeret af TOBROCO Machines BV-forhandleren. Før maskinen tages i brug, skal operatøren dog altid udføre nogle få kontroller. Se *Maskinspecifik information* på side 159 og *Kontrol inden levering* på side 159.

1. Sørg for, at maskinen ikke er beskadiget.



Hvis maskinen er beskadiget ved levering, skal du straks kontakte TOBROCO Machines BV-forhandleren.

2. Sørg for, at alle dele er til stede.



Hvis maskinen mangler dele ved levering, skal du straks kontakte TOBROCO Machines BV-forhandleren.

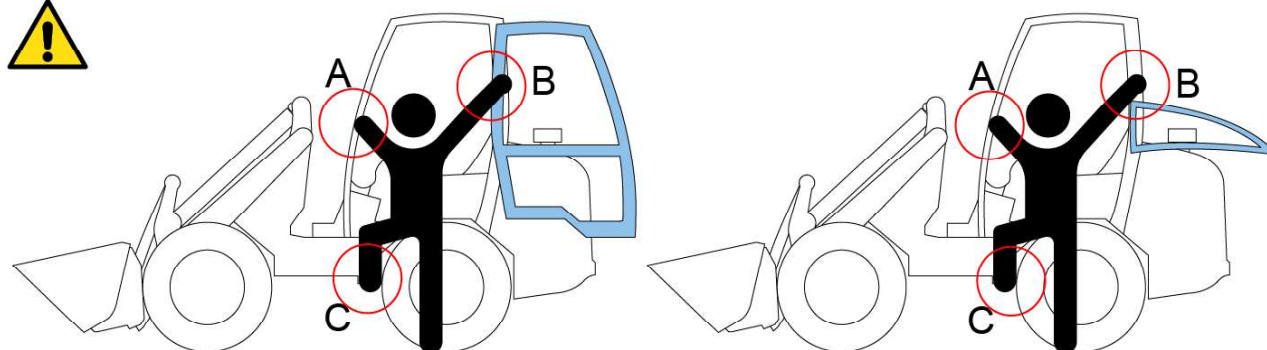
3. Kontrollér niveauerne af motorolie, kølevæske og hydraulikolie og, om nødvendigt, fyld dem op. Se *Vedligeholdelse* på side 95.
4. Kontroller dæktrykket. Se *Dæk* på side 37.
5. Sørg for, at brændstoftanken indeholder tilstrækkeligt brændstof. Se *Brændstof* på side 94.

8 Drift

8.1 Stige ind og ud af kabinen

**ADVARSEL**

Oprethold en trepunktskontakt og stå med ansigtet vendt mod maskinen hele tiden ved indstigning og udstigning. Brug ikke rattet som støtte. Stig ikke ind i eller ud af en maskine i bevægelse.



8.1.1 Indgang

1. Lås døren op og åbn den.
2. Oprethold en trepunktskontakt (A-B-C) ved indstigning.

**ADVARSEL**

Brug **IKKE** rattet som støtte. Rattet kan dreje uventet, hvilket kan få operatøren til at vælte.

3. Sæt dig ind i maskinen og luk døren.
4. Spænd sikkerhedsselen.

8.1.2 Stige ud

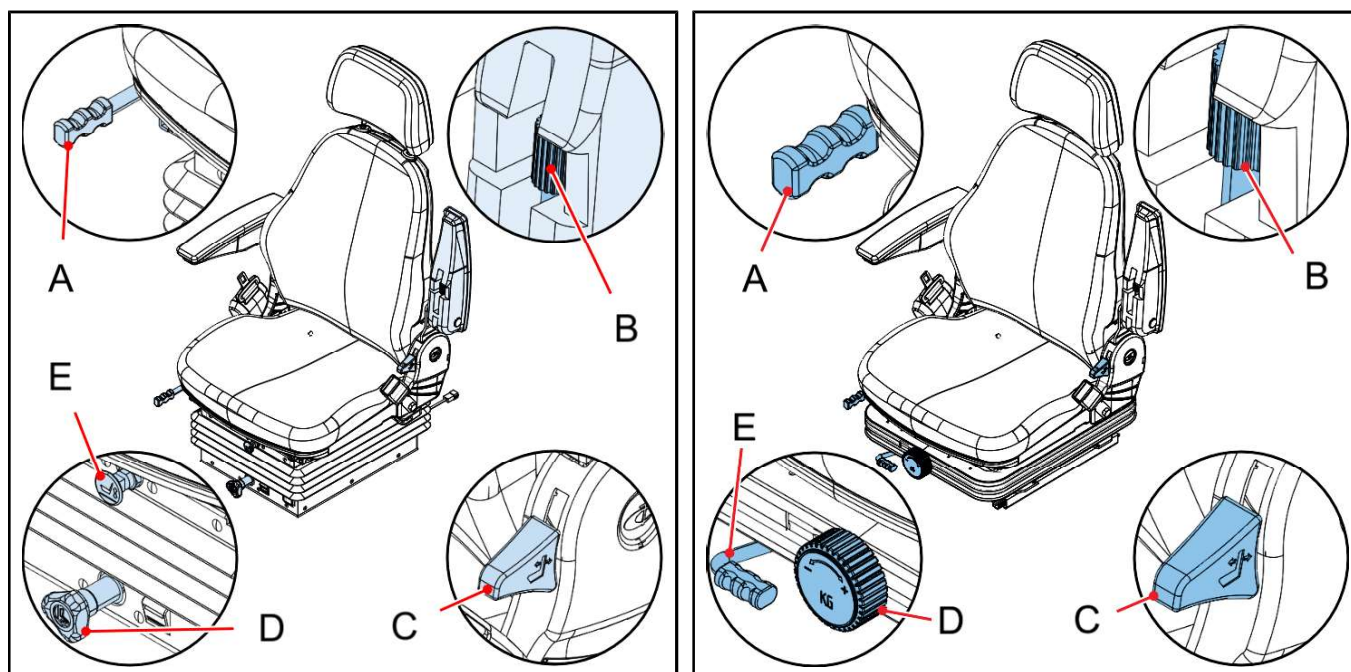
1. Sørg for, at maskinen er stoppet.
2. Løsn sikkerhedsselen, og åbn døren.
3. Bevæg dig baglæns ud af maskinen, mens du opretholder trepunktskontakt (A-B-C) med maskinen.



Brug **IKKE** rattet som støtte. Rattet kan dreje uventet, hvilket kan få operatøren til at vælte.

4. Luk og lås døren.

8.2 Justering af førersædet

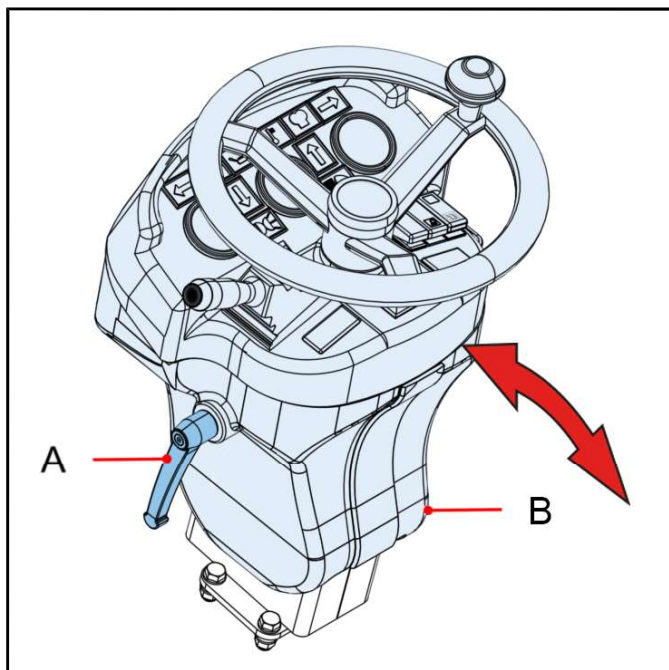


Justér aldrig førersædet, når maskinen er i drift. Sørg altid for, at maskinen er i neutral og at motoren er slukket.

1. Brug (A) til at justere førersædets placering frem/tilbage.
2. Brug (B) til at ændre armlænets vinkel opad/nedad.
3. Brug (C) til at justere ryglænets vinkel.

4. Brug (D) til at sænke eller hæve førersædet (valgfrit med luftaffjedret førersæde).
5. Brug (E) til at justere fjederspændingen.

8.3 Justering af ratstammen



1. Sæt dig på førersædet.
2. Træk håndtaget (A) mod operatøren.
3. Vip ratstammen (B) i en position, der passer operatøren.
4. Skub håndtaget (A) væk fra operatøren for at låse ratstammen (B) på plads.

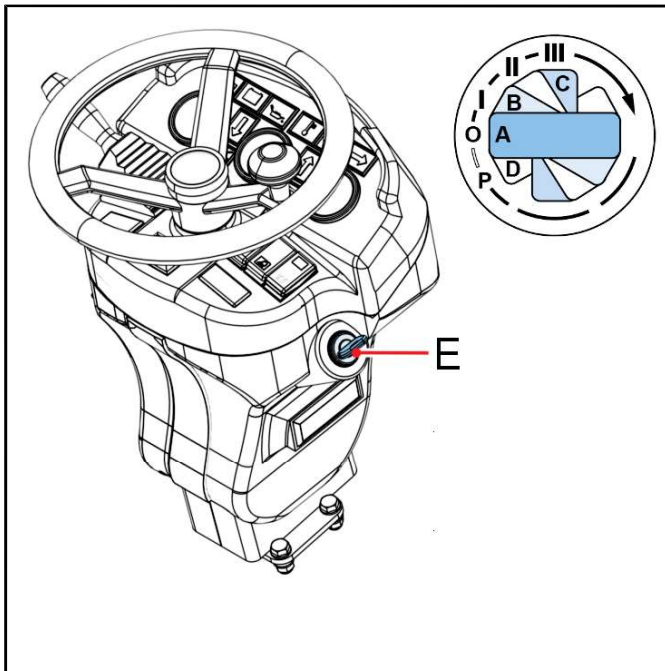
8.4 Start af maskinen

8.4.1 Forberedelse

1. Sørg for, at al nødvendig vedligeholdelse er udført, og kontroller olieniveauet. Se *Kontrol af olieniveau og tilføjelse af olie* på side 137.
2. Sørg for, at trykket er korrekt. Se *Dæk* på side 37.
3. Kontroller brændstofmåleren. Tilføj brændstof, hvis det er nødvendigt. Se *Påfyldning af brændstof* på side 94.
4. Juster førersædet, hvis det er nødvendigt. Se *Justering af førersædet* på side 80.

5. Justér placeringen af ratstammen, hvis det er nødvendigt. Se *Justering af ratstammen* på side 81.
6. Spænd sikkerhedsselen.
7. Kontroller om retningskontakten er indstillet til neutral. Se *Funktionskontrolmodul* på side 29.

8.4.2 Starter



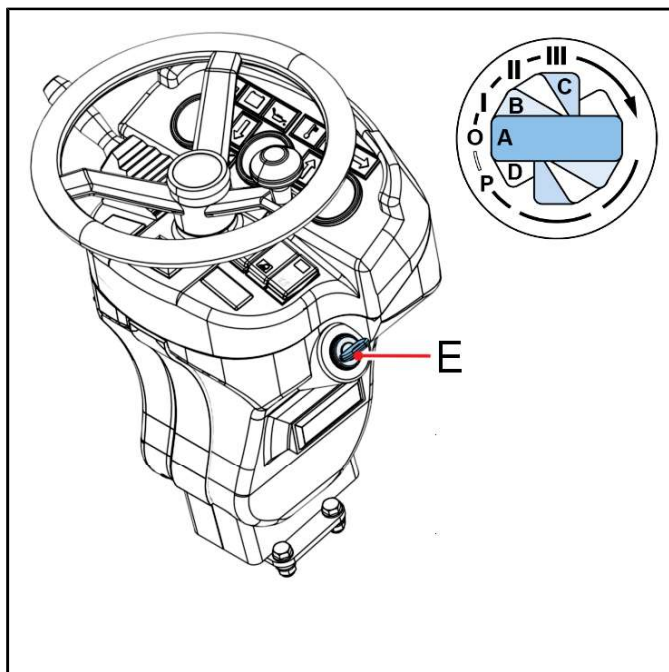
Træd aldrig på speederen eller bremsepedalen, når maskinen er startet. Det vil forårsage skade på motoren.

1. Indsæt nøglen i tændingskontakten (E).
2. Drej nøglen til position [I] (B), og vent 5 sekunder. Disse 5 sekunder er nødvendige for at opbygge et brændstofførselstryk i brændstofssystemet.
3. Drej nøglen til position [III] (C), og hold den her indtil motoren er startet.
4. Slip nøglen, den vender tilbage til positionen [I] (B).

8.5 Slukning af maskinen

1. Sørg for, at løftearmen er i laveste position.
2. Sørg for, at tilbehøret, hvis det er monteret, er i den lavest mulige position.

3. Sørg for, at maskinen ikke bevæger sig.
4. Sæt kørselsretningskontakten i neutral position.
5. Aktivér parkeringsbremsen.



6. Drej tændingsnøglen fra position [I] (B) til position [O] (A).

8.6 Kørsel med maskine

ADVARSEL

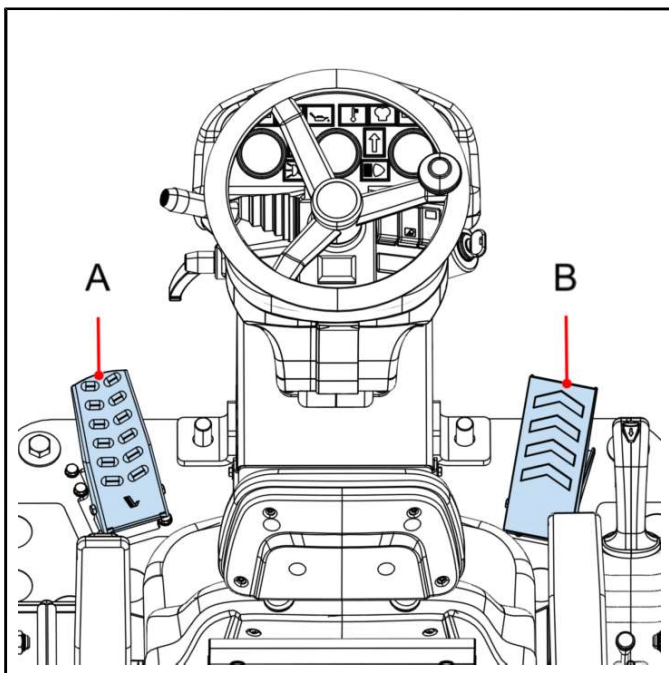
- Sørg for, at operatøren er klar over alle farer og betjeningsvejledningen til maskinen, før der køres.
- Sørg for, at operatøren er fortrolig med maskinens kontrolenheder.
- For reglerne om kørsel på vej og arbejdsoverflader henvises til *Offentlig vej* på side 56 og *Terræn* på side 58.
- Inde i førersædet er der en kontakt, der registrerer, hvorvidt der er en operatør i kabinen. Maskinen vil kun køre, når der er en operatør på førersædet.

