



GDS – Volum-tilhenger

Instruksjonsbok



GIGANT 

Mørk Maskin AS

Kvalitet - Styrke - Innovasjon

www.morkmaskin.no

Maskin data - Leveringsrutine

Hengermodell:	
Serienr.:	
Reg.nr.:	
Kunde:	

Skal kunde ha serviceopfølging og tyverisikring? Ja → Kryss av og fyll ut under:

Kunde, Org.nr.:	
Kunde, Telefon:	
Kunde, E-post:	
Kunde, Adresse:	
Verksted:	
Verksted, Telefon:	
Verksted, E-post:	

MERK! Ved signering av skjema godkjenner du som kunde eller representant for kunde at forhandler: (Skriv inn)

_____ og leverandør (Mørk Maskin AS), kan lagre og behandle dine data. Dataene kan brukes til markedsføring og mersalg av maskiner, deler og utstyr. Alle data vil bli behandlet iht. gjeldende GDPR-regler. Alle data lagres slik at tilgang begrenses.

Ved levering av Gigant:

Gå igjennom følgene punkter sammen med kunden/ bruker. Kryss av fortløpende (√)

- Levert 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 sikkerhetsmarkeringer.

Påpek alle smørepunkter

Vis spesifikasjonsplate og serienummer.

Informere om at garantien krever årlig service kontroll. Se eget Gigant serviceskjema.

Vis parkeringsbrems og klosser.

Gjennomgå bremsesystemene, vedlikehold og justering.

Et eksemplar av denne side i utfylt og kvittert stand levers til:

Informere om anbefalte dekk trykk.

Kunde/ bruker

Kontroller alle hjulbolter

Forhandler/ Importør.

Forhandler/Selgers signatur

Kunde/Brukers signatur.

DATO: _____



GIGANT SERVICE-SKJEMA

Årlig servicekontroll

23052023

Eier:		Adresse:	
Type: Gigant GDS	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 bremseser. <i>Anbefales: Demonter/mont. bremsetrommeler. Rengjør og vedlikehold.</i>				
Hjullager kontroll. Smøring og justering.				
Trekkøye/kulekobling, underkjøringshinder, fjærende trekk-drag og parkerings fot.				
Kontroll av hydr sylindere, slanger, koblinger og fester.				
Kontroll av bremse luft trykk, lekkasjer, lastkjennende ventil og ABS – funksjon.				
Kontroll av luftslanger, koblinger og fester.				
Kontroll av boggi, lagring, fjærpakke og gelenkoppheng.				
Lys, el. kabler, refleks, dekk/felger og lufttrykk.				
Etter trekking av hjulbolter, U-bolter og øvrige skrueforbindelser.				
Lakk og visuell materialkontroll. Deformasjoner sprekker i ramme, plan, lemmer og volumkasse.				
Kontroll av lastsikrings fester, stigtrinn, skjermer i stål/gummi og verktøykasse.				
Funksjonskontroll: Av alle mekaniske og hydr. funksjoner. Sidelemmer, baklem, kasse tipp. tippstøtte. Karmlåser, stige, rullover-presenning og plattform.				
Informasjon/ utbedringsbehov.				
Stryk/ noter i merknader det som ikke omhandler gjeldene Gigant modell				
Dato:	Utført av:			
Neste årskontroll:	Utføres innen dato:			
Gigant serviceskjema arkiveres hos forhandler/importør med kopi til eier/ ruker.				

Introduksjon!

Først av alt gratulerer med din nye Gigant tilhenger! 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 å dekke alle Gigant GDS – modeller. Det tas dermed forbehold om løpende endringer av spesifikasjoner og design. Lykke til med arbeidsoppgavene!

Dette Gigantprodukt 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 Gigantproduktene er produsert av høykvalitetsstål. Design, konstruksjon og sveise metoder utføres etter sertifiserte og godkjente produksjonsmetoder. Dette sikrer stabil kvalitet med lang levetid.

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

Fabrikanter av Gigantprodukter 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 Gigantproduktet leveres til kunde/bruker skal leverandør/forhandler utføre:

- Spesifikasjonskontroll iht. sjekklister.
- Klargjøring, montering og funksjonskontroll.
- Om ikke annet er avtalt skal Gigantproduktet leveres klart til bruk/ klar for tilkobling til traktor.
- Gjennomgå grunnleggende sikkerhetskrav, betjening og bruk.
- Eiere/ brukere skal gjøre seg kjent med Gigantproduktets sikkerhetskrav, bruk vedlikehold og garantibestemmelser.

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

- At bruk og sikkerhetskrav skjer iht. spesifikasjoner, 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 12 mnd. etter siste godkjente servicekontroll.

Unntak fra garantien:

Slitasje på dekk/ felger og/eller varmekjøring av bremses, hjullager, løse hjulbolter og brekkasje av bladfjærer p.g.a. overbelastning 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.

Lakking

Alle Gigantproduktene 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.
- Gignat type, serie – og reg. nummer.
- 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 gode brukeregenskaper er et hovedanliggende ved konstruksjon og utvikling av alle Gigantproduktene.

