NORSK DESIGN

5 ÅRS GARANTI

Instruksjonsbok

GSS-70/100 STRØVOGN









gigantprodukter.no / gigantbutikken.no

Built different

GIGANT

GIGANTPRODUKTER.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 følgene 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).

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

_____
Dato

_____
Forhandler/Selgers signatur

_____
Kunde/Brukers signatur

GIGANT-SERVICESKJEMA • ÅRLIG SERVICEKONTROLL

Eier:		Adresse:	
Type: **Gigant GSS**	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 bremser				
Anbefales: Demontér/montér bremsetromler Rengjøring og vedlikehold				
Hjullagerkontroll. Smøring/justering				
Trekkøye/kulekopling, underkjørings-hinder, 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 kjøreleidere. 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-strøvogn! 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-strøvogn. Riktig bruk og godt vedlikehold vil sikre pålitelig drift og forlenge levetiden. Denne instruksjonsboken er laget for å dekke alle Gigant GSS-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 produksjons-prosesser, 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

- Fabrikanter av Gigantprodukter besitter solid erfaring og kunnskap innen design, stålbehandling og produksjon. Produktutvikling og forbedringer er en kontinuerlig prosess. Endringer i produkt-spesifikasjoner 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 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 bremser, 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 strøvogna 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 reparasjons-behovet 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

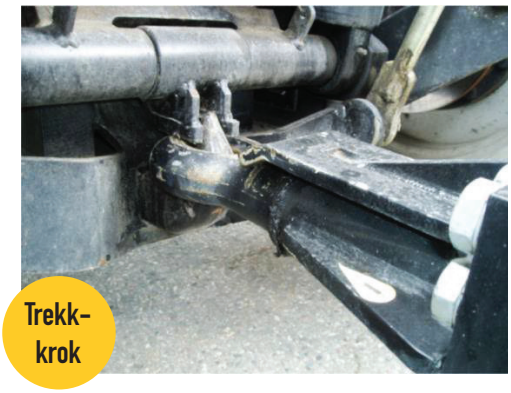
Sikkerhet og brukeregenskaper er hovedfokus ved konstruksjon og utvikling av alle Gigant-produktene. Hver enhet er merket med varselskilt for å påpeke potensielt farlige situasjoner. Likevel kan uhell og skader oppstå, ofte på grunn av uoppmerksomhet, hastverk eller manglende oversikt over forholdene 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 dumper.
- Vær oppmerksom på gjeldende trafikkbestemmelser, slik at traktor og tilhenger ikke blir en fare for deg selv eller andre trafikanter.
- Overhold både trafikkens 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 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.
- Hold korrekt lufttrykk i dekkene, og sjekk dem regelmessig for skader og slitasje.
- Pass på at tilhengerens bremser er korrekt justert, og at luft- og hydraulikkslanger, kabler, bremser 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 tipping i alle retninger til personer og materiell. Tilhengeren må stå på et stabilt underlag.
- Vær oppmerksom på kabler og luftspenn når dumperen tippes opp.
- Åpne bak-/automatlem 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.
- Husk alltid å aktivere parkeringsbremsen før du kobler fra tilhengeren.
- Uerfarne maskinførere skal ikke betjene traktor og tilhenger.

Strøvognas tilkopling til traktoren

Strøvogna er beregnet for tilkopling til traktor med trekkrok, dragøye eller kulekopling. Koble til bremseluft, tipp og snøbrettets hydrauliske 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 og elektriske uttak, se traktorens brukermanual.





Maksimum og minimum hydraulisk arbeidstrykk

Hydrauliske bremser:	120 bar min. - 150 bar maks
Hydraulisk gruskasse tipp, tømming/drift av grusspreder :	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 kjøreleidere og lignende.

Hydraulisk og elektrisk tilkopling til traktor

Les traktorens instruksjonsbok for informasjon om betjening av traktors hydraulikk og hurtigkoblinger. Strøvognas 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: Dersom traktoren er utstyrt med en skru-/vrikobling, må det anvendes adapter mellom traktorens uttak og strøvognas hurtigkobling.
HUSK: Rengjør hurtigkoblingene, og bruk støvhette for å beskytte dem.

Oljemengde og kapasitet

Det kreves opptil 10 liter olje når alle hydrauliske sylindere er helt utkjørt og fylt med olje. 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 tilkopling.

