



Instruksjonsbok

ML MASKINHENGER



gigantprodukter.no / gigantbutikken.no



GIGANT-MASKINDATA • LEVERINGSRUTINE

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

Skal kunde ha serviceoppfølging 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 skjemaet 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 følgende punkter sammen med kunden/bruker. Kryss av fortløpende (X)

- | | |
|--|---|
| ☐ Levert instruksjonsbok til kunde/bruker. | |
| ☐ Gjennomgå sikkerhet, bruk og funksjoner av maskin (se liste under). | |
| ☐ Gjennomgå vedlikehold av maskinen (se listen under). | |
| <hr/> | |
| ☐ Vis og forklar alle sikkerhetsmarkeringer. | ☐ Påpek alle smørepunkter. |
| ☐ Vis spesifikasjonsplate og serienummer. | ☐ Informer om at garantien krever årlig servicekontroll. Se eget Gigant-serviceskjema. |
| ☐ Vis parkeringsbrems og klosser. | ☐ Et eksemplar av denne siden i utfylt og kvittert stand leveres til kunde/bruker/forhandler/importør. |
| ☐ Gjennomgå bremsesystemene, vedlikehold og justering. | |
| ☐ Informer om anbefalte dekktrykk. | |
| ☐ Kontroller alle hjulbolter. | |

Dato

Forhandler/Selgers signatur

Kunde/Brukers signatur

GIGANT-SERVICESKJEMA • ÅRLIG SERVICEKONTROLL

Eier:		Adresse:	
Type: Gigant ML	Serienr.:	Tlf.:	E-post:
Reg.nr.:	Årsmod.:	Reg. <40 km/t	Reg. >40 km/t

Kontroll og sjekkliste	Utført OK	Ikke OK	Utbedret OK dato	Merknader
Rengjøring				
Smørepunkter og smørebehov				
Funksjonstest, kontroll og justering av brems				
Anbefales: Demontér/montér bremsetromler Rengjøring og vedlikehold				
Hjullagerkontroll. Smøring/justering				
Trekkøye/kulekopling, underkjøringshinder, trekkdrag og parkeringsfot				
Kontroll av hydr. sylindere, slanger, koplinger og fester				
Kontroll av lufttrykk, lekkasjer, lastkjennende ventil og ABS-bremsefunksjon				
Kontroll av luftslanger/rør, koplinger og fester				
Kontroll av boggi, lagring, fjærpakke og gelenkkopling. Hydr. hjulstyring				
Lys, el. kabler, refleks og verktøykasse. Dekk og lufttrykk				
Ettertrekking av hjulbolter, U-bolter og øvrige skrueforbindelser				
Lakk- og visuell materialkontroll, sprekker og deformasjoner i lemmer, plan og ramme m.m.				
Inspeksjonsluker, plan/gulvplanker, staker, stroppefester, lastsikring, breddeutleggelse m.m.				
Funksjonskontroll av alle mekaniske og hydr. funksjoner. Lemmer, grinder, karmlåser og kjøreledere. Samt hydr. styring trippelaksel				
Informasjon/utbedringsbehov:				
(Stryk, notér i merknader det som ikke omhandler gjeldene Gigant-modell/utstyr)				
Dato:	Utført av:			
Neste årskontroll:	Utføres innen dato:			

Gigant-serviceskjema arkiveres hos forhandler/importør med kopi til eier/bruker.

Introduksjon!

Først og fremst, gratulerer med din nye Gigant-tilhenger!

Vi setter stor pris på den tilliten du har vist oss som din leverandør, og valget av vårt produkt. Vi anbefaler at du blir godt kjent med din nye Gigant-tilhenger. Riktig bruk og godt vedlikehold vil sikre pålitelig drift og forlenge levetiden. Denne instruksjonsboken er laget for å dekke alle Gigant ML-modeller, og vi gjør oppmerksom på at spesifikasjoner og design kan endres løpende.

Dette Gigant-produktet er designet av Mørk Maskin AS og utviklet i nært samarbeid med UAB Universe Group Lithuania som produsent. Mørk Maskin AS har i mange år opparbeidet seg omfattende erfaring gjennom tett samarbeid med kunder og brukere. Verdifulle brukererfaringer, sammen med kontinuerlig utvikling, forbedring og testing, har bidratt til at Gigant-produktene fremstår som høykvalitetsprodukter med optimale bruksegenskaper.

UAB Universe Group benytter moderne teknologi i sine produksjonsprosesser, og alle Gigant-produktene er laget av høykvalitetsstål. Design, konstruksjon og sveising følger godkjente, sertifiserte produksjonsmetoder, noe som sikrer stabil kvalitet og lang levetid. Alle Gigant-produktene er sandblåst og behandlet med slitesterk 2-komponent lakk for optimal beskyttelse og holdbarhet.