Alle Gigantproduktene er merket med varselskilt hvor farlige situasjoner kan oppstå. Likevel kan det skje uhell og skader. De fleste person- og materiellskader 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 bruker og sikkerhetsinstruksene:

- Brukeren må gjøre seg kjent med innholdet i traktorens og volumtilhengerens 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 tilkoblet Gigant tilhenger ikke overskride de oppgitte total vekt eller belastninger som tilhenger/traktor er spesifisert for.
- Traktorens motoreffekt må min. ha: 5,15kw/7hk pr. tonn totalvekt.
(Traktor, tilhenger og last)
- Vær aktpågivende overfor personer, spesielt barn! Kontroller området omkring traktor og tilhenger, slik at arbeidsoppgavene kan utføres på en forsvarlig måte.
- Dersom det må utføres arbeid på tilhengeren under oppløftet/ tippet plan, må tippstøtte/sylinder lås benyttes iht. sikkerhetsinstruks. (fig. 4.)
- 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.
- Benytt sikkert løfteutstyr ved montering/ demontering av baklem og tilleggs karmner.
- 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 ettertrekkes etter første dags bruk, deretter minst 2 ganger pr. år.**
- Utvis forsiktighet ved kjøring, spesielt med store og tunge lass.
- Ved tipping, sørg for sikker avstand i alle retninger til personer og materiell. Tilhengeren må stå på stabilt underlag.
- Pass opp for kabler og luftspenn når tilhengeren tippes opp.
- Åpne baklem ved tipping av tung masse for å unngå skader og overbelastning.
- Når lasset henger fast i tippet plan, kan det oppstå løftende belastning på trekkroken.
- Aktiver alltid parkeringsbremsen før tilhengeren kobles fra traktor.
- Uerfarne maskinførere skal ikke betjene traktor og tilhenger.

Koble tilhengeren til traktoren.

Tilhengeren er beregnet for tilkobling til traktor med trekkrok, dragøye eller kulekobling. Koble bremse – tipp – og baklemsslanger, samt elektriske ledninger/kontakter til sine respektive uttak på traktoren. For mer detaljert informasjon om bruk av trekkrok/kulekobling, samt betjening av hydrauliske uttak, se traktorens brukermanual.

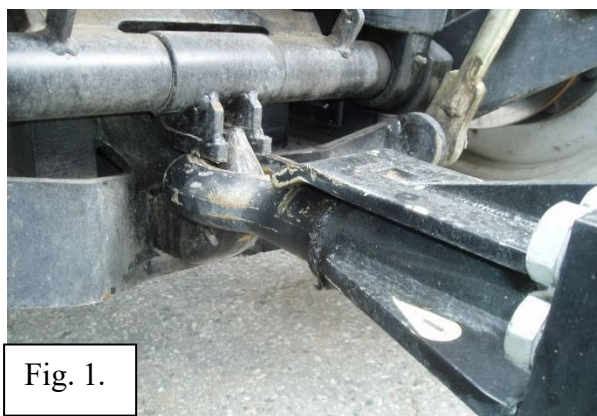


Fig. 1.

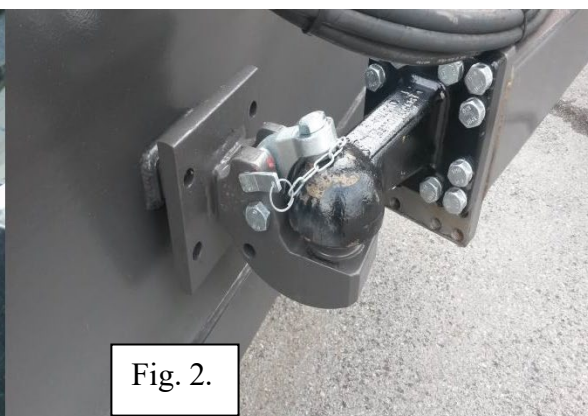


Fig. 2.

Maksimum og minimums hydraulisk arbeidstrykk.

Hydrauliske bremses:	120 bar minimum
	150 bar maksimum
Hydraulisk tipp, baklem:	180 bar minimum
	230 bar maksimum

Fjærene trekkdrag.

Leveres som tilleggsutstyr og i to alternative løsninger.

4.

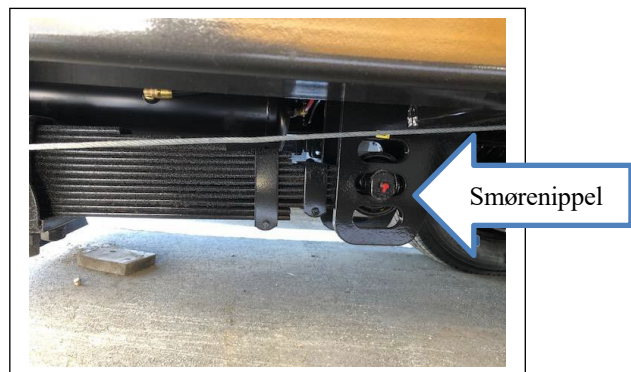
Alternativ 1:

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

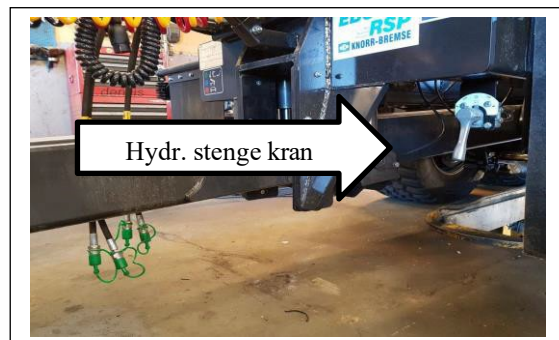
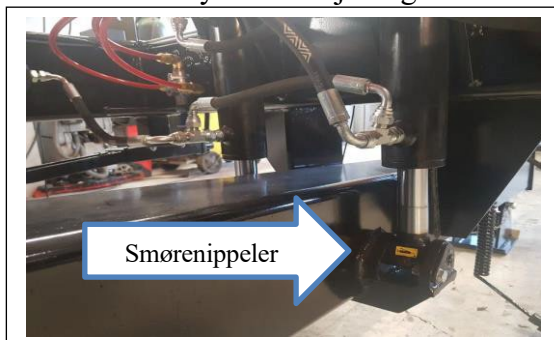
Alternativ 2:

- Hydrauliske dobbeltvirkende syl. 2 stk.
- Tilkoblet to akkumulatorklokker som sikrer fjæring/demping.
- Trinnløs høyderegulering.
- Smørenippeler på sylindernes lagringsbolter

Alternativ 1 – mekanisk fjæring.



