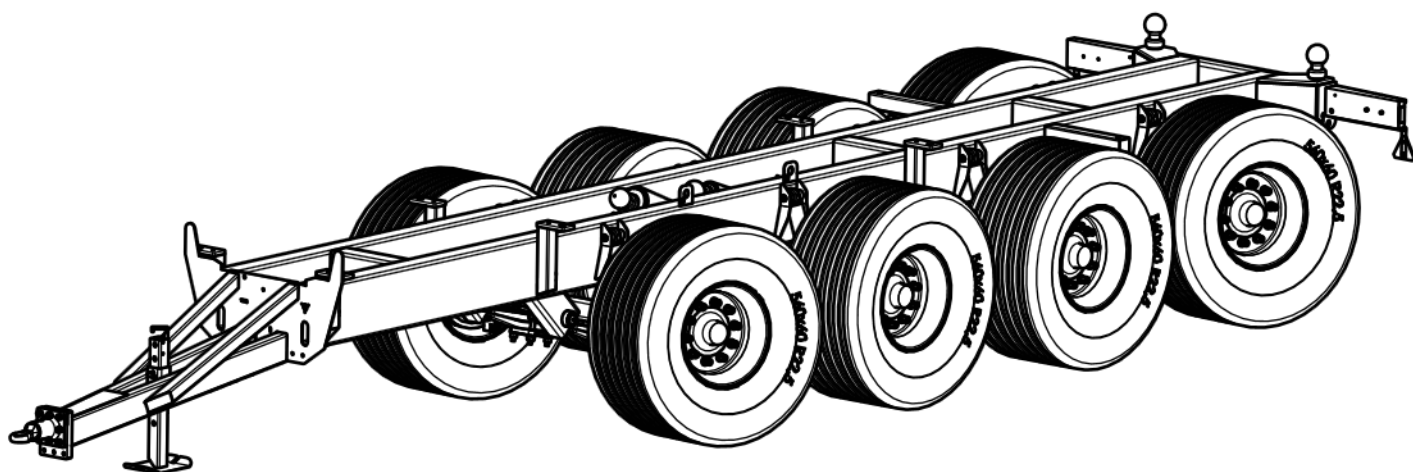
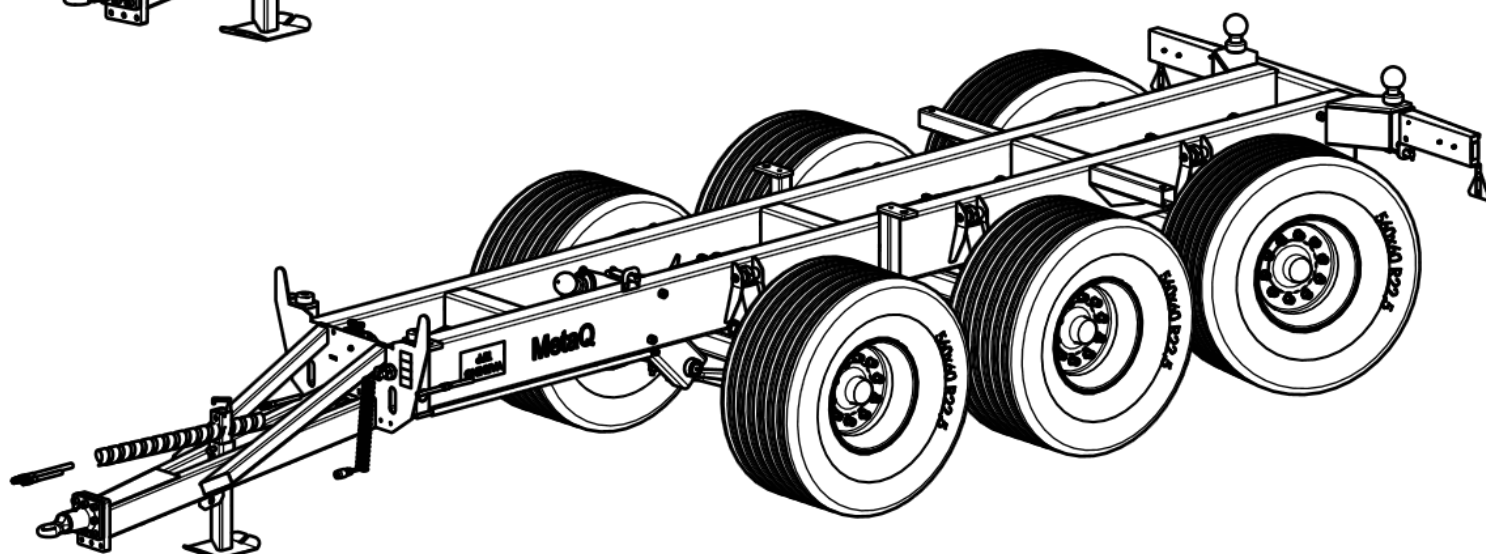
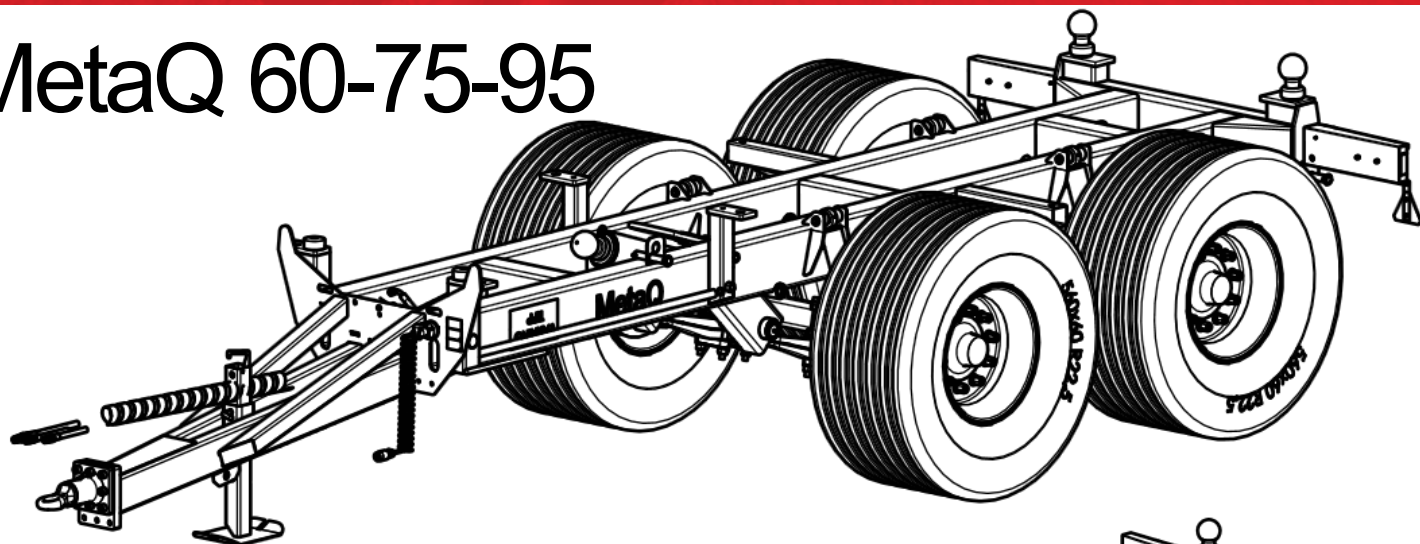




METSJÖ

Ivarssons i Metsjö AB

MetaQ 60-75-95



Instruktion och underhåll

Förord.

Metsjövagnen MetaQ byggs av Ivarssons i Metsjö, AB

Innan Du tar vagnen i bruk, bör Du göra Dig väl bekant med dess funktion och handhavande. Detta gör Du lämpligen genom att noga läsa genom denna instruktionsbok och samtidigt, steg för steg, praktiskt se var på maskinen de olika inställningarna, justeringarna etc skall utföras.

För att underlätta för Dig själv, och för att undvika missförstånd i samband med service- och reservdelsfrågor, bör Du anteckna maskinens typbeteckning samt serienummer och tillverkningsår. Dessa uppgifter finns samlade på maskinens typskylt som är placerad på den långsgående ramen på vagnens högra sida.

Serienummer, vagn.....

Tillverkningsår.....

Rätt till ändringar i konstruktion och specifikation förbehålles.

Eg-försäkran om överensstämmelse.

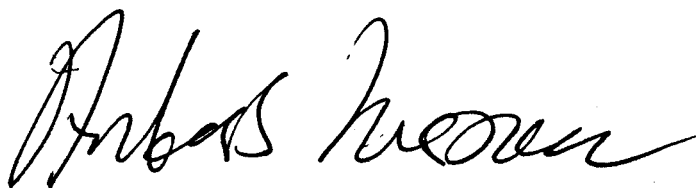
Tillverkare Ivarssons smide Metsjö 58592 Linköping 013-59310

Maskinen överensstämmer med följande direktiv.

89/392 EG 91/368/EEG.

Harmonierad standard

Bosch elsystem.Hydraul PRN 982.



Anders Ivarsson

Körinstruktion

Traktor bör väljas efter terräng

Vår rekommendation för traktorstorlek: MQ60 - 180 hk, MQ75 - 210 hk

Fingertal för rekommenderad traktorstorlek är 7 HK per Ton / ekipaget..

Lastad vagn skall alltid vara kopplad för traktor.

Anslut alltid:

- Bromsledning 1/4
- Tippslang 3/4
- Styrlås-boggi lift 1/4
- Belysnings kontakt (12 volt)

Frånkoppling av vagn-traktor

- 1) Uppställning av vagn skall göras på en plan hårdjord yta.
- 2) Placera lämplig bromskloss för fram och bakaxel.
- 3) Sätt ned stödbenen på marken.
- 4) Demontera elanslutningar och hydraulslangar som skall vara trycklösa.
- 5) Frigör hitchkrok.

Obs! vagnen är ej utrustad med negativt bromssystem.

Tippning

- 1) Kontrollera att hitchkrok/draganordning är spärrad för negativt påhäng.
- 2) Förvissa er om att lasten är jämt fördelad över vagnskorgen.
- 3) Kontrollera att baklämmen är öppen (hydraulisk/manuell bakläm).
- 4) Tippning skall ske på plan, hårdjord yta.
- 5) Säkerhetsavstånd vid tippning: 15 m radie.
- 6) Traktor skall alltid vara tillkopplad vid tippning.
- 7) Kör aldrig med flaket i upptippat läge.
- 8) Tippa alltid full slaglängd (låt ej baklämmen skrapa toppen på avtippad massa).
- 9) Systemet är inte utrustat med chockventil. (Obs! sänkning av flaket med last, vid växling/ tipp, kan provocera fram stora trycktoppar över 230 bar).
- 10) Kontrollera att bromsar är frilagda vid transport.
- 11) Chassi med högtippsfunktion: tippmanöver med flakplan i vattring under höglyft

OBS!!!

- Vid arbete under flak skall alltid KULVENTIL vid tippcylindern vara stängd.
- Hydraulsystem för 230bar tryck.
- Max belastning bakdrag: Vertikalt 1000 kg. Horisontellt 23 000kg.

Tillval:

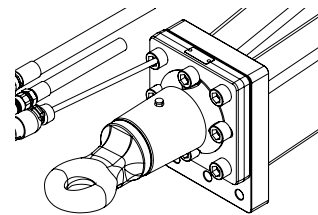
Boggilift kom.kärl enkelverk uttag med funk flytläge, artnr.107137

Dubbelverkande cylinder lyfter axel + oljan fördelas på aktiva axlar. Lyftkraft 25% av vikten som vilar på axlar. Systemet har överströmningsventil ställd på 300 bar dränerad via friretur (bromssystemets). Det är av storvikt att man kör med hydraulfunktion sk flytläge när hjulen är i marken för att motverka diesilverkan i cylinder. Man kan ha flera axlar lyftbara på vagnen men man kör med en axel lyft i taget.

Allmänt

Kontroll av draganordning, se över slitaget på dragögel regebundet invändig diameter 50 mm.

Överlasta aldrig axlar, bromsar och chassi!



Därför gäller:

- Lasta inte fordonet i strid mot gällande föreskrifter så att den tillåtna totalvikten för fordonet överskrids.
- Kontrollera lufttrycket regelbundet.
Rätt lufttryck till däck kan man hitta på www.metsjo.se.
Klicka dig fram till din vagnsmodell och välj Tillval chassi. Klicka sedan på texten för det hjul du har på din vagn.
Detta leder dig direkt till däckleverantörens hemsida där du hittar relevanta data.
- Överskrid inte tillåten bromslast.
- Överlasta inte ensidigt genom felstuvning av lasten eller genom körning på trottoarkanter eller liknande.
- Montera inte hjul eller däck som inte är tillåtna. Se till att den maximala differensen spårvidd till fjädercentrum innehålls.
- Undvik överbelastning genom att inte använda hjul med sidoslag eller med otillåtna inpressningsdjup.
- Överskrid inte tillåten max.hastighet.
- Säkerställ före varje användning att bromsar och bromssystem är korrekt inställda och därmed fungerar korrekt.
- Säkerställ före varje användning att varje hjulaxel har önskad funktion (tex boggispar/ boggilift/länkaxel) därmed fungerar korrekt
- Garantin omfattar inte slitage eller otillåtna ändringar.

För att bibehålla fordonets drifts- och trafiksäkerhet ska underhållsarbeten utföras efter de angivna intervallen. De tillämpliga drifts- och serviceföreskrifterna från fordonstillverkaren, resp. från andra leverantörer av fordonsdelar ska beaktas.

Åtgärdandet av fastställda brister eller utbytet av slitna delar ska överlåtas åt Ivarssons i Metsjös serviceverkstad, såvida inte fordonsägaren i sin egen verksamhet förfogar över erforderlig utbildad personal och tillhörande teknisk utrustning.

Vid montering av reservdelar ska ovillkorligen endast Metsjös originaldelar användas. Av Metsjö godkända delar, som ingår i släpvagnsaxlar och axelaggregat, kontrolleras regelbundet genom speciella undersökningar. Metsjö övertar produktansvaret för dessa delar.

Ivarssons i Metsjö kan inte bedöma om enskilda främmande produkter kan monteras i Metsjös vagnar, axelaggregat och påskjutsbromsar utan säkerhetsrisk.
Detta gäller även om en auktoriserad kontrollinstans har godkänt produkten.

Vid användning av andra reservdelar än originaldelar från Metsjö upphör garantin att gälla.

Funktion av axelupphängning

- Boggin vilar på 4 st cylindrar.
- Kärlen är seriekopplade per sida.
- Hela vagnen kan regleras i höjd.
- Olja typ ATF (går bra med traktorns hydraulolja).
Manövreras med traktorns hydraulsystem till önskad höjd.
- Kärkens slaglängd är 250 mm.
- Man bör tänka på att ett visst utrymme krävs för körning i terräng (min 80 mm).

Obs! Höjddreglering av kommunicerande kärl skall göras på plant underlag och obelastad vagn.

Höjddreglering

Tillvägagångssätt:

- 1) Öppna ventilerna (2 st) placerade på ventilblocket se ritning 103900.
- 2) Reglera höjden med den funktionsmärkta styrlåsen "3". Stäng ventilen.
- 3) Väg av vagnen i vattring.

- Arbetsläge 80 - 120 mm mellan axel och rambalkar.



Fakta om BPW-axlar

Monterade på Metsjö två/trippel-/fyr-/femaxlade vagnar och flakväxelvagnar.

Gsll 11010/ styrd Gs 11010 fast.

Axlar för 60 km.

Maxbelastning 10 ton.

Styrvinkel 15" (styrning typ medspårande)

Borrning/bultdelning 280x335x10. Raka hål, bulthål diameter 26 mm (disk 12 mm).

Olackerade anslag dia 390.

Mutter M22x1,5 med kupol som skyddar hjulbulten.

Kupol mutter skyddar hjulbult i den agrisiva miljön.

Smörjningsintervall på nav 50 000 km (vart annat år)

(navet har ingen smörjkopp pga det långa smörjintervall, samt att risken att översmörjning elimineras med varmgång som följd).

Bromsar

Bromskraft min 50% vid 110 bar. (lag krav TSV 50% vid 110 bar).

Normal traktor har 170 bar.

Axlar utrustade med självjusterande bromsarm, slaglängden är 35-40mm.

Smörjning på nockarm inkl stöd (smörjningsintervall en gång per halvår).

Mekanisk tätning mellan sköld och trumma.

Underhåll och skötsel

- Efterdrag hjulbultarna efter 10-50 timmar samt efter 150 timmars användning (560 NM).
- Efterdrag fjäderkrampor (4 st per axel) efter 10-50 tim och samt 150 timmars användning. (Moment 750 NM "korsvis").

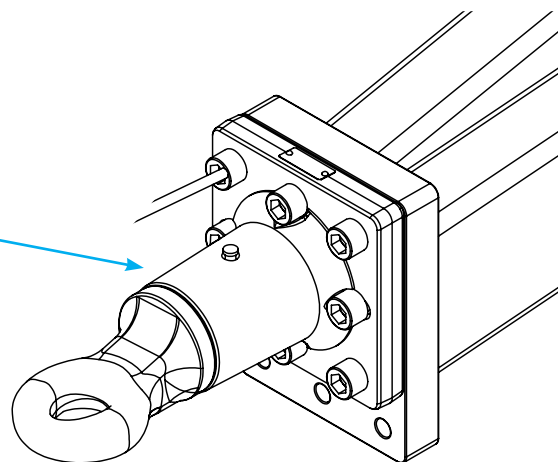


- Kontrollera lufttrycket regelbundet. Beroende på däckalternativet har man annorlunda lufttryck. Hitta mer information på vår hemsida www.metsjo.se
- Hjul 560/60x22,5R Raka hål borrning 280-335/10-27 disk 0. (E)

- Bromssystem negativt (tillval)
- Kontroll av draganordning.

Är bultarna dragna

Slitage på dragögel, inv 50.



Kommunicerande kärl dubbel och packningssats

10180037,1VÄ Cyl KommunikerandeKärl 90-40-250 LL 30 Tub Krom Dubbelverkande
10180037,1HÖ Cyl KommunikerandeKärl 90-40-250 LL 30 Tub Krom Dubbelverkande
10183054 Packningssats dubbelverkande Cyl 80/40 Bo Lift (kom. kärl)

Kommunicerande kärl enkel

10180043,1 Cyl Kommunikerande Kärl Enkelverkande Dia 80 S 250
10183554 Packningssats enkelverkande cyl 80/250 kommunicerande EJ DELBAR!!
OBS Går ej att demontera, sågas isär och svetsas samman efter packbyte.

Felsökning

Knäppning under gång:

- Hjulbult lös
- Smörj parabelfjäder (avlasta gärna)
- Smörj styrled (avlastad "vinka" på hjulen under smörjning)
- Smörj infästning kommunicerande kärl (avlastad)

Styrning trög:

- Smörj styrled (avlastad "vinka" på hjulen under smörjning)
- Smörj styrstag
- Smörj styrkolvens infästning
- Vid körning på halt underlag skall boggi vara låst

Knäppning vid tippning:

- Tippcylinders ledlager (smörj avlastad med tipp stötta)
- Bäraxel smörjtorr

Boggin låser ej vid backning:

- Försäkra er om att rätt slang för styrlås är ansluten, med rätt oljemängd/flöde
- Var noga med att det inte är luft i systemet
- Lufta vid ex slang in i kolv

Belysning:

- 12 volt system
- Glödlamporna är trasiga
- Dålig jordning (svart kabel)

Tipp fungerar ej:

- Kulventilen är stängd på tippkolven
- Slangkoppling felaktigt ansluten
- Tippa alltid med full slaglängd på tippcylinder
(låt ej baklämman skrapa toppen på av tippad massa)

Bromsar blir varma:

- Smörj ev mekaniska delar.
- Kontrollera traktorns returojetryck.
- Låt ej vagnens bromsar, bromsa hela ekipaget

O-ljud vid inbromsning:

- Kolla bromsbelägg

MetaQ redskapsbyte hackenhet

Val av arbetsplats för redskapsbyte

- Hårdjord, plan yta t ex betonggolv, bredd 4 m längd 25 m.
- Obs! vid dragbyte skall alltid vagnen utan last!
- Riskområde 15 m radie.

Montera hackenhet

- 1) Koppla traktor och hack och anslut hydraulslangar.
- 2) Backa traktor/hack mot chassit utrustat med överbyggnad (sikta på bakre kulpar).
- 3) Montera slang för höjdregering av axlarna mellan hack och chassi (montera slangen så att rörlighet finns mellan chassi och hack).
- 4) Öppna kranarna för höjdregering av vagnens axlar (fig 1)
- 5) Höjreglera axlarna till toppläge.
- 6) Montera stödbenen vid framstammen (obs ej bakre) (fig2).
- 7) Sänk axlarna så att bakre kulpar ligger i linje med kulsätet på hacken.
Docka bakre kulpar (chassit lutar bakåt). Det går även att justera med vikdraget på hacken). (fig 3)
- 8) Montera de bakre sprintarna.
- 9) Sänk chassit så att främre kulpar går i kulsätet.
Montera de främre sprintarna.
- 10) Höjreglera axlarna till toppläge.
- 11) Høj transporthjulen för hacken till viloläge.
- 12) Demontera stödbenen vid framstammen.
- 13) Sänk boggin till arbetsläge (80-120 mm spel mellan däck och flak, (axel längsgående ram).
- 14) Stäng kranarna för höjdregering av axlarna på vagnen (fig 1).
- 15) Montera hydraulslangarna och elkopplingen mellan hack och chassi (fig4).

Demontera hackenhet

- 1) Koppla traktor och vagn. Anslut hydraulslangar.
- 2) Öppna kranarna för höjdregering av vagnens axlar (fig 1).
- 3) Höjreglera axlarna till toppläge.
- 4) Montera stödbenen vid framstammen (obs ej bakre) (fig2).
- 5) Sänk ner transporthjulen för hacken (fig 7)
- 6) Tag bort sprintarna (4st - 2st per sida).
- 6) Sänk axlarna så att de främre kulparen blir fria (vagnen lutar bakåt).
- 7) Traktor/hack kan rullas framåt ca 3 dm.
- 8) Höjreglera axlarna till toppläge (det går att reglera höjden på chassits framsida med axelhydrauliken)
- 9) Demontera hydraulslangar och elkoppling (hydraulslangar läggs bakåt över chassit).

Riskbedömning vid dockning - VIKTIGT!

- Säkerhetsavstånd 15 m radie.
- Obs! Vid redskapsbyte skall alltid vagnen vara utan last.
- Vistas Ej under hängande last då chassi/drag/flak ej är säkrat.
Obs! vagnen är ej utrustad med negativt bromssystem.
- Chassidelen kan med fördel vara bromsad under hela dockningsprocessen.
- Slangar och elkablar skall vara fastspända på ovansidan av chassit för att undvika skador vid dockning.



MetaQ redskapsbyte flak

Val av Arbetsplats för flak-/redskapsbyte.

- Hårdjord plan yta t ex betonggolv bredd 4000 längd 25 m.
- Obs! vid dragbyte skall alltid vagnen vara utan last.
- Risk område 15M radie.

Demontera flak

- 1) Koppla traktor och vagn. Anslut hydraulslangarna.
- 2) Lossa parallellstagen till automatlämnen på chassit (vänster-höger sida).
Montera stagen i flaket (korgen)
- 3) Tippa upp vagnen ca 1 -1,5 steg, ca 1000 mm.
- 4) Stäng Säkerhetskranen på tippcylindern.
- 5) Demontera sprinten för cylinderfästet.
- 6) Öppna säkerhetskranen på tippcylindern.
- 7) Sänk flaket och låt tippet stå med fri retur (flytläge).
- 8) Öppna kranarna för att höjreglera axlar vagn(fig 1).
- 9) Höjreglera axlarna till toppläge.
- 10) Montera stödbenen (4st) (fig3).
- 11) Demontera sprintarna (2st) vid tippleden.
- 12) Sänk axlarna till bottenläge.
- 13) Kontrollera att tippcylindern har släppt ur sätet.
- 14) Kör traktorn och chassit sakta framåt.
- 15) Höj boggin till arbetsläge, 80-120 mm spel mellan däck/flak (axel/längsgående ram).
- 16) Stäng kranarna för höjreglering av axlarna på vagnen (fig 1).

Montera flak

- 1) Koppla traktor och chassi. Anslut hydraulslangarna.
- 2) Backa traktor och chassi mot vagnskorgen.
- 3) Öppna kranarna för höjreglering av axlarna på vagnen (fig 1).
- 4) Sänk axlarna till bottenläge.
- 5) Kontrollera att ögat på tippcylindern är riktat uppåt.
- 6) Kör traktor och chassi bakåt. Sikta på de bakre kulorna.
Chassit och tipp ramen skall vara prallella.
- 7) Höjreglera axlarna till toppläge. Kontrollera att bakre kulorna går i kulsätet samt de främre anlägger tipp ramen.
- 8) Montera sprintarna (2st) vid tippleden. Var noga med låssprintarna!
- 9) Demontera stödbenen (4st) (fig3).
- 10) Montera tippcylindern med hjälp av ett hävarmsspett (fig5).
Var noga med låssprintarna!
- 11) Sänk boggin till arbetsläge, 80-120mm spel mellan däck/flak (axel/längsgående ram).
- 12) Stäng kranarna för höjreglering av axlarna på vagnen (fig 1).
- 13) Montera parallellstagen till automatlämnen på chassit (vänster/höger sida) justerad i stängt läge.

Riskbedömning vid dockning

- Säkerhetsavstånd: 15 m radie.
- Obs! vid redskapsbyte skall alltid vagnen utan last.
- Vistas ej under uppställt flak.
- Stödben tål ej att skjutas framåt eller bakåt.
- Vistas ej under hängande last då chassi/drag/flak ej är säkrat.
Obs! vagnen är ej utrustad med negativt bromssystem.
- Slangar och elkablar skall vara fastspända på ovansidan av chassit för att undvika skador vid dockning.
- Tippflaket hanteras via gaffelkanal, placerad vid framstammen på långsidan.
- Storleken på gaffeltruck/lastmaskin bör vara typ 12 ton. Gaffellängd 2 m.



MetaQ redskapsbyte dragbyte

Val av arbetsplats för dragbyte

- Hårdjord, plan yta t ex betonggolv, bredd 4 m längd 25 m.
- Obs! Vid dragbyte skall alltid vagnen utan last.
- Riskområde 15 m radie.

Demontera dragbom

- 1) Backa traktorn mot vagnen.
Anslut hydraulslangarna för höjdreglering av axlarna.
- 2) Öppna kranarna för att höjdreglera axlarna på vagnen (fig 1)
Höjdreglera axlarna till toppläge.
- 4) Hantera draget via hylsan på dragbommen med hjälp av truck/lastmaskin.
- 5) Ansätt gaffel och demontera sprintar (4 st).
- 6) Frigör först främre kulpar genom att sänka dragbommen.
- 7) För sedan draget i färdriktning och draget är fritt.



Montera dragbom

- 1) Backa traktorn mot vagnen. Anslut hydraulslangarna för höjdreglering av axlarna.
- 2) Öppna kranar för att höjdreglera axlar vagn (fig 1)
- 3) Höjdreglera axlarna till toppläge.
- 4) Hantera draget via hylsan på dragbommen med hjälp av truck/lastmaskin.
- 5) Docka draget med bakre kulpar. Montera dess sprintar (vinkla draget så bakre kula är högst).
- 6) Lyft upp dragbommen så främre kulpar går i kulsätet, montera sprintarna.
- 7) Sänk dragets stödben till lämplig höjd för att koppla traktorn.
- 8) Backa traktorn mot vagnen. Anslut hydraulslangarna för höjdreglering av axlarna.
- 9) Sänk boggin till arbetsläge (80-120 mm spel mellan däck/flak, axel/längsgående ram).
- 10) Stäng kranarna för höjdreglering av vagnens axlar (fig 1).
- 11) Koppla traktor och vagn. Anslut hydraulslangarna.



Riskbedömning vid dockning - VIKTIGT!

- Säkerhetsavstånd: 15 m radie.
- Vid redskapsbyte skall alltid vagnen vara utan last.
- Vistas Ej under hängande last då chassi/drag/flak ej är säkrat.
Obs! vagnen är ej utrustad med negativt bromssystem.
- Chassidelen kan med fördel vara bromsad under hela dockningsprocessen.
- Slangar och elkablar skall vara fastspända på ovansidan av chassit för att undvika skador vid dockning.





Assistansdrift

**Black
Bruin**
the power that is

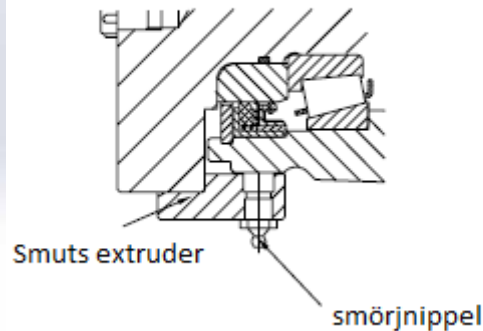
Körinstruktioner:

När vagnen är kopplad till dragfordonet ansluter man slangarna. 1st dubbelverkande och en fri retur. det dubbelverkande uttaget är fram och back på assistansdriften en fri retur **OBS!! denna måste vara ansluten vid körning med assistans driften.**

När man väljer att köra med assistans driften är det bara att trycksätta slang för fram eller back. Sätt hydrauliken i flytläge när assistans driften ej är i bruk nu fungerar hjulmotorn som ett vanligt hjulnav. Det är möjligt att köra systemet utan att slangar är anslutna, viktig är att motorerna har varit i frikopplingsläge när slangarna är fränkopplade **systemet måste ha körts i flytläge ej använt assistans driften!**



Motor där smörjnipllar har installerats för att smuts extruder



Fett krav och intervall

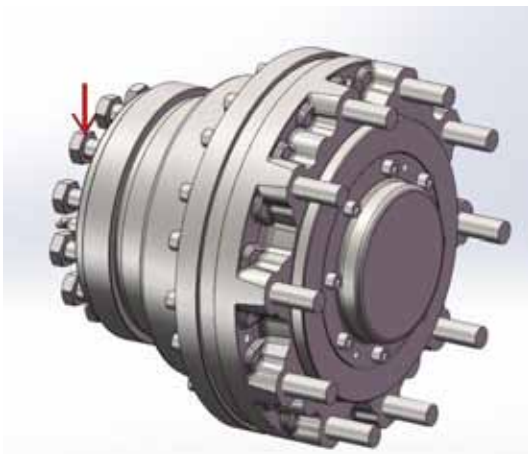
Tillverkare har ingen allmän rekommendation av frekvensen av smörjning av smuts beslag kragen eftersom frekvensen är beroende av arbetstemperatur, använde fett, omvärld etc.

Smörjning förfarande

- Lägga fett genom båda smörjniplarna så mycket att fett kommer ut mellan smuts extruder och axeln.

