



# GFB flattilhenger



## Instruksjonsbok



---

**Mørk Maskin AS**

---

[www.morkmaskin.no](http://www.morkmaskin.no)

28102022



## Maskin data Leveringsrutine

**Eier/ bruker:** Viser til spesifisert faktura.

**Dumperens spesifikasjoner:**

Viser til serie nr. plate, reg. dokumenter og vognkort.

---

**Ved levering av GIGANT tilhenger:**

Gå igjennom følgende punkter sammen med kunden/ bruker. Kryss av fortløpende (✓)

Leverert instruksjonsbok til kunde/ bruker

Gjennomgå sikkerhet, bruk og funksjoner av maskin (se liste under)

Gjennomgå vedlikehold av maskinen (se listen under)

---

Vis og forklar alle sikkerhets markeringer.

Vis spesifikasjonsplate og serienummer.

Vis parkeringsbrems og klosser.

Gjennomgå bremsesystemene, vedlikehold og justering.

Informere om anbefalte dekk trykk.

Kontroller alle hjul bolter

Påpek alle smørepunkter

Informere om at garantien krever årlig Service kontroll. Se eget Gigant Service skjema.

Et eksemplar av denne side i utfylt og kvitert stand leveres til:

Kunde/ bruker

Forhandler/ Importør

.....  
Leverandør/ selgers signatur

.....  
Kunde/ bruker signatur.



# GIGANT SERVICE-SKJEMA

## Årlig servicekontroll

Eier:		Adresse:	
Type: <b>Gigant GFB</b>	Serie nr:	Tlf:	E-post:
Reg.nr:	Års.mod:	Reg. <40km/t	Reg. >40km/t

Kontroll og sjekkliste.	Utført OK	Ikke OK	Utbedret OK dato	Merknader
Rengjøring.				
Smøre punkter og smørebehov.				
Funksjonstest, kontroll og justering av bremses. <i>Anbefales: Demonter/ mont. bremsetrommeler. Rengjør og vedlikehold.</i>				
Hjullager kontroll. Smøring og justering.				
Trekkøye/ kulekopling, underkjøringshinder, fjærende trekk-drag og parkerings fot.				
Kontroll av hydr sylindere, slanger, koplinger og fester.				
Kontroll av luft brems trykk, lekkasjer, lastkjennende ventil og ABS – funksjon.				
Kontroll av luftslanger, koplinger og fester.				
Kontroll av boggi, lagring, fjærpakke og gelenkoppheng.				
Lys, el. kabler, refleks og verktøykasse.				
Etter trekking av hjulbolter, U-bolter og øvrige skrueforbindelser.				
Lakk og visuell materialkontroll. Deformasjoner, sprekker i ramme, plan, lemmer, staker og griner.				
Kontroll av lastsikringsutstyr, skjermer, verktøykasse, dekk og lufttrykk.				
Funksjonskontroll: Av alle mekaniske og hydr. funksjoner. Lemmer, låser. Hydr. hev/ senk av ballegrinder/ kasse påbygg, tippstøtte. m.m.				
Informasjon/ utbedringsbehov.				
Dato:	Utført av:			
Neste årskontroll:			Utføres innen dato:	
Gigant serviceskjema arkiveres hos forhandler/ importør med kopi til eier/ bruker.				

## **Introduksjon!**

**Først av alt gratulerer med din nye Gigant GFB flattilhenger! Takk for tilliten du har vist vårt produkt og oss som din leverandør. Gjør deg godt kjent med din nye Gigant. Riktig bruk og godt vedlikehold bidrar til avbruddsfri drift og lang levetid. Denne instruksjonsbok har til hensikt og dekke alle GIGANT GFB modeller. Det tas dermed forbehold om løpende endringer av spesifikasjoner og design. Lykke til med arbeidsoppgavene!**

Dette GIGANT produkt er designet av Mørk Maskin AS og utviklet i nært samarbeid med UAB Universe Group, LITHUANIA som produsent. Gjennom løpende nærhet til kunder og brukere har Mørk Maskin AS i mange år samlet erfaringer innen bruk, kvalitet og design. Viktige brukererfaringer sammen med kontinuerlig utvikling og testing har bidratt til at GIGANT fremstår som høykvalitetsprodukter med optimale brukeregenskaper.

UAB Universe Group benytter moderne teknologi i sine produksjonsprosesser. Alle Gigant produktene er produsert av høykvalitetsstål. Design, konstruksjon og sveise metoder utføres etter sertifiserte og godkjente produksjonsmetoder. Dette sikrer stabil kvalitet med optimal levetid.

## **Garanti, klargjøring og funksjonskontroll før levering til kunde/ bruker.**

Fabrikanter av GIGANT produkter besitter solid erfaring og kunnskap innen design, stålbehandling og produksjon. Produktutvikling og forbedringer er en kontinuerlig prosess. Endringer i produktspesifikasjoner og design kan dermed skje uten forvarsel. Produsenten tar ikke ansvar for avvik som måtte forekomme iht. oppgitte spesifikasjoner.

Før GIGANT produktet leveres til kunde/ bruker skal leverandør/ forhandler utføre:

- Spesifikasjonskontroll iht. sjekkliste.
- Klargjøring, montering og funksjonskontroll.
- Om ikke annet er avtalt skal GIGANT produktet leveres klart til bruk/ klar for tilkopling til traktor.
- Gjennomgå grunnleggende sikkerhetskrav, betjening og bruk.
- Eiere/ brukere skal gjøre seg kjent med GIGANT produktets sikkerhetskrav, bruk vedlikehold og garantibestemmelser.

**Gigant produktene leveres med 5 – fem – års fabrikkgaranti mot material og/ eller produksjonsfeil. *Garantien krever følgende:***

- At bruk og sikkerhetskrav overholdes iht. Instruksjonshefte og veitrafikkloven.
- At ettersyn og vedlikehold regelmessig utføres iht. service/ instruksjonshefte.
- At årlig servicekontroll hos forhandler eller avtalt service verksted utføres iht. Gigant serviceskjema.
- At påpekte utbedringer og reparasjons behov i servicereporten blir utført.
- Garantien bortfaller 12mnd etter siste godkjente servicekontroll.

