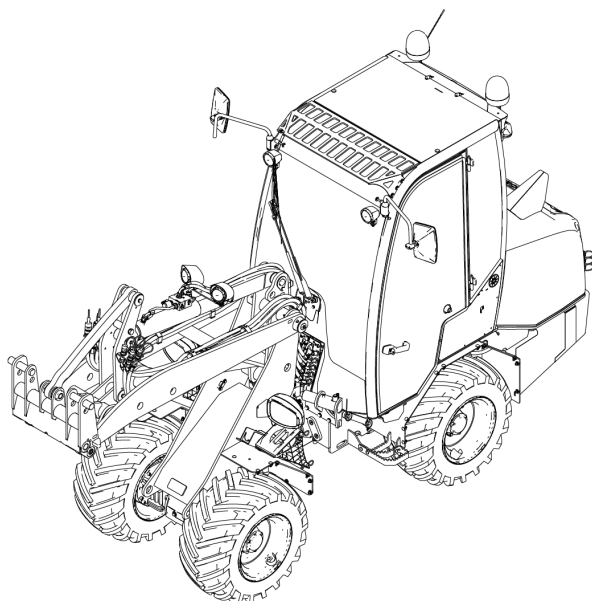




GIANT[®]
BY TOBROCO

BETJENINGSVEJLEDNING

G2700 HD
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 G2700 HD. Dette dokument er til godkendte operatører. For mere information, se *Godkendt operatør* på side 75. 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 73. 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 af GIANT Hjullæsser-varianter, som herefter omtales som "maskinen":

- G2700 HD/G2700 HD +
- G2700 X-TRA HD/G2700 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

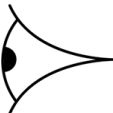
Advarer om en situation, der kan medføre materiel skade, hvis man ikke følger sikkerhedsanvisningerne.



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. Hvis du opdager nogen fejl eller udeladelser, skal du meddele det til din TOBROCO Machines BV forhandler, så vi kan lave ændringer. 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
R2001	Original udgave.
R2002	Vægt af modvægt revideret; væskespecifikationer i aksel og kørehastighed revideret i Tekniske data og Væskespecifikationer.
R2009	Formatering revideret; adgang til elektriske komponenter revideret; afbryderpaneler revideret; eftersyn af hovedluftfilter revideret; parkerede regenereringsinstruktioner tilføjet; dimensioner revideret; vedligeholdelsesplaner revideret og opdateret.
R2106	Håndtomgangskontrol, håndgasregulering og Pro-Inching instruktioner tilføjet; DCU-beskrivelse og ikoner revideret; omskifterpanelbeskrivelser og ikoner revideret; Panolinoliekrav, instruktioner og information tilføjet; instruktioner tilføjet (varmer; elektronisk ydelseskontrol (EPC); 12-V hjælpeforbindelser); revisioner (brændstofkapacitet; håndtomgangskontrol; håndgasregulering; kontaktpaneler); starthjælpsforbindelser; nummerpladeholdere; anhængertræk.

Version	Ændringer
R2109	DPF vedligeholdelsesinterval revideret; versionshistorik revideret; kombinationskontakt revideret, tænding af køretøjets belysning revideret; info-software revideret.
R2201	Instruktioner og informationer revideret (til- og frakobling af redskabet, hydrauliske tilslutninger til trykaflastning, forreste hjælpetilslutninger, kontaktpanel på ratstamme, kølevæskenniveau, køretøjsstatus, bageste, højre kontaktpanel); mindre tekstrevideringer; fejlfindingsprocedure revideret; Speed Lock tilføjet; High flow-switch instruktioner tilføjet.

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
Netherlands

Autoriseret repræsentant: A.J.J. Brock

bekræfter herved, at følgende udstyr:

Mærke: GIANT

Model: G2700 HD

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 Træstang (ekstraudstyr).....	18
2.3 Hjælpeforbindelser.....	19
2.3.1 Forside.....	19
2.3.1.1 G2700 HD/G2700 X-TRA HD.....	19
2.3.2 Bagside.....	22
2.4 Elektriske komponenter.....	25
2.4.1 Starthjælpsforbindelser (valgfrit).....	27
2.5 Kabine.....	28
2.6 ROPS og FOPS.....	28
2.6.1 Tilgængelige muligheder.....	29
2.7 Nummerpladeholdere.....	30
2.7.1 Tilgængelige muligheder.....	30
2.8 Instrumentbræt.....	31
2.9 Displaystyreenhed.....	32
2.9.1 Styring af DCU.....	33
2.9.2 Beskrivelse.....	33
2.9.2.1 Hovedskærm.....	34
2.9.2.2 Menuskærm.....	39
2.10 Kontaktpaneller.....	47
2.10.1 Kontaktpanel på ratstamme.....	47
2.10.2 Højre betjeningspanel (kun kabine).....	48

2.10.3 Højre kontaktpanel (kun foldbart tag).....	50
2.10.4 Højre betjeningspanel (kun baldakin).....	53
2.10.5 Bageste, højre kontaktpanel (kun kabine).....	56
2.11 Kombinationskontakt (ekstraustyr).....	57
2.12 Funktionskontrolmodul.....	58
2.13 Radio (Ekstraustyr).....	59
2.14 Parallelindikator (valgfri).....	60
2.15 Backup-alarm (valgfri).....	60
2.16 Stabilo® (valgfri).....	60
3 Anvendelser.....	61
3.1 Offentlig vej.....	61
3.2 Anhænger.....	62
3.3 Arbejdsoverflade og miljø.....	62
3.4 Tilbehør.....	62
4 Tekniske data.....	65
4.1 Generelt.....	65
4.2 Dieselmotor.....	66
4.3 Dæk.....	66
4.3.1 Dækspecifikationer.....	66
4.4 Tippe belastninger.....	68
4.5 Dimensioner.....	70
4.6 Maksimum hældningsvinkel.....	72
5 Sikkerhed.....	73
5.1 Ansvar.....	73
5.2 Tilsigtet anvendelse af maskinen.....	74
5.3 Godkendt operatør.....	75
5.4 Generelle sikkerhedsregler.....	75
5.5 Inden start af maskinen.....	76
5.6 Under drift.....	76
5.7 Sammenfoldeligt tag (valgfrit).....	78
5.8 Ustabilitet.....	79
5.9 Kørsel på skråninger.....	80
5.10 Parkering på skråninger.....	81
5.11 Offentlig vej.....	81
5.12 Godkendt tilbehør.....	82
5.13 Farezone.....	83
5.13.1 Bugsering af maskinen ud af en farezone.....	83

5.14 Terræn.....	83
5.15 Hydrauliksystem.....	84
5.16 Betjening med last.....	85
5.17 Brand- og forbrændingsfare.....	86
5.18 Batterier.....	86
5.19 Placering af sikkerhedsmærker.....	87
5.20 Beskrivelse af sikkerhedsmærkater.....	88
6 Transport og opbevaring.....	93
6.1 Montering af ledforbindelsens låsestang.....	93
6.2 På- og aflæsning af maskinen.....	94
6.3 Løft af maskinen.....	96
6.4 Bugsering af maskinen.....	97
6.4.1 Forberedelse.....	97
6.4.2 Bugsering.....	98
6.5 Opbevaring af maskinen.....	98
7 Idriftsættelse.....	101
8 Drift.....	103
8.1 Stige ind og ud af kabinen.....	103
8.1.1 Indgang.....	103
8.1.2 Stige ud.....	104
8.2 Justering af førersædet.....	104
8.3 Justering af ratstammen.....	105
8.4 Start af maskinen.....	106
8.4.1 Forberedelse.....	106
8.4.2 Starter.....	107
8.4.3 Adgangskode (valgfri).....	108
8.5 Slukning af maskinen.....	109
8.6 Kørsel med maskine.....	110
8.6.1 Tomgangskontrolpedal.....	111
8.6.2 Håndtomgangskontrol (ekstraudstyr).....	112
8.6.3 Håndgasregulering (ekstraudstyr).....	115
8.6.4 Electronic Performance Control (EPC) (valgfrit).....	117
8.6.4.1 Pro-Inching® (valgfrit).....	117
8.6.4.2 Hastighedslås (hvis relevant).....	119
8.7 Brug af joysticket.....	120
8.7.1 Kørsel.....	120
8.7.2 Vippe tilbehør.....	121

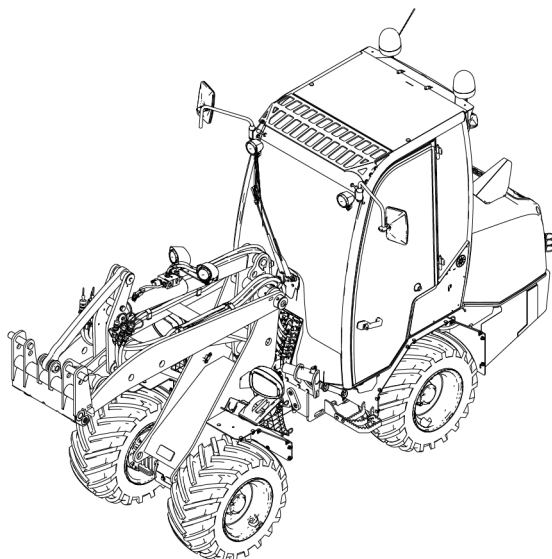
8.7.3 Løftearm.....	122
8.8 Tænding af køretøjets belysning (valgfri).....	123
8.8.1 Brug af de automatiske lygter.....	123
8.9 Brug af varmeelementet (ekstraudstyr).....	124
8.10 Til- og frakobling af arbejdsredskabet.....	124
8.10.1 Forberedelse.....	124
8.10.2 Kobling.....	126
8.10.3 Frakobling.....	126
8.11 Funktionen [Hukommelse/hold] til hjælpefunktioner.....	126
8.12 Fjern tryk fra hydraulikforbindelserne.....	128
8.12.1 Med mekaniske håndtag.....	128
8.12.2 Uden mekaniske håndtag.....	129
8.12.3 Elektrisk tryksækning (valgfrit).....	129
8.13 Tænding og slukning af flyde-funktionen på løftearmen.....	130
8.13.1 Tænding.....	130
8.13.2 Slukning.....	130
8.14 Aktivering og deaktivering af differentialespærre.....	131
8.14.1 Tilkobling.....	131
8.14.2 Deaktivering.....	132
8.15 Sådan anvendes kranarmophænget (valgfrit).....	132
8.16 Brændstof.....	133
8.16.1 Påfyldning af brændstof.....	133
8.17 Regenerering.....	134
8.17.1 6 niveauer af regenerering.....	135
8.17.2 Aktivering af parkeret regenerering.....	140
9 Vedligeholdelse.....	143
9.1 Montering af sikkerhedsbeslag.....	143
9.1.1 G2700 HD/G2700 HD + og G2700 X-TRA HD/G2700 X-TRA HD +	144
9.2 Åbning og lukning af motorhjelm.....	144
9.2.1 Åbning.....	145
9.2.2 Lukning.....	145
9.3 Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri).....	145
9.3.1 Krav.....	146
9.3.2 Testintervaller.....	147
9.3.3 Prøvebeholder.....	147
9.4 Forebyggende vedligeholdelsesplaner.....	148
9.4.1 Operatørvedligeholdelse.....	148
9.4.1.1 Daglig vedligeholdelse/for hver 10. time.....	148
9.4.1.2 Vedligeholdelse hver 100 timer.....	151

9.4.2 Vedligeholdelsesplan for forhandler.....	151
9.4.2.1 Vedligeholdelse før levering.....	151
9.4.2.2 Vedligeholdelse efter de første 50 timer.....	156
9.4.2.3 Vedligeholdelse for hver 500 timer.....	158
9.4.2.4 Vedligeholdelse for hver 1000 timer.....	161
9.4.2.5 Vedligeholdelse hver 1500 timer.....	163
9.4.2.6 Vedligeholdelse hver 3000 timer.....	163
9.4.2.7 Vedligeholdelse hver 6000 timer.....	163
9.4.2.8 Vedligeholdelse hvert år.....	164
9.4.2.9 Vedligeholdelse hvert andet år.....	167
9.4.2.10 Vedligeholdelse hvert sjette år efter produktionsdatoen for den hydraulikslangen.....	168
9.4.3 Vedligeholdelsesopgaver for forhandleren.....	168
9.4.3.1 Motor.....	168
9.4.3.2 Kølesystem.....	171
9.4.3.3 Brændstofsyst.....	171
9.4.3.4 Hydrauliksystem.....	172
9.4.3.5 Elektrisk system.....	173
9.4.3.6 Kabine og kontakter.....	174
9.4.3.7 Transmission og hjul.....	176
9.4.3.8 Ramme.....	178
9.5 Væskespecifikationer.....	179
9.5.1 G2700 HD.....	179
9.6 Elektricitet.....	180
9.6.1 Oversigt over sikringer.....	180
9.6.1.1 Printkort.....	181
9.6.1.2 Hovedsikring.....	185
9.6.2 Kontrol og udskiftning af batteriet.....	186
9.7 Vedligeholdelse af ramme.....	188
9.7.1 Forberedelse.....	188
9.7.2 Smørepunkter G2700 HD/G2700 HD +.....	189
9.7.3 Smørepunkter G2700 X-TRA HD/G2700 X-TRA HD +.....	190
9.7.4 Smørepunkter på kabine dør/baldakin (valgfrit).....	191
9.7.5 Kontrol af dæk og hjul.....	192
9.8 Vedligeholdelse af motor.....	193
9.8.1 Kontrol af olie og kølevæske.....	193
9.8.1.1 Kontrol af olieniveau og tilføjelse af olie.....	193
9.8.1.2 Kontrol kølevæskniveau og genopfyldning af kølevæske.....	195
9.8.2 Kølesystem.....	196
9.8.2.1 Kontrol og rengøring af kombinationskøleren.....	196
9.8.2.2 Kontrol af kølesystemet for lækage.....	197

9.8.3 Luftfiltersystem.....	197
9.8.3.1 Kontrol og rengøring af luftfilter.....	197
9.8.3.2 Kontrol af indsugningsluft ledninger.....	201
9.9 Vedligeholdelse af hydrauliksystem.....	202
9.9.1 Olietjek.....	202
9.9.1.1 Kontrol af hydraulikolieniveau og genopfyldning af hydraulikolie.....	202
9.9.2 Kontrol for lækager, slitage, revner og beskadigelse.....	203
9.9.3 Kontrol af cylindre.....	204
9.9.4 Kontrol af støvhæfterne på koblingerne.....	204
9.10 Vedligeholdelse af transmission.....	205
9.10.1 Kontrol af bremsevæskenniveau.....	205
9.11 Vedligeholdelse af ventilationssystem.....	206
9.11.1 Kontrol og rengøring af for- og hovedfilter.....	206
10 Fejlfinding.....	207
10.1 Fejlfindingsprocedure.....	207
10.2 Hele maskinen.....	208
10.3 Hydrauliksystem.....	210
10.4 Kabine og kontakter.....	210
11 Miljø.....	211
11.1 Bortskaffelse af affald.....	211
11.2 Sikker demontering.....	211
12 Betingelser for garanti.....	213
13 Appendiks.....	215
13.1 Forhandleroplysninger.....	215
13.2 Maskinspecifik information.....	215
13.3 Kontrol inden levering.....	215
13.4 Vedligeholdelseslog.....	216

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 kan maskinen 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 61.

2 Beskrivelse

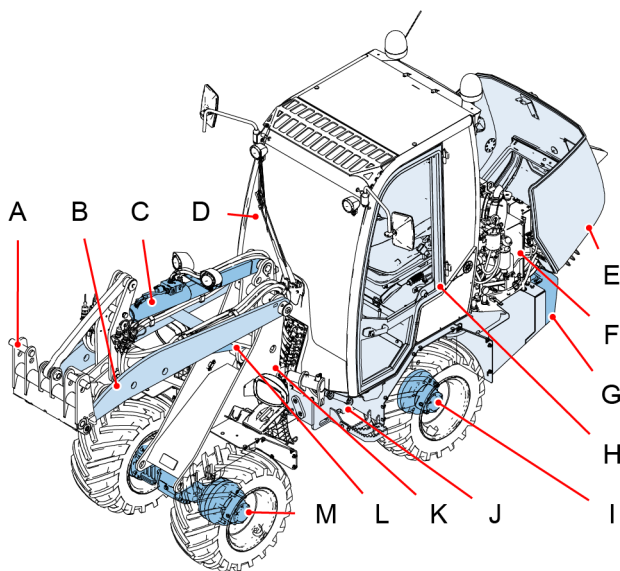
Dette afsnit giver et overblik over hovedkomponenter- og funktioner.

2.1 Maskinkomponenter



Følgende gælder for alle versioner af maskinen.

G2700 HD/G2700 X-TRA HD



A. Beslag til tilbehør

B. Løftearm

C. Vippecylinder

D. Sikkerhedstag

E. Motorhjelm

F. Motor- og kombinationskøler

G. Bageste kontravægt

H. Kabinedør

I. Bagaksel

J. Bagramme

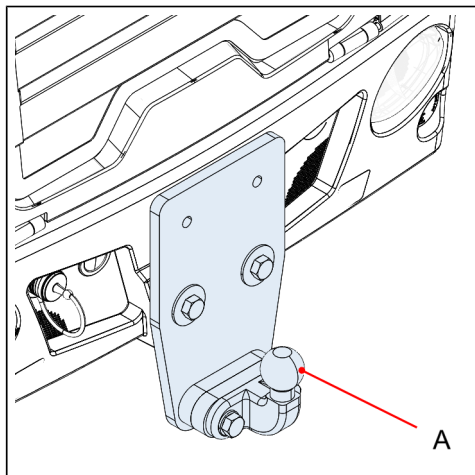
K. Frontramme

L. Løftecylinder

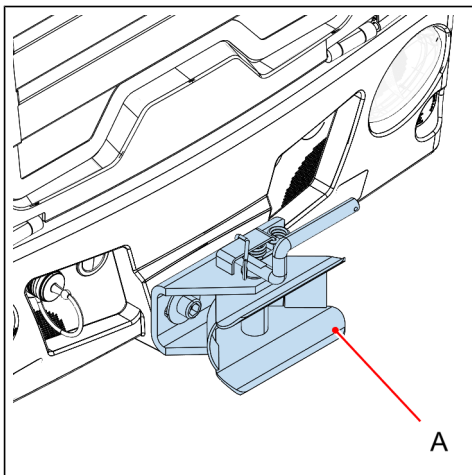
M. Foraksel

2.2 Træstang (ekstraudstyr)

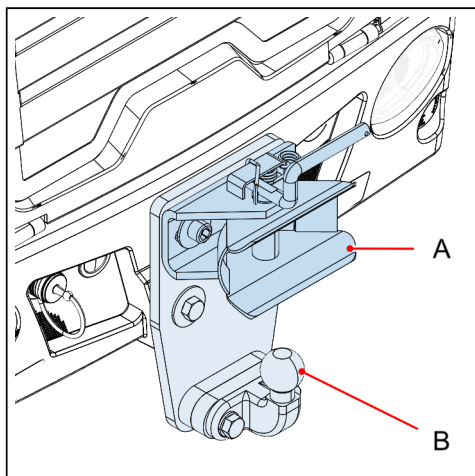
Maskinen kan eventuelt udstyres med en ekstra trækstang. Der er flere muligheder.



Kugletrækstang



Rangeringskobling til trækstang



Kombination af kugletrækstang (B) og rangeringskobling (A)

2.3 Hjelpeforbindelser

2.3.1 Forside

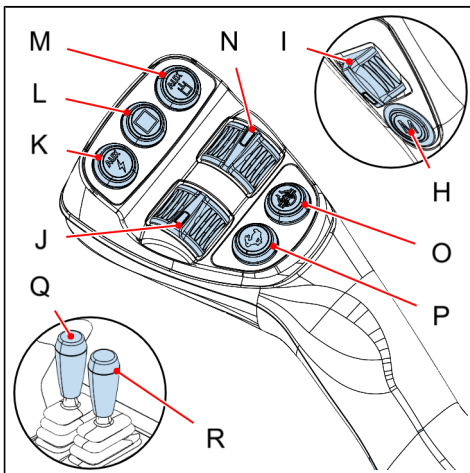
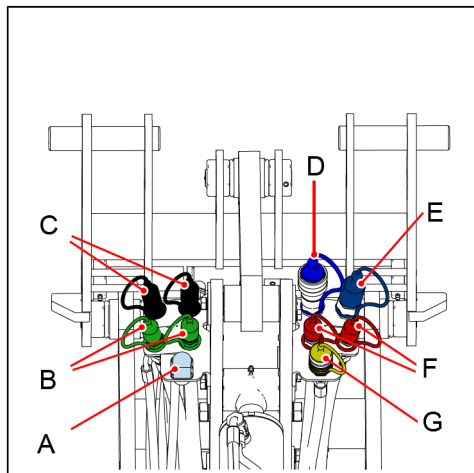
2.3.1.1 G2700 HD/G2700 X-TRA HD



Følgende gælder for alle versioner af maskinen.



De tilgængelige hjelpeforbindelser, og hvordan man betjener dem, afhænger af konfigurationen af din maskine (angivet med *).



Tilslutning	Funktion	Sådan betjenes den
A	12-V auxiliary tilslutning	Konstant 10 A strømforsyning til udstyret. Tryk kortvarigt på knappen (K) for at slutte en ekstra strømforsyning på maks. 5 A til og fra. Tryk og hold knappen (K) mere end 1 sek. for at slutte en ekstra strømforsyning på maks. 5 A til og fra, indtil knappen slippes.
B (Grøn)	Hjælpefunktion 2	Brug den korrekte kontakt*: - Flyt håndtaget (R) til venstre eller højre. - Flyt rullen (N) op eller ned.
C (Sort)	Hjælpefunktion 1	Brug den korrekte kontakt*: - Flyt håndtaget (Q) til venstre eller højre. - Flyt rullen (N) op eller ned.

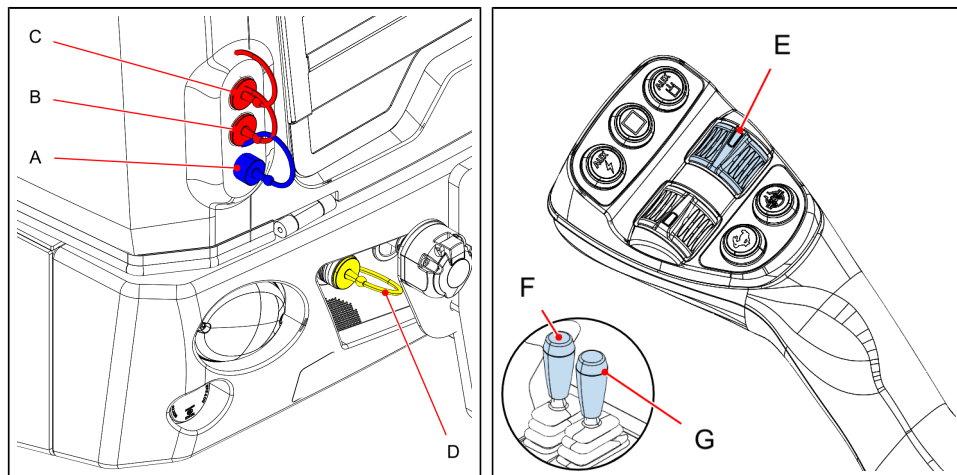
Tilslutning	Funktion	Sådan betjenes den
D (Blå)	Fri oliereturløb	[IKKE RELEVANT]
E (Blå)	Dobbelt tandhjulspumpe tryk	Brug den relevante kontakt. Se <i>Kontaktpaneler</i> på side 47.
F (Rød)	Hjælpefunktion 3	Brug den korrekte kontakt*: • Flyt rullen (N) op eller ned. • Flyt rullen (I) til venstre eller højre.  Kun gældende, hvis hjælpefunktion 1 eller 2 betjenes af rullen (N).
G (Gul)	Drænafløb	[IKKE RELEVANT]

2.3.2 Bagside

Alle versioner af maskinen har alle de samme hydrauliske tilslutninger på bagsiden af maskinen.



De tilgængelige hjælpeforbindelser, og hvordan man betjener dem, afhænger af konfigurationen af din maskine (angivet med *).



Standardkonfiguration		
Tilslutning	Funktion	Sådan betjenes den
A (Blå)	Fri oliereturløb	[IKKE RELEVANT]
B + C (Rød/Blå)	Hjælpefunktion	Brug den korrekte kontakt*: - Flyt håndtaget (F) til venstre eller højre.  Gælder kun, hvis rulleknappen (E) bruges til at betjene hjælpefunktion 1 foran på maskinen. - Flyt håndtaget (G) til venstre eller højre. - Rul knappen (E) op eller ned.

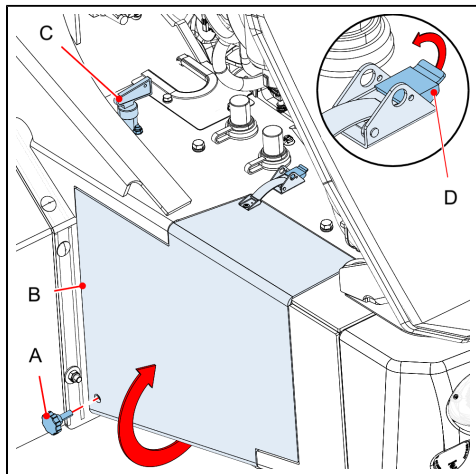
Standardkonfiguration		
Tilslutning	Funktion	Sådan betjenes den
B (Blå)	Dobbelt gearpumpe	Brug den relevante kontakt på kontaktpanelet. Se <i>Kontaktpaneller</i> på side 47.  De bagerste hjælpefunktioner er ikke længere mulige.
D (Gul)	Drænafløb	[IKKE RELEVANT]

Svensk sæt installeret		
Tilslutning	Funktion	Sådan betjenes den
A (Blå)	Cylinderfunktioner	1. Brug den relevante kontakt på kontaktpanelet. Se <i>Kontaktpaneller</i> på side 47. 2. Brug den korrekte kontakt*: • Flyt rulleknappen (E) op eller ned. • Flyt håndtaget (F) til venstre eller højre. • Flyt håndtaget (G) til venstre eller højre.
B + C (Rød)	Hjælpefunktion	Brug den korrekte kontakt*: • Rul knappen (E) op eller ned. • Flyt håndtaget (F) til venstre eller højre.  Gælder kun, hvis rulleknappen (E) bruges til at betjene hjælpefunktion 1 foran på maskinen. • Flyt håndtaget (G) til venstre eller højre.

3-punkts ophæng installeret		
Tilslutning	Funktion	Sådan betjenes den
3-punkts ophæng	Ikke relevant	Brug den korrekte kontakt*: - Flyt rulleknappen (E) op eller ned. - Flyt håndtaget (F) til venstre eller højre.  Gælder kun, hvis rulleknappen (E) bruges til at betjene hjælpefunktion 1 foran på maskinen. - Flyt håndtaget (G) til venstre eller højre.

12-V auxiliary tilslutning	
Tilslutning	Sådan betjenes den
12-V auxiliary tilslutning	Hvis maskinen er udstyret med en ekstra 12 V-tilslutning bagpå, kan denne slås til og fra med den dertil beregnede kontakt på betjeningspanelet. For mere information, se <i>Kontaktpaneler</i> på side 47.