1. Deaktiver parkeringsbremsen. Se *Parkering af maskinen* på side 86.

2. Vælg kørselsretningen med rullekontakten på joysticket. Se *Funktionskontrolmodul* på side 29.

**ADVARSEL**

Maskinen kan begynde at bevæge sig, hvis joysticket skiftes fra neutral position til fremad eller baglæns kørsel.



3. Tryk på speederen (B) for at accelerere.
4. Tryk på bremsepedalen (A) for at bremse.

8.6.1 Tomgangskontrolpedal

Maskinens bremsepedal er tomgangskontrolpedal:

- Et fuldt tryk på tomgangskontrolpedalen fungerer som bremse for maskinen.
- Et delvist tryk på tomgangskontrolpedalen frakobler det hydrauliske drev. Det gør det muligt at justere kørehastigheden, mens motorens hastighed opretholdes.

8.6.2 Håndtomgangskontrol, håndgasregulering og Pro-Inching® (valgfri)

**ADVARSEL**

Det er ikke tilladt at bruge disse ekstrarfunktioner på offentlig vej.



Visse af disse funktioner er muligvis ikke tilgængelige på maskinen.

Håndtomgangskontrol

Håndtomgangskontrol fungerer som hastighedsbegrænser. Den begrænser den tilgængelige kraft til transmissionen.

Træk håndindstillingshåndtaget mod operatøren for at begrænse den maksimale kørehastighed.

Håndgasregulering

Håndgasreguleringen indstiller omdrejningstallet (dets minimum). Funktionen giver en konstant, hydraulisk kraft, der skal bruges af det tilsluttede udstyr.

Træk håndregulatoren mod operatøren for at øge motorens omdrejningshastighed.

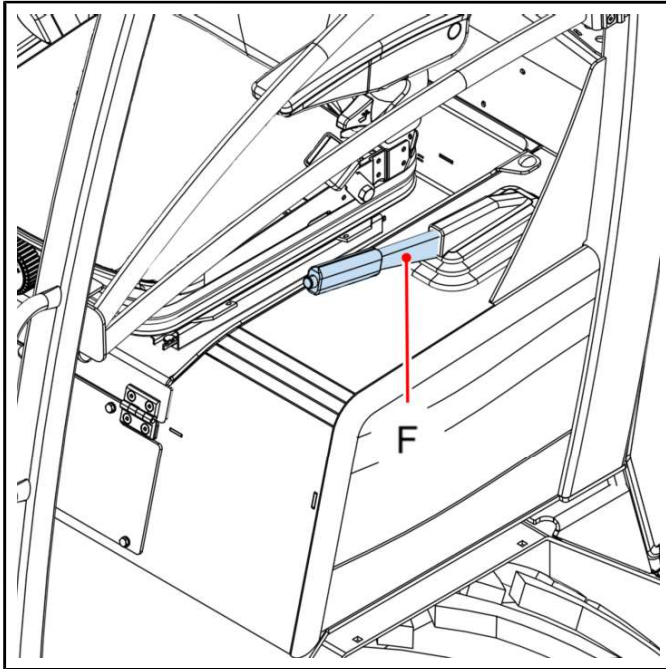
Pro-Inching®

Pro-Inching® er en kombination af håndtomgangskontrol og håndgasregulering, der indstiller motorens omdrejningstal og ændrer gaspedalens reaktionsmønster. Hvis der ikke trykkes på gaspedalen, er der fuld motorkraft tilgængelig for det tilsluttede udstyr.

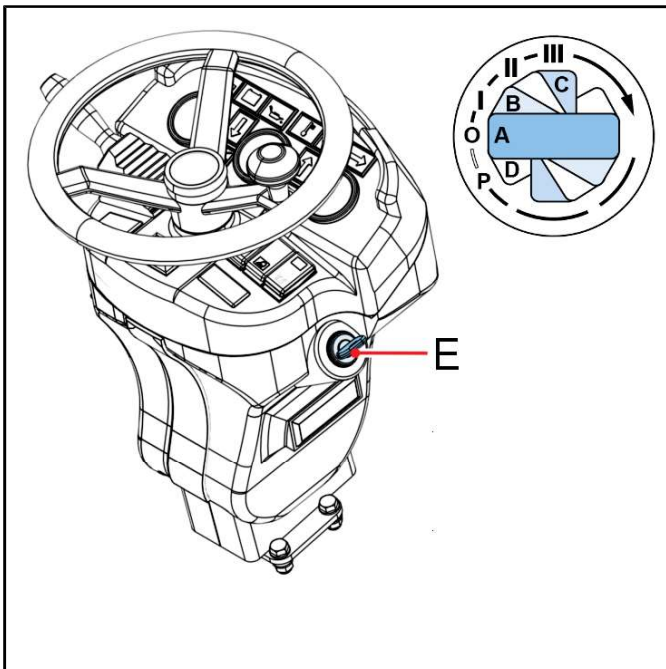
Træk Pro-Inching®-håndtaget mod operatøren for at øge motorens omdrejningshastighed. Når håndtaget er justeret, fungerer speederen som en kørepedal:

- Så snart der trykkes på gaspedalen, begynder maskinen at køre.
- Hvis der ikke trykkes på gaspedalen, bliver maskinen ved med at stå stille.
- Jo længere der trykkes på pedalen, jo hurtigere kører maskinen.

8.7 Parkering af maskinen



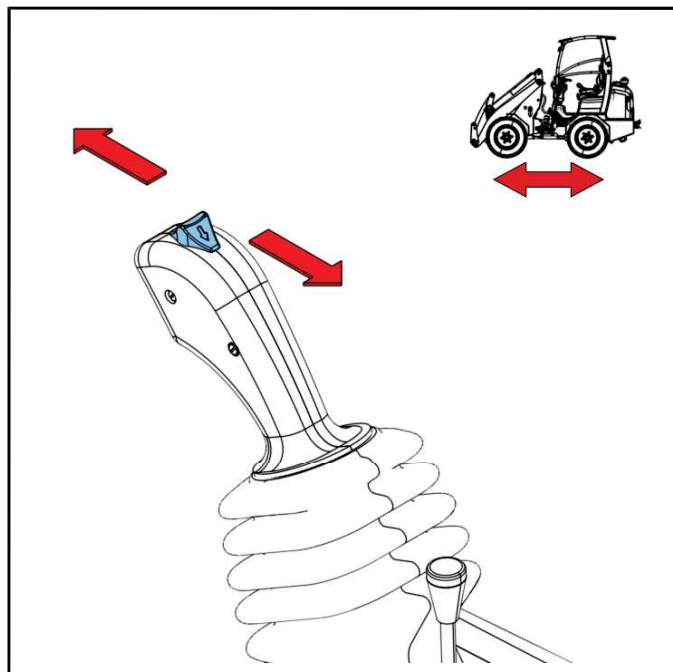
1. Stop maskinen på det ønskede sted.
2. Træk parkeringsbremsen (F).
3. Skift til "Neutral" på joysticket. Se *Funktionskontrolmodul* på side 29.



4. Drej tændingskontakten (E) til O-position (A). For mere information, se *Starter* på side 82.

8.8 Brug af joysticket

8.8.1 Kørsel

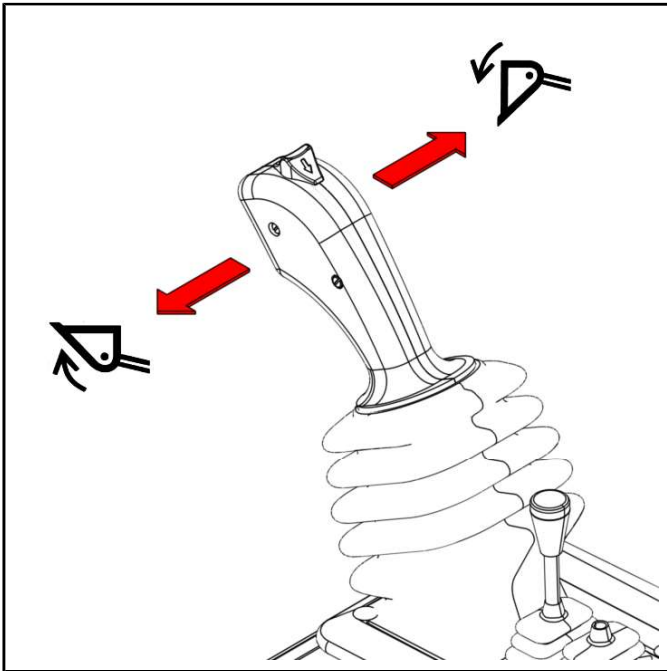


Disse instruktioner gælder for alle versioner af G2200/G2300.

Brug knappen på toppen af joysticket til at køre maskinen:

- Øverste stilling: fremad
- Midterstilling: neutral
- Bundstilling: baglæns

8.8.2 Vippe tilbehør



Disse instruktioner gælder for alle versioner af G2200/G2300.

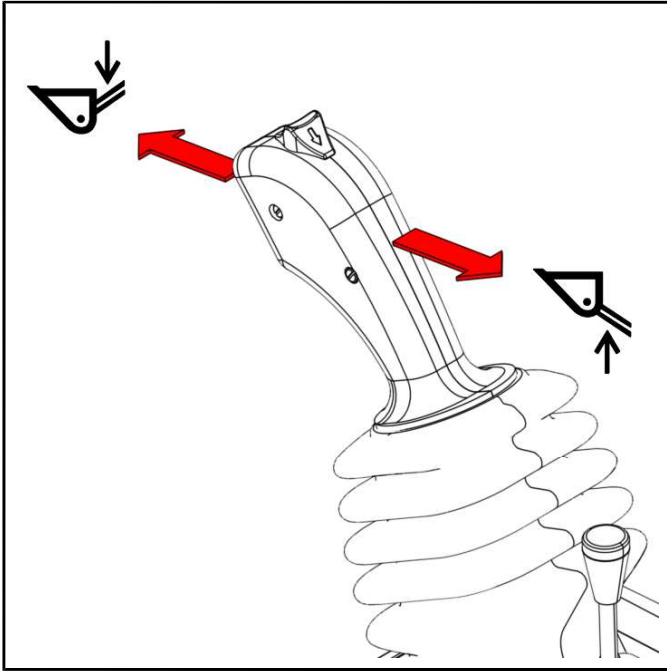


Sørg for, at det sammenkoblede tilbehør kan vippes. Visse typer af tilbehør må ikke vippes fremad, fordi lasten kan falde af.

Brug joysticket til at vippe det tilkoblede tilbehør:

- Skub joysticket til venstre for at vippe tilbehøret bagud.
- Skub joysticket til højre for at vippe tilbehøret fremad.

8.8.3 Løftearm



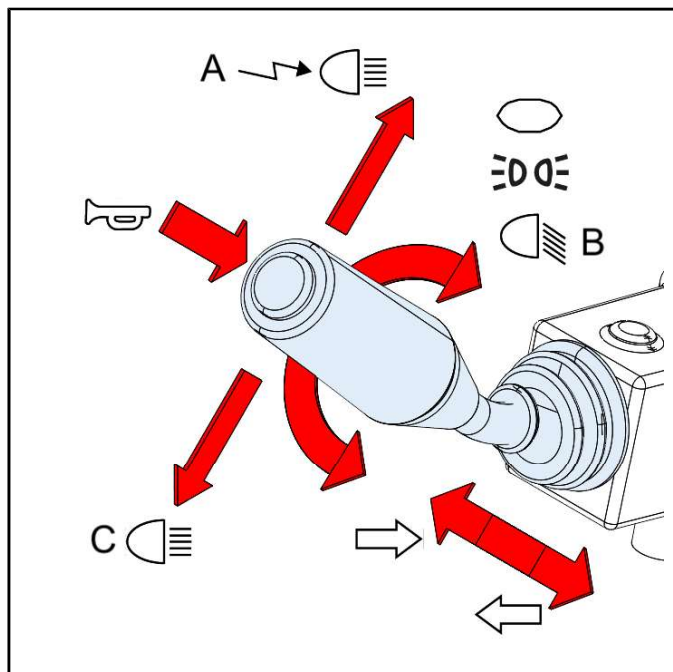
Disse instruktioner gælder for alle versioner af G2200/G2300.

Brug joysticket til at hæve eller sænke maskinens løftearm:

- Skub joysticket fremad for at sænke løftearmen.
- Træk joysticket bagud for at hæve løftearmen.

8.9 Tænding af køretøjets belysning (valgfri)

Brug kombinationsknappen på ratstammen til at tænde køretøjets belysning.



8.9.1 Brug af de automatiske lygter

- Drej kombinationsafbryderen til position (B) for nærlysene.
- Træk kombinationsafbryderen i position (A) for at blinke med fjernlysene.
- Skub kombinationsafbryderen i position (C) for fjernlysene.

8.10 Til- og frakobling af arbejdsredskabet

8.10.1 Forberedelse

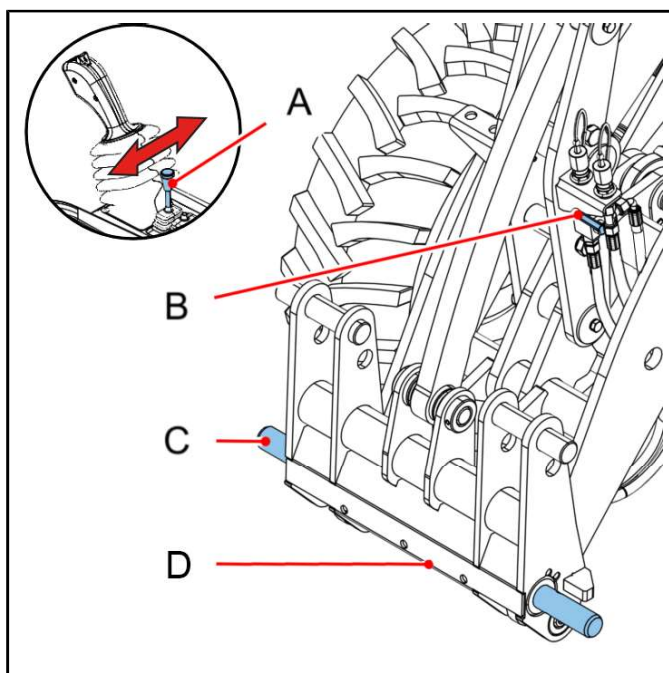
ADVARSEL

- Sørg for, at tilskuere befinder sig på sikker afstand under tilkobling og frakobling.
- Placer altid tilbehøret på et jævnt underlag, så tilbehøret ikke kan vælte og forårsage fare. Sørg også for, at tilbehøret ikke er placeret på et sted, hvor det kan forårsage fare.



Brugsanvisningen for selve tilbehøret beskriver dets funktion.

8.10.2 Kobling



1. Sænk løftearmen så meget som muligt.
2. Flyt maskinen mod tilbehøret.
3. Vip fastgørelsesbeslaget (D) fremad for at placere koblingsstifterne under krogene på hurtigkobleren på tilbehøret.



Sørg for ikke at beskadige de hydrauliske forbindelser på fastgørelsesbeslaget, når beslaget vippes fremad.