Tillverkare använder fett som uppfylla följande krav:

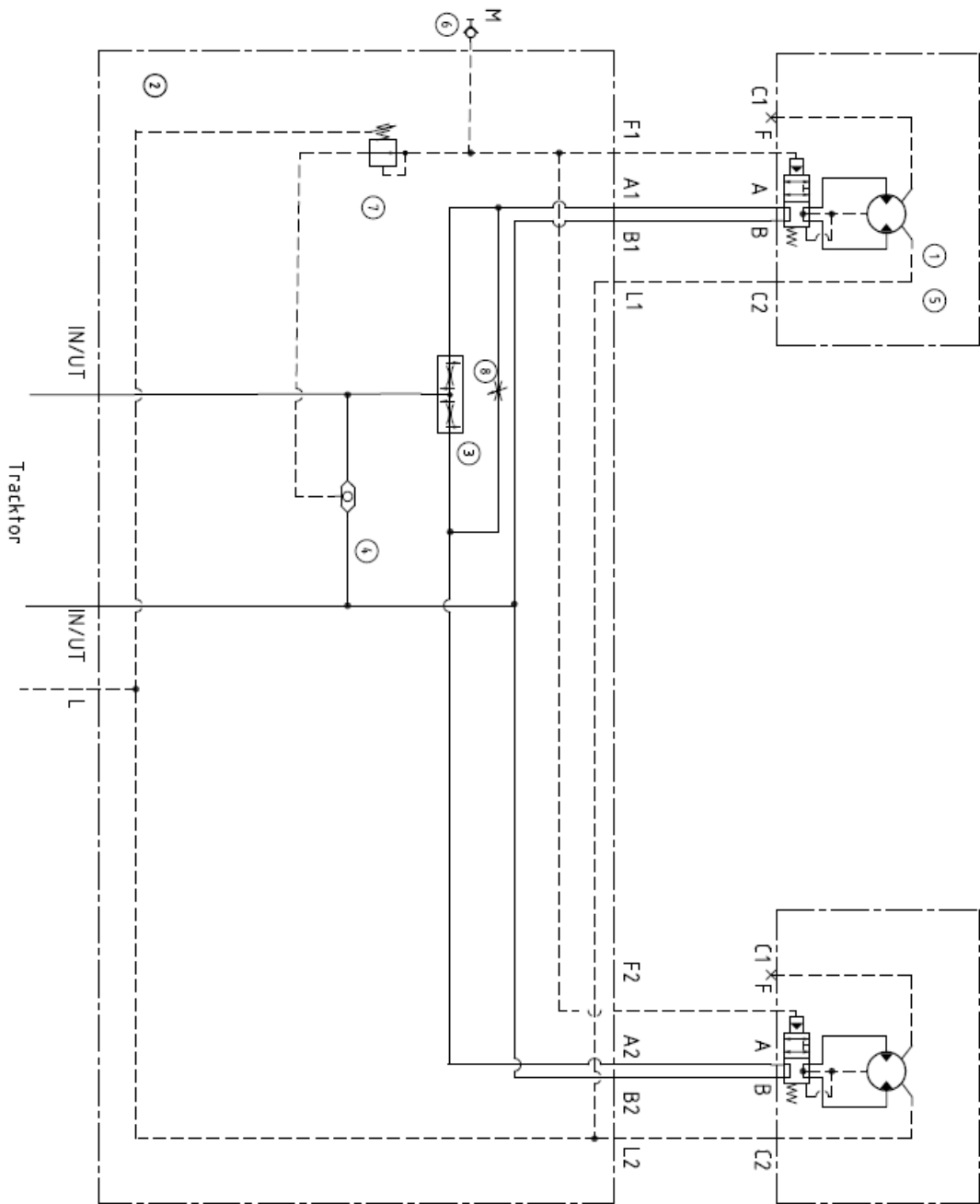
- Driftstemperatur: 40 ... +160 °C [-40 .. 320 °F]
- Mineralolja baserad, litiumtvälfett
- Konsistensklass: NLGI # 1



Bultförband:

Man bör kontroll dra bultförband så som hjulmotorns fast bultar och hjulmuttrar. Lika så hydraulik slangar och ventiler.

| Pos | Antal | Titel / Benämning | Typ kod |
|-----|-------|------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | Motor med frihjulningsventil | C5515030AA |
| 2 | 1 | Ventilblock Stål | Ritn. nr. 11932-3 |
| 3 | 1 | Flödesdelare | SN-FDA-00-5025 |
| 4 | 1 | Skyttel | DF-CSB-00-0000 |
| 5 | 20 | Hjulbultar 22x1,5x89,5 | SH1409111900 |
| 6 | 1 | Mätuttag R 1/4 | MINI-MESS-R14 |
| 7 | 1 | Tryckred.ventil 3-väg | DF-PRP-00-3000 |
| 8 | 1 | Strypventil | PB-NVA-00-0000 |



Motor anslutningar
 C1 = 9/16-18 UNF-2B
 C2 = 3/4-16 UNF-2B
 A,B = BSP 3/4"
 F = 7/16-20 UNF-2B

Block anslutningar
 A1,2 B1,2 IN/UT = BSP 3/4"
 M = 1/4"
 L1,2 = BSP 1/2"
 F1,2 = 3/8"

Hydroswada
 Aktiebolag
 Stockholm - Sweden
 23728-2

| | | | |
|----------------|-----------------|---|--------------------------|
| Fig | Antal | Titel, beteckning, enhets, dimension, d | Antal enheter |
| Konfigurations | Formulär nr | Skiljebild nr - titeln | Beställnings/produktions |
| MN | 130919 | ISO 2768- | Ra |
| Titel/teckning | ASSISTANS drift | | |
| Mått | Fläx 16 | | |
| Stycknummer | 23728-2 | | |
| Styck | 1 | | |
| Styck | 1 | | |

Hydroswada Aktiebolag
 23728-2

Auto axelstyrning B-3177.06

Det finns tre körlägen för styrning av styr axeln på släpet. Tvångsstyrning, låst och medspårande axel. Detta väljer man med en strömbrytare på manöverpanelen. Det går även att styra axeln manuellt vänster/höger från manöverpanelen, oavsett vilket körläge man befinner sig i.

Tvångsstyrning

I tvångsstyrt läge styr axeln automatiskt beroende på hur mycket draget vinklas på traktorn. Styrningen är hastighets relaterad. Låghastighet snabbare rörelser ökad hastighet så är styrutslagen lugnare.

Skulle axeln inte styra ikapp svängvinkeln på draget efter mer än 10 sekunder så går axeln automatiskt i medspårande läge. T.ex. om en slang går sönder till axeln så den inte kan styra efter. För att gå tillbaka till tvångsstyrt läge efter denna felkod så för man körlägesbrytaren till något annat körläge och sedan tillbaka till tvångsstyrt läge, alt. bryter man strömmen till systemet och slår på den igen.

Skulle länk traktor/chassi gå av/lossna från draget eller om det är fel på någon givare så går styrningen automatiskt in i medspårande läge.

Vid maximal svängvinkel på draget (traktor och släp står som ett "L") så ställer sig systemet i medspårande läge för att vara så följsam i rörelserna som möjligt. När svängvinkeln minskar går systemet automatiskt tillbaka till tvångsstyrning.

Vid manuell körning från manöverpanelen i tvångsstyrt läge styr axeln tillbaka automatiskt till dragets läge när manuell manöver är avslutad.

Låst läge

Axeln är stel. Vid manuell körning i låst läge stannar axeln alltid utstyrt läge.

Vid felindikering från givare / fel på styrlänk går styrning automatiskt in i medspårande läge.

Medspårande läge

Axeln är i "flytläge" och följer traktorns och underlagets rörelser. Detta läget är systemet i när det är strömlöst alt. Något fel på styrningen.

Flera axlar i styrsystem

Varje axel har sin egna oljeförsörjning (proportionalventil).

Går på sådant vis får styrvinklar överensstämna med styrradien

Felsökning

Förbindelse traktor - släpp (K80) sliten glapp

Oljeanslutning LS anslutning (tryck - retur - styrledning)

Länkarm monterad enl. mått skiss

Strömförsörjning 12/24volt

Manöverbox förarplats - indikering tvångsstyrning

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|---------------|------------|------------|----|-------|-----|-----|---|------|-------|
| Konstruktör Av | LH | Skapad Datum | 2012-02-07 | Godkänd Av | AI | Skala | 1:5 | Rev | B | Blad | 2 (2) |
| Titel / Beskrivning | komplett Givare enhet autostyrning | | 112973 | Godkänd | | | | | | | |
| Varuslag | LH | Varuslag (No) | 4 | METSJÖ | | | | | | | |
| Varuslag | LH | Varuslag (No) | 4 | METSJÖ | | | | | | | |

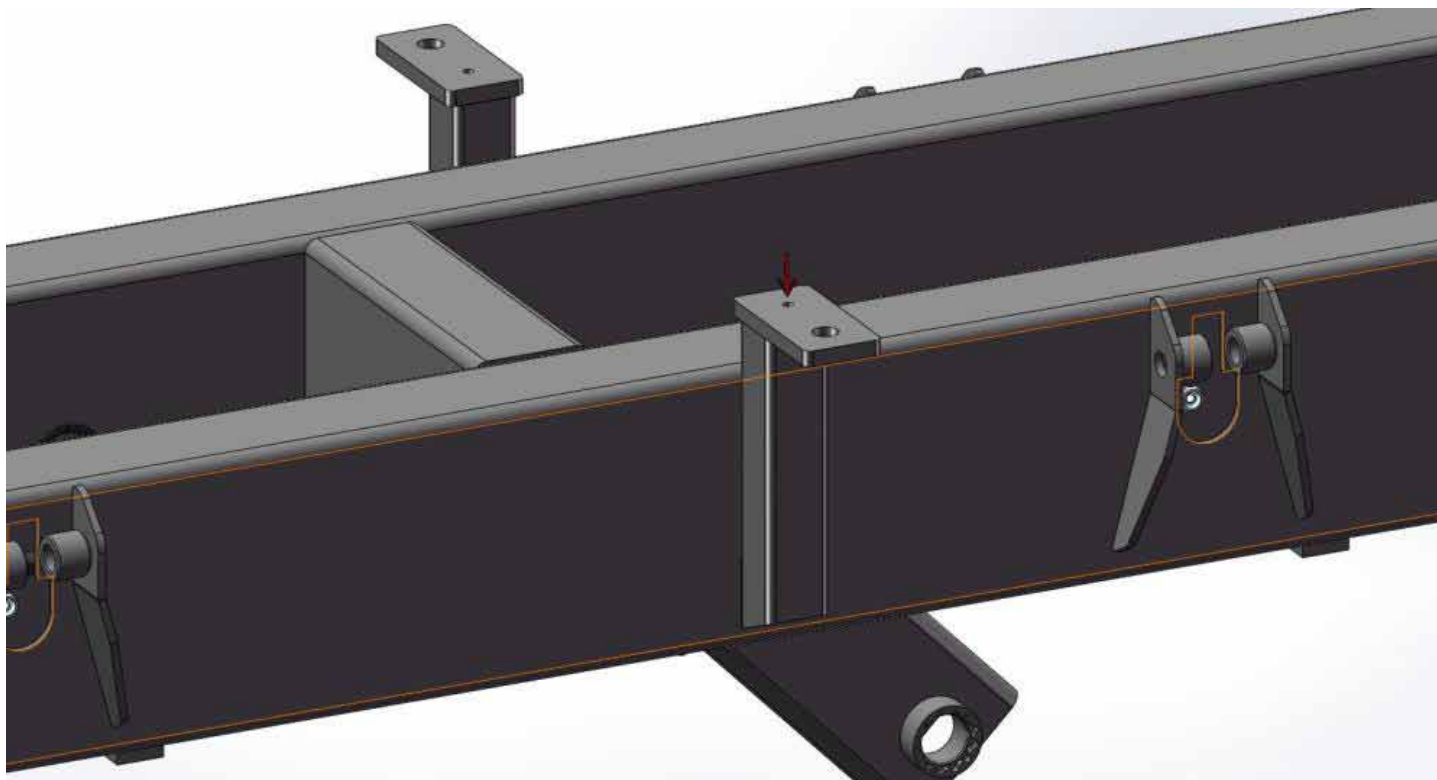
| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|------------|------------|----|-------|-----|-----|---|------|-------|
| Konstruktör Av | LH | Skapad Datum | 2012-02-07 | Godkänd Av | AI | Skala | 1:5 | Rev | E | Blad | 1 (2) |
| Titel / Beskrivning | komplett Givar enhet autostyrning | | 112973 | Godkänd | | | | | | | |
| Varuslag | LH | Varuslag (No) | 3 | METSJÖ | | | | | | | |
| Varuslag | LH | Varuslag (No) | 3 | METSJÖ | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------------|------------|------------|----|-------|-----|-----|---|------|-------|
| Konstruktör Av | LH | Skapad Datum | 2013-01-14 | Godkänd Av | LH | Skala | 1:2 | Rev | E | Blad | 1 (1) |
| Titel / Beskrivning | Givarenhet drag monterad | | 114835 | Godkänd | | | | | | | |
| Varuslag | LH | Varuslag (No) | 3 | METSJÖ | | | | | | | |
| Varuslag | LH | Varuslag (No) | 3 | METSJÖ | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------------|------------|------------|----|-------|-----|-----|---|------|-------|
| Konstruktör Av | LH | Skapad Datum | 2013-01-14 | Godkänd Av | LH | Skala | 1:2 | Rev | E | Blad | 1 (1) |
| Titel / Beskrivning | Givarenhet drag monterad | | 114835 | Godkänd | | | | | | | |
| Varuslag | LH | Varuslag (No) | 3 | METSJÖ | | | | | | | |
| Varuslag | LH | Varuslag (No) | 3 | METSJÖ | | | | | | | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be reported to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Confidentiality will be preserved.

Givare boggie spärr (induktiv givare)



Givare sitter i en stående balk på vänster ramben ett flakstöd. Boggie spärr aktiveras när man tippas

Funktionsbeskrivning boggie spärr:

När man tippas eller växlar av ett rullfalk så aktiveras hydraul ventiler via en givare (induktiv givare magnet öga) som stänger oljan kvar i bakre axel cylindrar. Med hjälp av boggie spärr så blir vagnen stabilare vid tippning/växling. Det blir mindre negativ kraft i draganordning. När boggie spärr är aktiverad kan man ej använda höj sid reglering. Chassi kommer ej att höjas eller sänkas. Om man höjer chassi som kommer inte bakre axel att vara i marken. Sänker man chassi blir det ett ryck i chassi när man sänkt ner flaket.

Man kan komma förbi denna funktion om man lägger ett metallföremål mot givaren men man bör vara försiktig när man gör detta.

OBS!! Man bör var medveten om att boggie spärren är ur funktion!

Förklaring av dekalsymboler



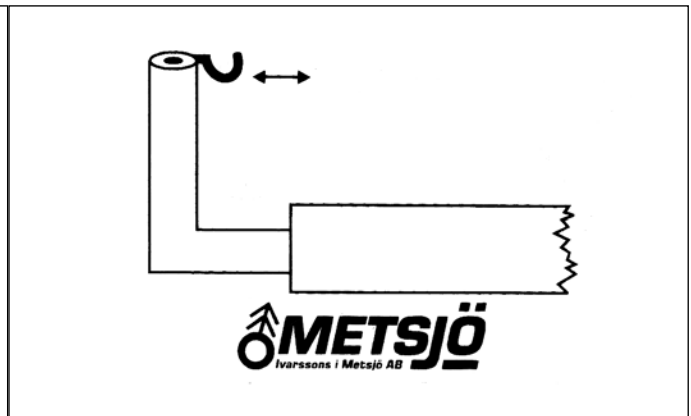
Styrlås - Gul markering



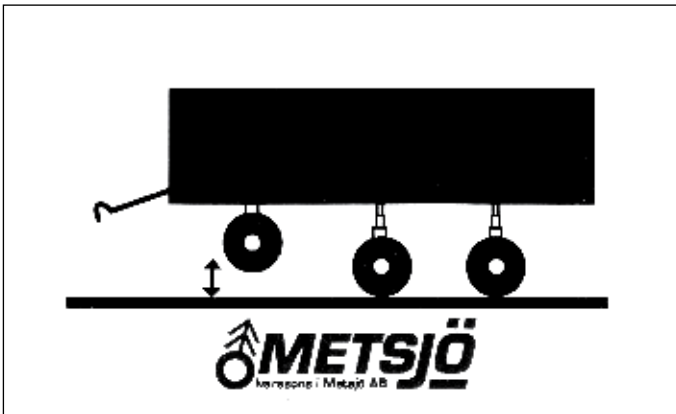
Uttag utmatningsrör



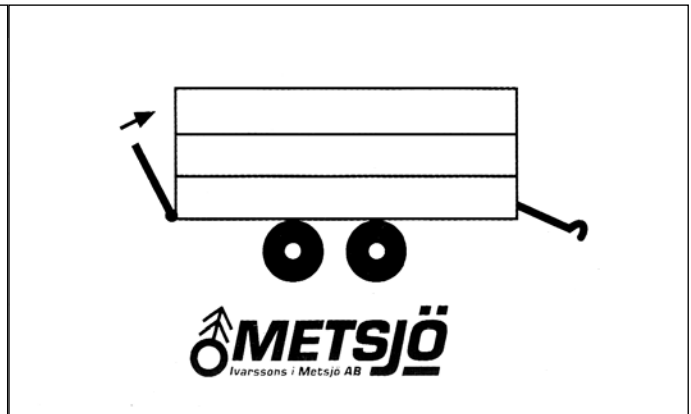
Uttag torn - Röd markering



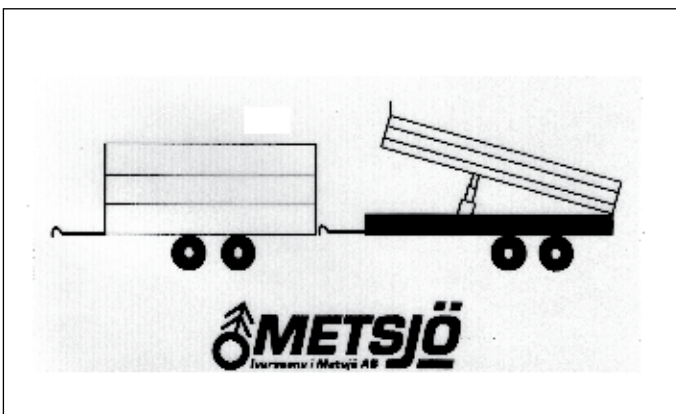
Skjutbart torn - Röd markering



Boggilift - Grön markering



Hydraulisk bakläm enkelverkande - Orange markering



Uttag bak tippfunktion vagn 2 - Röd markering



Snabbsänkning

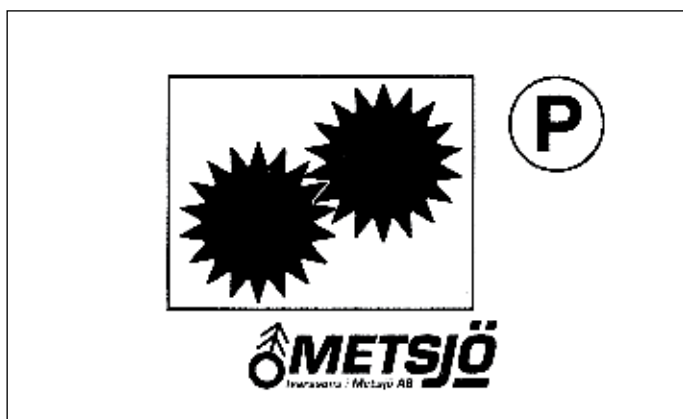
Förklaring av dekalsymboler



Växlingsfunktion - Blå markering



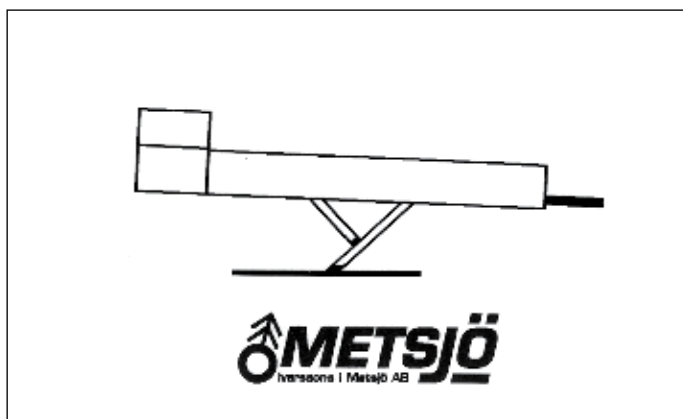
Högtippsfunktion - Blå markering



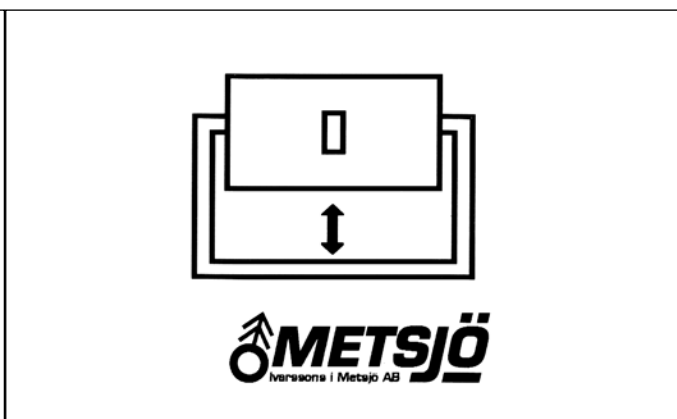
Hydraulisk drift



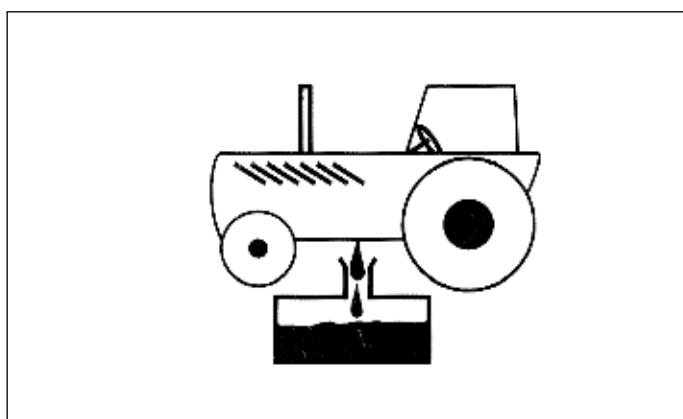
Hydraulisk broms



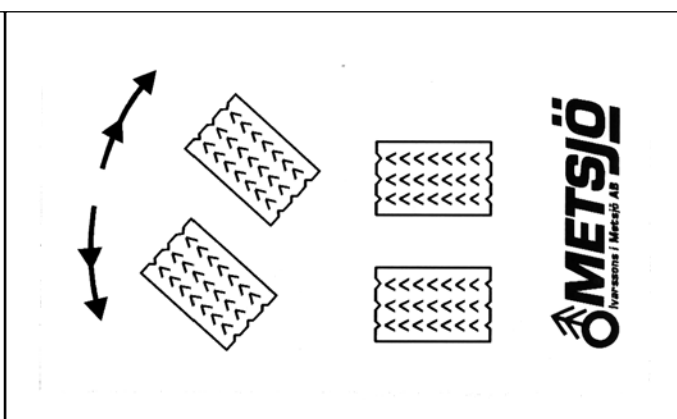
Hydrauliskt stödben



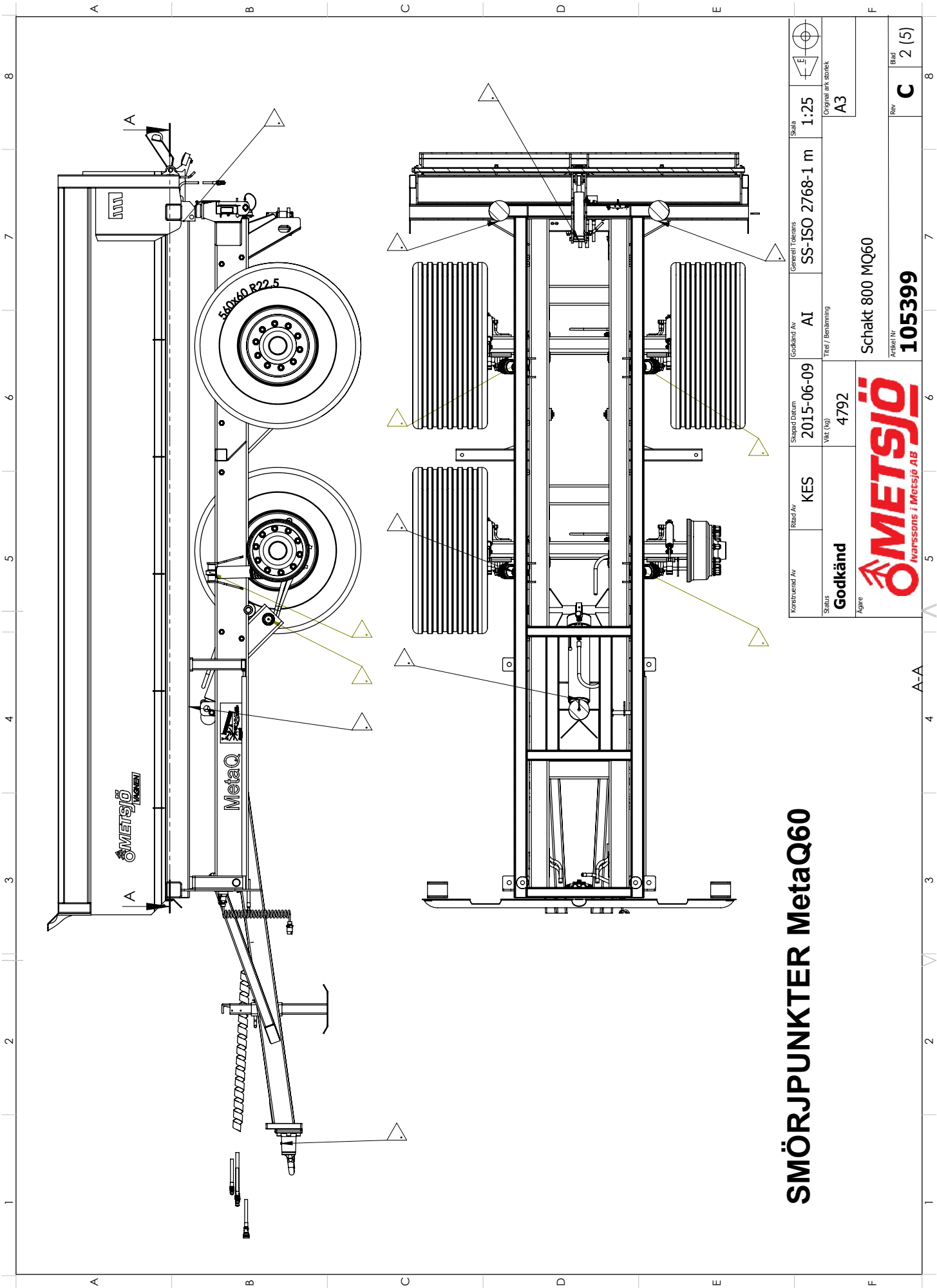
Hydraulisk spannmålslucka




Fri retur - Svart markering



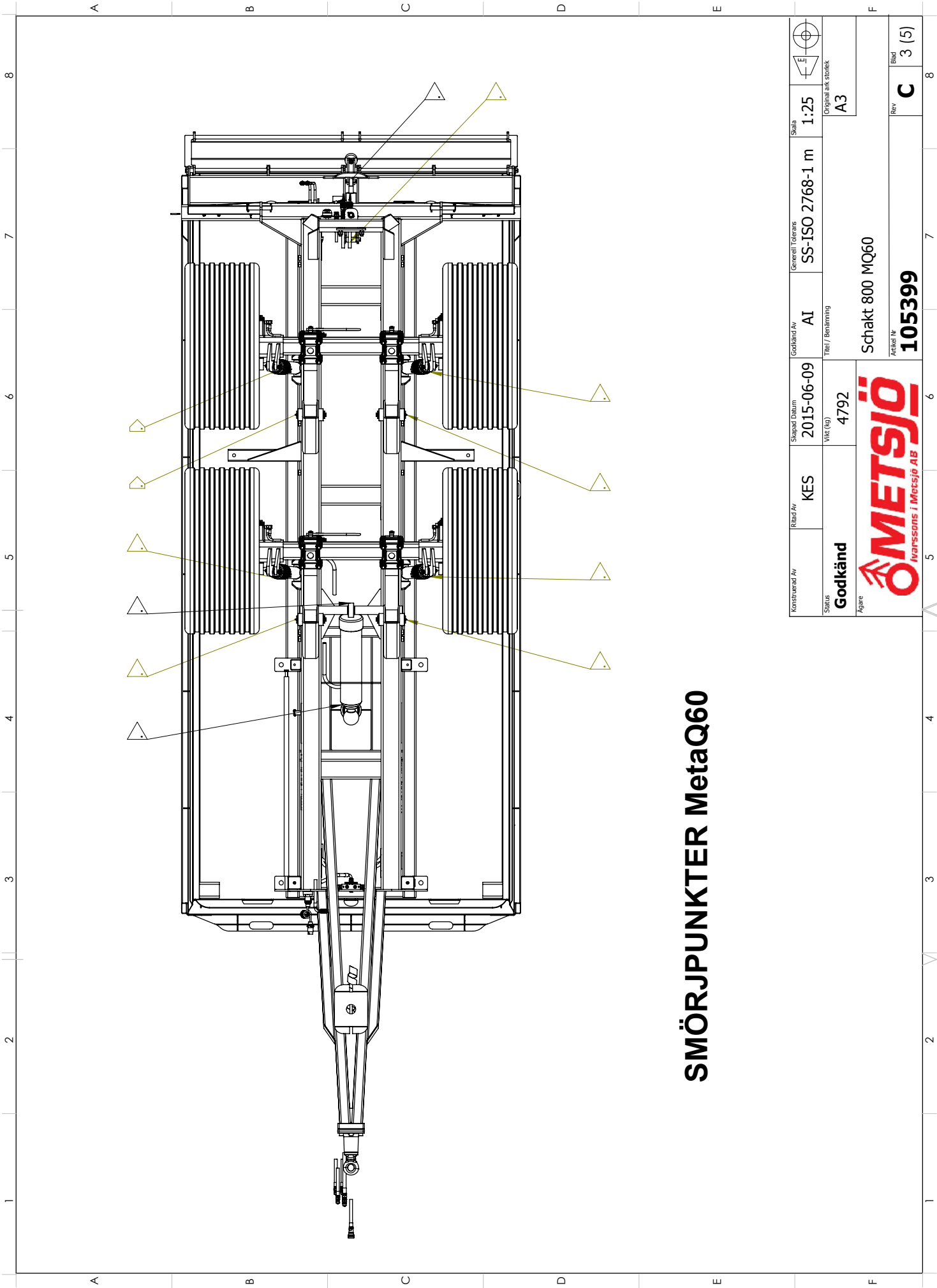
Tvångsstyrning




SMÖRJPUNKTER MetaQ60

| | | | | | |
|--|----------|--------------|-------------------|-------|-----------------------|
| Konstruktör Av | Risör Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Skala | Original ark. storlek |
| Godkänd | KES | 2015-06-09 | AI | 1:25 | A3 |
| Status | | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | |
| Agare | | 4792 | Schakt 800 MQ60 | | |
|  | | | Artikel Nr | Rev | Blad |
| | | | 105399 | C | 2 (5) |

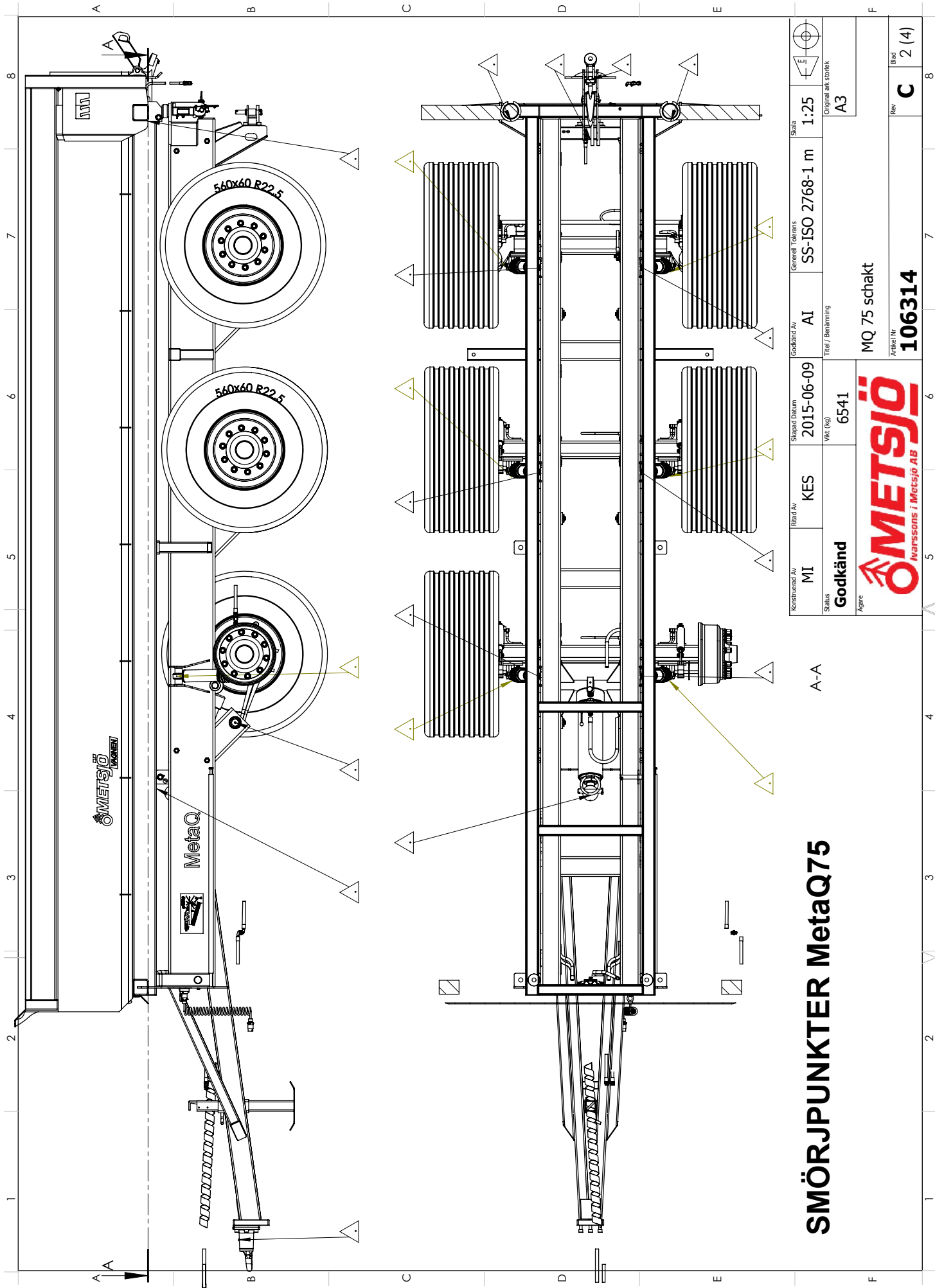
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to third party, nor be used for any unauthorized purpose.




SMÖRJUNKTER MetaQ60

| | | | | | | |
|--|-----------|--------------|-------------------|-------------------|-------|----------------------|
| Konstruktör Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | Original ark storlek |
| | KES | 2015-06-09 | AI | SS-ISO 2768-1 m | 1:25 | A3 |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Rev | |
| Godkänd | 4792 | | Schakt 800 MQ60 | | C | |
| Agare | | | Artikel Nr | | Blad | |
|  METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB | | | 105399 | | 3 (5) | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purposes. Conventions will be proscribed.