2.4 Elektriske komponenter



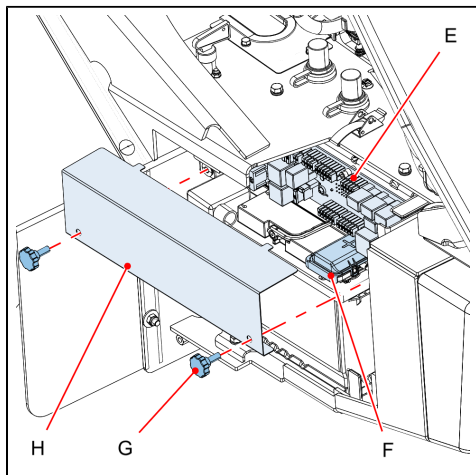
1. Sluk for hovedstrømmen ved at dreje kontakten (C).



ADVARSEL

Maskinen er slukket ved brug af hovedafbryderen. Der er dog altid elektrisk spænding tilbage på startmotoren, fordi den har en separat forbindelse til batteriet.

2. Fjern dækslet (B):
 - a. Løsn bolten (A).
 - b. Lås klemmen op (D).
 - c. Fjern dækslet (B).

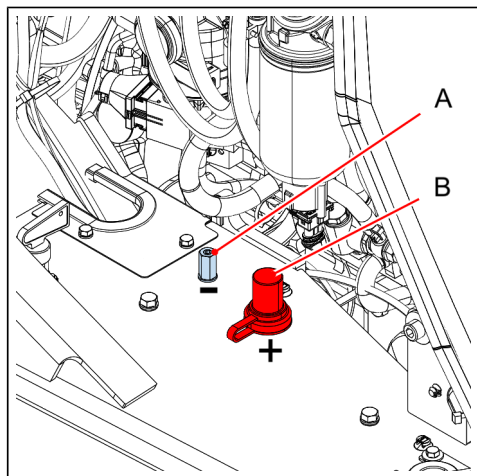


3. Fjern boltene (G).
4. Fjern beskyttelsespladen (H).
5. Kontrollér sikringerne på printkortet (E) eller hovedsikringen (F).



For en oversigt over sikringer og relæer, se *Oversigt over sikringer* på side 180.

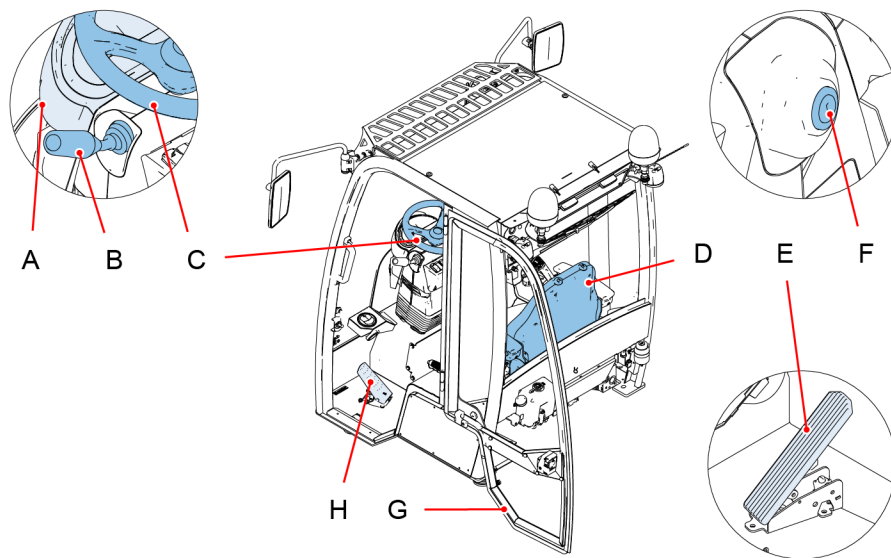
2.4.1 Starthjælpsforbindelser (valgfrit)



- A. Negativ forbindelse
- B. Positiv forbindelse

Maskinen kan udstyres med jump-start-forbindelser (ekstraudstyr).

2.5 Kabine



- | | |
|--|---------------------------|
| A. DCU. Se <i>Displaystyreenhed</i> på side 32. | E. Speeder |
| B. Kombinationskontakt | F. Tændingskontakt |
| C. Rat | G. Sikkerhedsdør |
| D. Førersæde | H. Bremsepedal |

2.6 ROPS og FOPS

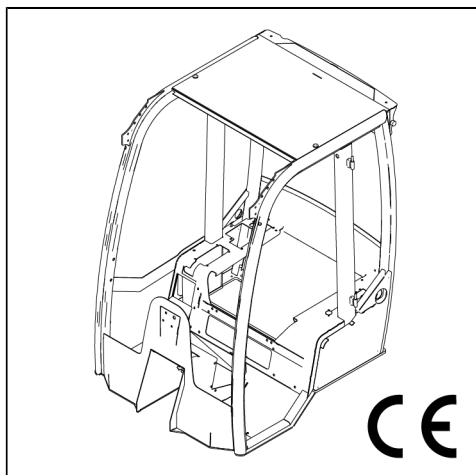
Det er operatørens ansvar til enhver tid at betjene maskinen sikkert og i overensstemmelse med denne manual og alle andre skriftlige instruktioner fra TOBROCO Machines BV. Ulykker kan ske, hvilket kan resultere i personskade. For at begrænse risikoen og/eller omfanget af skader for operatøren, har TOBROCO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

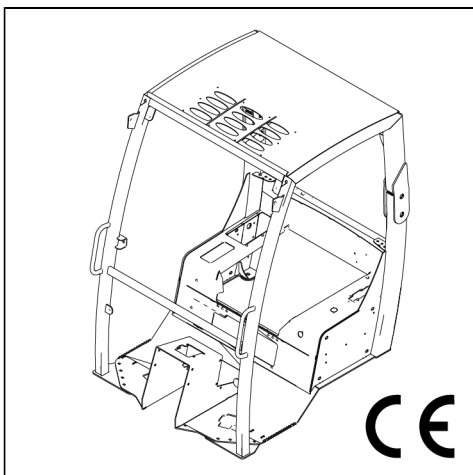


- ROPS = Roll Over Protective Structure: Beskytter operatøren, hvis maskinen uventet vælter.
- FOPS = Falling Objects Protective Structure: Beskytter operatøren mod faldende genstande.

2.6.1 Tilgængelige muligheder



ROPS-FOPS med kabine

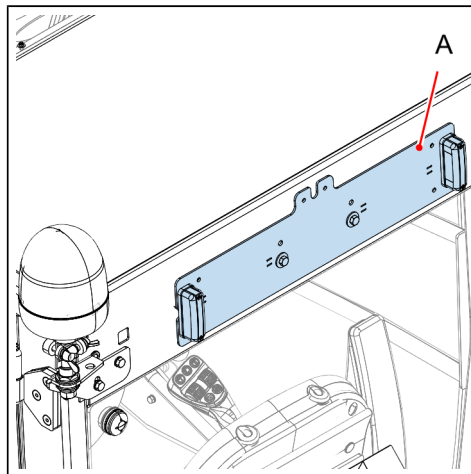


ROPS-FOPS med baldakin

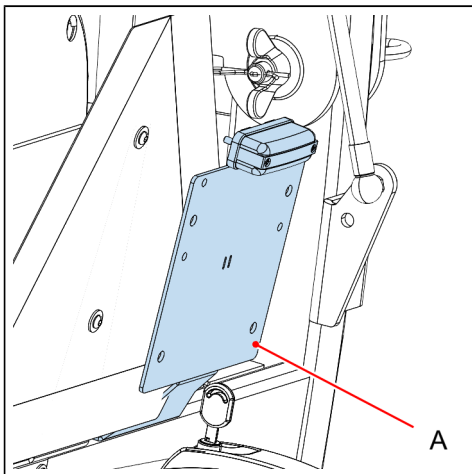
2.7 Nummerpladeholdere

2.7.1 Tilgængelige muligheder

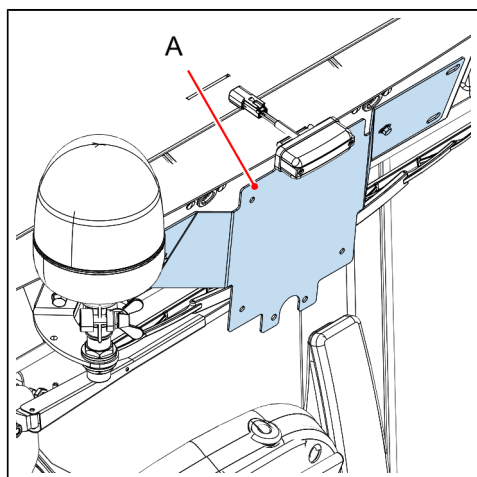
Den tilgængelige nummerpladeholder (A) afhænger af typen af sikkerhedstaget.



Lang nummerpladeholder

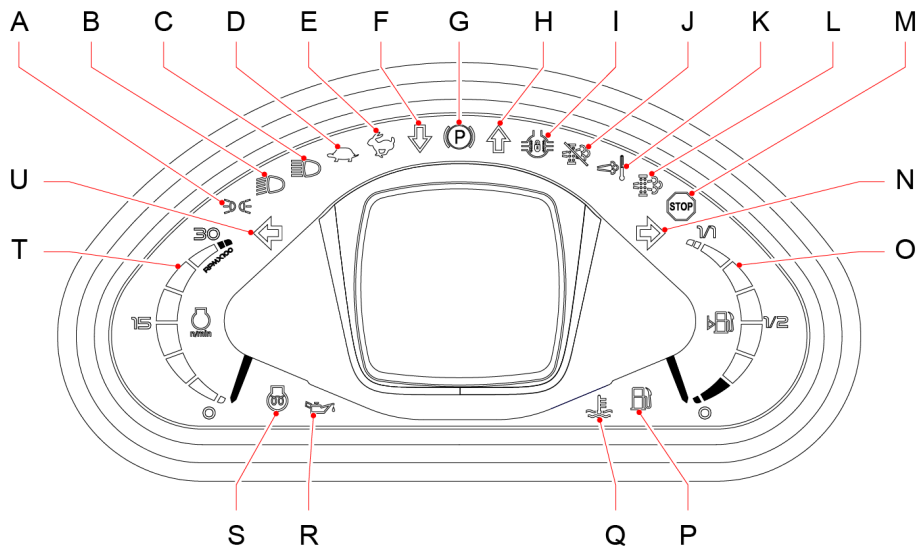


Lille nummerpladeholder

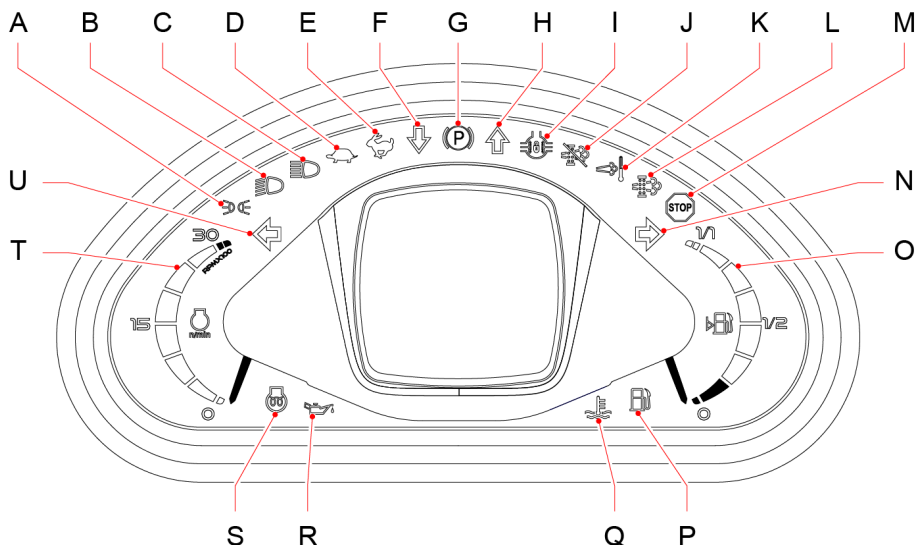


Firkantet nummerpladeholder

2.8 Instrumentbræt



Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
A 	Positionslys	H 	Fremadkørsel
B 	Nærlys	I 	Differentialespærre
C 	Fjernlys	J 	Undertryk regenerering
D 	Lavt gear	K 	Regenerering er aktiv
E 	Højt gear	L 	Anmod om regenerering
F 	Bakkørsel	M 	Fejlangivelse
G 	Parkeringsbremse	N 	Retningsindikator, højre



Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
O 	Brændstofniveau	S 	Gløderørsindikator
P 	Alarm brændstofniveau	T 	Omdrejningstæller
Q 	Motortemperatur-advarselsslampe	U 	Retningsindikator, venstre
R 	Advarselsslampe til motorolietryk		

2.9 Displaystyreenhed

DCU-displayet er placeret på instrumentbrættet. Når tændingen er aktiveret, vises GIANT logo kortvarigt. Derefter vises hovedskærmen, eller displayet viser en anmodning om at indtaste adgangskoden. Se *Adgangskode (valgfri)* på side 108.

Displaystyreenheden (DCU) har forskellige funktioner:

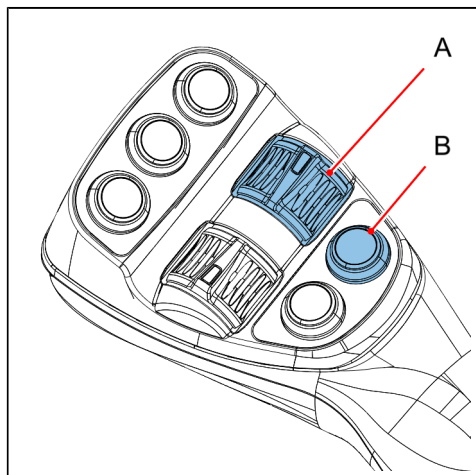
- Den viser en række vigtige oplysninger om maskinen og softwaren.
- Den giver advarsler og registrerer fejl, der kan opstå.

2.9.1 Styring af DCU

Brug joysticket for at styre DCU.



DCU kan kun styres, når motoren er slukket og tændingskontakten er drejet til [I]-positionen. Se *Start af maskinen* på side 106.



A. Rullekontakt

- Rul op eller ned for at vælge forskellige felter og ikoner.

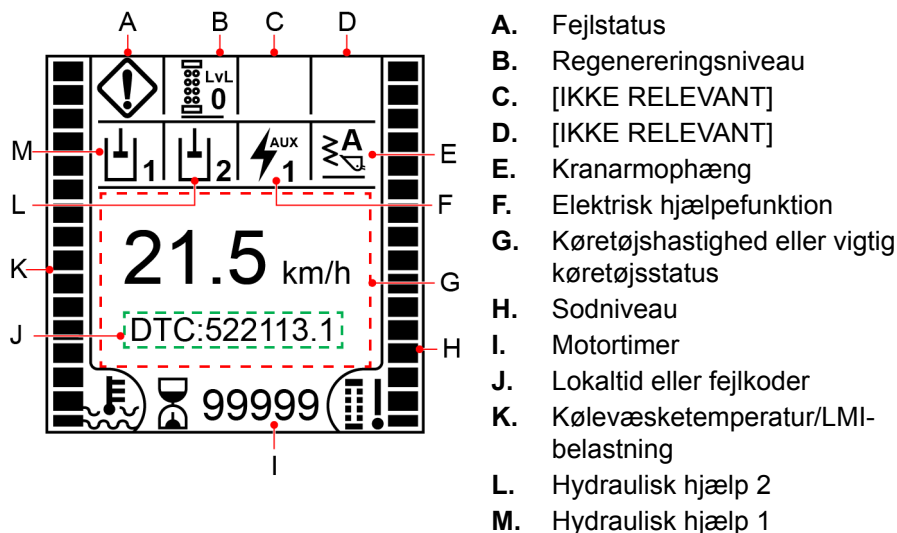
B. Funktionsknap

- Til at åbne menuen.
- Til at åbne det valgte felt.
- Til at åbne menuskærmen.
- Til at indtaste værdier.

2.9.2 Beskrivelse

DCU-displayet er placeret på instrumentbrættet. Når tændingen er aktiveret, vises GIANT logo kortvarigt. Derefter vises hovedskærmen, eller displayet viser en anmodning om at indtaste adgangskoden. Se *Adgangskode (valgfri)* på side 108.

2.9.2.1 Hovedskærm



Bogstav	Betydning
A. Fejlstatus	- Som standard vises denne ikon ikke. - For yderligere oplysninger om ikonerne i fejlstatusfeltet, se <i>Fejlstatus</i> på side 35.
B. Regenereringsniveau	Angiver regenereringsniveau 0-5. Se <i>6 niveauer af regenerering</i> på side 135.
C. [IKKE RELEVANT]	Ikke relevant. Feltet bruges ikke.
D. [IKKE RELEVANT]	Ikke relevant. Feltet bruges ikke.
E. Kranarmophæng	- Intet ikon: kranarmophæng er slukket. - Ikon med A: kranarmophæng er i automatisk tilstand. - Ikon med 1: kranarmophæng er tændt.

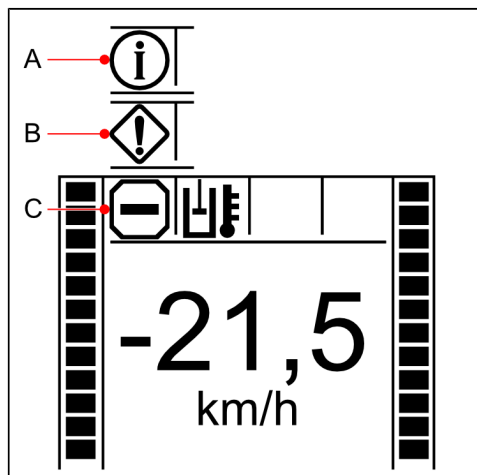
Bogstav	Betydning
F. Elektrisk hjælpefunktion	• Intet ikon: udgang er slukket. • Ikon vises: udgang er tændt.
G. Køretøjshastighed eller vigtig køretøjsstatus	• Nuværende køretøjshastighed eller vigtig meddelelse for køretøjet. Se <i>Status for køretøjet</i> på side 36.
H. Sodniveau	• Aktuelt sodniveau i diesel partikelfilter (DPF).
I. Motortimer	• Angiver de aktuelle driftstimer af motoren.
J. Lokaltid eller fejlkoder	• Angiver lokaltiden eller fejlkoder. Se <i>MCU- og ECU-fejlkode</i> på side 40.
K. Kølevæsketemperatur/LMI-belastning	• Angiver kølevæsketemperaturen/niveau af belastningsmoment.
L. Hydraulisk hjælp 2	• Angiver, om hydraulisk hjælp 2 er aktiveret.
M. Hydraulisk hjælp 1	• Angiver, om hydraulisk hjælp 1 er aktiveret.

2.9.2.1.1 Fejlstatus

Fejlstatusfeltet i displayet kan vise 3 forskellige ikoner. Fejlstatussen angiver, om maskinens styreenhed (MCU) eller multifunktions-controller (MFC) har registreret en fejl eller ej. Ikonet vil blinke langsomt for at advare operatøren om fejlen.



For at se hvilken fejl der vises, åbn menuskærmen og undermenuen for MCU- eller MFC-fejlkode. Se *Menuskærm* på side 39.

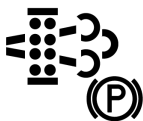
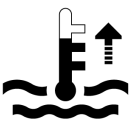
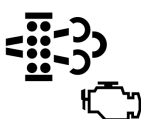


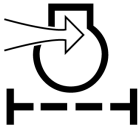
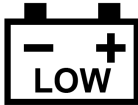
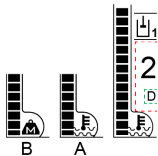
- A.** Angiver, at der er oplysninger om en fejl.
- B.** Angiver, at der er en fejl, der skal ses og repareres hurtigt.
- C.** Angiver, at der er en fejl, der skal ses og repareres omgående.

2.9.2.1.2 Status for køretøjet

Status for køretøjet vises med forskellige ikoner, som vises i midten af displayet. Se *Hovedskærm* på side 34. Som standard vises kørehastighed.

Ikon	Betydning	Handling
	Advarsel: Ingen operatør i maskinen.	Der skal være en operatør på førersædet.
	Advarsel: Regenerering er stoppet.	Regenerering er nødvendig, men dette hæmmes af kontakten [Regenereringshæmmer/ parkeret] på kontaktpanelet. Sluk kontakten. Se <i>Kontaktpanel på ratstamme</i> på side 47.

Ikon	Betydning	Handling
	Akut anmodning om parkeret regenerering.	Parker maskinen og start regenereringen.
	Advarsel: Kølevæsketemperaturen er for lav til regenereringsprocessen.	Temperaturen af kølemidlet er for lavt. Vent, indtil maskinen er opvarmet.
	Parkeret regenerering er aktiv med forløbet tid vist nederst.	Parkeret regenerering varer indtil tiden er gået.
	DPF-fejl.	Kontakt forhandleren.
	Advarsel: Regenerering er stoppet.	Tag foden fra speederen.
	Advarsel: Regenerering er stoppet.	Træk parkeringsbremsen.
	Advarsel: Kørsel med maskine er blokeret.	Nulstil maskinen ved at sætte maskinen i frigear.

Ikon	Betydning	Handling
	Advarsel: Luftfilter er tilstoppet.	Rens eller udskift luftfilteret. Se <i>Kontrol og rengøring af luftfilter</i> på side 197.
	Advarsel: Lavt batteriniveau.	- Kontroller, om generatoren oplader batteriet. - Undersøg batterifunktioner. Se <i>Kontrol og udskiftning af batteriet</i> på side 186.
	(A) Kølevæsketemperatur. (B) LMI-belastning.	- Stand motor, når kølevæsketemperaturen er for høj. - Stop arbejdet, når LMI-belastningen er for høj.
	Advarsel: Vand i brændstoffet.	Kontakt forhandleren.
	Advarsel: Hastighedslås aktiveret.	Se <i>Hastighedslås (hvis relevant)</i> på side 119.
	Advarsel: Hastighedslås deaktiveret.	Se <i>Hastighedslås (hvis relevant)</i> på side 119.

2.9.2.2 Menuskærm



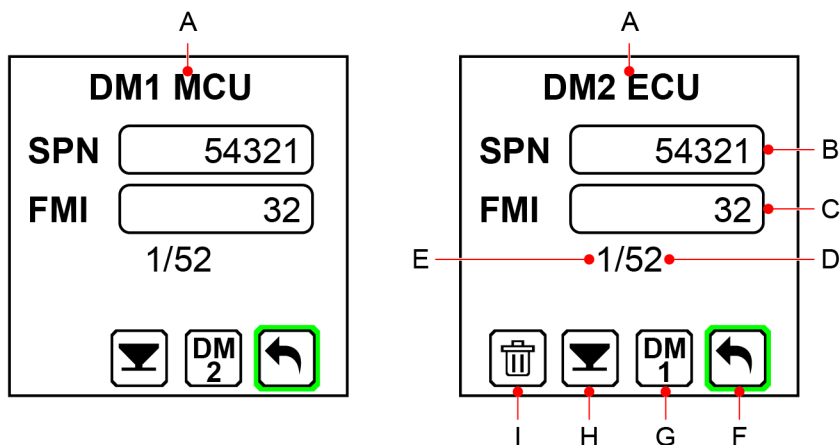
Menuskærmen aktiveres ved at trykke på funktionsknappen på joysticket, når der er slukket for tændingen. Se *Styring af DCU* på side 33.

Brug rullekontakten til at rulle til den menu, du vil åbne. Åbn menuen ved at trykke på funktionsknappen. Navnet på den aktive skærm vises altid nederst på skærmen.

	DM1/DM2 fejlkoder maskinkontrolenhed (MCU)
	DM1/DM2 fejlkoder maskinkontrolenhed (MFC)
	Generelle indstillinger
	Styringsenhed
	Gå tilbage til den forrige menu

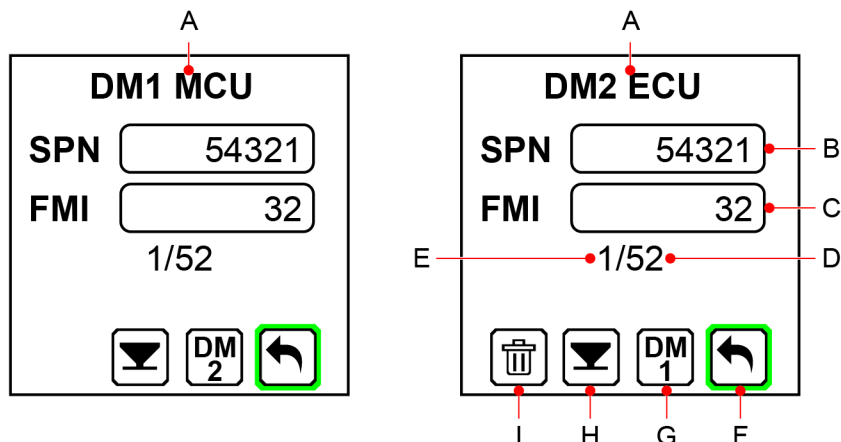
2.9.2.2.1 MCU- og ECU-fejlkode

Efter åbning af MCU- eller ECU-menu vises den relevante skærm.



- | | |
|--|---|
| <p>A. DM1: aktive meddelelser, eller DM2: gemte meddelelser</p> <p>B. Fejlkode (Forventet parameternummer)</p> <p>C. Fejlspecifikation (Fejlfunktionsindikator)</p> <p>D. Fejl i alt</p> <p>E. Aktuell fejl</p> | <p>F. Gå tilbage til den forrige menu</p> <p>G. Skift til DM1 eller DM2</p> <p>H. Rul gennem meddelelser</p> <p>I. Slet meddelelser</p> |
|--|---|

2.9.2.2.1.1 Visning og sletning af fejlkoder



Visning og rulning gennem aktive meddelelser i menuen DM1 MCU eller DM1 ECU:



Sørg for, at menuen DM1 er åben.

1. Åbn menuen DM1:
 - a. Rul til DM1 (G) med rullekontakten.
 - b. Tryk på funktionsknappen for at skifte fra menuen DM2 til menuen DM1.
2. Rul til (H) med rullekontakten.
3. Tryk på funktionsknappen for at bladre mellem de aktive meddelelser med rullekontakten.



De løste fejl flyttes til DM2 gemte meddelelser.

Visning og rulning gennem gemte meddelelser i menuen DM2 MCU eller menuen DM2 ECU:



Sørg for, at menuen DM2 er åben.

1. Åbn menuen DM2.
 - a. Rul til DM2 (G) med rullekontakten.
 - b. Tryk på funktionsknappen for at skifte fra menuen DM1 til menuen DM2.
2. Rul til (H) med rullekontakten.
3. Tryk på funktionsknappen for at rulle med rullekontakten.

For at slette aktive meddelelser i menuen DM2 MCU eller menuen DM2 ECU:

1. Rul til (I) med rullekontakten.
2. Tryk på funktionsknappen for at slette alle aktive meddelelser.

Gå tilbage til den forrige menu:

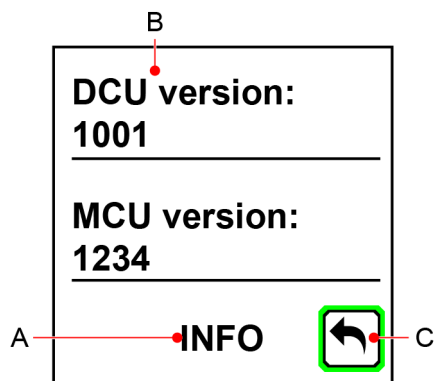
1. Rul til (F) med rullekontakten.
2. Tryk på funktionsknappen.