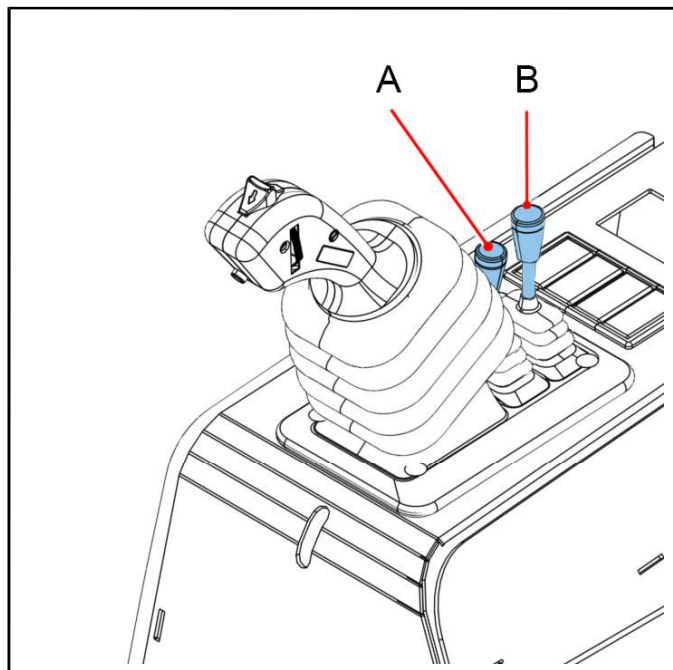
4. Tilslut tilbehøret til maskinens fastgørelsesbeslag (D).
5. Vip fastgørelsesbeslaget (D) bagud og løft tilbehøret, indtil det passer helt ind i fastgørelsesbeslaget (D).
6. Lås tilbehøret med låsestifterne (C) på løftearmen:
 - a. Tryk og hold på [Lås redskab]-kontakten på kontaktpanelet på ratstammen (hvis relevant).
 - b. Flyt det første håndtag bag joysticket (A) til højre for at låse låsestifterne.
 - c. Slip [Lås redskab]-kontakten på kontaktpanelet på ratstammen (hvis relevant).
7. Fjern trykket fra de hydrauliske forbindelser. Se *Trykfjernelse fra de hydrauliske forbindelser* på side 93.

8. Fjern støvdækslerne fra forbindelserne.
9. Tilslut de hydrauliske og elektriske tilslutninger.
10. Brug håndtaget (B) til at skifte den hydrauliske strømning fra koblingssystemet til tilbehøret.

8.10.3 Frakobling

1. Sænk tilbehøret til jorden.
2. Fjern trykket fra de hydrauliske forbindelser. Se *Trykfjernelse fra de hydrauliske forbindelser* på side 93.
3. Frakobl de hydrauliske og elektriske tilslutninger.
4. Installer støvdækslerne på forbindelserne.
5. Brug håndtaget (B) til at skifte den hydrauliske strømning fra tilbehøret tilbage til koblingssystemet.
6. Frigør låsestifterne:
 - a. Tryk og hold på [Lås redskab]-kontakten på kontaktpanelet på ratstammen (hvis relevant).
 - b. Flyt det første håndtag bag joysticket (A) til venstre for at frigøre låsestifterne.
 - c. Slip [Lås redskab]-kontakten på kontaktpanelet på ratstammen (hvis relevant).
7. Flyt maskinen væk fra tilbehøret.

8.11 Trykfjernelse fra de hydrauliske forbindelser.



Med mekaniske håndtag (A) og (B)

1. Sluk for motoren.
2. Flyt håndtag (A) til venstre og højre.
3. Flyt håndtag (B) til venstre og højre.

8.12 Tænding og slukning af flyde-funktionen på løftearmen

8.12.1 Tænding

For at aktivere flyde-funktionen på løftearmen i en standardmaskine:

1. Skub joysticket helt fremad, indtil det passerer gennem modstanden.
2. Flyde-funktionen er nu aktiveret.

8.12.2 Slukning

For at slukke flyde-funktionen på løftearmen i en standardmaskine:

1. Træk joysticket tilbage.
2. Der er nu slukket for flyde-funktionen.

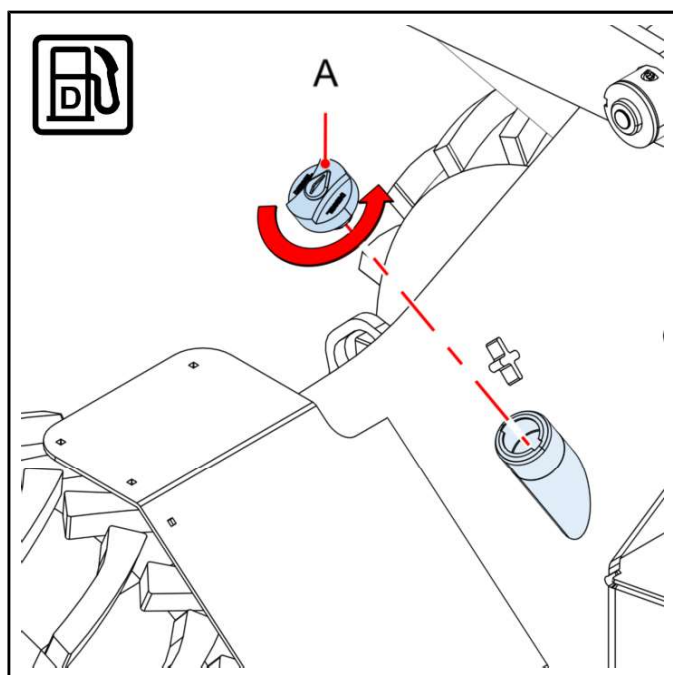
8.13 Sådan anvendes kranarmophængen (valgfrit)

Det valgfrie kranarmophæng vil kompensere terrænets ujævnheder, når maskinen køres eller bærer en last. Der findes 2 tilgængelige funktioner:

- Fra: Kranarmophæng er ikke aktiveret.
- Til: Kranarmophæng er aktiveret.

8.14 Brændstof

8.14.1 Påfyldning af brændstof



1. Stop maskinen.
2. Brug specialnøglen til at åbne låget på brændstoftankens påfylder (A).
3. Drej låget på brændstoftankens påfylder (A) mod uret for at fjerne det.
4. Hæld brændstof til brændstoftanken. Se *Væskespecifikationer* på side 129.
5. Placer låget på brændstoftankens påfylder (A) på brændstoftanken og lås det med nøglen.

9 Vedligeholdelse



ADVARSEL

Ved udførelse af vedligeholdelsesarbejde skal du altid overholde følgende sikkerhedsregler:

- Stands maskinen helt.
- Støt maskinen helt og korrekt, så den ikke kan bevæge sig uventet.
- Aktivér håndbremsen.
- Udfør vedligeholdelsesopgaver som vist i de forebyggende vedligeholdelsesplaner.
- Du må kun udføre vedligeholdelsesopgaver for de procedurer, der vises i denne manual.
- Udfør vedligeholdelsesopgaver før hvert interval er nået.
- Hvis mere end et interval vises, skal du overholde grænsen, der nås først.
- Kontakt TOBROCO Machines BV-forhandleren i tvivlstilfælde.
- Hver gang der udføres vedligeholdelse, skal du lave en kopi af vedligeholdelseslogfilen og udfylde den.
- Kun en godkendt TOBROCO Machines BV servicetekniker kan udføre andre vedligeholdelsesopgaver. En oversigt over alle godkendte TOBROCO Machines BV forhandlere kan ses på www.tobroco.com.
- Sørg for, at den godkendte TOBROCO Machines BV servicetekniker udfører de andre vedligeholdelsesopgaver.

9.1 Montering af sikkerhedsbeslag



ADVARSEL

Monter altid sikringsbeslaget på løftecylinderen ved arbejde i nærheden af eller under løftearmen.

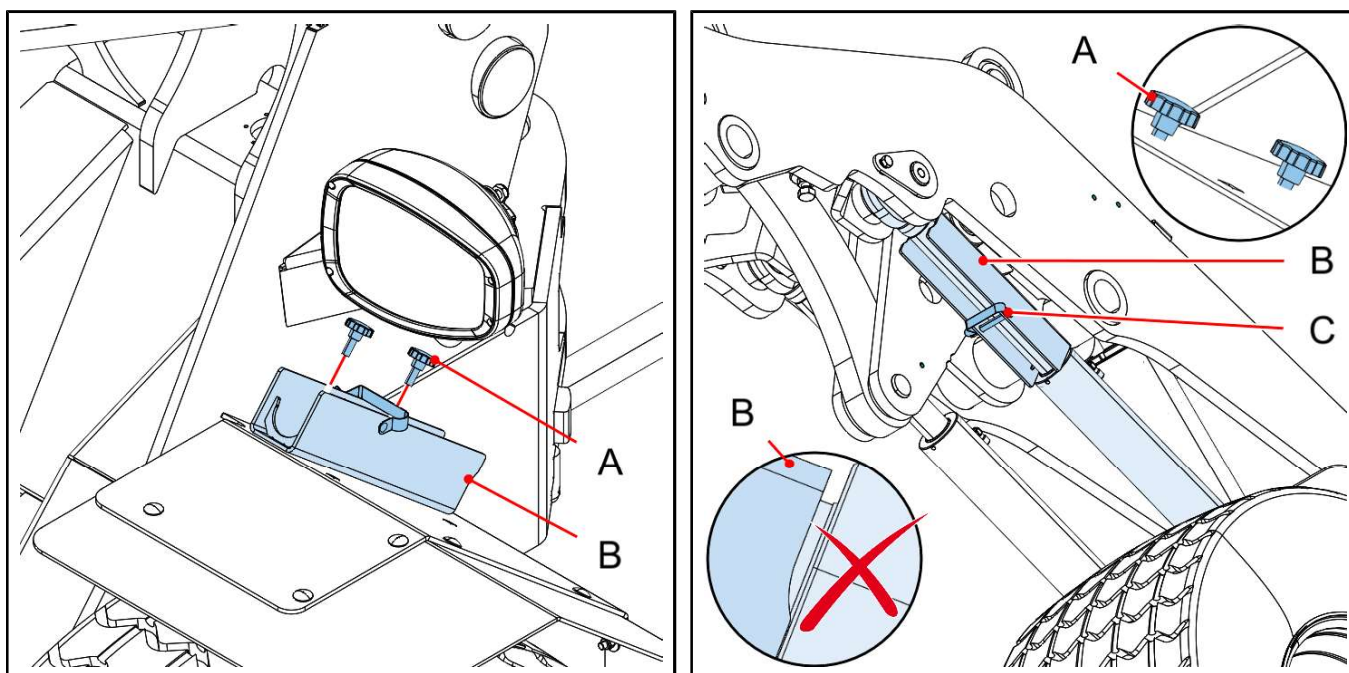
9.1.1 Installation af sikkerhedsbeslaget på G2200/G2200 X-TRA og G2300 HD/G2300 X-TRA HD



Disse instruktioner gælder for alle versioner af maskinen.



Illustrationerne er kun til reference. Det faktiske sikkerhedsbeslag afhænger af maskinens konfiguration.



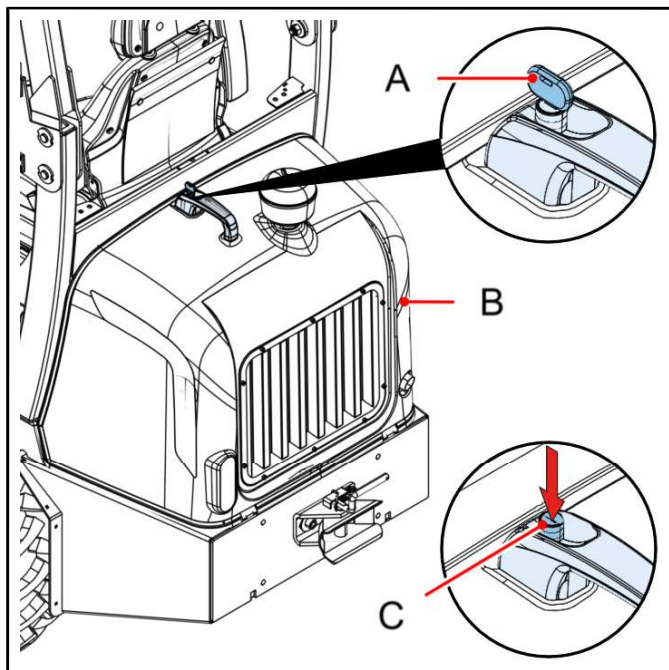
1. Løsn fingerskruerne (A) fra sikkerhedsbeslaget (B).
2. Fjern sikkerhedsbeslaget (B) fra holderen.
3. Anbring sikkerhedsbeslaget (B) på cylinderstangen.
4. Monter låsestifterne (C), og fastgør det med fingerskruerne (A).

9.2 Åbning og lukning af motorhjelman



Dele under motorhjelman kan blive varme. Vent, indtil delene er kølet ned, før du rører ved dem.

9.2.1 Åbning



1. Stands motoren helt.
2. Lås motorhjælmen (B) op med nøglen (A).
3. Tryk på låseknappen (C), og vip motorhjælmen (B).

9.2.2 Lukning

1. Luk motorhjælmen (B), indtil der høres et klik.
2. Lås motorhjælmen (B) med nøglen (A).

9.3 Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)



Maskinen kan udstyres med valgfri PANOLIN HLP SYNTH. Hvis dette er tilfældet, skal du følge procedurerne i dette kapitel. Følg ikke de almindelige olieskiftprocedurer for maskiner, der bruger almindelig hydraulikolie.

9.3.1 Krav

Væskespecifikation	Påkrævet viskositet	Ydelseskvalitet
PANOLIN HLP SYNTH (35050 46)	46	ISO 15 380/HEES



Hvis maskinen bruges med PANOLIN HLP SYNTH, skal følgende krav fra producenten overholdes:

- Sørg for, at den korrekte viskositetsklasse anvendes som foreskrevet af TOBROCO Machines BV.
- Bland ikke PANOLIN HLP SYNTH med andre let biologisk nedbrydelige olier (såsom HEES, HEPR, HETG eller HEPG hydrauliske væsker).
- Hvis maskinen bruges med PANOLIN HLP SYNTH, må den resterende del af mineralolie ikke overstige 5 % af den samlede fyldningsmængde.
- Hvis tilbehør, der bruger almindelig mineralolie ofte udveksles, kan den maksimalt tilladte procentdel på 5 % hurtigt overskrides. Hvis både tilbehør og maskine bruges med PANOLIN HLP SYNTH, vil dette resultere i lavere vedligeholdelsesomkostninger.
- Brug et mikrofiltersystem til at fylde maskinen. Dette undgår partikelforurening.
- Overskrid aldrig den maksimale værdi på 0,1 % for (kondens) vand i maskinen.
- Sørg for, at hydraulikolien regelmæssigt kontrolleres i et Panolin-laboratorium – se *Testintervaller* på side 99.



Hvis det ønskes, skal operatøren/ejeren stille Panolin-testresultaterne til rådighed for TOBROCO Machines BV. Hvis testresultater ikke kan indsendes, kan dette påvirke behandlingen af eventuelle garantikrav.

9.3.2 Testintervaller



- Driftsvæsken skal regelmæssigt kontrolleres i et Panolin-laboratorium for brugbarhed.
- Hvis PANOLIN HLP SYNTH er blevet udskiftet, starter testproceduren som beskrevet nedenfor altid fra interval 1.