**Unntak fra garantien:**

Slitasje på dekk/ felger og/ eller varmekjøring av bremses, hjullager og løse hjulbolter, omfattes ikke av garantien. Heller ikke normal slitasje, rust, feil og skader forårsaket av utvendig påvirkning eller feil bruk, dekkes av garantien.

Mangler og feil på din nye Gigant må varsles innen 8 dager etter leverings dato.

## **Lakkering**

Alle GIGANT produktene er sand blåst og dekket med 2 komponent lakk.

## **Garanti prosedyre**

Om brudd og/ eller funksjonsfeil oppstår i løpet av garantiperioden, skal følgende prosedyre følges:

- Varsle omgående leverandør/ forhandleren som du kjøpte tilhengeren av.
- Oppgi kundens navn, adresse og telefon.
- GIGANT type og serienummer.
- Gi så dekkende opplysninger som mulig vedr. hendelsesforløp, brudd og/ eller funksjonsfeil.
- Ta bilder av skader og funksjonsfeil, samt relevante bilder omkring hendelsesforløpet.
- Garanti arbeidene skal først utføres etter at feil og reparasjonsbehovet er klarlagt og godkjent av importør.
- Garanti arbeider skal bare utføres av godkjente verksteder.
- Det er den opprinnelige feilen som dekkes av produktgarantien, følgeskader pga. forsinket leveranse av reservedeler og reparasjon er ikke inkludert i garantien.
- Vanlig vedlikehold dekkes ikke av garantien.
- Spesifisert reklamasjonsmelding sammen med utskiftede deler/ komponenter sendes omgående til importør etter at arbeidet er utført.
- Deler/ komponenter som brukes til garantireparasjon faktureres leverandør/ forhandler til vanlige betingelser.
- Kreditering utføres iht. godkjent reklamasjonsbehandling.

**Merknad:** Mørk Maskin AS er ikke ansvarlig for garantikrav som skyldes feil bruk, uoriginale deler/ komponenter eller tilleggsutstyr, samt ikke godkjente endringer/ modifiseringer.

## **Sikkerhetsinstruksjoner om bruk og vedlikehold:**

Sikkerhet og brukeregenskaper er et hovedansvar ved konstruksjon og utvikling av alle GIGANT produktene.

Alle GIGANT produktene er merket med varselskilt hvor farlige situasjoner kan oppstå. Likevel kan det skje uhell og skader. De fleste person- og materiell skader oppstår pga. uoppmerksomhet, hastverk og manglende oversikt om forholdene på og rundt arbeidsplassen. Bruk derfor litt mer tid på aktsomhet og unngå ulykker!

## **Les, lær og etterlev gode bruker og sikkerhets rutiner:**

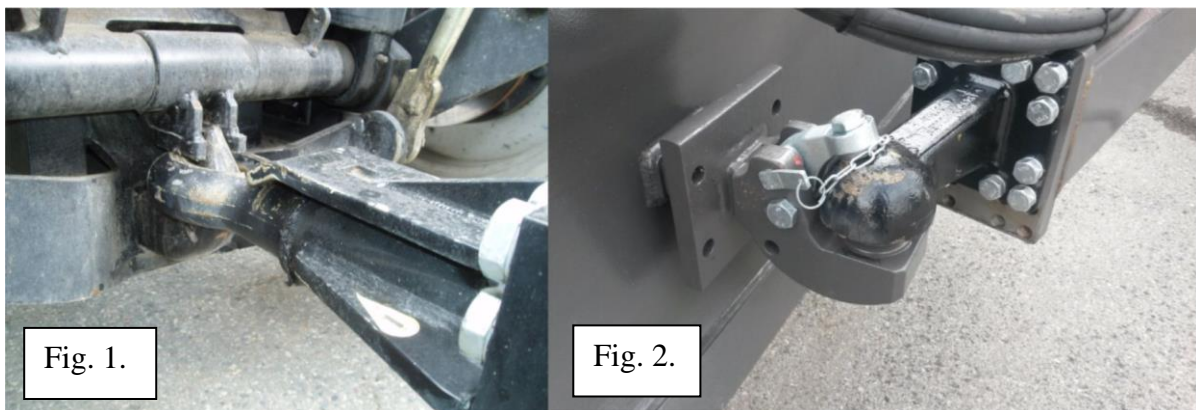
- Brukeren må gjøre seg kjent med innholdet i traktorens og tilhengerens sikkerhetsbestemmelser og brukerinstruks.
- Brukeren må gjøre seg kjent med gjeldende trafikkbestemmelser, slik at traktor og tilhenger ikke blir en fare for seg selv og sine medtrafikanter.
- Overhold hastighetsbestemmelser, både trafikkmessig og produsentens anbefalte tekniske hastighet.
- For sikker og stabil kjøring skal tilkoplede Gigant tilhenger ikke overskride de oppgitte totale vekt eller belastninger som tilhenger/ traktor er spesifisert for.
- Sikre last med foreskrevet og godkjent lastsikring.
- Traktorens motoreffekt må min. ha: 5,15kw/ 7hk pr. tonn totalvekt.
- Vær aktpågivende overfor personer, -spesielt barn! Kontroller området omkring traktor og tilhenger, slik at oppgavene kan utføres på en forsvarlig måte.
- Unngå ”saksing” spesielt ved rygging slik at ikke traktordekkene skades i kontakt med tilhengerdraget.