Garanti

Produsenten av Gigant-produkter har lang erfaring og bred ekspertise innen design, stålbehandling og produksjon. Produktutvikling og forbedringer er en kontinuerlig prosess, og det kan derfor forekomme endringer i spesifikasjoner og design uten varsel. Produsenten fraskriver seg ansvar for eventuelle avvik fra de oppgitte spesifikasjonene.

Garanti, klargjøring og funksjonskontroll før levering til kunde/bruker

- Fabrikanten 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 serviceverksted utføres iht. Gigant serviceskjema.
- At påpekte utbedringer og reparasjons behov i servicerapporten utføres.
- Garantien bortfaller 12 mnd. etter siste godkjente servicekontroll.
- Garantijobber skal fullføres innen 14 dager etter deler er mottatt.
- Garantijobber skal godkjennes av Mørk Maskin AS, før de påbegynnes.

Unntak fra garantien

Slitasje på dekk/felger og/eller varmekjøring av bremses, hjullager, løse hjulbolter, hydrauliske komponenter og brekkasje av bladfjærer pga. 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 leveringsdato.

Garanti på alt som omhandler akslinger, lys og hydrauliske komponenter begrenses til 1 år, som er leverandørens garantitid.

Garanti- prosedyre

Dersom det oppstår brudd eller funksjonsfeil i løpet av garantiperioden, skal følgende prosedyre følges:

- Varsle omgående leverandør/forhandleren du kjøpte tilhengeren av.
- Oppgi kundens navn, adresse og telefon.
- Gigant-modell og serienummer.
- Gi så detaljerte opplysninger som mulig om hendelsesforløpet, bruddet og/eller funksjonsfeilen.
- Ta bilder av skader og funksjonsfeil, samt relevante bilder som dokumenterer hendelsesforløpet.
- Garantiarbeidene skal først utføres etter at feil og reparasjonsbehovet er klarlagt og godkjent av importør.
- Alle garantireparasjoner må utføres av godkjente verksteder.
- Det er kun den opprinnelige feilen som dekkes av produktgarantien; følgeskader på grunn av forsinket levering av reservedeler eller reparasjoner dekkes ikke.
- Vanlig vedlikehold dekkes ikke av garantien.
- Et spesifisert reklamasjonsdokument, sammen med utskiftede deler og komponenter, må sendes umiddelbart til importøren etter at arbeidet er utført.
- Deler og komponenter brukt i garantireparasjon faktureres leverandør/forhandler til vanlige betingelser.
- Kreditering utføres i henhold til godkjent reklamasjonsbehandling.

Merknad: Mørk Maskin AS påtar seg ikke ansvar for garantikrav som skyldes feil bruk, bruk av uoriginale deler eller komponenter, tilleggsutstyr, samt ikke-godkjente endringer eller modifikasjoner.

Sikkerhets- instruksjoner om bruk og vedlikehold

Sikkerhet og brukeregenskaper er hovedfokus ved konstruksjon og utvikling av alle Gigant-produktene. Hver enhet er merket med varselstilt for å påpeke potensielt farlige situasjoner. Likevel kan uhell og skader oppstå, ofte på grunn av uoppmerksomhet, hastverk eller manglende oversikt over forholdene på og rundt arbeidsplassen. Ta derfor tid til å være aktsom og unngå ulykker!

Les, lær og etterlev gode bruker- og sikkerhetsrutiner

- Brukeren må gjøre seg kjent med sikkerhetsbestemmelsene og bruksanvisningen for både traktor og maskinhenger.
- Vær oppmerksom på gjeldende trafikkbestemmelser, slik at traktor og tilhenger ikke blir en fare for deg selv eller andre trafikanter.
- Overhold både trafikkenes hastighetsbegrensninger og produsentens anbefalte tekniske hastighet.
- For sikker og stabil kjøring skal den tilkoblede Gigant-tilhengeren ikke overskride de oppgitte totalvekt- eller belastningsgrensene for både tilhenger og traktor. Traktoren må ha minimum 5,15 kW/7 hk per tonn totalvekt (traktor, tilhenger og last).
- Kontroller området rundt og bak traktoren og tilhengeren for å sikre at oppgavene kan utføres på en trygg måte.
- Unngå "saksing" ved ryggin. Dette kan skade traktordekkene i kontakt med tilhengerdraget.
- Overlast og feil vektfordeling kan føre til negative kjøreegenskaper og økt sikkerhetsrisiko. Feilbelastning kan også skade dekk, drag og tilhengeren generelt.
- Ved montering eller demontering av lemmer, grunder og tilleggsutstyr, sørg for å bruke riktig og sikkert løfteutstyr.
- Hold korrekt lufttrykk i dekkene, og sjekk dem regelmessig for skader og slitasje.
- Pass på at tilhengerens bremses er korrekt justert, og at luft- og hydraulikkslanger, kabler, bremses og lysutstyr er i forskriftsmessig stand.
- Kontroller at alle skrueforbindelser er tiltrukket. Hjulbolter (se eget avsnitt) og øvrige bolter/skrueforbindelser bør ettertrekkes etter første bruksdag, deretter minst to ganger per år.
- Utvis særlig forsiktighet ved kjøring med store og tunge lass.
- Sørg for sikker avstand ved lasting/lossing i alle retninger til personer og materiell. Tilhengeren må stå på et stabilt underlag.
- Vær oppmerksom på hydraulisk betjente kjøreledere og sørg for å sikre området rundt disse.
- Vær oppmerksom på kabler og luftspenn ved håndtering av høye lass.
- Husk alltid å aktivere parkeringsbremsen før du kobler fra tilhengeren.
- Uerfarne maskinførere skal ikke betjene traktor og tilhenger.