Testinterval efter idrift-sættelse/olieskift	Normal brug	Heavy duty anvendelser
1. Test efter	50 driftstimer	50 driftstimer
2. Test efter	500 driftstimer	250 driftstimer
3. Test efter	1000 driftstimer	500 driftstimer
4. Efterfølgende test hver	1000 driftstimer eller mindst en gang om året	500 driftstimer eller mindst en gang om året

9.3.3 Prøvebeholder



Prøvebeholder



Overhold følgende krav for at tage en olieprøve:

- Sørg for, at hydraulikolien har driftstemperatur.
- Tag altid en olieprøve med en minimumsvolumen på 500 ml.
- Brug altid korrekte og ubrugte prøvebeholdere.



For mere information om prøvetagning og anbefaling af Panolin hydraulikolie, se venligst: <http://panolin.com/en/service/guidelines.php>



- Undgå skader på maskinen.
- Operatøren/ejeren er ansvarlig for en rettidig og korrekt olieudtagning.

Panolin forbeholder sig ret til selv at tage en olieprøve for at sikre, at prøveudtagningen udføres korrekt.

9.4 Forebyggende vedligeholdelsesplaner



Intensiv brug og brug under ekstreme forhold kræver kortere vedligeholdelsesintervaller. I alle tilfælde skal den autoriserede TOBROCO Machines BV-forhandler kontaktes.

9.4.1 Operatørvedligeholdelse

Operatøren af denne maskine skal udføre disse instruktioner ved de angivne intervaller for at sikre, at maskinen er i korrekt driftstilstand.



Alle timer som angivet i de følgende tabeller er driftstimerne.



Instruktioner, som kun gælder for visse udgaver af maskinen, er markeret med en stjerne (*) i følgende oversigt over vedligeholdelse.

9.4.1.1 Daglig vedligeholdelse/for hver 10. time

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Ramme	Omdrejningspunkter	Smøres.	<i>Vedligeholdelse af ramme</i> på side 134.
	Dæk og hjul	Kontroller dæktryk.	<i>Kontrol af dæk og hjul</i> på side 136.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Ramme	Kontrollér for slitage eller beskadigelse.	Foretag visuel inspektion.
Motor	Motorolie	Kontroller motorolie.	<i>Kontrol af olie og kølevæske på side 137.</i>
	Kølesystem	Kontrollér kølevæskens niveau.	
		Efterfyld kølevæske ved behov.	
		Kontroller kombinationskøler.	<i>Kølesystem på side 140.</i>
		Kontroller system for lækager.	
	Hovedluftfilter	Rens og kontroller.	<i>Luftfiltersystem på side 141.</i>
	Kilerem	Kontrollér for slitage og beskadigelse.	Foretag visuel inspektion.
	Brændstof	Kontrollér olieniveau.	Foretag visuel inspektion.
Hydrauliksystem	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 97 for mere information.		
	Hydraulikolie	Kontroller olieniveau.	<i>Olietjek på side 145.</i>
	Oliekøler	Kontroller og rengør.	<i>Kølesystem på side 140.</i>

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Hydrauliksystem	Kontroller for lækager, revner, slitage og beskadigelse.	<i>Kontrol for lækager, slitage, revner og beskadigelse på side 147.</i>
	Cylindre	Kontroller.	<i>Kontrol af cylindre på side 147.</i>
	Støvhætte koblinger	Kontroller.	<i>Kontrol af støvhætterne på koblingerne på side 147.</i>
Transmission	Bremsevæske (hvis nødvendigt)	Kontroller væskniveau.	<i>Vedligeholdelse af transmission på side 148.</i>
		Påfyld bremsevæske, hvis det er nødvendigt.	
Kabine	Advarselslamper på instrumentbrættet og instrumenter	Kontroller.	Foretag visuel inspektion.
	Førersæde og sædesele	Kontroller.	Foretag visuel inspektion.
	Køretøjs- og arbejdslys	Kontroller.	Foretag visuel inspektion.
	Sprinklervæske til forrude (hvis relevant)	Kontrollér og fyld igen (hvis nødvendigt).	Foretag visuel inspektion.
Ventilationssystem (hvis relevant)	Kabineluftfilter	Rens.	<i>Vedligeholdelse af ventilationssystem på side 149.</i>
	Kondensator (hvis relevant)	Kontrollér og rengør.	
	Slanger, rør og fittings	Kontroller.	Foretag visuel inspektion.

9.4.1.2 Vedligeholdelse hver 100 timer

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Kabine	Forrudens viskere (hvis relevant)	Kontrollér.	Foretag visuel inspektion.
Ramme	Smørepunkter på kabine dør/baldakin (hvis relevant)	Smøres.	<i>Vedligeholdelse af ramme</i> på side 134.

9.4.2 Vedligeholdelsesplan for forhandler

Dette kapitel indeholder overblik over præventive vedligeholdelsesplaner, som forhandleren skal udføre for at sikre, at maskinen er i korrekt driftstilstand.



Alle timer som angivet i de følgende tabeller er driftstimerne, undtagen de årlige intervaller.



Instruktioner, som kun gælder for visse udgaver af maskinen, er markeret med en stjerne (*) i følgende oversigt over vedligeholdelse.

9.4.2.1 Vedligeholdelse før levering

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Kabine og kontakter	Forrudeviskere*	Udfør en funktio- nel test.	Kontakt forhandle- ren.
		Kontrollér niveauet af sprinklervæske til forruden.	Kontakt forhandle- ren.
	Ratsystem	Udfør en funktio- nel test.	Kontakt forhandle- ren.
	Rat	Kontrollér for slita- ge.	Kontakt forhandle- ren.
	Ratstamme	Udfør en funktio- nel test.	Kontakt forhandle- ren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Kabineblæsere*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Kabinevarme*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Forlygter*	Mål hældningen.	Kontakt forhandleren.
	Alle billygter*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Indvendig belysning*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Arbejdslys*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Belysning af nummerpladen*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	(Advarsels)lamper på instrumentbrættet	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Afbrydere	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Radio*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Joystick	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Førersæde	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	12 V tilslutning*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Roterende blinklys*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Sikkerhedsskærme*	Kontrollér for tilstedeværelse og beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Parkeringsbremse	Udfør en funktions test.	Kontakt forhandleren.
	Sikkerhedssele	Udfør en funktions test.	Kontakt forhandleren.
	Hele maskinen	Udfør en testkørsel.	Kontakt forhandleren.
		Kontrollér, om der er sikkerhedsmærkater.	Kontakt forhandleren.
Motor	Motorolie	Kontroller niveauet.	Kontakt forhandleren.
	Brændstofslanger	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Udstødningssystem	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Kølesystem	Kontrollér for lækage.	Kontakt forhandleren.
	Kølervæske	Kontroller niveauet.	Kontakt forhandleren.
	Kilerem	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
		Mål spændingen.	Kontakt forhandleren.
	Kabelstik	Kontrollér forbindelsen og tilstanden.	Kontakt forhandleren.
	Vibrationsdæmpere	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Elektrisk system	Batteri	Mål spændingen.	Kontakt forhandleren.
		Oplad.	Kontakt forhandleren.
	Motorstarter	Kontrollér de elektriske forbindelser.	Kontakt forhandleren.
		Kontrollér for korrekt spænding.	Kontakt forhandleren.
	Generator	Kontrollér de elektriske forbindelser.	Kontakt forhandleren.
		Mål forsynings-spændingen.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 97 for mere information.		
	Kørselshydraulik	Mål det forudgående tryk.	Kontakt forhandleren.
		Mål det bagudgående tryk.	Kontakt forhandleren.
		Kontrollér for lækage.	Kontakt forhandleren.
	Arbejdshydraulik	Mål hovedtrykket.	Kontakt forhandleren.
		Kontrollér for lækage.	Kontakt forhandleren.
	Rathydrauliktryk	Mål.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikolie	Kontroller niveauet.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Belastningsventiler på cylindre*	Udfør en funktio- nel test.	Kontakt forhandle- ren.
Transmission og hjul	Forakselolie	Kontroller niveau- et.	Kontakt forhandle- ren.
	Bagakselolie	Kontroller niveau- et.	Kontakt forhandle- ren.
	Gearkasseolie	Kontroller niveau- et.	Kontakt forhandle- ren.
	Bremsesystem	Udfør en funktio- nel test.	Kontakt forhandle- ren.
	Hjilmøtrikker	Spænd.	Kontakt forhandle- ren.
	Dæk	Mål trykket.	Kontakt forhandle- ren.
	Udluftningsstik på for- og bagaksel	Kontroller, at det ikke kan blive til- stoppet.	Kontakt forhandle- ren.
	Parkeringsbremse	Udfør en funktio- nel test.	Kontakt forhandle- ren.
Ramme	Omdrejningspunk- ter	Smøres.	Kontakt forhandle- ren.
	Bolte på hængselsstifter.	Kontrollér for tilste- deværelse.	Kontakt forhandle- ren.
	Fjederstifter på hængsel	Kontrollér for tilste- deværelse.	
	Lakering	Kontrollér for be- skadigelse.	Kontakt forhandle- ren.
	Vibrationsdæmpe- re på kabinen	Kontrollér for slita- ge.	Kontakt forhandle- ren.

9.4.2.2 Vedligeholdelse efter de første 50 timer

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Motorolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Motorens oliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Luftindtagsslange	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Kilerem	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 97 for mere information.		
	Hydraulikolie	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikoliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikbeslag	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Elektrisk system	Batteri	Mål spændingen.	Kontakt forhandleren.
	Sikringer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Generator	Mål.	Kontakt forhandleren.
Kølesystem	Kølerslanger og klemmer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Brændstofs-system	Brændstofslanger og klemmer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Brændstof forfilter	Udskift.	Kontakt forhandle- ren.
Kabine og kontak- ter	Kabinefiltre*	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Indvendige filtre*	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Forlygter*	Mål hældningen.	Kontakt forhandle- ren.
	Forlygter*	Kontroller for øde- lagte lygter. Udskift sprungne lygter (hvis nød- vendigt).	Kontakt forhandle- ren.
	Arbejdslys*	Kontroller for øde- lagte lygter. Udskift sprungne lygter (hvis nød- vendigt).	Kontakt forhandle- ren.
	Kabinevibrations- dæmpere	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
Transmission og hjul	Akselolie	Udskift.	Kontakt forhandle- ren.
	Gearkasseolie	Udskift.	Kontakt forhandle- ren.
	Bremsesko	Mål.	Kontakt forhandle- ren.
	Bremsevæske	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Udluftningsstik på akslerne	Rens.	Kontakt forhandle- ren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Magnetstik	Rens.	Kontakt forhandleren.
	Parkeringsbremse	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Hjilmøtrikker	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Dæktryk	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Ramme	Endestop på løftearm	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.3 Vedligeholdelse efter hver 250 timer

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor.	Motorolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Motorens oliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Luftindtagsslange	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Kilerem	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Brændstofsysteem	Brændstofslanger og klemmer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Brændstof forfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 97 for mere information.		

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Hydraulikolie	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
Transmission og hjul	Forakselolie	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Bagakselolie	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Gearkasseolie	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Bremsesko	Mål.	Kontakt forhandle- ren.
	Bremsevæske	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Udluftningsstik på akslerne	Rens.	Kontakt forhandle- ren.
	Hjilmøtrikker	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Dæktryk	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
Kabine og kontak- ter	Viskerblad til forru- de*	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Forlygter*	Kontroller for øde- lagte lygter. Udskift sprungne lygter (hvis nød- vendigt).	Kontakt forhandle- ren.
	Arbejdslys*	Kontroller for øde- lagte lygter. Udskift sprungne lygter (hvis nød- vendigt).	Kontakt forhandle- ren.

9.4.2.4 Vedligeholdelse for hver 500 timer

Forhandleren skal også udføre alle de opgaver, der er nævnt i *Vedligeholdelse efter hver 250 timer* på side 110.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Hovedluftfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Sikkerhedsluftfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Kilerem	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Motorvibrationsdæmpere	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Kølesystem	Kølerør og finner (kerne)	Kontrollér og rengør.	Kontakt forhandleren.
	Kølerslanger og klemmer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Brændstofs-system	Hovedbrændstof-filter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Vand fra brændstoftank	Dræn.	Kontakt forhandleren.
	Indvendig brændstoftank	Kontrollér og rengør.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem	Hydraulikoliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Oliekølerør og finner (kerne)	Kontrollér og rengør.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikbeslag	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Elektrisk system	Batteri	Mål.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Sikringer	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Generator	Mål.	Kontakt forhandle- ren.
Kabine og kontak- ter	Kabinefiltre*	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Indvendige filtre*	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	ROPS-FOPS- struktur	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Viskerblad til forru- de*	Udskift.	Kontakt forhandle- ren.
	Kabinevibrations- dæmpere	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Ventilationssy- stem*	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
Transmission og hjul	Drivaksel	Smøres.	Kontakt forhandle- ren.
Ramme	Bøsninger og bolte på løftearm	Kontrollér for slita- ge.	Kontakt forhandle- ren.
	Bøsninger og bol- te på omdrejnings- punkt	Kontrollér for slita- ge.	Kontakt forhandle- ren.
	Endestop på løf- tearm	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Bugseringskrog*	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.
	Kontravægtbolte	Kontroller.	Kontakt forhandle- ren.

9.4.2.5 Vedligeholdelse for hver 1000 timer

Forhandleren skal også udføre alle de opgaver, der er nævnt i *Vedligeholdelse for hver 500 timer* på side 112.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Ventiler	Mål afstand	Kontakt forhandleren.
	Termostat	Mål temperaturen, hvor termostatventilen åbnes.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 97 for mere information.		
	Hydraulikolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Sugefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Påfyldningsdæksel	Udskift.	Kontakt forhandleren.
Kabine og kontakter	Kabinefiltre*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Indvendige filtre*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
Transmission og hjul	Forakselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Bagakselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Gearkasseolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Bremsevæske	Udskift.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Magnetstik	Rens.	Kontakt forhandleren.
	Parkeringsbremse	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.6 Vedligeholdelse hver 1500 timer

Forhandleren skal også udføre alle de opgaver, der er nævnt i *Vedligeholdelse for hver 500 timer* på side 112.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Indsprøjtningssdyse	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.7 Vedligeholdelse hver 3000 timer

Forhandleren skal også udføre alle de opgaver, der er nævnt i *Vedligeholdelse for hver 500 timer* på side 112, *Vedligeholdelse for hver 1000 timer* på side 114 og *Vedligeholdelse hver 1500 timer* på side 115.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Turbolader	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Indsprøjtningsspumpe	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Timing af indsprøjtning	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.8 Vedligeholdelse hvert år

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Motorolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Motorens oliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hovedluftfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Sikkerhedsluftfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Luftindtagsslange	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Udstødningsmanifold	Kontroller for revner + lækage.	Kontakt forhandleren.
	Vibrationsdæmpere	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
Kølesystem	Kølervæske	Mål frysepunktet.	Kontakt forhandleren.
Brændstofsyst. em	Hovedbrændstoffilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Brændstoftank	Dræn.	Kontakt forhandleren.
	Indvendig brændstoftank	Kontrollér og rengør.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem.	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 97 for mere information.		
	Hydraulikolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikoliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Sugeskærm*	Udskift.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Påfyldningsdæksel	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikbeslag	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Alle hydraulikcylindre	Kontrollér for beskadigelse på skraber.	Kontakt forhandleren.
	Belastningsventiler på cylindre*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Oliekølerør og finner (kerne)	Kontrollér og rengør.	Kontakt forhandleren.
Kabine og kontakter.	Kabinefiltre*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Indvendige filtre*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	ROPS-FOPS-struktur	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Viskerblade til forrude*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Ventilationssystem*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Kabinevibrationsdæmpere	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Transmission og hjul.	Forakselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Bagakselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Gearkasseolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Bremsesko	Mål.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Udluftningsstik på akslerne	Rens.	Kontakt forhandleren.
	Magnetstik på akslerne	Rens.	Kontakt forhandleren.
	Parkeringsbremse	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Drivaksel	Smøres.	Kontakt forhandleren.
	Hjilmøtrikker	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Elektrisk system	Sikringer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Generator	Mål.	Kontakt forhandleren.
Ramme	Bøsninger og bolte på løftearm	Kontrollér for slitage.	Kontakt forhandleren.
	Bøsninger og bolte på omdrejningspunkt	Kontrollér for slitage.	Kontakt forhandleren.
	Endestop på løftearm	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Bugseringskrog*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Kontravægtbolte	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.9 Vedligeholdelse hvert andet år

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Luftindtagsslange	Udskift.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Kilerem	Udskift.	Kontakt forhandleren.
Kølesystem	Kølervæske	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Kølerslanger og klemmer	Udskift.	Kontakt forhandleren.
Brændstofs-system	Brændstofslanger og klemmer	Udskift.	Kontakt forhandleren.
Elektrisk system	Batteri	Udskift.	Kontakt forhandleren.