- Overlast og feil vektfordeling skaper negative kjøreegenskaper og økt sikkerhetsrisiko. I tillegg kan feilbelastning forårsake skader på dekk, drag og tilhengeren for øvrig.
- Hold korrekt lufttrykk i dekkene, kontroller dekkene regelmessig for skade og slitasje.
- Pass på at tilhengerbremsene er korrekt justert og at luft – og hydraulikkslanger/ rør, kabler, bremses og lysutstyr er i forskriftsmessig stand.
- Kontroller at alle skrueforbindelser er tiltrukket.
- **Hjul bolter (se eget avsnitt) og øvrige bolter/ skrueforbindelser etter -trekkes etter få dagers bruk, deretter minst 2 ganger pr. år.**
- Utvis forsiktighet ved kjøring, spesielt med store og tunge lass.
- Se opp for kabler og luftspenn når ballegrinder beveges.
- Tilhengeren må stå på stabilt underlag. Ved lasting og lossing.
- Sikre arbeidsområdet for å hindre skader på personer, dyr og materiell.
- Lås hjulene med parkeringsbrems eller klosser før tilhengeren koples fra traktor.
- Uerfarne maskinførere skal ikke betjene traktor og tilhenger.

### **Kople tilhengeren til traktoren.**

Tilhengeren er beregnet for tilkopling til traktor med trekkrok, dragøye eller kulekopling. Kople bremse – hydr. koplinger/slanger, samt elektriske ledninger/ kontakter til sine respektive uttak på traktoren. For mer detaljert informasjon om bruk av trekkrok/ kulekopling, samt betjening av hydrauliske uttak, se traktorens brukermanual.



### **Maksimum og minimums hydraulisk arbeidstrykk.**

Hydrauliske bremses:	120 bar min. -150 bar maks.
Hydraulisk hev og senk av balle/	
Kasse påbygg:	180 bar min. - 230 bar maks.

### **NB**

Avhengig av traktorens hydr. kapasitet kan reduksjon av oljemengde l/min. være nødvendig. Dette for å redusere belastningen ved brå og ukontrollerte bevegelser.

Påse at det er tilstrekkelig med olje i traktorens hydraulikksystem for betjening av eksterne hydraulikk sylindere.

## Fjærene trekkdrag.

Leveres som tilleggsutstyr og i to alternative løsninger.

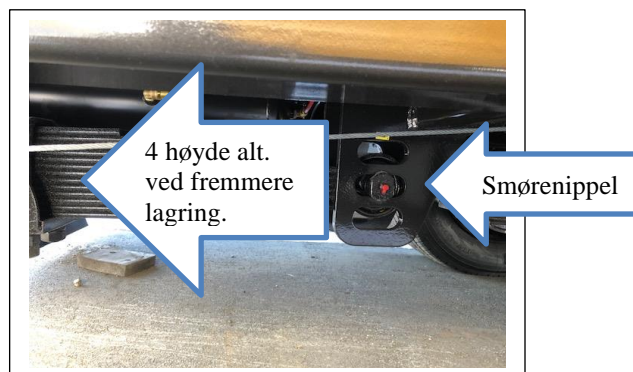
Alternativ 1:

- Mekanisk fjærblad-pakke.
- Justeringsmulighet i 7 høydenivåer.
- En smørenippel på bakere festebolt

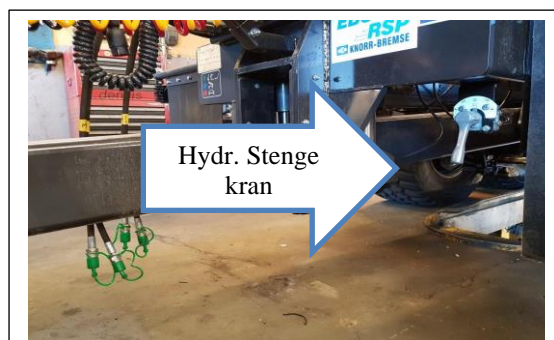
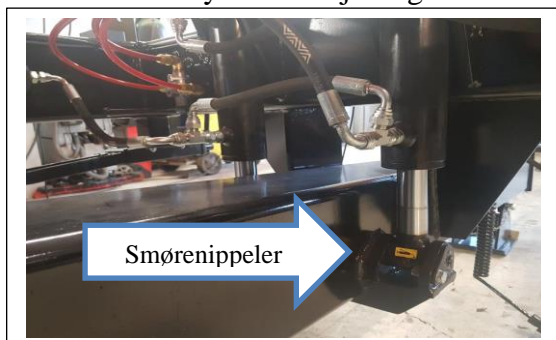
Alternativ 2:

- Hydrauliske dobbeltvirkende syl. 2 stk.
- Tilkoplet to akkumulator-klokker som sikrer fjæring/demping.
- Trinnløs høyderegulering.
- Smørenippeler på sylindernes lagringsbolter

Alternativ 1 – mekanisk fjæring.



Alternativ 2 – hydraulisk fjæring.



Hydraulisk fjæring av drag tilkoples med to hydrauliske slanger

3.3. **Rød** = trykk **Blå** = retur til traktorens dobbeltvirkende uttak.

Hydr. Stenge-kran benyttes for til å blokkere dobbeltvirkende sylindere med akkumulator-klokkene fra hydraulikkslangene.

**VIKTIG:**

Oljetrykket i slangene må avlastes mellom stenge-kran og traktoren før slangene frakoples traktoren.

## Hydraulisk tilkøpling.



Tilkøpling av hydraulikk slanger til traktoren. Les traktorens instruksjonsbok om betjening av traktorens hydraulikk og hurtigkøplinger.

**Tilhengerens hydraulikkslanger er merket med farger og stigende nr. Like tall hører parvis sammen og tilkøples dobbeltvirkende uttak. Rød = trykk Blå = retur**

### Nr.

1. Tilkøples enkeltvirkende uttak.
  - 2.2. Balle-kasse påbygg tilkøples dobbelt -virkende uttak.
  - 3.3. Hydr. fjærende drag, dobbeltvirkende uttak. Dersom traktoren er utstyrt med en skru-/ vri køpling, må det anvendes adapter mellom traktorens uttak og tilhengerens hurtigkøpling.
- HUSK: Rengjøring av hurtigkøplingene. Bruk støvhette.**

## Tilkøpl. og betjene av hydr. hev/senk, ballegrind/kasse påbygg og fjærende drag.

1. Frigjør hydr. slange **Rød** og **Blå** (2 x 1/2") fra parkeringsposisjon på tilhengeren.
2. Kople slangene med like tall parvis til dobbeltvirkende hydraulisk uttak på traktoren.
3. Kople slangene slik at grinden/ kassen heves ved å bevege ventilspaken framover og senkes med å bevege samme ventilspak bakover.
4. Husk og frikople last-sikringsstroppene innen grinden betjenes/ åpnes.
5. Hydr. fjærende drag 3.3. Se side 4.