Tilkopling og betjening av hydr. tipp, tømming/lukking av grusbeholder, samt drift av strøbrett

1. Frigjør hydr. slangene **Rød** og **Blå** (2x3/8") fra parkeringsposisjon på strøvogna.
2. Kople tippslange 1 til enkeltvirkende uttak.
3. Kople slangene for drift av spreder parvis med like tall til dobbeltvirkende hydr. uttak på traktoren. Sentralspaken på traktoren låses for hydr. drift av sandspreder.
4. Kople slangene til tømmefunksjon parvis med like tall slik at sprederbrettet åpnes ved å bevege ventilspaken bakover, og lukke med å bevege samme ventilspak fremover.

Lys og el. betjening av strøapparatet.

1. Markeringslys, blinklys og stopplys, samt blitz og arbeidslys, tilkoples 7-polet støpsel til traktorens el. kontakt.
   Blitz og arbeidslys betjenes med separat bryterpanel se fig. 1.
2. Start/stopp og sprederbredde betjenes med eget betjeningspanel, se fig. 2. Stigende tall gir økende sprederbredde.



Fig. 1

Lysbryter for blitz og arbeidslys.





Fig. 2

Start/stopp og sprederbredde.

Tilkobling av hydrauliske bremser (separat bremsekobling)

Les traktorens instruksjonsbok om tilkobling og betjening av bremser.

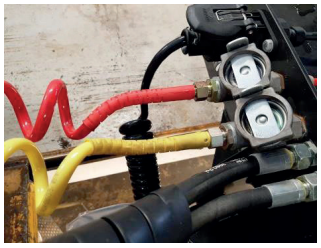
1. Frigjør bremseslangen fra parkeringsposisjon på strøvogna.
2. Fjern hetta fra bremsehurtigkoblingen på traktoren.
3. Kople bremseslangen til traktorens hydrauliske bremseuttak og lås koblingen.
4. Sjekk at traktorens bremsepedaler er sammenkoblet.
5. Test og kontroller lys- og bremsefunksjon.

Tilkopling av luft og ABS bremser

Les traktorens instruksjonsbok om tilkopling og betjening av bremser.

1. Frigjør luftbremseslangen fra parkeringsposisjonen på strøvogna.
2. Koble luftbremseslangen til traktorens luftbremseuttak, sjekk at koblingene er låst.
3. 3-polet el. kontakt tilkoples traktorens ABS-uttak.
4. Start traktor og fyll opp strøvognas luftbremsesystem. **Lufttrykket i tanken skal være: 8-12 bar.**
5. Sjekk at traktorens bremsepedaler er sammenkoblet.
6. Test og kontroller lys- og bremsefunksjon og ABS.







Parkering av strøvogn

Frikople parkeringsbremsen

Pakeringsbremsen frikobles ved å sveive mot klokken til bremsewirene er avlastet/slakke. Se fig. 3.

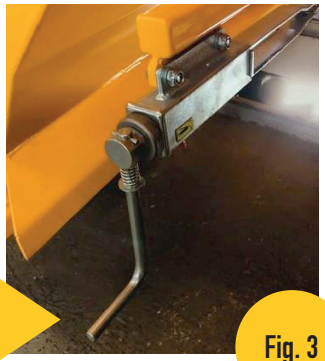


Fig. 3




GSS-70
GIGANT


GSS-100
GIGANT




VB 7276


S-70
GIGANT
GIGANTPRODUKTER.NO
GIGANT
GIGANT
GIGANT
VOLVO

Bruk av strøvogn

Traktormotor og drift må stoppes før inspeksjon, justering og vedlikehold utføres.

Strøsand, grus og salt innenfor størrelsene 0 – 32 mm kan benyttes å fylles i beholderen. Strøapparatet tilpasses aktuell sand-, grus- og saltstørrelse med å justere spredebrettets avstand i forhold til bunn i beholderen. Tilpassingen utføres med å skru kronemutteren på høyre og venstre side av spredervogna.

- Ved å skru kronemutteren nedover heves sprederbrettet mot bunnen av beholderen, slik at mindre gruspartikler spres.
- Ved å skru kronemutteren oppover senkes sprederbrettet fra bunnen av beholderen, slik at større gruspartikler spres.

Kontroller at avstand mellom sprederbrettet og bunn av beholderen er lik på begge sider.