9.4.3 Vedligeholdelsesopgaver for forhandleren

Dette kapitel indeholder overblik over præventive vedligeholdelsesopgaver, som forhandleren skal udføre for at sikre, at maskinen er i korrekt driftstilstand.



Alle timer som angivet i de følgende tabeller er driftstimerne, undtagen de årlige intervaller.



Instruktioner, som kun gælder for visse udgaver af maskinen, er markeret med en stjerne (*) i følgende oversigt over vedligeholdelse.

9.4.3.1 Motor

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Motorolie	Kontroller olieniveauet.	Før levering	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Motorens oliefilter	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Udstødningssystem	Kontrollér for beskadigelse.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Hovedluftfilter	Udskift.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Sikkerhedsluftfilter	Udskift.	Hver 500 timer Hvert år	
Luftindtagsslange	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert andet år.	Kontakt forhandleren.
Termostat	Mål temperaturen, hvor termostatventilen åbnes.	1000 timer	Kontakt forhandleren.
Ventiler	Mål afstanden.	For hver 1000 timer	Kontakt forhandleren.
Kilerem	Kontrollér for beskadigelse.	Før levering Efter de første 50 timer Hver 250 timer	Kontakt forhandleren.
	Mål spændingen.	Før levering	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hver 500 timer Hvert andet år	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Udstødningsmanifold	Kontroller for revner + lækage.	Hvert år	Kontakt forhandleren.
Vibrationsdæmpere	Kontrollér for beskadigelse.	Før levering For hver 500 timer 1 år	Kontakt forhandleren.
Indsprøjtningssdyse	Kontroller.	For hver 1500 timer	Kontakt forhandleren.
Indsprøjtningsspumpe	Kontroller.	For hver 3000 timer	Kontakt forhandleren.
Timing af indsprøjtning	Kontroller.	For hver 3000 timer	Kontakt forhandleren.
Turbolader	Kontroller.	For hver 3000 timer	Kontakt forhandleren.

9.4.3.2 Kølesystem

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Kølesystem	Kontrollér for lækage.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Kølervæske	Mål frysepunktet.	1 år	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.
Kølerør og finner (kerne)	Kontroller og rengør.	For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
Kølerslanger og klemmer	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.

9.4.3.3 Brændstofsysteem

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Brændstofslanger og klemmer	Kontrollér for beskadigelse.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert andet år.	Kontakt forhandleren.
Brændstof forfilter	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer	Kontakt forhandleren.
Hovedbrændstof-filter	Udskift.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Indvendig brændstoftank	Kontroller og rengør.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Vand fra brændstoftank	Dræn.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.

9.4.3.4 Hydrauliksysteem

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Kørselshydraulik	Mål det forudgående tryk.	Før levering	Kontakt forhandleren.
	Mål det bagudgående tryk.	Før levering	Kontakt forhandleren.
	Kontrollér for lækage.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Arbejdshydraulik	Mål hovedtrykket.	Før levering	Kontakt forhandleren.
	Kontrollér for lækage.	Før levering	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Rathydrauliktryk	Mål.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Hydraulikolie	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Pano- lin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 97 for mere infor- mation.		
	Kontroller olieni- veauet.	Før levering Efter de første 50 timer Hver 250 timer	Kontakt forhandle- ren.
	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Hydraulikoliefilter	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Sugefilter	Udskift	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Påfyldningsdæksel	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Oliekølerør og fin- ner (kerne)	Kontroller og ren- gør.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Hydraulikbeslag	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Alle hydraulikcylind- re	Undersøg skrabe- ren for beskadigel- se.	Hvert år	Kontakt forhandle- ren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Belastningsventiler på cylindre	Udfør en funktio- nel test.	Før levering. Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Alle hydraulikslan- ger	Udskift.	6 år efter produk- tionsdatoen af hy- draulikslangerne	Kontakt forhandle- ren.

9.4.3.5 Elektrisk system

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Batteri	Mål spændingen.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandle- ren.
	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandle- ren.
Sikringer	Kontroller.	Første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Generator	Mål forsynings- spændingen.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.

9.4.3.6 Kabine og kontakter

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Kabinefiltre*	Kontroller.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandle- ren.
	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Indvendige filtre*	Kontroller.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandle- ren.
	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
ROPS-FOPS- struktur	Kontrollér for be- skadigelse.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Viskerblad til forru- de*	Kontrollér for slita- ge.	For hver 250 ti- mer.	Kontakt forhandle- ren.
	Udskift.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Ventilationssy- stem*	Kontroller.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Kabinevibrations- dæmpere	Kontroller.	Første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandle- ren.
Kabineblæsere*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Kabinevarme*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Forlygter*	Mål hældningen.	Første 50 timer	Kontakt forhandle- ren.
	Kontrollér lygter. Udskifter lygterne, hvis de er sprun- get.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer	Kontakt forhandle- ren.
Alle billygter*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Indvendig belys- ning*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Arbejdslys*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
	Kontrollér lygter. Udskifter lygterne, hvis de er sprun- get.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer	Kontakt forhandle- ren.
Belysning af num- merpladen*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Radio*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
12 V tilslutning*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Roterende blinklys*	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Sikkerhedsskær- me	Kontrollér for tilste- deværelse og be- skadigelse.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Parkeringsbremse	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Sikkerhedssele	Udfør en funktio- nel test.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.
Hele maskinen	Udfør en testkør- sel.	Før levering	Kontakt forhandle- ren.

9.4.3.7 Transmission og hjul

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Forakselolie	Kontroller olieni- veauet.	Før levering Før hver 250 timer	Kontakt forhandle- ren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Bagakselolie	Kontroller olieniveauet.	Før levering For hver 250 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Gearkasseolie	Kontroller olieniveauet.	Før levering For hver 250 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Bremsesystem	Udfør en funktions-test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Bremsesko	Mål slitagen (service-/parkeringsbremse).	Efter de første 50 timer Hver 250 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Bremsevæske	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	For hver 1000 timer	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Udluftningsstik på akslerne	Rens.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Magnetstik	Rens.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Parkeringsbremse	Udfør en funktio- nel test.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Drivaksel	Smøres.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Hjulmøtrikker	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Dæktryk	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 250 timer	Kontakt forhandleren.

9.4.3.8 Brændstof

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Omdrejningspunk- ter	Smøres.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Bøsninger og bolte på løftearm	Kontrollér for slita- ge.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Bøsninger og bolte på omdrejningspunkt	Kontrollér for slitage.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Endestop på løftearm	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Bugseringskrog*	Kontroller.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Kontravægtbolte	Kontroller.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.

9.5 Væskespecifikationer

9.5.1 G2200



Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til *Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)* på side 97 for mere information. Volumen er angivet i nedenstående tabel.



Nedenstående mængder er vejledende.

Væske	Volumen (liter)	Klassificeringskrav
Motorolie (herunder filtervolumen)	5,1	SAE 10w40 API CF // MIL-L-2104C // ACEA A2/B2, A3/B3
Kølevæske	4	AFNOR NFR 15-601 BS 6580 (-26 °C)
Kølevæskens overløbstank	0,35	
Bremsevæske	0,15	VG 46 DIN 51524: del 3 // ISO 11158: type HV

Væske		Volumen (liter)	Klassificeringskrav
Foraksel	Standard/HD	2,8	SAE 85W-90 LS API GL-5//ZF TE-ML 05C/12C/16E
	HD+	3,5	
Bagaksel	Standard/HD	2,8	SAE 85W-90 LS API GL-5//ZF TE-ML 05C/12C/16E
	HD+	3,5	
Gearkasse		0,4	SAE 85W-90 LS API GL-5//ZF TE-ML 05C/12C/16E
Hydraulikolie		56	VG 46 DIN 51524: del 3 // ISO 11158: type HV
Brændstof		37	DIESEL EN 590 // GB 252 // ASTM D975 Nr.2-D S15 // JIS K 2204
Sprinklervæske til forrude		1,25	Afhængigt af vejrforholdene.

9.5.2 G2300 HD



Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til *Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)* på side 97 for mere information. Volumen er angivet i nedenstående tabel.



Nedenstående mængder er vejledende.

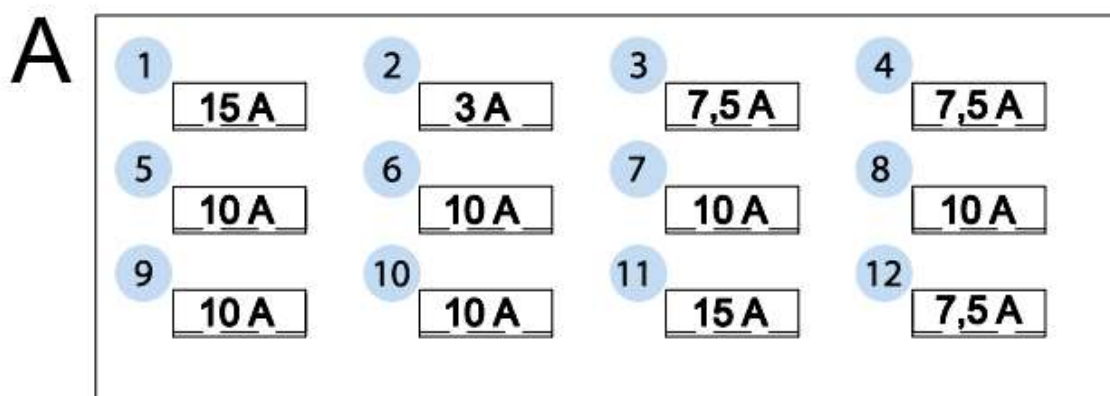
Væske	Volumen (liter)	Klassificeringskrav
Motorolie (herunder filtervolumen)	6,7	SAE 10w40 API CF // MIL-L-2104C // ACEA A2/B2, A3/B3
Kølevæske	4,25	AFNOR NFR 15-601 BS 6580 (-26 °C)
Kølevæskens overløbstank	0,35	

Væske		Volumen (liter)	Klassificeringskrav
Bremsevæske		0,15	VG 46 DIN 51524: del 3 // ISO 11158: type HV
Foraksel	G2300 HD	3,5	SAE 85W-90 LS API GL-5//ZF TE-ML 05C/12C/16E
	G2300 X-TRA HD		
Bagaksel	G2300 HD	3,5	SAE 85W-90 LS API GL-5//ZF TE-ML 05C/12C/16E
	G2300 X-TRA HD		
Gearkasse		0,4	SAE 85W-90 LS API GL-5//ZF TE-ML 05C/12C/16E
Hydraulikolie		65	VG 46 DIN 51524: del 3 // ISO 11158: type HV
Brændstof		37	DIESEL EN 590 // GB 252 // ASTM D975 Nr.2-D S15 // JIS K 2204
Sprinklervæske til forrude		1,25	Afhængigt af vejrforholdene.

9.6 Elektricitet

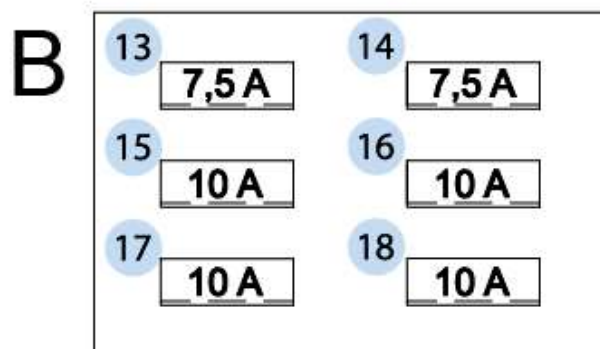
9.6.1 Oversigt over sikringer

9.6.1.1 Sikringer i ratstammen



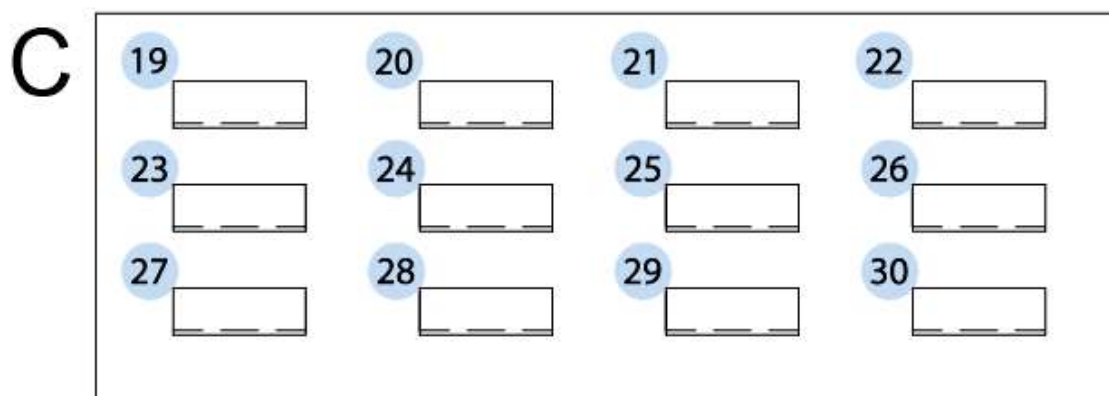
#	Betegnelse
1	Tændingskontakt
2	Instrumenter på instrumentbrættet
3	Roterende blinklys
4	Nulstilling, 4. funktion
5	Bremselys, parkeringsbremse
6	Joystick
7	Brændstofpumpe
8	Stopmagnetventil
9	Horn, backup-alarm
10	Retningsindikator
11	Arbejdslys
12	Bilbelysning

9.6.1.2 Sikringer i instrumentbræt



#	Betegnelse
13 + 14	Frontpositionslys
15 + 16	Fjernlys
17 + 18	Nærlys

9.6.1.3 Sikringer nær førersædet



#	Betegnelse
19	Indvendig belysning
20 + 21	Radio
22 + 23	Kontakt til ekstraudstyr
24	Forreste vinduesvisker
25	Bageste vinduesvisker

#	Betegnelse
26	Arbejdslys sikkerhedstag bag
27	Arbejdslys sikkerhedstag for
28	12-V auxiliary tilslutning
29	Ventilation
30	[Reserve]

9.7 Vedligeholdelse af ramme

9.7.1 Forberedelse



Brug følgende elementer til at smøre omdrejningspunkterne.