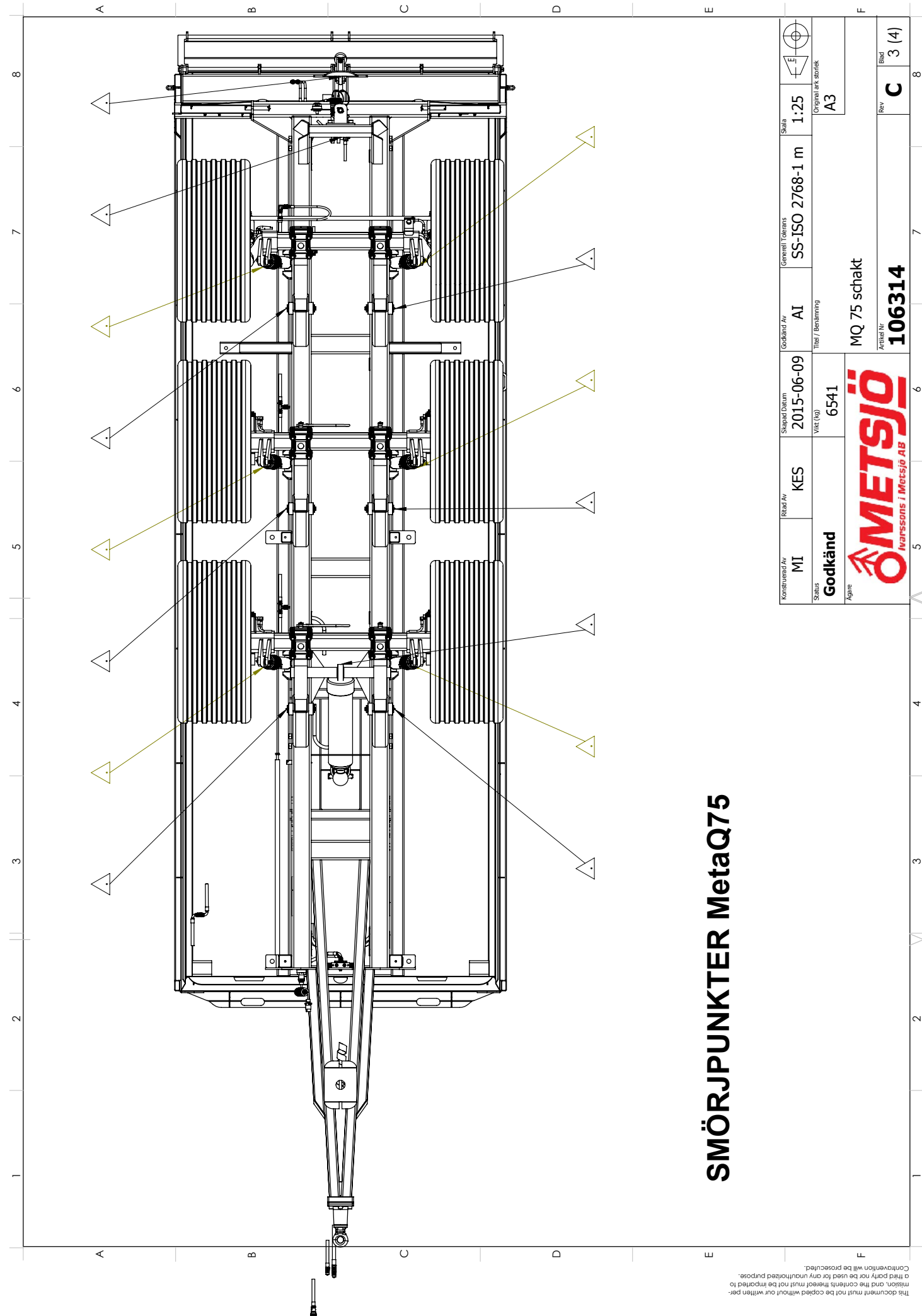


SMÖRJUNKTER MetaQ75

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------|-------|------|----------------------|----|
| Konstruktör Av | MI | Skapad Datum | 2015-06-09 | Godkänd Av | AI | General Tolerans | SS-ISO 2768-1 m | Skala | 1:25 | Original ark storlek | A3 |
| Status | Godkänd | Vikt (kg) | 6541 | Titel / Benämning | MQ 75 schakt | | | | | | |
| Aggre |  METSJÖ <small>Invarnsons i Metsjö AB</small> | | | | | | | | | | |
| Area Nr | 106314 | | | | | | | | | | |
| Rev | C | | | | | | | | | | |
| Blad | 2 (4) | | | | | | | | | | |

A-A

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imported to a third party for any unauthorized purpose. Copyright will be protected.



SMÖRJUNKTER MetaQ75

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--|-------------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| Konstruktör Av MI | Risör Av KES | Skapad Datum 2015-06-09 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans SS-ISO 2768-1 m | Skala 1:25 | Original art. storlek A3 |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 6541 | Titel / Benämning MQ 75 schakt | | | | |
| Agire METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB | | Artikel Nr 106314 | | | | |
| | | | | | Rev C | Blad 3 (4) |

This document must not be copied without our written permission, and the content thereof must not be imported to a third party for any unauthorized purpose. Conventions will be protected.

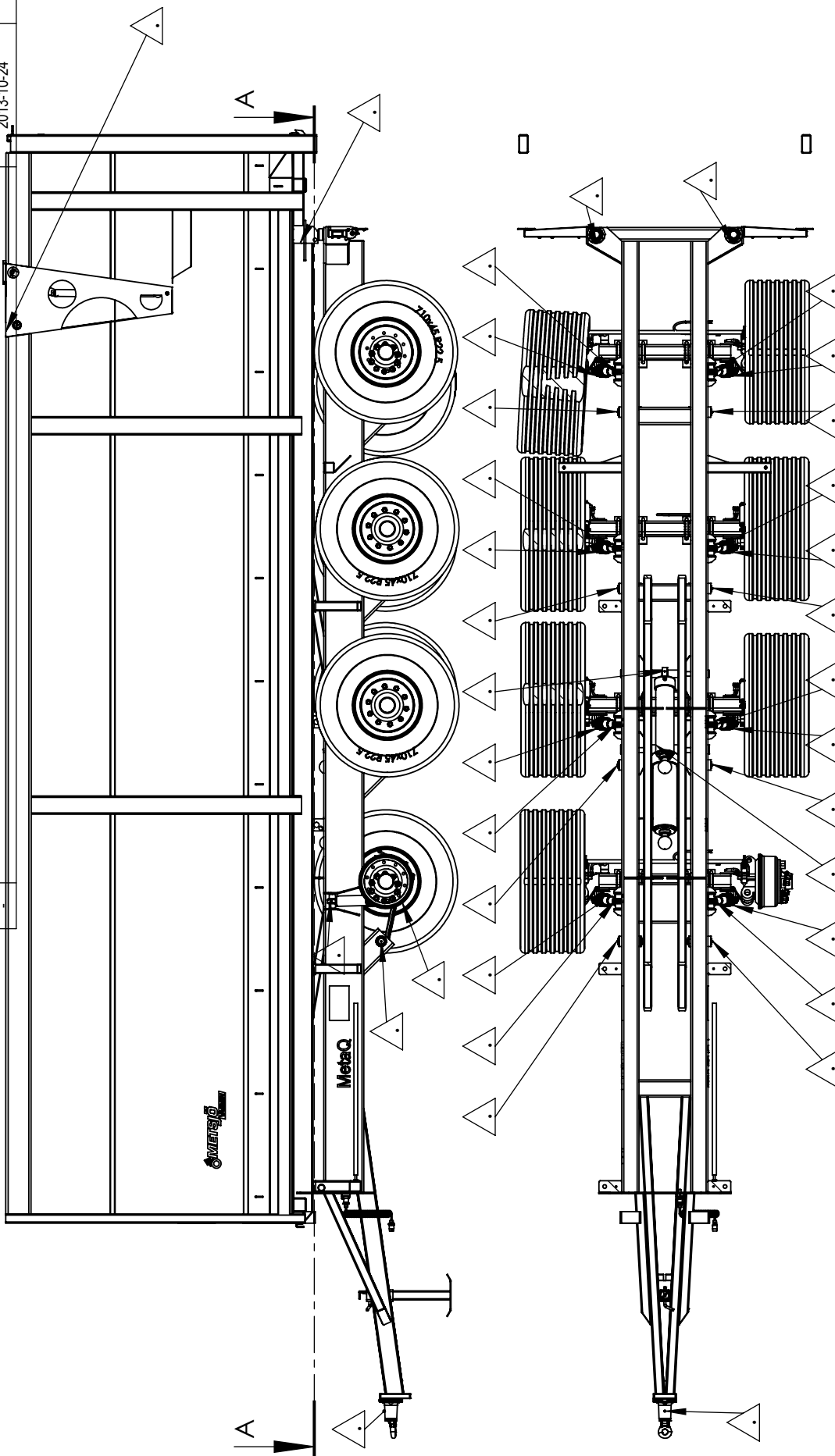
Ändring

Godk av

Datum

2013-10-24

Nr



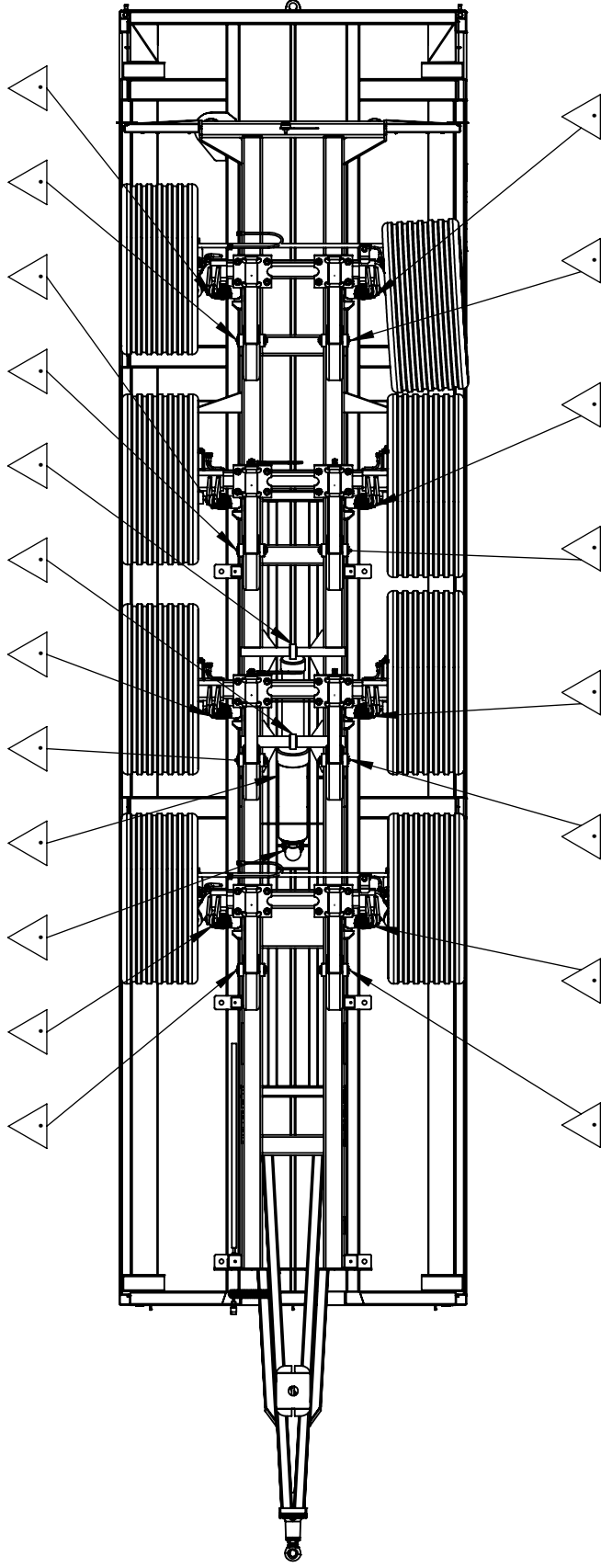
A-A

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|----------------------|-------------------|-------|--|-------|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | | |
| | | | | | 1:50 | | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Hall | | |
| Godkänd | 9896 | | MQ95 Eucon Höjd 2500 | | Plats | | |
| Ägare | | | Artikel Nr | | Rev | | |
| | | | 105690 | | A | | |
| | | | | | | | Blad |
| | | | | | | | 1 (3) |



SMÖRJUNKTER MetaQ95

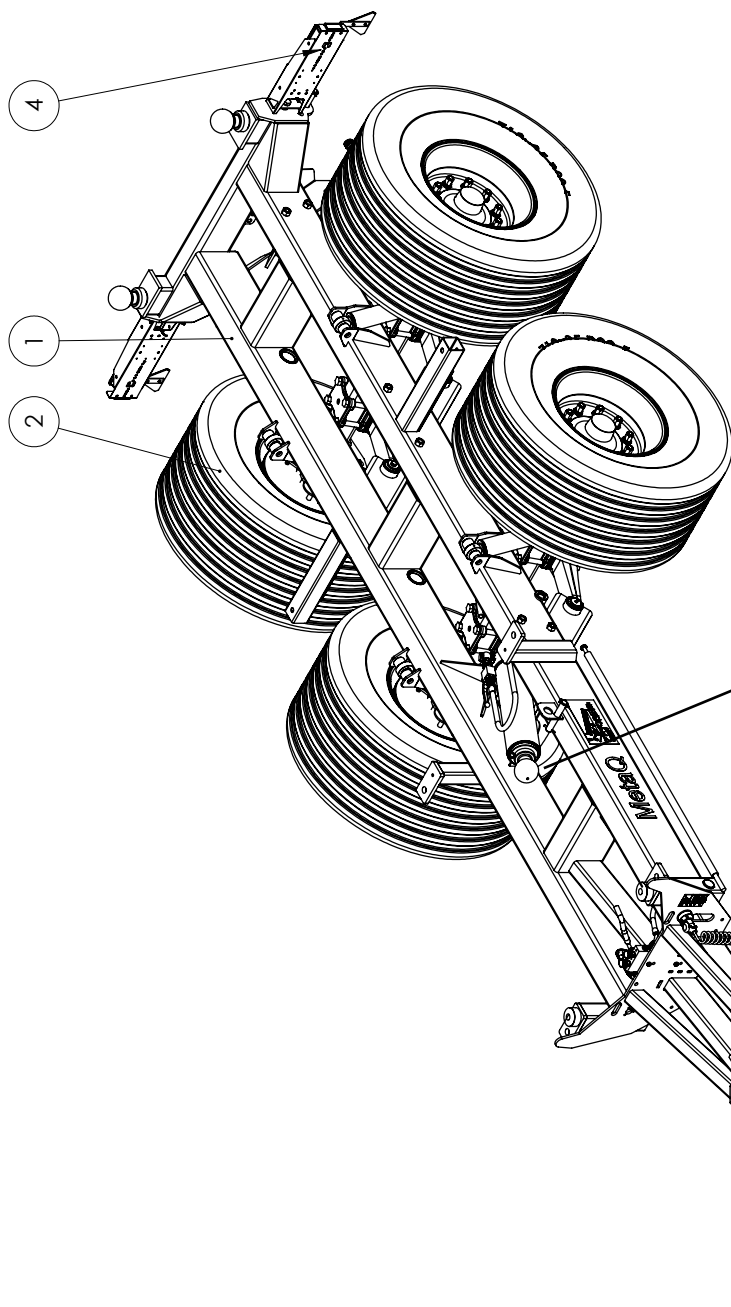


This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.



SMÖRJPUNKTER MetaQ95

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|------------|-------------------|---------------|---|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala |   |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 9896 | Titel / Benämning MQ95 Eucon Höjd 2500 | | Häll | 1:50 | |
| Agare METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB | | | | Plats | | |
| | | Artikel Nr 105690 | | Rev A | Blad 2 (3) | |



Standard tippcyllinder Art: 10180005

MQ 60 Tippcyll 160/75 2830s KL40

Packningssats till standardcyllinder Art: 10191654

Artikelnummer på tillvalet av HD-tippcyllinder Art: 10180049

MQ 60 HD Cyl 161-60 -6 slag 3354sLk40

detta ger extra tippvinkel.

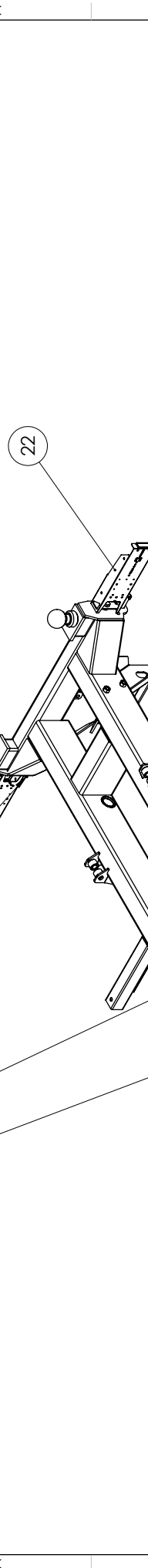
Packningssats till HD-cyllinder Art: 10191254 packning 160/60RD

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| G | | 2013-10-23 | |
| H | | 2015-02-13 | |
| J | | 2016-05-16 | |

| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|----------------|------|-------------------|---------------|---|---------|
| 1 | 1 | 100147 | | Chassie MQ 60 | 1132,22 |
| 2 | 4 | 103275 | | Hjul 10 bulf | 178,54 |
| 3 | 1 | 105366 | | Bakdrag kit.. Käffdrag | 9 |
| 4 | 1 | 106637 | | Bakljus Std | 2,04 |
| 5 | 1 | 106634 | 106634 | Stödben Std komp | 13 |
| 6 | 1 | 101957 | | komplett broms kit MQ | 1,38 |
| 7 | 1 | 106642 | | Bromsuttag bak | 0 |
| 8 | 1 | 106643 | | Hydrauluttag bakNo,Mid,Mx, MQ 60-75-95 | 0 |
| 9 | 1 | 107880 | 107880 | Dragögla 50 Scharm. | 25 |
| 10 | 2 | 116931 | | Axel MQ stel. Nya fjäderblad | 493 |
| Konstruerad Av | | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Skala |
| | | | | | 1:25 |
| Status | | Titel / Benämning | | Höjd | |
| Godkänd | | Mq60 Chassi | | Plats | |
| Vikt (kg) | | Artikel Nr | | Rev | |
| 2883 | | 110140 | | 1 (3) | |

METSJÖ
Ivarssonssons i Metsjö AB

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| E | | 2013-04-08 | |
| F | | 2013-06-14 | |
| G | | 2016-05-16 | |



| Pos. Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|-----------|------------|-----------------------|---|------|
| 1 | 107371 | 107371-Grå | MQ 60 Chassie 1540 | 1020 |
| 2 | 101799 | SRB310521 | kovspejfs bricka | 0.02 |
| 3 | 101981 | 472040 | Segerskrming för inv.mont. 40 axel SGH40 | |
| 4 | 101497 | | Sprint tippcy MQ60-olympia nedre | 7.39 |
| 5 | 101011 | 10400468 | Tillverkskyllt Ivarsson i Metsjö "NITBAR" | 0.04 |
| 6 | 101810 | DS020064 | Nitf (skylfrit) 2x6,4 FNB | 0.00 |
| 7 | 101971 | 10250052 | Reflex orange själv häft 60 mm | 0.01 |
| 8 | 101666 | 10400470.09 | Dekal hydraullufttag broms slang | 0.00 |
| 9 | 101667 | 10400470.19 | Dekal hydraullufttag tippcylinder | |
| 10 | 101668 | 10400470.33 | Dekal hydraullufttag hög och sänkning chassi | 0.00 |
| 11 | 101250 | 10400467 | Ufskuren text MetaQ | 0.00 |
| 12 | 101346 | 10180005 | MQ 60 Cyl 160775 KL 2830s LL40 | |
| 13 | 101081 | 10400469 | Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm | 0.01 |
| 14 | 101079 | 10400021.1 | Dämpblock 90x45 | 0.54 |
| 15 | 101800 | | blå klister lapp slang märkning | 0.00 |
| 16 | 101802 | | gul klister lapp slang märkning | 0.00 |
| 17 | 101797 | 101797-Grå | Kovspejt Meta Q 60-75-95 | 3.98 |
| 18 | 101110 | 6140001-7 | 7-polig spiral kabel | 0.55 |
| 19 | 111815 | | Hyd MQ60-95 | 9 |
| 20 | 102742 | 416007 | Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart | 0.03 |
| 21 | 103291 | 416007 | Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart | 0.01 |
| 22 | 106638 | 106638 | bakljus konsoler | 5.19 |
| 23 | 112844 | | Tipplesprint MQ 190/30 | 1 |
| 24 | 109791 | M10NylockNikla | Mutter M10 FZB nylock | |
| 25 | 2 | Hex Screw GradeAB_ISO | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|----|--------------|------------|-------------------|------------|----------------------|--------|------|
| Konstruerad Av | OK | LH | Skapad Datum | 2011-10-25 | Godkänd Av | AI | Generell Tolernans | Skala | 1:25 |
| Status | Godkänd | | Vikt (kg) | 1132.22 | Titel / Benämning | | Original ark storlek | | |
| Ägare | | | | | Chassie MQ 60 | | A3 | | |
| | | | | | | Artikel Nr | | 100147 | |
| | | | | | | Rev | | 0 | |
| | | | | | | Blad | | 1 (3) | |

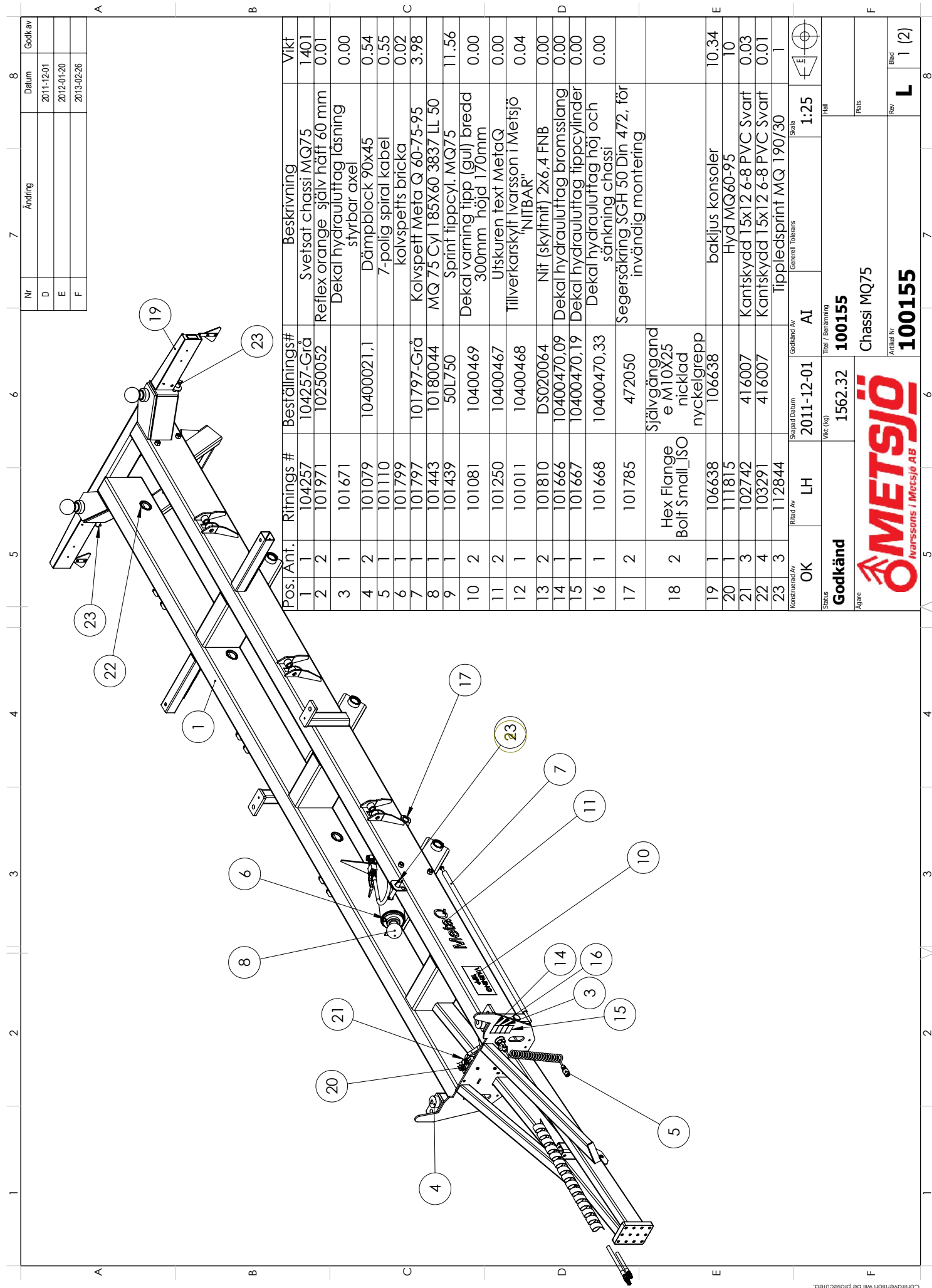


This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imported to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contentions will be resolved.

Standard tippcyllinder Art: 10180044
 MQ75 Tippcyll 185/60 3837 KL50
 Packningssats till standardcyllinder Art: 10181044
 Artikelnummer på tillvalet av HD-tippcyllinder Art: 10180042, 1
 MQ75 Tippcyll HD 210/60-4382s KL50 (116)(50)
 detta ger extra tippvinkel.
 Packningssats till HD-cyllinder Art:0646118401 packning 210/60

| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|---|---------|
| 1 | 1 | 100155 | 100155 | Chassi MQ75 | 1558.58 |
| 2 | 6 | 103275 | | Hjul 10 bult | 178.48 |
| 3 | 1 | 105366 | | Bakdrag kit.. Käfftdrag | 9 |
| 4 | 2 | 116931 | | Axel MQ stel. Nya fjäderblad | 493 |
| 5 | 1 | 117152 | | Axel MQ styr. Nya fjäderblad | 599 |
| 6 | 1 | 106643 | | Hydrauluttag bakNo.Mid.MX. MQ 60-75-95 | 0 |
| 7 | 1 | 106642 | | Bromsuttag bak | 0 |
| 8 | 1 | 106637 | | Bakljus Stå | 2.04 |
| 9 | 1 | 106634 | 106634 | Stödben Stå komp | 13 |
| 10 | 1 | 107880 | 107880 | Dragögla 50 Scharm. | 25 |
| 11 | 1 | 101548 | | Hyd broms kit MQ75 | 1.67 |

| | | | | | |
|------------------------|----------|--------------|-----------------------|-------|------|
| Konstruktör Av | Ritar Av | Skapat Datum | Godkänd Av | Skala | 1:25 |
| Status | | | Titel / Benämning | | |
| Godkänd | | | MQ75 chassi Road 1540 | | |
| Agare | | | Rev | | |
| METSJÖ | | | 110188 | | |
| Intrassons i Metsjö AB | | | Blad | | |
| | | | 1 (3) | | |

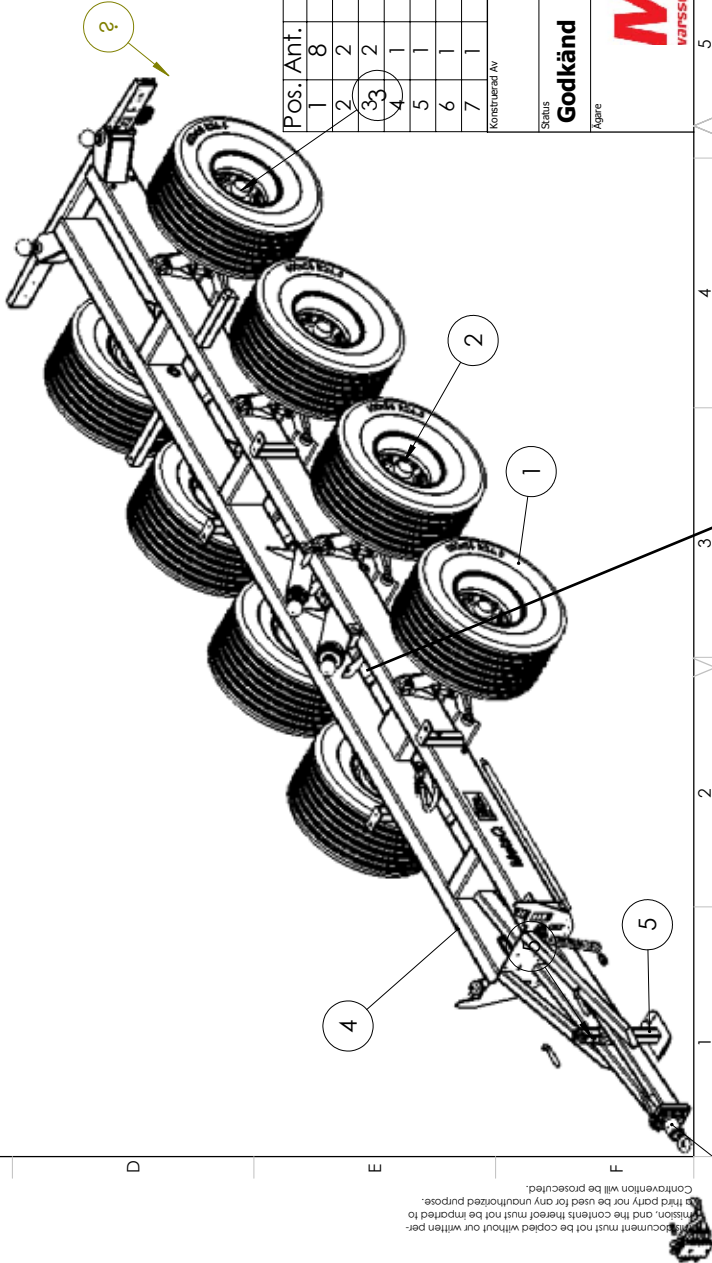
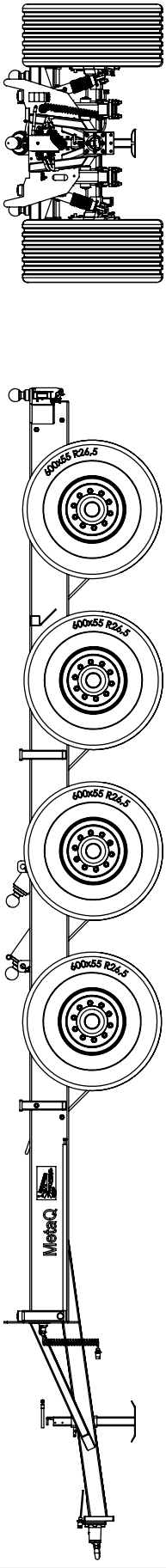


| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| D | | 2011-12-01 | |
| E | | 2012-01-20 | |
| F | | 2013-02-26 | |

| Pos./Ant. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | VIKT |
|----------------|------------|--------------------------|---|------------|
| 1 | 104257 | 104257-Grå | Svetsat chassi MQ75 | 1401 |
| 2 | 101971 | 10250052 | Reflex orange själv häft 60 mm | 0.01 |
| 3 | 101671 | | Dekal hydraullufttag täsning styrbar axel | 0.00 |
| 4 | 101079 | 10400021,1 | Dämpblock 90x45 | 0.54 |
| 5 | 101110 | | 7-polig spiral kabel | 0.55 |
| 6 | 101799 | | kolvspejts bricka | 0.02 |
| 7 | 101797 | 101797-Grå | Kolvspett Meta Q 60-75-95 | 3.98 |
| 8 | 101443 | 10180044 | MQ 75 Cyl 185X60 3837 LL 50 | |
| 9 | 101439 | 50L750 | Sprint tippcyl. MQ75 | 11.56 |
| 10 | 101081 | 10400469 | Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm | 0.00 |
| 11 | 101250 | 10400467 | Ufskuren text MetaQ | 0.00 |
| 12 | 101011 | 10400468 | Tillverkskylt Ivarsson i Metsjö "NITBAR" | 0.04 |
| 13 | 101810 | DS020064 | Nit (skyltnit) 2x6,4 FNB | 0.00 |
| 14 | 101666 | 10400470,09 | Dekal hydraullufttag broms slang | 0.00 |
| 15 | 101667 | 10400470,19 | Dekal hydraullufttag tippcylinder | 0.00 |
| 16 | 101668 | 10400470,33 | Dekal hydraullufttag höj och sänkning chassi | 0.00 |
| 17 | 101785 | 472050 | Segersättning SGH 50 Din 472, för invändigt montering | |
| 18 | 2 | Hex Flange Bolt Small_SO | Självgängande M10X25 nicklad nyckelgrepp | |
| 19 | 1 | 106638 | bakljus konsoler | 10.34 |
| 20 | 1 | 111815 | Hyd MQ60-95 | 10 |
| 21 | 3 | 102742 | Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart | 0.03 |
| 22 | 4 | 103291 | Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart | 0.01 |
| 23 | 3 | 112844 | tippedsprint MQ 190/30 | 1 |
| Kontrollant/Av | | OK | Godkänd Av | AI |
| Ritad Av | | LH | Skapad Datum | 2011-12-01 |
| Status | | Godkänd | Titel / Benämning | 100155 |
| Agare | | | Vikt (kg) | 1562.32 |
| | | | Chassi MQ75 | |
| | | | Kartell Nr | 100155 |
| | | | Rev | L 1 (2) |



This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imported to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be preserved.



| Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------|-------------|------------------------------|--------|
| 1 | 8 | 103275 | | Hjul 10 bult | 178,48 |
| 2 | 2 | 116931 | | Axel MQ stel. Nya fjäderblad | 493 |
| 3 | 2 | 117152 | | Axel MQ styr. Nya fjäderblad | 599 |
| 4 | 1 | 110297 | 110297 | Monterat chassi MQ95 | 1967 |
| 5 | 1 | 106634 | 106634 | Stödben Stå komp | 13 |
| 6 | 1 | 109601 | 109601 | Bakljus diod | 3,21 |
| 7 | 1 | 107880 | 107880 | Dragögla 50 Scharm. | 25 |