NB! Sjekk at sprederbrettet er lukket før det fylles grus/salt i beholderen.

Ved å skru kronemutteren nedover heves sprederbrettet mot bunnen av beholderen, slik at mindre gruspartikler spres.

Ved å skru kronemutteren oppover senkes sprederbrettet fra bunnen av beholderen, slik at større gruspartikler spres.



Fig. 4

Justering av grusstørrelse venstre side.



Fig. 5

Justering av grusstørrelse høyre side.

Start/stopp og sprederbredde

Drift av sprederen aktiveres fra traktorens hydraulikksystem. Sprederen starter og stoppes med On/Off bryteren på styreboksen. Sprederbredden mellom 22-290 cm justeres trinnløst med hastigheten på sprederbrettet.

- Ved innstilling 1 kjøres strøvogna med lav hastighet og minimal spredebredde.
- Ved innstilling 10 kjøres strøvogna med høy hastighet og maksimal spredebredde. Se fig. 6



Fig. 6

Styreboks for betjening av sprederen.

Tømming av grus beholderen.
Tømming av grus, sand og salt i beholderen utføres ved å åpne sprederbrettet hydraulisk.

- Stopp sprederfunksjonen ved å sette start/stopp bryteren på off. Se fig. 7.
- Åpne sprederbrettet ved å betjene tilkoplet hydr. sentral på traktoren.

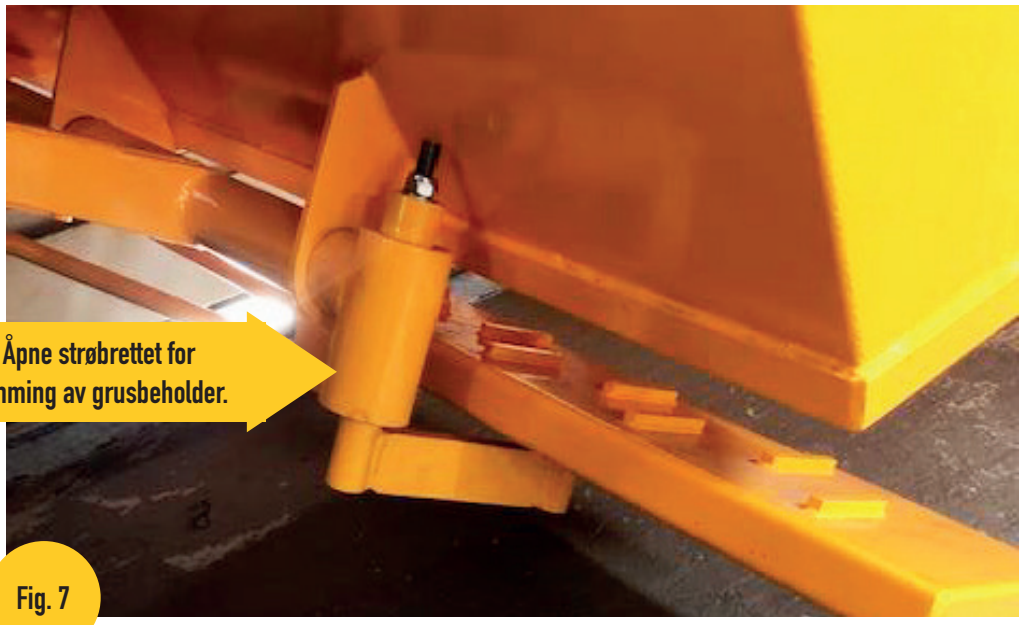


Fig. 7

Parkering av strøvogn

Gigant strøvogn parkeres normalt med nedsenket gruskasse. Er det behov for å parkere gruskassen i opptippet stilling må tippstøtten aktiveres. Se fig. 8.
Stopp motoren og avlast hydraulikktrykket før slangene koples fra traktoren.
NB: Hvis gruskassen står i opptippet stilling over lengre tid (mer enn 4 uker), må utkjørt del av tippsylinder samt øvrige utkjørte sylindere påføres rustbeskyttende middel eller fett for å forhindre 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.