- Fedtsprøjte
- EP-2 fedt
- Klud



Smør alle omdrejningspunkterne i løftearmen (inkl. styrecylindren) efter hver 10 timers drift. Alle smørenipler på maskinen er angivet på følgende illustrationer.



Smør omdrejningspunkterne på de valgfrie kabinedøre efter hver 80 timers drift.

1. Påfør fedtet med en fedtsprøjte gennem smøreniplerne, indtil fedtet kommer ud af lejet.
2. Fjern overskydende fedt med en klud.

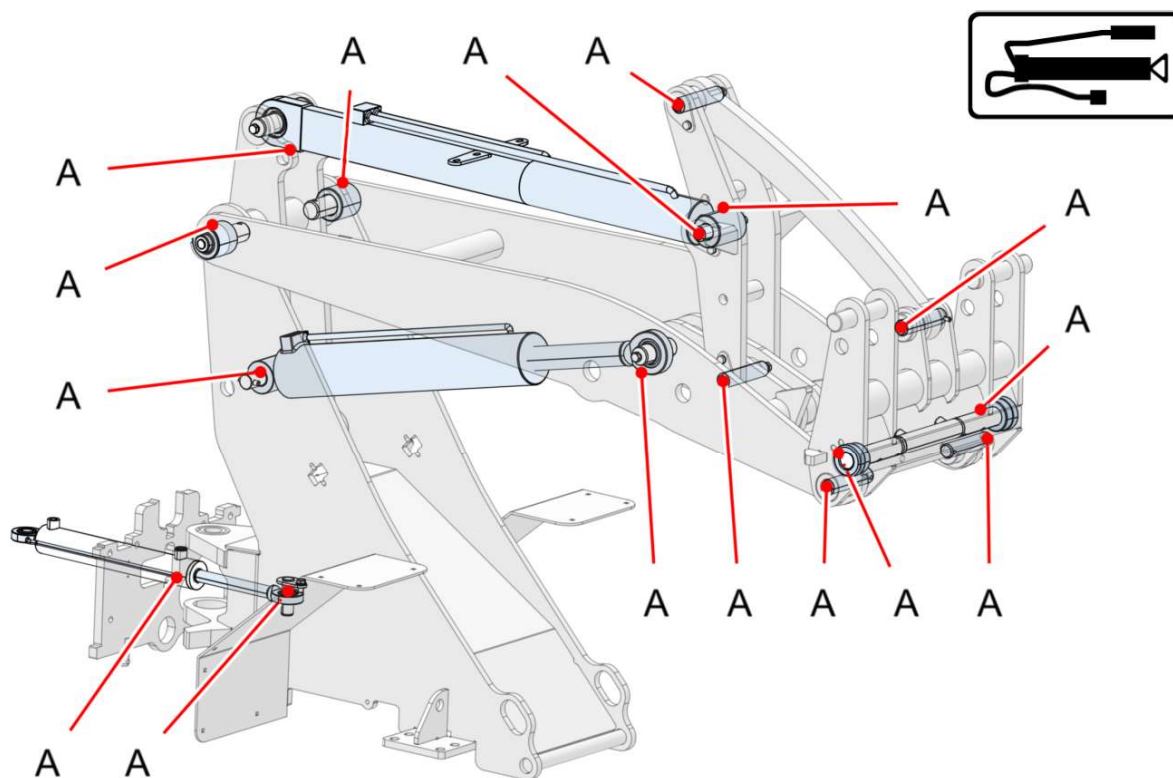


Efter smøring kan fedt komme ud af delen i en længere periode. Dette er normalt.

9.7.2 Smøringsområder G2200/G2200 X-TRA og G2300 HD/G2300 X-TRA HD



Følgende gælder også for HD- og HD+-versionerne af maskinen.



Smør omdrejningspunkterne (A) efter hver 10 timers drift.

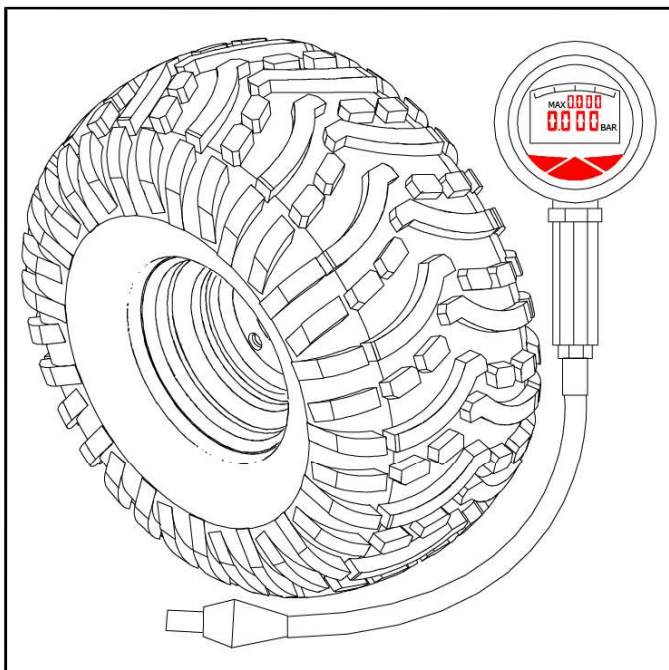


Brug EP-2 smørefedt på omdrejningspunkterne (A).

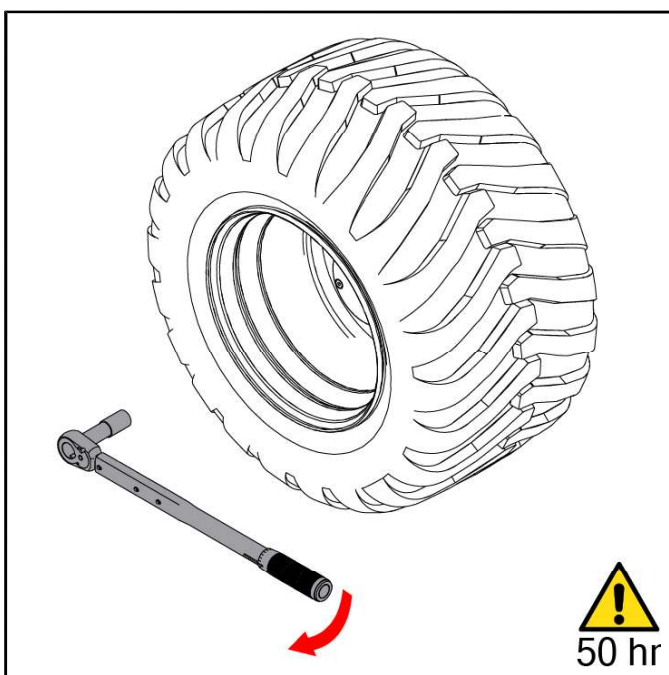


Du kan finde flere oplysninger i *Vedligeholdelse af ramme* på side 134.

9.7.3 Kontrol af dæk og hjul



1. Kontroller dæktrykket.
2. Pump dækkene, hvis det er nødvendigt.



3. Spænd hjulmøtrikkerne med en momentnøgle. Moment: 280 Nm.

4. Efter 50 timer, spænd hjulmøtrikkerne en gang mere. Moment: 280 Nm.

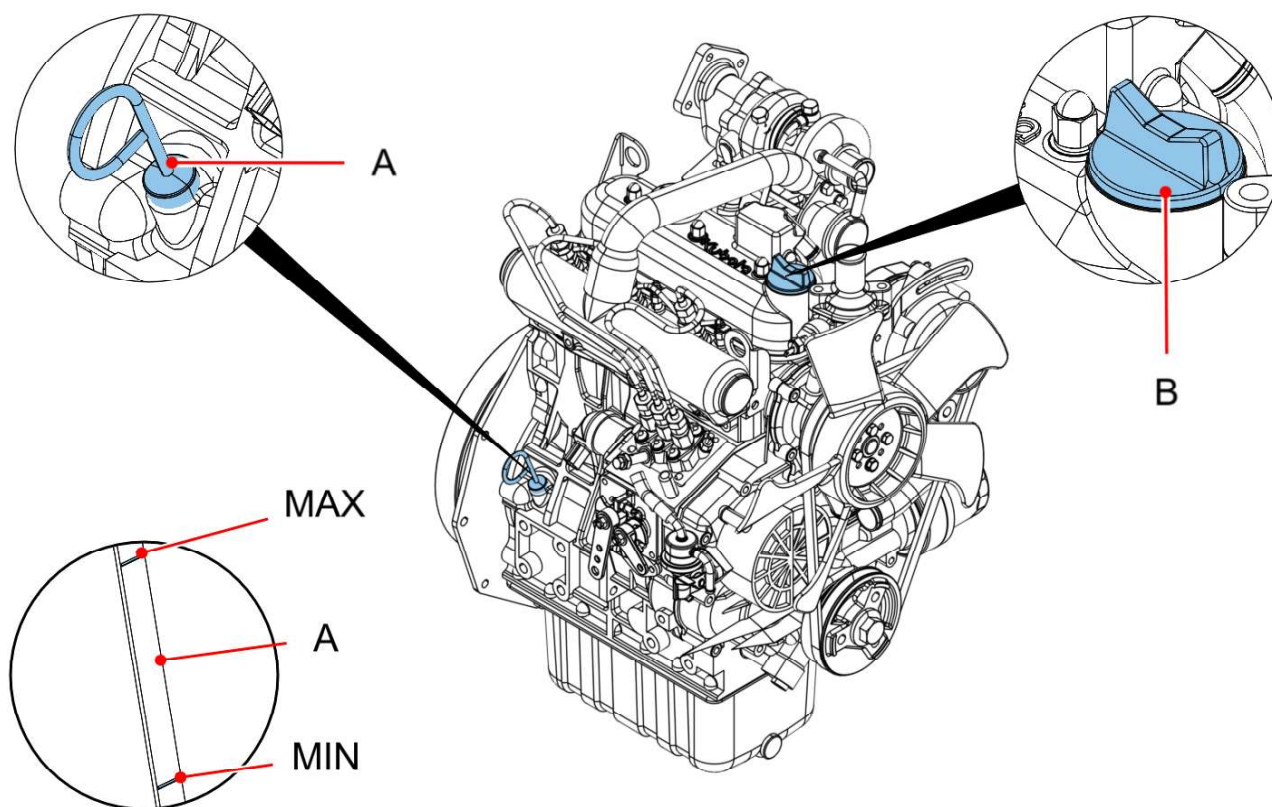


Hold de gevindskårne ender af hjulboltene rene og fri for skader.

9.8 Vedligeholdelse af motor

9.8.1 Kontrol af olie og kølervæske

9.8.1.1 Kontrol af olieniveau og tilføjelse af olie



Rengøres med en fnugfri klud

1. Sørg for, at maskinen er plan.
2. Sørg for, at motoren er slukket i mindst 3 minutter.
3. Åbn motorhjelm. Se *Åbning og lukning af motorhjelm* på side 96.
4. Fjern oliepinden (A).

5. Rengør oliepinden med en ren, fnugfri klud.
6. Installer oliepinden igen.
7. Fjern oliepinden igen.
8. Kontrollér, om oliestanden på oliepinden (A) er mellem indikatorerne "MIN" og "MAX".
9. Hvis oliestanden er under "MIN"-indikatoren, tilføj motorolie.
10. Fjern oliepåfyldningsdækslet (B).
11. Tilføj motorolie.



For krav til klassificering af olie henvises der til
Væskespecifikationer på side 129.

12. Vent 5 minutter.



Det tager lidt tid for olien at løbe ned i bundkarret.

13. Kontroller, om motorolieniveauet er lige under "MAX"-indikatoren.
14. Gentag trinene ovenfor, hvis motorolieniveauet ikke er lige under indikatoren "MAX".



FORSIGTIG

Fyld ikke for meget. Dette kan beskadige motoren.

15. Monter oliepåfyldningsdækslet.
16. Luk motorhjelman. Se *Åbning og lukning af motorhjelman* på side 96.

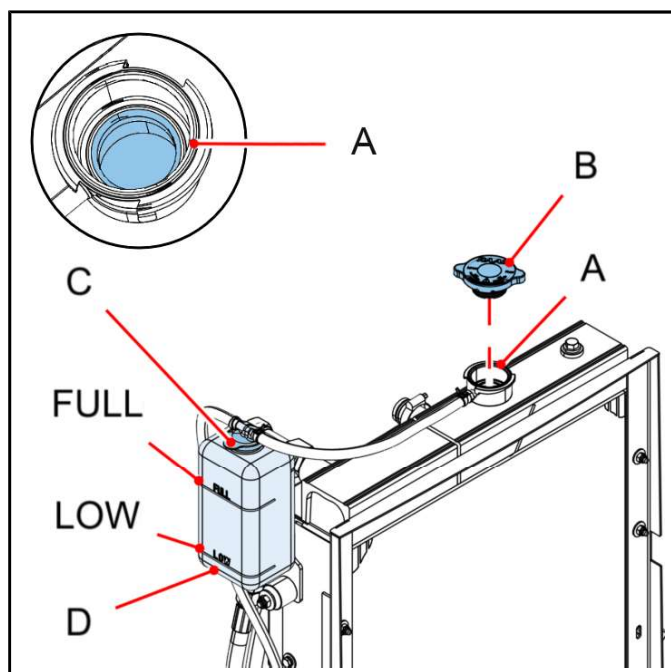
9.8.1.2 Kontrol kølevæskenniveau og genopfyldning af kølevæske

ADVARSEL

Varm kølevæske er farlig. Sørg for, at kølevæsken er under kogepunktet, når der tilsættes ny kølevæske. Det er altid det sikreste at gøre det med en kold motor. Brug sikkerhedshandsker og sikkerhedsbriller.

FORSIGTIG

Kontroller altid kølevæskenniveauet, når motoren er kold.



1. Åbn motorhjelmen. Se *Åbning og lukning af motorhjelmen* på side 96.
2. Fjern trykdækslet (B) fra kombinationskøleren (A).
3. Kontrollér kølevæskenniveauet i kombinationskøleren (A).

FORSIGTIG

Niveauet skal ligge lige under kombinationskølerens kant (A).