## Betjening og tilkøpling av brems

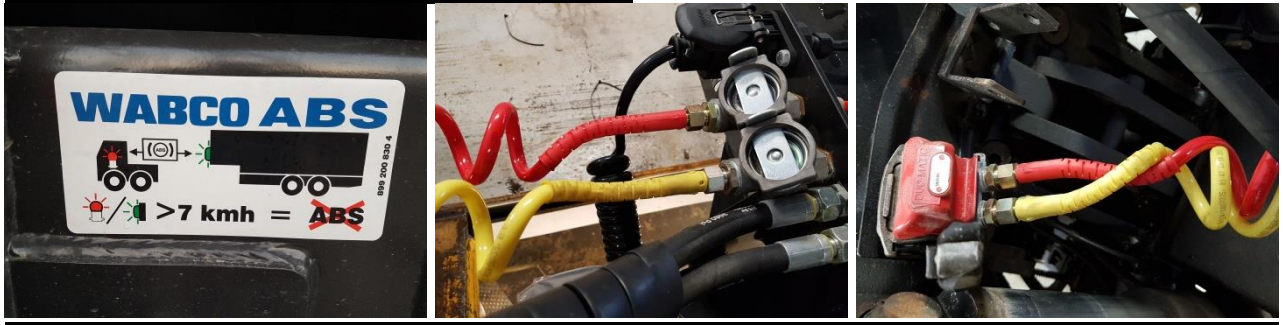
Les traktorens instruksjonsbok når det gjelder tilkøpling og betjening av brems.

### Tilkøpling av hydrauliske brems (separat bremsekøpling)

1. Frigjør bremseslangen fra parkeringsposisjon på tilhengeren.
2. Fjern hetta fra bremsehurtigkøplingen på traktoren.
3. Kople bremseslangen til traktorens hydr bremseuttaket og lås køplingen.
4. Kople el. kontakt ledning til traktor for lys på hengeren.
5. Sjekk at traktorens bremsepedaler er sammen køplet.
6. Test og kontroller lys og bremsefunksjon.



## Tilkopling av ABS luft betjente bremses



1. Frigjør luft bremseslangen fra parkeringsposisjon på tilhengeren.
2. Kople luft bremseslangen til traktorens luft bremsesuttak, sjekk at koplingene er låst.
3. Kople el. kontakt ledninger for lys og eventuelt styring av ABS
4. Start traktor og fyll opp tilhengerens luft bremsesystemet.  
**Luftrykket i tanken skal være: 8 – 12 bar**
5. Sjekk at traktorens bremsepedaler er sammenkoplet.
6. Test og kontroller lys og bremsefunksjon.

## Frikople parkeringsbremsen eller parkeringsklosser. (avhengig av modell/ utstyr) Fig. 3. og 4.

Parkeringsklossene legges i sine «lommer» på siden av rammen.

Parkeringsbremsen frikoples ved å sveive mot klokken til bremsewirene er avlastet (slakke)

### Kople tilhengeren fra traktor.

Sikre at tilhengeren ikke kan bevege seg etter at traktoren er frakoplet.

Plassere parkeringsklosser (fig.3) ved hjulene. Eller aktiver parkeringsbremsen (fig.4) ved å sveive med klokken med tilstrekkelig kraft slik at bremseene låses.

Se til at parkeringsfoten under draget er på plass og at underlaget er tilstrekkelig fast og stabilt.

### **Hydrauliske bremses.**

Avlast trykket i alle hydr. slanger. Frakople bremse- og øvrige hydr. slanger.

Frakople El-kontakt – ledninger for lys.

Legg koplingene i parkeringsposisjon på hengeren.

### **Luft-betjente og ABS styrte bremses.**

Frakople luft- bremse og hydraulikk slanger, samt El. kontakt ledninger for lys og eventuelt ABS bremses. Avlast trykket i alle øvrige hydr. slanger.

*Se traktorens instruksjonsbok.*

Legg koplingene i parkeringsposisjon på tilhengeren.



Fig. 3

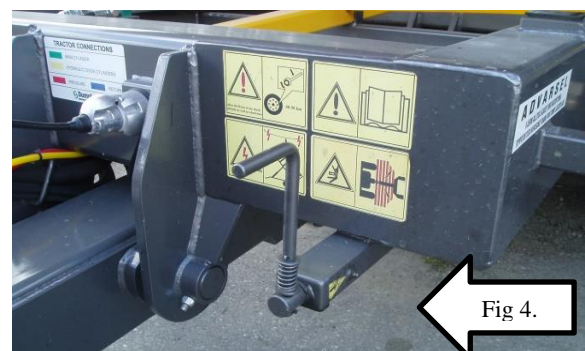


Fig 4.

### **Utløs trekkroken/ kulekoplingen.**

Les traktorens instruksjonsbok om betjening av traktorens trekkrok/ kulekopling.

## **Rutiner for ettersyn og vedlikehold:**

- Inspeksjon og vedlikehold skal utføres regelmessig ihht. oppgitte intervaller.
- Godt og riktig vedlikehold er avgjørende for å ivareta nødvendig sikkerhet og hindre driftsstans.
- Bruk riktig verktøy.
- Lokaliser feil og mangler slik at utbedring/ bytte av reservedeler utføres etter behov.
- Regelmessig vask og renhold av tilhengeren med ramme og de enkelte komponenter er en viktig del av og vedlikeholdet.
- Bevegelige deler og fettnipler smøres ihht. smøreskjema.
- ADVARSEL: Varmtvann sammen med høytrykk kan skade sikkerhetsinstrukser/ dekaleringer og lakk. Løser opp smørefett i lager og glideflater.
- Bruk kvalifiserte servicefolk til justering og reparasjoner. Bruk originale reservedeler.
- Garantien krever at det utføres årlig servicekontroll og vedlikehold. Se Gigant serviceskjema.