Tilhengerens tilkopling til traktoren

Tilhengeren er beregnet for tilkopling til traktor med trekkrok, dragøye eller kulekopling. Koble til bremseluft, hydrauliske koplinger og slanger, samt elektriske ledninger og 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 minimum hydraulisk arbeidstrykk

Hydrauliske bremses: 120 bar min. - 150 bar maks
Hydrauliske funksjoner, kjøreledere m.m.: 180 bar min. - 230 bar maks

Avhengig av traktorens hydrauliske kapasitet kan det være nødvendig å redusere oljemengden (l/min) for å unngå belastning ved brå og ukontrollert bevegelse av kjøreledere og lignende.



Hydraulisk tilkopling til traktor

Les traktorens instruksjonsbok for informasjon om betjening av traktorens hydraulikk og hurtigkoblinger. Tilhengerens hydraulikkslanger er merket med farger og stigende nummer.

- Koplinger merket med 1-tall tilkoples enkeltvirkende uttak.
- To like tall hører parvis sammen og tilkoples dobbeltvirkende uttak.

Rød: Trykk

Blå: Retur

Eksempel: Sving på trippelboggi. Dersom traktoren er utstyrt med en skru-/vrikobling, må det anvendes adapter mellom traktorens uttak og tilhengerens hurtigkobling.

HUSK: Rengjør hurtigkoblingene, og bruk støvhette for å beskytte dem.

Tilkopling og betjening av hydrauliske kjøreledere

1. Frigjør hydr. slangene **Rød** og **Blå** (2x1/2") fra parkeringsposisjon på tilhengeren.
2. Betjening av kjøreledere tilkoples enkeltvirkende hydraulisk uttak på traktoren.
3. Koble slangen slik at kjøreledere felles ned ved å bevege ventilspaken bakover og heise med å bevege samme ventilspak fremover.
4. Husk å frikople låse/sikringsfestene før kjøreledere betjenes (senkes/heves).
Maskinhenger levert med trippelaksel og følgesving på bakre boggi.
5. Koblinger med like tall tilkobles parvis **Rød** og **Blå** til dobbeltvirkende uttak på traktoren. Sentralen settes i flytstilling for følgesving. Uten svingfunksjon låses sentralen i midtstilling.

Tilkobling av hydrauliske bremseser (separat bremsekobling)

Les traktorens instruksjonsbok om tilkobling og betjening av bremseser.

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

Tilkopling av luft og ABS bremseser



Les traktorens instruksjonsbok om tilkopling og betjening av bremseser.

1. Frigjør luftbremseslangen fra parkeringsposisjonen på tilhengeren.
2. Koble luftbremseslangen til traktorens luftbremseuttak, sjekk at koblingene er låst.
3. Koble til elektriske kontaktledninger for lys og eventuelt ABS-styring.
4. Start traktor og fyll opp tilhengerens luftbremsesystem.
Lufttrykket i tanken skal være: 8-12 bar.
5. Sjekk at traktorens bremsepedaler er sammenkoblet.
6. Test og kontroller lys- og bremsefunksjon.
7. *Pass på at den hydrauliske bremseslangen ikke er tilkoblet.*

Frikople parkeringsbremsen

Parkeringsbremsen frikobles ved å sveive mot klokken til bremsewirene er avlastet/slakke. Parkeringsklossene legges i sine lommer. Se fig. 1 og 2.