2.9.2.2.2 Infosoftware

Når du har åbnet undermenuen Infosoftware i Menuskærmen, vises de nyeste softwareversioner.



Når en ny softwareversion frigives, vil softwarenummeret blive øget.



- A.** Navn på den valgte menu
- B.** DCU- og MCU-softwareversioner
- C.** Gå tilbage til den forrige menu

2.9.2.2.3 Generelle indstillinger

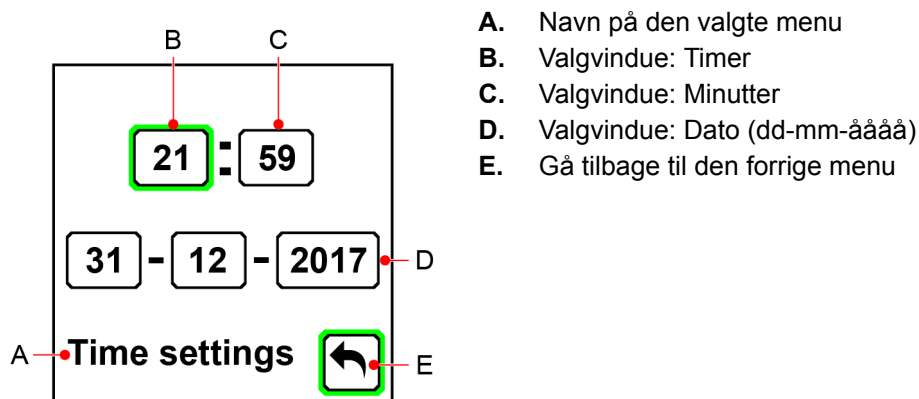
Undermenuen Generelle indstillinger vises efter åbning af menuen Generelle indstillinger i menuskærmen. Se *Menuskærm* på side 39. Navnet på den valgte menu vises altid nederst på skærmen.

	Indstillinger af dato og klokkeslæt
	Regionindstillinger
	Indstillinger for lysstyrke

	Gå tilbage til den forrige menu
--	---------------------------------

2.9.2.2.3.1 Indstillinger af dato og klokkeslæt (hvis relevant)

Når du har åbnet undermenuen Indstillinger af tid og dato i menuen Generelle indstillinger, kan der indstilles tid og dato.



For at indstille klokkeslæt:

1. Vælg Timer-vindue (B) med rullekontakten.
2. Tryk på funktionsknappen, indtil den korrekte time vises.
3. Vælg Minutter-vindue (C) med rullekontakten.
4. Tryk på funktionsknappen, indtil de korrekte minutter vises.

For at indstille dato:

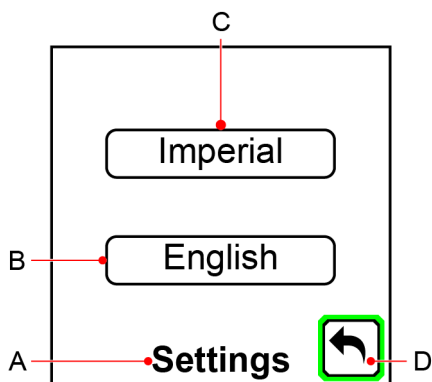
1. Vælg Dag-vindue (D) med rullekontakten.
2. Tryk på funktionsknappen, indtil den korrekte dag vises.
3. Vælg Måned-vindue med rullekontakten.
4. Tryk på funktionsknappen, indtil den korrekte måned vises.
5. Vælg År-vindue med rullekontakten.
6. Tryk på funktionsknappen, indtil det korrekte år vises.

Gå tilbage til den forrige menu:

1. Rul til (E) med rullekontakten.
2. Tryk på funktionsknappen.

2.9.2.2.3.2 Regionindstillinger

Når du har åbnet undermenuen Regionsindstillinger i menuen Generelle indstillinger, kan enhedssystemet og sproget på softwaren justeres.



- A. Navn på den valgte menu
- B. Sprog
- C. Enhedssystem: Britisk/metrisk
- D. Gå tilbage til den forrige menu

For at vælge sproget:

1. Rul til (B) med rullekontakten.
2. Tryk på funktionsknappen for at vælge det foretrukne sprog.

For at vælge enhedssystemet:

1. Vælg vindue (C) med rullekontakten.
2. Tryk på funktionsknappen for at vælge mellem "Britisk" eller "Metrisk".



Standardindstillingen er "Metrisk".

Enhedssystem	Display
Metrisk	• km/t • 24-timers format • dd-mm-åå
Britisk	• mi/h • AM-/PM-format • mm-dd-åå

Gå tilbage til den forrige menu:

1. Rul til (D) med rullekontakten.
2. Tryk på funktionsknappen.

2.10 Kontaktpaneller

2.10.1 Kontaktpanel på ratstamme



- Den præcise funktionalitet af din maskine afhænger af maskinens konfiguration.
- Ekstraudstyr eller alternative funktioner og kontroller er angivet med "*" i tabellen herunder.

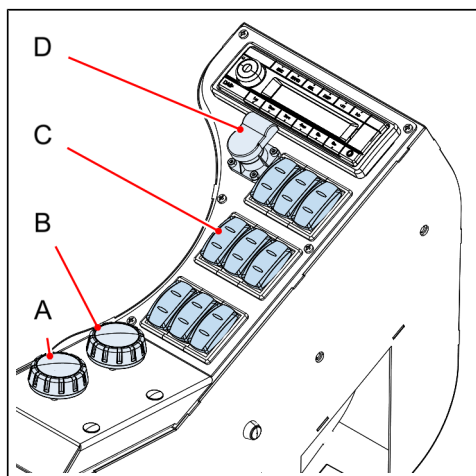
Kontakt/ afbryder – symbol	Betydning	Sådan betjenes den
	Lås værktøj op/slip tryk*	Denne kontakt betjener fastgørelsesbeslagets låsestifter forrest på løftearmen: • Tryk og hold denne kontakt for at trække fastgørelsesbeslagets låsestifter tilbage, og lås tilbehøret op fra maskinens fastgørelsesbeslag. * Hvis maskinen er udstyret med valgfri, elektrisk trykaflastning: • Tryk og hold kontakten nede for at tage trykket af alle hjælpehydrauliktilslutninger.
	Alarmlys*	Tryk én gang for at tænde eller slukke alarmlysene.
	Horn*	Tryk én gang for at bruge hornet. Hornet er kun anvendeligt, hvis maskinen ikke er udstyret med en valgfri kombinationsafbryder. Se <i>Kombinationskontakt (ekstraudstyr)</i> på side 57.

Kontakt/ afbryder – symbol	Betydning	Sådan betjenes den
 	Regenerering forhindret/parkeret	Se <i>Aktivering af parkeret regenerering</i> på side 140.
	Hastighedslås*	Tryk én gang for at tænde eller slukke for hastighedslåsen.

2.10.2 Højre betjeningspanel (kun kabine)



- Den præcise funktionalitet af din maskine afhænger af maskinens konfiguration.
- Ekstraudstyr eller alternative funktioner og kontroller er angivet med "*" i tabellen herunder.



- A. [Valgfrit]
- B. Håndgasreguleringskontakt
- C. [Placering af kontakter]
- D. 12 V hjælpetilslutningsstik

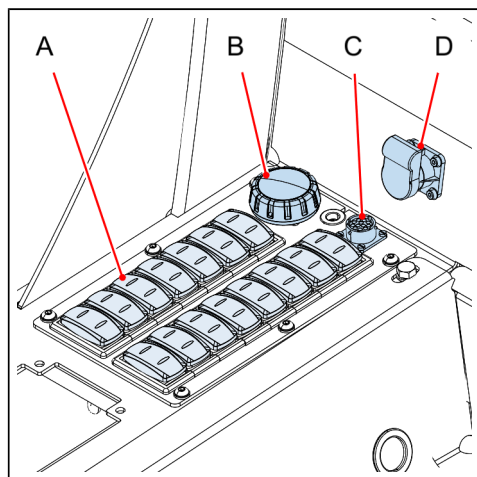
Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
AUX 	12-V auxiliary tilslutning (3-pin tilslutning in safety roof)	Tryk én gang for at tænde eller slukke 12 V hjælpeforbindelsen (3-bens tilslutningen).  12 V forbindelsen kan være placeret inde i sikkerhedstaget eller bag på maskinen.
	Bageste arbejdslygter	Tryk én gang for at tænde eller slukke de bageste arbejdslygter.
	Forreste arbejdslygter	Tryk én gang for at tænde eller slukke de forreste arbejdslygter.
	Kranarmophæng*	For mere information, se <i>Sådan anvendes kranarmophænget (valgfrit)</i> på side 132.
	Forreste vinduesvisker og -vasker (inkl. intervaller)	Tryk på håndtaget for at klikke gennem indstillingerne for forreste vinduesvisker og -vasker. Tryk på og hold håndtaget i den sidste position for at bruge sprinkleren.
	Bageste vinduesvisker og -vasker (inkl. intervaller)	Tryk på håndtaget for at klikke gennem indstillingerne for bageste vinduesvisker og -vasker. Tryk på og hold håndtaget i den sidste position for at bruge sprinkleren.
	Roterende blinklys	Tryk én gang for at tænde eller slukke for det roterende blinklys.
	Forreste arbejdslygter på løftearm	Tryk én gang for at tænde eller slukke for frontarbejdslygterne på løftearmen.

Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
	Pumpedump/joystick-lås/blokløftearm*	Denne kontakt bruges til at tage trykket fra de hydrauliske tilslutninger. Se <i>Fjern trykket fra hydraulikforbindelserne</i> på side 128. * Hvis maskinen er udstyret med den valgfri transportlås, bruges denne kontakt til at blokere al bevægelse med løftearmen.
	Float-funktion	Se <i>Tænding og slukning af flyde-funktionen på løftearmen</i> på side 130.
[IKKE RELEVANT]	Håndgasregulering	Se <i>Håndgasregulering (ekstraudstyr)</i> på side 115.

2.10.3 Højre kontaktpanel (kun foldbart tag)



- Den præcise funktionalitet af din maskine afhænger af maskinens konfiguration.
- Ekstraudstyr eller alternative funktioner og kontroller er angivet med "*" i tabellen herunder.



- A. [Placering af kontakter]
 B. Håndgasreguleringskontakt
 C. 12-polet stik
 D. 12 V hjælpestrømforsyning

Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
AUX 	12-V auxiliary tilslutning (3-pin tilslutning in safety roof)	Tryk én gang for at tænde eller slukke 12 V hjælpeforbindelsen (3-bens tilslutningen).  12 V forbindelsen kan være placeret inde i sikkerhedstaget eller bag på maskinen.
	Bageste arbejdslygter	Tryk én gang for at tænde eller slukke de bageste arbejdslygter.
	Forreste arbejdslygter	Tryk én gang for at tænde eller slukke de forreste arbejdslygter.
	Kranarmophæng*	For mere information, se <i>Sådan anvendes kranarmophænget (valgfrit)</i> på side 132.
	Forreste vinduesvisker og -vasker (inkl. intervaller)	Tryk på håndtaget for at klikke gennem indstillingerne for forreste vinduesvisker og -vasker. Tryk på og hold håndtaget i den sidste position for at bruge sprinkleren.
	Bageste vinduesvisker og -vasker (inkl. intervaller)	Tryk på håndtaget for at klikke gennem indstillingerne for bageste vinduesvisker og -vasker. Tryk på og hold håndtaget i den sidste position for at bruge sprinkleren.
	Roterende blinklys*	Tryk én gang for at tænde eller slukke for det roterende blinklys.
	Forreste arbejdslygter på løftearm	Tryk én gang for at tænde eller slukke for frontarbejdslygterne på løftearmen.

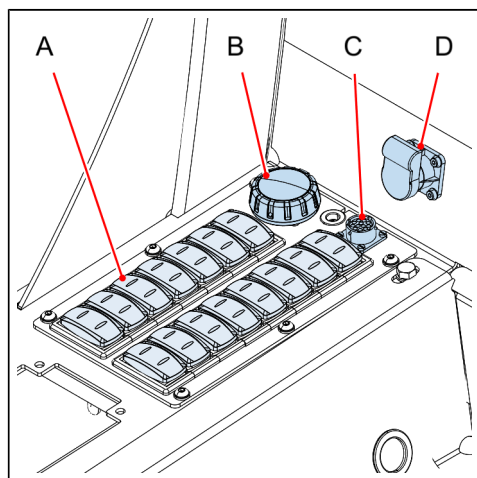
Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
	Pumpedump/joystick-lås/blokløftearm*	Denne kontakt bruges til at tage trykket fra de hydrauliske tilslutninger. Se <i>Fjern trykket fra hydraulikforbindelserne</i> på side 128. * Hvis maskinen er udstyret med den valgfri transportlås, bruges denne kontakt til at blokere al bevægelse med løftearmen.
	Float-funktion	Se <i>Tænding og slukning af flyde-funktionen på løftearmen</i> på side 130.
[IKKE RELEVANT]	Håndgasregulering	Se <i>Håndgasregulering (ekstraudstyr)</i> på side 115.
AUX 	6/2 ventil bag	Tryk én gang for at aktivere eller deaktivere brug af ekstraolie bagpå. Nøjagtig brug afhænger af maskinens konfiguration.
	Sædevarmer	Tryk én gang for at tænde eller slukke for sædevarmeren.
	Dobbeltvirkende pumpe CW	Tryk én gang for at tænde eller slukke for den dobbeltvirkende pumpe.
	Dobbeltvirkende pumpe CCW	Tryk én gang for at vende den dobbeltvirkende pumpe flow.
2 nd 	Højt flow/kombi-flow.	- Vær sikker på, at motoren er tændt. - Vær sikker på, at funktionen pumpedump/joystick-lås/blokløftearm er slået fra. - DCU-softwaren vil automatisk starte første arbejdspumpe. Tryk én gang for at tænde eller slukke for højt flow/kombi-flow (aktivere/deaktivere den sekundære arbejdspumpe).

Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
	Stabilo®*	Se <i>Stabilo®</i> (valgfri) på side 60.

2.10.4 Højre betjeningspanel (kun baldakin)



- Den præcise funktionalitet af din maskine afhænger af maskinens konfiguration.
- Ekstraudstyr eller alternative funktioner og kontroller er angivet med "*" i tabellen herunder.



- A.** [Placering af kontakter]
B. Håndgasreguleringskontakt
C. 12-polet stik
D. 12 V hjælpetilslutningsstik

Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
AUX 	12-V auxiliary tilslutning (3-pin tilslutning in safety roof)	Tryk én gang for at tænde eller slukke 12 V hjælpeforbindelsen (3-bens tilslutningen).  12 V forbindelsen kan være placeret inde i sikkerhedstaget eller bag på maskinen.

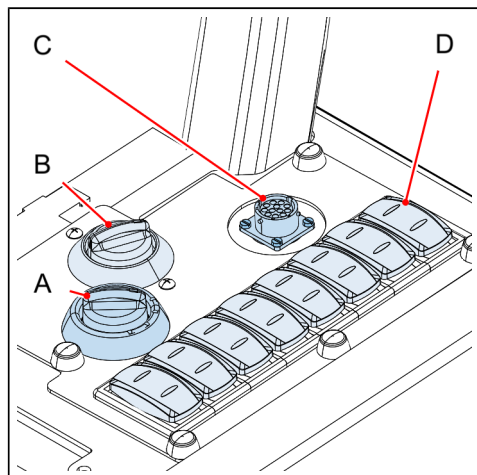
Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
	Bageste arbejdslygter	Tryk én gang for at tænde eller slukke de bageste arbejdslygter.
	Forreste arbejdslygter	Tryk én gang for at tænde eller slukke de forreste arbejdslygter.
	Kranarmophæng*	For mere information, se <i>Sådan anvendes kranarmophænget (valgfrit)</i> på side 132.
	Forreste vinduesvisker og -vasker (inkl. intervaller)	Tryk på håndtaget for at klikke gennem indstillingerne for forreste vinduesvisker og -vasker. Tryk på og hold håndtaget i den sidste position for at bruge sprinkleren.
	Roterende blinklys*	Tryk én gang for at tænde eller slukke for det roterende blinklys.
	Forreste arbejdslygter på løftearm	Tryk én gang for at tænde eller slukke for frontarbejdslygterne på løftearmen.
	Pumpedump/joystick-lås/blokløftearm*	Denne kontakt bruges til at tage trykket fra de hydrauliske tilslutninger. Se <i>Fjern trykket fra hydraulikforbindelserne</i> på side 128. * Hvis maskinen er udstyret med den valgfri transportlås, bruges denne kontakt til at blokere al bevægelse med løftearmen.
	Float-funktion	Se <i>Tænding og slukning af flyde-funktionen på løftearmen</i> på side 130.
[IKKE RELEVANT]	Håndgasregulering	Se <i>Håndgasregulering (ekstraudstyr)</i> på side 115.

Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
AUX 	6/2 ventil bag	Tryk én gang for at aktivere eller deaktivere brug af ekstraolie bagpå. Nøjagtig brug afhænger af maskinens konfiguration.
	Sædevarmer	Tryk én gang for at tænde eller slukke for sædevarmeren.
	Dobbeltvirkende pumpe CW	Tryk én gang for at tænde eller slukke for den dobbeltvirkende pumpe.
	Dobbeltvirkende pumpe CCW	Tryk én gang for at vende den dobbeltvirkende pumpe flow.
2 nd 	Højt flow/kombi-flow.	• Vær sikker på, at motoren er tændt. • Vær sikker på, at funktionen pumpedump/ joystick-lås/blokløftearm er slået fra. • DCU-softwaren vil automatisk starte første arbejdspumpe. Tryk én gang for at tænde eller slukke for højt flow/kombi-flow (aktivere/deaktivere den sekundære arbejdspumpe).
	Stabilo®*	Se <i>Stabilo®</i> (valgfri) på side 60.

2.10.5 Bageste, højre kontaktpanel (kun kabine)



- Den præcise funktionalitet af din maskine afhænger af maskinens konfiguration.
- Ekstraudstyr eller alternative funktioner og kontroller er angivet med "*" i tabellen herunder.

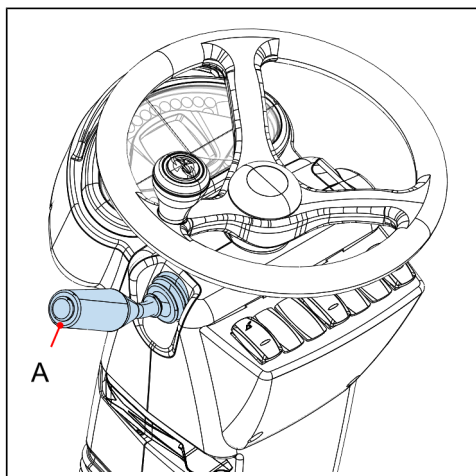


- A.** Varmekontrollkontakt 1
B. Varmekontrollkontakt 2
C. 12-polet stik
D. [Placering af kontakter]

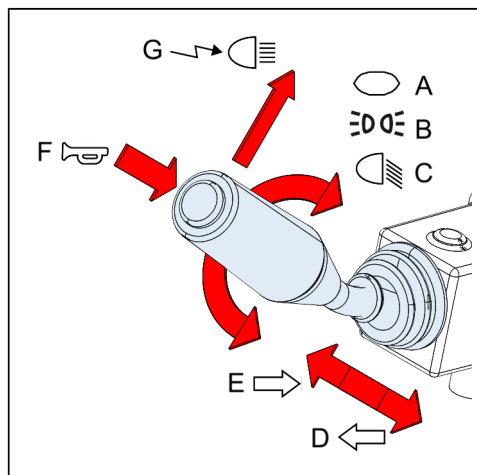
Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
AUX 	12 V hjælpeforbindelse (3-bens tilslutning i sikkerhedstag)	Tryk én gang for at tænde eller slukke 12 V hjælpeforbindelsen (3-bens tilslutningen).  12 V forbindelsen kan være placeret inde i sikkerhedstaget eller bag på maskinen.
AUX 	6/2 ventil bag	Tryk én gang for at aktivere eller deaktivere brug af ekstraolie bagpå. Nøjagtig brug afhænger af maskinens konfiguration.
	Sædevarmer	Tryk én gang for at tænde eller slukke for sædevarmeren.

Kontakt-symbol	Betydning	Sådan betjenes den
	Stabilo®*	Se <i>Stabilo®</i> (valgfri) på side 60.

2.11 Kombinationskontakt (ekstraudstyr)

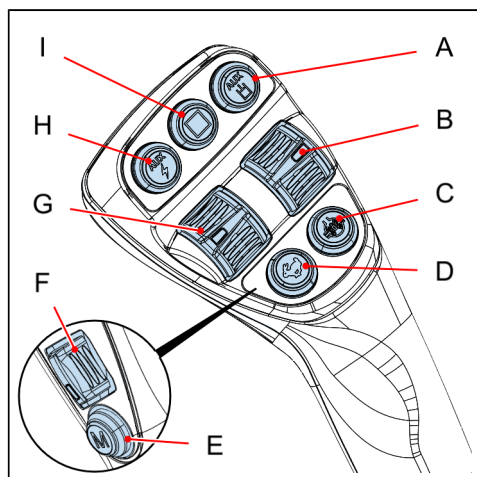


Den valgfrie kombinationskontakt (A) er placeret på venstre side af ratstammen.



- A. Tændingsbelysning slukket-vælger
- B. Positionslys-vælger
- C. Nærlys-vælger
- D. Blinklys venstre-knap
- E. Blinklys højre-knap
- F. Hornknap
- G. Kontakt til fjernlysblink/fjernlysvælger

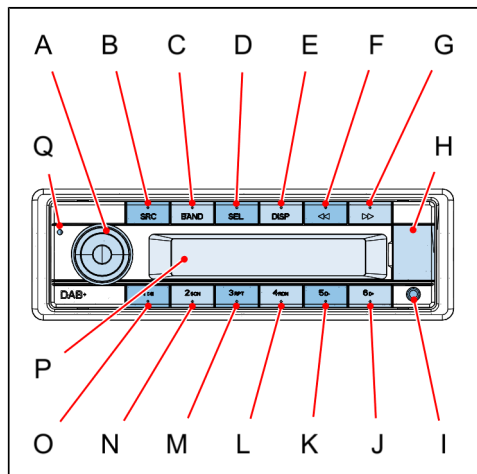
2.12 Funktionskontrolmodul



- A. Ændring af hjælpefunktion/4. elektrisk
- B. Teleskopisk eller proportional hjælpefunktion/styring af DCU*
- C. Differentialspærre/styring af DCU*
- D. Hastighedsbegrænser, hydraulisk
- E. Håndter for proportional hjælpefunktion
- F. (Anden) proportional hjælpefunktion
- G. Frem/neutral/bak
- H. 12V 3-pins hjælpetilslutning (front)
- I. Valgfrit (elektrisk)

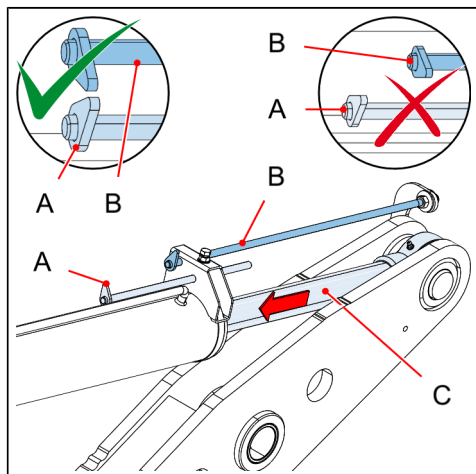
* Se *Styring af DCU* på side 33.

2.13 Radio (Ekstraudstyr)



- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| A. Rulleknap | J. Kanalforindstilling #6 |
| B. [Kilde]-valgknap | K. Kanalforindstilling #5 |
| C. [Bånd]-valgknap | L. Kanalforindstilling #4 |
| D. [Valg]-knap | M. Kanalforindstilling #3 |
| E. Skiftedisplay | N. Kanalforindstilling #2 |
| F. Forrige/tuner baglæns | O. Kanalforindstilling #1 |
| G. Næste/tuner fremad | P. Display |
| H. USB-port (med dæksel) | Q. LED-indikatorlys |
| I. 3,5-mm jack-indgangsport | |

2.14 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.

2.15 Backup-alarm (valgfri)

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

2.16 Stabilo® (valgfri)

Det valgfri Stabilo®-system kan stabilisere maskinen, når du kører i ujævnt terræn. Stabilo®-systemet blokerer kugleledet 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.

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
- Høballe 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 kørellys.



- 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

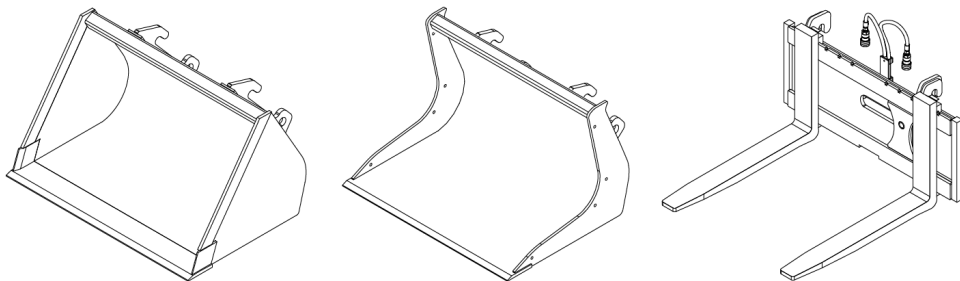
- Maskinen er designet til kørsel på en fast og plan grund.
- Maskinen kan betjenes i omgivelser mellem -10 °C og +40 °C.
- Maskinen kan opbevares i omgivelser mellem -15 °C og +50 °C.
- Stabiliteten af maskinen afhænger af lasten og løftehøjden. Se *Tekniske data* på side 65 for oplysninger om maksimal last.
- Maskinen er ikke designet til at trække andre køretøjer, bortset fra trailere med visse specifikationer. Se *Tekniske data* på side 65.

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-giant.com.



4 Tekniske data



FORSIGTIG

Lokale love og regler kan påvirke maskinens nøjagtige tekniske data.