4. Hvis kølevæskenniveauet er for lavt, fyld kombinationskøleren (A) med den rigtige kølevæske:

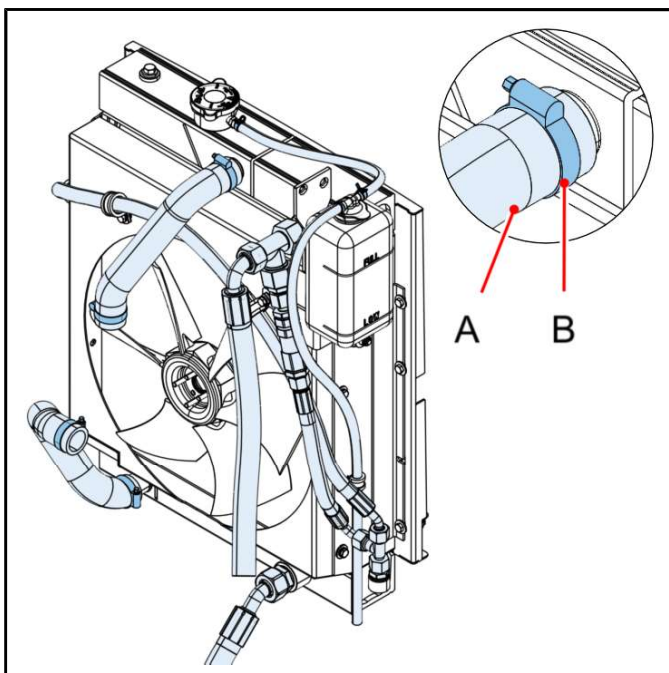


For specifikationer til klassificering af kølemiddel henvises der til *Væskespecifikationer* på side 129.

5. Montér trykdækslet (B) på kombinationskøleren (A).
6. Kontrollér, om kølevæskenniveauet i overløbstanken (D) er mellem niveauerne "LOW" og "FULL".
7. Hvis kølevæskenniveauet er for lavt, fyld overløbstanken (D) med den rigtige kølevæske:
 - a. Fjern trykdækslet (C) fra overløbstanken (D).
 - b. Fyld overløbstanken (D), indtil kølevæskenniveauet er mellem niveauerne "LOW" og "FULL".
 - c. Montér trykdækslet (C) på overløbstanken (A).

9.8.2 Kølesystem

9.8.2.1 Kontrol og rengøring af kombinationskøleren



1. Kontroller kombinationskøleren for slitage, revner og beskadigelse.
2. Søg for, at alle slanger (A) ikke er beskadiget eller revnet.
3. Sørg for, at alle klemmer (B) er spændt.
4. Reparer eller udskift om nødvendigt.

5. Rengør kombinationskøleren, hvis den er forurenet med sand, støv eller anden forurening ved forsigtigt at blæse trykluft gennem lamellerne.



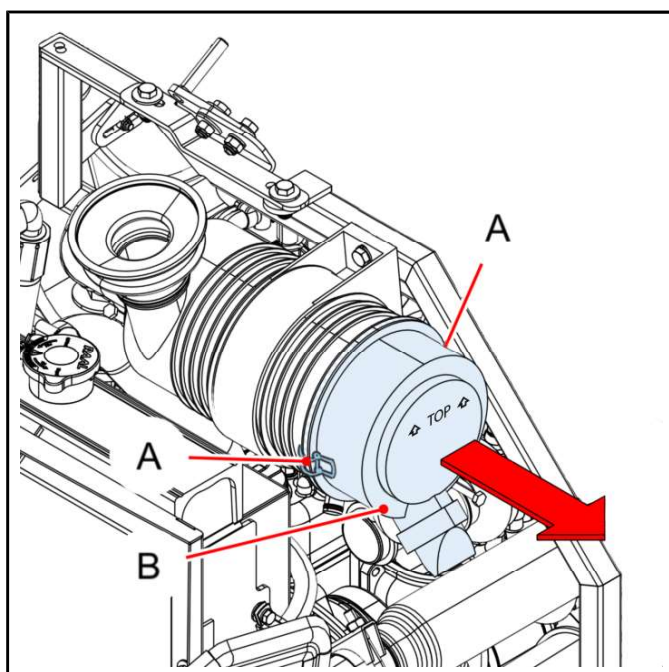
Blæs luft gennem kombinationskøleren fra motoren og udad. Få tilsikret, at kombinationskøleren ikke beskadiges.

9.8.2.2 Kontrol af kølesystemet for lækage

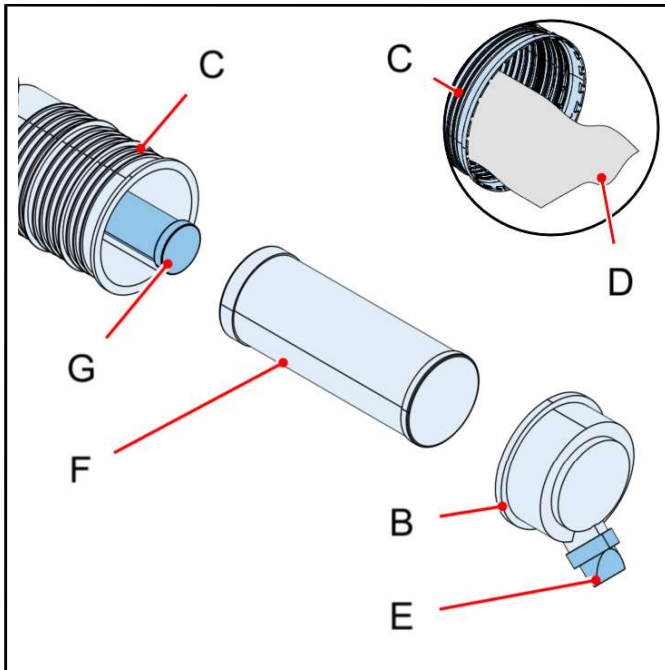
1. Kontroller alle slanger for slitage, revner eller beskadigelse.
2. Sørg for, at alle slangeklemmer er spændt til.
3. Sørg for, at der ikke er løse slanger for at forhindre dem at sidde fast mellem roterende komponenter.
4. Reparer eller udskift om nødvendigt.

9.8.3 Luftfiltersystem

9.8.3.1 Kontrol og rengøring af luftfilter



1. Sluk for motoren.
2. Lås klemmerne op (A), og fjern servicedækslet på huset (B).

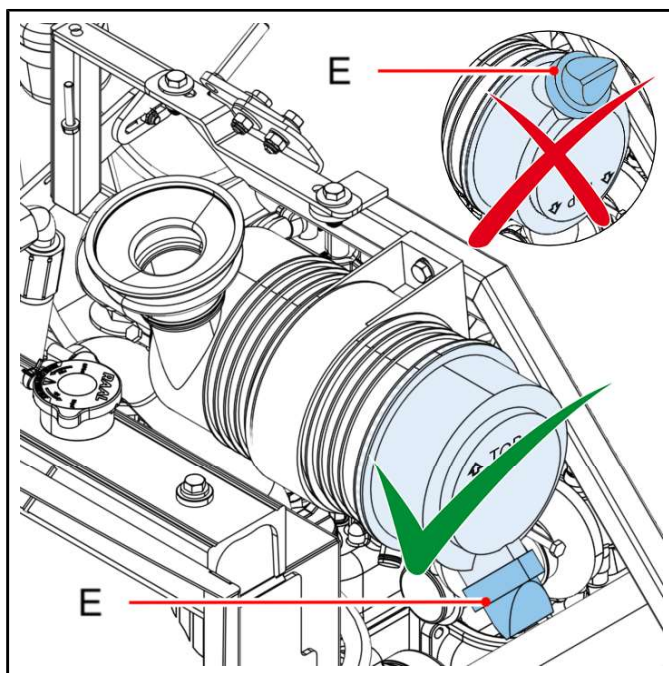


3. Træk det primære (F) filter ud af huset (C).

**FORSIGTIG**

Fjern aldrig sikkerhedsfilteret (G).
Sikkerhedsluftfilteret (G) skal altid udskiftes af
forhandleren TOBROCO Machines BV.

4. Kontrollér husets servicedæksel (B) og vacuatorventilen (E).
5. Rengør huset (C) med en ren, fugtig klud (D).
6. Udskift alle delene i omvendt rækkefølge.



7. Når dækslet er monteret, sørg for, at vacuatorventilen (E) er i bunden af husets servicedæksel.

⚠ ADVARSEL

Når det primære filter fjernes, afdækkes sikkerhedsfiltret. Rør ikke sikkerhedsfiltret og blæs det ikke rent. Dette filter skal udskiftes hver 1000 driftstimer, eller når det er beskadiget eller for snavset. Få filteret udskiftet af TOBROCO Machines BV-forhandleren. Når sikkerhedsfilteret udskiftes, skal det primære filter også udskiftes. Udskiftningen skal udføres af en servicetekniker.



Serviceindikator sensoren registrerer, hvornår det primære filter skal udskiftes.

8. Blæs luftfilteret rent, hvis det er nødvendigt.

⚠ FORSIGTIG

Brug maks. 2 bar lufttryk for at blæse filteret rent og hold en blæseafstand på min. 30 cm. Blæs altid fra indersiden af filteret og udad.

9. Efterse filteret for snit, flænger eller fordybninger på tætningsfladerne før montering. Hvis der er synlige skader, må du ikke montere den, men kontakte TOBROCO Machines BV-forhandleren.

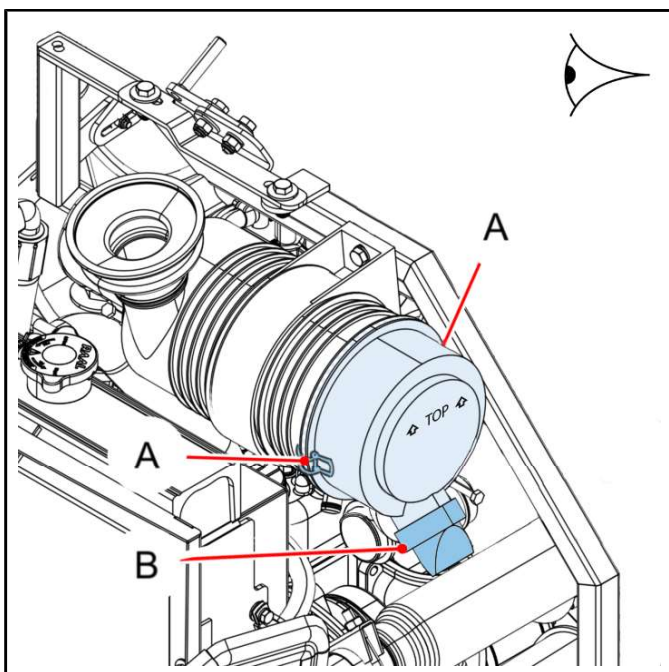
10. Skub filteret ind i huset, indtil pakningen sidder til mod huset.



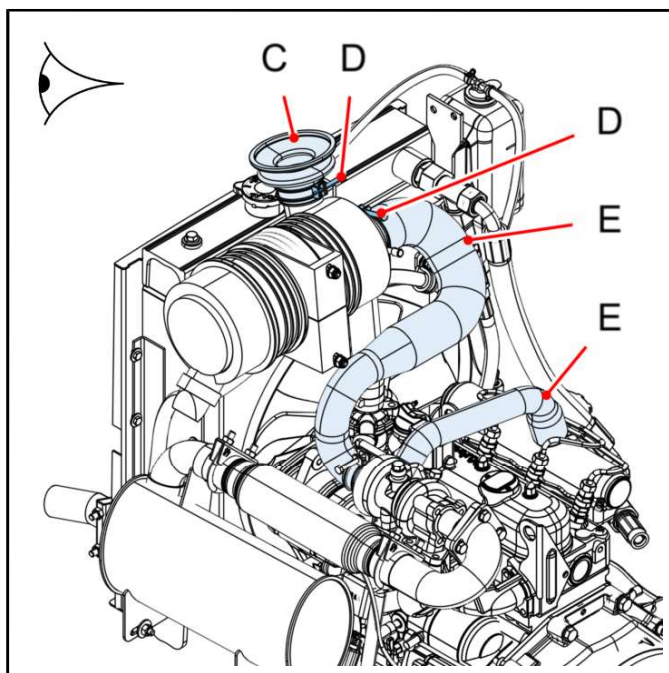
Pilen angiver den korrekte strømningsretning.

11. Monter servicedækslet.

9.8.3.2 Kontrol af indsugningsluft ledninger



1. Sørg for, at klemmerne (A) er godt fastspændt og vacuatorventilen (B) er placeret nederst på husets servicedæksel.
2. Kontroller alle indsugningsluft ledninger for slitage, revner og beskadigelse.



3. Sørg for, at alle klemmer (D) er spændt til.
4. Sørg for, at der ikke er løse slanger (E) for at forhindre, at de sidder fast mellem roterende komponenter.
5. Kontroller gummiringen (C), som cyklonen er tilsluttet.
6. Reparer eller udskift om nødvendigt.

9.9 Vedligeholdelse af hydrauliksystem



Hydrauliksystemet arbejder under højt tryk. En defekt slange, et rør eller montering kan forårsage alvorlige skader eller personskader. Sørg altid for, at der ikke er tryk i systemet, inden der udføres vedligeholdelsesarbejde.

9.9.1 Olie tjek

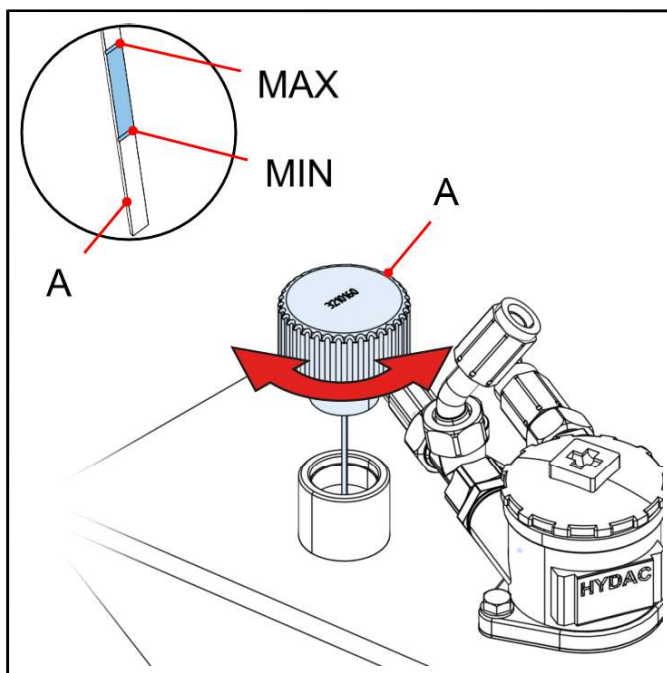
9.9.1.1 Kontrol af hydraulikolieniveau og genopfyldning af hydraulikolie



Rengøres med en fnugfri klud

1. Sørg for, at maskinen er plan.

2. Sørg for, at der ikke er installeret noget arbejdsredskab med hydrauliske funktioner.
3. Sørg for at alle cylindre er trukket tilbage:
 - a. Sænk løftearmen.
 - b. Vip fastgørelsesbeslaget bagud.
4. Sluk for motoren.
5. Sørg for, at motoren har været slukket i mindst 3 minutter for at lade hydraulikolien strømme tilbage i beholderen.



6. Fjern hydraulikpinden (A) og rengør den med en fnugfri, ren klud.
7. Installer oliepinde igen.
8. Fjern oliepinde igen.
9. Kontroller, om oliestanden er mellem "MIN" og "MAX"-indikatorerne.



Oliestanden skal altid være mellem "MIN" og "MAX"-indikatorerne.

10. Fyld op til "MAX"-indikatoren, hvis nødvendigt.



For krav til klassificering af olie henvises der til *Væskespecifikationer* på side 129.

9.9.2 Kontrol for lækager, slitage, revner og beskadigelse

**FARE**

Berør aldrig tryksatte slanger med dine bare hænder.