Fig. 1



Fig. 2

Tilhengerens frakopling fra traktoren

Aktiver parkeringsbremsen (Fig. 1) ved å sveive med klokken med tilstrekkelig kraft slik at bremsene låses. Alternativt bruk bremseklossene (Fig. 2) ved hjulene for å hindre bevegelse av hengeren. Se til at parkeringsfoten under draget er på plass og at underlaget er tilstrekkelig fast og stabilt. Avlast trykket i alle hydrauliske slanger. *Vennligst les traktorens instruksjonsbok for mer informasjon.*

Frakople luft-, bremse- og hydrauliskeslanger, samt elektriske kontaktledninger for lys og eventuelt ABS-bremser. Legg koplingene i parkeringsposisjon på tilhengeren.

Utløs trekkroken/kulekoplingen

Les traktorens instruksjonsbok om betjening av traktorens trekkrok/kulekopling.



Rutiner for ettersyn og vedlikehold

- Regelmessig inspeksjon og vedlikehold skal utføres i henhold til oppgitte intervaller. Godt og riktig vedlikehold er avgjørende for nødvendig sikkerhet og for å hindre driftsstans.
- Lokaliser feil og mangler slik at utbedring og bytte av reservedeler kan utføres etter behov.
- Regelmessig vask og renhold av hengeren, inkludert ramme og komponenter, er en viktig del av vedlikeholdet.
- Bevegelige deler og fettnipler skal smøres i henhold til smøreskjema.
- **ADVARSEL!** Varmtvann kombinert med høytrykk kan skade sikkerhetsinstrukser, dekalering og lakk, samt løse opp smørefett i lager og glideflater.
- Bruk kvalifiserte servicefolk til vedlikehold. Bruk riktig verktøy og originale reservedeler.
- Det er viktig å bruke kvalifiserte servicefolk til vedlikeholdet og å benytte riktig verktøy og originale reservedeler. Garantien krever at det utføres årlig servicekontroll og vedlikehold; se Gigant-serviceskjema for detaljer.

Daglig inspeksjon og vedlikehold

- Inspeksjon av hengerplan, kjøreledere, ramme og trekkdrag for skader.
- Akslinger, hjul/hjulbolter og bremsefunksjon. Justeringer, se egne avsnitt.
- Kontroller hydraulikksylindere, slanger, rør og koplinger at de er uten skade, tette og godt festet.
- Inspiser bremseslanger, rør, luftbeholder, koplinger for luft og hydraulikk.
- Rengjør lys, refleks og sjekk el. kabler og kontakter for lys og ABS.
- Se til at alle sikkerhetsinstruksjoner/dekalering er synlige, hele og lesbare. Vi anbefaler å bestille nye dersom de mangler eller er ulesbare.
- Utfør kontroll av bremseser og hydrauliske funksjoner.
- Notér feil og mangler for utbedring.

Ukentlig vedlikehold

- Utfør alle punkter under daglig vedlikehold.
- Funksjonskontroll av bremsene og justér om nødvendig, se fig. 3 og 4
- Rengjør og smør luft/hydr. bremsesylindere.
- Se til at luft/hydr. sylindere er tette, uten skade og beveger seg korrekt.
- Press smørefett i fettnipler i henhold til smøreintervaller.
- **NB!** Under ekstra krevende forhold kan det være nødvendig med hyppigere smøring; se avsnittet om smøreskjema.
- Kontroller dekkene for skader og sørg for korrekt lufttrykk. Se egen tabell for anbefalt lufttrykk.

Årlig vedlikehold og servicekontroll

- Utføres av forhandler eller godkjent serviceverksted: Se eget Gigant-serviceskjema.
- Garantien krever at det utføres årlig servicekontroll av tilhengeren.
- Utbedring av skader, feil og mangler inkludert ettertrekking av hjulbolter og øvrige skrueforbindelser.
- Funksjonskontroll/justering av bremseser. Kontroller og juster samt smør hjullager

- Ved lite bruk eller vinterbruk anbefales det å beskytte stempelstang på kjøreramper med et lag med smøreolje/film. Dette for beskyttelse mot salt og korrosjon.

Hvis tilhengerens bruksforhold er svært krevende, eller det er omfattende bruk i timer/km per måned/år, anbefales det å:

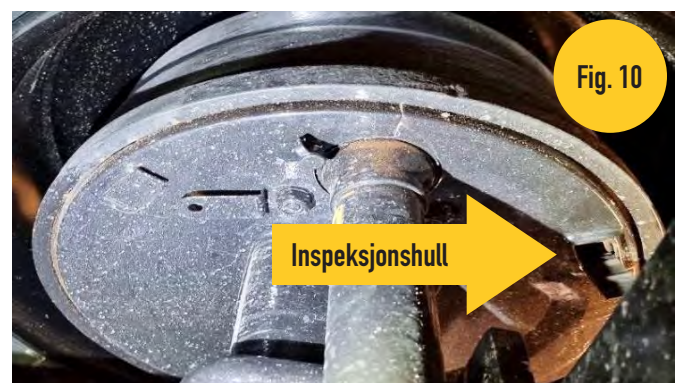
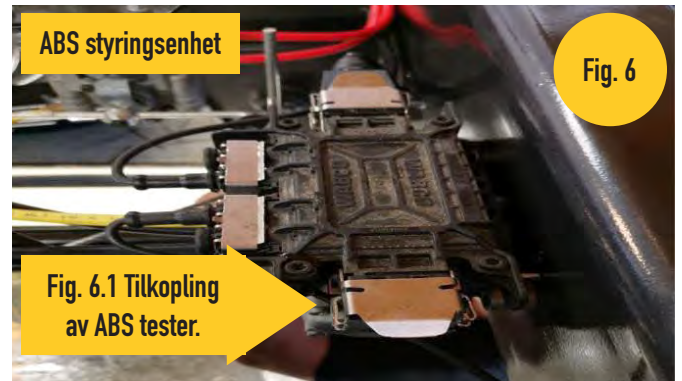
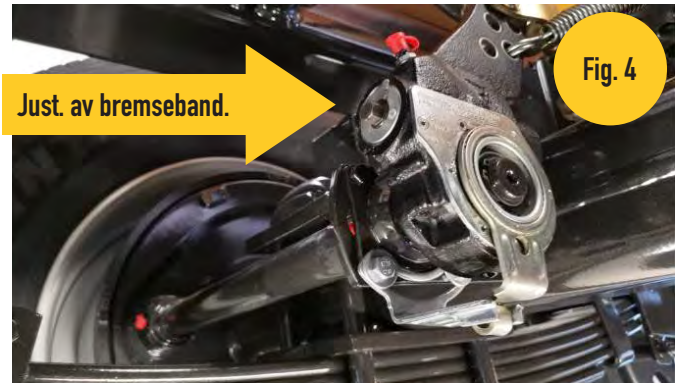
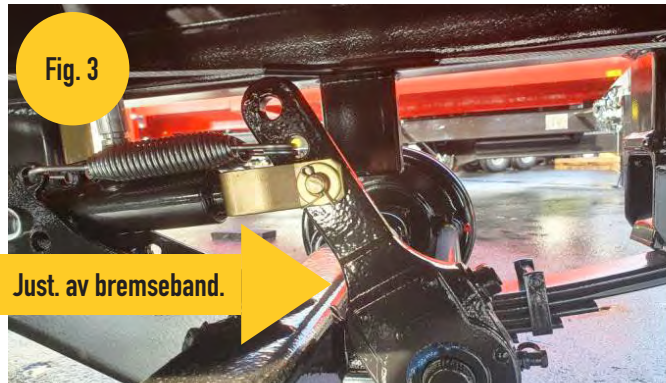
- Demontere og montere bremsetromler, rengjøre, kontrollere og vedlikeholde.
- Utføre hyppigere servicekontroll og vedlikehold; se Gigant-serviceskjema.

Fig. 3-10 Kontroll, grunninnstilling og justering av luft- og hydraulisk betjente bremser