4.1 Generelt

Del	Beskrivelse	
Motor	Dieselmotor	
Fremdriftssystem	Hydrostatisk drev med automatstyring	
Kørselshydraulik	G2700 HD: 75,6 liter/min (45,5 MPa)	
	G2700 HD +: 121,5 liter/min (45,5 MPa)	
Arbejdshydraulik (pr. konfiguration)	Standardkonfiguration, hjælpeforbindelse 1, 2 & 3 og hjælpeforbindelse bagpå:	49 liter/min (23 MPa)
	Dobbelt gearpumpe (bagpå):	56 liter/min (15 MPa)
	Dobbelt gearpumpe, lavt flow (bagpå):	16 liter/min (15 MPa)
	Dobbelt gearpumpe, middel flow:	66 liter/min (15 MPa)
	Dobbelt gearpumpe højt flow:	85 liter/min (19 MPa)
Kørehastighed**	G2700 HD: 0-10 km/t/0-25 km/t***	
	G2700 HD +: 0-15 km/t/0-30 km/t***	
Differentialespærre	Elektrisk aktiveret 100% lås	
Driftsmasse	G2700 HD/G2700 HD +: 3450 kg	
	G2700 X-TRA HD/G2700 X-TRA HD +: 3800 kg	
Forsendelsesmasse	2700 kg*	

Del	Beskrivelse
Maks. belastning 3-punktsophæng (valgfri)****	G2700 HD/G2700 HD +: 440 kg
	G2700 X-TRA HD/G2700 X-TRA HD +: 390 kg

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

4.2 Dieselmotor

	50 hk
Mærke/model	D1803-CR-T-EW01 (3-cylindre fase V)
Energi	37,3 kW/50 hk
Min. rotationshastighed	1000 o/min.
Maks. rotationshastighed	2700 o/min. (med last)
Forskydning	1826 cc
Moment	198 Nm @ 1600 o/min.
CO ₂ resultat	807,2 g/kWh

4.3 Dæk

4.3.1 Dækspecifikationer



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

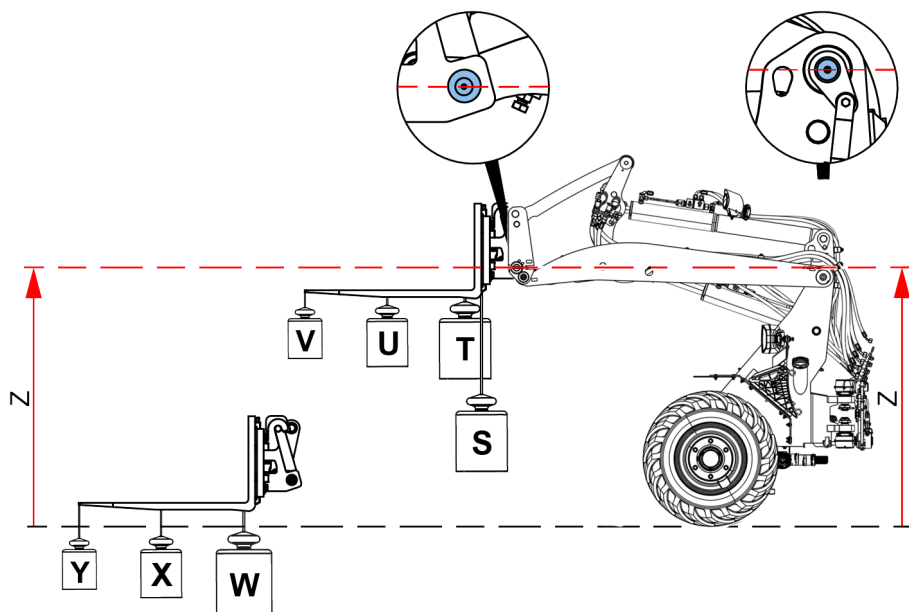
Størrelse	Profil	Oppumpningstryk (kPa) [bar]	Samlet maskinbredde (mm)	
			G2700 HD	G2700 HD +
31x15,50-15	AS	300 (3,0)	1320	1360

Størrelse	Profil	Oppumpningstryk (kPa) [bar]	Samlet maskinbredde (mm)	
			G2700 HD	G2700 HD +
31x15,50-15	X-TRAC	310 (3,1)	1370	1370
31x15,50-15	SK	420 (4,2)	1320	1370
400/50-15	GRASS	300 (3,0)	1300	1350
33x15,5-15	X-TRAC	310 (3,1)	1360	1400
33x15,5-16,5	GRASS	210 (2,1)	1360	1400
15x55-17	AS	260 (2,6)	1300	1330
425/40B17	FL	550 (5,5)	1350	1380
480/45x17	AS	320 (3,2)	[IKKE RELEVANT]	1480
420x55-17	AS	350 (3,5)	[IKKE RELEVANT]	1400
425x55-R17	AS	350 (3,5)	[IKKE RELEVANT]	1380
440x50-R17	AG	360 (3,6)	[IKKE RELEVANT]	1410
500x40-17,5	FLOTA3	460 (4,6)	[IKKE RELEVANT]	1500

4.4 Tippe belastninger



- Tippebelastninger måles med et *TOBRACO-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	G2700 HD & G2700 HD +	G2700 X-TRA HD & G2700 X-TRA HD +
	Ingen kontravægt	Ingen modvægt
S	2400	2850
T	1800	2100

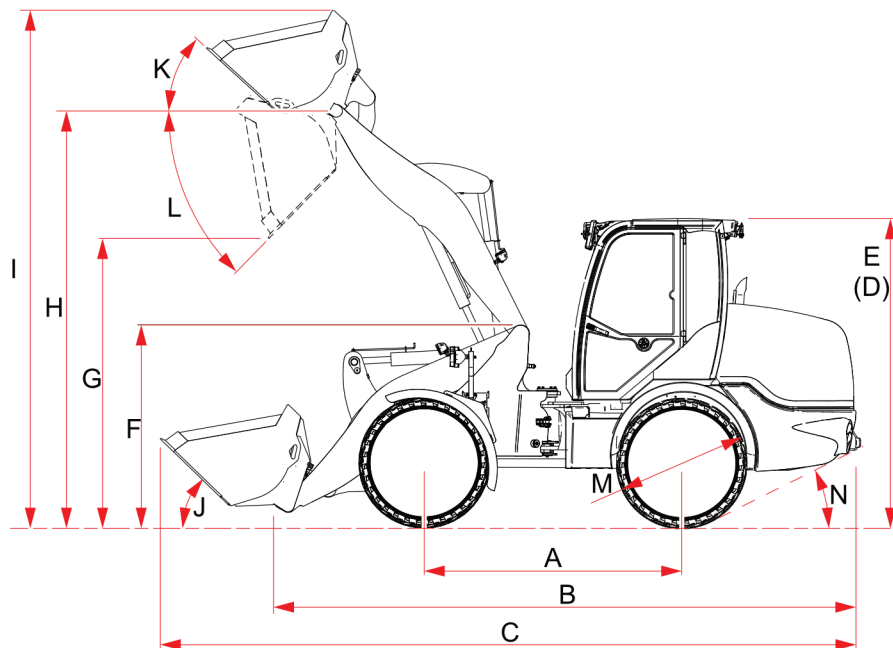
Placering	G2700 HD & G2700 HD +	G2700 X-TRA HD & G2700 X-TRA HD +
U	1350	1570
V	1075	1200
W	2850	2950
X	1900	1950
Y	1450	1500



Den valgfrie modvægt vejer (2x) 62,5 kg.

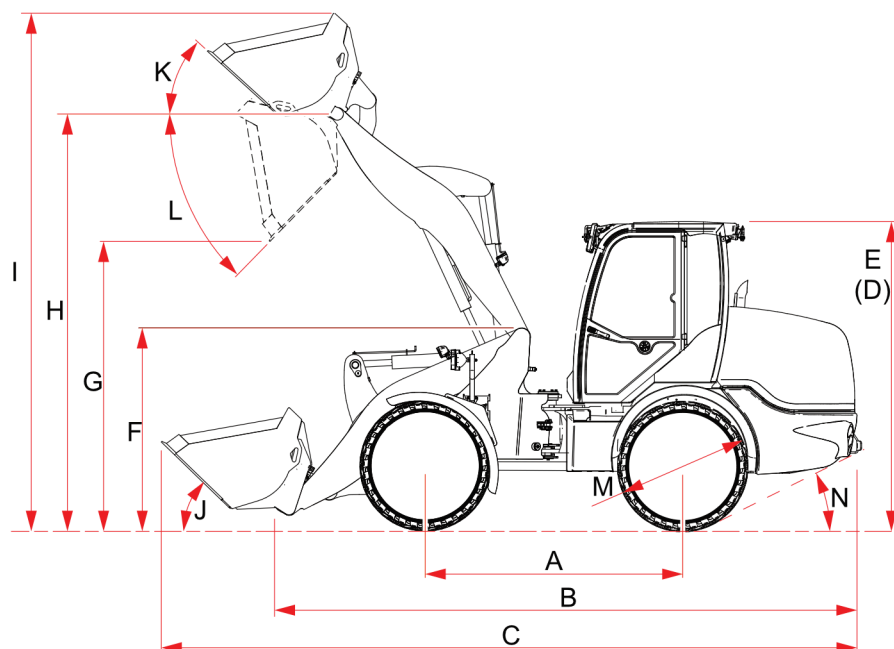
4.5 Dimensioner

G2700 HD / G2700 HD +



- A. 1648 mm
- B. 3415 mm
- C. 4187 mm
- D. 2339 mm
- E. -
- F. 1753 mm
- G. 2209 mm

- H. 2984 mm
- I. 3572 mm
- J. 45°
- K. 53°
- L. 37°
- M. Ø 850 mm
- N. 24°

G2700 X-TRA HD / G2700 X-TRA HD +


A. 1708 mm
B. 3510 mm
C. 4239 mm
D. 2339 mm
E. -
F. 1513 mm
G. 1753 mm

H. 2517 mm
I. 3104 mm
J. 42°
K. 46°
L. 36°
M. Ø 850 mm
N. 24°

4.6 Maksimum hældningsvinkel



ADVARSEL

Når det er muligt, skal maskinen betjenes på en fast og lige overflade. Se kapitlet *Sikkerhed* på side 73 for yderligere oplysninger om betjening af maskinen på skråninger.



ADVARSEL

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 73. 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 sikkerhedsskilte på maskinen. Hold sikkerhedsskiltene i god stand. Udskift manglende eller beskadigede sikkerhedsskilte. Vær sikker på, at nyt udstyr, komponenter og reservedele omfatter de aktuelle sikkerhedsskilte. Reservesikkerhedsskilte er tilgængelige hos den lokale GIANT-forhandler.

ADVARSEL

Visse dele og komponenter fra tredjepartsleverandører kan 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.

Ansvaret 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

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 62.

Brug kun maskinen til ovennævnte arbejde.

FARE

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

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

Maskinen er ikke designet til at trække andre køretøjer, bortset fra trailere med visse specifikationer. Se *Tekniske data* på side 65.

5.3 Godkendt operatør

Alle operatører skal:

- være mentalt og fysisk i stand til at betjene maskinen.
- bekræfte skriftligt, at de har modtaget instruktioner fra en underviser, eller TOBROCO Machines BV.
- Være over 16 år.



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.

5.4 Generelle sikkerhedsregler



- 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 motorhjelm åbnes.
- Sørg for, at al vedligeholdelse er udført korrekt og med de rigtige vedligeholdelsesintervaller.
- I nødstilfælde skal maskinens advarselsslamper 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 103.
- 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 106. 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

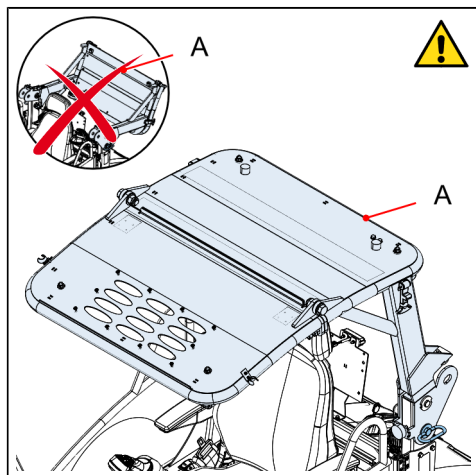
- Kun operatøren må være på maskinen under drift. Hold tilskuere væk fra maskinen.
- Tag sikkerhedsselen på, og brug høreværn.

- 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 124. 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.



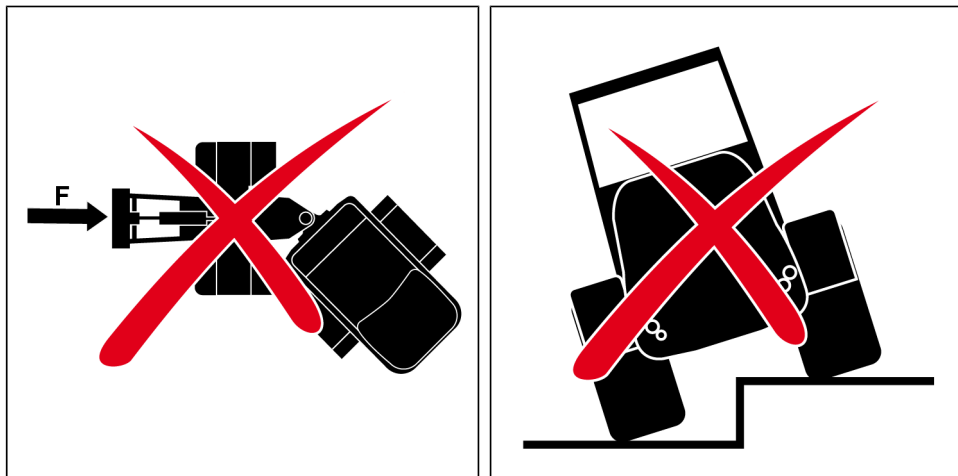
ADVARSEL

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 93.

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 28.
- Spænd sikkerhedsselen.
- Hold fast på rattet, vær beredt og hold dine fødder fast sammen.
- Læn dig væk fra anslagspunktet.

5.9 Kørsel på skråninger

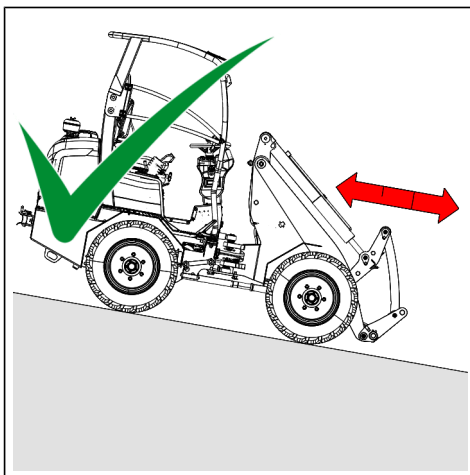
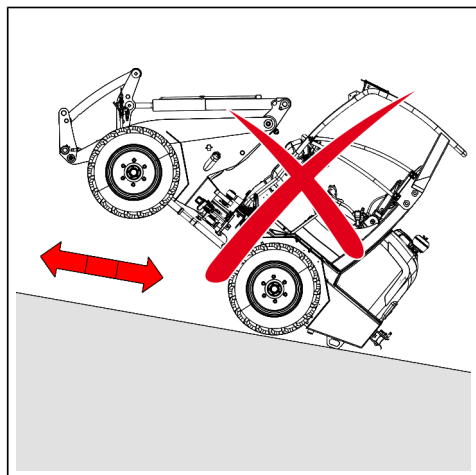


Kør ikke på skråninger, hvis det er muligt. Kørsel på skråninger kan medføre risiko for personskade:

- 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 72.
- Maskinen er ikke leddelt.
- Kør lige op eller ned ad en skråning.
- Kør altid langsomt.



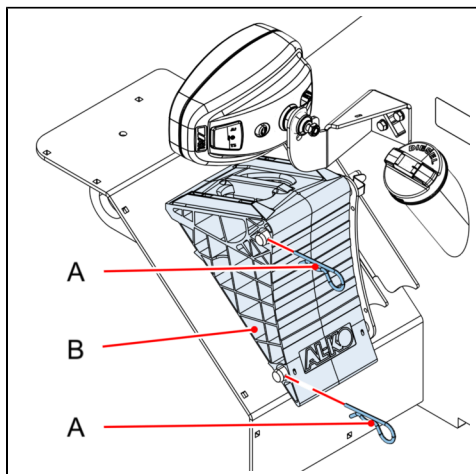
- Hold den tunge ende af maskinen mod den højere side af hældningen.

5.10 Parkering på skråninger



FARE

Når G2700 HD parkeres på skråninger, blokér altid et af maskinens hjul.



1. Fjern hårnålesplitterne (A) fra hjulblokken (B).
2. Tag hjulblokken ud (B).
3. Sæt hjulblokken (B) fast under dækket.



FORSIGTIG

Husk at fjerne og sætte hjulblokken (B) tilbage, når du begynder at køre maskinen igen.

5.11 Offentlig vej



ADVARSEL

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



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.



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 undgår forhindringer.
- Når du bruger G2700 HD i nærheden af andre maskiner, så lad de andre operatører vide, hvad der gøres med G2700 HD 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.

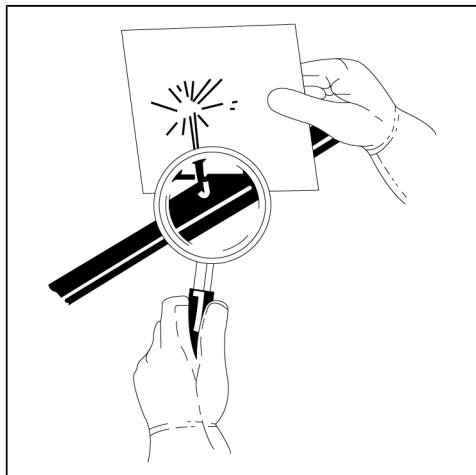
5.13.1 Bugsering af maskinen ud af en farezone

Hvis maskinen ikke kan køres ud af farezonen og skal bugseres, se *Bugsering af maskinen* på side 97.

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.

**ADVARSEL**

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.

**ADVARSEL**

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

5.16 Betjening med last

**ADVARSEL**

- 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 65.
- 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 bremsepedalen, 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 beskyttelsespåkledning 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

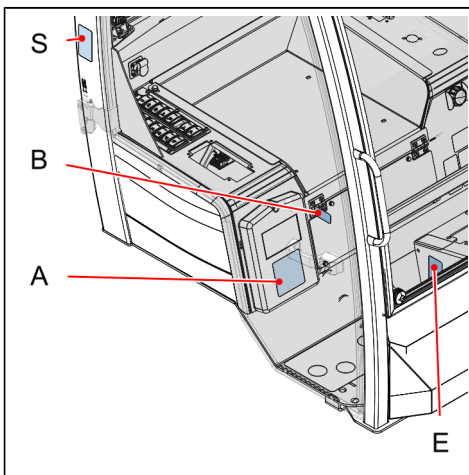
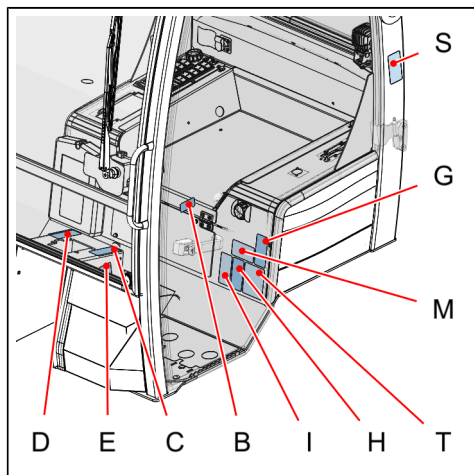


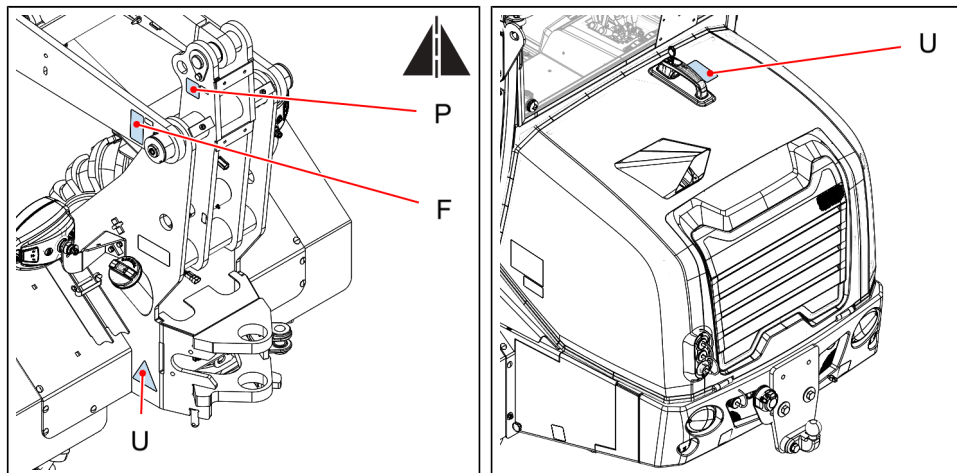
Følgende gælder for alle versioner af maskinen.



ADVARSEL

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		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.
		Læs betjeningsvejledningen, inden maskinen bruges. Operatøren skal vide, hvordan man betjener maskinen på en sikker måde.

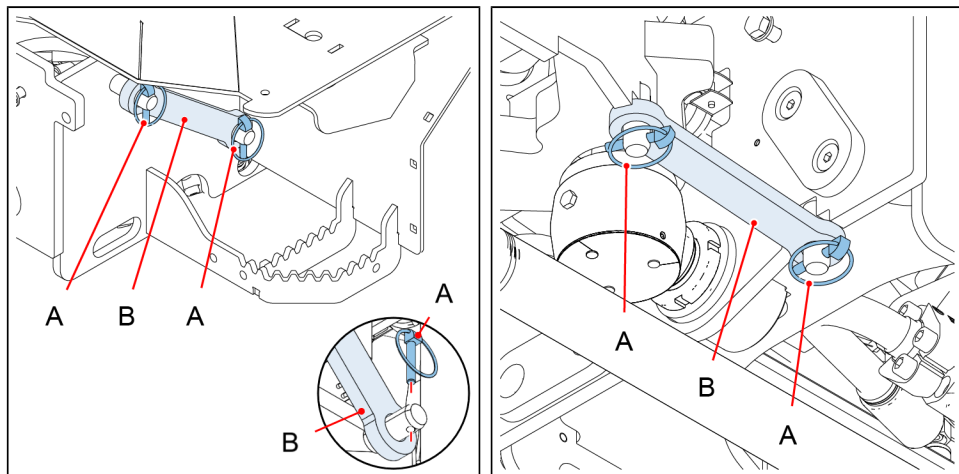
#	Mærke	Beskrivelse
B		Nøddudgang. Hvis der er en nødhammer, kan du bruge den til at slå glasset i et vindue. Dæk øjnene til, mens du knuser glasset.
C		Læs betjeningsvejledningen, inden maskinen bruges. Operatøren skal vide, hvordan man betjener maskinen på en sikker måde.
D		For vedligeholdelsesarbejde: • Stop motoren. • Aktivér parkeringsbremsen. • Fjern tændingsnøglen. Se betjeningsvejledningen for instruktioner. Dette forhindrer farlige situationer, der kan opstå, hvis maskinen pludselig flytter sig, eller hvis løftearmen pludselig går ned. Tænk også på uforudsete handlinger fra andre personer.
E		For at undgå en kollision skal du sørge for, at tilskuere holder afstand fra maskinens kørselsvej. Store omfangsrige belastninger kan forstyrre operatørens udsyn.
F		Risiko for personskade ved at blive fanget i bevægelige dele. Betjen kun kontrollerne fra førersædet. Sørg for, at omkringstående holder sig væk fra maskinen.
G		Løft eller transporter ikke personer med eller på maskinen. Fare for skade ved at blive stukket eller falde.

#	Mærke	Beskrivelse
H		Hold tilbehøret højst 30 cm over jorden, når du kører maskinen.
I		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.
J		Hold en sikker afstand til elektrisk ledende genstande såsom elledninger, pyloner og lamper.
K		Fare ved varme overflader: risiko for forbrænding.
L		Risiko for at knuse, miste eller beskære kropsdele.
M		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.
N		Sørg for, at motoren er stoppet helt, inden du åbner motorhjelm. Risiko for at få knust, afskåret eller snitsår i kropsdele samt risiko for forbrændinger.

#	Mærke	Beskrivelse
O		Placering af et øje for at fastgøre maskinen.
P		Placering af en øsken til at løfte maskinen.
Q		Hydrauliksystemet arbejder under højt tryk. En lækkende slange, rør eller kobling kan forårsage alvorlige personskader.
R		Fare ved opladning af batteriet. En eksplosiv gas dannes, mens batteriet oplades. Cigaretter og åben ild er forbudt! Oplad kun batteriet i et godt ventileret område.
S		Luk altid døren, når maskinen er i drift. Risiko for at falde ud af maskinen, hvis døren ikke er lukket.
T		Det maksimale lydeffektniveau. Brug altid beskyttelsesudstyr ved betjening af maskinen.
U		Hold altid sikker afstand til maskinen. Vær opmærksom på personer eller genstande i umiddelbar nærhed af maskinen.

6 Transport og opbevaring

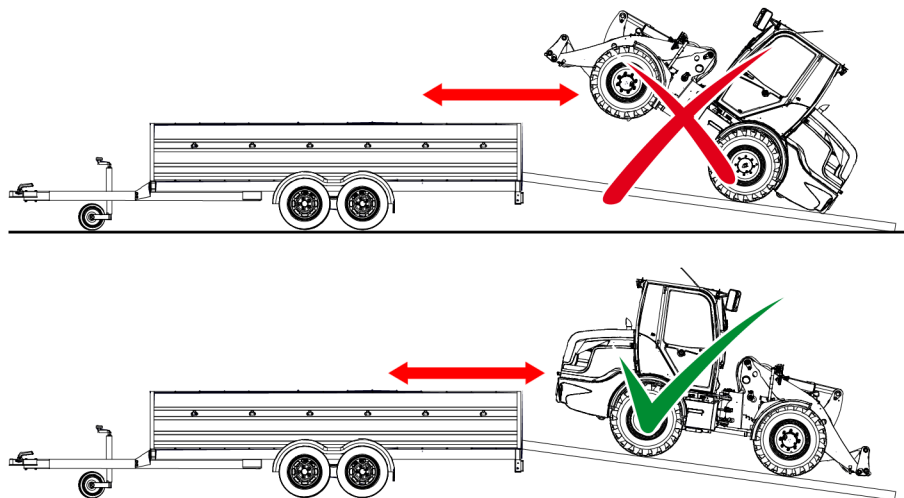
6.1 Montering af ledforbindelsens låsestang

**ADVARSEL**

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

1. Lås låsestifterne (A) af ledforbindelsens låsestang (B), der er placeret under kabinen.
2. Monter ledforbindelsens låsestang (B).
3. Lås låsestifterne (A).

6.2 På- og aflæsning af maskinen

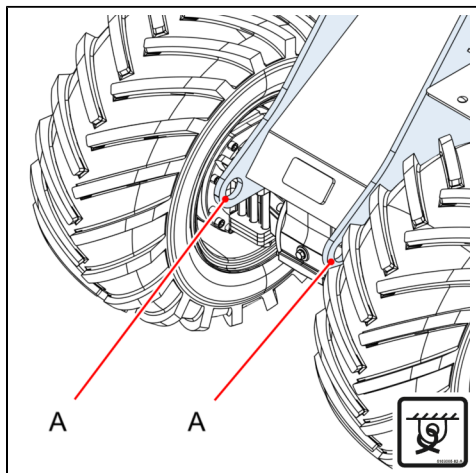


1. Transport af maskinen på en anhænger.
 - a. Anbring maskinen baglæns og i en lige stilling bag anhængereren.
 - b. Kør maskinen baglæns på anhængereren.

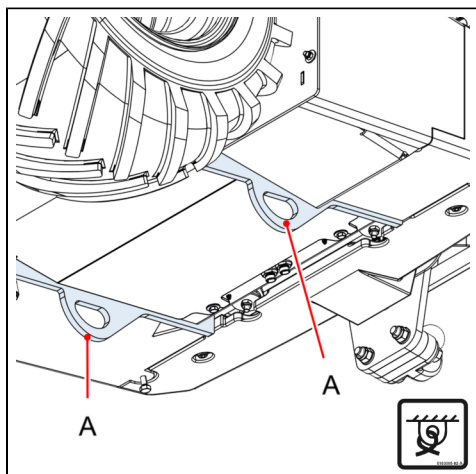


Sænk altid løftearmen ved transport.

