



## Instruksjonsbok

# MD KJØRESKOLEHENGGER



[gigantprodukter.no](http://gigantprodukter.no) / [gigantbutikken.no](http://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).

- |                                                                               |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Vis og forklar alle sikkerhetsmarkeringer.           | <input type="checkbox"/> Påpek alle smørepunkter.                                                                             |
| <input type="checkbox"/> Vis spesifikasjonsplate og serienummer.              | <input type="checkbox"/> Informer om at garantien krever årlig servicekontroll. Se eget Gigant-serviceskjema.                 |
| <input type="checkbox"/> Vis parkeringsbrems og klosser.                      | <input type="checkbox"/> Et eksemplar av denne siden i utfylt og kvittert stand leveres til kunde/bruker/forhandler/importør. |
| <input type="checkbox"/> Gjennomgå bremsesystemene, vedlikehold og justering. |                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> Informer om anbefalte dekktrykk.                     |                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> Kontroller alle hjulbolter.                          |                                                                                                                               |

Dato

Forhandler/Selgers signatur

Kunde/Brukers signatur

# GIGANT-SERVICESKJEMA • ÅRLIG SERVICEKONTROLL

|                        |           |               |               |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Eier:                  |           | Adresse:      |               |
| Type: <b>Gigant MD</b> | 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:<br>Demontér/montér bremsetromler<br>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 MD-kjøreskolehenger 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. sjekkliste.
- Klargjøring, montering og funksjonskontroll.
- Om ikke annet er avtalt skal Gigantproduktet leveres klart til bruk/klar for tilkobling til hjulgraver/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 leverandørenes 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 henger.
- Vær oppmerksom på gjeldende trafikkbestemmelser, slik at maskin 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 maskin. Traktor må ha minimum 5,15 kW/7 hk per tonn totalvekt (traktor, tilhenger og last).
- Kontroller området rundt og bak maskinen og tilhengeren for å sikre at oppgavene kan utføres på en trygg måte.
- Unngå "saksing" ved rygging. 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 hjulgraver/traktor og tilhenger.

## Tilhengerens tilkopling til hjulgraver/ traktor

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 maskinen. For mer detaljert informasjon om bruk av trekkrok/kulekopling, samt betjening av hydrauliske uttak, se maskinens brukermanual.



Trekk-  
krok



Kule-  
kopling

### Maksimum og minimum hydraulisk arbeidstrykk

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Hydrauliske bremses:    | 50 bar min. - 80 bar maks   |
| Hydrauliske funksjoner: | 180 bar min. - 230 bar maks |

Avhengig av maskinens 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 maskinens instruksjonsbok for informasjon om betjening av maskinens 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 maskinen er utstyrt med en skru-/vrikobling, må det anvendes adapter mellom maskinens uttak og tilhengerens hurtigkobling.

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

### Oljemengde og kapasitet

Avhengig av modell/utstyr kreves det opptil 35 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 maskinens instruksjonsbok for korrekt informasjon om ekstern hydraulikk og tilkopling.

### Tilkopling og betjening av hydrauliske bak-/grus-/sidelem og annet hydraulisk utstyr

1. Frigjør hydr. slangene **Rød** og **Blå** (2x3/8") fra parkeringsposisjon på tilhengeren.
2. Kople slangene parvis med like tall til dobbeltvirkende hydraulisk uttak på traktor.
3. Kople slangene slik at bak-/grus-/sidelem åpnes ved å bevege ventilspaken bakover og lukke med å bevege samme ventilspak



Ekstrautstyr:  
En hydr. slangebetjening  
av baklem/automatlem.

fremover.

### Tilkobling av luftbrems

*Les maskinens instruksjonsbok om tilkobling og betjening av brems.*

1. Frigjør bremseslangen fra parkeringsposisjon på tilhengeren.
2. Fjern hetta fra bremsehurtigkoblingen på traktoren.
3. Kople bremseslangen til traktorens hydrauliske bremseuttak og lås koblingen.
4. Sjekk at traktorens bremsepedaler er sammenkoblet.
5. Test og kontroller bremsefunksjon.