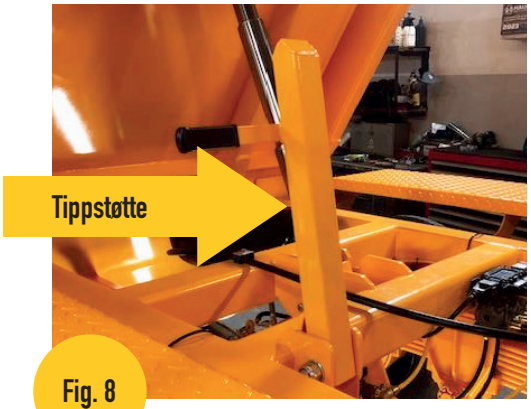


Fig. 8

Tippsylinder og tippstøtte.



Opptippet posisjon.

Koble fra traktoren

Frakoble luftbrems og hydraulikk slanger, samt el-kontaktledninger for lys og ABS-bremser. Legg koblingene i parkeringsposisjon på trekkdraget.
Er det fortsatt trykk i hydraulikksystemet som hindrer frigjøring av koblingene; avlast traktorens hydraulikksystem. *Se traktorens instruksjonsbok.*
Aktiver parkeringsbremsen (fig.9) 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.

Rutiner for ettersyn og vedlikehold

ADVARSEL!
Bruk tippstøtte ved arbeider under tippet/ oppløftet gruskasse.

Utløs trekkroken/kulekoplingen
Les traktorens instruksjonsbok om betjening av trekkrok/kulekopling.
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, dekaler 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 gruskasse, sprederplate, 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/dekaler er synlige, hele og lesbare. Vi anbefaler å bestille nye dersom de mangler eller er ulesbare.
- Utfør kontroll av bremser 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. 9 og 12.
- Rengjøre og smøre luft/hydr. og bremsesylindere.

- Se til at luft/hydr. sylinderne 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 strøvogna.
- Utbedring av skader, feil og mangler inkludert ettertrekking av øvrige skrueforbindelser og spesielt hjulbolter.
- Funksjonskontroll/justering av bremser. Kontroller og juster samt smør hjullager
- Kontroll av trekkøye/ kuletilkopling for slitasje, skader og funksjon.
- Slitasje og funksjonskontroll av sprederbrett.

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 gruskassa over hjulakslingene.

Kontroll av hjullager
- For å kontrollere hjullagerslark løftes hjulakselen slik at hjulet går klar av bakken.
- Frigjør bremsen.
- Bruk dekkspak eller lignende for å sjekke hjullagerslark.

Behov for lagerjustering.
- Hjullager justeres med påmontert hjul, felg/dekk. Fjerne nav koppen, fjern låsesplinten, trekk til kronemutteren inntil hjulet knapt kan dreies rundt. Se også side 21.
- Skru kronemutteren tilbake slik at hjulet igjen dreier fritt.
- Sett på plass låsesplinten og fyll på nytt smørefett etter behov. Montér nav koppen.

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



Hvis strøvognas 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.

Lufttrykk i dekkene

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

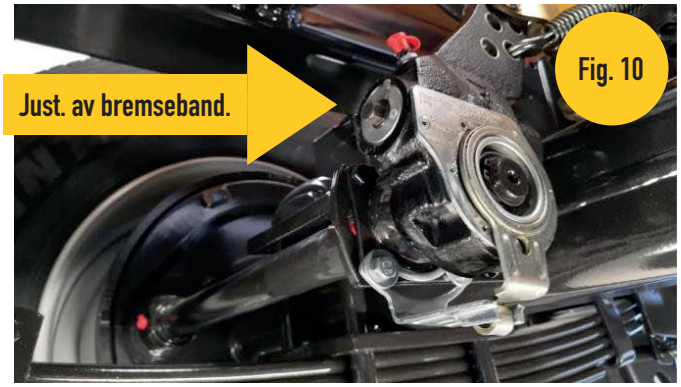
445/45*19,5	Radial	7,75 bar-110 psi

Notat! Skulle du være i tvil om det anbefalte dekktrykket for din strøvogn, vennligst kontakt din forhandler.