Alternativ 2 – hydraulisk fjæring.



Hydraulisk fjæring av drag tilkobles med to hydrauliske slanger **Rød** = trykk **Blå** = retur Parvis like tall tilkobles traktorens dobbeltvirkende uttak.

Hydr.-stengekran benyttes for til å blokkere dobbeltvirkende sylindere med akkumulatorklokkene fra hydalikkslangene.

VIKTIG:

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

Hydraulisk tilkobling.



Fig. 3.

0

Tilkobling av hydraulikk slanger til traktoren. Les traktorens instruksjonsbok om betjening av traktorens hydraulikk og hurtigkoblinger.

Tilhengerens hydraulikkslanger er merket med farger og stigende nr. Koblinger merket med et-tall tilkobles enkeltvirkende uttak. To like tall hører parvis sammen og tilkobles dobbeltvirkende uttak.

Rød = trykk Blå = retur

Nr.

1. Tippersylinder tilkobles enkeltvirkende uttak.
 - 2.2. Hydr. baklem til dobbeltvirkende uttak.
 - 3.3. Hydr. fjærende drag, dobbeltvirkende uttak.
- Dersom traktoren er utstyrt med en skru-/vrikobling, må det anvendes adapter mellom traktorens uttak og tilhengerens hurtigkobling.
- HUSK: Rengjøring av hurtigkoblingene.**
Bruk støvhette.

Oljemengde og kapasitet:

Avhengig av modell og type kreves det opptil 45 liter olje for å tippe en tilhenger med teleskopsylinder til maksimal vinkel. Påse at det er tilstrekkelig olje i traktorens hydraulikksystem. Sjekk spesielt traktorer som benytter felles oljeforsyning til transmisjon og ekstern hydraulikk. Les traktorens instruksjonsbok for korrekt informasjon om ekstern hydraulikk og tilkobling.

Tilkobling og betjening av hydraulisk baklem og fjærende drag.

1. Frigjør hydr slangene **Rød** og **Blå** (2 x3/8") fra parkeringsposisjon på tilhengeren.
2. Koble slangene **parvis med like tall** til dobbeltvirkende hydraulisk uttak på traktoren.
3. Koble slangene slik at lemnen åpnes ved å bevege ventilspaken bakover og lukke med å bevege samme ventilspak fremover.
4. Hydr. fjærende drag, se side 4

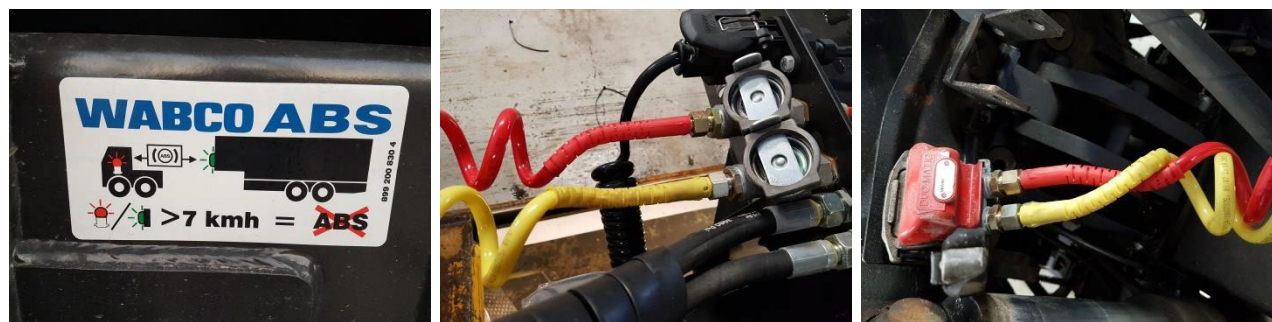
Betjening og tilkobling av bremseser

Les traktorens instruksjonsbok når det gjelder tilkobling og betjening av bremseser.

Tilkobling av hydrauliske bremseser

1. Frigjør bremseslangen fra parkeringsposisjon på tilhengeren.
2. Fjern hetta fra bremsehurtigkoblingen på traktoren.
3. Koble bremseslangen til traktorens hydr bremseuttak og lås koblingen.
4. Koble el-kontakt-ledning til traktor for lys på hengeren.
5. Sjekk at traktorens bremsepedaler er sammenkoblet.
6. Test og kontroller lys og bremsefunksjon.