### Frikople parkeringsbremsen

Parkeringsbremsen frikobles ved å dytte inn/ut ventilen.



Parkeringsklossene legges i sine lommer. Se fig. 1.

Dumperkassen parkeres normalt med nedsenket plan. Er det behov for å parkere dumperkassen i opptippet stilling må tippstøtten aktiveres. Se fig. 2. Stopp motoren og avlast hydraulikk-trykket før slangene frakoples traktoren.

**NB: Står dumperkassen i opptippet stilling i lengre periode (4 uker), må den utkjørte delen av tippsylinderen og øvrige utkjørte sylindere påføres olje/smørefett for å hindre rustangrep.**

*HUSK: Tippsylinderen er dermed fylt med olje, som tilsvarer volumet i sylinderens utkjørte lengde. Sjekk derfor at det er tilstrekkelig med olje i traktorens hydraulikksystem/transmisjon.*

Frakople bremse- og hydraulikk slanger. Legg koplingene i



## Parkering av dumperen

parkeringsposisjon på tilhengeren. Er det fortsatt trykk i hydraulikk-systemet som gjør det vanskelig å frigjøre koplingene; stopp da motoren og før spaken til hydraulikkventilen i begge retninger noen ganger for å avlaste kretsene.

Plasser bremseklossene (fig. 1) ved hjulene for å sikre at dumperen ikke kan beveges etter at traktoren er frakoplet. Aktiver parkeringsbremsen ved å dytte/dra i luftbrems ventilen.

Se til at parkeringsfoten under draget er på plass og at underlaget er tilstrekkelig fast og stabilt. Kople fra kabelen for lysutstyr. Avlast trykket i alle hydraulikkslanger.



Fig. 2

## Tilhengerens frakopling til hjulgraver/ traktor

### Utløs trekkroken/kulekoplingen

*Les traktorens instruksjonsbok om betjening av trekkrok/tilkopling.* Senk skjæret på hengeren. Løft trekkstenger og trekkrok maksimalt. Åpne trekkroklåsen og senk trekkstenger og trekkrok. Når trekkroken er fri fra dragøyet eller kulekoplingen, kjøres traktoren bort fra tilhengeren. Løft trekkstengene til trekkroken går i lås. Senk deretter trekkstengene til trekkrokens løftestag er avlastet og trekkroken henger i låsen.



# Rutiner for ettersyn og vedlikehold

---

## ADVARSEL!

Bruk tippstøtte  
ved arbeider under  
tippet/oppløftet plan/  
dumperkasse

- 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, dekaleringer 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

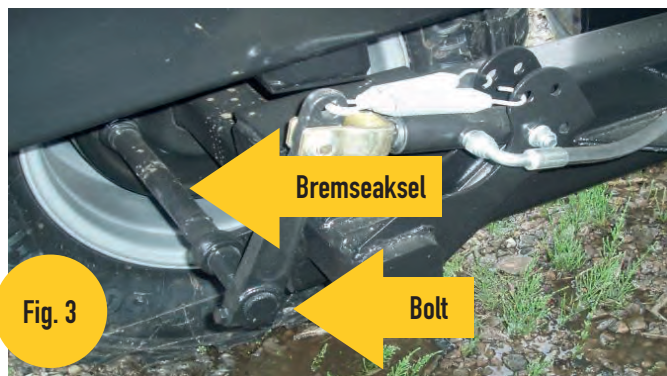
- Inspeksjon av hengerplan, kjøreledere, ramme og trekkdrag for skader.
- Akslinger, hjul/hjulbolter og bremsefunksjon. Justeringer, se egne avsnitt.
- Kontroller hydraulikksylindere, slanger, rør og koplinger at de er uten skade, tette og godt festet.
- Inspiser bremseslanger, rør, luftbeholder, koplinger for luft og hydraulikk.
- Rengjør lys, refleks og sjekk el. kabler og kontakter for lys og ABS.
- Se til at alle sikkerhetsinstruksjoner/dekaleringer 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. 4 og 5
- 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