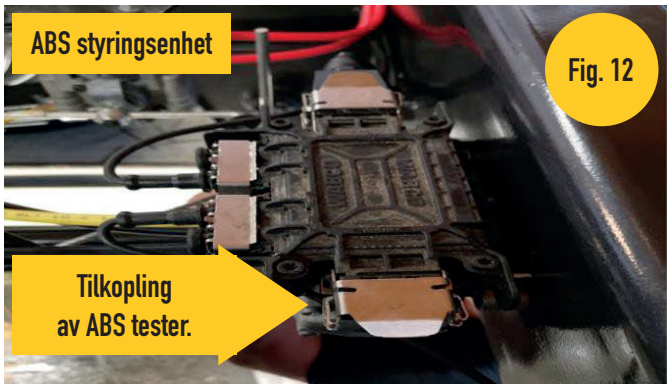
Fig. 9-17 Kontroll, grunninnstilling og justering av luft- og hydraulisk betjente bremser

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 bremsesylinder er ca. 30-40 mm.
5. Se til at slaglengden på bremsesylindrene er like og beveger seg korrekt.
6. Justering av bremsene. (Fig. 9 og 10). Bremsebåndene legges til eller fra bremsenetrommelen. Bruk fastnøkkel/pipe (se pil) og drei sekskantakselen 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. 11 og 12). Lastkjennende ventil. Sjekk hevarmens lengde og vandring. Korrekt innstilt i henhold til minimum- og maksimum last.
9. ABS-luftbremser (Fig. 13 og 14). 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. 15 og 16).
13. Kople til feilkodeleser ved kontroll av ABS (Fig. 12 og 17).





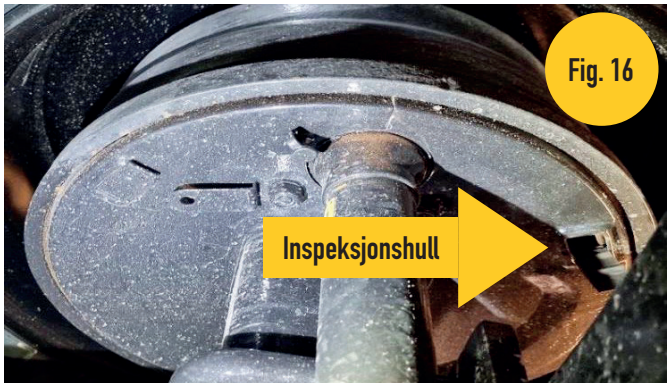








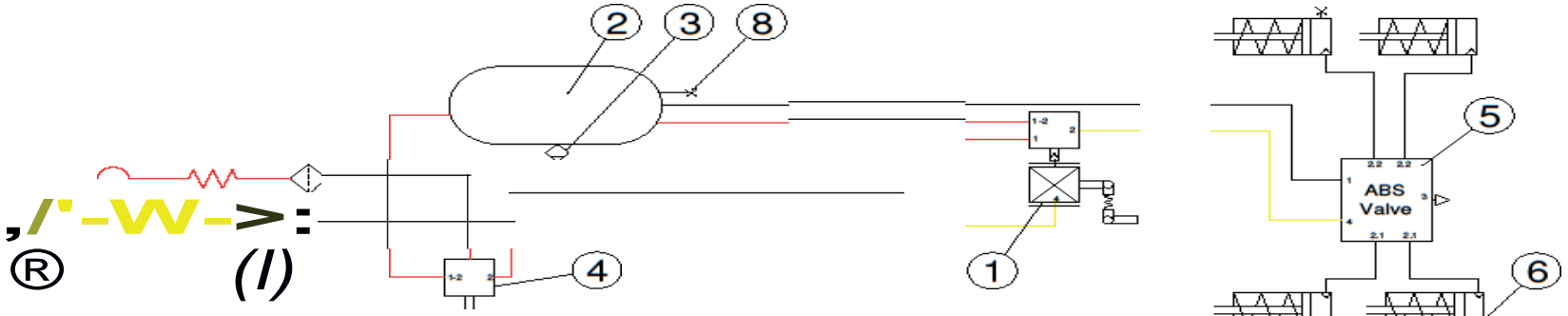






Built different
GIGANT
GIGANTPRODUKTER.NO

Air brakes with LSV&ABS valve scheme



Hydraulic brakes scheme



Air brakes with LSV&ABS valve		
No.	QTY.	DESCRIPTION
1	1	LSV valve
2	1	Air reservior
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

Hvdraulic brakes		
No.	OTY	DESCRIPTION
1	1	Standard brake system coupling ½ F
2	4	Hydraulic brake ram



Smørepunkter – viser til skjema for aktuell GSS-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-strøvogn 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 rustbeskyttende middel/smørefett for å hindre rustangrep.