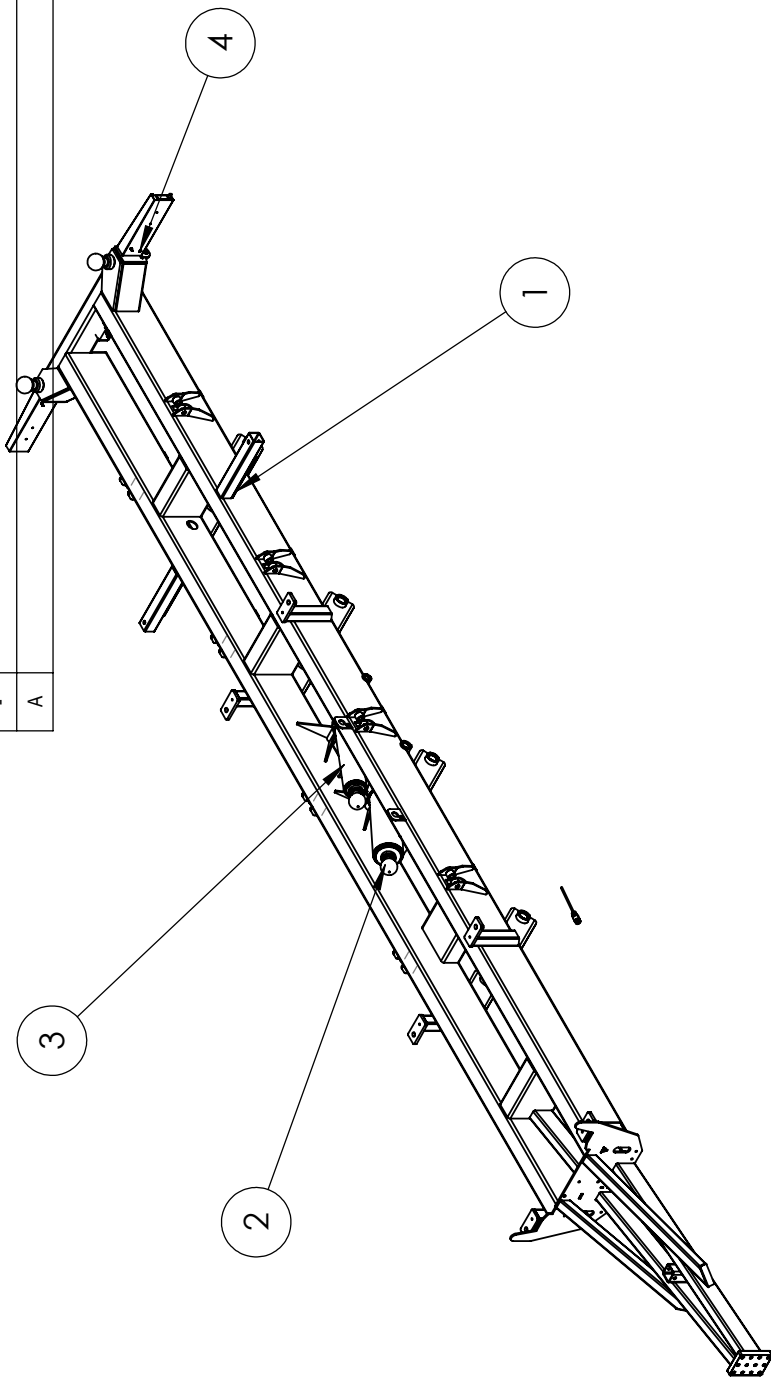
| | | | | | |
|----------------------|----------|--------------|------------|-------------------------------|------|
| Konstruktör Av | Ritad Av | Skapat Datum | Godkänd Av | Skala | 1:40 |
| Godkänd | | | Vikt (kg) | Titel / Bestämning | |
| Aggre | | | 5620 | MQ95 CC 1540 Rode 560-60x22,5 | |
| METSJÖ | | | Artikel Nr | | |
| varssons i Metsjö AB | | | 110287 | | |
| | | | Rev | Blad | |
| | | | C | 1 (3) | |

Standard tippcyllinder Art: 10181129
 MQ95 Tippcyl 160-45 -3913 L50
 Artikelnummer på tillvalet av HD-tippcyllinder Art: 10180029
 MQ95 Cyl 161-60 3354-6 L 50-MetaQ 116
 detta ger extra tippvinkel.
 Packningssats till HD-cyllinder Art:10191254 packning 160/60

Document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be preserved.



| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | | Godk av |
| - | | Datum | |
| A | | 2012-11-27 | |
| | | 2013-10-23 | |

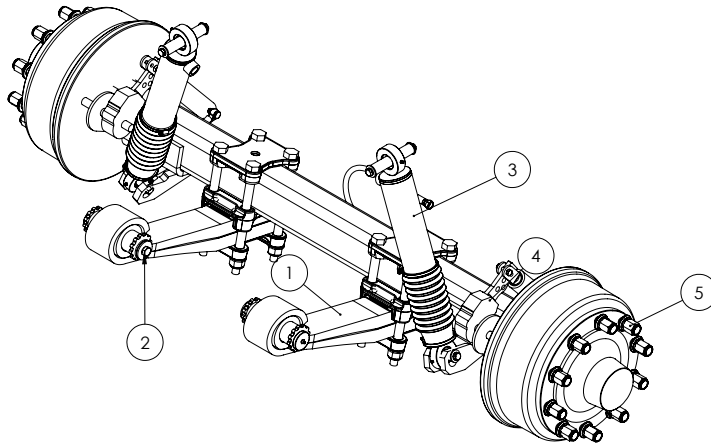


| | | | | |
|----------------|------------|----------------------|-------------------------------------|-------|
| Pos. Ant. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
| 1 | 105662 | 105662 | Svetsat MQ 95 chassi | 1668 |
| 2 | 101594 | 10180042.1 | MQ75 HD Cyl KL210/60-4382s(116)(50) | |
| 3 | 101592 | 10181129 | MQ95 Cyl T60-45 -3913 L 50 | |
| 4 | 106638 | 106638 | bakljus konsoler | 10.41 |
| Konstruerad Av | Ritad Av | Godkänd Av | Skala | |
| IK | IK | AI | SS-ISO 2768-1 m | 1:200 |
| Skapad Datum | | Generell Tolerans | | |
| 2012-11-27 | | 1:200 | | |
| Vikt (kg) | | Hall | | |
| 1919 | | Titel / Benämning | | |
| Godkänd | | 110297 | | |
| Ägare | | Monterat chassi MQ95 | | |
| | | Plats | | |
| | | Rev | | |
| | | A | | |
| | | Blad | | |
| | | 1 (1) | | |



This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2012-12-20 | |
| A | | 2013-02-26 | |
| B | | 2013-02-27 | |

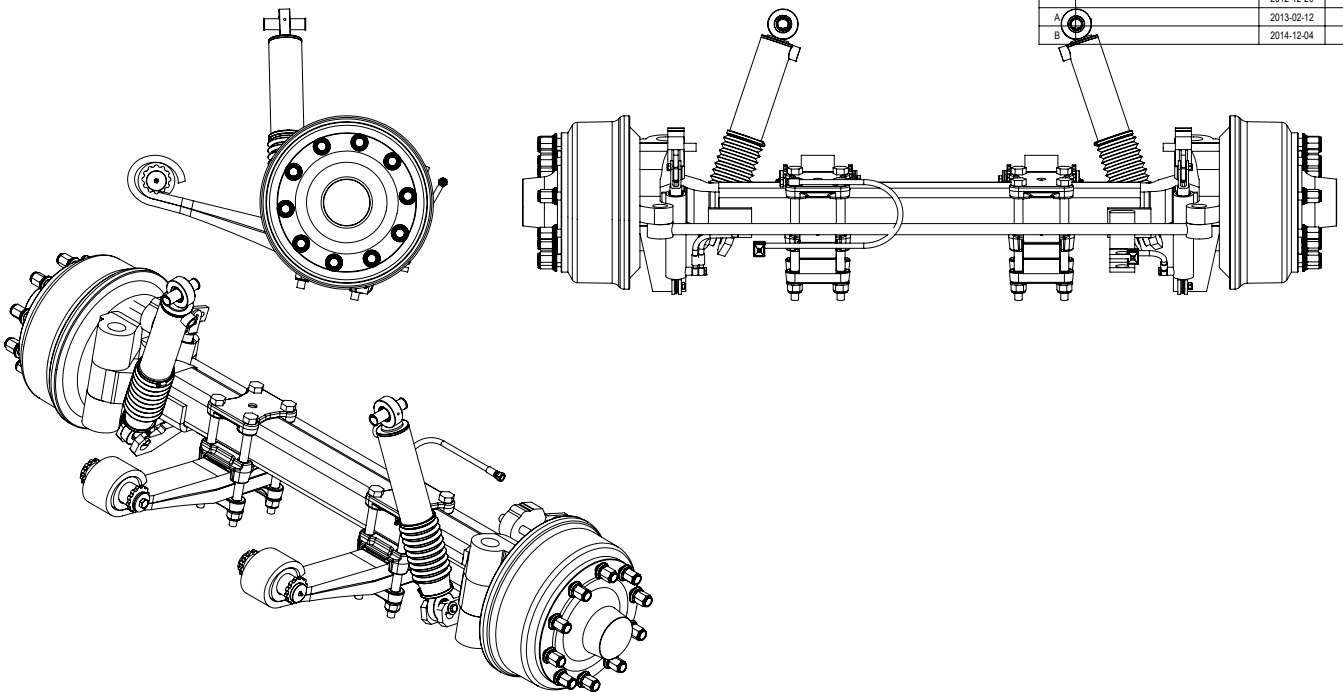


| Pos. | QTY. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|-----------------------------|------|
| 1 | 1 | 117159 | 117159 | Axel stel. | 471 |
| 2 | 1 | 109264 | | Sprintar led axel | 7 |
| 3 | 1 | 109217 | | Cylindrar komunicerande kär | 32 |
| 4 | 1 | 109192 | | Broms hydraulisk stel axel | 7 |
| 5 | 20 | 101289 | 410121160 | Hjulmutter M22x1,5 | 0,28 |

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|------------------------------|-------------------|-------|------|-------|
| Konstruerad Av | Rebad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | 1:10 | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Titel | | |
| Godkänd | 522 | | Axel MQ stel. Nya fjäderblad | | Plats | | |
| Agare | | | Artikel nr | | Rev | Blad | 1 (2) |
| | | | 116931 | | B | | |

This document must not be copied without our written permission. It is intended for use as a reference only. It is not to be used for any other purpose. Comments are welcome.

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2012-12-20 | |
| A | | 2013-02-12 | |
| B | | 2014-12-04 | |

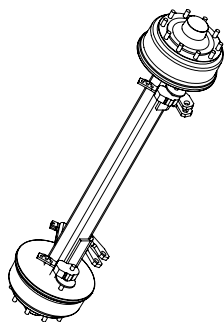


| Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------|-------------|-------------------------------|------|
| 1 | 1 | 117162 | | Axel styr | 549 |
| 2 | 1 | 109217 | | Cylindrar komunicerande kär | 32 |
| 3 | 1 | 109390 | | Broms hydraulisk styrbar axel | 7 |
| 4 | 1 | 109264 | | Sprintar led axel | 7 |
| 5 | 20 | 101289 | 410121160 | Hjulmutter M22x1,5 | 0,28 |

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|------------------------------|-------------------|-------|------|-------|
| Konstruerad Av | Rebad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | 1:10 | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Titel | | |
| Godkänd | 599 | | Axel MQ styr. Nya fjäderblad | | Plats | | |
| Agare | | | Artikel nr | | Rev | Blad | 1 (1) |
| | | | 117152 | | B | | |

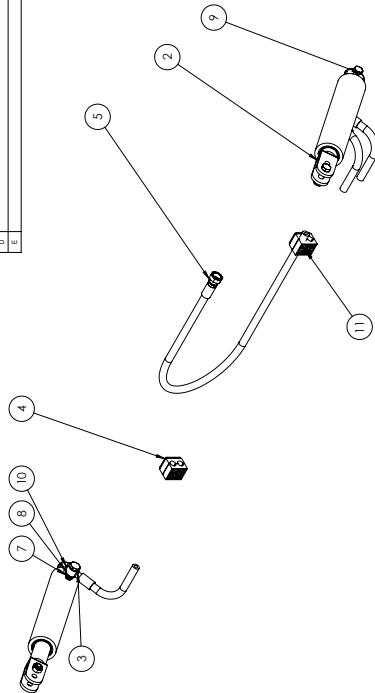
This document must not be copied without our written permission. It is intended for use as a reference only. It is not to be used for any other purpose. Comments are welcome.

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-05-10 | |
| A | | 2011-05-20 | |
| B | | 2013-02-12 | |



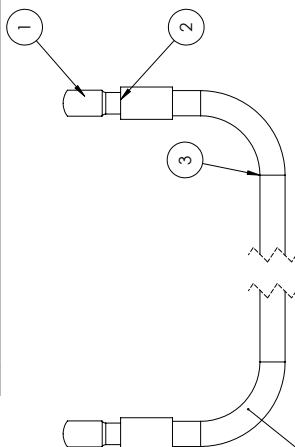
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Pos./Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 105064 | 410121090 | Axel 120x120, 10 Buft | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MI | 2011-05-20 | AI SS-ISO 2768-1 m | 1:20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> </tr> <tr> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>320</td> <td>320</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>AI</td> <td>AI</td> <td>AI</td> <td>AI</td> </tr> <tr> <td>SS-ISO 2768-1 m</td> <td>SS-ISO 2768-1 m</td> <td>SS-ISO 2768-1 m</td> <td>SS-ISO 2768-1 m</td> </tr> </table> | | | | | Skiss | Skiss | Skiss | Skiss | Godkänd | Godkänd | Godkänd | Godkänd | 320 | 320 | 320 | 320 | AI | AI | AI | AI | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m |
| Skiss | Skiss | Skiss | Skiss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godkänd | Godkänd | Godkänd | Godkänd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 320 | 320 | 320 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AI | AI | AI | AI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godkänd METSJÖ Hydrauliska Metallbearbetning | | | | Axeltel 109191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axeltel 109191 | | | | Rev B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axeltel 109191 | | | | Rev 1 (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2012-12-03 | |
| B | | 2013-08-09 | |
| C | | 2014-08-11 | |
| D | | 2014-08-11 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------------|------------|------------|------------|
| Pos./Ant. | Artikelnr | Beställingsnr | Beskrivning | Vikt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 101801 | 101801 | Bromscylinder 42/32 mb.32x131 | 3.13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 109522 | 109522 | Slang broms stål axel | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 109524 | 109524 | Komplet bromsram axel | 0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 101519 | 101519 | Komplet bromsram ram axel | 0.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 104392 | 688110 | Banjo 1/4" dubbel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 101088 | 688110 | Banjo 1/4" enkel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 101566 | 450100 | Bufl 100x42x28 Högslänga | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 109538 | 450100 | Bufl 100x42x28 Högslänga | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 109791 | | Muller M 10 Z8 Nyvack | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 109825 | | Bufl 100x42x28 Högslänga | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 2 | 2011-05-10 | AI SS-ISO 2768-1 m | 1:15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> </tr> <tr> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> </tr> <tr> <td>MI</td> <td>MI</td> <td>MI</td> <td>MI</td> </tr> <tr> <td>2011-05-10</td> <td>2011-05-10</td> <td>2011-05-10</td> <td>2011-05-10</td> </tr> </table> | | | | | Skiss | Skiss | Skiss | Skiss | Godkänd | Godkänd | Godkänd | Godkänd | MI | MI | MI | MI | 2011-05-10 | 2011-05-10 | 2011-05-10 | 2011-05-10 |
| Skiss | Skiss | Skiss | Skiss | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godkänd | Godkänd | Godkänd | Godkänd | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MI | MI | MI | MI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011-05-10 | 2011-05-10 | 2011-05-10 | 2011-05-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godkänd METSJÖ Hydrauliska Metallbearbetning | | | | Axeltel 109192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axeltel 109192 | | | | Rev C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axeltel 109192 | | | | Rev 1 (1) | | | | | | | | | | | | | | | | |

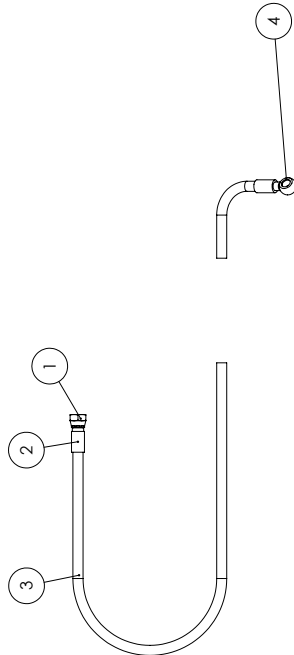
| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-05-10 | |
| A | | 2012-12-03 | |
| B | | 2014-08-11 | |



Slanglängd 1400mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|----|----|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Pos./Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 101088 | A502910404 | Banjo 1/4" - stolpe 1/4" | 0.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 101037 | 1100000404 | Hyvsa 1/4" 1W | 0.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 101566 | 241804 | Hydraulslang 1/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LH | MI | 2011-05-10 | AI SS-ISO 2768-1 m | 1:2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> </tr> <tr> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>AI</td> <td>AI</td> <td>AI</td> <td>AI</td> </tr> <tr> <td>SS-ISO 2768-1 m</td> <td>SS-ISO 2768-1 m</td> <td>SS-ISO 2768-1 m</td> <td>SS-ISO 2768-1 m</td> </tr> </table> | | | | | Skiss | Skiss | Skiss | Skiss | Godkänd | Godkänd | Godkänd | Godkänd | 0 | 0 | 0 | 0 | AI | AI | AI | AI | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m |
| Skiss | Skiss | Skiss | Skiss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godkänd | Godkänd | Godkänd | Godkänd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AI | AI | AI | AI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | SS-ISO 2768-1 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godkänd METSJÖ Hydrauliska Metallbearbetning | | | | Axeltel 109522 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axeltel 109522 | | | | Rev B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axeltel 109522 | | | | Rev 1 (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

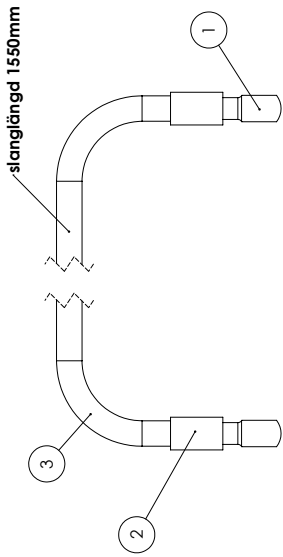
| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2012-12-03 | |
| B | | 2013-08-09 | |
| C | | 2014-08-11 | |
| D | | 2014-08-11 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|------------|------------|------------|------------|
| Pos./Ant. | Artikelnr | Beställingsnr | Beskrivning | Vikt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 101789 | A500010604 | Stolpe 1/4" - INV R 3/8" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 101037 | 1100000404 | Hyvsa 1/4" 1W | 0.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 101518 | 241804 | Hydraulslang 1/4" | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 101088 | A502910404 | Banjo 1/4" - stolpe 1/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 101566 | 241804 | Hydraulslang 1/4" | 0.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> <td>Skiss</td> </tr> <tr> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> <td>Godkänd</td> </tr> <tr> <td>LH</td> <td>LH</td> <td>LH</td> <td>LH</td> </tr> <tr> <td>2011-04-15</td> <td>2011-04-15</td> <td>2011-04-15</td> <td>2011-04-15</td> </tr> </table> | | | | | Skiss | Skiss | Skiss | Skiss | Godkänd | Godkänd | Godkänd | Godkänd | LH | LH | LH | LH | 2011-04-15 | 2011-04-15 | 2011-04-15 | 2011-04-15 |
| Skiss | Skiss | Skiss | Skiss | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godkänd | Godkänd | Godkänd | Godkänd | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LH | LH | LH | LH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011-04-15 | 2011-04-15 | 2011-04-15 | 2011-04-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Godkänd METSJÖ Hydrauliska Metallbearbetning | | | | Axeltel 101519 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axeltel 101519 | | | | Rev D | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axeltel 101519 | | | | Rev 1 (1) | | | | | | | | | | | | | | | | |

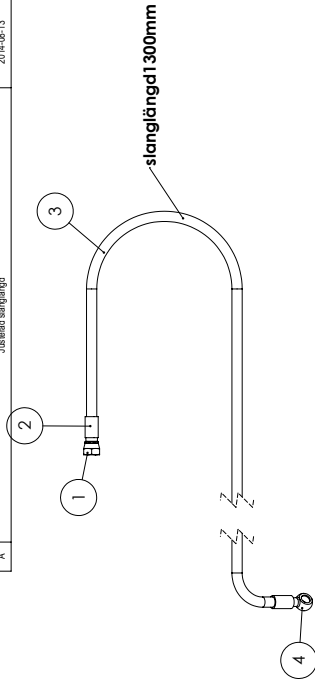
| | |
|--------------|------------|
| Model/pos | Slanglängd |
| stål axel | 1100mm |
| styrbar axel | 1300mm |

| | | | |
|----|------------------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-05-10 | |
| A | Juärend stängång | 2014-06-13 | |



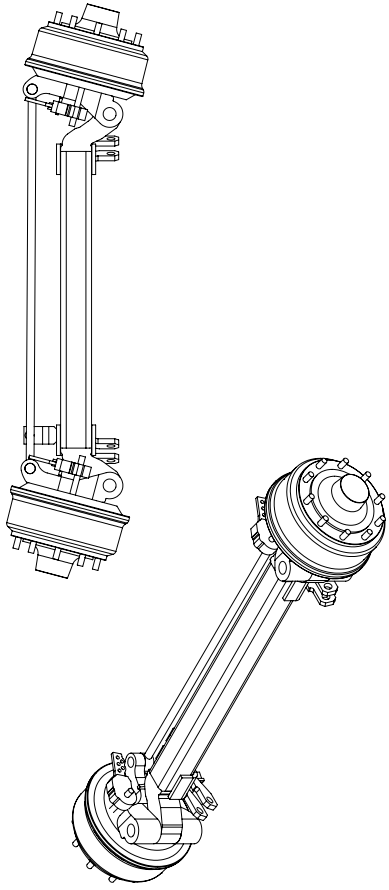
| Pos./Ant. | ArtikeInr 1 | ArtikeInr 2 | Beskrivning | Vikt |
|---|-------------|-------------|--------------------------|-------|
| 1 | 101088 | A502910404 | Banjo 1/4" - stolpe 1/4" | 0.02 |
| 2 | 101037 | 1100000404 | Hyisa 1/4" LW | 0.02 |
| 3 | 101566 | 241804 | Hydraulslang 1/4" | |
| Godkänd METSJO bromsslang BPW styraxel mellan cy 109531 0 | | | | 1 (1) |

| | | | |
|----|------------------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-05-10 | |
| A | Juärend stängång | 2014-06-13 | |



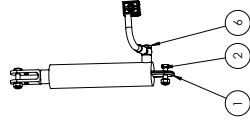
| Pos./Ant. | ArtikeInr 1 | ArtikeInr 2 | Beskrivning | Vikt |
|---|-------------|-------------|--------------------------|-------|
| 1 | 101789 | A500010604 | Stolpe 1/4" - INV R 3/8" | 0.02 |
| 2 | 101037 | 1100000404 | Hyisa 1/4" LW | 0.02 |
| 3 | 101518 | 241804 | Hydraulslang 1/4" | 0.10 |
| 4 | 101088 | A502910404 | Banjo 1/4" - stolpe 1/4" | |
| Godkänd METSJO Bromsslang BPW styraxel ram-axel 109534 0.21 | | | | 1 (1) |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-05-10 | |
| A | | 2014-02-12 | |



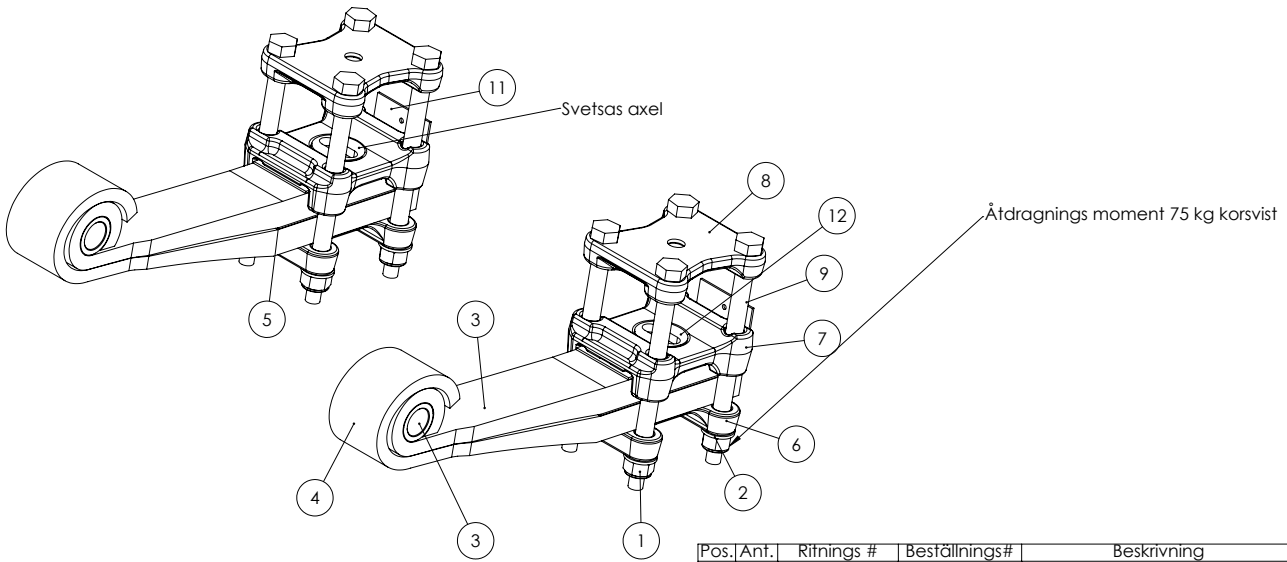
| Pos./Ant. | ArtikeInr 1 | ArtikeInr 2 | Beskrivning | Vikt |
|--|-------------|-------------|-------------|-------|
| 1 | 427 | 2011-05-20 | AI | 1:10 |
| Godkänd METSJO Axel #120 styr 109400 0 | | | | 1 (1) |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-05-20 | |
| A | | 2014-03-19 | |



| Pos./Ant. | STY/HQNTY. | RITNINGE # | BESTÄLLINGS# | BESKRIVNING | VIKT |
|---|------------|------------|--------------|-----------------------------------|------|
| 1 | 2 | 101301 | 101301 | Brömscylinder 45/55, inb. 320 sl | 3.13 |
| 2 | 4 | 109388 | M10x40x32 | Bult M10x40 FZB Högdragga | |
| 3 | 4 | 109791 | M10xVÖCHRNK | Mutter M10 FZB nylöck | |
| 4 | 1 | 109531 | | Brömsslang BPW styraxel mellan cy | 0 |
| 5 | 1 | 109534 | | Brömsslang BPW styraxel ram- | 0.17 |
| 6 | 1 | 101559 | 268100 | Banjobutt 1/4" enkel | |
| 7 | 3 | 101067 | 450100 | Tejdobricka 1/4" | |
| 8 | 1 | 104392 | 268110 | Banjobutt 1/4" dubbel | |
| 9 | 2 | 109388 | | Kolvskåp 1/2 höjtnummer | 0.05 |
| 10 | 2 | 109388 | 9338100700 | Kolvskåp 1/2 höjtnummer | |
| Godkänd METSJO Bröms hydraulisk styrbar axel 109390 7 | | | | 1 (1) | |

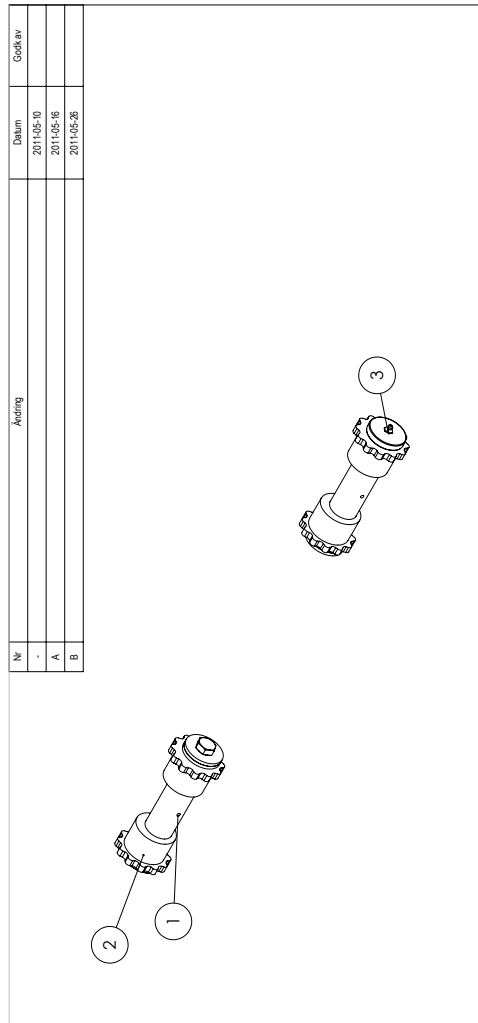
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| G | | 2013-04-22 | |
| H | | 2013-04-22 | |
| J | | 2016-04-29 | |



| Pos. | Ant. | Riftnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------|---------------|-----------------------------|------|
| 1 | 8 | 109795 | 9852401 | Mutter M24 FZB nylock | |
| 2 | 8 | 109915 | 100254012507 | Bricka 31x45x4 Hård | |
| 3 | 2 | 114448 | 114448 | Bladfjäder | 20 |
| 4 | 2 | 112583 | 112583 | Lenkerblatt 2 Nr:629992402 | |
| 5 | 2 | 116995 | 116995 | Mellanlägg | |
| 6 | 2 | 113514 | 113514 | BPW axelinfästning underdel | |
| 7 | 2 | 114418 | 114418 | Mellandel fjäderfäste | |
| 8 | 2 | 114419 | 114419 | BPW axelinfästning överdel | |
| 9 | 8 | 116994 | 100250238810 | M24x320 10.9 | |
| 10 | 2 | 114450 | 114450 | Styrapp | |
| 11 | 2 | 117283 | 117283 | Mellanlägg | |
| 12 | 2 | 117338 | 117338 | Svetsning bladfjäderfästet | |

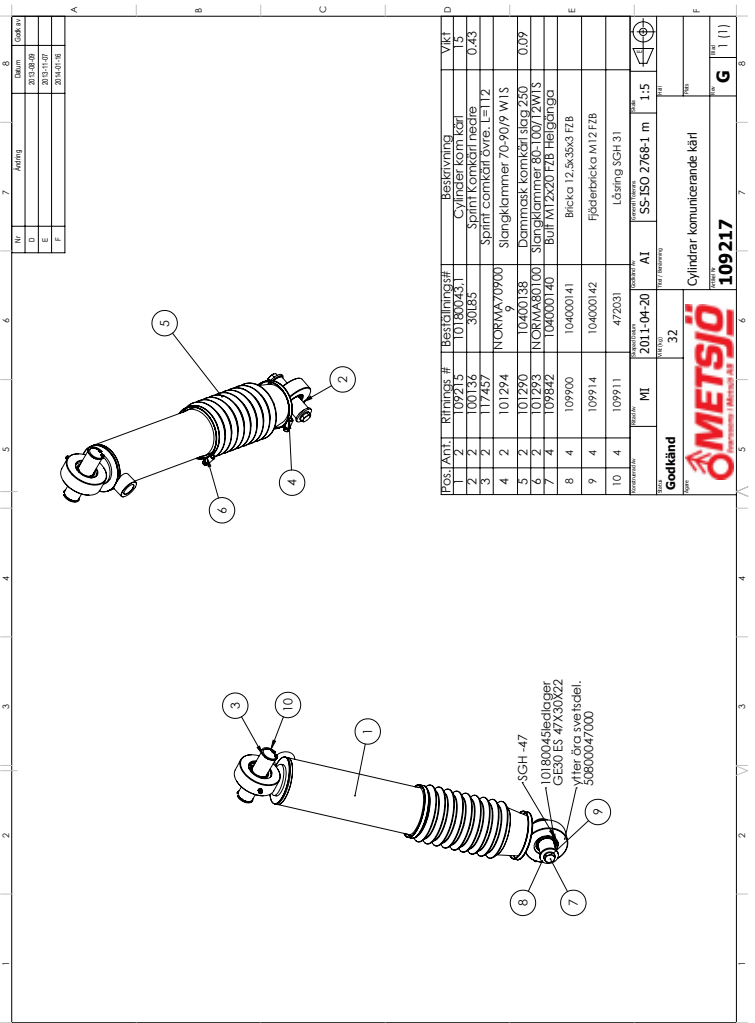
| | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------|--------------|--------------|--------------------|---------------|----|------------------|-----------------|-------|-----|
| Konstruerad Av | MI | Risad Av | MI | Skapad Datum | 2013-04-22 | Godkänd Av | AI | Generell Toleras | SS-ISO 2768-1 m | Skala | 1:5 |
| Status | Godkänd | | Vikt (kg) | 122 | Titel / Bestämning | 117144 | | Plåt | | | |
| Agare | | | Axel fjädrar | | Plåt | | | | | | |
| Artikel Nr | 117144 | | Stav | G | Blad | 1 (2) | | | | | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be reproduced in any way for any unauthorized purpose.



| Pos. | Ant. | Riftnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------|---------------|---------------------------|------|
| 1 | 2 | 100142 | 1-1 A | Sprint bakaxel | 1,94 |
| 2 | 4 | 100143 | 1-31 | Hylsa justerbar bakaxel | 0,70 |
| 3 | 2 | 100491 | 10400162 | Smörjpinne M10X1 tok | |
| 4 | 4 | 109903 | | Bricka 17,5x5,6x5 FZB | |
| 5 | 2 | 109849 | | Bulf M16x40 FZB Heilgönga | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|--------------|-------------------|------------|--------------------|--------------------------|-----------------|-------|-----|
| Konstruerad Av | MI | Skapad Datum | 2011-04-20 | Godkänd Av | AI | Generell Toleras | SS-ISO 2768-1 m | Skala | 1:5 |
| Status | Godkänd | | Vikt (kg) | 7 | Titel / Bestämning | Sprintar led axel | | Plåt | |
| Agare | | | Sprintar led axel | | Plåt | | | | |
| Artikel Nr | 109264 | | Stav | B | Blad | 1 (1) | | | |

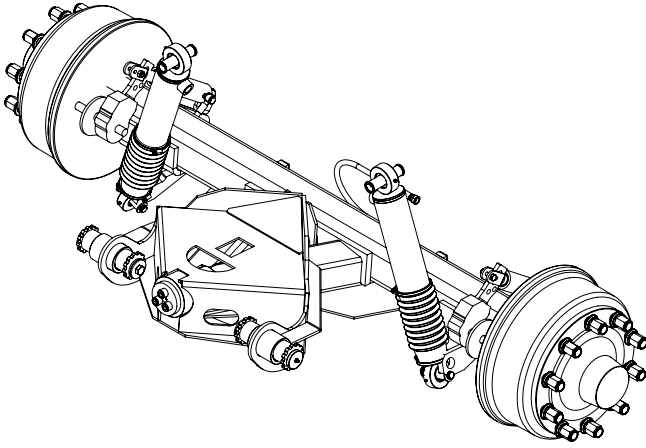


| Pos. | Ant. | Riftnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------|---------------|----------------------------|------|
| 1 | 2 | 109795 | 10180104351 | Cylindrar komuterande kät | 1,5 |
| 2 | 2 | 100136 | 30185 | Sprint komuterande kät | 0,43 |
| 3 | 2 | 117457 | | Sprint camkäft övre, L=112 | |
| 4 | 2 | 101294 | NORVA-0900 | Slangklammer 70-90/9 W/S | |
| 5 | 2 | 10400138 | 10400138 | Datorosk komkäft 550 250 | |
| 6 | 2 | 101293 | NORVA80100 | Slangklammer 80-100/2 W/S | 0,09 |
| 7 | 4 | 109842 | 104000140 | Bulf M12x20 FZB Heilgönga | |
| 8 | 4 | 109920 | 104000141 | Bricka 12,5x3,9x3 FZB | |
| 9 | 4 | 109914 | 104000142 | Fjäderbricka M12 FZB | |
| 10 | 4 | 109911 | 472031 | Lösring SGH 31 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|--------------|---------------------------|------------|--------------------|----------------------------------|-----------------|-------|-----|
| Konstruerad Av | MI | Skapad Datum | 2011-04-20 | Godkänd Av | AI | Generell Toleras | SS-ISO 2768-1 m | Skala | 1:5 |
| Status | Godkänd | | Vikt (kg) | 32 | Titel / Bestämning | Cylindrar komuterande kät | | Plåt | |
| Agare | | | Cylindrar komuterande kät | | Plåt | | | | |
| Artikel Nr | 109217 | | Stav | G | Blad | 1 (1) | | | |

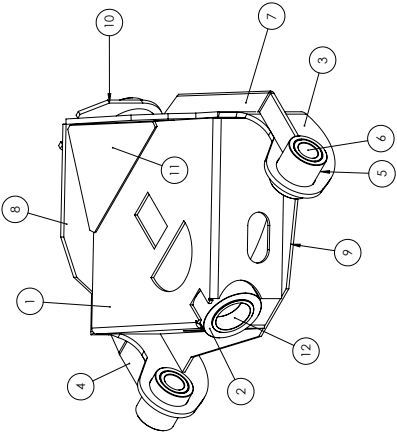
This document must not be copied without our written permission. It is not to be used for any unauthorized purposes.