2. Sluk for motoren. Hvis kontakten er i neutral, aktiveres bremsen automatisk.
3. Monter ledforbindelseslåsestangen. Se *Montering af ledforbindelsens låsestang* på side 93.



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 lægger maskinen af anhænger.

6.3 Løft af maskinen



ADVARSEL

Maskinen kan kun løftes af kvalificeret løftepersonale.



ADVARSEL

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

- Brug egnet løfteudstyr (løftebjælke eller spredåg).
- Knækstyringens låsestang er korrekt monteret.
- Løfteskæderne 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 93.
2. Fastgør løfteskæderne til maskinen ved hjælp af de forreste og bageste løftepunkter.



Løftepunkterne er markeret med symbolet



3. Fastgør løfteskæderne til løftebjælken.

6.4 Bugsering af maskinen

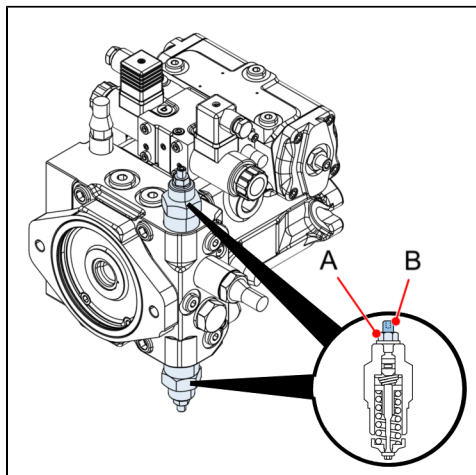
6.4.1 Forberedelse

**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 motorhjælmen.
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).

6.4.2 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.

6.5 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 215 og *Kontrol inden levering* på side 215.

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.

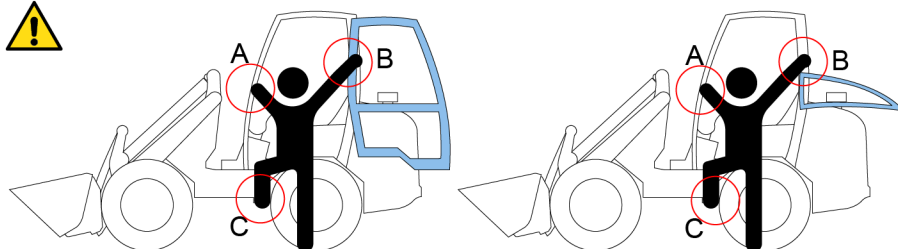
3. Kontrollér niveauerne af motorolie, kølevæske og hydraulikolie og, om nødvendigt, fyld dem op. Se *Vedligeholdelse* på side 143.
4. Kontroller dæktrykket. Se *Dæk* på side 66.
5. Sørg for, at brændstoftanken indeholder tilstrækkeligt brændstof. Se *Brændstof* på side 133.

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.

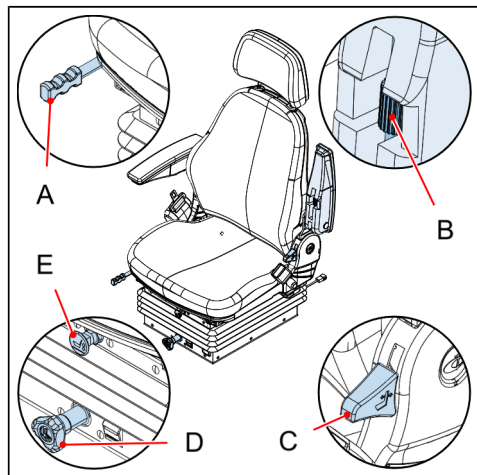


ADVARSEL

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



Illustrationen er kun til reference.



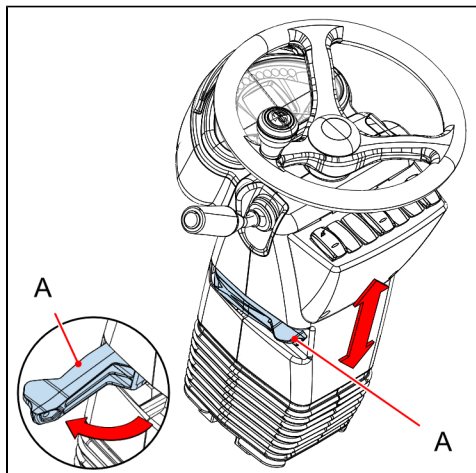
ADVARSEL

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

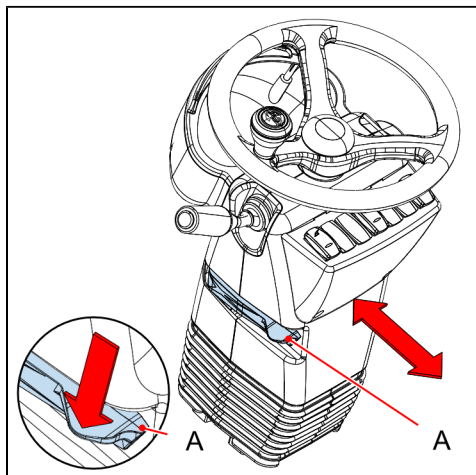
1. Brug (A) til at justere førersædets placering frem/tilbage.
2. Brug (B) til at justere armlænets vinkel opad/nedad.

3. Brug (C) til at justere ryglænets vinkel.
4. Brug (D) til at sænke/hæve førersædet (valgfrit med luftaffjedret førersæde).
5. Brug (E) til at justere fjederspændingen.

8.3 Justering af ratstammen



1. Sæt dig på førersædet.
2. Drej håndtaget (A) udad for at muliggøre justering af højden på ratstammen.
3. Sæt ratstammen i den højdeposition, der passer operatøren.
4. Træk håndtaget (A) tilbage indad for at låse ratstammen.



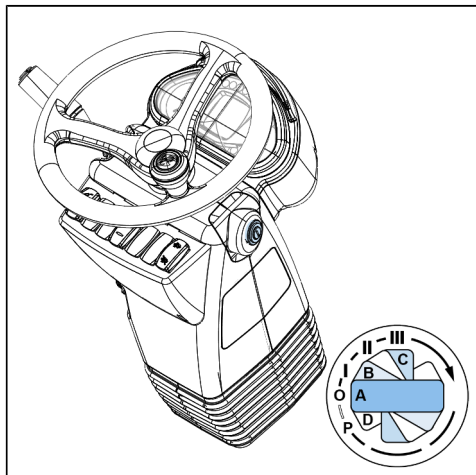
5. Skub håndtaget (A) ned, og vip ratstammen i en position, der passer operatøren.
6. Sliphåndtaget (A) for at låse ratstammen på plads.

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 193.
2. Sørg for, at trykket er korrekt. Se *Dæk* på side 66.
3. Kontroller brændstofmåleren. Tilføj brændstof, hvis det er nødvendigt. Se *Påfyldning af brændstof* på side 133.
4. Juster førersædet, hvis det er nødvendigt. Se *Justering af førersædet* på side 104.
5. Juster placeringen af ratstammen, hvis det er nødvendigt. Se *Justering af ratstammen* på side 105.
6. Spænd sikkerhedsselen.
7. Kontroller om retningskontakten er indstillet til neutral. Se *Funktionskontrolmodul* på side 58.

8.4.2 Starter

**FORSIGTIG**

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

1. Indsæt nøglen i tændingskontakten (A).
2. Drej nøglen til position [I] (B), og vent 5 sekunder. Disse 5 sekunder er nødvendige for at opbygge et brændstofførselstryk i brændstofsyste­met.
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).

8.4.3 Adgangskode (valgfri)

Maskinen kan eventuelt udstyres med en ekstra adgangskode. Denne unikke kode er en ekstra beskyttelse mod tyveri eller uautoriseret brug af maskinen. Koden indtastes og optages en gang af TOBROCO Machines BV-forhandleren. Koden kan indstilles på 3 forskellige måder:

- Indtastning kræves hver gang, efter at maskinen er stoppet.
- Indtastning kræves efter at maskinen er stoppet i 1 time.
- Indtastning kræves efter at maskinen er stoppet i 1 dag.



Daglig indtastning nulstilles altid præcist midnat den dag, i stedet for 24 timer efter adgangskoden sidst blev indtastet.



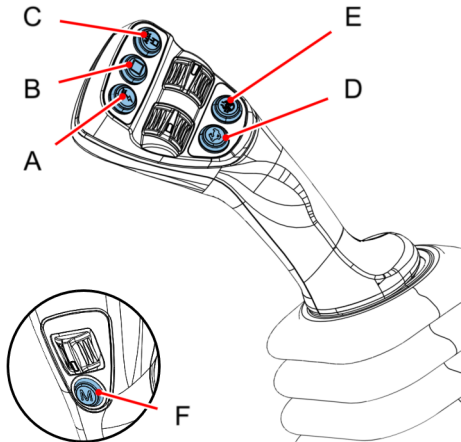
Maskinen kan startes uden at indtaste adgangskoden. Ingen af maskinens funktioner vil dog være tilgængelige. De bliver tilgængelige efter indtastning af adgangskoden.

For at indtaste den 4-cifrede adgangskode:

Trin	Handling	Ikon på dashboard
1	Tænd for tændingen.	
2	Indtast det første ciffer.	
3	Indtast det andet ciffer.	
4	Indtast det tredje ciffer.	

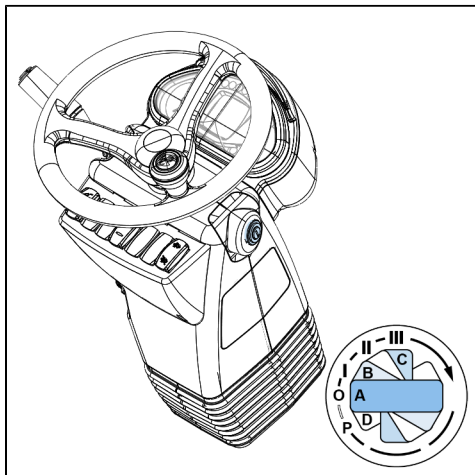
Trin	Handling	Ikon på dashboard
5	Indtast det fjerde ciffer (Koden er korrekt. Oplåsning bevilget).	
6	Koden er forkert. Indtast den korrekte kode.	

Du indtaster cifrene med knapperne på kontrolmodulet. Tryk en gang på knappen for at indtaste et ciffer.

Knapper i kontroltilstanden	Cifre
	• A = 1 • B = 2 • C = 3 • D = 4 • E = 5 • F = 6

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 tændingskontakten fra position [I] (B) til position [0] (A).

8.6 Kørsel med maskine



ADVARSEL

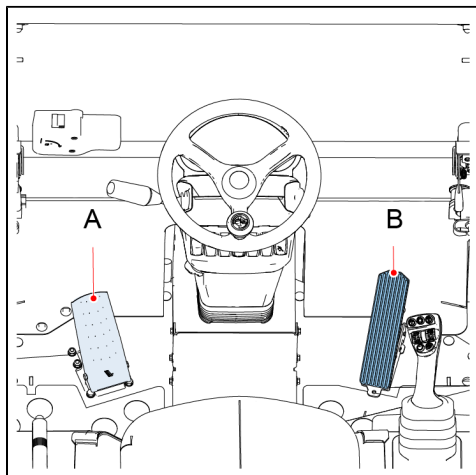
- Sørg for, at operatøren er klar over alle farer og betjeningsvejledningen til maskinen, før der køres.
- Sørg for, at operatøren er fortrolig med maskinens kontrolenheder.
- For reglerne om kørsel på vej og arbejdsoverflader henvises til *Offentlig vej* på side 81 og *Terræn* på side 83.
- Inde i førersædet 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 manuelt.
2. Vælg kørselsretningen med rullekontakten på joysticket. Se *Funktionskontrolmodul* på side 58.



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:

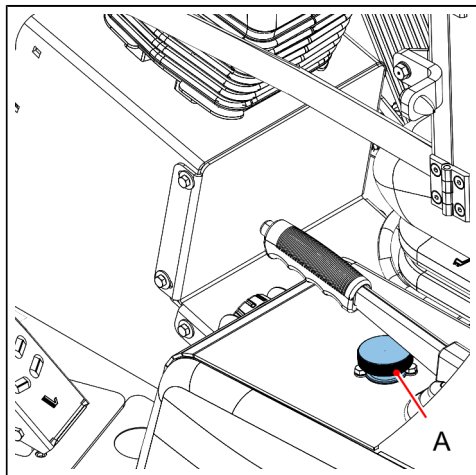
- Et fuldt tryk på tomgangskontrolpedalen fungerer som bremse for maskinen.
- Et delvist tryk på tomgangskontrolpedalen frakobler det hydrauliske drev. Det gør det muligt at justere kørehastigheden, mens motorens hastighed opretholdes.

8.6.2 Håndtomgangskontrol (ekstraudstyr)

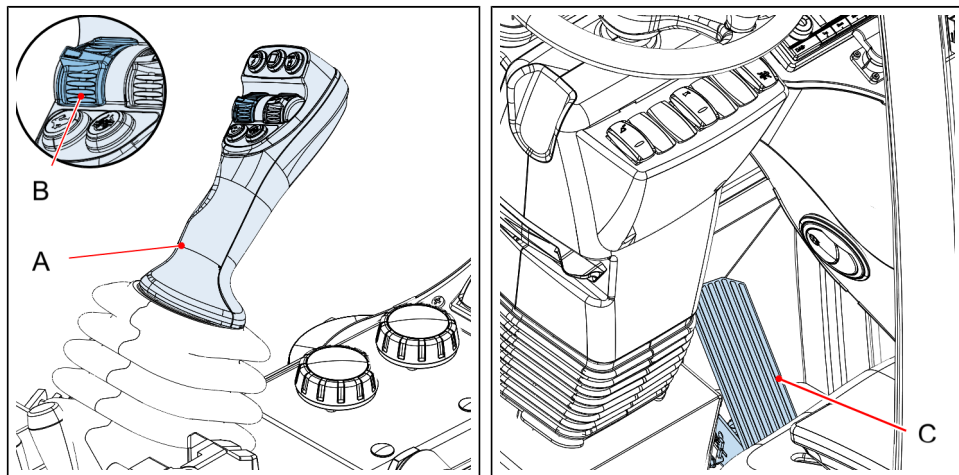
Håndtomgangskontrol fungerer som hastighedsbegrænser. Den begrænser kraften til transmissionen.



Kørehastigheden afhænger af motorens omdrejningstal.



1. Drej håndtomgangskontrollens knap (A) helt med uret.

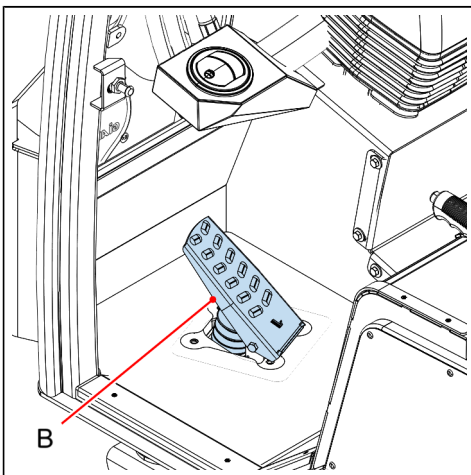
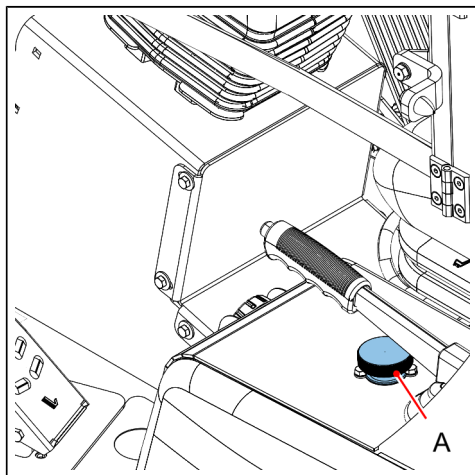


2. Vælg kørselsretningen med rullekontakten (B) på joysticket (A).


ADVARSEL

Sørg for, at håndtomgangskontrollens knap er drejet helt med uret for at undgå, at maskinen begynder at bevæge sig.

3. Træd på og hold speederpedalen (C) nede for at justere motorens omdrejningstal.



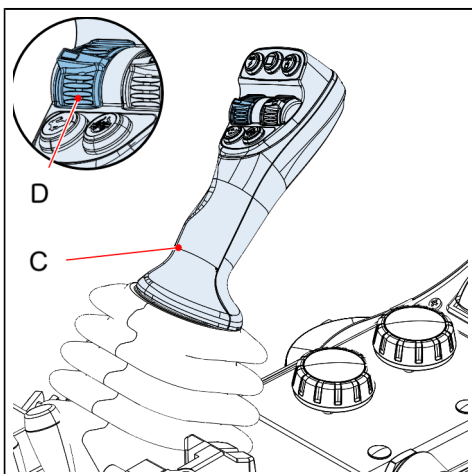
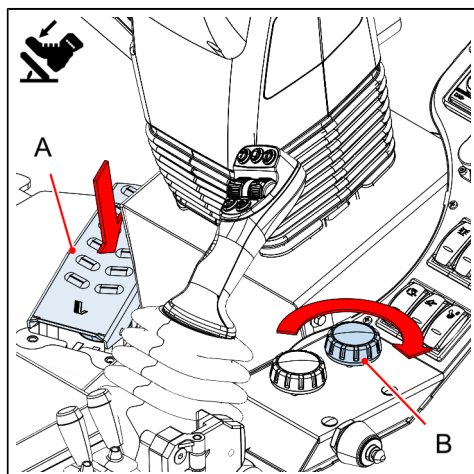
4. Drej håndtomgangskontrollens knap (A) mod uret for at accelerere.
5. Drej håndtomgangskontrollens knap (A) med uret for at bremse.
6. Tryk på bremsepedalen (B) for at bremse.

8.6.3 Håndgasregulering (ekstraudstyr)

Håndgasreguleringen indstiller motoromdrejningstallet (dets minimum). Denne ekstra funktion giver en konstant, hydraulisk kraft, der skal bruges af det tilsluttede udstyr.



Kørehastigheden afhænger af motorens omdrejningstal.



1. Tryk og hold bremsepedalen (A) nede, og juster gasknappen (B) med uret.

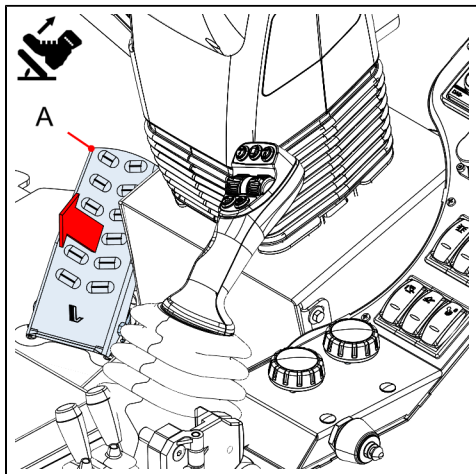


Sørg for at trykke på og holde bremsepedalen (A) nede for at undgå, at maskinen begynder at bevæge sig.

2. Hold bremsepedalen (A) og vælg køreretningen med rullekontakten (D) på joysticket (C).



Bremsepedalen fungerer som en tomgangskontrolpedal. For mere information, se *Tomgangskontrolpedal* på side 111.



3. Slip bremsepedalen (A) for at accelerere.
4. Tryk på bremsepedalen (A) delvist for at bremse.
5. Tryk på bremsepedalen (A) helt for at standse.

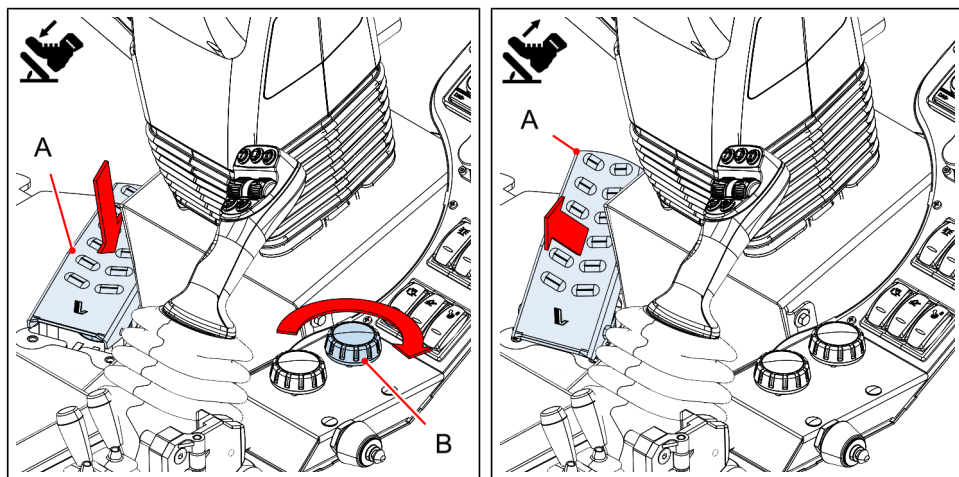
8.6.4 Electronic Performance Control (EPC) (valgfrit)

8.6.4.1 Pro-Inching® (valgfrit)

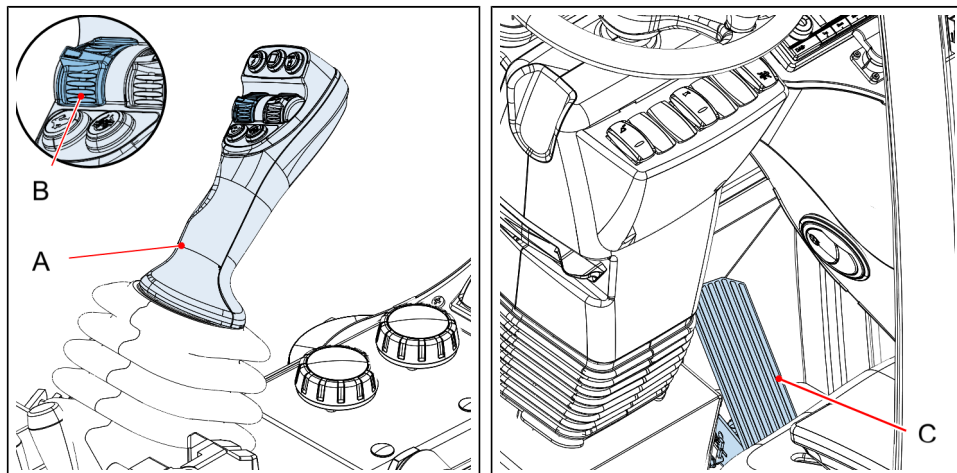
Som en del af den valgfri Electronic Performance Control (EPC) kan maskinen udstyres med den valgfrie Pro-Inching®-funktionalitet.

Med Pro-Inching® er maskinen udstyret med en gaspedal i stedet for en speederpedal.

- 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 du trykker på pedalen, jo hurtigere kører maskinen.



1. Tryk og hold bremsepedalen (A) nede, og justér knappen [Håndgasregulering] (B) med uret.
2. Slip bremsepedalen (A).

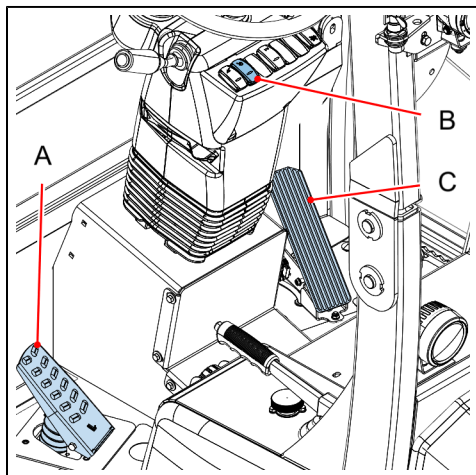


3. Vælg kørselsretningen med rullekontakten (B) på joysticket (A).
4. Tryk på gaspedalen (C) for at accelerere.
5. Tryk på bremsepedalen for at bremse.

8.6.4.2 Hastighedslås (hvis relevant)

Hvis maskinen er udstyret med den valgfri funktionalitet Pro-Inching®, er hastighedslås tilgængelig. Funktionen hastighedslås kan bruges til at køre med konstant hastighed.

Så snart der trykkes på kontakten [Hastighedslås], vil maskinen køre med indstillet hastighed.



1. Vælg kørselsretning og indstil ønsket hastighed. Se *Pro-Inching®* (valgfrit) på side 117.
2. Vent, indtil maskinen når ønsket hastighed.
3. Tryk på kontakten [Hastighedslås] (B) for at låse den aktuelle hastighed.
4. Hvis operatøren ønsker at tilsidesætte funktionen Hastighedslås, trykke på kørselspedalen (C) for at accelerere kørehastigheden.



Den maksimale kørehastighed afhænger af motorens omdrejningstal.

5. For at deaktivere funktionen Hastighedslås:

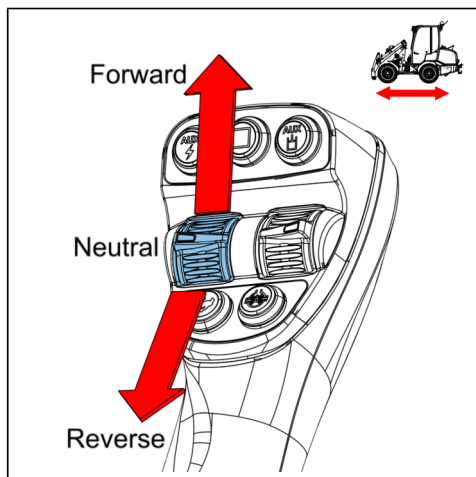
- Tryk på bremsepedalen (A) eller kontakten [Hastighedslås] (B); eller
- Vælg og hold kørselsretningskontakten i neutral position.



Hvis funktionen Hastighedslås er aktiv, og operatøren vælger den modsatte kørselsretning under kørslen, vil maskinen sænke farten og accelerere til indstillet hastighed i modsat retning.

8.7 Brug af joysticket

8.7.1 Kørsel

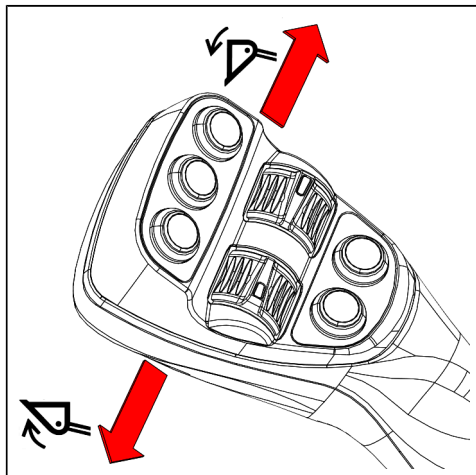


Disse instruktioner gælder for alle versioner af G2700 HD.

Brug venstre rulleknop på joysticket til at køre maskinen:

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

8.7.2 Vippe tilbehør



Disse instruktioner gælder for alle versioner af G2700 HD.

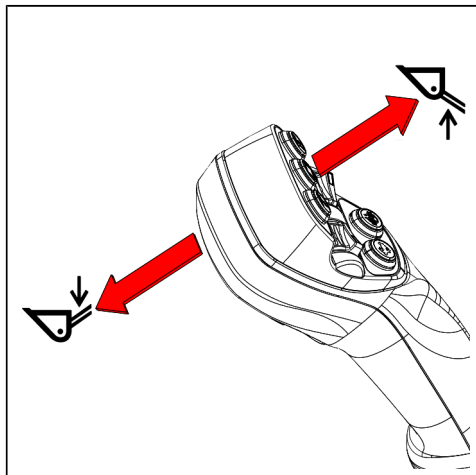


Sørg for, at det sammenkoblede tilbehør kan vippe.
Visse typer af tilbehør må ikke vippes fremad, fordi lasten kan falde af.