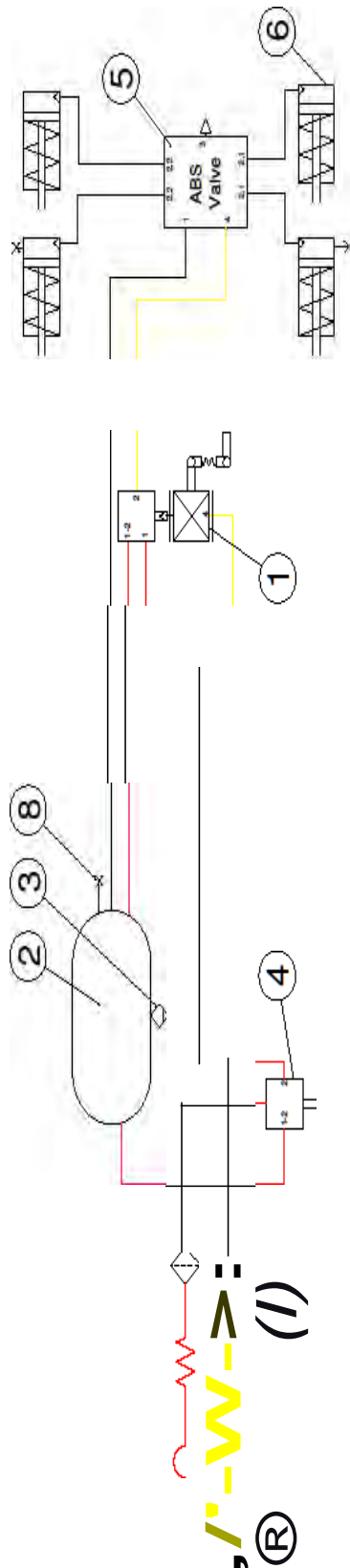
1. Frigjør bremsene - også parkeringsbremsen.
2. Se til at hengeren ikke kan rulle eller settes i bevegelse.
3. Løft hjulene fra underlaget slik at hjulet kan dreies fritt.
4. Sjekk at slaglengde på bremsesyylinder er ca. 30-40 mm.
5. Se til at slaglengden på bremsesyindrene er like og beveger seg korrekt.
6. Justering av bremsene. (Fig. 3 og 4). Bremsebåndene legges til eller fra bremsenetrommelen. Bruk fastnøkkel/pipe (se pil) og dreisekskantakselen i ønsket retning for å legge bremsene til eller fra bremsetrommelen.
7. Bremsene er korrekt justert når hjulene kan dreies fritt uten vesentlige skrapelyder fra bremsetrommelen.
8. ABS-luftbremser (Fig. 5 og 6). Lastkjennende ventil. Sjekk hevarmens lengde og vandring. Korrekt innstilt i henhold til minimum- og maksimum last.
9. ABS-luftbremser (Fig. 7 og 8). Sjekk drenering av kondensvann i lufttank, samt fordelerventil, 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 er uten lekkasje.
12. Åpne inspeksjonsluke bak på bremseskjold (Fig. 9 og 10).
13. Kople til feilkodeleser ved kontroll av ABS (Fig. 6.1 og 11).



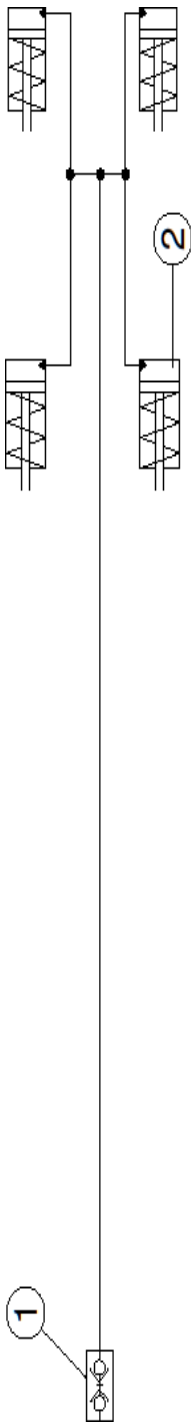
Kontroll/vedlikehold av aksler, boggi, fjærer, bremser og bolter. Tilgang fra undersiden av plan og ved demontering av hjul.



Air brakes with LSV&ABS valve scheme



Hydraulic brakes scheme



Air brakes with LSV&ABS valve	
No.	QTY.
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	4
7	2
8	3
9	1

Hvdraulic brakes	
No.	QTY.
1	1
2	4

Inspeksjon og ettertrekking av hjulbolter, U-bolter og fjærbolter

Trekk til vekselvis motstående hjulmuttere med momentnøkkel.

Se korrekt moment i tabellen nedenfor.

Lufttrykk i dekkene

Kontroller dekkenes tilstand og lufttrykk etter behov, minst hver måned. Forsikre deg om at dekktrykket er som anbefalt.

215/75*17,5	Radial	7,75 bar - 110 psi
235/75*17,5	Radial	7,75 bar - 110 psi

Notat! Hvis du er usikker på det anbefalte dekktrykket for din tilhenger, vennligst kontakt din forhandler.



Dette merket finner du på chassis mellom akslene.

Tiltrekking av U-bolter på fjærboggi



Bladfjærpakkene vil etter en tids bruk med varierende belastning "sette seg". Derfor er det viktig å kontrollere og etterstramme U-boltene som holder bladfjærene sammen første gang etter noen få dagers bruk. Dette gjentas etter behov, minst én gang pr. år.

Tiltrekningsmoment: U-bolter hjulaksel

70 mm firkantaksel	260 Nm
80 mm firkantaksel	260 Nm
90 mm firkantaksel	370 Nm
100 mm firkantaksel	370 Nm
127 mm firkantaksel	500 Nm

Kontroll av hjullager ref. Gigant-serviceskjema

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

Behov for lagerjustering (se side 17)

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

Skru kronemutteren tilbake slik at hjulet igjen dreier fritt.

Sett på plass splinten. Fyll på nytt smørefett etter behov.

Monter navkoppen.

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



Smørepunkter – viser til skjema for aktuell ML-modell

Smørepunktene er merket med fettspreser.

De oppgitte smøreintervaller er veiledende.