Tilkobling av ABS luft betjente bremseser



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

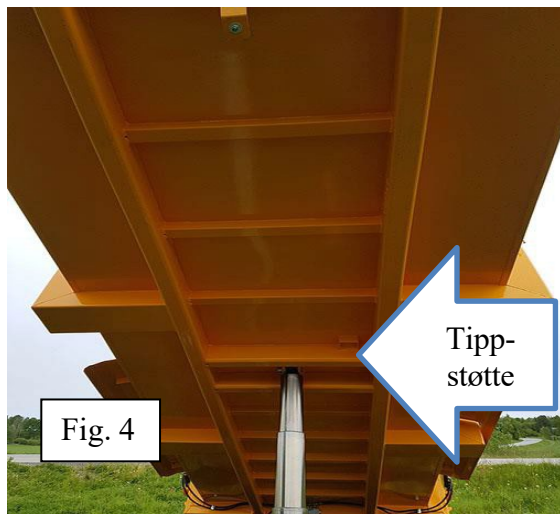
Frikoble parkeringsbremsen/parkeringsklosser

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

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

Se fig. 5 og 6

Parkering av tilhengeren.



Tilhengeren parkeres normalt med nedsenket plan. Er det behov for å parkere volumkassen i opp tippet stilling må tippstøtten aktiveres. Se fig. 4.

Stopp motoren og avlast hydr. trykket før slangene frakobles traktoren.

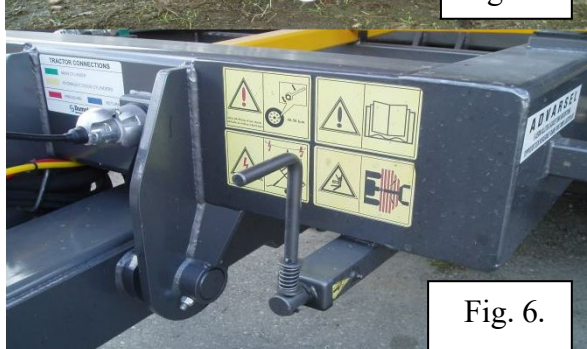
NB: Står volumkassen i opptippet stilling i lengre perioder (4 uker) Må den utkjørte delen av tipsylinderen påføres rusthemmende middel av god kvalitet.

Tipsylinderen er dermed fylt med olje, som tilsvarer volumet i sylindrens utkjørte lengde. **HUSK:**

Sjekk derfor at det er tilstrekkelig med olje i traktorens hydraulikksystem/ transmisjon.

Koble hengeren fra traktoren (fig. 5 og 6)

Parkeringsbrems/Bremseklossene.



Frakoble luftbremse- og hydraulikkslanger, samt el-kontaktledninger for lys og eventuelt ABS-bremser. Legg koblingene i parkeringsposisjon på tilhengeren.

Er det fortsatt trykk i hydr systemet som hindrer frigjøring av koblingene. Avlast traktorens hydr. system. *Se traktorens instruksjonsbok.*

Plasser bremseklossene (fig. 5) ved hjulene for å sikre at tilhengeren ikke kan beveges etter at traktoren er frakoblet.

Aktiver parkeringsbremsen (fig.6.) ved å sveive med klokken med tilstrekkelig kraft slik at bremsene låses.

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

Utløs trekkroken/kulekoblingen:

Les traktorens instruksjonsbok om betjening av trekkrok/tilkobling.

Rutiner for ettersyn og vedlikehold:

Generelt:

- Inspeksjon og vedlikehold skal utføres regelmessig og iht. 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 slite -og reservedeler utføres etter behov.
- Regelmessig vask og renhold av hengeren med ramme og de enkelte komponenter, er en viktig del av og vedlikeholdet.
- Bevegelige deler og fettnipler smøres iht. smøreskjema.
- ADVARSEL: Varmtvann sammen med høytrykk kan skade sikkerhetsinstruksjer/dekaler 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: Bruk tippstøtte** ved arbeider/inspeksjon under tippet/oppløftet volumkasse.
- Inspeksjon av hengerplan/volumkasse, ramme og trekkøye/kulekobling.
- Akslinger, hjul/hjulbolter og bremsefunksjon. Justeringer, se egne avsnitt.
- Sjekk hydraulikksylindere, slanger, rør og koblinger at de er uten skade, tette og festet.
- Sjekk hydr. betjente lemmer.
- Bremseslanger, rør og koblinger for luft og hydraulikk.
- Rengjør lys, refleks og sjekk el-kabler og kontakter for lys og ABS.
- Se til at alle sikkerhetsinstruksjoner/dekaler er synlige, hele og lesbare.
- Funksjonskontroll av bremses og hydrauliske funksjoner.
- Noter feil og mangler for utbedring.

Ukentlig vedlikehold:

- **ADVARSEL: Bruk tippstøtte** ved arbeider/inspeksjon under tippet/oppløftet volumkasse.
- Utfør alle punkter under daglig vedlikehold.
- Press fett i smørenipler og smør bevegelige deler.
- Se eget avsnitt om smøreskjema med veil. intervaller. Side 12 og 13
- Funksjonskontroll av bremsene og eventuelt å justere, se fig. 7 og 8.
- Rengjør og evt. smøre luft/hydr. og bremsesylindere. Se til at sylindene er tette, uten skade og beveger seg korrekt.
- Kontroll av dekk for skader og korrekt lufttrykk. Se egen tabell for anbefalt lufttrykk

Årlig servicekontroll av forhandler eller godkjent serviceverksted.