### **Daglig inspeksjon og vedlikehold:**

- **ADVARSEL: Sikre at grunder, kassepåbygg, samt hydr. og mekaniske funksjoner ikke kan settes i bevegelse ved arbeider/ inspeksjon og vedlikehold av tilhengeren.**
- Inspeksjon av tilhengeren, trekkøye/ kulekopling, plan, ramme, staker, grunder og kassepåbygg.
- Akslinger, hjul/hjulbolter og bremsefunksjon. Justeringer, se egne avsnitt.
- Sjekk hydraulikksylindere, slanger, rør og koplinger. At de er uten skade, er tette og festet.
- Bremseslanger, rør og koplinger for luft og hydraulikk.
- Rengjør lys, refleks og sjekk el. kabler og kontakter for lys og ABS.
- Se til at alle sikkerhetsinstruksjoner/ dekaleringer er synlige, hele og lesbare.
- Funksjonskontroll av bremsesystem og hydrauliske funksjoner.
- Noter feil og mangler for utbedring.

### **Ukentlig vedlikehold (arbeidsuke):**

- **ADVARSEL: Sikre at grunder, kassepåbygg, samt hydr. og mekaniske funksjoner ikke kan settes i bevegelse ved arbeider/ inspeksjon og vedlikehold av tilhengeren.**
- Utfør alle punkter under daglig vedlikehold.
- Press smørefett i alle nipler og smør bevegelige deler. NB. Under ekstra krevende forhold smøres oftere. Se smøreskjema og egne avsnitt om smørepunkter.
- Funksjonskontroll av bremsene og eventuelt å justere, se side 8 og fig. 7 og 8
- Rengjør og evt. smør luft/ hydr. bremsesylindere/ akslinger.
- Se til at alle sylindere er tette, uten skade og beveger seg korrekt.
- Kontroll av dekk for skader og korrekt lufttrykk. Se egen tabell for anbefalt lufttrykk.

### **Årlig vedlikehold og servicekontroll av forhandler eller godkjent serviceverksted.**

- **Viser her til eget GIGANT serviceskjema.**
- Garantien krever at det årlig utføres servicekontroll av tilhengeren.
- Utbedring av skader feil og mangler.
- Funksjonskontroll/ justering av bremsesystem.
- Kontroll, justering og smøring av hjullager.
- Kontroll av trekkøye/ kulekopling for slitasje, skader og funksjon.
- Etter trekk alle bolter, spesielt hjulbolter. Se egne avsnitt.

### **Er tilhengerens driftsforhold svært krevende og/ eller omfattende bruk i timer/ km pr år.**

#### **Anbefales:**

- Demonter/ mont. bremsetromler, rengjøring, kontroll og vedlikehold.
- Ofte servicekontroll og vedlikehold. Ref. Gigant serviceskjema.

**Fig. 7 – 14 Kontroll, grunninnstilling og justering av luft - og hydraulisk betjente bremses.**

1. Frigjør bremsene, fjern bremsklossene. (parkeringsbremsen)
2. Se til at hengeren ikke kan rulle eller settes i bevegelse.
3. Løft hjulene fra underlaget slik at hjulet kan dreies fritt.
4. Sjekk at slag-lengde på bremse sylindere er ca. 30-40mm
5. Se til at slag-lengden på bremse sylindrene er like og beveger seg korrekt.
6. Justering av bremsene. (Fig. 7-8) Bremsebandene legges til, eller fra bremsetrommelen. Bruk fastnøkkel/ pipe (se pil) og drei sekskant-akselen i ønsket retning for legge bremsene til eller fra bremsetrommelen.
7. Bremsene er korrekt justert når hjulene kan dreies fritt uten vesentlige skrapelyder fra bremsetrommelen.
8. ABS-luft bremses (Fig. 9 10) Lastkjennende ventil. Sjekk hevarmens lengde og vandring. Korrekt innstilt ihht. min.- og maksimum last.
9. ABS-luft bremses (Fig. 11 og 12) Sjekk drenering av kondensvann i lufttank, samt fordeler ventil, luftslanger og koplinger for tetthet. Lufttrykk i tanken skal være 8 – 12 bar.
10. Test og kontroller bremsefunksjonen og at bremsene tar likt på alle hjul.
11. Påse at el. kabler og slangeforbindelser ikke er skadet og uten lekkasje.
12. Åpne inspeksjons luke bak bremse skjold (Fig. 13)
13. Kople til feilkode leser ved kontroll av ABS (Fig. 10.1 og 14)



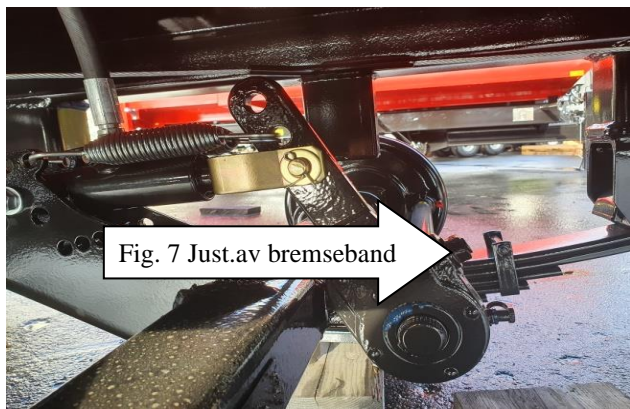


Fig. 7 Just.av bremseband

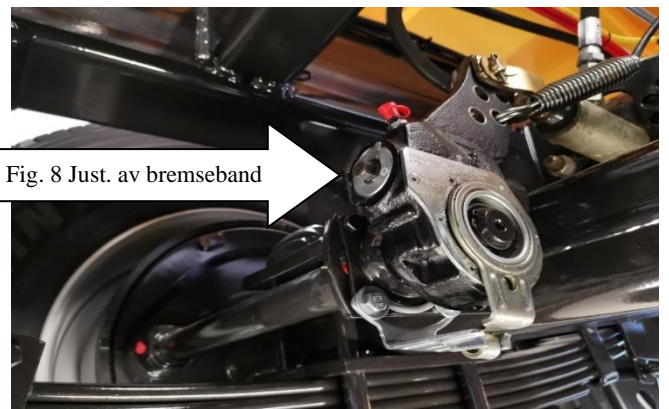


Fig. 8 Just. av bremseband



Fig. 9 Sjekk slanger og koblinger for luftbrems. Stag for lastkjennende ventil. Funksjonskontroll