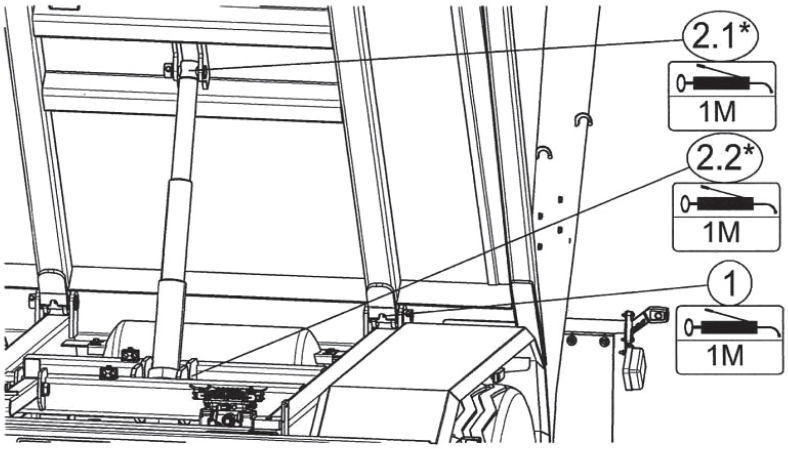
Nr.	Smørested	Ant. smørenipler	Veiledende smøreintervall
1.	Lagringsbolter, tipping	2	1 x pr. måned
2.	Tippsylinder, i begge ender*	2 punkter, ingen nipler	1 x pr. måned
3.	Bremseaksel lager	8	3 x pr. måned
4.	Sentralt fjær/boggie lager	2	3 x pr. måned
5.	Bremselager	4	4 x pr. måned
6.	Sylinder for åpning/lukking av sprederbrett	2	4 x pr. måned
7.	Øyekopling for trekkrok/kulekopling	1	2 x pr. måned
8.	Hjullager. Se side 15, 20 og Gigant Serviceskjema	4	Årlig
9.	Parkeringsbrems	1	3 x pr. måned

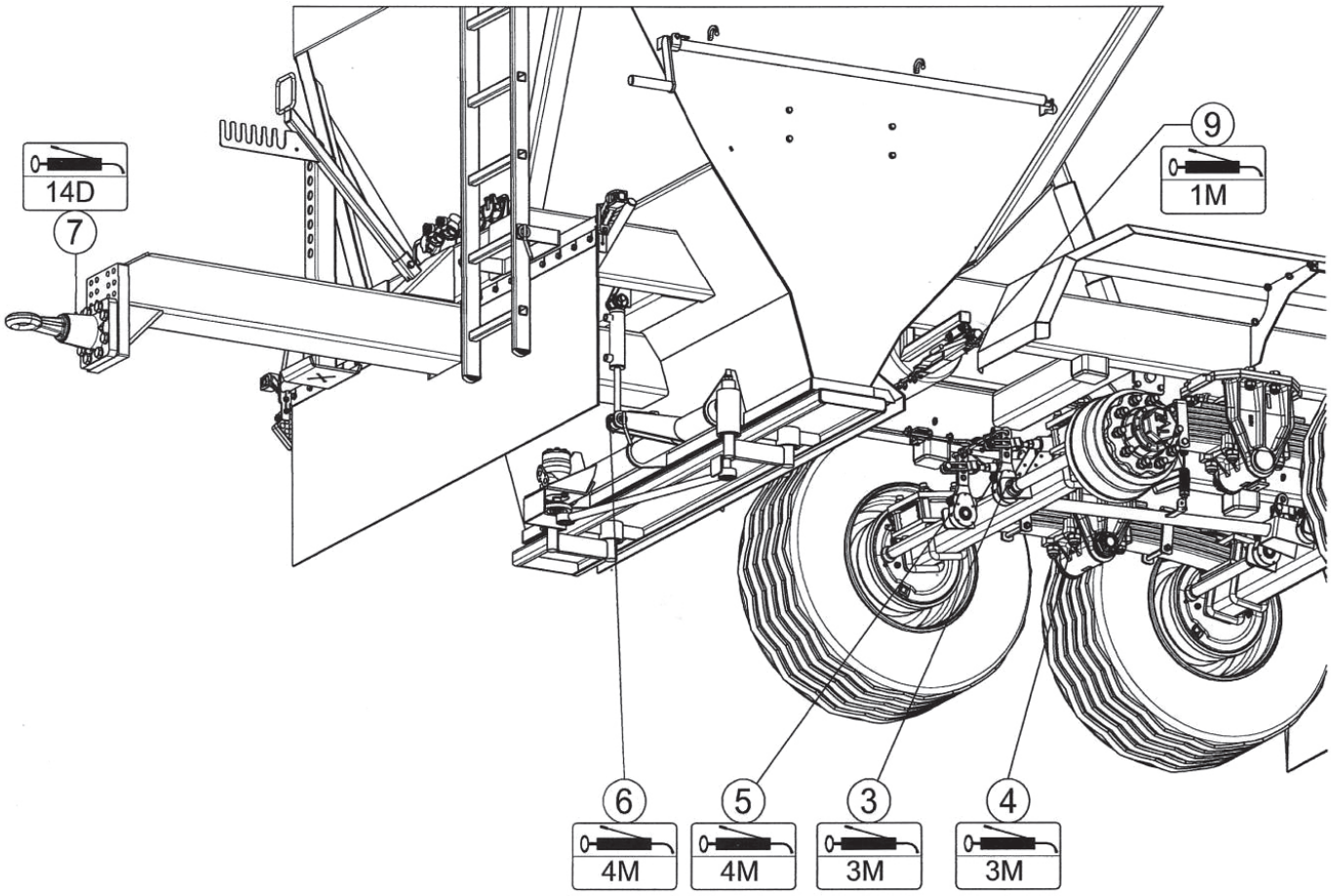
**Ingen fettnipler. Smørefett legges på med passende verktøy.*