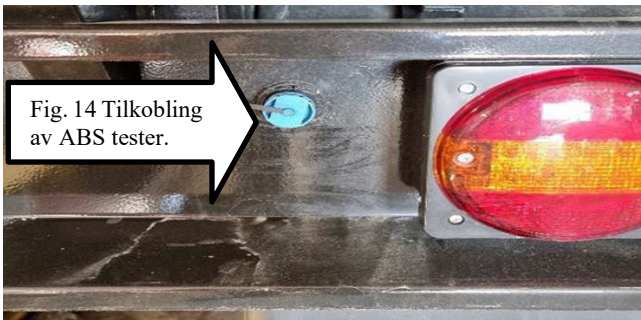
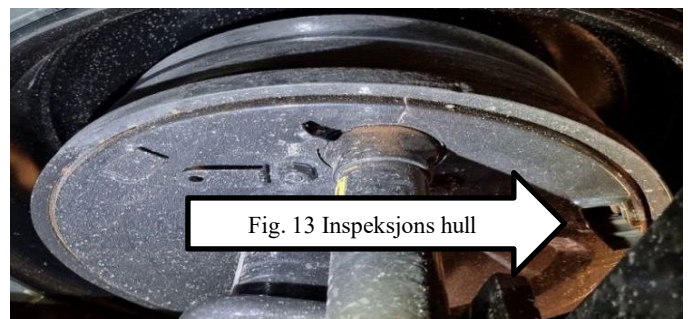
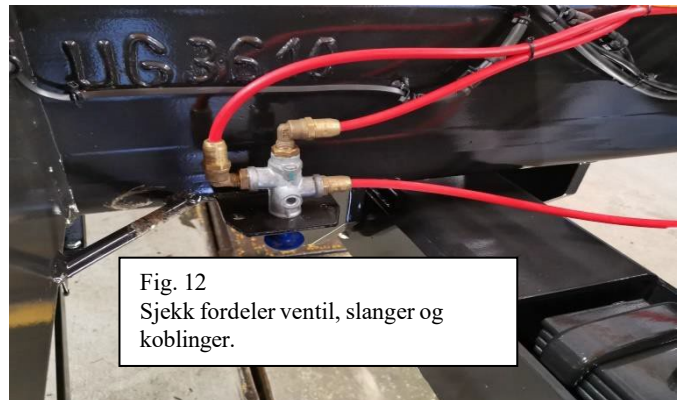
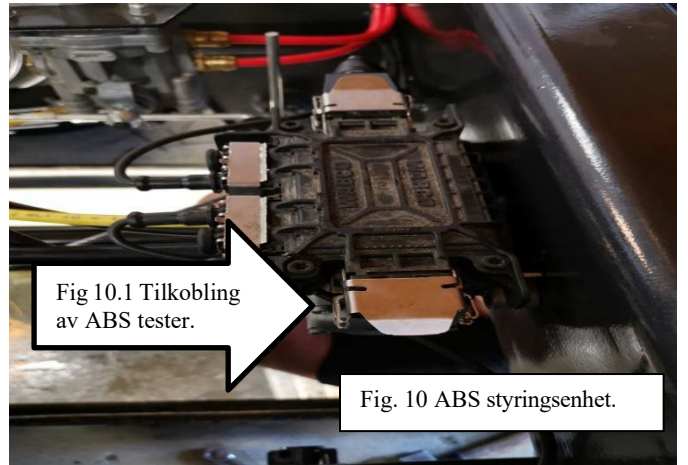
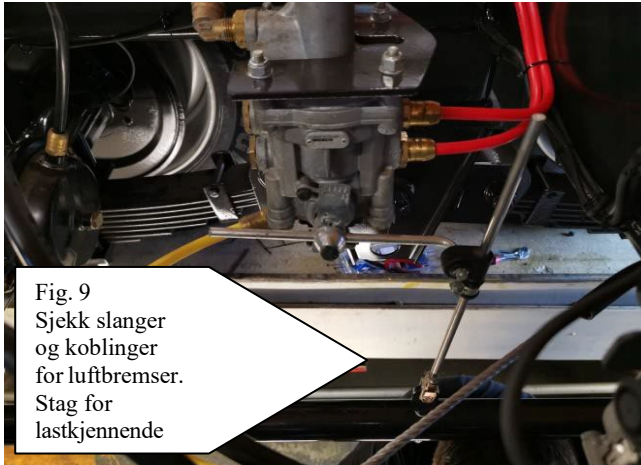
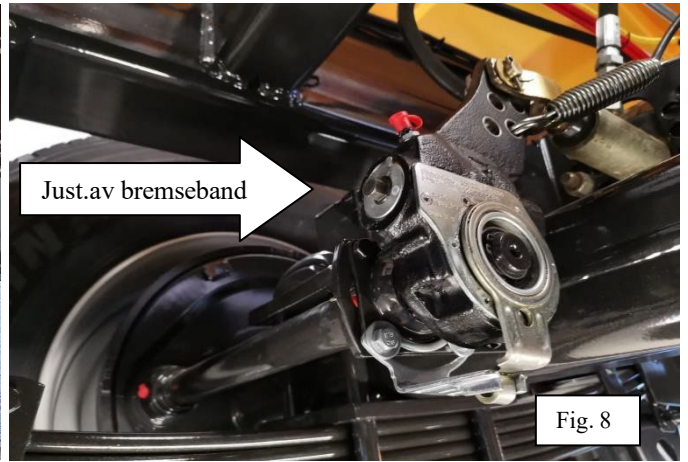
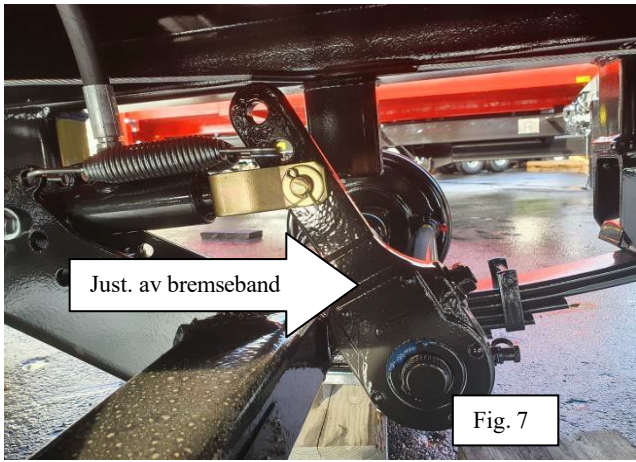
- **Viser her til eget Gigant serviceskjema.**
- Garantien krever at det årlig utføres servicekontroll av tilhengeren.
- Utbedring av skader, feil og mangler.
- Funksjonskontroll/justering av bremses.
- Kontroll, justering og smøring av hjullager.
- Kontroll av trekkøye/kulekobling for slitasje, skader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