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.

8.7.3 Løftearm



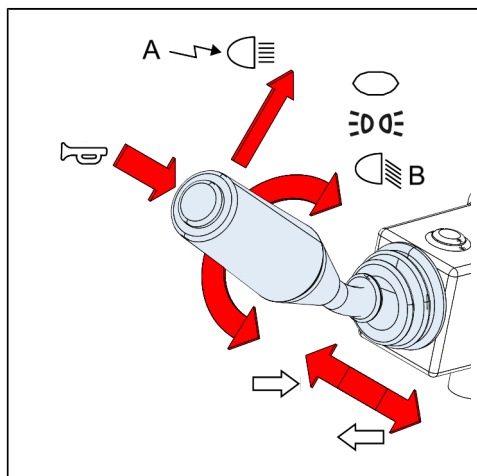
Disse instruktioner gælder for alle versioner af G2700 HD.

Brug joysticket til at hæve eller sænke maskinens løftearm:

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

8.8 Tænding af køretøjets belysning (valgfri)

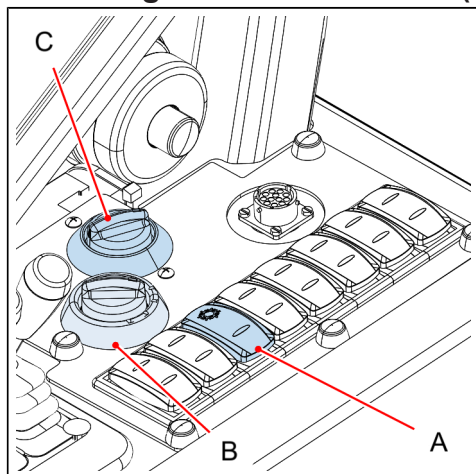
Brug kombinationsknappen på ratstammen til at tænde køretøjets belysning.



8.8.1 Brug af de automatiske lygter

1. Drej kombinationsafbryderen til position (B) for nærlysene.
2. Træk kombinationsafbryderen i midterpositionen (A) for at blinke med fjernlyset.
3. Træk kombinationsafbryderen i yderpositionen (A) for at tænde fjernlyset.

8.9 Brug af varmeelementet (ekstraudstyr)



Maskinen kan eventuelt udstyres med et ekstra varmeelement. Kontrollerne er placeret på bageste, højre kontaktpanel. Se *Kontaktpaneller* på side 47.

Tryk på kontakten (A) for at tænde eller slukke for varmeren.

Drej kontakten (B) for at regulere hastigheden på ventilatoren.

Drej kontakten (C) for at regulere temperaturen.

8.10 Til- og frakobling af arbejdsredskabet

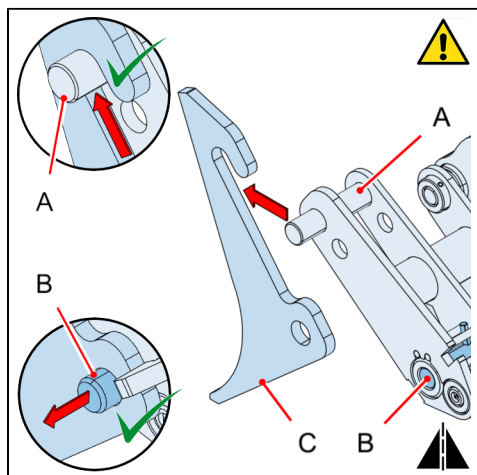
8.10.1 Forberedelse



- Under tilkobling og frakobling skal tilskuere holdes på sikker afstand.
- 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.



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



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

4. Tilslut tilbehøret til maskinens fastgørelsesbeslag.
5. Vip fastgørelsesbeslaget bagud og løft tilbehøret, indtil det passer helt ind i fastgørelsesbeslaget.
6. Lås tilbehøret med låsestifterne (B) på løftearmen.



Se instruktionerne for tilkobling af tilbehøret.

8.10.2 Kobling

1. Betjen den første, hydrauliske hjælpefunktion for at forlænge låsestifterne helt.
2. Fjern trykket fra de hydrauliske forbindelser. Se *Fjern trykket fra hydraulikforbindelserne* på side 128.
3. Fjern støvdækslerne fra de hydrauliske forbindelser.
4. Tilslut de hydrauliske og elektriske tilslutninger.

8.10.3 Frakobling

1. Sænk tilbehøret til jorden.



Sørg for, at tilbehøret, hvis det er monteret, er i lukket position.

2. Fjern trykket fra de hydrauliske forbindelser. Se *Fjern trykket fra hydraulikforbindelserne* på side 128.
3. Frakobl de hydrauliske og elektriske tilslutninger.
4. Installer støvdækslerne på de hydrauliske forbindelser.
5. Frigør låsestifterne:
 - a. Tryk og hold på [Lås redskab]-kontakten på kontaktpanelet på ratstammen. Se *Kontaktpaneler* på side 47.
 - b. Betjen den første, hydrauliske hjælpefunktion for at trække låsestifterne helt tilbage.
 - c. Slip [Lås redskab]-kontakten på kontaktpanelet på ratstammen.
6. Flyt maskinen væk fra tilbehøret.

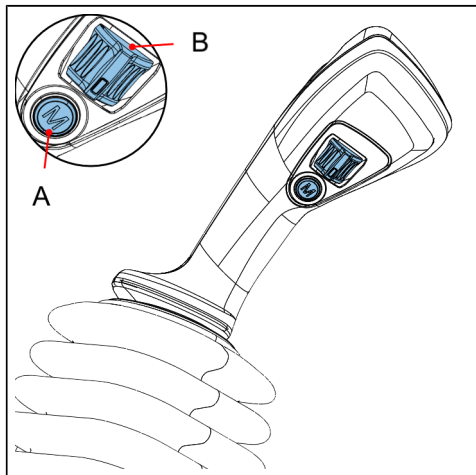
8.11 Funktionen [Hukommelse/hold] til hjælpefunktioner



Når der køres en hydraulisk hjælpefunktion med det proportionale joystick, kan der indstilles et konstant olieflow ved at bruge kontakten [Memory/Hold] (hold/hukommelse) på bagsiden af joysticket.



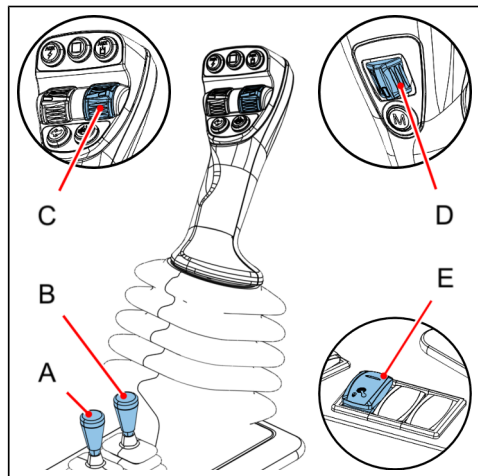
Funktionen Hukommelse/hold er kun tilgængelig for proportionalfunktionerne.



1. Dosér den ønskede mængde olie med rullekontakten (B).
2. Tryk på kontakten [Memory/Hold] (Hukommelse/hold) (A) for at aktivere funktionen Hukommelse/hold.
3. Tryk på [Memory/Hold] (hold/hukommelse)-kontakten (A) igen for at deaktivere funktionen Hukommelse/hold.
4. Hvis der trykkes på kontakten [Memory/Hold] (hold/hukommelse) en gang til, vender den tilbage til indstillingsværdien.

8.12 Fjern trykket fra hydraulikforbindelserne

8.12.1 Med mekaniske håndtag



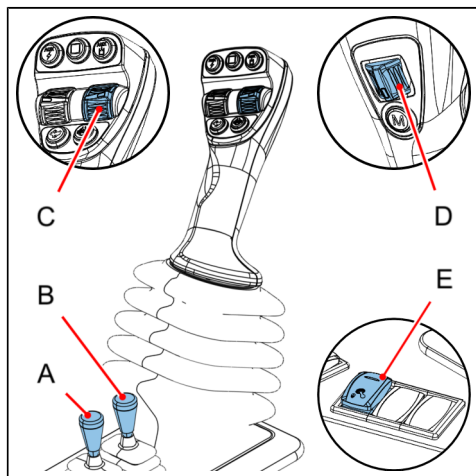
Mulighed 1 - Motor slukket:

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

Mulighed 2 - Motor kører stadig:

1. Lad motoren være tændt.
2. Aktivér [pumpe dump] på højre kontaktpanel. Se *Kontaktpaneller* på side 47.
3. Flyt håndtag (B) til venstre og højre.
4. Flyt håndtag (A) til venstre og højre.
5. Deaktivér [pumpe dump] på højre kontaktpanel.

8.12.2 Uden mekaniske håndtag



Mulighed 1 - Motor slukket:

1. Sluk for motoren.
2. Tænd for tændingsknappen. (Start ikke motoren).
3. Scroll afbryder (C) eller (D) en gang i begge retninger.
4. Sluk tændingskontakten.

Mulighed 2 - Motor kører stadig:

1. Lad motoren være tændt.
2. Aktivér [pumpe dump] på højre kontaktpanel. Se *Kontaktpaneller* på side 47.
3. Scroll afbryder (C) eller (D) en gang i begge retninger.
4. Deaktivér [pumpe dump] på højre kontaktpanel.

8.12.3 Elektrisk tryksænkning (valgfrit)

1. Tænd for tændingen.



2. Tryk og hold [Lås redskab op]-kontakten, indtil alle hydrauliske forbindelser er trykløse. Se *Kontaktpaneller* på side 47.

8.13 Tænding og slukning af flyde-funktionen på løftearmen

8.13.1 Tænding

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

1. Skub joysticket helt fremad, indtil det passerer gennem modstanden.

Hvis maskinen er udstyret med en valgfri lastholdende ventil:

1. Aktivér flyde-funktionen med den korrekte afbryder på højre betjeningspanel.
Se *Højre betjeningspanel (kun kabine)* på side 48.
2. Skub joysticket helt fremad, indtil det passerer gennem modstanden.

8.13.2 Slukning



Hvis svæve-funktionen ikke længere bruges, skal du sørge for, at funktionen er slukket igen. Hvis den ikke er slukket, kan der forekomme alvorlig personskade og/eller materielle skader.

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

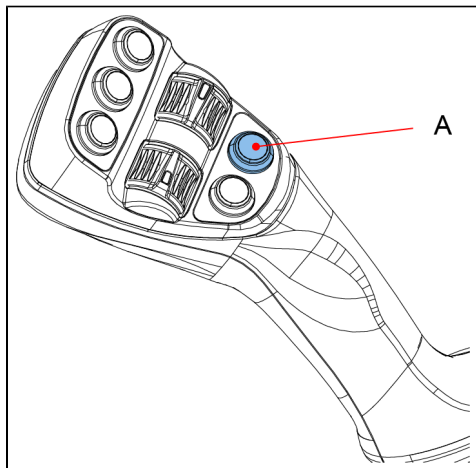
1. Træk joysticket tilbage.

Hvis maskinen er udstyret med en valgfri lastholdende ventil:

1. Træk joysticket tilbage.
2. Sluk flyde-funktionen med den korrekte afbryder på højre betjeningspanel.
Se *Højre betjeningspanel (kun kabine)* på side 48.

8.14 Aktivering og deaktivering af differentialespærre

8.14.1 Tilkobling



1. Tryk kortvarigt på knappen (A) på joysticket.



Et tryk på knappen (A) længere end 1 sek. vil aktivere differentialespærren, så længe knappen holdes nede. Når knappen slippes, frakobles differentialespærren igen.



FORSIGTIG

Differentialspærren kan kun tændes, når der køres mindre end 8 km/t. Hvis hastigheden er over 8 km/t, slukker differentialespærren automatisk.

2. Differentialspærren er nu slået til.

8.14.2 Deaktivering

1. Tryk en gang på knappen (A).



Nogle gange tager det et stykke tid, før differentialespærren er deaktiveret. Den deaktiveres, når indikatorlampen på instrumentbrættet er slukket. Se: *Instrumentbræt* på side 31.

2. Differentialspærren er nu slået fra.

8.15 Sådan anvendes kranarmophængen (valgfrit)

Det valgfrie kranarmophæng vil kompensere terrænets ujævnheder, når maskinen køres eller bærer en last. Der findes 3 tilgængelige funktioner:

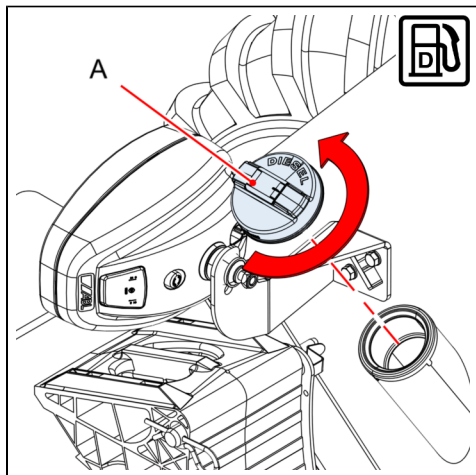
- Fra: Kranarmophæng er ikke aktiveret.
- Til: Kranarmophæng er aktiveret.
- Automatisk: Kranarmophæng aktiveres automatisk, når maskinen når en hastighed på 8 km/t.



DCU viser et ikon til at vise hvilken af disse 3 funktioner, der er aktiveret. Se *Hovedskærm* på side 34.

8.16 Brændstof

8.16.1 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 *G2700 HD* på side 179.
5. Placer låget på brændstoftankens påfylder (A) på brændstoftanken og lås det med nøglen.

8.17 Regenerering



Sluk altid for varmeapparatet, når du regenererer motoren. Hvis dette ikke gøres, vil kølervæskens temperatur forstyrre regenereringsprocessen.

For at arbejde så miljøvenligt som muligt med maskinen, er motoren udstyret med et dieselpartikelfilter (DPF). DPF'en skal regenereres regelmæssigt.

Automatisk aktiv regenerering kan forekomme, når advarselslyset "Anmod om regenerering" () på instrumentbrættet er aktivt. Når regenereringen er aktiv, vil lyset "Regenerering er aktiv" () være aktivt.



Hvis den aktive regenerering starter, er udstødningstemperaturen høj (>45 °C). Dette kan brænde huden. Hold maskinen væk fra brændbart materiale såsom hø.

Operatøren kan ignorere den automatisk aktive regenerering ved at trykke på knappen [Forhindring af regenerering/parkeret] på kontaktpanelet på ratstammen. Se *Kontaktpaneller* på side 47.



Gentages dette for ofte, kan det medføre alvorlig skade på maskinen.

Når lyset "Anmod om regenerering" blinker, kan operatøren udføre en parkeret regenerering. For mere information, se *Aktivering af parkeret regenerering* på side 140. Operatøren kan også anmode om mere strøm fra motoren.



Displayet på DCU kan vise flere store meddelelser. Ikonerne angiver status for regenerering. Ikonerne kan for eksempel vise, at du skal udføre en parkeret regenerering, at kølemidlet opvarmes, eller det viser en fejl. For mere information om DCU-meddelelser, se *Displaystyreenhed* på side 32.

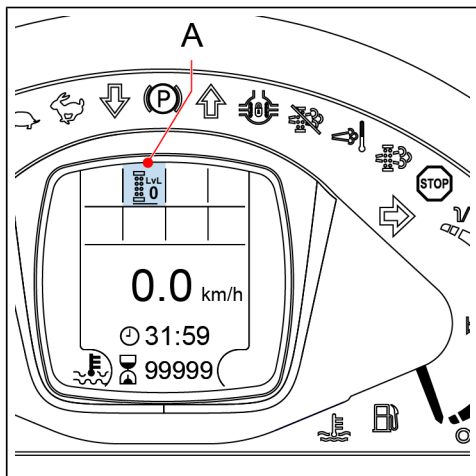

FORSIGTIG

Hvis der vises en fejl i DCU'en, skal du kontakte din TOBROCO Machines BV-forhandleren.

8.17.1 6 niveauer af regenerering

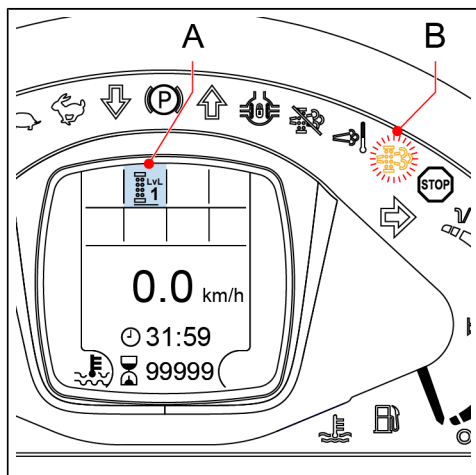
Der er 6 niveauer af regenerering. Niveauerne (0 til 5) vises i ikonet på hovedskærmen på instrumentbrættet.

Niveau 0



- Ingen regenerering (A viser 0) er påkrævet.

Niveau 1

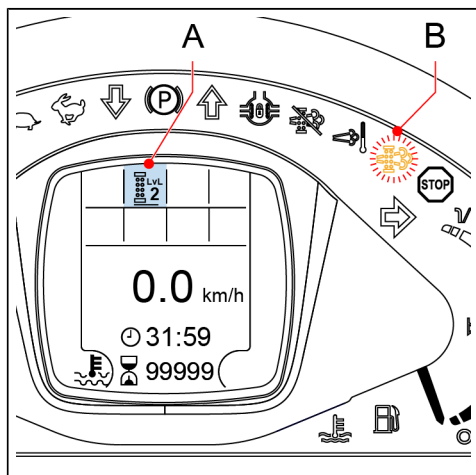


- Automatisk aktiv regenerering (A viser 1). Det er muligt, at motoren starter automatisk regenerering.
- Regenereringslyset (B) er TÆNDT.
- Der kræves ingen handling fra operatøren. Maskinen opfører sig normalt.



Du kan ignorere den automatisk aktive regenerering ved at trykke på knappen [Forhindring af regenerering/parkeret] på kontaktpanelet. Se *Kontaktpaneller* på side 47.

Niveau 2

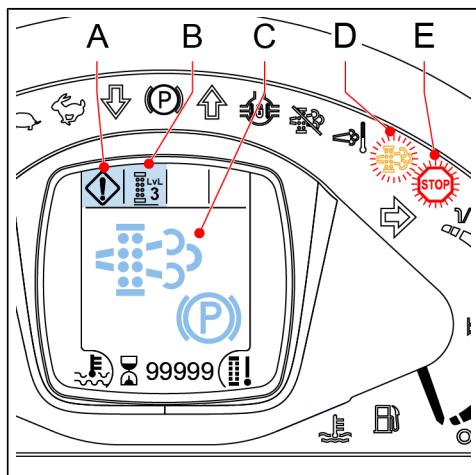


- Automatisk aktiv/parkeret regenerering (A viser 2).
- Regenereringslyset (B) blinker.
- Anmod om mere strøm fra motoren til aktiv regenerering eller start parkeret regenerering.



Start parkeret regenerering, for eksempel, før du lejer maskinen til andre, eller når operatøren går til pause.

Niveau 3



- Parkeret regenerering.
- Fejllyset (A) blinker.
- Parkeret regenerering (B) viser 3.
- Stor meddelelse (C). Udfør en parkeret regenerering.
- Regenerering (D) og stoplys (E) blinker.
- Hvert minut kan der høres et lydsignal.



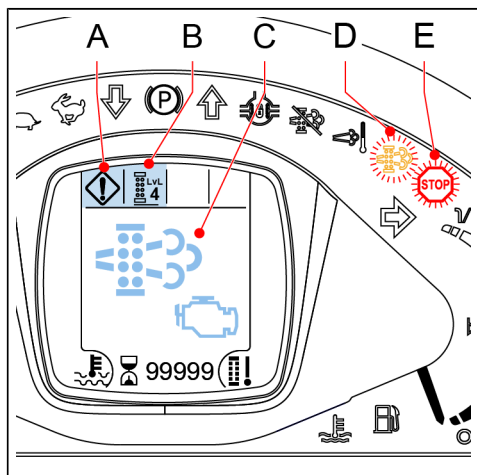
FORSIGTIG

Når der er niveau 3, skal operatøren udføre en parkeret regenerering så hurtigt som muligt. Se *Aktivering af parkeret regenerering* på side 140.



Udgangseffekten fra motoren er reduceret.

Niveau 4

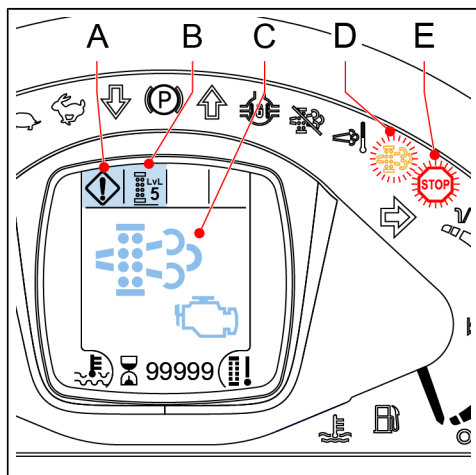


- Regenerering er kun mulig med et diagnoseværktøj. Kontakt din TOBROCO Machines BV-forhandler.
- Fejllyset (A) blinker.
- Regenereringsniveau (B) viser 4.
- Stor meddelelse (C).
- Regenerering (D) og stoplys (E) blinker.
- Hvert minut kan der høres et lydsignal.



Udgangseffekten fra motoren er reduceret.

Niveau 5



- Regenerering er ikke mulig. Kontakt TOBROCO Machines BV-forhandleren for at udskifte DPF.
- Fejllyset (A) blinker.
- Regenereringsniveau (B) viser 5.
- Stor meddelelse (C).
- Regenerering (D) og stoplys (E) blinker.
- Hvert minut kan der høres et lydsignal.



Udgangseffekten fra motoren er reduceret.

8.17.2 Aktivering af parkeret regenerering



FORSIGTIG

Sluk altid for varmeapparatet, når du regenererer motoren. Hvis dette ikke gøres, vil kølervæskens temperatur forstyrre regenereringsprocessen.



FORSIGTIG

Sørg for, at brændstoftanken er mindst $\frac{1}{4}$ fuld, inden du starter den parkerede regenerering.

Når motorens dieselpartikelfilter (DPF) har nået niveau 3, skal DPF-filteret regenereres. Følg instruktionerne nedenfor for at aktivere en parkeret regenerering.

**ADVARSEL**

Det er kun tilladt at stoppe regenereringsprocessen af DPF-filteret manuelt i nødstilfælde.

Regenereringsprocessen stoppes automatisk:

- når operatøren trykker på knappen [Forhindring af regenerering/parkeret] på kontaktpanelet. Se *Kontaktpaneler* på side 47.
- når operatøren slukker tændingen.



DPF-filterets regenereringstid varierer mellem 15-30 minutter og afhænger af følgende faktorer:

- Mængden af forurening
- Omgivelsestemperaturer
- Brændstoffets kvalitet
- Antal tidligere annullerede forsøg på regenerering af DPF-filteret.

1. Parkér maskinen i et sikkert og godt ventileret område.
2. Sluk for varme- og airconditionanlægget (hvis relevant).
3. Sæt kørselsretningen på joysticket til "Neutral".
4. Aktivér parkeringsbremsen.

**ADVARSEL**

Parkeringsbremselyset skal være aktiveret.

5. Sæt løftearmen i den laveste position.
6. Tryk ikke på speederen.
7. Hvis relevant: aktiver ikke håndgas (valgfrit).
8. Tænd for tændingen, og lad motoren køre i 1 minut.

9. Tryk på [Forhindring af regenerering/parkeret] i mere end 3 sekunder for at starte regenereringen. Se kapitlet *Kontaktpaneler* på side 47 for yderligere oplysninger om denne kontakt.



Følgende lys tændes og bekræfter begyndelsen på regenereringsprocessen:

-  Advarselsslampen "Anmod om regenerering"
-  Meddelelsen "Motortemperaturen stiger"
-  Meddelelsen "Regenerering er aktiv"



Lampen "Anmod om regenerering" () vil være aktiv under hele DPF-filterets regenereringsproces.



Under regenereringsprocessen stiger motorhastigheden langsomt til ca. 1800 o/min.



Ved afslutningen af regenereringsprocessen forsvinder advarselsslyset "Parkeret regenerering" () fra DCU, og regenereringsniveauet nulstilles til 0.

10. Lad motoren køre et par minutter, inden du slukker maskinen, efter at regenereringsprocessen er afsluttet.



Lad motoren køre i et par minutter for at lade temperaturen falde.

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-giant.com.
- Sørg for, at den godkendte TOBROCO Machines BV servicetekniker udfører de andre vedligeholdelsesopgaver.

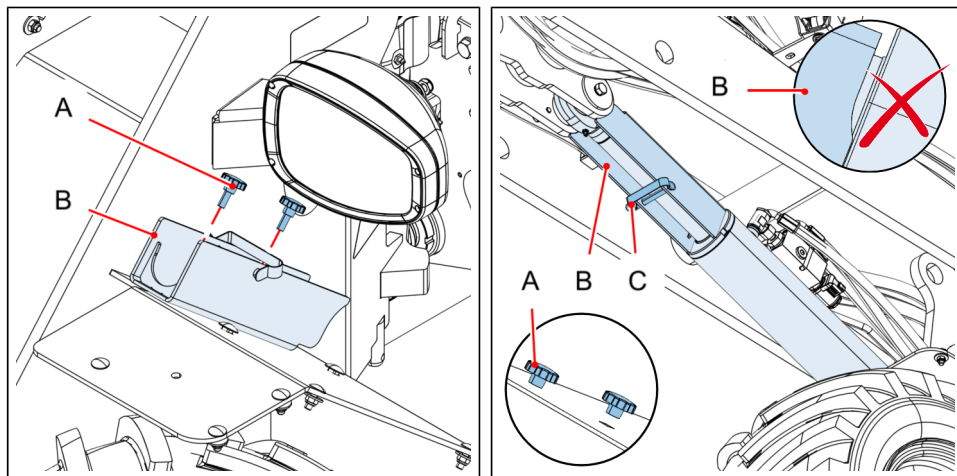
9.1 Montering af sikkerhedsbeslag



ADVARSEL

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

9.1.1 G2700 HD/G2700 HD + og G2700 X-TRA HD/G2700 X-TRA HD +



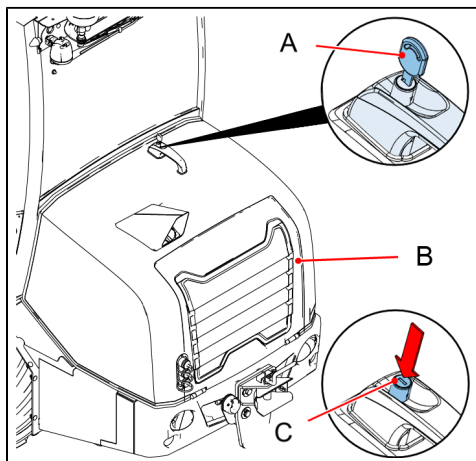
1. Løsn fingerskruerne (A) fra sikkerhedsbeslaget (B).
2. Fjern sikkerhedsbeslaget (B) fra holderen.
3. Anbring sikkerhedsbeslaget (B) på cylinderstangen.
4. Monter låsestifterne (C), og fastgør det med fingerskruerne (A).