1. Kontroller alle slanger, rør og fittings for lækager, slitage, revner og beskadigelse.
2. Sørg for, at alle slanger og rørkoblinger er spændt til.
3. Sørg for, at der ikke er løse slanger, så de ikke kan slides.
4. Reparer eller udskift om nødvendigt.

9.9.3 Kontrol af cylindre

1. Kontroller alle hydraulikcylindre for overdreven slitage, korrosion og beskadigelse.
2. Kontroller skraberen i cylinderhovedet for korrekt drift.

**FORSIGTIG**

En slidt skraber lader snavs slippe ind i det hydrauliske system.

3. Reparer eller udskift om nødvendigt.

9.9.4 Kontrol af støvhætterne på koblingerne

1. Kontrollér støvhætten på koblingerne på løftearmen for slitage, revner eller beskadigelse.
2. Reparer eller udskift om nødvendigt.

9.10 Vedligeholdelse af transmission

9.10.1 Kontrol af bremsevæskenniveau



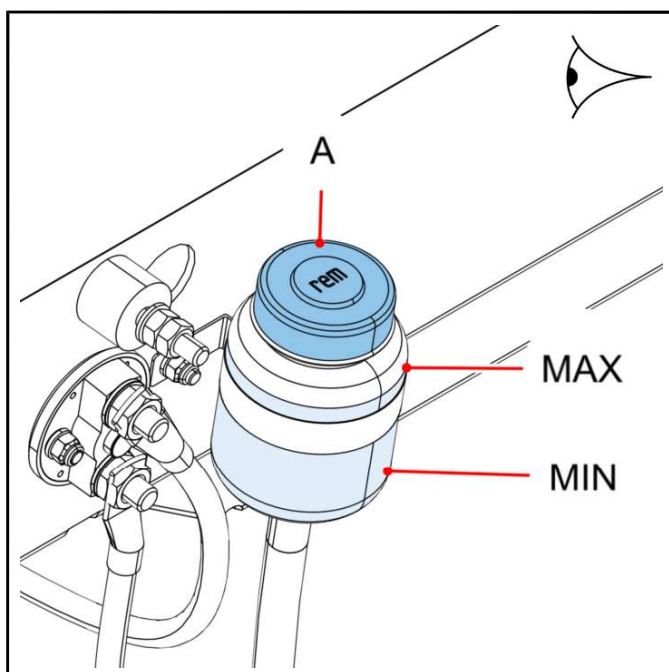
FARE

Betjen aldrig maskinen uden bremsevæske, selv ikke i kort tid.



ADVARSEL

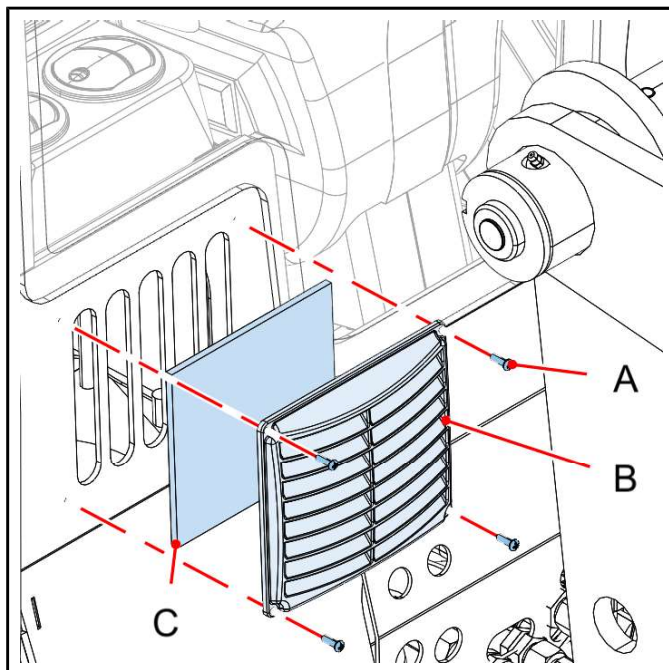
Hold bremsevæske væk fra eksponeret hud. Brug sikkerhedshandsker.



1. Sørg for, at maskinen står plant.
2. Find bremsevæskebeholderen på venstre side af motoren over brændstoffilterene.
3. Kontroller, om bremsevæskenniveauet er mellem "MIN" og "MAX"-indikatorerne.
4. Åbn beholderen (A), og tilføj bremsevæsken op til "MAX"-indikatoren, hvis det er nødvendigt.

9.11 Vedligeholdelse af ventilationssystem

9.11.1 Kontrol og rengøring af luftfilter



Dette luftfilter er placeret på den udvendige side af maskinen.

1. Fjern boltene (A).
2. Fjern dækslet (B) for at blottlægge luftfilteret (C).
3. Kontrolér luftfilteret (C) for støv eller forurening.
4. Rengør luftfilteret (C) med trykluft, hvis det er støvet eller snavset.



Når luftfilteret (C) rengøres med trykluft, brug maks. et lufttryk på 2 bar og hold en minimumsafstand på 30 cm.

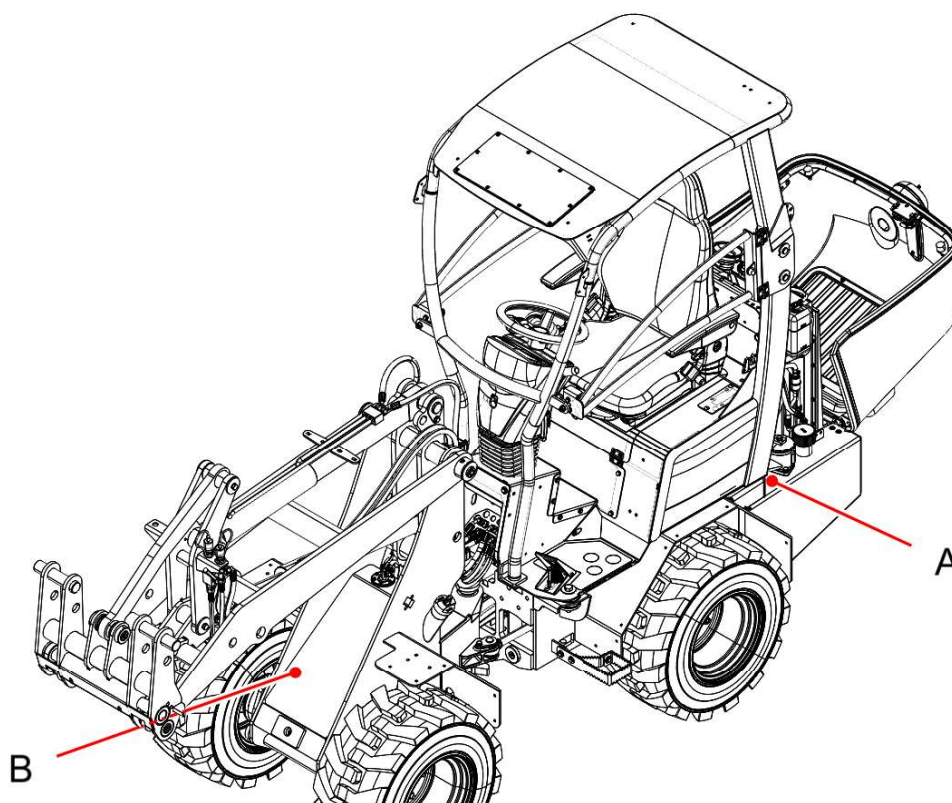
5. Installér luftfilteret (C) ved at udføre trinnene i omvendt rækkefølge.

10 Fejlfinding

10.1 Fejlfindingsprocedure



- Illustrationen nedenfor er kun til reference.
- Placeringen af maskinens serienumre (A) og (B) vises i illustrationen herunder.



1. Hvis operatøren ikke kan finde en løsning på problemet, indsamle de nødvendige data, såsom:
 - Maskintype
 - Serienumre
 - Fejlbeskrivelse
 - Billeder
 - Procedurer, der allerede er udført
2. Kontakt din TOBROCO Machines BV-forhandler.

10.2 Hele maskinen

Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
Motoren starter ikke.	Intet brændstof i tanken.	Fyld tanken med brændstof.
	Batterikontakten er slået fra.	Slå batterikontakten til.
	Batteriet er tomt.	Oplad eller skift batteriet. Kontakt forhandleren.
	ECU-sikringen er sprunget.	Udskift sikringen. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 132.
	Kørerekningskontakt er ikke i neutral position.	Sæt kørerekningskontakten i neutral position. Se <i>Kørsel med maskine</i> på side 83.
	Nødkontakt er aktiveret.	Deaktiver nødkontakten.
	Forkert startprocedure.	Undersøg startproceduren. Se <i>Start af maskinen</i> på side 81.
	Koldt vejr.	Varm motoren godt op eller brug starthjælp til koldt vejr.
	Forkert brændstoftype.	Brug korrekt brændstof. Se <i>Væskespecifikationer</i> på side 129.
	Brændstof er gammelt.	Skift brændstof. Se <i>Væskespecifikationer</i> på side 129.
Motoren har ikke nok kraft.	Tilstoppet luftfilter.	Skift luftfilteret.

Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
Motor overophedes.	Oliestand er for lav.	Tilsæt olie til korrekt niveau. Se <i>Kontrol af olie-niveau og tilføjelse af olie</i> på side 137.
	Oliestand er for høj.	Sæt oliestand i korrekt niveau.
	Snavset luftfilter.	Kontrollér og rengør eller udskift luftfilteret. Se <i>Kontrol og rengøring af luftfilter</i> på side 141.
	Snavset kombinationskøler.	Rengør kombinationskøleren. Se <i>Kontrol og rengøring af kombinationskøleren</i> på side 140.
	Lavt kølevæskenniveau.	Tilsæt kølevæske til i korrekt niveau. Se <i>Kontrol kølevæskenniveau og genopfyldning af kølevæske</i> på side 139.
	Defekt kølerdæksel.	Udskift kølerdækslet.
Maskinen kører ikke.	Hydraulikoliestand er for lav.	Tilsæt olie til korrekt niveau. Se <i>Kontrol af hydraulikolieniveau og genopfyldning af hydraulikolie</i> på side 145.
	Sikringer er sprunget.	Udskift sikringer. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 132.

10.3 Hydrauliksystem

Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
Ingen hydraulikfunktioner.	Hydraulikoliestand er for lav.	Sæt oliestand i korrekt niveau. Se <i>Kontrol af hydraulikolieniveau og genopfyldning af hydraulikolie</i> på side 145.
	Sikringer er sprunget.	Udskift sikringer. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 132.
Ingen styrebevægelse.	Ingen hydraulikolie.	Kontakt forhandleren.
	Ratlås er låst.	Lås ratlåsen op.
	Ledforbindelseslåsestang er monteret.	Fjern ledforbindelseslåsestangen. Se <i>Transport og opbevaring</i> på side 67.

10.4 Kabine og kontakter

Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
Fejlfunktioner ved varmer/blæser.	Varmeren fungerer ikke.	Kontrollér sikringen og temperaturregulatoren. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 132.
	Blæseren fungerer ikke.	Kontrollér sikringen og blæserhastighedskontakten. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 132.
	Kabineluftfiltret er tilstoppet.	Rens eller udskift kabinens luftfilter.

11 Miljø

11.1 Bortskaffelse af affald

Sorter de demonterede materialer efter materialeegenskaber og forureningsgrad. Adskil alle materialer, der falder inden for kategorien af kemikalieaffald som f.eks. batterier, olie, smøremidler og visse elektriske komponenter. Bortskaf disse materialer som kemikalieaffald. Bring affaldsmaterialer til godkendte renovationsfirmaet, der har de krævede tilladelser.



Materialer med genbrugssymbolet og symbolet der viser en overstreget skraldespand, må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

11.2 Sikker demontering

Når maskinen har nået slutningen af levetiden, er operatøren/ejeren ansvarlig for sikker demontering af maskinen og for bortskaffelse af komponenterne i overensstemmelse med de lokale love og forskrifter.

12 Betingelser for garanti

Garantien er underlagt følgende begrænsninger. Garantiperioden for produkter leveret af TOBROCO Machines BV starter på den dato, der vises på købsdokumentet.

Garantibetingelserne kan afhænge af aftalen med TOBROCO Machines BV-forhandleren.

For yderligere oplysninger, spørg TOBROCO Machines BV-forhandleren om den gældende garantiperiode og -betingelser.

13 Appendiks

13.1 Forhandleroplysninger

Forhandleren af din G2200/G2300 er:

--

13.2 Maskinspecifik information

Serienummer:
Driftstimer:
Kunde:
Specifik information:

13.3 Kontrol inden levering

Følgende kontroller, justeringer og serviceopgaver blev udført før levering af maskinen:

- ☐ Alle hængslede dele er smurt.
- ☐ Motoroliestanden er korrekt.
- ☐ Hydraulikolieniveauet er korrekt.
- ☐ Forakslens olieniveau er korrekt.
- ☐ Bagakslens olieniveau er korrekt.
- ☐ Motorens kølevæskenniveau er korrekt.
- ☐ Alle sikkerhedsafskærmninger er på plads og i god stand.
- ☐ Lysene fungerer korrekt.
- ☐ Alle instrumentpanelmålere, indikatorer og lys fungerer korrekt.
- ☐ Forlygterne er indstillet korrekt.
- ☐ Motorslukkeenheden fungerer korrekt.
- ☐ Batteriopladningen fungerer korrekt.
- ☐ Alle hydrauliske tryk er kontrolleret og er i orden.
- ☐ Bremsesystemet er kontrolleret og fungerer korrekt.
- ☐ Parkeringsbremsen fungerer korrekt.
- ☐ Alle førersædeindstillinger fungerer.

- ☐ Hjulmøtrikkerne er strammet til det specificerede moment.
- ☐ Dæktrykket er kontrolleret og er i orden.
- ☐ Betjeningen af sikkerhedsselen fungerer korrekt.
- ☐ Alle hængselstifter er korrekt installeret.
- ☐ Udluftningerne på aksler og faldkasse er klare og fri for snavs.
- ☐ Kabinekontroller (varme, blæser, vinduesvisker) fungerer korrekt.
- ☐ Maling og mærkater er kontrolleret og er i orden.
- ☐ Testkørsel var i orden.
- ☐ Der er konfigureret arbejdsredskaber på displayet (hvis relevant).
- ☐ Operatørmanualen er placeret i maskinen.
- ☐ Garantiregistrering er udført.

Følgende system og slanger er blevet kontrolleret og er fri for lækager:

- ☐ Motorkølesystem
- ☐ Motorbrændstofsysteem
- ☐ Motorluftindtags- og udgangsledningssystem
- ☐ Hydraulikkøresystem
- ☐ Arbejdshydrauliksystem
- ☐ Airconditionssystem (hvis relevant)

Kunden er blevet introduceret til:

- ☐ Daglig vedligeholdelse
- ☐ Betjening af maskinen
- ☐ Implementering af indstillinger
- ☐ Sikkerhedsspørgsmål
- ☐ Testkørsel er udført

Dato:
Underskrift, tekniker:
Firmastempel:

13.4 Vedligeholdelseslog

Model: **Serienummer:**

Appendiks 161

Dato	Vedligeholdelse leveret af	Timer	Serviceprocedure



**COMPACT DESIGN
BIG IN PERFORMANCE**

TOBROCO Machines BV

Industrielaan 2
5061 KC Oisterwijk
Holland

www.tobroco.com