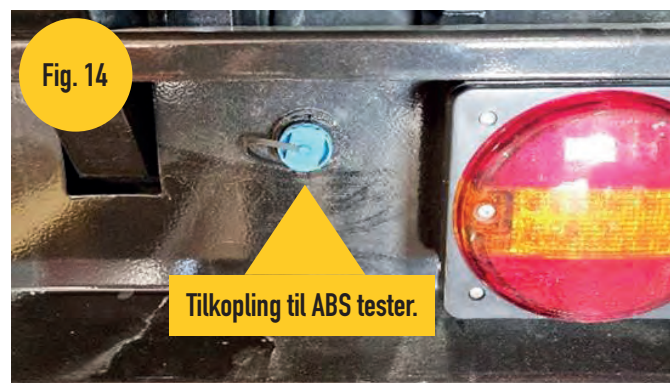
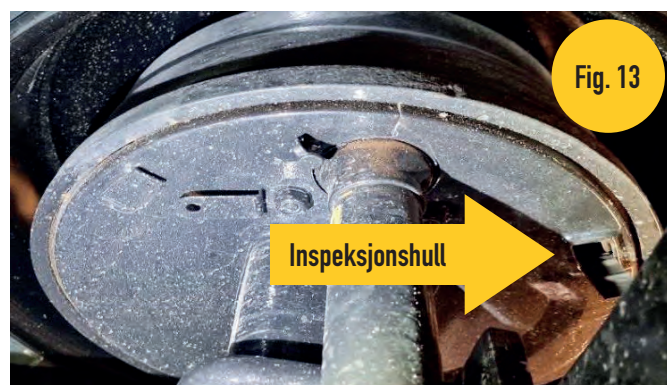
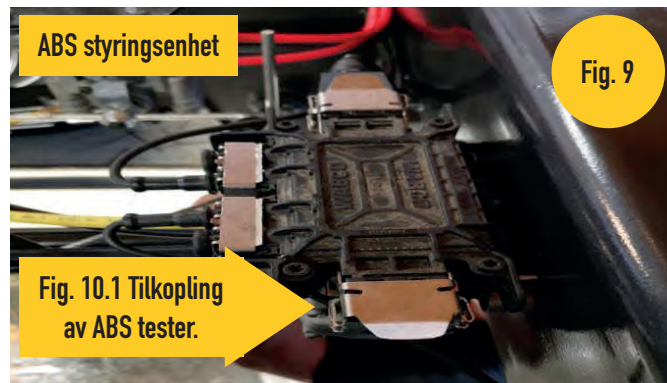
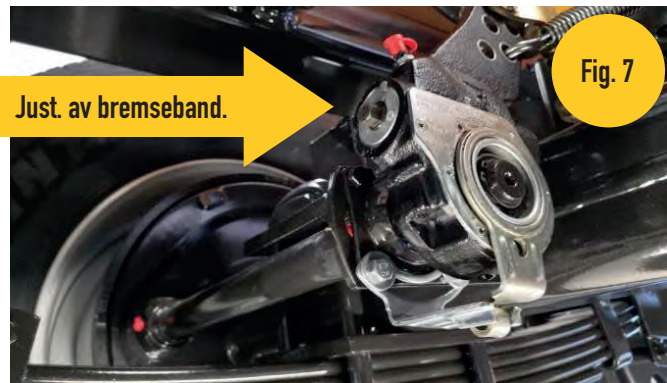
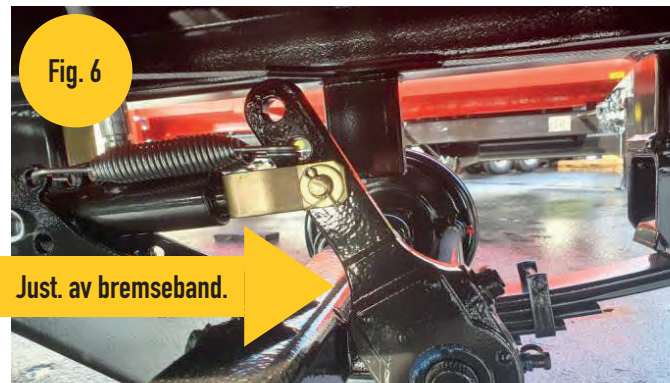
**Hvis tilhengerens bruksforhold er svært krevende, eller det er omfattende bruk i timer/km per måned/år, anbefales det å:**