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2013-04-05 | |



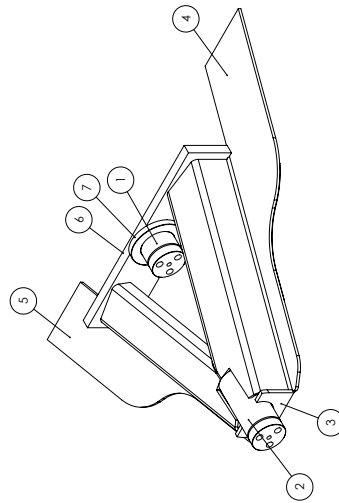
| Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------|-------------|-----------------------------|------|
| 1 | 1 | 118654 | | | 65 |
| 2 | 1 | 109191 | | Axel stel | 320 |
| 3 | 1 | 109264 | | Sprinter led axel | 7 |
| 4 | 1 | 109217 | | Cylindrar komunicerande kär | 32 |
| 5 | 1 | 109192 | | Broms hydraulisk stel axel | 7 |
| 6 | 20 | 101289 | 410121160 | Hjulmutter M22x1,5 | 0.28 |
| 7 | 6 | 117900 | | Bult M16x50 Insex 12.9 fzb | |
| 8 | 2 | 100491 | 10400162 | Smörjnippl M10x1 rak | |
| 9 | 2 | 117701 | | Låsbricka | |

| | | | | | | | |
|----------------|----------|--------------|--|-------------------|-------|------|-------|
| Konstruerad Av | Risad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | 1:10 | |
| Sektor | | Vikt (kg) | Fäst / Benämning | | Fäst | | |
| Godkänd | | 438 | Axel #120 stel hyd.b terängboggi 2013 | | | | |
| Ågare | | | | Artikel Nr | | | Blad |
| | | | | 118659 | | | 1 (1) |



| POS. | ANT. | ARTIKELNR 1 | ARTIKELNR 2 | BESKRIVNING | VIKT |
|---------|------|-------------------------|-------------|--------------------------------|------|
| 1 | 1 | 117630 | | Påfäst terängboggi chassidelen | |
| 2 | 2 | 117642 | | Hydrogenfäst | |
| 3 | 1 | 117642 | | Påfäst | |
| 4 | 1 | 117739 | | Hydra | |
| 5 | 2 | 117645 | | Busstring huvudbladfjäder | 1,03 |
| 6 | 2 | 100306 | | Påfäst | |
| 7 | 1 | 117739 | | Påfäst | |
| 8 | 1 | 117756 | | Trög | |
| 9 | 1 | 117756 | | Trög | |
| 10 | 1 | 118084 | | Påfäst | |
| 11 | 1 | 118089 | | Påfäst | |
| 12 | 2 | 118106 | | WB 700 Homsbusstring 73x/0x35 | |
| Mått | | Mått | | Mått | |
| Längd | | 36 | | 1,5 | |
| Bredd | | | | 1,5 | |
| Höjd | | | | 1,5 | |
| Vikt | | | | 1,5 | |
| Godkänd | | | | 1 (2) | |
| METSJÖ | | Terängboggi chassidelen | | B | |
| 117633 | | | | | |

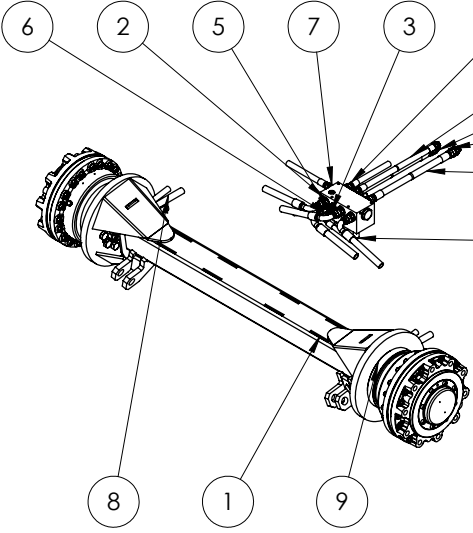
| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2013-03-21 | |
| A | | 2013-12-02 | |
| B | | 2014-04-01 | |



| POS. | ANT. | ARTIKELNR 1 | ARTIKELNR 2 | BESKRIVNING | VIKT |
|---------|------|----------------------|-------------|--------------------------|------|
| 1 | 1 | 117628 | | Ledaxel bak terängboggi | |
| 2 | 1 | 117712 | | Ledaxel fram terängboggi | |
| 3 | 2 | 117715 | | Påfäst | |
| 4 | 1 | 117727 | | Påfäst terran axel | |
| 5 | 1 | 117749 | | Påfäst H-BOGGI | |
| 6 | 1 | 117749 | | Påfäst H-BOGGI | |
| 7 | 1 | 121012 | | Låsterning | |
| 8 | 2 | 123764 | | Påfäst BOGGI | |
| Mått | | Mått | | Mått | |
| Längd | | 30 | | 1,5 | |
| Bredd | | | | 1,5 | |
| Höjd | | | | 1,5 | |
| Vikt | | | | 1,5 | |
| Godkänd | | | | 1 (2) | |
| METSJÖ | | Terängboggi Axeltiel | | E | |
| 117732 | | | | | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| | | 2013-10-31 | |
| | | 2013-11-01 | |

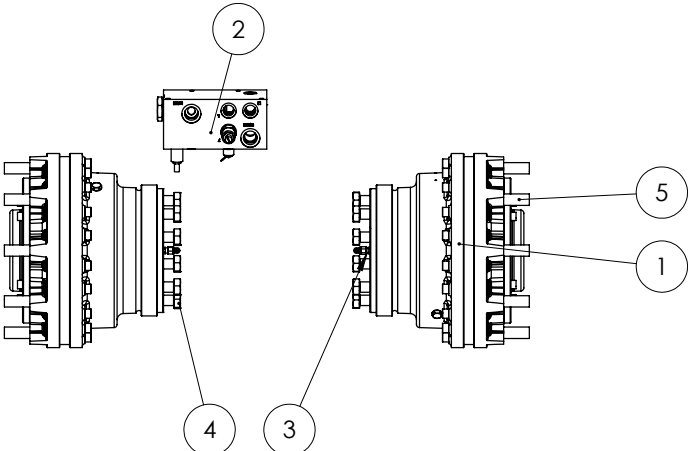


| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|--------------------------------|--------|
| 1 | 1 | 114083 | | MQ Drivaxel | 122.37 |
| 2 | 6 | 101477 | 450105 | Tredo-bricka 3/4" | |
| 3 | 2 | 103440 | 450102 | Tredo-bricka 3/8" | |
| 4 | 6 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 5 | 2 | 104539 | 70020606 | Adapter 3/8" UTV-3/8"UTV | |
| 6 | 6 | 103333 | 60001212 | Adapter 3/4"UTV-3/4"UTV | |
| 7 | 3 | 102987 | 60000808 | Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV | |
| 8 | 4 | 120725 | 120725 | Slang | 1 |
| 9 | 2 | 120731 | 120731 | Slang | 0 |
| 10 | 2 | 120732 | 120732 | Slang | 0 |
| 11 | 1 | 120733 | 120733 | Slang | 0 |
| 12 | 2 | 120734 | 120734 | Slang | 0 |
| 13 | 2 | 103340 | 60001208 | Adapter 3/4"UTV-1/2"UTV | |
| 14 | 2 | 120747 | 70150812 | R1/2"UF SAE0 3/4"UF | |
| 15 | 2 | 120746 | 70150407 | R1/4" UF SAE0 7/16 UF | |
| 16 | 2 | 108248 | 40700604 | Adapter 1/4" INV-3/8" UTV | |
| 17 | 2 | 101087 | 450100 | Tredo-bricka 1/4" | |
| 18 | 1 | 120094 | 120094 | Assistans drift enl ritn 23728 | 337 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|-------------------|----------------------|--|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2013-10-30 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans | Skala 1:20 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 467 | Titel / Benämning Monterad assistans drift | | | Hall | |
| Ägare | | | Artikel Nr 120718 | Rev B | Blad 1 (1) | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.

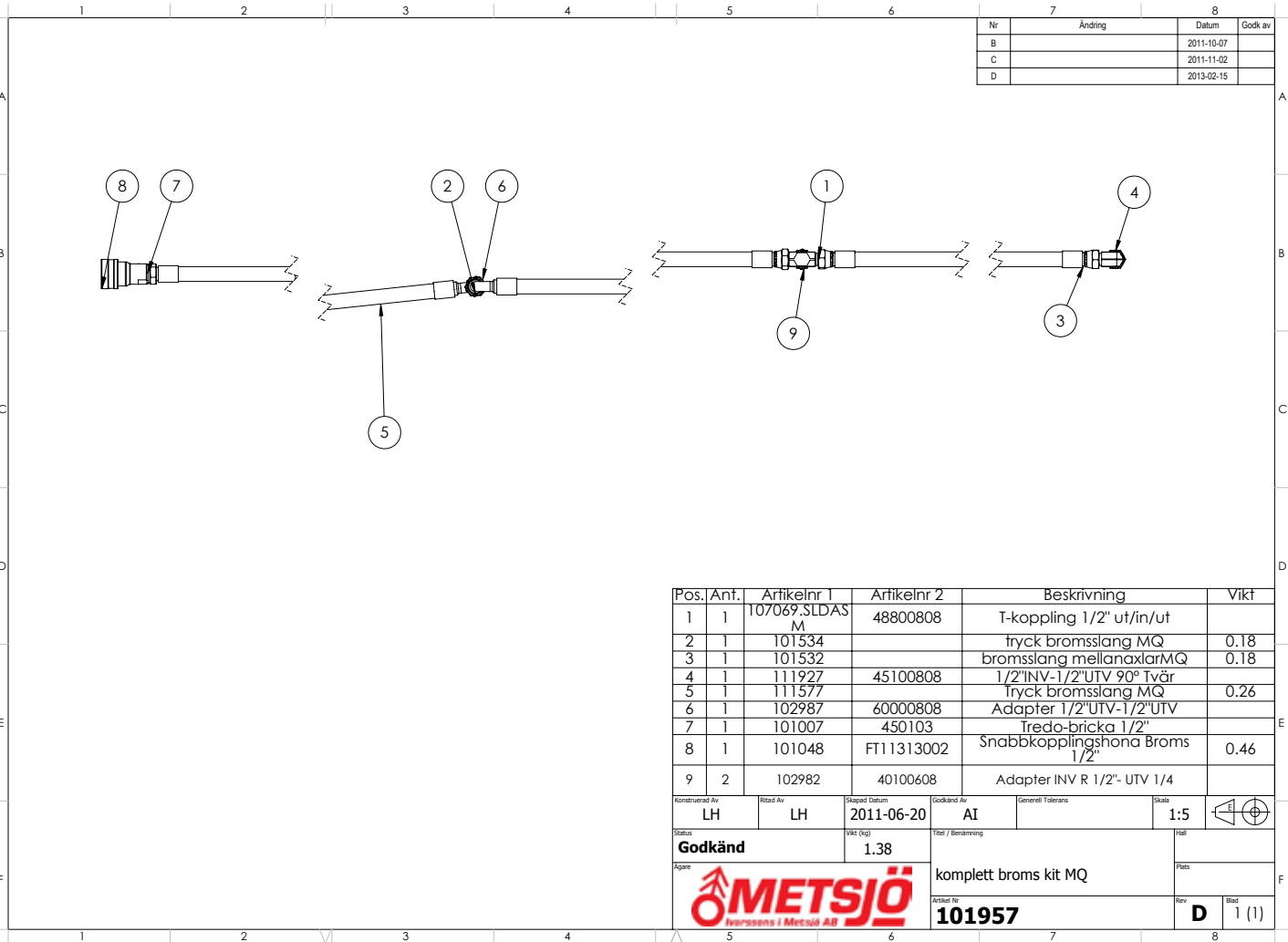
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| A | | 2013-11-01 | |
| B | | 2013-11-05 | |
| C | | 2014-11-17 | |



| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|---|------|
| 1 | 2 | 117077 | | Hjulmotor BBC05 | |
| 2 | 1 | 120079 | 120079 | Diffspärr och frihjul block assistans drift | 5 |
| 3 | 4 | 120754 | | Förlängare med direktanslutning | |
| 4 | 24 | 117209 | | Bult M20x1,5x45 | |
| 5 | 20 | 117214 | SH1409111900 | Hjulbult 22x1,5 x89,5 | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2013-09-16 | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala 1:10 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 342 | Titel / Benämning 120094 | | | Hall | |
| Ägare | | | Assistans drift enl ritn 23728 | | Plats | |
| | | | Artikel Nr 120094 | Rev D | Blad 1 (1) | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contrainvention will be prosecuted.

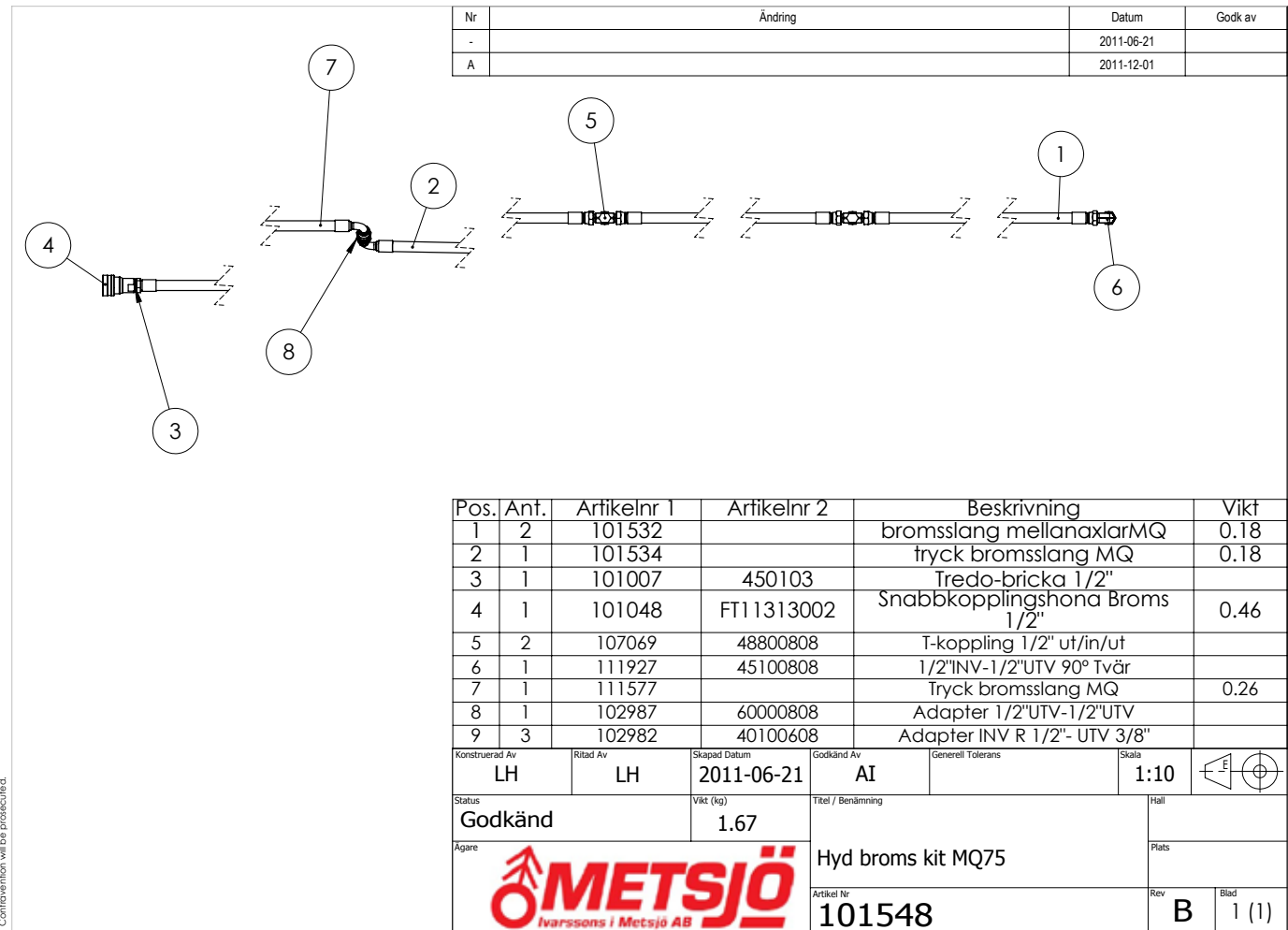


| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| B | | 2011-10-07 | |
| C | | 2011-11-02 | |
| D | | 2013-02-15 | |

| Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------------|-------------|----------------------------------|------|
| 1 | 1 | 107069.SLDAS M | 48800808 | T-koppling 1/2" ut/in/ut | |
| 2 | 1 | 101534 | | tryck bromssläng MQ | 0.18 |
| 3 | 1 | 101532 | | bromssläng mellanaxlarMQ | 0.18 |
| 4 | 1 | 111927 | 45100808 | 1/2"INV-1/2"UTV 90° Tvär | |
| 5 | 1 | 111577 | | tryck bromssläng MQ | 0.26 |
| 6 | 1 | 102987 | 60000808 | Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV | |
| 7 | 1 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 8 | 1 | 101048 | FT11313002 | Snabbkopplingshona Broms 1/2" | 0.46 |
| 9 | 2 | 102982 | 40100608 | Adapter INV R 1/2"- UTV 1/4 | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|-------------------|----------------------|--|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2011-06-20 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans | Skala 1:5 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 1.38 | Titel / Benämning komplett broms kit MQ | | Hall | | |
| Ägare METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB | | Artikel Nr 101957 | | Rev D | Blad 1 (1) | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contrainvention will be prosecuted.

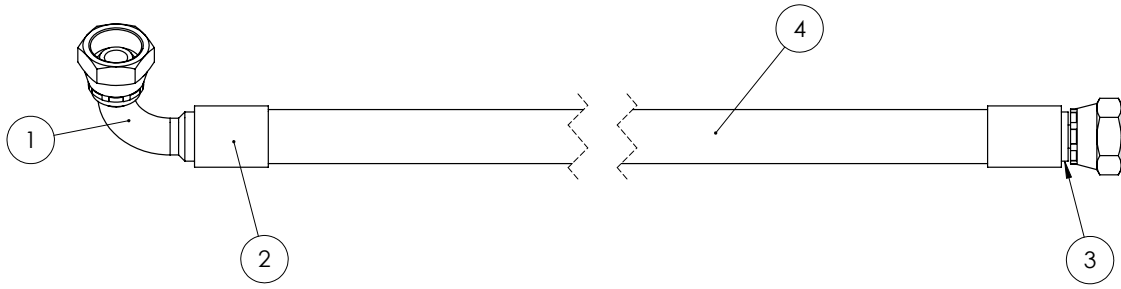


| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2011-06-21 | |
| A | | 2011-12-01 | |

| Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------|-------------|----------------------------------|------|
| 1 | 2 | 101532 | | bromssläng mellanaxlarMQ | 0.18 |
| 2 | 1 | 101534 | | tryck bromssläng MQ | 0.18 |
| 3 | 1 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 4 | 1 | 101048 | FT11313002 | Snabbkopplingshona Broms 1/2" | 0.46 |
| 5 | 2 | 107069 | 48800808 | T-koppling 1/2" ut/in/ut | |
| 6 | 1 | 111927 | 45100808 | 1/2"INV-1/2"UTV 90° Tvär | |
| 7 | 1 | 111577 | | tryck bromssläng MQ | 0.26 |
| 8 | 1 | 102987 | 60000808 | Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV | |
| 9 | 3 | 102982 | 40100608 | Adapter INV R 1/2"- UTV 3/8" | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--|-------------------------|-------------------|----------------------|--|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2011-06-21 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans | Skala 1:10 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 1.67 | Titel / Benämning Hyd broms kit MQ75 | | Hall | | |
| Ägare METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB | | Artikel Nr 101548 | | Rev B | Blad 1 (1) | |

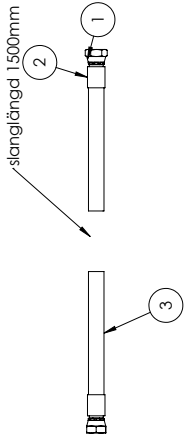
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be included in printed or electronic media without our prior written permission. This document is intended for internal use only and is not to be used for any unauthorized purposes. Conventions will be protected.



| vagns typ | slanglängd | Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|---------------|------------|------|------|-------------|-------------|-------------------------|------|
| MetaQ 60 | 2800mm | 1 | 1 | 103836 | A500510808 | Stolpe 1/2" - 90° | |
| MetaQ 75 | 2800mm | 2 | 2 | 101013 | 1100000808 | Hylsa 1/2" 1W | 0.03 |
| MetaQ 95 | | 3 | 1 | 107919 | A500010808 | Stolpe 1/2"- INV R 1/2" | |
| Meta dump 5,2 | 2300mm | 4 | 1 | 101012 | 241B08 | Hydraulslang 1/2" | 0.05 |
| Meta dump 6,2 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|------------|-------------------|-------|--|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2011-10-07 | AI | | 1:2 | |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Hall | | |
| Godkänd | 0.18 | tryck bromssläng MQ | | Plats | | |
| Ägare | | Artikel Nr | Rev | Blad | | |
| | | 101534 | C | 1 (1) | | |

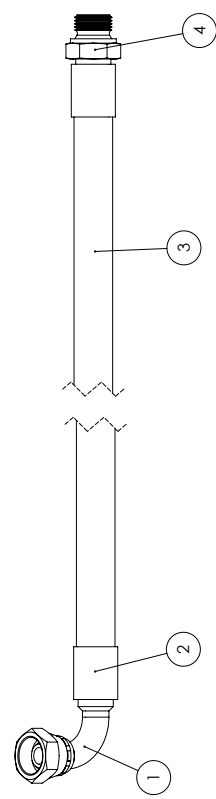
| | | | |
|----|---------|------------|----------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk. av |
| - | | 2011-08-20 | |
| A | | 2011-11-02 | |



| Pos. | Ant. | Artikelnr | Beställingsnr | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-----------|---------------|--------------------------|------|
| 1 | 2 | 107919 | A500010808 | Stolpe 1/2" - INV R 1/2" | 0.03 |
| 2 | 2 | 101013 | 1100000808 | Hylsa 1/2" 1W | 0.05 |
| 3 | 1 | 101012 | 241B08 | Hydraulslang 1/2" | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------------------|------------|-------------------|-------|--|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2011-12-01 | AI | | 1:2 | |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Hall | | |
| Godkänd | 0.18 | bromssläng mellanaxlarMQ | | Plats | | |
| Ägare | | Artikel Nr | Rev | Blad | | |
| | | 101532 | B | 1 (1) | | |

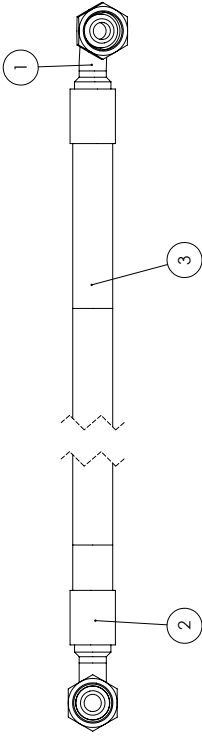
| | | | |
|----|---------|------------|----------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk. av |
| - | | 2011-12-01 | |
| A | | 2012-08-19 | |



| Vagnstyd | Slanglängd | Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|----------|------------|------|------|-------------|-------------|------------------------|------|
| MQ60 | 3000mm | 1 | 1 | 103836 | A500510808 | Stolpe 1/2" - 90° | |
| MQ75 | 3000mm | 2 | 2 | 101013 | 1100000808 | Hylsa 1/2" 1W | 0.03 |
| MQ95 | | 3 | 1 | 101012 | 241B08 | Hydraulslang 1/2" | 0.05 |
| Dumpb5,2 | | 4 | 1 | 101014 | 5001200808 | Stolpe 1/2" - INV 1/2" | |
| Dumpb6,3 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|------------|-------------------|-------|--|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2011-12-01 | AI | | 1:2 | |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Hall | | |
| Godkänd | 0.26 | Tryck bromssläng MQ | | Plats | | |
| Ägare | | Artikel Nr | Rev | Blad | | |
| | | 111577 | B | 1 (1) | | |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-10-25 | |
| A | | 2011-11-30 | |
| B | | 2012-11-14 | |



| Vagns typ | Slanglängd | Pos./Ant. | ArtikeInr. 1 | ArtikeInr. 2 | Beskrivning | Vikt |
|-----------|------------|-----------|--------------|--------------|--------------------|------|
| MQ60 | 2400mm | 1 | 103836 | A500510808 | Stolpe 1/2" - 90° | 0.03 |
| MQ75 | 2400mm | 2 | 101013 | 1100000808 | Hylsa 1/2" LW | 0.03 |
| MQ95 | | 3 | 101012 | 241808 | Hydraulislang 1/2" | 0.05 |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------|-------|
| Normalkontroll | Pos./Ant. | ArtikeInr. 1 | ArtikeInr. 2 | Godkännings | Skall | Skall |
| LH | 2 | 101012 | 241808 | 2011-10-25 | AI | 1:2 |

| | | |
|-------|------|-----|
| Skall | 0.22 | 1:2 |
|-------|------|-----|

Godkänd

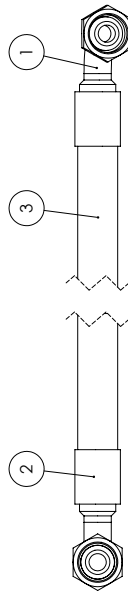
Hyd MQ60-95 komkärli slang första axel

METSJÖ

ArtikeInr. **111816**

| | |
|-------|-------|
| Skall | 1.2 |
| Norm | A |
| Ant | 1 (1) |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-10-25 | |
| A | | 2011-11-30 | |
| B | | 2012-11-14 | |



| vagns typ | slanglängd | Pos./Ant. | ArtikeInr. 1 | ArtikeInr. 2 | Beskrivning | Vikt |
|-----------|------------|-----------|--------------|--------------|--------------------|------|
| MQ60 | 3950mm | 1 | 103836 | A500510808 | Stolpe 1/2" - 90° | 0.03 |
| MQ75 | 5550mm | 2 | 101013 | 1100000808 | Hylsa 1/2" LW | 0.03 |
| MQ95 | | 3 | 101012 | 241808 | Hydraulislang 1/2" | 0.05 |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------|-------|
| Normalkontroll | Pos./Ant. | ArtikeInr. 1 | ArtikeInr. 2 | Godkännings | Skall | Skall |
| LH | 2 | 101012 | 241808 | 2011-10-25 | AI | 1:2 |

| | | |
|-------|------|-----|
| Skall | 0.22 | 1:2 |
|-------|------|-----|

Godkänd

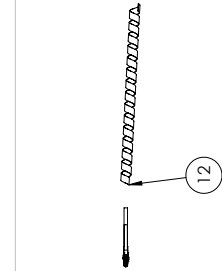
MQ60-95 komkärli slang sista axel

METSJÖ

ArtikeInr. **111817**

| | |
|-------|-------|
| Skall | 1.2 |
| Norm | A |
| Ant | 1 (1) |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-10-25 | |
| A | | 2011-11-30 | |
| B | | 2012-11-14 | |



| Pos. | MQ75/QTY. | ArtikeInr. 1 | ArtikeInr. 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|-----------|--------------|--------------|------------------------------------|------|
| 1 | 2 | 111816 | | MQ60-95 komkärli slang första axel | 0.22 |
| 2 | 2 | 111817 | | MQ60-95 komkärli slang sista axel | 0.22 |
| 3 | 1 | 111820 | | På fyllnings slang komkärli MQ | 0 |
| 4 | 1 | 101705 | | MQ60 tips slang | 0.52 |
| 5 | 1 | 101478 | | komplett 3/4 kran med 1" banjo | 1.02 |
| 6 | 2 | 101007 | 450103 | Tredob-bricka 1/2" | |
| 7 | 1 | 103340 | 60001208 | Adapter 3/4" UVV-1/2" UVV | |
| 8 | 2 | 101016 | 5C105956205 | Snabbkoppling Hane 1/2" | |
| 9 | 2 | 112322 | | MQ75 komkärli slang mitten axel | 0.22 |
| 10 | 1 | 121507 | | Stylfås slang MQ60-95 | 0 |
| 11 | 1 | 121507 | | samlingsblock 3-axlar | 6 |
| 12 | 1 | 552410050 | | 65SKvadsstiparat 54-48 Gul 1m | 0.47 |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------|-------|
| Normalkontroll | Pos./Ant. | ArtikeInr. 1 | ArtikeInr. 2 | Godkännings | Skall | Skall |
| LH | 10 | 2011-10-25 | AI | 1:25 | | |

Godkänd

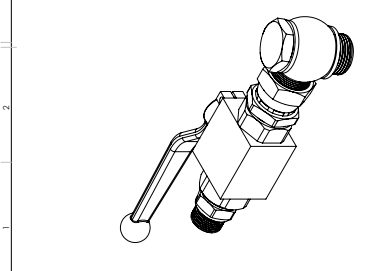
Hyd MQ60-95

METSJÖ

ArtikeInr. **111815**

| | |
|-------|-------|
| Skall | 1.25 |
| Norm | G |
| Ant | 2 (3) |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2011-10-25 | |
| A | | 2011-11-30 | |
| B | | 2012-11-14 | |



| Pos./Ant. | ArtikeInr. 1 | ArtikeInr. 2 | Beskrivning | Vikt |
|-----------|--------------|--------------|---------------------------|------|
| 1 | 101470 | 471205 | Kuvventill 3/4" | 0.19 |
| 2 | 101477 | 450105 | Tredob-bricka 3/4" | |
| 3 | 101489 | 688106 | Ranjskult 1" Eriks | |
| 4 | 101491 | 401012 | Hydraulislang 1/2" | 0.27 |
| 5 | 101484 | 401012 | Adapter 1/2" K - 1/2" UVV | |
| 6 | 101490 | 450106 | Tredob-bricka 1" | |
| 7 | 103333 | 62001212 | Adapter 3/4" UVV-3/4" UVV | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------|-------|
| Normalkontroll | Pos./Ant. | ArtikeInr. 1 | ArtikeInr. 2 | Godkännings | Skall | Skall |
| LH | 1 | 2011-05-10 | AI | 1:2 | | |