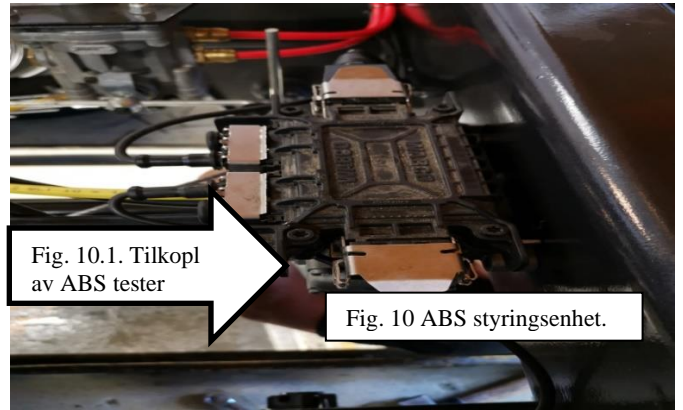


Fig. 10.1. Tilkopl av ABS tester

Fig. 10 ABS styringsenhet.



Fig. 11 Lufttrykk: 8 – 12 bar  
Drener lufttanken for kondensvann.  
Sjekk tankfester, samt slanger og  
koplinger for tetthet.



Fig. 12 Sjekk fordeler ventil, slanger og koplinger.



Fig 13 Inspeksjonshull

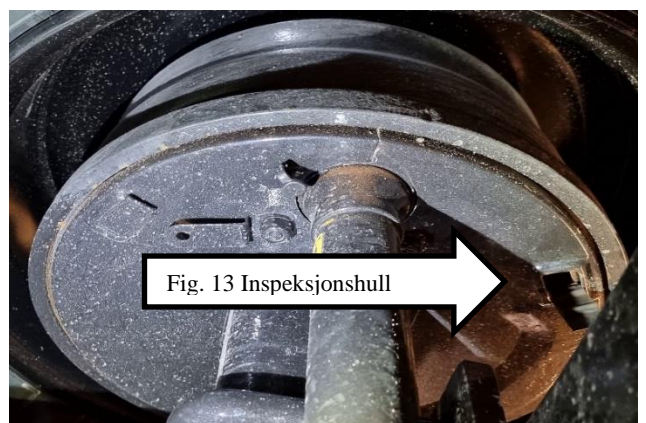


Fig. 13 Inspeksjonshull

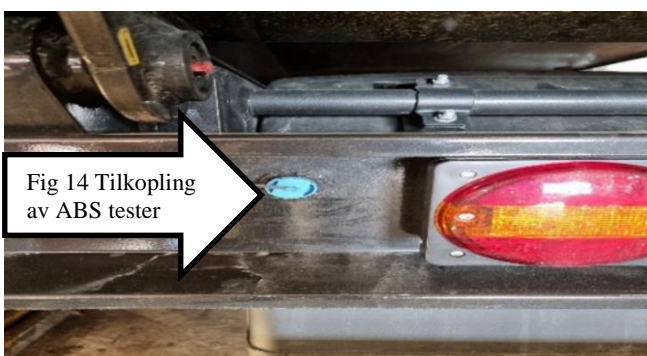
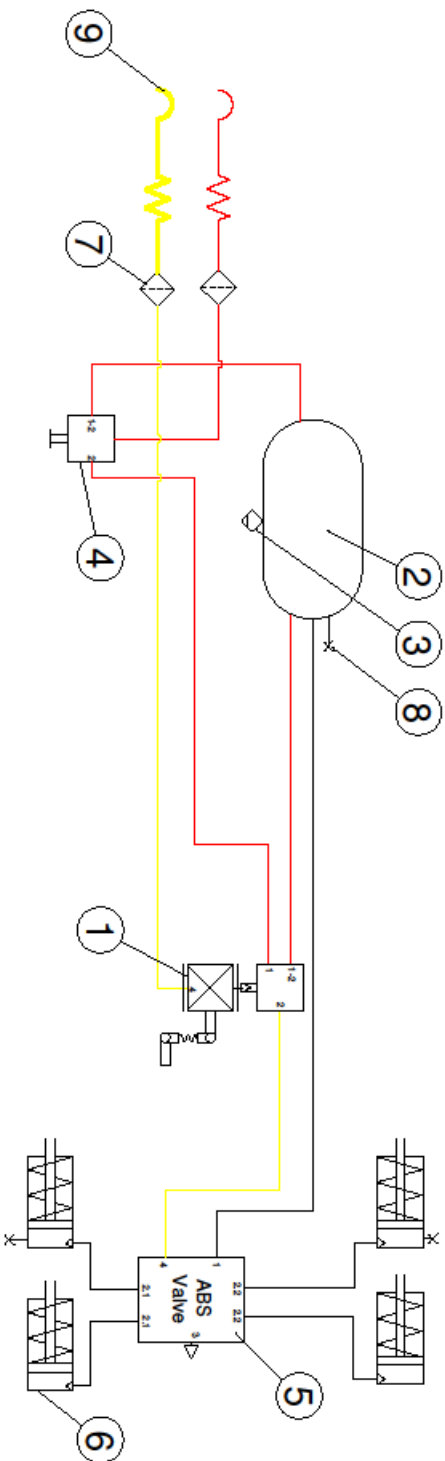