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

### **Fig. 3-5 Kontroll, grunninnstilling og justering av luft- og hydraulisk betjente brems**

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 bremseaksel er ca. 25 mm.
5. Se til at slaglengden på bremseaksel er like og beveger seg korrekt.
6. Justering av bremsene. Avhengig av type aksel.  
Legge til, eller fra bremsebandene: Se bilder over.  
Løsne bolt på nokkearm (se fig. 3), dra nokkearmen av rillene på bremseakselen. Drei bremseakselen trinnvis i ønsket retning. Monter nokkearmen på ønsket rille. Trekk til bolten og sjekk at bremsejusteringen er korrekt.
7. Bremsene er korrekt justert når hjulene kan dreies fritt uten vesentlige skrapelyder fra bremsetrommelen.
8. Test og kontroller bremsefunksjonen og at bremsene tar likt på begge hjul.
9. Påse at el-kabler og slangeforbindelser ikke er skadet og er uten lekkasje.







**Skreddersydd henger?**

**Tilleggsutstyr, tilpasninger, farge  
firmaprofilering**



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

Trekk til vekselvis motstående hjulmuttere med momentnøkkel.

Se korrekt moment i tabellen nedenfor.



Dette merket finner du på chassis mellom akslene.

## 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 17).

Dersom hjullager må justeres, fjernes nav koppen (4), fjern splinten (6), trekk til kronemutteren inntil at hjulet knapt kan dreies.

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

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

## 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-40/50 psi  |
| 500/50*17   | 14 Ply | 4,0-4,75 bar-60/70 psi |
| 505/50*17   | Radial | 4,0-4,75 bar-60/70 psi |
| 215/75*17,5 | Radial | 7,75 bar-110 psi       |
| 235/75*17,5 | Radial | 7,75 bar-110 psi       |
| 425/55*19,5 | Radial | 7,75 bar-110 psi       |
| 435/50*19,5 | Radial | 7,75 bar-110 psi       |
| 445/45*19,5 | Radial | 7,75 bar-110 psi       |
| 385/65*22,5 | Radial | 7,75 bar-110 psi       |
| 445/65*22,5 | Radial | 7,75 bar-110 psi       |
| 20,5*22,5   | Radial | 7,75 bar-110 psi       |

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



### Smørepunkter – viser til skjema for aktuell MD-modell

Smørepunktene er merket med fettpresse.