9.2 Åbning og lukning af motorhjælmen



Dele under motorhjælmen 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.

9.2.2 Lukning

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

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	Ydelses kvalitet
PANOLIN HLP SYNTH (35050 46)	46	ISO 15 380/HEES



FORSIGTIG

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 147.



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 idriftsættelse/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 188.
	Dæk og hjul	Kontroller dæktryk.	<i>Kontrol af dæk og hjul</i> på side 192.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Ramme	Kontrollér for slitage eller beskadigelse.	Foretag visuel inspektion.
Motor	Motorolie	Kontroller motorolie.	<i>Kontrol af olie og kølevæske</i> på side 193.
	Kølesystem	Kontrollér kølevæskenniveau.	
		Efterfyld kølevæske ved behov.	
		Kontroller kombinationskøler.	<i>Kølesystem</i> på side 196.
		Kontroller system for lækager.	
	Hovedluftfilter	Rens og kontroller.	<i>Luftfiltersystem</i> på side 197.
	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 145 for mere information.		
	Hydraulikolie	Kontroller olieniveau.	<i>Olietjek</i> på side 202.
	Oliekøler	Kontroller og rengør.	<i>Kølesystem</i> på side 196.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Hydrauliksystem	Kontroller for lækager, revner, slitage og beskadigelse.	<i>Kontrol for lækager, slitage, revner og beskadigelse på side 203.</i>
	Cylindre	Kontroller.	<i>Kontrol af cylindre på side 204.</i>
	Støvhætte koblinger	Kontroller.	<i>Kontrol af støvhætterne på koblingerne på side 204.</i>
Transmission	Bremsevæske (hvis nødvendigt)	Kontroller væskenniveau.	<i>Vedligeholdelse af transmission på side 205.</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 206.</i>
	Kondensator (hvis relevant)	Kontrollér og rengør.	

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	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 188.
	Smørepunkter på motorhjelms		

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 funktionel test.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
		Kontrollér niveauet af sprinklervæske til forruden.	Kontakt forhandleren.
	Ratsystem	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Rat	Kontrollér for slitage.	Kontakt forhandleren.
	Ratstamme	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	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.
	Kontakter og DCU	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Radio*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	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.
	Sikkerhedsskærme	Kontrollér for tilstedeværelse og beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Parkeringsbremse	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Sikkerhedssele	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Hele maskinen	Udfør en testkørsel.	Kontakt forhandleren.
		Kontrollér, om der er sikkerhedsmærkater.	Kontakt forhandleren.
Motor	Motorolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Brændstofslanger	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Udstødningssystem	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Kølesystem	Kontrollér for lækage.	Kontakt forhandleren.
	Kølevæske	Kontrol af kølevæskenniveau.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Kilerem	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
		Mål spændingen.	Kontakt forhandleren.
	Kabelstik	Kontrollér forbindelsen og tilstanden.	Kontakt forhandleren.
	Vibrationsdæmpere	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
Elektrisk system	Batteri	Mål spændingen.	Kontakt forhandleren.
		Oplad.	Kontakt forhandleren.
	Motorstarter	Kontrollér de elektriske forbindelser.	Kontakt forhandleren.
	Generator	Kontrollér de elektriske forbindelser.	Kontakt forhandleren.
		Mål forsyningsspændingen.	Kontakt forhandleren.
	DTC	Kontrollér DTC.	Kontakt forhandleren.
	Software	Kontrollér udgaven.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 145 for mere information.		
	Kørselshydraulik	Mål det forudgående tryk.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
		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 olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Belastningsventiler på cylindre*	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
Transmission og hjul	Forakselolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Bagakselolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Hjulagerakselolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Gearkasseolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Bremsesystem	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
	Hjilmøtrikker	Spænd.	Kontakt forhandleren.
	Dæk	Mål trykket.	Kontakt forhandleren.
	Udluftningsstik på for- og bagaksel	Kontroller, at det ikke kan blive tilstoppet.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Parkeringsbremse	Udfør en funktionel test.	Kontakt forhandleren.
Ramme	Omdrejningspunkter	Smøres.	Kontakt forhandleren.
	Bolte på hængselsstifter.	Kontrollér for tilstedeværelse.	Kontakt forhandleren.
	Fjederstifter på hængselsstifter.	Kontrollér for tilstedeværelse.	Kontakt forhandleren.
	Holderinge på teleskopcylinder*	Kontrollér for tilstedeværelse.	Kontakt forhandleren.
	Lakering	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Vibrationsdæmpere på kabinen	Kontrollér for slitage.	Kontakt forhandleren.
	Glideplader på teleskopbom (front, top)*	Mål afstanden.	Kontakt forhandleren.
	Glideplader på teleskopbom (front, venstre og højre)*	Mål afstanden.	Kontakt forhandleren.

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.
Hydrauliksystem	Hydraulikoliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Elektrisk system	Batteri	Mål spændingen.	Kontakt forhandleren.
	Sikringer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	DTC	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Software	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Kabine og kontakter	Kabinefiltre*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Indvendige filtre*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Forlygter*	Mål.	Kontakt forhandleren.
	Arbejdslys*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Kabinevibrationsdæmpere	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Transmission og hjul	Akselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hjulagerakselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Gearkasseolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Bremsesko	Mål.	Kontakt forhandleren.
	Bremsevæske	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Udluftningsstik på akslerne	Rens.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Magnetstik	Rens.	Kontakt forhandleren.
	Parkeringsbremse	Test.	Kontakt forhandleren.
	Hjilmøtrikker	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Ramme	Glideplader på teleskopbom*	Mål.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.3 Vedligeholdelse for hver 500 timer

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor.	Motorolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Motorens oliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Luftindtagsslange	Kontroller.	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.
Brændstofsysteem	Brændstof forfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hovedbrændstoffilter	Udskift.	
	Vand fra brændstoftank	Dræn.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Brændstofslanger og klemmer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Indvendig brændstoftank	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 145 for mere information.		
	Hydraulikolie	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikoliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikbeslag	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Oliekølerør og finner (kerne)	Kontrollér og rengør.	Kontakt forhandleren.
Elektrisk system	Batteri	Mål.	Kontakt forhandleren.
	Sikringer	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Generator	Mål.	Kontakt forhandleren.
	DTC	Kontrollér DTC'erne.	Kontakt forhandleren.
	Software	Kontrollér udgaven.	Kontakt forhandleren.
Kabine og kontakter	Kabinefiltre*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Indvendige filtre*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	ROPS-FOPS-struktur	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Viskerblad til forrude*	Kontrollér for slitage. Udskift, hvis slidt.	Kontakt forhandleren.
	Ventilationssystem*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Kondensrør og finner (kerne)*	Kontrollér og rengør.	Kontakt forhandleren.
	Kabinevibrationsdæmpere	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Forlygter*	Kontroller for ødelagte lygter. Udskift sprungne lygter (hvis nødvendigt).	Kontakt forhandleren.
	Arbejdslys*	Kontroller for ødelagte lygter. Udskift sprungne lygter (hvis nødvendigt).	Kontakt forhandleren.
Transmission og hjul	Forakselolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Bagakselolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Hjulagerakselolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Gearkasseolie	Kontroller olieniveauet.	Kontakt forhandleren.
	Bremsesko	Mål slitagen.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Bremsevæske	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Udluftningsstik på akslerne	Rens.	Kontakt forhandleren.
	Drivaksel	Smøres.	Kontakt forhandleren.
	Hjilmøtrikker	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Ramme	Glideplader på teleskopbom*	Mål.	Kontakt forhandleren.
	Endestop på løftearm	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Bøsninger og bolte på løftearm*	Kontrollér for slitage.	Kontakt forhandleren.
	Bugseringskrog*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Kontravægtbolte*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.4 Vedligeholdelse for hver 1000 timer

Forhandleren skal også udføre alle de opgaver, der er nævnt i *Vedligeholdelse for hver 500 timer* på side 158.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Hovedluftfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Sikkerhedsluftfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Ventiler	Kontrollér afstanden.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Krumtaphus udluftningsfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Krumtaphus udluftningsventil (PCV)	Kontroller.	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 145 for mere information.		
	Hydraulikolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Sugeskærme*	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.
	Hjulagerakselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Gearkasseolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Bremsevæske	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Magnetstik	Rens.	Kontakt forhandleren.
	Parkeringsbremse	Test.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.5 Vedligeholdelse hver 1500 timer

Forhandleren skal også udføre alle de opgaver, der er nævnt i *Vedligeholdelse for hver 500 timer* på side 158.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Indsprøjtning (elektronisk tjek)	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	EGR-køler	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.6 Vedligeholdelse hver 3000 timer

Forhandleren skal også udføre alle de opgaver, der er nævnt i *Vedligeholdelse for hver 500 timer* på side 158, *Vedligeholdelse for hver 1000 timer* på side 161 og *Vedligeholdelse hver 1500 timer* på side 163.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	EGR-system	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Turbolader	Kontroller.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.7 Vedligeholdelse hver 6000 timer

Forhandleren skal også udføre alle de opgaver, der er nævnt i *Vedligeholdelse for hver 500 timer* på side 158, *Vedligeholdelse for hver 1000 timer* på side 161,

Vedligeholdelse hver 1500 timer på side 163 og Vedligeholdelse hver 3000 timer på side 163.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	DPF-filter	Rens.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.8 Vedligeholdelse hvert år

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Motor	Motorolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Motorens oliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hovedluftfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Sikkerhedsluftfilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Luftindtagsslange	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	EGR-rørføring	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	EGR-kølerslange	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Udstødningsmanifold	Kontroller for revner + lækage.	Kontakt forhandleren.
	DPF-differentialtrykkrør og -slanger	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
	Vibrationsdæmpere	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Kølesystem	Kølevæske	Kontrol af kølevæskenniveau.	Kontakt forhandleren.
		Mål frysepunktet.	Kontakt forhandleren.
Brændstofsystm	Hovedbrændstoffilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Brændstoftank	Dræn vand.	Kontakt forhandleren.
	Indvendig brændstoftank	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Hydrauliksystem.	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 145 for mere information.		
	Hydraulikolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hydraulikoliefilter	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Sugeskærme*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	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.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Kabine og kontakter.	Kabinefiltre*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Indvendige filtre*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	ROPS-FOPS-struktur	Kontrollér for beskadigelse.	Kontakt forhandleren.
	Viskerblad til forrude*	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Ventilationssystem*	Kontroller.	Kontakt forhandleren.
Transmission og hjul.	Akselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Hjulagerakselolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Gearkasseolie	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Bremsesko	Mål slitagen.	Kontakt forhandleren.
	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.
Ramme	Glideplader på teleskopbom*	Mål.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
	Bøsninger og bolte på løftearm	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.
	Indtagsslanger (efter luftstrømssensor)	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Kilerem	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	EGR-kølerslange	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Krumtaphus udluftningsslanger	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Trykregistreringsslanger til boostsensor	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	DPF-differentialtryksensorslanger	Udskift.	Kontakt forhandleren.
Kølesystem	Kølevæske	Udskift.	Kontakt forhandleren.
	Kølerslanger og klemmer	Udskift.	Kontakt forhandleren.

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Brændstofsysteem	Brændstofslanger og klemmer	Udskift.	Kontakt forhandleren.

9.4.2.10 Vedligeholdelse hvert sjette år efter produktionsdatoen for den hydraulikslangen

Hoveddel	Del	Opgave	Procedure, se
Hydrauliksysteem	Hydraulikslanger	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 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Motorens oliefilter	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Udstødningssystem	Kontrollér for beskadigelse.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Hovedluftfilter	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Sikkerhedsluftfilter	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert 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	Kontakt forhandleren.
	Mål spændingen.	Før levering	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hver 500 timer Hvert andet år	Kontakt forhandleren.
Vibrationsdæmpere	Kontrollér for beskadigelse.	Før levering For hver 500 timer 1 år	Kontakt forhandleren.
Indsprøjtning	Tjek (elektronisk).	For hver 1500 timer	Kontakt forhandleren.
EGR-køler	Kontroller.	For hver 1500 timer	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
EGR-system	Kontroller.	For hver 3000 timer	Kontakt forhandleren.
EGR-rørføring	Kontroller.	Hvert år	Kontakt forhandleren.
EGR-kølerslange	Kontroller.	Hvert år	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.
Udstødningsmanifold	Kontroller for revner og lækage.	Hvert år	Kontakt forhandleren.
Krumtaphus udluftningsfilter	Udskift.	For hver 1000 timer	Kontakt forhandleren.
Krumtaphus udluftningsventil (PCV-ventil)	Kontroller.	For hver 1000 timer	Kontakt forhandleren.
Krumtaphus udluftningsslanger	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.
Turbolader	Kontroller.	For hver 3000 timer	Kontakt forhandleren.
Trykregistreringsslange til boostsensor	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.
DPF-filter	Rens.	For hver 6000 timer	Kontakt forhandleren.
DPF-differentialtrykrør og -slanger	Kontroller.	Hvert år	Kontakt forhandleren.
DPF-differentialtryksensorslanger	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.
Indtagsslanger (efter luftstrømssensor)	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Luftindtagsslange	Kontroller.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.

9.4.3.2 Kølesystem

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Kølesystem	Kontrollér for lækage.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Kølervæske	Kontroller niveauet.	Før levering Hvert år	Kontakt forhandleren.
	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.	For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.

9.4.3.3 Brændstofssystem

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Brændstofslanger og klemmer	Kontrollér for beskadigelse.	For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert andet år	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Brændstof forfilter	Udskift.	Før hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
Hovedbrændstoffilter	Udskift.	Hver 500 timer Hvert år	
Indvendig brændstoftank	Kontroller.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Vand fra brændstoftank	Dræn.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.

9.4.3.4 Hydrauliksystem

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.
Rathydrauliktryk	Mål.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Hydraulikolie	 Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til <i>Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)</i> på side 145 for mere information.		

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
	Kontroller olieniveauet.	Før levering For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Hydraulikoliefilter	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Påfyldningsdæksel	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Oliekølerør og finner (kerne)	Kontroller og rengør.	For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
Hydraulikbeslag	Kontroller.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Alle hydraulikcylindre	Undersøg skraberne for beskadigelse.	Hvert år	Kontakt forhandleren.
Belastningsventiler på cylindre*	Udfør en funktionel test.	Før levering. Hvert år	Kontakt forhandleren.
Alle hydraulikslanger	Udskift.	6 år efter produktionsdatoen af hydraulikslangerne	Kontakt forhandleren.

9.4.3.5 Elektrisk system

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Batteri	Mål spændingen.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Sikringer	Kontroller.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
Generator	Mål forsyningsspændingen.	For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
DTC	Kontrollér DTC.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
Software	Kontrollér udgaven.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.

9.4.3.6 Kabine og kontakter

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Kabinefiltre*	Kontroller.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Indvendige filtre*	Kontroller.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
ROPS-FOPS-struktur	Kontrollér for beskadigelse.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Viskerblad til forrude*	Kontrollér for slitage. Udskift, hvis slidt.	For hver 500 timer.	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Hvert år	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Ventilationssystem*	Kontroller.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Kabinevibrationsdæmpere*	Kontroller.	Første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
Kabineblæsere*	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Kabinevarme*	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Forlygter*	Mål hældningen.	Første 50 timer	Kontakt forhandleren.
Alle billygter*	Kontroller for ødelagte lygter. Udskift sprungne lygter (hvis nødvendigt).	For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Arbejdslys*	Kontroller for ødelagte lygter. Udskift sprungne lygter (hvis nødvendigt).	For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
Indvendig belysning*	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Arbejdslys	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Belysning af nummerpladen*	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
(Advarsels)lamper på instrumentbrættet	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Kontakter og DCU	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Radio*	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
12 V tilslutning*	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Roterende blinklys*	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Sikkerhedsskærme	Kontrollér for tilstedeværelse og beskadigelse.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Parkeringsbremse	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Sikkerhedssele	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Hele maskinen	Udfør en testkørsel.	Før levering	Kontakt forhandleren.

9.4.3.7 Transmission og hjul

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Forakselolie	Kontroller olieniveauet.	Før levering For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Bagakselolie	Kontroller olieniveauet.	Før levering For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Hjulagerakselolie	Kontroller olieniveauet.	Før levering For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Gearkasseolie	Kontroller olieniveauet.	Før levering For hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Bremsesystem	Udfør en funktionel test.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Bremsesko	Mål slitagen.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Bremsevæske	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer	Kontakt forhandleren.
	Udskift.	For hver 1000 timer	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Hjilmøtrikker	Kontroller.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Udluftningsstik på for- og bagaksel	Rens.	Efter de første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Magnetstik	Rens.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Parkeringsbremse	Udfør en funktionel test.	Efter de første 50 timer Hver 1000 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Drivaksel	Smøres.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.

9.4.3.8 Ramme

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Omdrejningspunkter	Smøres.	Før levering	Kontakt forhandleren.
Bøsninger og bolte på løftearm	Kontrollér for slitage.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Endestop på løftearm	Kontroller.	Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
Holderinge på teleskopcylinder*	Kontrollér for tilstedeværelse.	Før levering	Kontakt forhandleren.

Del	Opgave	Interval	Procedure, se
Glideplader på teleskopbom*	Mål afstanden.	Første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	Kontakt forhandleren.
	Mål slitagen.	Første 50 timer Hver 500 timer Hvert år	
Lakering	Kontrollér for beskadigelse.	Før levering	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 G2700 HD



Hvis maskinen er udstyret med valgfri Panolin-syntetisk olie, henvises der til *Panolin syntetisk hydraulikolie (valgfri)* på side 145 for mere information. Volumen er angivet i nedenstående tabel.



Nedenstående mængder er vejledende.

Væske	Volumen (liter)	Klassificeringskrav
Motorolie (herunder filtervolumen)	5,3	SAE 10w30 ACEA E6-08 API CJ-4 (Vesteuropæiske betingelser)
Kølevæske	6	AFNOR NFR 15-601 BS 6580 (-26 °C)

Væske	Volumen (liter)	Klassificeringskrav
Køler væskens overløbstank	0,35	
Bremsevæske	0,15	VG 46 DIN 51524: del 3 // ISO 11158: type HV
Foraksel HD	3,5	SAE 85W-90 LS API GL-5//ZF TE-ML 05C/12C/16E
Foraksel HD+	6,5	
Bagaksel HD	3,5	
Bagaksel HD+	6	
Gearkasse HD	0,4	SAE 85W-90 LS API GL-5//ZF TE-ML 05C/12C/16E
Gearkasse HD+	0,5	
Hydraulikolie	48,5	VG 46 DIN 51524: del 3 // ISO 11158: type HV
Brændstof G2700 HD	47	DIESEL EN 590 // GB 252 // ASTM D975 Nr.2-D S15 // JIS K 2204
Brændstof G2700 X-TRA HD	45	
Sprinklervæske til forrude	2,2	Afhængigt af vejrforholdene.

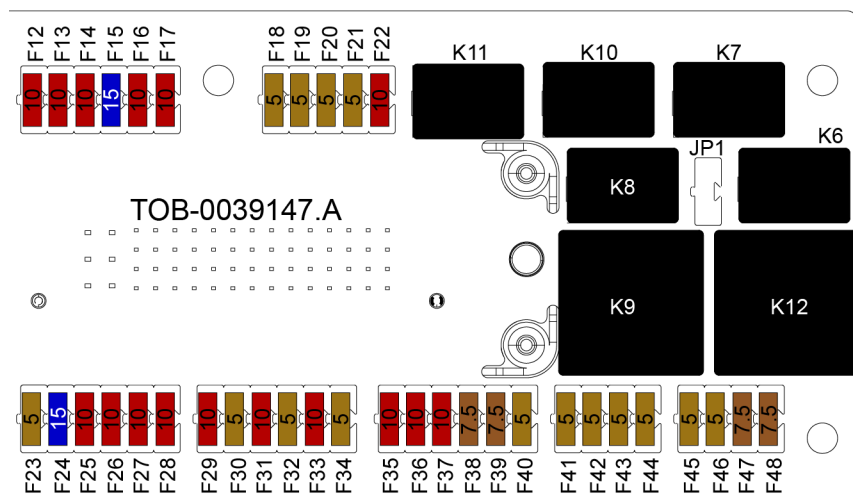
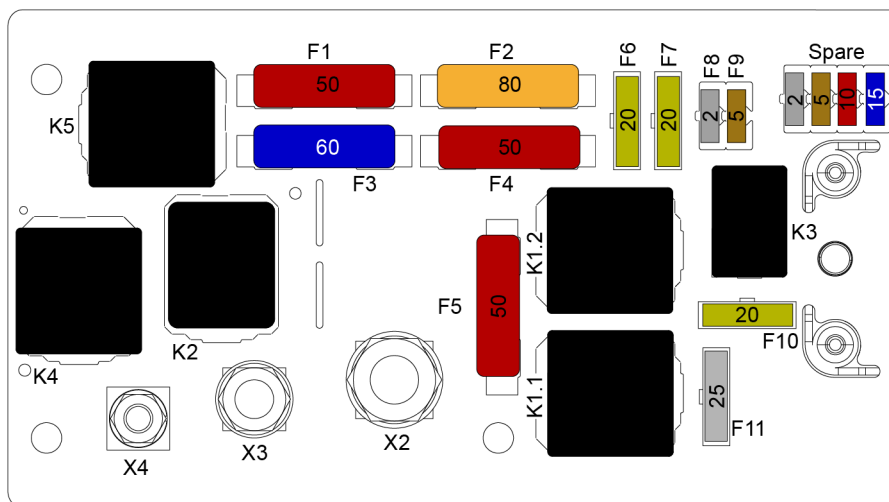
9.6 Elektricitet

9.6.1 Oversigt over sikringer



Udskift aldrig en sikring med en, med højere mærkeværdi.

9.6.1.1 Printkort



Strømforbindelser	Betegnelse
X2	Strømforsyning
X3	Gløderør
X4	Starterstik

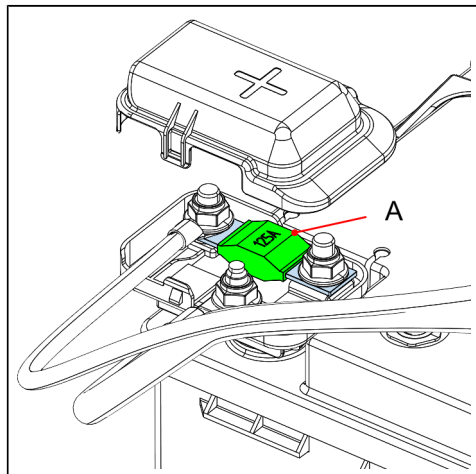
Relæ	Betegnelse
K1.1	Hovedrelæ 1
K1.2	Hovedrelæ 2
K2	Forvarmningsrelæ
K3	Brændstofpumpe + ECU
K4	Starter (frigivelse)
K5	Starter (signal)
K6	6/2-ventil (4.)
K7	6/2-ventil (prop.)
K8	3-polet stik
K9	2. tandhjulspumpe med uret
K10	2. tandhjulspumpe med uret eller højt flow
K11	Kranarmophæng
K12	Kranarmophæng

Sikring	Værdi	Betegnelse
F1	50 A	Starter (K5)
F2	80 A	Hovedsikring konstant effekt
F3	60 A	Glødrele (K2)
F4	50 A	Hovedrelæ (K1.2)
F5	50 A	Hovedrelæ (K1.1)
F6	20 A	Brændstofpumpe relæ (+ ECU)

Sikring	Værdi	Betegnelse
F7	20 A	MCU-udgange
F8	2 A	MCU (tænde)
F9	5 A	EGR-ventil + vandudskiller
F10	20 A	Blæser
F11	25 A	Anhængerstik modul
F12	10 A	Stik til trailer
F13	10 A	3-vejs stikkontakt, kabine
F14	10 A	Radio
F15	10 A	Alarm lampe afbryder (12)
F16	10 A	Trafiklys afbryder eller horn
F17	10 A	3-vejs stikkontakt, løftearm
F18	5 A	12 V hjælpestrømforsyning (kabine)
F19	5 A	Nøglekontakt
F20	5 A	DCU
F21	5 A	MCU-strømforsyningselektronik
F22	10 A	Kranarmophæng
F23	15 A	Sædeophæng
F24	10 A	Kontakt til advarselslys
F25	10 A	Radio + diagnosestik (+15)
F26	10 A	Forrudevisker foran
F27	10 A	Forrudevisker bagpå
F28	5 A	3-vejs stikkontakt, kabine
F29	10 A	Trafiklys afbryder L/H
F30	5 A	Bremsekontakt
F31	10 A	Anhængerstik (+15)

Sikring	Værdi	Betegnelse
F32	5 A	Belastningsindikator
F33	10 A	Arbejdslygter kabine bag
F34	5 A	3-vejs stikkontakt, løftearm
F35	10 A	Arbejdslygter kabine bag
F36	10 A	Roterende lys
F37	10 A	Sædevarmer
F38	7,5 A	A/C-kompressor
F39	7,5 A	Trykaflastning
F40	5 A	Vippekontakt + kranarmophæng + tryk bremsesystem
F41	5 A	6/2 ventil
F42	10 A	Arbejdslys løftearm maks.
F43	5 A	Ratstammens kontakter
F44	5 A	Backup-alarm
F45	5 A	Varmeapparat
F46	3 A	2. tandhjulspumpe CW
F47	7,5 A	Tandhjulspumpe CCW/HF
F48	7,5 A	6/2 ventil K6 + K7

9.6.1.2 Hovedsikring

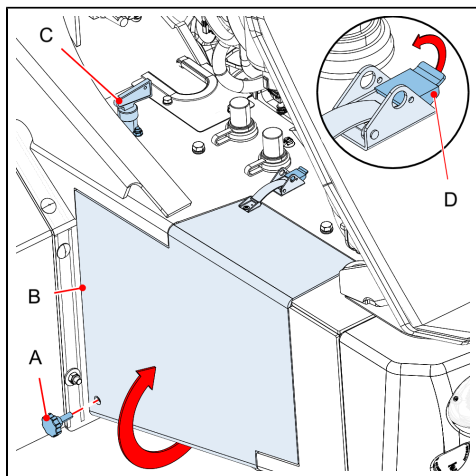


125A-hovedsikringen (A) er placeret på batteriet.

9.6.2 Kontrol og udskiftning af batteriet

**FORSIGTIG**

Batteriet er placeret bagest til venstre på maskinen. Kontroller batterivæsken og batteriets tilstand regelmæssigt.

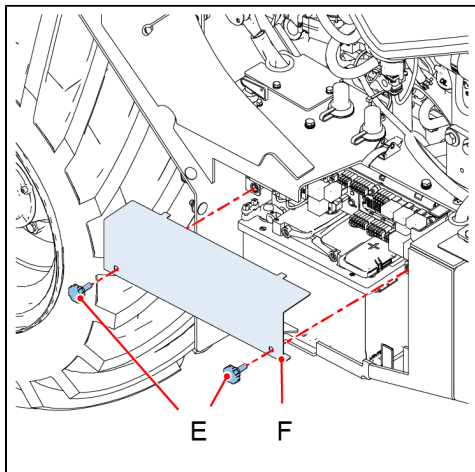


1. Sluk for hovedstrømmen ved at dreje kontakten (C).

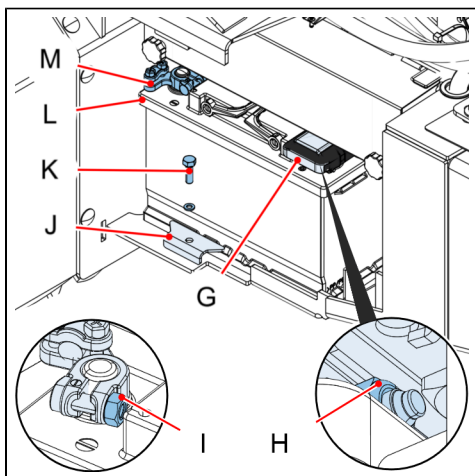
**ADVARSEL**

Maskinen er slukket ved brug af hovedafbryderen. Der er dog altid elektrisk spænding tilbage på startmotoren, fordi den har en separat forbindelse til batteriet.