Under ekstra krevende forhold og/eller mer omfattende bruk i timer/km pr. mnd./år, tilpasses smørehyppigheten bruks- og kjøreforholdene.

Ny Gigant-tilhenger er smurt fra fabrikk.

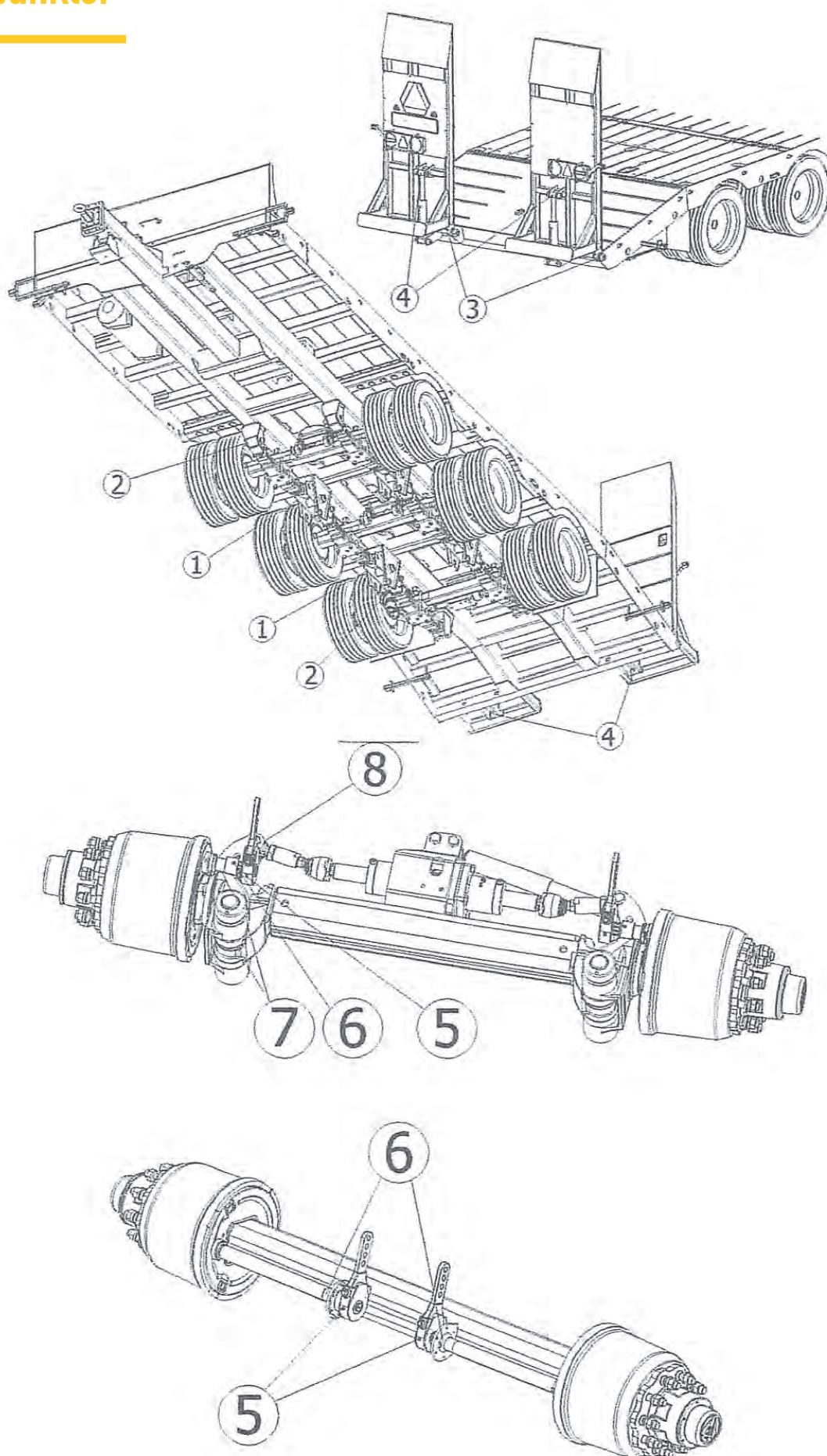
Bruk godkjente smøremidler.