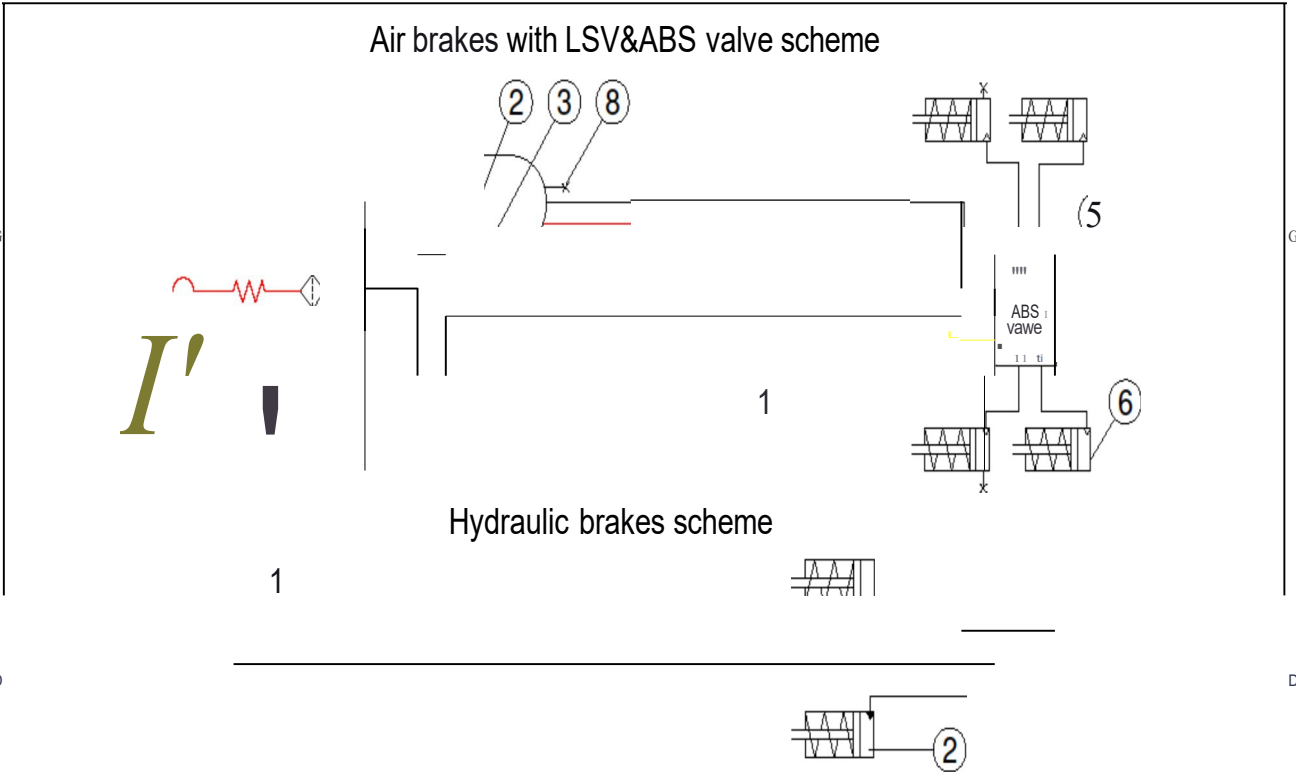
Er tilhengerens driftsforhold svært krevende og/eller omfattende bruk i timer/km pr. mnd./år? Anbefales:

- Demonter/mont. bremsetrommeler, rengjøring, kontroll og vedlikehold.
- Ofte servicekontroll og vedlikehold. Ref. Gigant service skjema.

Fig. 7.- 12. Kontroll, grunninnstilling og justering av luft – og hydraulisk betjente bremseser.