Godkänd

Komplett 3/4 kran med 1" banjo

METSJÖ

ArtikeInr. **101478**

| | |
|-------|-------|
| Skall | 1.02 |
| Norm | A |
| Ant | 1 (1) |

| | | | | |
|----|---|---------|------------|---------|
| Nr | - | Ändring | Datum | Godk av |
| | | | 2011-11-30 | |

| Pos./Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | VIKT |
|-----------|-------------|-------------|-------------------|------|
| 1 | 103836 | A500510808 | Stolpe 1/2" - 90° | |
| 2 | 101013 | 1100000808 | Hydra 1/4" 1W | 0.03 |
| 3 | 101012 | 241808 | Hydra 1/2" 1W | 0.05 |

| | | | | |
|--------------|------|------------|----|-----|
| Godkänd | 0.22 | 2011-11-30 | AI | 1.2 |
| Skapad av | LH | 2011-11-30 | AI | 1.2 |
| Reviderad av | | | | |
| Godkänd av | | | | |

Godkänd

METSJÖ
Hydrauliska / METSJO AB

Artikelnr 112322

MQ75 komkärn slang mitten axel

REVIS

Rev -

Blad 1 (1)

| | | | | |
|----|---|---------|------------|---------|
| Nr | - | Ändring | Datum | Godk av |
| | | | 2011-11-30 | |

| Pos./Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | VIKT |
|-----------|-------------|-------------|--------------------------|------|
| 1 | 104252 | A500510404 | Stolpe 1/4" - 90° | |
| 2 | 101037 | 1100000404 | Hydra 1/4" 1W | 0.02 |
| 3 | 101088 | A502910404 | Banjo 1/4" - stolpe 1/4" | 0.01 |
| 4 | 107197 | 241804 | Hydra 1/4" 1W | 0.01 |

| | | | | |
|--------------|----|------------|----|-----|
| Godkänd | 0 | 2011-10-25 | AI | 1.1 |
| Skapad av | LH | 2011-10-25 | AI | 1.1 |
| Reviderad av | | | | |
| Godkänd av | | | | |

Godkänd

METSJÖ
Hydrauliska / METSJO AB

Artikelnr 111825

Styrårs slang MQ60-95

REVIS

Rev -

Blad 1 (1)

| | | | | |
|----|---|---------|------------|---------|
| Nr | - | Ändring | Datum | Godk av |
| | | | 2011-10-25 | |

| Pos./Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | VIKT |
|-----------|-------------|-------------|------------------------|------|
| 1 | 103836 | A500510808 | Stolpe 1/2" - 90° | |
| 2 | 101013 | 1100000808 | Hydra 1/2" 1W | 0.03 |
| 3 | 101012 | 241808 | Hydra 1/2" 1W | 0.05 |
| 4 | 101014 | 5001200808 | Stolpe 1/2" - UVV 1/2" | |

| | | | | |
|--------------|----|------------|----|-----|
| Godkänd | 0 | 2011-10-25 | AI | 1.2 |
| Skapad av | LH | 2011-10-25 | AI | 1.2 |
| Reviderad av | | | | |
| Godkänd av | | | | |

Godkänd

METSJÖ
Hydrauliska / METSJO AB

Artikelnr 111820

På fyllnings slang komkärn MQ

REVIS

Rev -

Blad 1 (1)

| | | | | |
|----|---|---------|------------|---------|
| Nr | - | Ändring | Datum | Godk av |
| | | | 2012-04-23 | |
| A | | | 2012-04-23 | |
| B | | | 2012-11-14 | |
| C | | | | |

| Pos./Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | VIKT |
|-----------|-------------|-------------|---------------------------|------|
| 1 | 101687 | 241812 | Hydra 3/4" - 3/4" | 0.15 |
| 2 | 101714 | A500011212 | Stolpe 3/4" - IN V R 3/4" | |
| 3 | 101487 | 1100001212 | Hydra 3/4" 1W | 0.05 |

| | | | | |
|--------------|------|------------|----|-----|
| Godkänd | 0.52 | 2011-10-07 | AI | 1.5 |
| Skapad av | LH | 2011-10-07 | AI | 1.5 |
| Reviderad av | | | | |
| Godkänd av | | | | |

Godkänd

METSJÖ
Hydrauliska / METSJO AB

Artikelnr 101705

MQ60 tipp slang

REVIS

Rev -

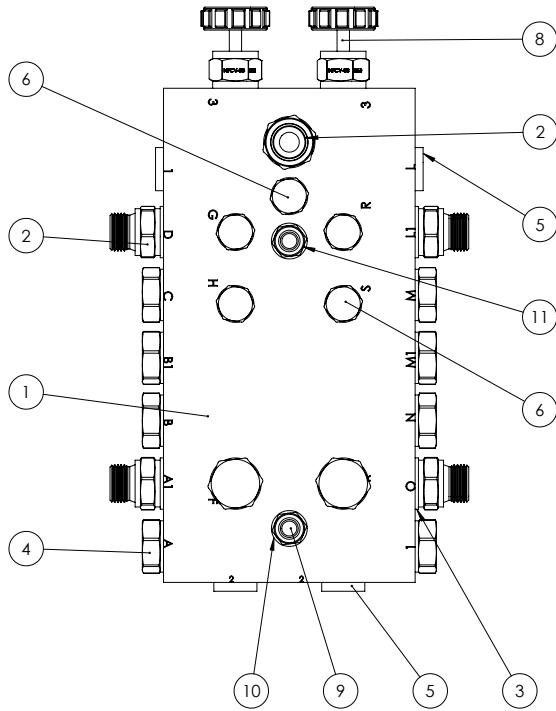
Blad 1 (1)

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| C | | 2013-12-04 | |
| D | | 2014-01-10 | |
| E | | 2015-04-28 | |


Höjdreglering

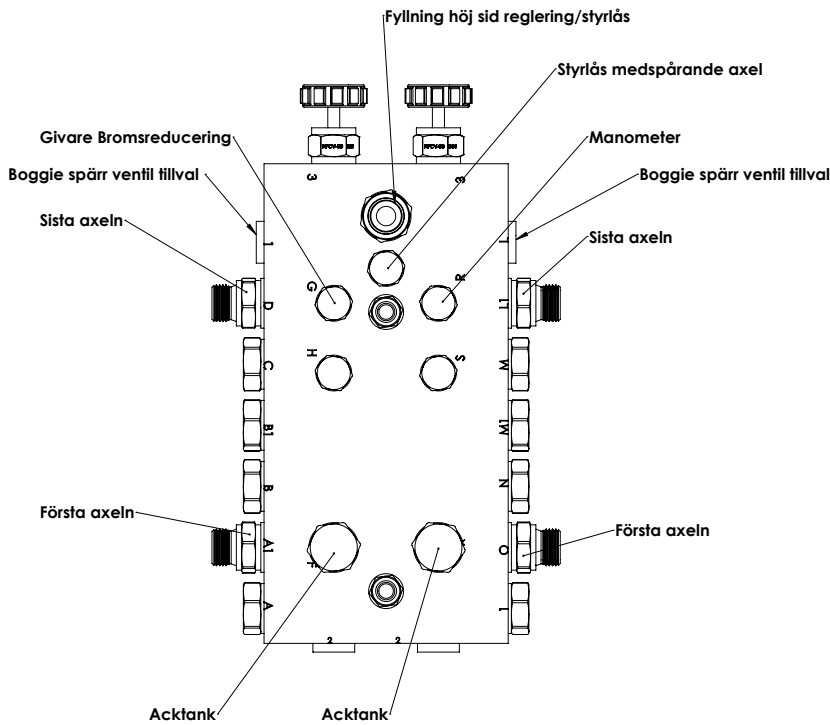
Tillvägagångssätt:


- 1) Öppna ventilearna (2 st) placerade på ventilblocket se ritning 103900 position 8.
- 2) Reglera höjden med den funktionsmärkta styrläsen "3". Stäng ventilen.
- 3) Väg av vagnen i vattring.



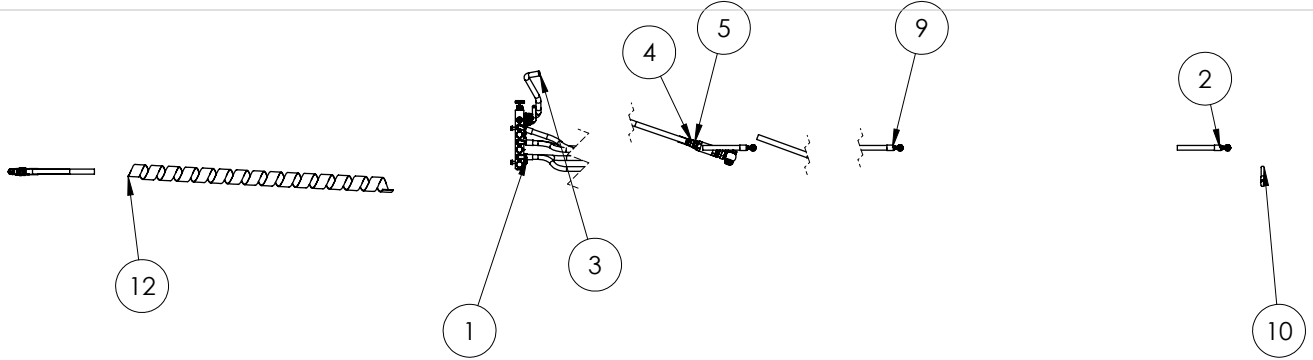
| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-----------------------|------------------|--|------|
| 1 | 1 | 103190 | 103190 | Samplingsblock VB200701 | |
| 2 | 5 | 102987 | 60000808 | Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV | |
| 3 | 15 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 4 | 10 | 101557 | Propp08 | Propp 08-1/2" | |
| 5 | 4 | 106342 | 106342 | Insexplugg 3/4" UNF till samlingsblock | |
| 6 | 5 | 103078 | Propp04 | Propp 04-1/4" | |
| 7 | 5 | 101087 | 450100 | Tredo-bricka 1/4" | |
| 8 | 2 | 108021 | 108021 | Avstängningskran Höj sid regNFCV-08 | 0 |
| 9 | 2 | ISO 4017 - M10 x 70-N | M10x25Std | | |
| 10 | 4 | 109899 | 1251051 | Bricka 10,5x20x2 FZB | |
| 11 | 2 | 109791 | M10NylockNik lod | Mutter M10 FZB nylock | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------------|------------|-------------------|-------|--|
| Konstruerad Av | Rebad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2011-10-10 | AI | | 1:2 | |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Hull | | |
| Godkänd | 6 | | | | | |
| Agens | samlingsblock 2-axlar | | Plats | | | |
|  | | Actuel Nr 103900 | | Rev G | | |
| | | | | Blad 1 (3) | | |



| | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------------|------------|-------------------|-------|--|
| Konstruerad Av | Rebad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2011-10-10 | AI | | 1:2 | |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Hull | | |
| Godkänd | 6 | | | | | |
| Agens | samlingsblock 2-axlar | | Plats | | | |
|  | | Actuel Nr 103900 | | Rev G | | |
| | | | | Blad 2 (3) | | |

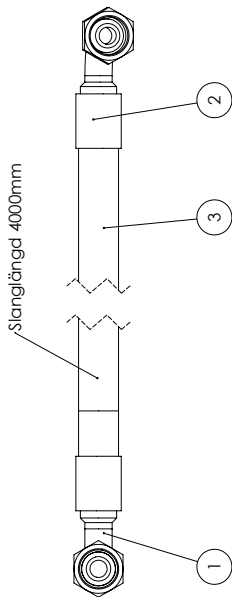
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conformation will be prosecuted.



| Pos. | MQ75/QTY. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|-----------|-------------|-------------|------------------------------------|------|
| 1 | 2 | 111816 | | MQ60-95 komkärsl slang första axel | 0.22 |
| 2 | 2 | 111817 | | MQ60-95 komkärsl slang sista axel | 0.22 |
| 3 | 1 | 111820 | | På fyllningsslang komkärsl MQ | 0 |
| 4 | 1 | 101705 | | MQ60 tipp slang | 0.52 |
| 5 | 1 | 101478 | | komplett 3/4 kran med 1" banjo | 1.02 |
| 6 | 2 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 7 | 1 | 103340 | 60001208 | Adapter 3/4"UTV-1/2"UTV | |
| 8 | 2 | 101016 | 5C105956205 | Snabbkoppling Hane 1/2" | |
| 9 | 2 | 112322 | | MQ75 komkärsl slang mitten axel | 0.22 |
| 10 | 1 | 111825 | | Styrslas slang MQ60-95 | 0 |
| 11 | 1 | 121507 | | samlingsblock 3-axlar | 6 |
| 12 | 1 | 127178 | 552410050 | 65Skyddsspiral 54-48 Gul 1m | 0.47 |

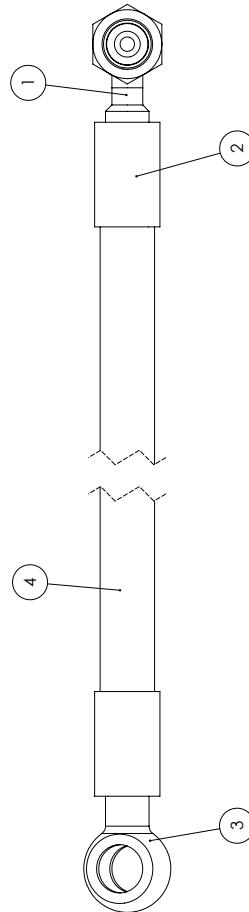
| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|-------------------------|----------------------|----------------------|--|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2011-10-25 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans | Skala 1:25 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 10 | Titel / Benämning Hyd MQ60-95 | | Häll | | |
| Agare | Artikel Nr 111815 | | Plats | | | |
| | | | Rev G | Blad 2 (3) | | |

| | | | | | |
|---------|---|-------|------------|---------|--|
| Nr | - | Datum | 2011-11-30 | Godk av | |
| Ändring | | | | | |



| Pos. Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|---|-------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 1 | 103836 | A500510808 | Stolpe 1/4" - 90° | 0.03 |
| 2 | 101013 | 1100000808 | Hylsa 1/4" 1W | 0.05 |
| 3 | 101012 | 241B08 | Hydraulslang 1/2" | 0.05 |
| Konstruerad Av LH | | | | Skala 1:2 |
| Ritad Av AI | | | | Häll |
| Skapad Datum 2011-11-30 | | | | Plats |
| Status Godkänd | | | | |
| Vikt (kg) 0.22 | | | | |
| Titel / Benämning MQ75 komkärsl slang mitten axel | | | | |
| Artikel Nr 112322 | | | | |
| | | | | |
| Häll | | | | |
| Plats | | | | |
| Rev | | | | |
| Blad | | | | 1 (1) |

| | | | | | |
|---------|---|-------|------------|---------|--|
| Nr | - | Datum | 2011-11-30 | Godk av | |
| Ändring | | | | | |



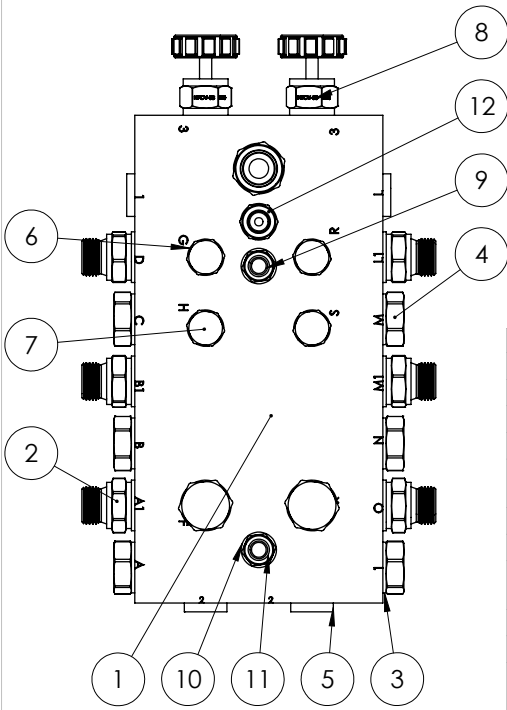
| Pos. Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|--|-------------|-------------|--------------------------|---------------------|
| 1 | 104252 | A500510404 | Stolpe 1/4" - 90° | 0.02 |
| 2 | 101037 | 1100000404 | Hylsa 1/4" 1W | 0.02 |
| 3 | 101088 | A502910404 | Banjo 1/4" - stolpe 1/4" | 0.01 |
| 4 | 107197 | 241B04 | Hydraulslang 1/4" | 0.01 |
| Konstruerad Av LH | | | | Skala 1:1 |
| Ritad Av AI | | | | Häll |
| Skapad Datum 2011-10-25 | | | | Plats |
| Status Godkänd | | | | |
| Vikt (kg) 0 | | | | |
| Titel / Benämning Styrslas slang MQ60-95 | | | | |
| Artikel Nr 111825 | | | | |
| | | | | |
| Häll | | | | |
| Plats | | | | |
| Rev | | | | |
| Blad | | | | 1 (1) |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2014-01-10 | |
| A | | 2014-01-16 | |

Höjreglering

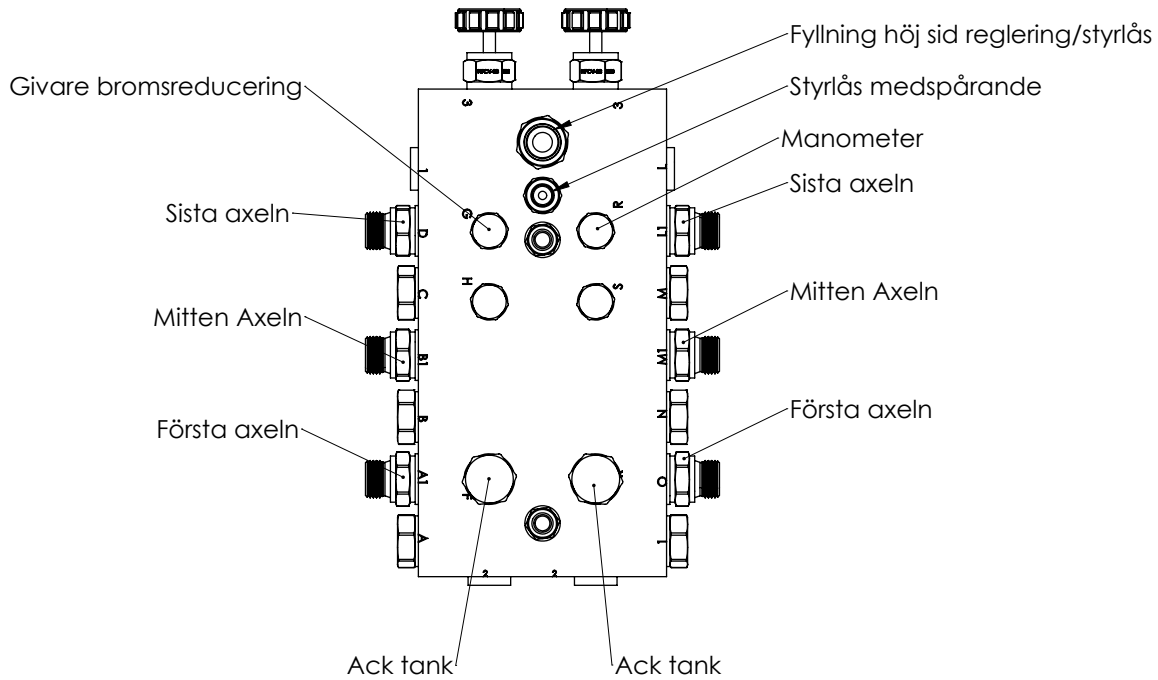
Tillvägagångssätt:

- 1) Öppna ventilerna (2 st) placerade på ventilblocket se ritning 121507 position 8.
- 2) Reglera höjden med den funktionsmärkta styrlåsen "3". Stäng ventilen.
- 3) Väg av vagnen i vattring.



| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|-----------------|---|------|
| 1 | 1 | 103190 | 103190 | Samplingsblock VB200701 | |
| 2 | 7 | 102987 | 60000808 | Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV | |
| 3 | 15 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 4 | 8 | 101557 | Propp08 | Propp 08-1/2" | |
| 5 | 4 | 106342 | 106342 | Insexplugg 3/4" UNF till samplingsblock | |
| 6 | 5 | 101087 | 450100 | Tredo-bricka 1/4" | |
| 7 | 4 | 103078 | Propp04 | Propp 04-1/4" | |
| 8 | 2 | 108021 | 108021 | Avstängnings kran Höj sid regNFCV-08 | 0 |
| 9 | 2 | 9338100701 | 9338100701 | M10x70FZB | |
| 10 | 4 | 1251051 | 1251051 | 10,5x20x2FZB | |
| 11 | 2 | 109791 | M10NylockNiklad | Mutter M10 FZB nylock | |
| 12 | 1 | 101406 | 60000404 | Adapter 1/4"UTV-1/4"UTV | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2014-01-10 | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala 1:3 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 6 | Titel / Benämning samlingsblock 3-axlar | | | Hall | |
| Ägare | | Artikel Nr 121507 | | | Plats | |
| | | | | | Rev A | Blad 1 (3) |

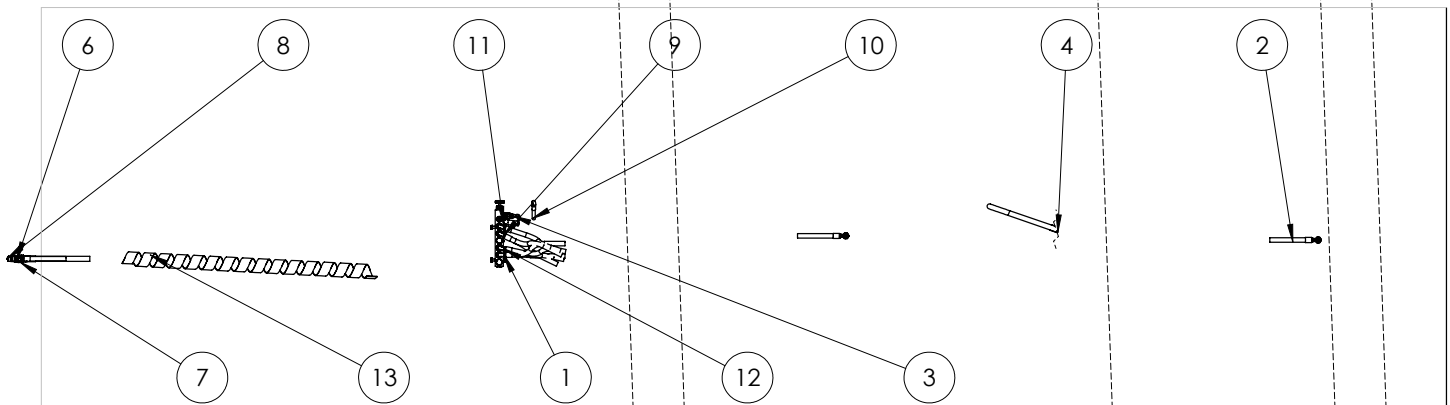


| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2014-01-10 | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala 1:3 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 6 | Titel / Benämning samlingsblock 3-axlar | | | Hall | |
| Ägare | | Artikel Nr 121507 | | | Plats | |
| | | | | | Rev A | Blad 2 (3) |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

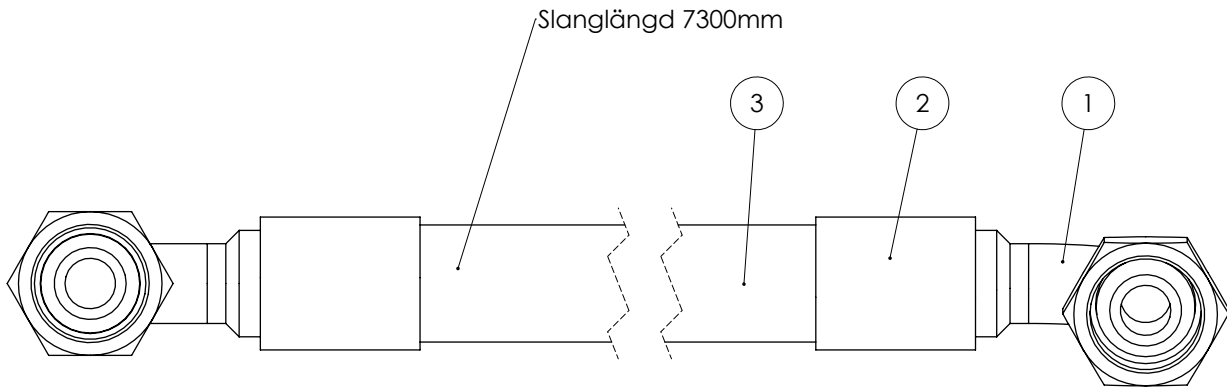
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.



| Pos. | MQ95/QTY. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|-----------|------------|---------------|------------------------------------|------|
| 1 | 2 | 11816 | | MQ60-95 komkärsl slang första axel | 0,22 |
| 2 | 2 | 11817 | | MQ60-95 komkärsl slang sista axel | 0,22 |
| 3 | 1 | 11820 | | På fyllnings slang komkärsl MQ | 0 |
| 4 | 1 | 101705 | | MQ60 fipp slang | 0,52 |
| 5 | 1 | 101478 | | komplett 3/4 kran med 1" banjo | 1,02 |
| 6 | 2 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 7 | 1 | 103340 | 60001208 | Adapter 3/4"UTV-1/2"UTV | |
| 8 | 2 | 101016 | 5C105956205 | Snabbkoppling Hane 1/2" | |
| 9 | 2 | 112322 | | MQ75 komkärsl slang mitten axel | 0,22 |
| 10 | 1 | 111825 | | Styrlås slang MQ60-95 | 0 |
| 11 | 1 | 121548 | | samlingsblock 4-axlar | 6 |
| 12 | 2 | 121582 | | MQ95 komkärsl slang axel | 0,22 |
| 13 | 1 | 127178 | 552410050 | 65Skyddsspiral 54-48 Gul 1m | 0,47 |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|----------|-------|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2011-10-25 | AI | | 1:25 | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Hall | |
| Godkänd | | | | | | |
| Ägare | | | | Hyd MQ60-95 | | Plats |
| | | | | Artikel Nr | Rev | Blad |
| | | | | 111815 | G | 3 (3) |

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2014-01-15 | |
| A | | 2014-01-16 | |

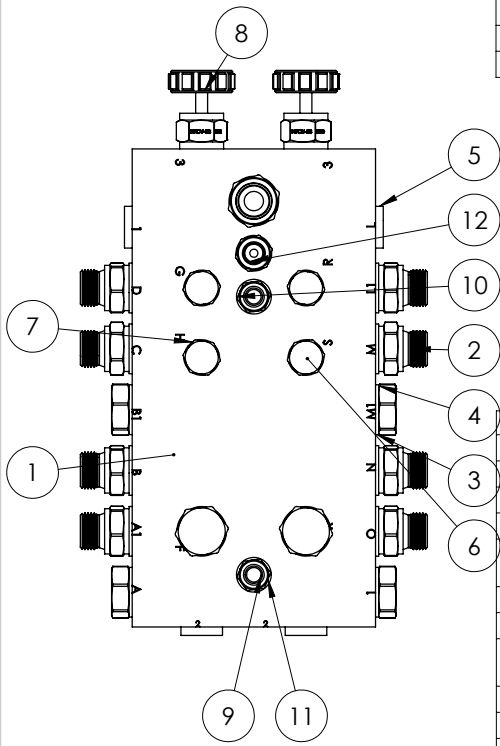


| Pos. | Ant. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|--------------------|------|
| 1 | 2 | 103836 | A500510808 | Stolpe 1/2" - 90° | |
| 2 | 2 | 101013 | 1100000808 | Hylsa 1/2" 1W | 0,03 |
| 3 | 1 | 101012 | 241B08 | Hydraul slang 1/2" | 0,05 |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-------------------|--------------------------|-------|-------|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2014-01-15 | | | 1:1 | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Hall | |
| Godkänd | 0,22 | | | | | |
| Ägare | | | | MQ95 komkärsl slang axel | | Plats |
| | | | | Artikel Nr | Rev | Blad |
| | | | | 121582 | - | 1 (1) |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2014-01-14 | |
| A | | 2014-01-15 | |



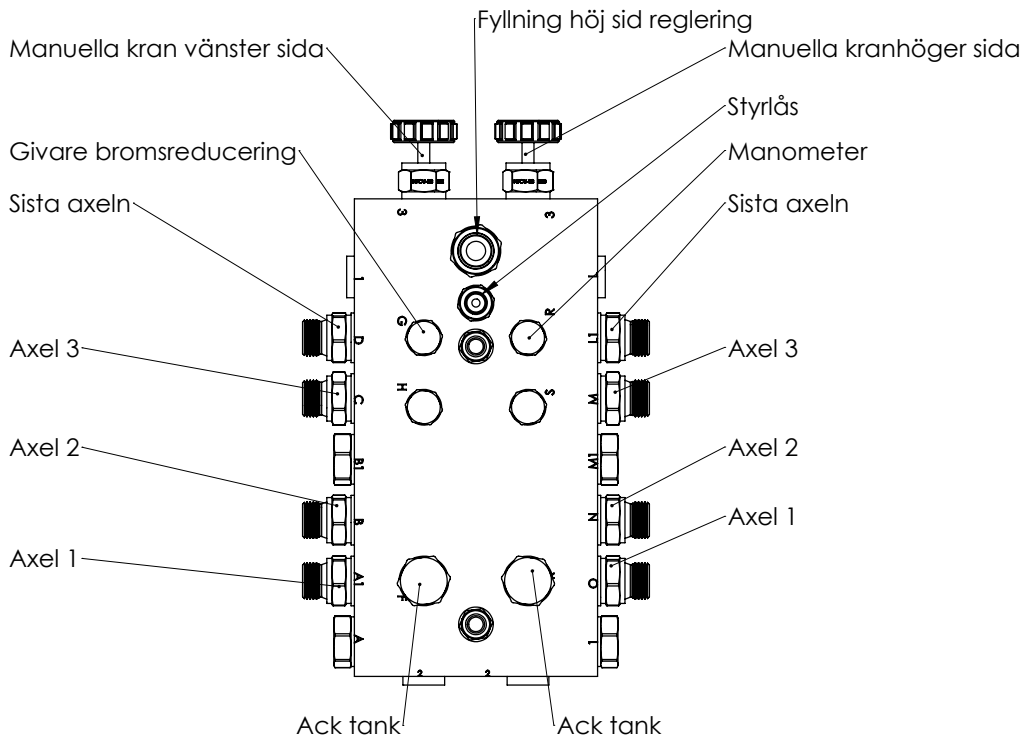
Höjdregering

Tillvägagångssätt:

- 1) Öppna ventilerna (2 st) placerade på ventilblocket se ritning 121548 position 8.
- 2) Reglera höjden med den funktionsmärkta styrlåsen "3". Stäng ventilen.
- 3) Väg av vagnen i vattring.