2. Fjern dækslet (B):
 - a. Løsn bolten (A).
 - b. Lås klemmen op (D).
 - c. Fjern dækslet (B).



3. Skru skruerne (E) ud af beskyttelsesdækslet (F).
4. Fjern beskyttelsesdækslet (F).



5. Kontrollér væskenniveauet i battericellerne, og efterfyld om nødvendigt.
6. Fjern batteripladen (J):
 - a. Fjern bolten og spændeskiven (K).
 - b. Fjern batteripladen (J).

7. Løsn jordklemmen (negativ) (M) først.
 - a. Løsn møtrikken (I) lidt.
 - b. Løsn jordklemmen (negativ) (M) fra batteriet (L).
8. Løsn den positive terminal (H).



Terminalen er placeret under hovedsikringsholderen (G).

9. Fjern det gamle batteri (L).
10. Installer det nye batteri ved at udføre trinnene i omvendt rækkefølge.

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. styrecylinderen) efter hver 10 timers drift. Alle smørenipler på G2700 HD/G2700 HD + og G2700 X-TRA HD/G2700 X-TRA HD + er angivet på de følgende illustrationer.



Smør omdrejningspunkterne på motorhjælmen efter hver 100 timers drift.



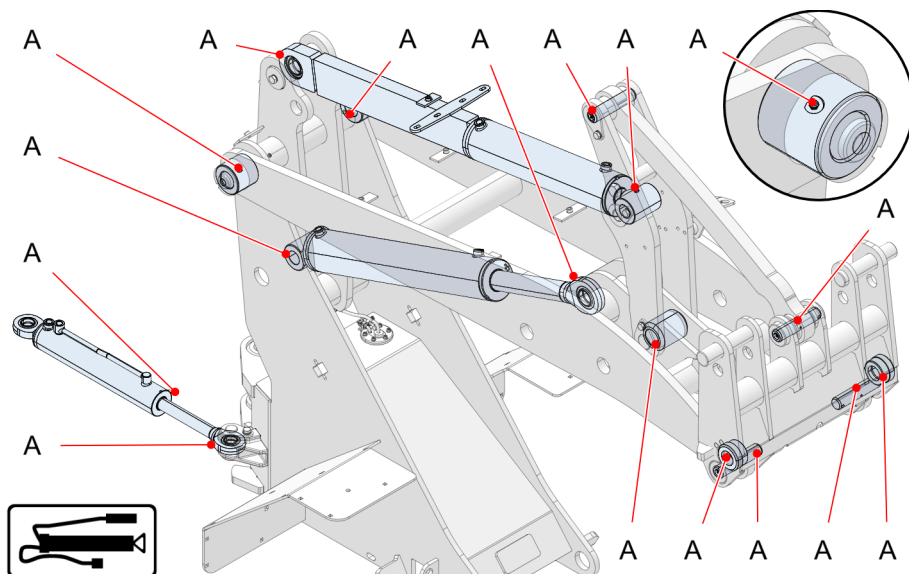
Smør omdrejningspunkterne på de valgfrie kabinedøre efter hver 100 timers drift.

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 Smørepunkter G2700 HD/G2700 HD +



Smør omdrejningspunkterne (A) efter hver 10 timers drift.

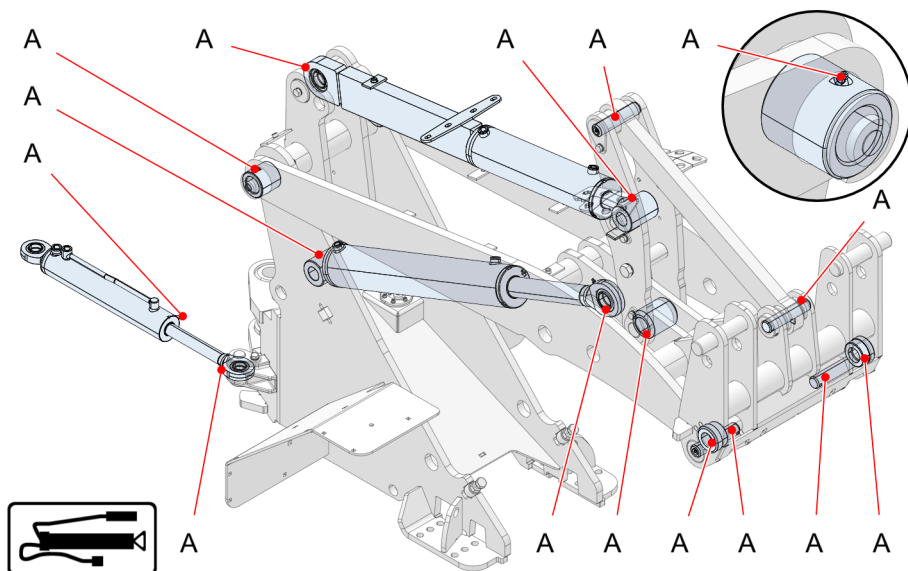


Brug EP-2 smørefedt på omdrejningspunkterne (A).



Du kan finde flere oplysninger i *Vedligeholdelse af ramme* på side 188.

9.7.3 Smørepunkter G2700 X-TRA HD/G2700 X-TRA HD +



Smør omdrejningspunkterne (A) efter hver 10 timers drift.

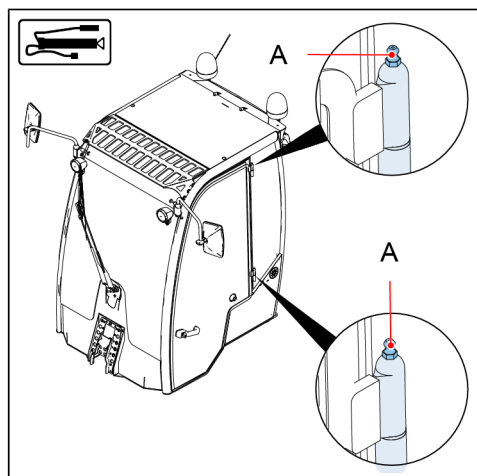


FORSIGTIG Brug EP-2 smørefedt på omdrejningspunkterne (A).

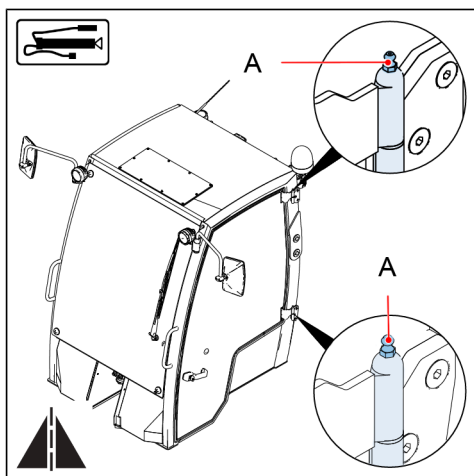


Du kan finde flere oplysninger i *Vedligeholdelse af ramme* på side 188.

9.7.4 Smørepunkter på kabine dør/baldakin (valgfrit)



Kabine



Baldakin

Smør omdrejningspunkterne (A) på den valgfrie kabine/baldakin dør efter hver 100 timers drift.

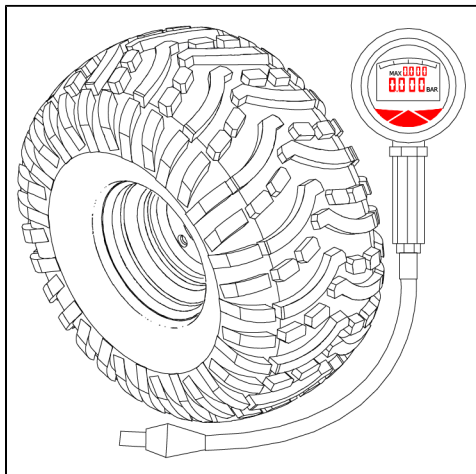


Brug EP-2 fedt på disse omdrejningspunkter (A).

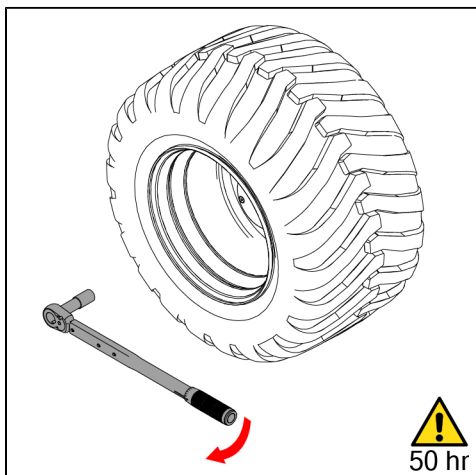


Du kan finde flere oplysninger i *Vedligeholdelse af ramme* på side 188.

9.7.5 Kontrol af dæk og hjul



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



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

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

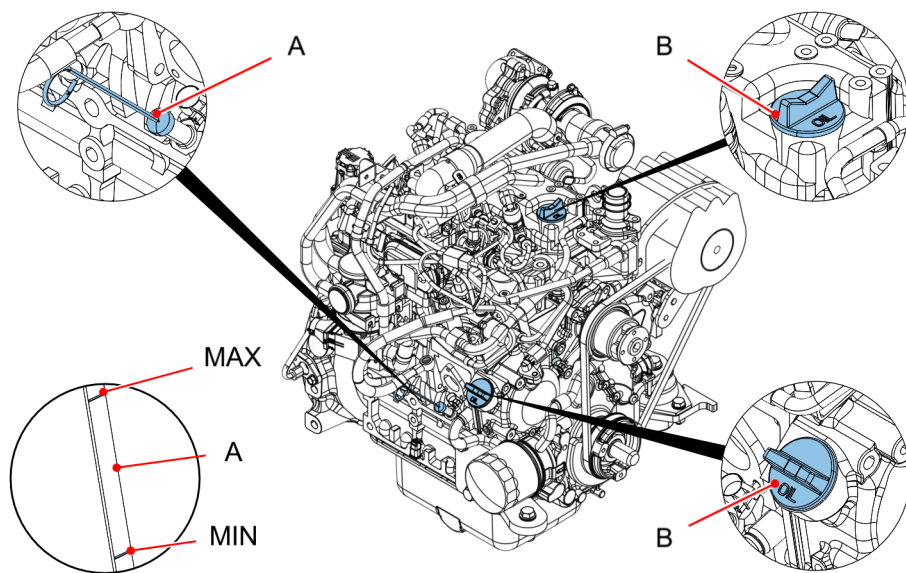


Hold de gevindskårne ender af hjulboltene rene og fri for skader.

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 frugfri klud

- Sørg for, at maskinen er plan.
- Sørg for, at motoren er slukket i mindst 3 minutter.
- Åbn motorhjelmen. Se *Åbning og lukning af motorhjelmen* på side 144.
- Fjern oliepinde (A).

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



For olieklassificeringsspecifikationer henvises der til *Væskespecifikationer* på side 179.

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 ovenstående trin, hvis motoroliestanden 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 144.

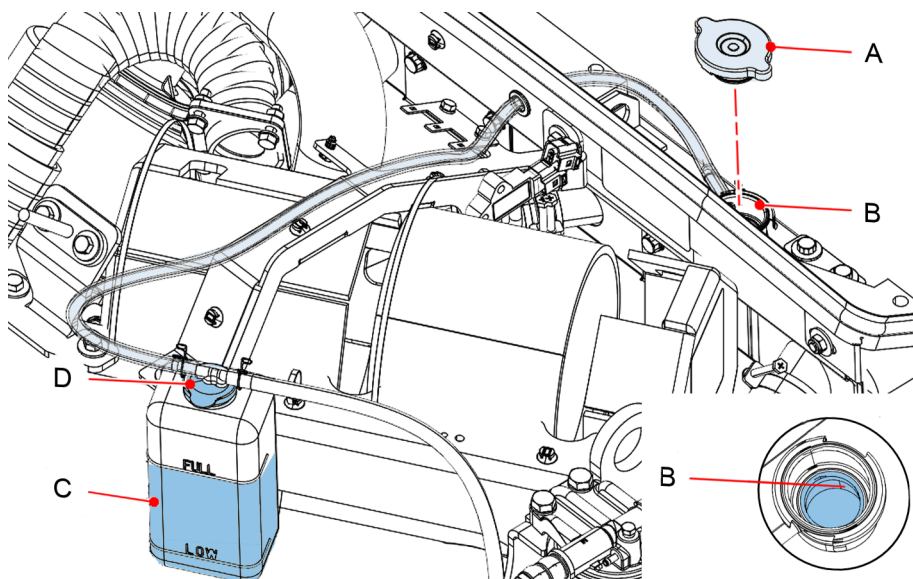
9.8.1.2 Kontrol kølevæskenniveau og genopfyldning af kølevæske



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.



Kontrollér altid kølevæskenniveauet, når motoren er kold.



1. Åbn motorhjelm. Se *Åbning og lukning af motorhjelm* på side 144.
2. Fjern trykdækslet (A) fra kombinationskøleren (B).
3. Kontrollér kølevæskenniveauet i kombinationskøleren (B).



Niveauet skal ligge lige under kombinationskølerens kant (B).

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

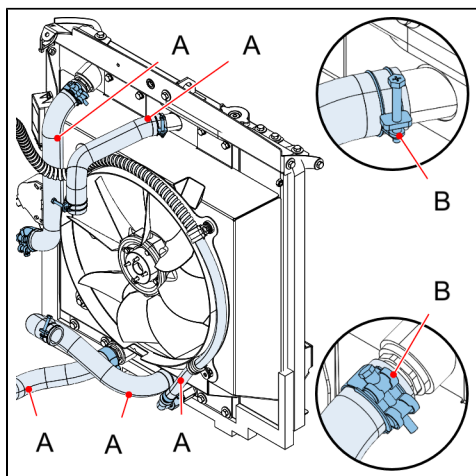


For specifikationer til klassificering af kølemiddel henvises der til *Væskespecifikationer* på side 179.

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

9.8.2 Kølesystem

9.8.2.1 Kontrol og rengøring af kombinationskøleren



1. Kontroller kombinationskøleren for slitage, revner og beskadigelse.
2. Sørg 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.



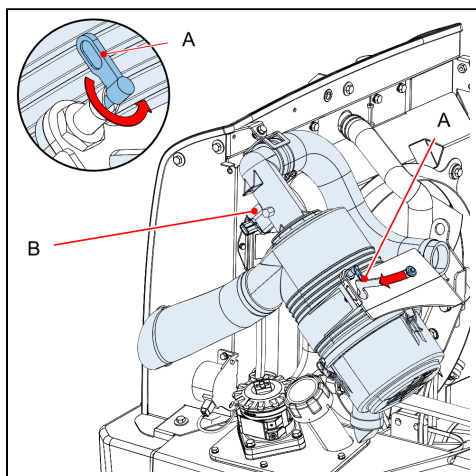
Blæs luft gennem kombinationskøleren fra motoren og udad. Få tilsikret, at kombinationskøleren ikke beskadiges.

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.

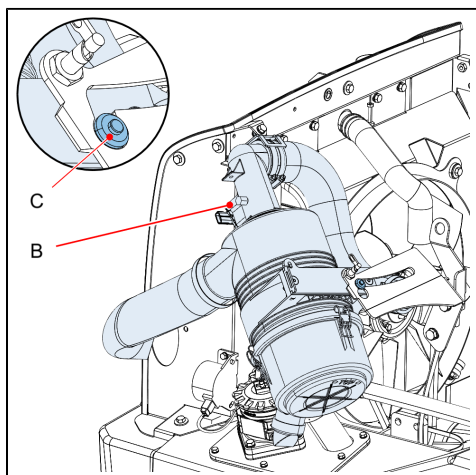
9.8.3 Luftfiltersystem

9.8.3.1 Kontrol og rengøring af luftfilter

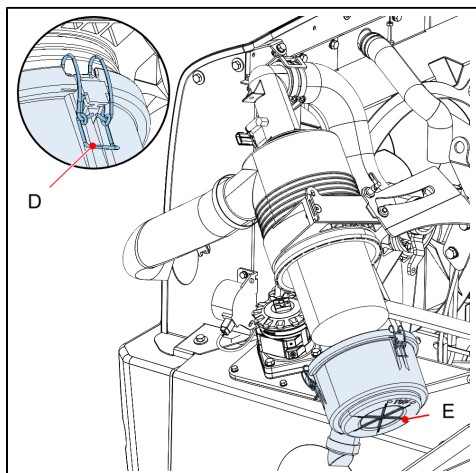


1. Sluk for motoren.
2. Åbn maskinens motorhjel. Se *Åbning og lukning af motorhjelmen* på side 144.

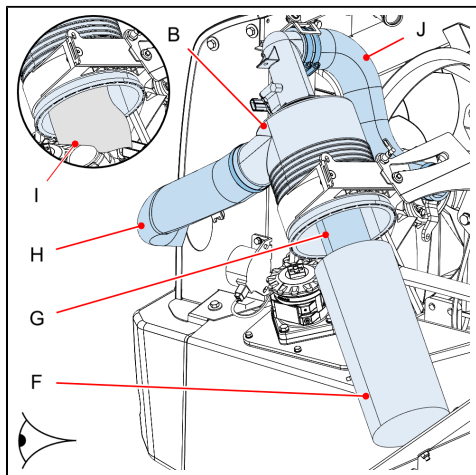
3. Drej håndtaget (A).
4. Drej luftfilterets hus (B) udad.



5. Sørg for, at bolten (C) falder ind i porten.



6. Løsn klemmen (D) på husdækslet (E).



7. Træk det primære (F) luftfilter ud af filterhuset (B).



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.



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



Serviceindikator sensoren registrerer, hvornår det primære filter skal udskiftes.

8. Blæs luftfilteret (F) rent, hvis det er nødvendigt.



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 sikkerhedsluftfilteret (G) for snit, flænger eller fordybninger på tætningsfladerne før montering. Lad være med at montere, hvis der er nogen som helst synlig skade, men kontakt forhandleren.
10. Kontrollér husets servicedæksel (E) og vacuatorventilen visuelt.
11. Kontrollér visuelt slangerne (H & J) på luftfilterhuset (B) for skader.
12. Rengør luftfilterhuset (B) med en ren, fugtig klud (I).
13. Skub luftfilteret (F) ind i luftfilterhuset (B), indtil pakningen er tætnet mod luftfilterhuset.



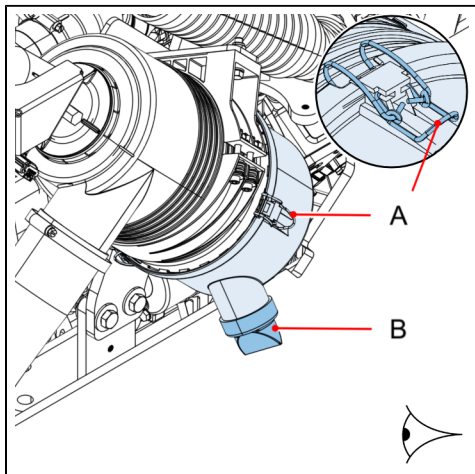
Pilen angiver den korrekte strømningsretning.

14. Kontrollér husets dæksel og vacuatorventil (A).

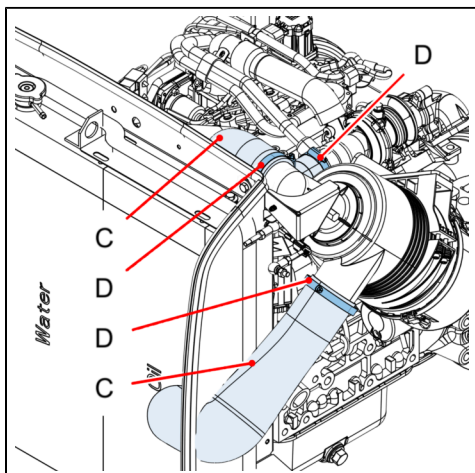


Når dækslet monteres, sørg for, at vacuatorventilen er i bunden af husets servicedæksel.

9.8.3.2 Kontrol af indsugningsluft ledninger



1. Sørg for, at klemmerne (A) er godt fastspændt og vactuatorventilen (B) er placeret nederst på husdækslet.



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 (C) for at forhindre dem at sidde fast mellem roterende komponenter.
5. Reparér 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.

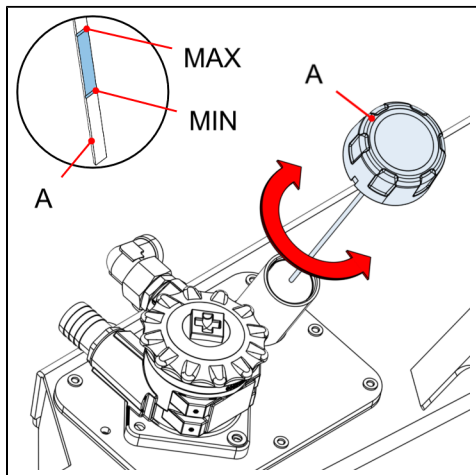
9.9.1 Olietjek

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. For G2700 HD/G2700 HD +: Vip fastgørelsesbeslaget fremad.
 - c. For G2700 X-TRA HD/G2700 X-TRA HD +: 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 179.

9.9.2 Kontrol for lækager, slitage, revner og beskadigelse

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.



FARE

Berør aldrig tryksatte slanger med dine bare hænder.

9.9.3 Kontrol af cylindre

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



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

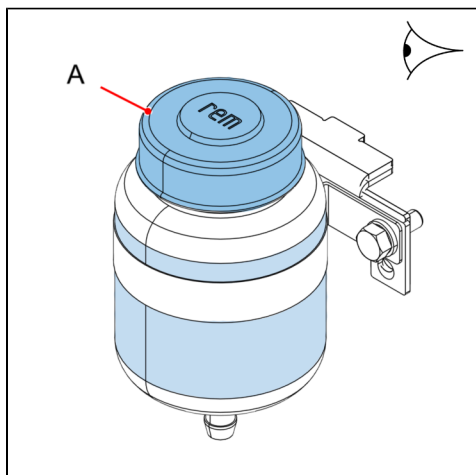
9.10.1 Kontrol af bremsevæskenniveau

**FARE**

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

**ADVARSEL**

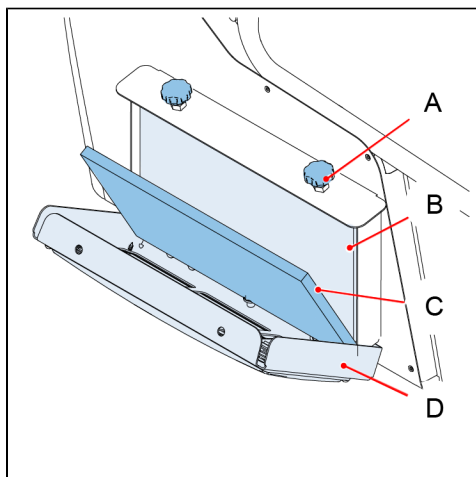
Hold bremsevæske væk fra eksponeret hud. Brug sikkerhedshandsker.



1. Sørg for, at maskinen er plan.
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 for- og hovedfilter



Disse filtre er placeret på højre side af kabinen.

1. Fjern boltene (A).
2. Åbn dækslet (D) for at blotlægge filtrene.
3. Kontroller forfilteret (C) og hovedfilteret (B) for støv eller snavs.
4. Rengør filtrene med trykluft, hvis de er støvede eller snavsede.



Når filtrene rengøres med trykluft, brug maks. et lufttryk på 2 bar og hold en minimumsafstand på 30 cm. Blæs altid luft fra motoren og udad.

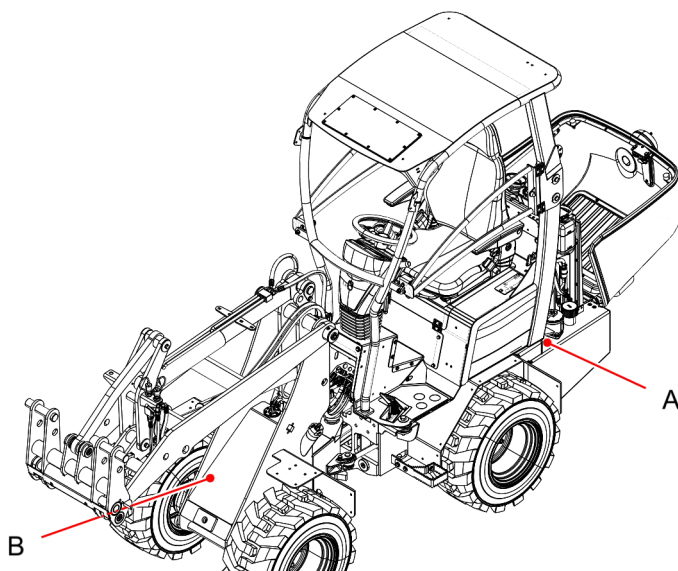
5. Monter filtrene igen.
6. Luk og lås dækslet igen.

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, indsaml 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.
	ECU-sikringen er sprunget.	Udskift sikringen. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 180.
	Kørerekningskontakt er ikke i neutral position.	Sæt kørerekningskontakten i neutral position. Se <i>Kørsel med maskine</i> på side 110.
	Nødkontakt er aktiveret.	Deaktiver nødkontakten.
	Forkert startprocedure.	Undersøg startproceduren. Se <i>Start af maskinen</i> på side 106.
	Koldt vejr.	Varm motoren godt op eller brug starthjælp til koldt vejr.
	Forkert brændstoftype.	Brug korrekt brændstof. Se <i>G2700 HD</i> på side 179.
	Brændstof er gammelt.	Skift brændstof. Se <i>G2700 HD</i> på side 179.
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 olieniveau og tilføjelse af olie</i> på side 193.
	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 197.
	Snavset kombinationskøler.	Rengør kombinationskøleren. Se <i>Kontrol og rengøring af kombinationskøleren</i> på side 196.
	Lavt kølevæskniveau.	Tilsæt kølevæske til i korrekt niveau. Se <i>Kontrol kølevæskniveau og genopfyldning af kølevæske</i> på side 195.
	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 202.
	Sikringer er sprunget.	Udskift sikringer. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 180.

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 202.
	Sikringer er sprunget.	Udskift sikringer. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 180.
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 93.

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 180.
	Blæseren fungerer ikke.	Kontrollér sikringen og blæserhastighedskontakten. Se <i>Oversigt over sikringer</i> på side 180.
	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 GIANT-forhandleren om den gældende garantiperiode og -betingelser.

13 Appendiks

13.1 Forhandleroplysninger

Forhandleren af din GIANT Hjullæsser 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 kølevæskniveau 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:**

Dato	Vedligeholdelse leveret af	Timer	Serviceprocedure

Dato	Vedligeholdelse leveret af	Timer	Serviceprocedure



COMPACT DESIGN **BIG IN PERFORMANCE**

TOBROCO Machines BV

Industrielaan 2
5061 KC Oisterwijk
Holland

www.tobroco-giant.com