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

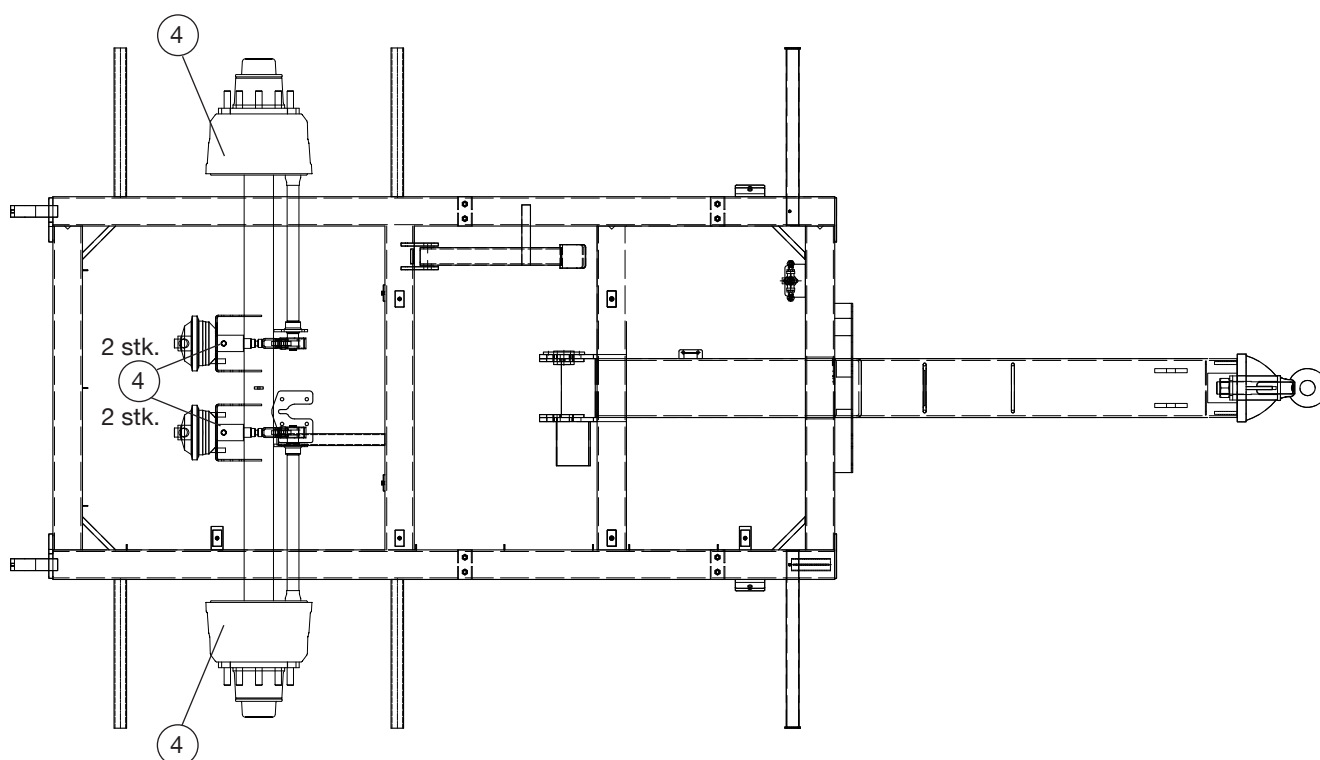
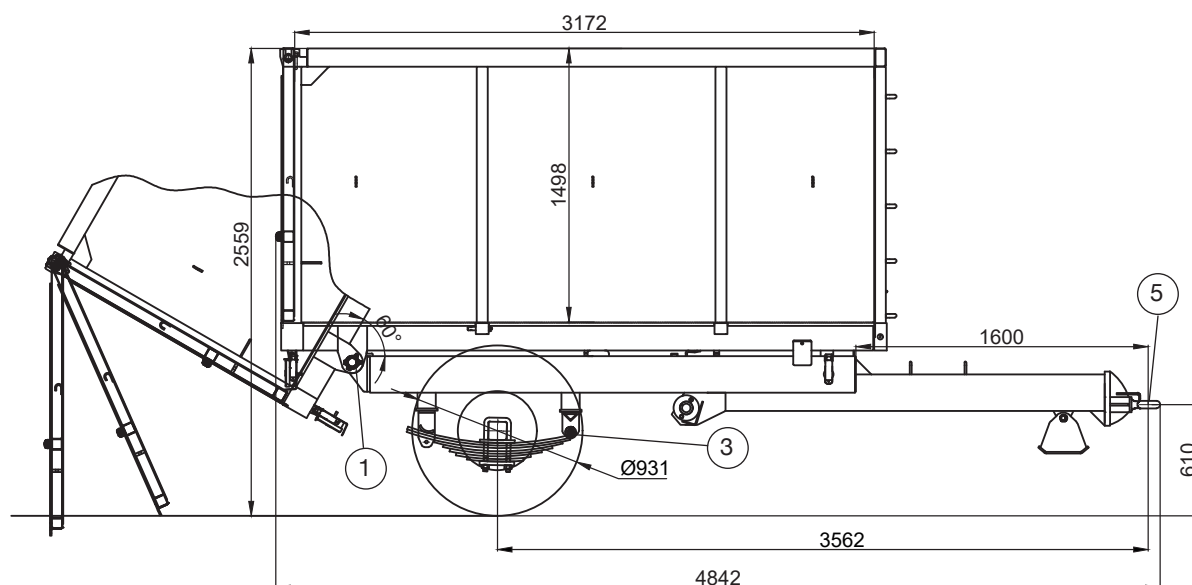
Hindre forurensing til mark/jord ved bruk av smøremidler, løsemidler avfetting, samt ved vask og rengjøring av alle Gigant-produkter.