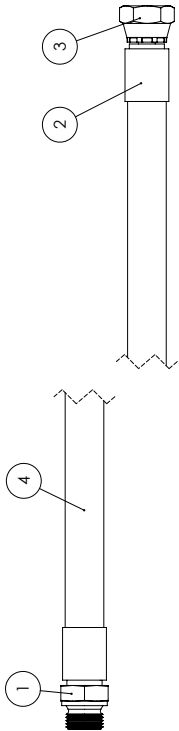
| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|------------------|--|------|
| 1 | 1 | 103190 | 103190 | Samlingsblock VB200701 | |
| 2 | 9 | 102987 | 60000808 | Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV | |
| 3 | 15 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 4 | 6 | 101557 | Propp08 | Propp 08-1/2" | |
| 5 | 4 | 106342 | 106342 | Insexplugg 3/4" UNF till samlingsblock | |
| 6 | 4 | 103078 | Propp04 | Propp 04-1/4" | |
| 7 | 5 | 101087 | 450100 | Tredo-bricka 1/4" | |
| 8 | 2 | 108021 | 108021 | Avstängnings kran Höj sid regNFCV-08 | 0 |
| 9 | 2 | 9338100701 | 9338100701 | M10x70FZB | |
| 10 | 4 | 1251051 | 1251051 | 10,5x20x2FZB | |
| 11 | 2 | 109791 | M10NylockNik lad | Mutter M10 FZB nylock | |
| 12 | 1 | 101406 | 60000404 | Adapter 1/4"UTV-1/4"UTV | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-----------------------|-------------------|------------|--|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2014-01-14 | | | 1:3 | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Häll | |
| Godkänd | 6 | | samlingsblock 4-axlar | | Plats | |
| Ägare | | | Artikel Nr | | Rev | |
| | | | 121548 | | A | |
| | | | | | Blad 1 (2) | |



| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-----------------------|-------------------|------------|--|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2014-01-14 | | | 1:3 | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Häll | |
| Godkänd | 6 | | samlingsblock 4-axlar | | Plats | |
| Ägare | | | Artikel Nr | | Rev | |
| | | | 121548 | | A | |
| | | | | | Blad 2 (2) | |

| | | | |
|----|---------------------|------------|----------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk. av |
| C | Justerad slanglängd | 2013-03-18 | |
| D | | 2013-11-08 | |
| E | | 2014-09-03 | |



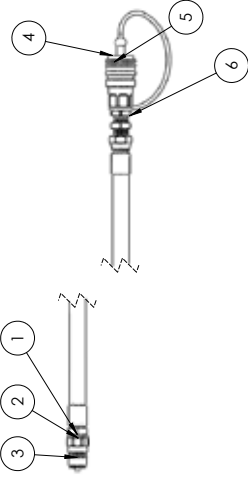
| Vagns model | Slanglängd | Pos. Ant. | Artikelnr | Beställningsnr | Beskrivning | Vikt |
|-------------|------------|-----------|-----------|----------------|--------------------------|------|
| NO | 6250mm | 1 | 101014 | 5007200808 | Stolpe 1/2" - UVV 1/2" | |
| Mid | 6250mm | 2 | 101013 | 1100000808 | Hysg 1/2" 1W | 0.03 |
| MX | 7350mm | 3 | 107919 | A500010808 | Stolpe 1/2" - INV R 1/2" | |
| MQ 60 | 8400mm | 4 | 101012 | 241B08 | Hydraulslang 1/2" | 0.05 |
| MQ 75 | 10000mm | | | | | |
| MQ 95 | 11111 | | | | | |

Godkänd: LH, M (N) 0
 Godkänd: 106930
 Slang uttag bak
 106930
METSJÖ
 Hydraulslang i Metall AB

Vikt: 0
 Godkänd: C
 1 (1)

The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be reproduced in any part, nor used for any unauthorized purpose. Copyright will be protected.

| | | | |
|----|---------|------------|----------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk. av |
| - | | 2010-02-14 | |
| A | | 2011-01-14 | |



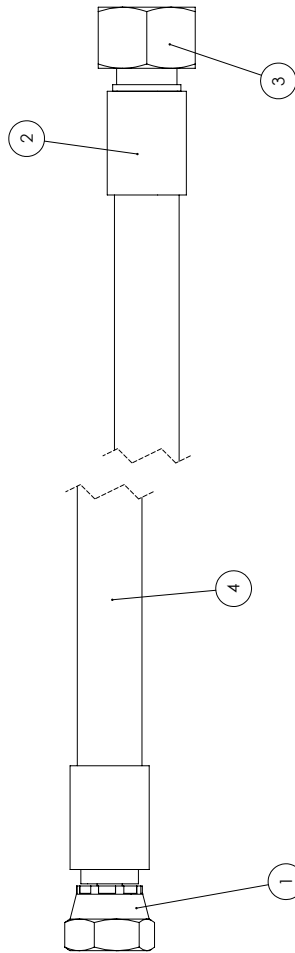
| Pos. Ant. | Artikelnr | Beställningsnr | Beskrivning | Vikt |
|-----------|-----------|----------------|-------------------------|------|
| 1 | 106930 | 0 | slang bakuttag MQ MF | 0 |
| 2 | 101007 | 450103 | Tredobricka 1/2" | |
| 3 | 101016 | 471004 | Snabbkoppling Hane 1/2" | |
| 4 | 103358 | 471015 | Dammskydd Hona | 0.0 |
| 5 | 103270 | 471005 | Snabbkoppling Hona 1/2" | |
| 6 | 103285 | 40800808 | Skoffgenömgång 1/2" | |

Godkänd: LH, M (N) 0
 Godkänd: 106643
 Hydrauluttag bakNo, Mid, Mx, MQ 60/75-95
METSJÖ
 Hydraulslang i Metall AB

Vikt: 0
 Godkänd: C
 1 (1)

The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be reproduced in any part, nor used for any unauthorized purpose. Copyright will be protected.

| | | | |
|----|---------------------|------------|----------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk. av |
| A | Justerad slanglängd | 2012-12-13 | |
| B | Justerad Slanglängd | 2014-08-12 | |
| C | | 2014-09-03 | |



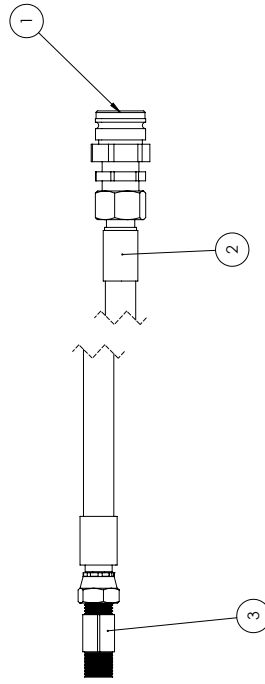
| Vagns model | Slanglängd | Pos. Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|------|
| Mid | 1300mm | 1 | 101516 | A500010606 | Stolpe 3/8" - INV R 3/8" | |
| Metax | | 2 | 102555 | 1100000606 | Hysg 3/8" 1W | 0.03 |
| MF 11 | | 3 | 117027 | 5014900806 | Stolpe 3/8" - RØR 15L | |
| MF 18 | 850mm | 4 | 101036 | 241B06 | Hydraulslang 3/8" | 0.03 |

Godkänd: LH, M (N) 0
 Godkänd: 111824
 Broms slang uttag bak
METSJÖ
 Hydraulslang i Metall AB

Vikt: 0
 Godkänd: B
 1 (1)

The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be reproduced in any part, nor used for any unauthorized purpose. Copyright will be protected.

| | | | |
|----|---------|------------|----------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk. av |
| - | | 2011-09-06 | |
| A | | 2012-12-13 | |



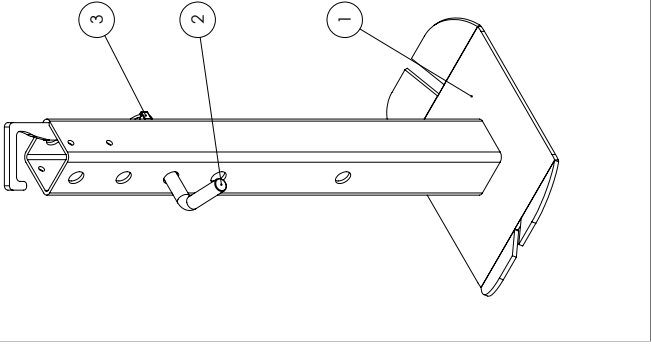
| Pos. Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|-----------|-------------|-------------|-------------------------------|------|
| 1 | 106641 | FI31322503 | Snabbkopplingshane Broms 0.24 | 0.24 |
| 2 | 111824 | | Broms slang uttag bak | 0 |
| 3 | 101517 | 48500606 | T-koppling 3/8" ut/ut/ut | 0.06 |

Godkänd: LH, M (N) 0
 Godkänd: 106642
 Bromsuttag bak
METSJÖ
 Hydraulslang i Metall AB

Vikt: 0
 Godkänd: B
 1 (1)

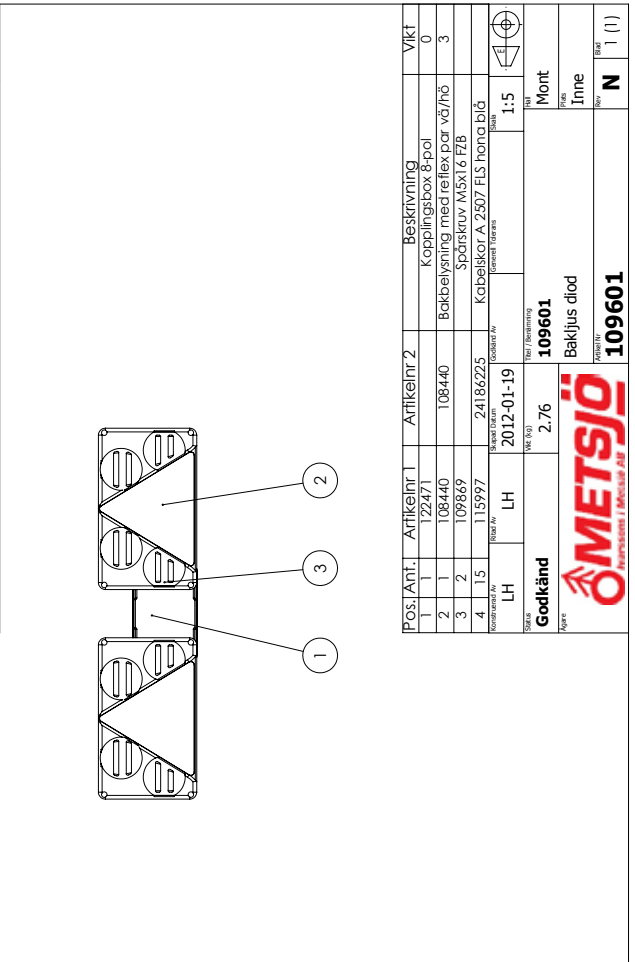
The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be reproduced in any part, nor used for any unauthorized purpose. Copyright will be protected.

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2012-11-01 | |
| A | | 2013-02-14 | |
| B | | 2013-08-11 | |



| Pos. Ant. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-------|
| 1 | 100538 | 100538-Grå | Sveitsat stöben | 12,30 |
| 2 | 100323 | 100323 | Sprint stöben | 0,54 |
| 3 | 100333 | 10400040.2 | Ringsprint 10m-40 nick parm | 0,04 |
| Material: Metall: Inox | | | | |
| Material av: | AI | 2013-02-18 | AI | 1:5 |
| Skala: | Ver. nummer: 106634 | | | |
| Godkänd | Stöben Std komp | | | |
| Parti: | 13 | | | |
| METSJÖ | | | | |
| Parti Nr: 106634 | | | | |
| Skala: C | | | | |

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| C | | 2013-02-28 | |
| D | | 2014-03-17 | |
| E | | 2014-02-28 | |



| Pos. Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|-------------------------|----------------------------|-------------|------------------------------------|------|
| 1 | 122471 | | Kopplingsbox 8-pol | 0 |
| 2 | 106440 | 106440 | Bakbelysning med reflex par vån/hö | 3 |
| 3 | 109869 | | Spårskov M5x1,6 FZB | |
| 4 | 115997 | 24186225 | Kabelkor A 2507 FLS honga blå | |
| Material: Metall: Inox | | | | |
| Material av: | LH | 2012-01-19 | AI | 1:5 |
| Skala: | Ver. nummer: 109601 | | | |
| Godkänd | Bakljus diod | | | |
| Parti: | 2,76 | | | |
| METSJÖ | | | | |
| Parti Nr: 109601 | | | | |
| Skala: N | | | | |

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2011-05-30 | |
| A | | 2011-06-01 | |

| Pos. Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|-------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|------|
| 1 | 101059 | 654430 | Draggöglia 50 Schärmuller | |
| 2 | 109859 | | M20x65 Insex 12.9 | |
| Material: Metall: AI | | | | |
| Material av: | MI | 2011-05-27 | AI | 1:5 |
| Skala: | Ver. nummer: 107880 | | | |
| Godkänd | Draggöglia 50 Scharm. | | | |
| Parti: | 25 | | | |
| METSJÖ | | | | |
| Parti Nr: 107880 | | | | |
| Skala: A | | | | |

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2010-10-05 | |
| A | | 2013-06-11 | |

| Pos. Ant. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|------|
| 1 | 100203 | 100203-GRÅ | Bullbart bakdrag | 7,25 |
| 2 | 102198 | 102198 | Dragsprint | 1,72 |
| 3 | 100333 | 10400040.2 | Ringsprint 10m-40 nick parm | 0,04 |
| 4 | 109858 | 9121220040 | Bult M20x60 Insex 12.9 | |
| 5 | 109905 | BRB2101 | Bricka 21x36x3 FZB | |
| 6 | 109794 | 982001 | Mutter M20 FZB nylock | |
| Material: Metall: MI | | | | |
| Material av: | MI | 2013-02-14 | AI | 1:3 |
| Skala: | Ver. nummer: 105366 | | | |
| Godkänd | Bakdrag kit. Käfftradrag | | | |
| Parti: | 9 | | | |
| METSJÖ | | | | |
| Parti Nr: 105366 | | | | |
| Skala: B | | | | |

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2010-08-12 | |
| A | | 2010-08-12 | |

| Pos. Ant. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|-------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|------|
| 1 | 130222 | | Lyktkåporna | |
| 2 | 130225 | 129827 4010 | Plåt inbelysning lyktkåporna | 0,03 |
| 3 | 100641 | 58102016 | Gummitätning 1,6 mm | |
| 4 | 100641 | 58102016 | Gummitätning 1,6 mm | |
| 5 | 107745 | 13365010 | Borrska 5,5x24x32 | |
| 6 | 102096 | 10250061 | Ståpvagnskontakt 7 pol svart | 0,08 |
| 7 | 101082 | 20500003 | Gummiskydd till 7, 13 pol | 0,01 |
| 8 | 101127 | 10250055.3 | 7 led kabel | 0,02 |
| 9 | 101112 | 10250060 | Ståpvagnskontakt 7 pol svart | 0,06 |
| 10 | 109855 | 933820451 | Bult M20x65 FZB dragåpna | |
| 11 | 117885 | 84030301 | Spårskov M.8x20 FZB | |
| 12 | 117885 | 84030301 | Spårskov M.8x20 FZB | |
| Material: Metall: AI | | | | |
| Material av: | LH | 2011-05-18 | AI | 1:10 |
| Skala: | Ver. nummer: 106638 | | | |
| Godkänd | Bakljus konsoler | | | |
| Parti: | 5,19 | | | |
| METSJÖ | | | | |
| Parti Nr: 106638 | | | | |
| Skala: K | | | | |

The document must not be copied without our written permission, and the content thereof must not be imported or third party nor be used for any unauthorized purpose.
 Contention will be prosecuted.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| A | B | C | D | E | F | | |

| Pos. | Mid/QTY. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|----------|-------------|-------------|--------------------------|-------|
| 1 | 1 | 103037 | | Skärm Fram | 18.62 |
| 2 | 1 | 103038 | | Skärm Bak | 22.02 |
| 3 | 2 | 109837 | | Bult M10x30 FZB Helgänga | |
| 4 | 1 | 103041 | | Sidmarkering fram o bak | 5.51 |
| 5 | 4 | 118052 | | Arbets ljus +ADR kabel | 0 |
| 6 | 2 | 106487 | | Klömbricka L50 | |
| 7 | 1 | 109601 | | Bakljus diod | 1.59 |
| 8 | 2 | 109791 | | Mutter M10 FZB nylock | |
| 9 | 2 | 108790 | | Fäste belysning | |

A (2 : 25)

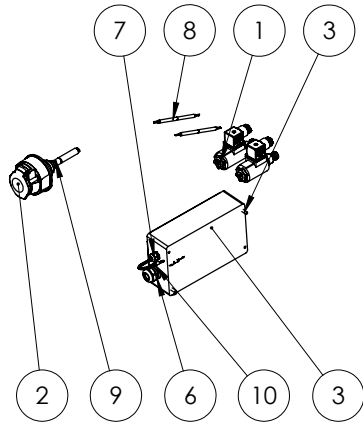
B (2 : 25)

| | | | | | | | |
|--------------|----|--------------|------------|-------------------|----|-------|------|
| Konsument Av | MI | Stapel Datum | 2011-04-04 | Godkänd Av | AI | Skala | 1:15 |
| Status | | | | Titel / Benämning | | | |
| Godkänd | | | | SS-ISO 2768-1 g | | | |
| Appare | | | | Häll | | | |
| | | | | Frams | | | |
| | | | | Rev | | | |
| | | | | Blad | | | |
| | | | | P | | | |
| | | | | 1 (2) | | | |

Paket h-skärm F o B. diod. belys

Artikelnr **107091**

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.



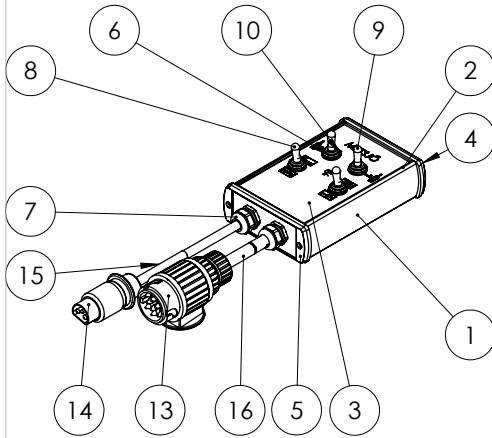
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| B | | 2013-02-18 | |
| C | | 2014-05-06 | |
| D | | 2016-01-19 | |

| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|--|------|
| 1 | 2 | 103218 | 10400045 | Ventil Norm STÄNGD båda rikt 12 V 27W | 0.25 |
| 2 | 1 | 116773 | 20501301 | Släpvagnskontakt 13-polig plast, hona | 0 |
| 3 | 1 | 113930 | 113930 | Kopplingslåda, mellan 200x120x100mm | 0 |
| 4 | 1 | 112893 | 112893 | Dinskana | |
| 5 | 6 | 112894 | 112894 | Våningsplint | |
| 6 | 1 | 113987 | 5501747 | Kabelgenomföring PG 16 | |
| 7 | 3 | 113983 | 5501945 | kabel genomföring PG7 | |
| 8 | 2 | 117380 | 10250056,3 | Kabel 2 ledare x 1,5 svart | 0 |
| 9 | 1 | 116875 | 5573241 | Kabel 12G1,5 gr | 0 |
| 10 | 1 | 115121 | | Dummy 2-led Jord kabel | 0 |
| 11 | 3 | 118087 | 5502018 | Kontramutter för kabelförskruv. i plast PG 7 | |
| 12 | 1 | 118086 | 118086 | Kontramutter för kabelförskruv. i plast PG16 | |

| POS | Art nr | Längd |
|-----|--------|--------|
| 8 | 117380 | 1200mm |
| 9 | 116875 | 600mm |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|-----------------|----------------------|----------------------|--|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2013-01-22 | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala 1:10 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) | Titel / Benämning Höjd och sidreglering chassi el | | Hall | Plats | |
| Ägare | | Artikel Nr 117377 | Rev G | Blad 1 (4) | | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.



| POS | Art nr | Längd |
|-----|--------|--------|
| 16 | 116875 | 5100mm |
| 15 | 116002 | 1600mm |

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2012-10-15 | |
| A | | 2013-01-24 | |
| B | | 2013-04-09 | |

| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|--|------|
| 1 | 1 | 111505 | 50-80916 | Lådprofil aluminiumhus | |
| 2 | 1 | 111506 | 50813-10 | front till lådprofil | |
| 3 | 1 | 114664 | 10400470,40 | Dekal elbox, Flex 18 - 30 | |
| 4 | 1 | 111504 | 5081104 | Gavel ABD1040 | |
| 5 | 1 | 111504 | 5081104 | Gavel ABD1040 | |
| 6 | 4 | 111516 | 3519840 | Häfta av neoprengummi | |
| 7 | 2 | 113985 | 5501960 | Kabelgenomföring PG 11 | |
| 8 | 2 | 112823 | 3523818 | Vippströmställare Till - Från (Metsjö) | |
| 9 | 2 | 114124 | 3523858 | Vippströmställare (Till) - Från- (Till) (Metsjö) | |
| 10 | 4 | 115974 | 3519865 | Tätningbricka 12 mm | |
| 11 | 1 | 115996 | 24185015 | Kabelskor A 1507 FLS röd hona | |
| 12 | 2 | 115997 | 24186225 | Kabelskor A 2507 FLS hona blå | |
| 13 | 1 | 116804 | 20511301 | Släpvagnskontakt 13-polig plast, hane | 0 |
| 14 | 1 | 111527 | 10250063 | Erokontakt 3 pol (vagnsdel Hane), "Gistryne" | |
| 15 | 1 | 116002 | 10250055,3 | Kabel 7x1,5 svart | 0 |
| 16 | 1 | 116875 | 5573241 | Kabel 12G1,5 gr | 0 |
| 17 | 1 | 115983 | 24187260 | Kabelskor A 4652 SK gul skarv | |
| 18 | 2 | 118085 | 5502034 | Kontramutter för kabelförskruv. i plast PG11 | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--|-------------------------|----------------------|---------------------|--|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2012-10-15 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans | Skala 1:5 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 1 | Titel / Benämning Manöverbox MF MQ | | Hall | Plats | |
| Ägare | | Artikel Nr 115973 | Rev A | Blad 1 (3) | | |

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2013-02-05 | |
| A | | 2013-06-11 | |

| Pos. | Ant. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------------|--------------------------------|------|
| 1 | 1 | 104775 | 11301-2 | Fästhylsa hyd. Stödben | 6 |
| 2 | 1 | 117478 | | Kolvfäste, Hyd. Stödben. | 7 |
| 3 | 1 | 117475 | | Fot. Hyd. Stödben | |
| 4 | 1 | 117453 | | Ben hyd. stödfot | |
| 5 | 1 | 100365 | | Cyl-fäste hyd.stödben. övre. | 1,93 |
| 6 | 1 | 108042 | 10180142 | Cyl 70/40-300 LL25 | 10 |
| 7 | 4 | 109900 | 104000141 | Bricka 12,5x35x3 FZB | |
| 8 | 4 | 109914 | 104000142 | Fjäderbricka M12 FZB | |
| 9 | 4 | 109842 | 104000140 | Bult M12x20 FZB Helgänga | |
| 10 | 2 | 109897 | SRKB09035301 | Bricka 9x35x3 FZB | |
| 11 | 2 | 109827 | | Bult M8x16 FZB Helgänga | |
| 12 | 16 | 1251051 | 1251051 | 10,5x20x2FZB | |
| 13 | 4 | 109838 | M10x40Stid | Bult M10x40 FZB Helgänga | |
| 14 | 8 | 109791 | M10NylockNik lad | Mutter M10 FZB nylock | |
| 15 | 4 | 109837 | 10400060,02 | Bult M10x30 FZB Helgänga | |
| 16 | 1 | 101268 | | Sprint Komkärl övre | 0,78 |
| 17 | 1 | 106640 | | Sprint Hyd.Stödfot MQ60-95 | |
| 18 | 1 | 117501 | | Sprint 25L120 | |
| 19 | 1 | 117502 | | Sprint 30L175 borråd M12 svart | |
| 20 | 1 | 100323 | 100323 | Sprint stödben | 0,54 |
| 21 | 1 | 100333 | 10400060,2 | Ringsprint 10m-40 nick parm | 0,04 |
| 22 | 1 | 111896 | | pilotbackventil hyd stödfot | 1 |
| 23 | 4 | 101087 | 450100 | Tredo-bricka 1/4" | |
| 24 | 2 | 101559 | 688100 | Banjobult 1/4" Enkel | |
| 25 | 2 | 111918 | | slang hyd stödfot fraktor | 0 |
| 26 | 2 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 27 | 2 | 101016 | 471004 | Snabbkoppling Hane 1/2" | |

Kontrollera Av: Ola Skapat Datum: Godkänd Av: Generellt Tolerans: Skala: 1:5

Status: Godkänd Vikt (kg): 54 Titel / Beskrivning: Hydrauliskt stödben. Slangar mot traktor. Ej MF11-16.

Agens: **METSJÖ** Hydrauliska i Metall AB Artikel Nr: **117545** Rev: - Bild: 1 (2)

NOT: Fot 117475 kan ersättas med 126149 om större kontaktyta med backen är önskvärd 550x165

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| C | | 2014-02-05 | |
| D | | 2014-06-08 | |
| E | | 2016-04-07 | |

| Pos. | Ant. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------------------|-----------------|--------------------------------|------|
| 1 | 2 | 104775 | 11301-2 | Fästhylsa hyd. Stödben | 6 |
| 2 | 1 | 117478 | | Kolvfäste, Hyd. Stödben. | 7 |
| 3 | 1 | 117475 | | Fot. Hyd. Stödben | |
| 4 | 1 | 117453 | | Ben hyd. stödfot | |
| 5 | 1 | 100365 | | Cyl-fäste hyd.stödben. övre. | 1,93 |
| 6 | 1 | 108042 | 10180142 | Cyl 70/40-300 LL25 | 10 |
| 7 | 1 | 101268 | | Sprint Komkärl övre | 0,78 |
| 8 | 1 | 106640 | | Sprint Hyd.Stödfot MQ60-95 | |
| 9 | 1 | 117501 | | Sprint 25L120 | |
| 10 | 1 | 117502 | | Sprint 30L175 borråd M12 svart | |
| 11 | 1 | 100323 | 100323 | Sprint stödben | 0,54 |
| 12 | 1 | 100333 | 10400060,2 | Ringsprint 10m-40 nick parm | 0,04 |
| 13 | 1 | 111896 | | pilotbackventil hyd stödfot | 1 |
| 14 | 1 | 111903 | | Handpump 3vägskran bromsuthög | 7 |
| 15 | 2 | 112542 | | Slang Hyd.stödfot Handpump | 0 |
| 16 | 4 | 101087 | 450100 | Tredo-bricka 1/4" | |
| 17 | 2 | 101559 | 688100 | Banjobult 1/4" Enkel | |
| 18 | 1 | 118094 | 118094-Grå | Handpump fäste i stödbenshylsa | |
| 19 | 1 | 103882 | 20L120 | Sprint till 3vägstipp | |
| 20 | 4 | 109790 | M8NylockNiklad | Mutter M8 FZB nylock | |
| 21 | 4 | 109900 | 104000141 | Bricka 12,5x35x3 FZB | |
| 22 | 4 | 109914 | 104000142 | Fjäderbricka M12 FZB | |
| 23 | 2 | 109897 | SRKB09035301 | Bricka 9x35x3 FZB | |
| 24 | 16 | 1251051 | 1251051 | 10,5x20x2FZB | |
| 25 | 8 | 109791 | M10NylockNiklad | Mutter M10 FZB nylock | |
| 26 | 1 | 109879 | 148106040 | Spännstift 6x40 | |
| 27 | 4 | Hex Screw GradeA8, ISO | | Hex Screw GradeA8, ISO | |
| 28 | 4 | Hex Screw GradeA8, ISO | | Hex Screw GradeA8, ISO | |
| 29 | 4 | 109842 | 104000140 | Bult M12x20 FZB Helgänga | |
| 30 | 2 | Hex Screw GradeA8, ISO | | Hex Screw GradeA8, ISO | |
| 31 | 4 | 109831 | 9338080451 | Bult M8x5 FZB Helgänga | |
| 32 | 1 | 123246 | | Fäste pumphandtag | |

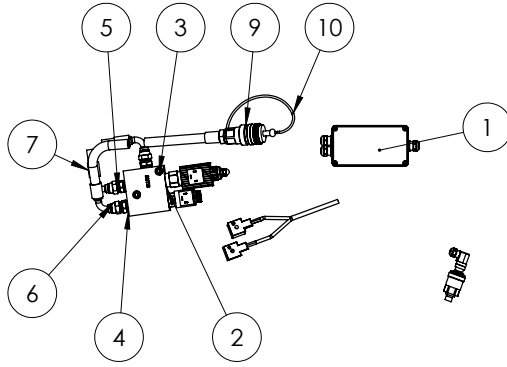
För montering av dessa finns det information på S:\OLA\Bilder monterig\Chassityp"

Kontrollera Av: Ola Skapat Datum: Godkänd Av: Skala: 1:5

Status: Godkänd Vikt (kg): 64 Titel / Beskrivning: Hydrauliskt stödben. Handpump. Ej MF11-16.

Agens: **METSJÖ** Hydrauliska i Metall AB Artikel Nr: **117500** Rev: E Bild: 1 (2)

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| C | | 2013-01-31 | |
| D | | 2013-08-09 | |
| E | | 2013-09-13 | |

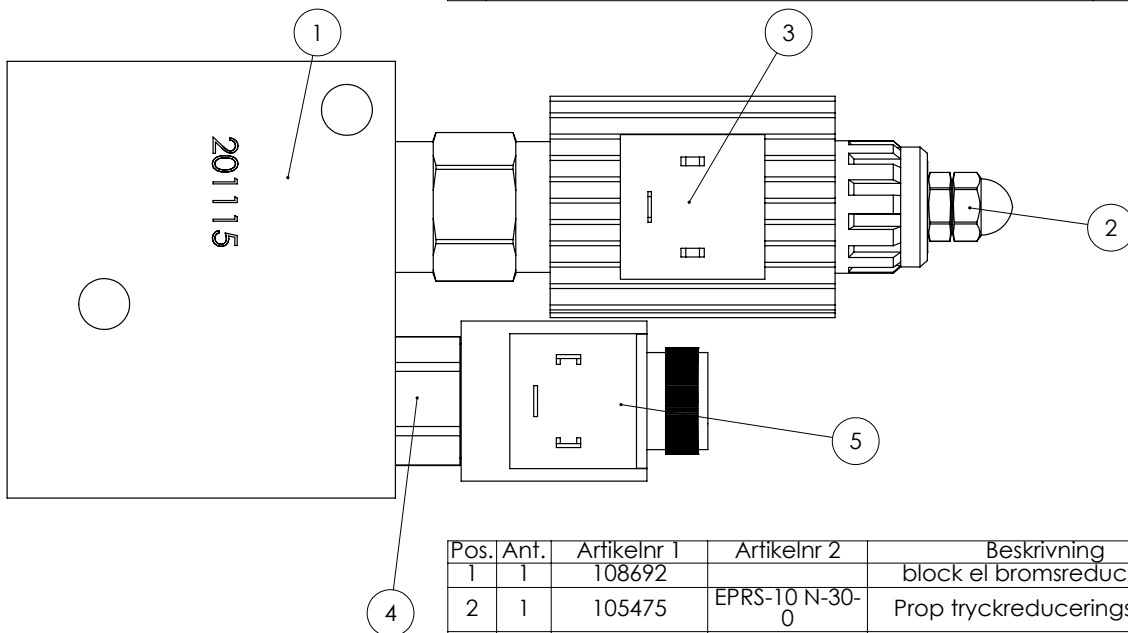


| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------------|---|------|
| 1 | 1 | 111392 | ELSATS-B-512901-E01 | Bromsreducering till kommuniserande kärl (givare) | |
| 2 | 1 | 111360 | VBESH-B-5129.00 | Ventilblock kpl. för prop. broms system 12V | 2 |
| 3 | 2 | 101056 | I33650-5 | Borrskruv 5,5X66 | |
| 4 | 3 | 101087 | 450100 | Tredo-bricka 1/4" | |
| 5 | 3 | 105498 | 70020406 | Adapter 3/8" UTV-1/4"UTV | |
| 6 | 1 | 111521 | | Retur slang broms reducering | 0 |
| 7 | 2 | 111540 | | dammy standard broms slang | 0 |
| 8 | 1 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 9 | 1 | 103270 | 471005 | Snabbkoppling Hona 1/2" | |
| 10 | 1 | 103358 | 471015 | Dammskydd Hona | 0.0 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2011-10-07 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans | Skala 1:10 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 3502.38 | Titel / Benämning Bromsreducering komkärl lastavkännande Elstyrd | | | Hall | |
| Agare | | | Artikel Nr 111339 | Plats | Rev D | Blad 1 (2) |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| - | | 2011-10-06 | |
| A | | 2013-02-04 | |



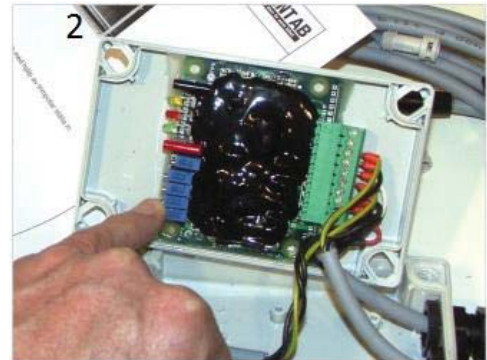
| Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|------|-------------|----------------|------------------------------|------|
| 1 | 1 | 108692 | | block el bromsreducering | |
| 2 | 1 | 105475 | EPRS-10 N-30-0 | Prop tryckreducerings ventil | |
| 3 | 1 | 105476 | | Magnet Ccc | |
| 4 | 1 | 111341 | | 2-vägs ventil CT 05621 | |
| 5 | 1 | 111348 | 0940010000 | magnet spole NEM | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| Konstruerad Av LH | Ritad Av LH | Skapad Datum 2011-10-05 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans | Skala 1:1 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 2 | Titel / Benämning VBESH-B-5129.00 | | | Hall | |
| Agare | | | Artikel Nr 111360 | Plats | Rev B | Blad 1 (1) |

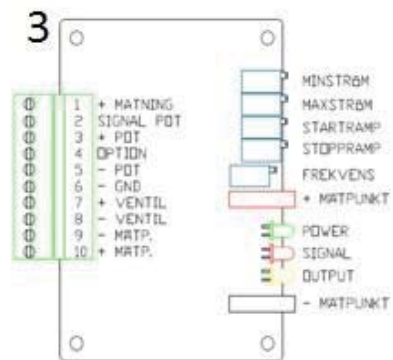
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

PROPSTYRNING B-5094.00

Styrning av 1 propventil + 1 el flera on/off ventiler.
12-24V, 50-250Hz, 0-5s ramp, max 2.5



Mått: 120x85mm Kablage och kontakter kan anpassas efter behov.
Med en liten skruvmejsel kan man öppna gaveln på lådan och med hjälp av trimpotar ställa in:
-minström
-maxström
-startramp
-stoppramp
-frekvens



justera bromsreducering för pendel boggie potentiometer i hytten bild1

För att justera minströmmen gör följande: Vrid ned ratten på lådan till ca 5% av utstyrningen (kl.20). Vrid på trimpoten för minström för att ändra strömmen. Medsols ökar strömmen, motsols minskar strömmen.

För att justera maxströmmen gör följande: Vrid upp ratten på lådan till max av utstyrningen (kl. 5). Justera trimpoten för maxström för att ändra strömmen. Medsols ökar strömmen, motsols minskar strömmen.

Start och stoppramp är grundinställd på 0 sek och kan ökas upp till 5 sekunder. Frekvensen är grundinställd till 120Hz.