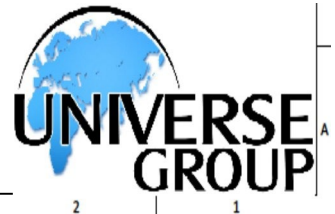
1. Frigjør bremsene også parkeringsbremsen.
2. Se til at hengeren ikke kan rulle eller settes i bevegelse.
3. Løft hjulene fra underlaget slik at hjulet kan dreies fritt.
4. Sjekk at slaglengde på bremse sylinder er ca. 30-40mm
5. Se til at slaglengden på bremsesyndrene er like og beveger seg korrekt.
6. Justering av bremsene. (Fig. 7-8) Bremsebandene legges til, eller fra bremsenetrommelen. Bruk fastnøkkel/pipe (se pil) og drei sekskant-akselen i ønsket retning for å legge bremsene til eller fra bremse trommelen.
7. Bremsene er korrekt justert når hjulene kan dreies fritt uten vesentlige skrapelyder fra Bremse trommelen.
8. ABS-luft bremseser (Fig. 9 og 10) Lastkjennende ventil. Sjekk hevarmens lengde og vandrings. Korrekt innstilt iht. min.- og maksimum last.
9. ABS-luft bremseser (Fig.11 og 12) Sjekk drenering av kondensvann i lufttank, samt fordeler ventil, luftslanger og koblinger for tetthet. Lufttrykk i tanken skal være: 8 – 12 bar
10. Test og kontroller bremsefunksjonen og at bremsene tar likt på begge hjul.
11. Påse at el-kabler og slangeforbindelser ikke er skadet og uten lekkasje.
12. Åpne inspeksjons luke bak på bremse skjold (Fig. 13)
13. Koble til feilkodeleser ved kontroll av ABS (Fig. 10.1 og 14)





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

Hydraulicbrakes		
No.	TY	DESCRIPTION
1	1	Standard brake system coupling li F
2	4	Hydraulicbrake ram



Inspeksjon og ettertrekking av hjulbolter, U-bolter og fjærbolter.

Trekk til vekselvis motstående muttere med momentnøkkel.

Se korrekt moment i tabellen nedenfor.

Dette merke finner du også på chassis mellom akslingen.



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.

Dersom hjullager må justeres, fjernes navkoppen, fjern splinten, trekk til kronemutteren inntil hjulet knapt kan dreies.

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

Luftrykk i dekkene

Kontroller dekkenes tilstand og luftrykk etter behov, minst hver mnd.

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.

Smørepunkter – viser til skjema for aktuell GDS-modell.

Smørepunktene er merket med fettpresse.

De oppgitte smøre intervallene er veiledende.

Under ekstra krevende forhold og/eller mer omfattende bruk i timer/km pr mnd./år Må smøreintervallene tilpasses bruk og forholdene.

Ny Gigant tilhenger er smurt fra fabrikk.

Bruk godkjente smøremidler.

Fjern overflødig fett/olje.

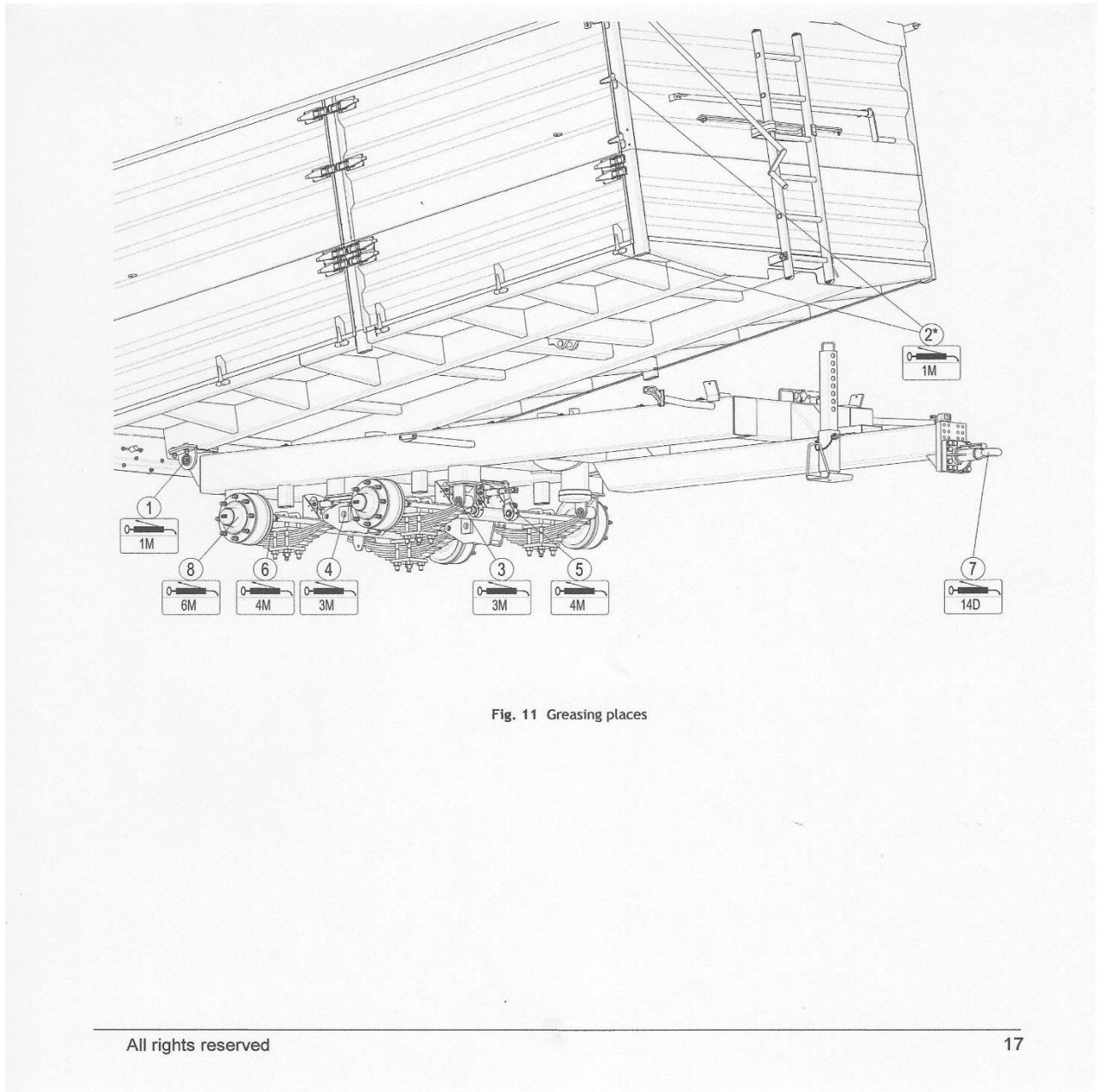
NB: Står volumkassen i opptippet stilling i lengere periode (4 uker)