Fjern overflødig fett/olje

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

Nr.	Smørested	Ant. smørenippler	Veiledende smøreintervall
1.	Lagringsbolt for fjærvugge	Boggi 2 Trippel 4	3 x pr. måned
2.	Fjærbolter	Én-aksel 4 Boggi-aksel 8 Trippel-aksel 12	3 x pr. måned
3.	Lagringsbolter for kjøreledere	4	Ukentlig
4.	Hydr. sylindere for kjøreledere	4	Ukentlig
5.	Bremsearm brakett (nokke-arm)	Én-aksel 2 Boggi-aksel 4 Trippel-aksel 6	Ukentlig
6.	Bremseaksler	Én-aksel 2 Boggi-aksel 4 Trippel-aksel 6	Ukentlig
7.	Kingbolt på styreaksel	4 pr. aksel	Ukentlig
8.	Styrestag på styreaksel	2 pr. aksel	Ukentlig
	Parkeringsbrems Fig. 1	1	2 x pr. måned
	Trekkøye/kulekopling	1	Ukentlig
9.	Hjullager, se side 14 og 17, samt Gigant-serviceskjema	2-4-6	Årlig

Smørepunkter

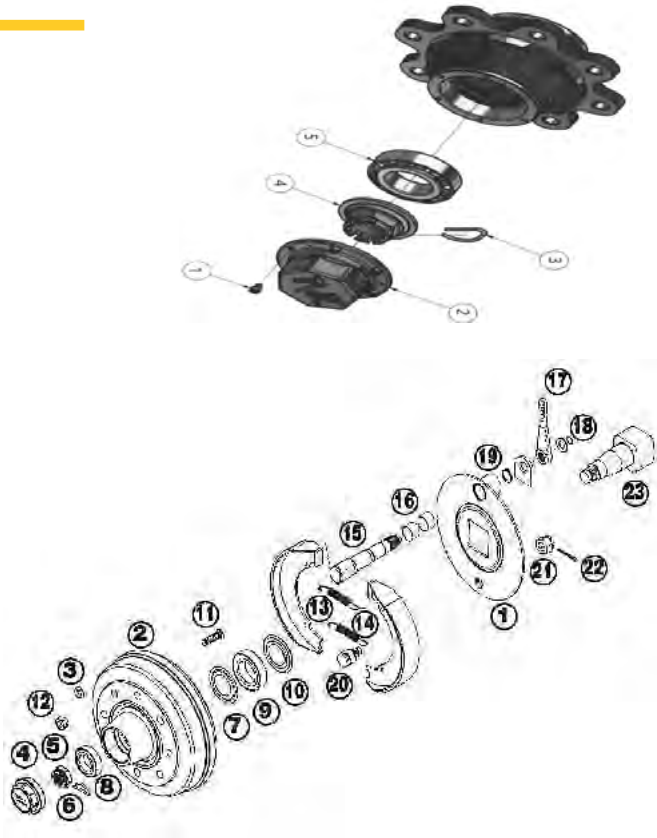


Lagring og vask

Etter bruk, og særlig når tilhengeren skal forbli ubenyttet i lengre tid:

1. Vask tilhengeren grundig.
2. Utbedre lakkskader.
3. Skift ut skadede og/eller slitte deler.
4. Kontroller og eventuelt ettertrekk alle muttere og bolter.
5. Smør alle fettnipler og smørepunkter.
6. Alle synlige stempelstenger og blankslitte deler bør påføres antirustmiddel eller fett.
7. Olje er rusthindrende bare i noen få dager ved utendørslagring.
8. Oppbevar tilhengeren fortrinnsvis under tak, borte fra husdyr- og kunstgjødsel.

Reservedeler



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. Bremsefjær
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, serienr. og årsmodell oppgis.

Gigantproduktene leveres alternativt fra Granning, FAD, ADR, TVZ eller BPW akslinger.

Akselfabrikat, type og om bremsene betjenes ved luft og/eller hydraulikk må oppgis.



Garantiskjema

Skriv tydelig, med trykte bokstaver, dersom du skriver for hånd.

Kjøps dato: _____ Modell nr: _____

Kunde: _____ Snr. og UG-nr.: _____

Akselnr.: _____ Serie-/delenr.: _____

Evt. sluttkunde: _____ Skadedato: _____

K. pers.: _____ Lev.dato: _____

Telefonnr.: _____ E-post: _____

Sist service. Send med vedlegg på epost.

Beskrivelse av problemet:

Avtalte garantijobber skal utføres innen 14 dager etter deler er mottatt, om ikke annet er avtalt. For sen utførelse av garantijobb kan medføre avkortning på inntil 50 % av den totale garantikostnaden.

Bilder lastes opp sammen med skjema og sendes til garanti@morkmaskin.no



Kontakt oss gjerne på
post@morkmaskin.no eller tlf. 906 39 79

Sjekk nettbutikken vår for deler
og utstyr til Gigant-hengeren din

gigantbutikken.no

GIGA



MINE NOTATER



Følg oss     



Knapstadveien 2, 1823 Knapstad / post@morkmaskin.no / 906 39 797 / gigantprodukter.no / gigantbutikken.no