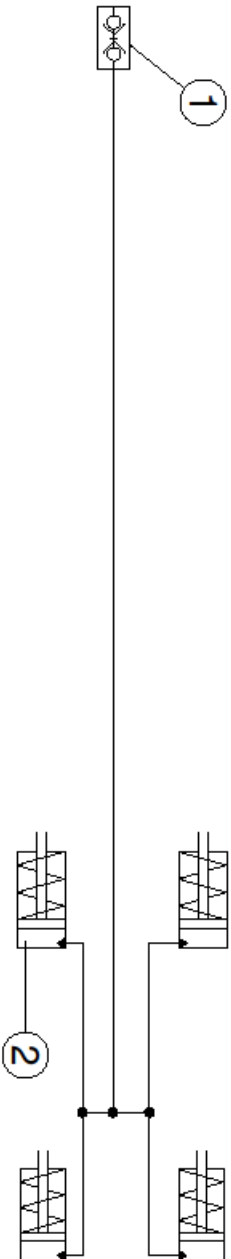
Fig 14 Tilkopling av ABS tester



### Air brakes with LSV&ABS valve scheme



### Hydraulic brakes scheme



Air brakes with LSV&ABS valve	
No. QTY.	DESCRIPTION
1	LSV valve
2	Air reservoir
3	Drain valve
4	Shunt valve
5	ABS valve 4S/3M
6	Brake chamber
7	Line filter
8	Test point M16
9	Duomatic coupling

Hydraulic brakes	
No. QTY.	DESCRIPTION
1	Standard brake system coupling 1/4 F
2	Hydraulic brake ram



**Smørepunkter – viser til skjema for aktuell GFB-flattilhenger.**  
**Smørepunktene er merket rødt med fettpresse.**

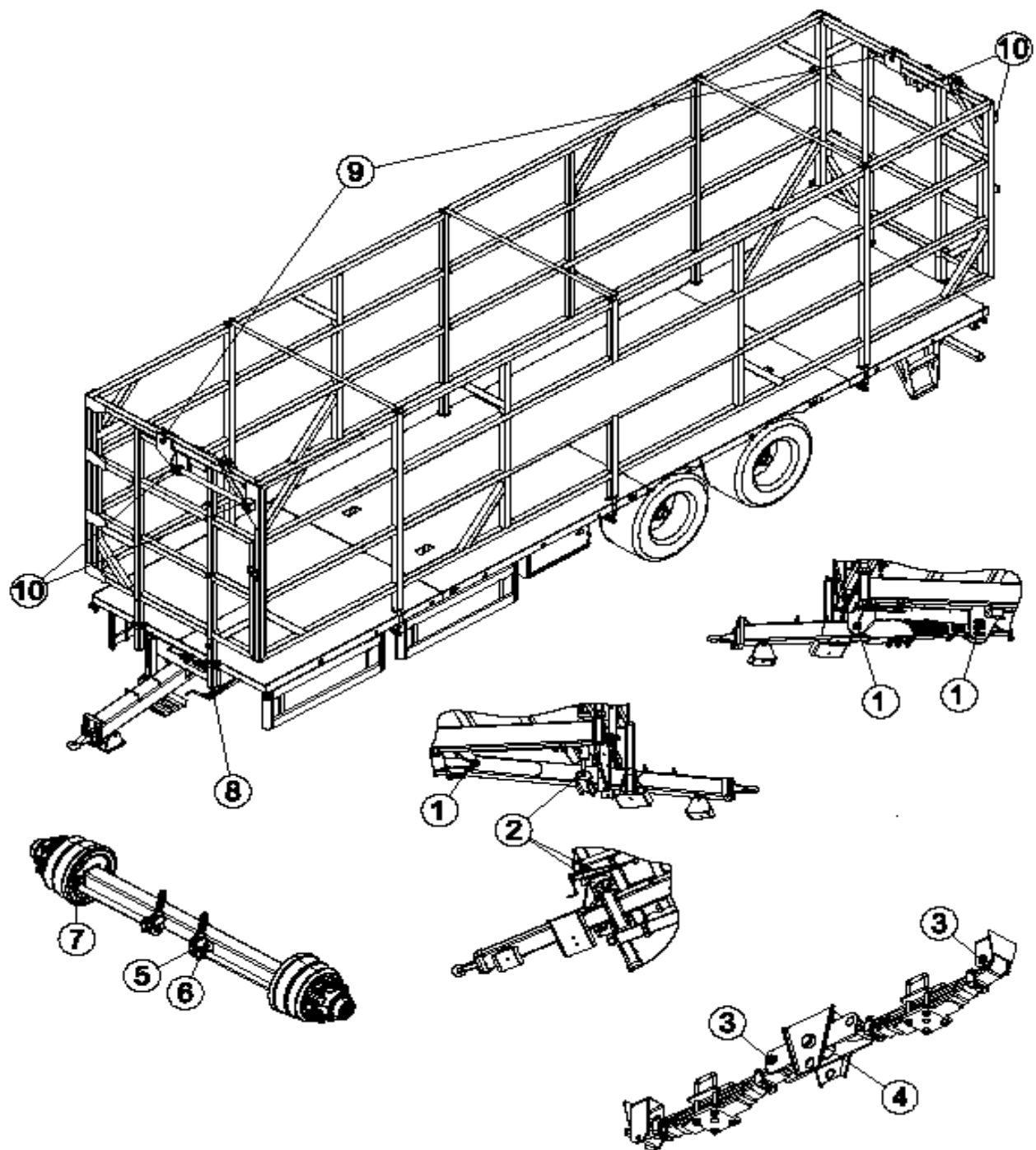
Det anbefales at alle fettnipler og bevegelige forbindelser smøres hver arbeidsuke.

Under ekstra krevende forhold smøres oftere.

Smørehyppheten må dermed vurderes ut fra bruk, klima og kjøreforhold.

Nedenfor finner du informasjon om smøreintervaller og smørepunkter.