*NB: Står dumperkassen i opptippet stilling i lengre periode (4 uker), må den utkjørte delen av tippsylinderen og øvrige hydrauliske sylindere påføres olje/smørefett for å hindre rustangrep.*

| Nr. | Smørested                               | Ant. smørenipler | Veiledende smøreintervall |
|-----|-----------------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1.  | Lagringsbolter, tipping                 | 2                | 2 x pr. måned             |
| 2.  | Tippsylinder                            | 2                | 2 x pr. måned             |
| 3.  | Fjærbolter                              | 2                | 3 x pr. måned             |
| 4.  | Bremseakslinger                         | 6                | 2 x pr. måned             |
| 5.  | Øyekopling for trekkrok/<br>kulekopling | 1                | 1 x pr. måned             |



# Smørepunkter



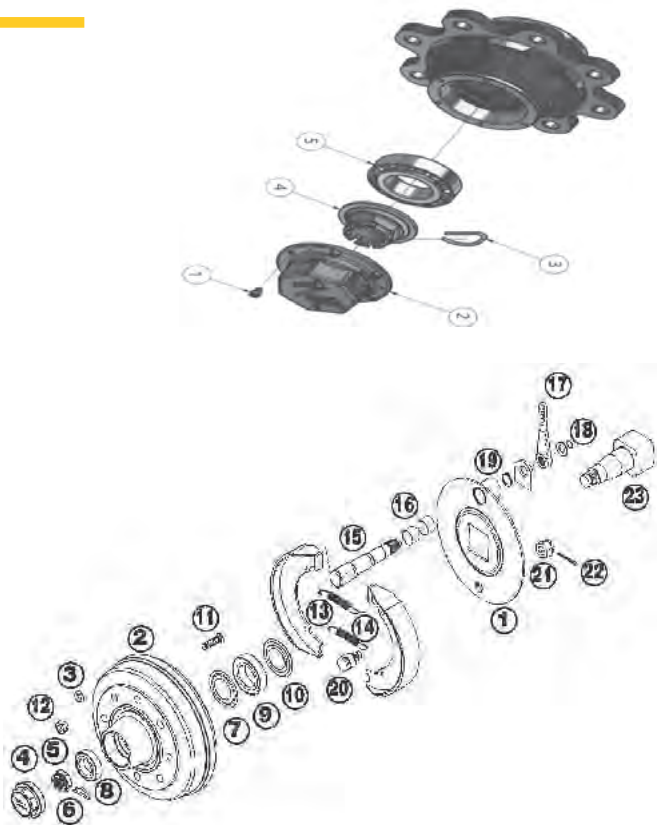
## Lagring og vask

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.

*NB: Står dumperkassen i opptippet stilling i lengre periode (4 uker), må den utkjørte delen av tippsylinderen og øvrige hydrauliske sylindere påføres olje/smørefett for å hindre rustangrep.*

## 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](mailto: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](http://gigantbutikken.no)







## MINE NOTATER



Følg oss     



Knapstadveien 2, 1823 Knapstad / [post@morkmaskin.no](mailto:post@morkmaskin.no) / 906 39 797 / [gigantprodukter.no](http://gigantprodukter.no) / [gigantbutikken.no](http://gigantbutikken.no)