Smørepunkter





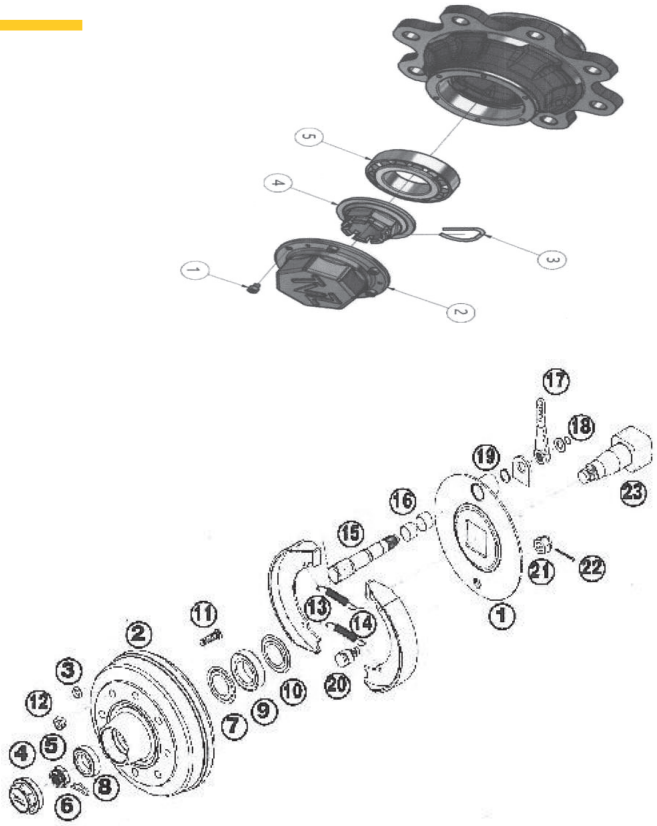


Lagring og vask

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

1. Vask strøvogna 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 strøvogna 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. Bremsefjør
15. Kamaksel
16. Kamakselfôring
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 antall bolter 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


Sjekk nettbutikken vår for deler
og utstyr til Gigant-hengeren din
gigantbutikken.no
GSS-100
GIGANT
MORKMASKIN.NO
GIGANT
5 ÅRS
GARANTI!
WABCO
LSV
WABCO ABS



MINE NOTATER

NORSK DESIGN

5 ÅRS GARANTI

Følg oss

Built different

GIGANT
GIGANTPRODUKTER.NO

Østbuen 4B, 1820 Spydeberg / post@morkmaskin.no / 906 39 797 / gigantprodukter.no / gigantbutikken.no