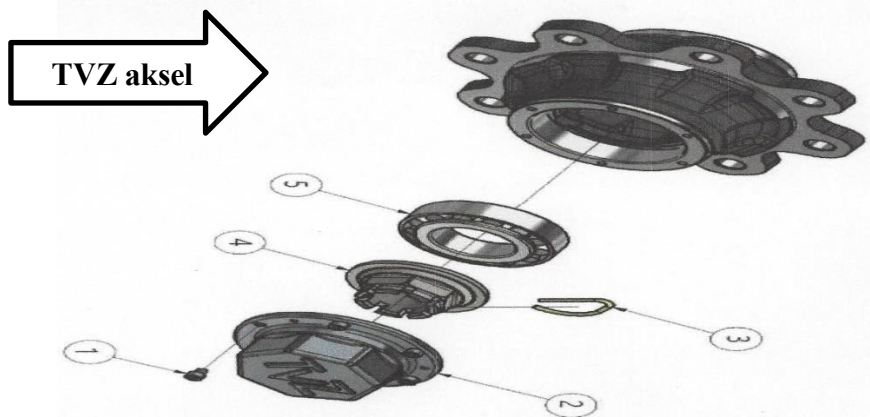
Må den utkjørte delen av tipp -og andre sylindere påføres rusthemmende middel av god kvalitet.

Hindre forurensing til mark/jord ved bruk av smøremidler, løsemidler/avfetting, samt ved vask og rengjøring av alle Gigant produkter.

Nr.	Smørested.	Ant. smørepunkter vil variere med utstyr og spesifikasjoner på de ulike GDS modellene.	Smøreintervall. Veiledene.
1.	Lagringsbolter for tipping	2	2 x pr. måned
2.	Side-/baklem/ dør hengsler *	32	1 x pr. måned
3.	Fjærbolter	4	3 x pr. måned
4.	Fjæring midtbrakett	2	3 x pr. måned
5.	Bremsearm	2-4	Ukentlig
6.	Brakett bremseaksel	2-4	Ukentlig
7.	Øyekobling for trekkrok/ * Kulekobling	1	1 x pr. måned
8.	Hjullager. Se side 11, 14 og Gigant service skjema	2-4	2 x pr år
9.	Parkeringsbrems	1	2 x pr. måned
10.	Lagringsbolter for fjærende trekkdrag. Hydraulisk/mekanisk	Se side 4 i instruksjonshefte	2 x pr. måned

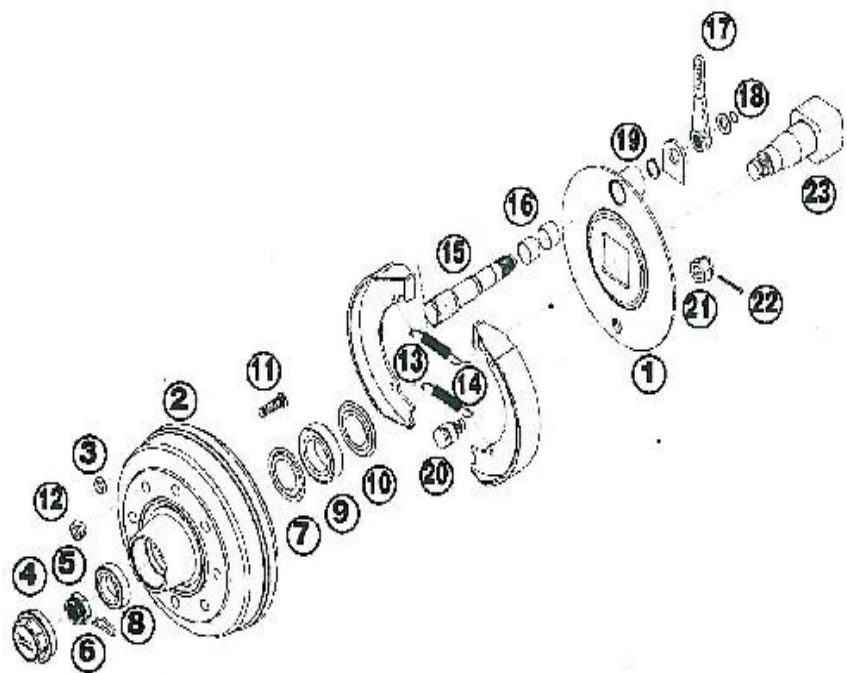
* Der det ikke er smørenippeler, påføres smørefett/olje med hensiktsmessig verktøy.





Hjulaksel.

1. Bakplate
2. Navtromme
3. Konskive
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. Bremsefjør
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 årsmoell oppgis. GIGANT produktene leveres normalt med FAD/ADR/TVZ eller Granning akslinger. Akselabrikat, type og antall bolter må oppgis.

Lagring og vask

1. Etter bruk, 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 utendørs lagring.
8. Oppbevar tilhengeren fortrinnsvis under tak, borte fra husdyr- og kunstgjødsl.