<b>Nr.</b>	<b>Smøre sted</b>	<b>Ant. smørenipler</b>	<b>Smøreintervall. Veiledene.</b>
1.	Bolter for mekanisk fjærende trekkdrag. (se side 4)	2	Ukentlig
2.	Hydraulisk fjærende trekkdrag. (se side 4)	4	Ukentlig
3.	Boggi - fjærbolter	4	Ukentlig
4.	Fjæring midtbrakett	2	Ukentlig
5.	Brakett, -justering av bremseser.	4	Ukentlig
6.	Brakett bremseaksel	4	Ukentlig
7.	Bremseaksel, hylse	4	Ukentlig
8.	Parkeringsbrems	1	Ukentlig
9.	Lagerbolter for hydr. sidegrind	2	Daglig
10.	Hydr. sylindere for hev og senk av grind. Balle/ kasse påbygg.	4	Daglig



## Inspeksjon og etter trekking av hjulbolter, U-bolter og fjærbolter

Trekk til vekselvis motstående muttere med momentnøkkel.

Se korrekt moment i tabellen nedenfor.

Dette merket finner du også på chassis mellom akslingene.



### Lufttrykk i dekkene

Kontroller dekkenes tilstand og lufttrykk etter behov, minst hver 50 arbeidstime.

Forsikre deg om at dekktrykket er som anbefalt.

400/60*15,5	14 Ply	3,0 – 3,5 bar – 40/50psi
500/50*17	18 Ply	4,0 – 4,75 bar - 60/70psi
215/75*17,5	Radial	7,75 bar - 110psi
235/75*17,5	Radial	7,75 bar - 110psi
435/50*19,5	Radial	7,75 bar - 110psi
445/45*19,5	Radial	7,75 bar - 110psi
385/65*22,5	Radial	7,75 bar - 110psi
445/65*22,5	Radial	7,75 bar - 110psi
550/50*22,5	Radial	3,5 – 4,2 bar – 50/60psi
560/50*22,5	Radial	4,2 – 4,8 bar – 60/70psi

Notat: Skulle du være i tvil om anbefalt dekktrykk på din tilhenger, kontakt din forhandler.

### Kontroll av hjullager.

For å kontrollere for hjullagerslark løftes hjulakselen slik at hjulet går klar av bakken. Frigjør bremsen. Bruk dekkspak e.l. for å sjekke hjullagerslark.

### Behov for lagerjustering, se side 14

Dersom hjullager må justeres, fjernes nav koppen (4) fjern splinten (6), trekk til kronemutteren inntil hjulet knapt kan dreies. Fyll på nytt smørefett etter behov.

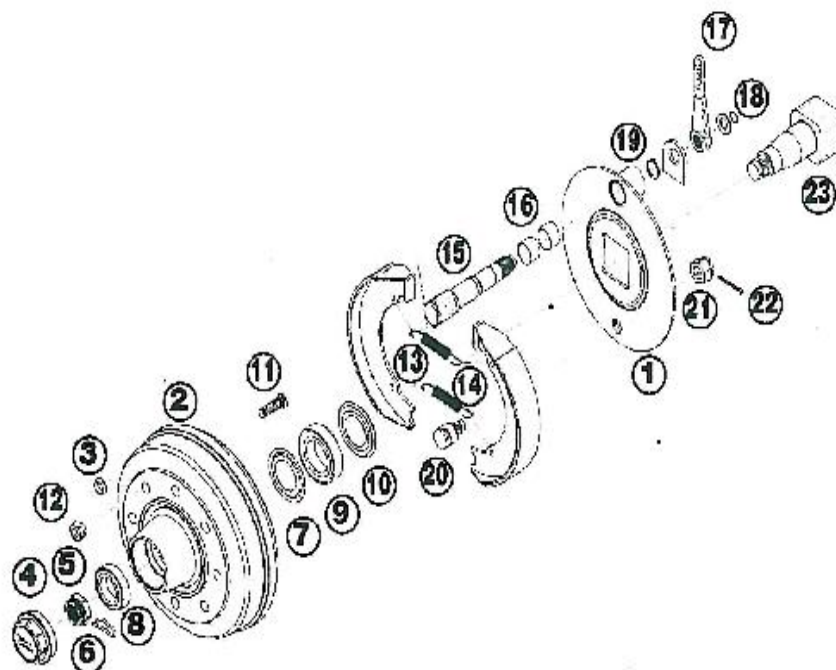
Skru kronemutteren tilbake slik at hjulet igjen roterer fritt. Sett på plass splinten og navkoppen.

**OBS! Pass på at kronemutteren ikke spenner for mye inn mot hjullageret.**



## Hjulaksel.

1. Bakplate
2. Navtromme
3. Kongskeive
4. Navkopp
5. Kronemutter
6. Splint/R-klips
7. Ytre tettningsring
8. Ytre hjullager
9. Indre hjullager
10. Indre tettningsring
11. Hjulbolt
12. Hjulmutter
13. Bremsesko
14. Bremseskive
15. Kamaksel
16. Kamakselføring
17. Bremsearm
18. Låsering
19. Låsering
20. Bremseskotapp
21. Kronemutter
22. Splint



## **Bestilling av reservedeler.**

Ved bestilling av reservedeler må fabrikat, type/ størrelse, serie nr. og årsmodell oppgis. GIGANT produktene leveres alternativt Granning, FAD/ ADR eller BPW akslinger. Akselabrikkat, type og om bremse betjenes ved luft og/eller hydraulikk må oppgis.

## Lagring og vask

1. Etter bruk og særlig når tilhengeren skal forbli ubenyttet i lengre tid:
2. Vask tilhengeren grundig.
3. Utbedre lakkskader.
4. Skift ut skadede eller slitte deler.
5. Kontroller og eventuelt ettertrekk alle mutrer og bolter.
6. Smør alle fettnipler.
7. Alle blankslitte deler bør påføres antirustmiddel eller fett.  
Olje er rusthindrende bare i noen få dager ved utendørslagring.
8. Oppbevar tilhengeren fortrinnsvis under tak, borte fra husdyr- og kunstgjødsel.