I mät punkt + & - kan man ansluta en voltmeter och mäta strömmen som åtgår till proportionalventilen. 1V på mätinstrumentet motsvarar 1A till ventilen.

Lysdioden för power aktiveras när kretskortet är aktiverat.

Lysdioden för signal lyser steglöst och följer ratten.

Lysdioden för output lyser steglöst och följer ventilens utstyrning.

Mätvärden

minström 0,25volt

maxström 1,7 volt

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| B | | 2013-08-09 | |
| C | | 2014-01-16 | |
| D | | 2014-01-16 | |

Boggiift med kommunicerande kärl enkelverkande.

Uttag med funktion flyttläge, valfri axel. Lyftkraft 25 % av vikten som vilar på axlarna.

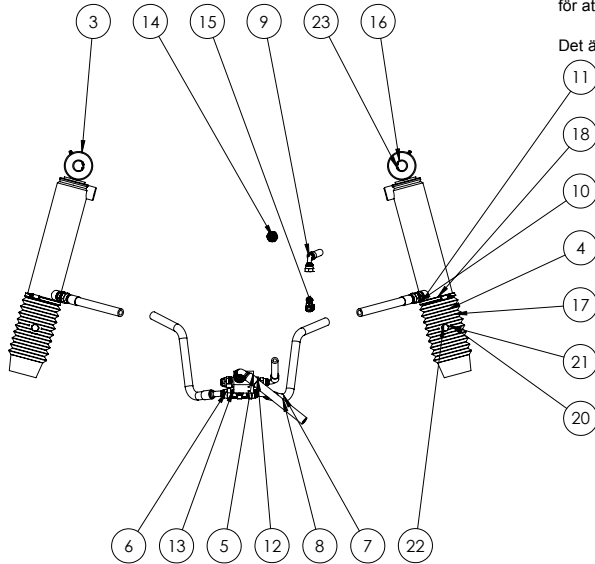
Systemet har överströmningsventil inställd på 300 bar, den är dränerad via

friretur (bromssystemets). Det är Viktigt att den är ansluten.

Det är av stor vikt att man kör med hydraulfunktion sk flyttläge när hjulen är i marken

för att motverka dieselverkan i cylindern.

Det är möjligt att ha flera axlar lyftbarbara på vagnen, "man kör med en axel lyft i taget".

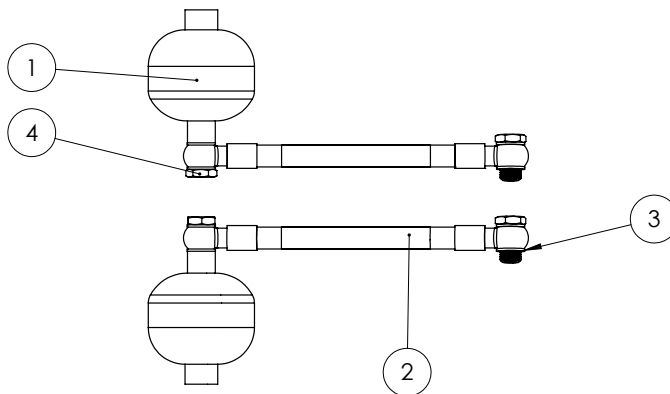


| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|--------------------------------------|------|
| 3 | 1 | 106722 | 10180037.1HÖ | Komkärll dubbelverkande Hö 80/40-250 | 12 |
| 4 | 1 | 106725 | 10180037.1VÄ | Komkärll dubbelverkande VÄ 80/40-250 | 12 |
| 5 | 1 | 111952 | 10250020 | Överströmningsventil & block | 1 |
| 6 | 1 | 111959 | | Boggie lift slang MF 18-24 | 1 |
| 7 | 1 | 111959 | | Boggie lift slang MF 18-24 | 1 |
| 8 | 1 | 111957 | | Fyllslang boggie lift | 0 |
| 9 | 1 | 111956 | | Retur slang boggie lift | 0 |
| 10 | 4 | 102987 | 60000808 | Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV | |
| 11 | 6 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 12 | 1 | 103438 | 40100608 | Adapter INV R 1/2"-UTV 3/8" | |
| 13 | 1 | 107069 | 48800808 | T-koppling 1/2" ut/in/ut | |
| 14 | 1 | 101016 | 5C105956205 | Snabbkoppling Hane 1/2" | |
| 15 | 1 | 104237 | 48900606 | f-koppling 3/8 ut/ut/in | |
| 16 | 2 | 117457 | | Sprint komkärll övre. L=112 | |
| 17 | 2 | 101290 | 10400138 | Dammask komkärll slag 250 | 0.09 |
| 18 | 2 | 101293 | NORMA80100 | Slangklammer 80-100/12WIS | |
| 19 | 2 | 100136 | 30L85 | Sprint Komkärll nedre | 0.43 |
| 20 | 4 | 109900 | 104000141 | Bricka 12.5x35x3 FZB | |
| 21 | 4 | 109914 | 104000142 | Fjäderbricka M12 FZB | |
| 22 | 4 | 109842 | 104000140 | Bult M12x20 FZB Helgänga | |
| 23 | 4 | 109911 | 472031 | Låsring SGH 31 | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|-------|--|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapat Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2013-01-31 | | | 1:10 | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Hall | |
| Godkänd | 29 | | Boggie lift MF18 MQ | | | |
| Agare | | | Artikel Nr | | Plats | |
| | | | 107137 | | Rev | |
| | | | D | | 1 (2) | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Copying and distribution is prohibited.

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| A | | 2013-01-31 | |



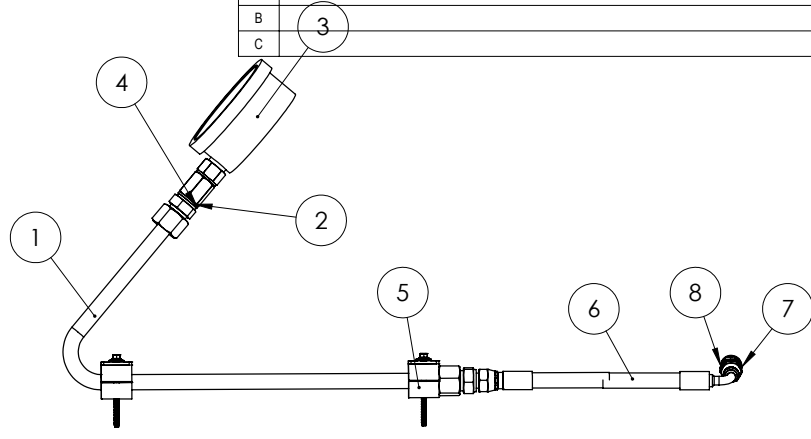
| Pos. | Default/QTY. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|--------------|-------------|-------------|----------------------------------|------|
| 1 | 2 | 103193 | 122050001 | Membran ackumulator tank dia 107 | 0.68 |
| 2 | 2 | 111943 | | Slang ack tank aktiv fjädring | 0 |
| 3 | 8 | 101007 | 450103 | Tredo-bricka 1/2" | |
| 4 | 4 | 101005 | 688103 | Banjobult 1/2" Enkel | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|-------------------------|-------------------|-------|--|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapat Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | |
| LH | LH | 2013-01-31 | | | 1:5 | |
| Status | Vikt (kg) | | Titel / Benämning | | Hall | |
| Godkänd | 2 | | 10714 | | | |
| Agare | | | Aktiv fjädring ack tank | | Plats | |
| | | | Artikel Nr | | Rev | |
| | | | 107136 | | - | |
| | | | | | 1 (1) | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Copying and distribution is prohibited.

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Confession will be prosecuted.

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| A | | 2013-01-31 | |
| B | | 2013-08-09 | |
| C | | 2014-04-23 | |

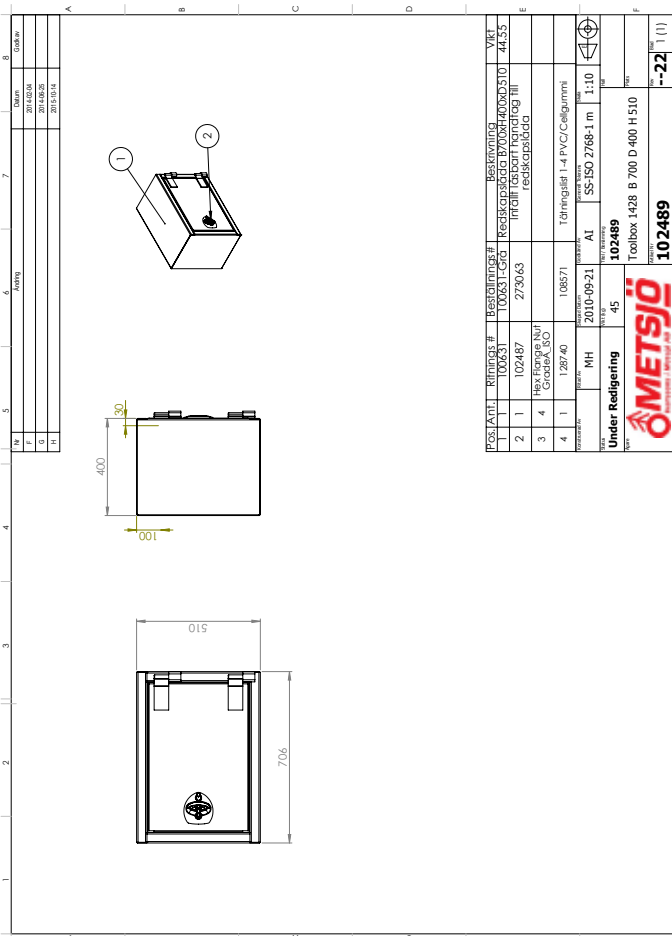


| Pos. | Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|------------------------------------|------|
| 1 | 1 | 111966 | | komplett rör manometer | 1 |
| 2 | 1 | 111932 | 70110606 | Muff R3/8"IF R 3/8"IF | |
| 3 | 1 | 111934 | AG100-250 | Manometer dia 100 0-250bar | |
| 4 | 2 | 103440 | 450102 | Tredo-bricka 3/8" | |
| 5 | 2 | 102732 | RAPE-215SV | klamma enkel 15 rör | 0.09 |
| 6 | 1 | 111940 | | Slang till manometer-samlingsblock | 0 |
| 7 | 1 | 101406 | 60000404 | Adapter 1/4"UTV-1/4"UTV | |
| 8 | 1 | 101087 | 450100 | Tredo-bricka 1/4" | |

| | | | | | |
|----------------|----------|--------------|------------|-------------------|-------|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala |
| LH | LH | 2011-11-04 | AI | | 1:5 |

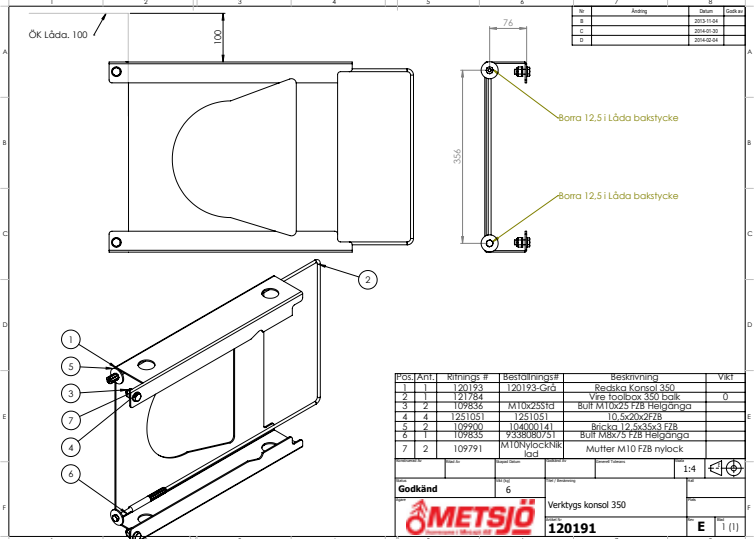
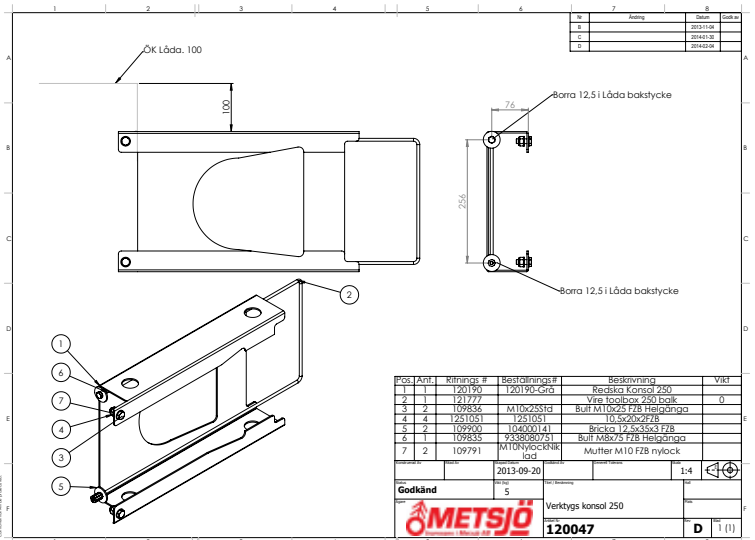
| | | | |
|---------|-----------|-------------------|------|
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | Hall |
| Godkänd | 3 | 107138 | |

| | | | |
|--|------------|-----|-------|
| Agare | Artikel Nr | Rev | Blad |
| METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB | 107138 | E | 1 (1) |



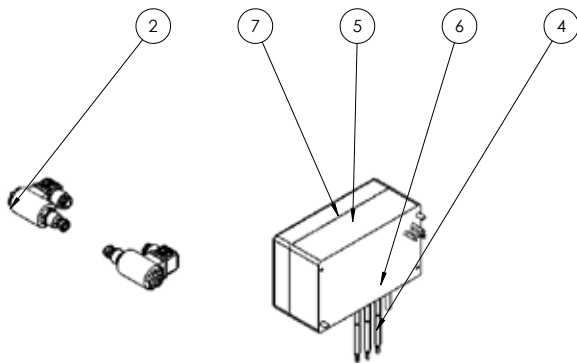
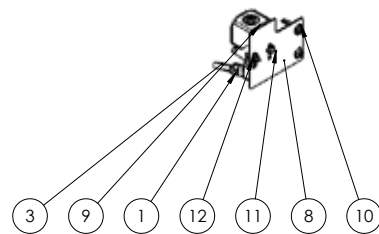
| Pos./Ant. | Ritnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|-----------|------------|---------------|-----------------------|-------|
| 1 | 100631 | 120190-Gra | Redska konsol 250 | 44,55 |
| 2 | 102487 | 273063 | Virre förbox 250 bakå | |
| 3 | 102487 | 273063 | Virre förbox 350 bakå | |
| 4 | 102487 | 273063 | Virre förbox 450 bakå | |

| | | | | |
|--------------------------------|----|------------|----|------|
| Material | MH | 2010-09-21 | AI | 1:10 |
| Under Redigering | 45 | 102489 | | |
| Toolbox 1428 B 700 D 400 H 510 | | 102489 | | |



This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| E | | 2013-08-09 | |
| F | | 2015-09-07 | |
| G | | 2015-10-15 | |

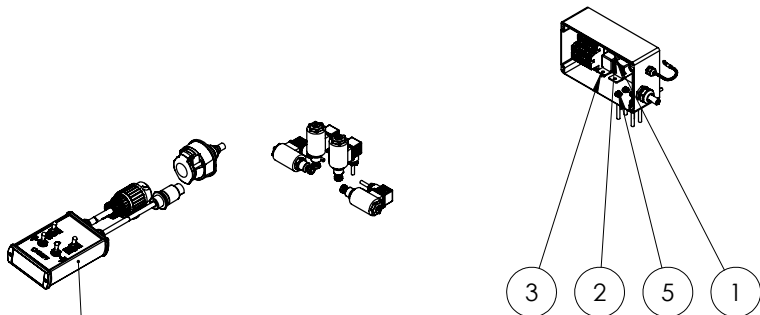
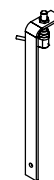


| Pos. | Anf. | Rifnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|------------|---------------|--|------|
| 1 | 1 | 111408 | 4457313 | Hylsa lilla ögat, vinklad 90° M12 | |
| 2 | 2 | 111830 | 10400044 | Ventil Norm Öppen 12c25s 17W | 0,60 |
| 3 | 1 | 117824 | 10250055,4 | Kabel 3x1,5 svart | 0 |
| 4 | 3 | 117380 | 10250056,3 | Kabel 2 ledare x 1,5 svart | 0 |
| 5 | 2 | 112894 | 112894 | Väningsplint | |
| 6 | 4 | 113983 | 5501945 | kabel genomföring PG7 | |
| 7 | 1 | 113930 | 113930 | Kopplingslåda, mellan 200x120x100mm | 0 |
| 8 | 1 | 128108 | | Givrar fäste | |
| 9 | 1 | 126292 | IM5135 | Rektangulär magnetöga | 0 |
| 10 | 2 | 107745 | 133650-10 | Borrskruv 5,5-24x32 | |
| 11 | 2 | 117889 | 84050401 | Spårskruv M5x40 FZB | |
| 12 | 2 | 110155 | TENSIFLO51 | Mutter M5 FZB Tensi | |
| 13 | 1 | 112893 | 112893 | Dinskena | |
| 14 | 1 | 126042 | | Microrelä 12V med sockel | 0 |
| 15 | 4 | 118087 | 5502018 | Kontramutter för kabelförskruv, i plast PG 7 | |

| Art nr | Antal | Längd |
|--------|-------|--------|
| 117380 | 2 | 800mm |
| 117380 | 1 | 500mm |
| 117824 | 1 | 2500mm |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|-------------------|------------|----------------------|-------|----------------------|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | Original ark storlek |
| LH | IK | 2011-11-24 | AI | SS-ISO 2768-1 m | 1:5 | A3 |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Original ark storlek | | |
| Godkänd | 2 | Boggispärr MQ | | A3 | | |
| Ägare | | Artikel Nr | Rev | Blad | | |
| | | 106846 | D | 1 (3) | | |

| | | | |
|----|---------|------------|---------|
| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
| - | | 2013-02-18 | |

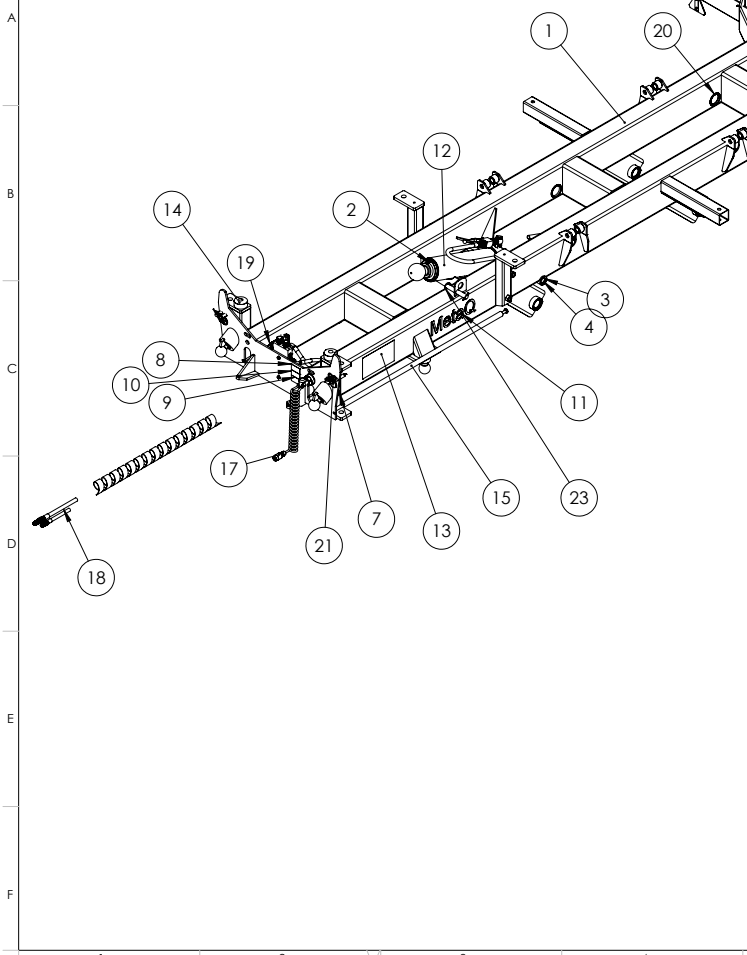


| Pos. | MQ 60/QTY. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|------------|-------------|-------------|---|------|
| 1 | 1 | 112355 | 3700754 | Relä (vagnar) TR93F-12VDC-SC-C | |
| 2 | 1 | 112916 | 42-315 | Reläsockel | |
| 3 | 2 | 110493 | 7018005 | By 255 Diod 3A 1300V | |
| 4 | 1 | 117381 | | Höjd och sidreglering av chassi via elbrytare | 2 |
| 5 | 1 | 106846 | | Boggispärr med höjd sid reglering. MQ | 2 |

| | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------------------------|------------|----------------------|-------|----------------------|
| Konstruerad Av | Ritad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala | Original ark storlek |
| LH | LH | 2013-02-15 | | | 1:10 | A3 |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Original ark storlek | | |
| Godkänd | 4 | Boggispärr med höjd sid reglering. MQ | | A3 | | |
| Ägare | | Artikel Nr | Rev | Blad | | |
| | | 117751 | - | 1 (3) | | |



| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| A | | 2012-01-02 | |
| B | | 2012-01-02 | |
| C | | 2012-02-21 | |

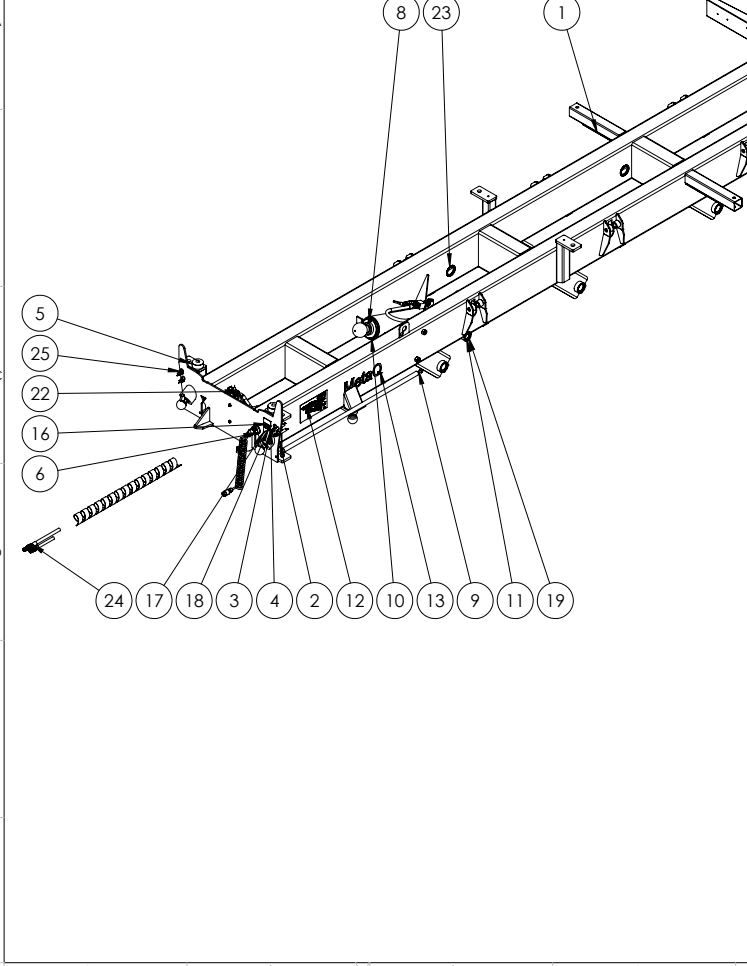


| Pos. | Ant. | Artikelnr 1 | Artikelnr 2 | Beskrivning | Vikt |
|------|------|---------------|--------------|---|-------|
| 1 | 1 | 106929 | | kolvspetts bricka | 920 |
| 2 | 1 | 101799 | | Reflex orange själv häft 60 mm | 0.02 |
| 3 | 2 | 101981 | 472040 | Segersäkning för inv.monf. 40 axel SGH40 | |
| 4 | 1 | 101982 | 40L750 | MQ60 Sprint för tippcylinder | 7.40 |
| 5 | 1 | 101011 | 10400468 | Tillverkarskylt Ivarsson i Metsjö "NITBAR" | 0.04 |
| 6 | 2 | 101810 | DS020064 | Nif (skyltnif) 2x6,4 FNB | 0.00 |
| 7 | 2 | 101971 | 10250052 | Reflex orange själv häft 60 mm | 0.01 |
| 8 | 1 | 101666 | 10400470,09 | Dekal hydraulufftag bromssläng | 0.00 |
| 9 | 1 | 101667 | 10400470,19 | Dekal hydraulufftag tippcylinder | 0.00 |
| 10 | 1 | 101668 | 10400470,33 | Dekal hydraulufftag höj och sänkning chassi | 0.00 |
| 11 | 2 | 101250 | 10400467 | Utskuren text MetaQ | 0.00 |
| 12 | 1 | 101346 | 10180005 | MQ 60 Cyl 160/75 KL 28305 LL40 | |
| 13 | 2 | 101081 | 10400469 | Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm | 0.01 |
| 14 | 2 | 101079 | 10400021,1 | Dämpblock 90x45 | 0.54 |
| 15 | 1 | 101797 | C10400061,16 | Kolvspett Meta Q 60-75-95 | 3.98 |
| 16 | 1 | 106638 | | bakljus konsoler | 10.33 |
| 17 | 1 | 101110 | | 7-polig spiral kabel | 0.55 |
| 18 | 1 | 111815 | | Hyd MQ60-95 | 9 |
| 19 | 3 | 102742 | 416007 | Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart | 0.03 |
| 20 | 3 | 103291 | 416007 | Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart | 0.01 |
| 21 | 2 | 102551 | 10250053 | Reflex vit själv häft 60 mm häf | 0.02 |
| 22 | 3 | 101476 | | Tippeds sprint 116kulla MQ | 1.03 |
| 23 | 3 | 108700 | 10400060.1 | Ringsprint 8mm nick | 0.03 |
| 24 | 2 | M10x30FZtensi | | M6SZ100301 | |
| 25 | 3 | 148108060 | | Spännstiff 8x60 | |
| 26 | 4 | 113339 | | Tippedsprint 20-120 komplet | 0 |

| | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|------------|-------------------|-------|
| Konstruerad Av | Risad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala |
| OK | | | | | 1:25 |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Häll | |
| Godkänd | 1038.22 | Chassie MQ 60 Multi | | | |
| Agare | | | Artikelnr | Rev | Blad |
| | | | C | | 1 (2) |

This document must not be copied without our written permission. It is for internal use only and is not to be used for any unauthorised purposes.

| Nr | Ändring | Datum | Godk av |
|----|---------|------------|---------|
| B | | 2012-01-25 | |
| C | | 2012-02-27 | |
| D | | 2013-10-23 | |

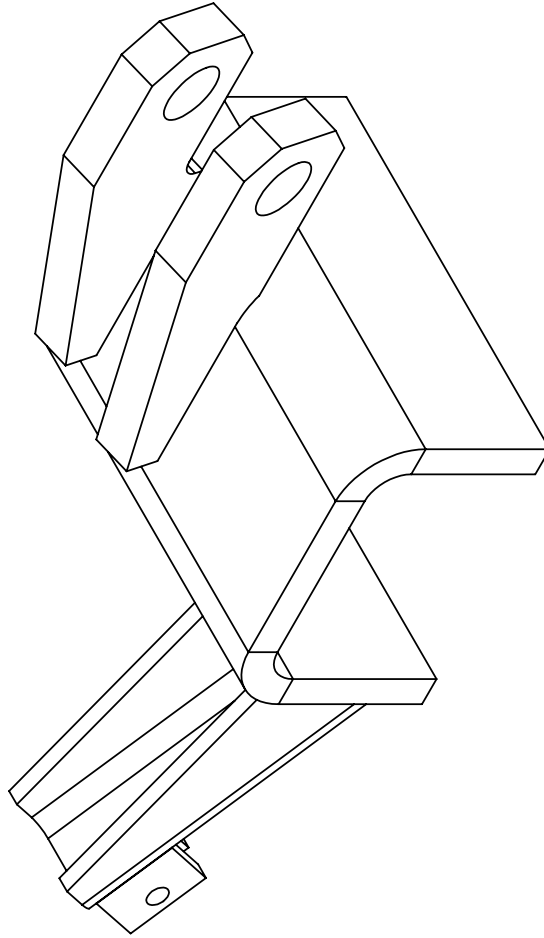


| Pos. | Ant. | Riftnings # | Beställnings# | Beskrivning | Vikt |
|------|------|----------------------------|---------------|---|-------|
| 1 | 1 | 104262 | | Svetsat chassi MQ75 multidrag | 1295 |
| 2 | 2 | 101971 | 10250052 | Reflex orange själv häft 60 mm | 0.01 |
| 3 | 1 | 101802 | | gul klister lapp slang märkning | 0.00 |
| 4 | 1 | 101671 | | Dekal hydraulufftag lösning styrbar axel | 0.00 |
| 5 | 2 | 101079 | 10400021,1 | Dämpblock 90x45 | 0.54 |
| 6 | 1 | 101110 | 6140001-7 | 7-polig spiral kabel | 0.55 |
| 7 | 1 | 101800 | | blå klister lapp slang märkning | 0.00 |
| 8 | 1 | 101799 | SRB310521 | kolvspetts bricka | 0.02 |
| 9 | 1 | 101797 | 101797-Grå | Kolvspett Meta Q 60-75-95 | 3.95 |
| 10 | 1 | 101443 | 10180044 | MQ 75 Cyl 185X60 383/ LL 50 | |
| 11 | 1 | 101439 | 50L750 | Sprint tippcyl. MQ75 | 11.55 |
| 12 | 2 | 101081 | 10400469 | Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm | 0.01 |
| 13 | 2 | 101250 | 10400467 | Utskuren text MetaQ | 0.00 |
| 14 | 1 | 101011 | 10400468 | Tillverkarskylt Ivarsson i Metsjö "NITBAR" | 0.04 |
| 15 | 2 | 101810 | DS020064 | Nif (skyltnif) 2x6,4 FNB | 0.00 |
| 16 | 1 | 101666 | 10400470,09 | Dekal hydraulufftag bromssläng | 0.00 |
| 17 | 1 | 101667 | 10400470,19 | Dekal hydraulufftag tippcylinder | 0.00 |
| 18 | 1 | 101668 | 10400470,33 | Dekal hydraulufftag höj och sänkning chassi | 0.00 |
| 19 | 2 | 101785 | 472050 | Segersäkning SGH 50 Din 472, för invändig montering | |
| 20 | 2 | ISO 4162 - M10 x 40 x 40-N | | | |
| 21 | 1 | 106638 | 106638 | bakljus konsoler | 10.41 |
| 22 | 3 | 102742 | 416007 | Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart | 0.03 |
| 23 | 3 | 103291 | 416007 | Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart | 0.01 |
| 24 | 1 | 111815 | | Hyd MQ60-95 | 10 |
| 25 | 4 | 113339 | 113339 | Tippedsprint 20-120 komplet | 0 |

| | | | | | |
|----------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------|
| Konstruerad Av | Risad Av | Skapad Datum | Godkänd Av | Generell Tolerans | Skala |
| OK | | | | | 1:30 |
| Status | Vikt (kg) | Titel / Benämning | | Häll | |
| Godkänd | 1454.21 | 3605620 | | | |
| Agare | | | Artikelnr | Rev | Blad |
| | | | 106926 | | E 1 (1) |

This document must not be copied without our written permission. It is for internal use only and is not to be used for any unauthorised purposes.

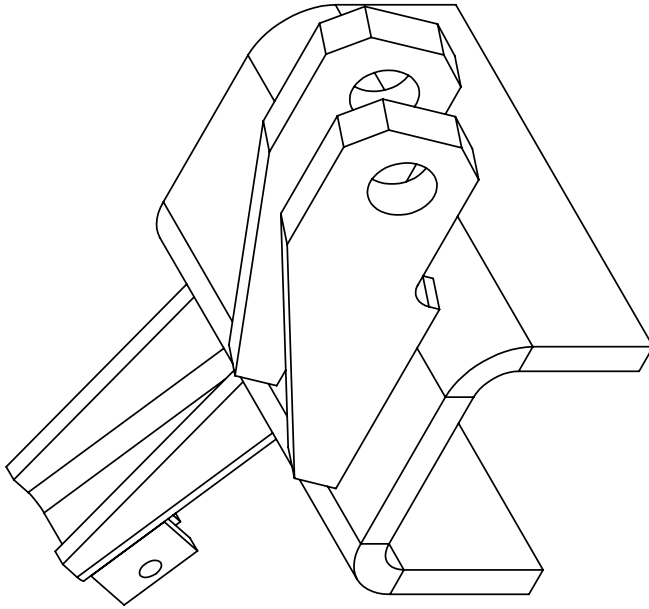
| | | | |
|----|---------|------------|-----------|
| Nr | Ändring | Datum | Ändrad av |
| - | | 2016-01-15 | |
| A | | 2016-02-12 | |




| | | | | | | |
|--|------------------------|---|-------------------------|---|----------------------|--|
| Konstruerad Av KES | Ritad Av KES | Skapat Datum 2016-01-15 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans SS-ISO 2768-1 m | Skala 1:3 | |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 12 | Titel / Benämning Inköp 09.189.74.90.0 Hydraulbensfäste vänster | | Original ark storlek A4 | | |
| Ägare METSJÖ <i>Ivarssons i Metsjö AB</i> | | Artikel Nr 129966 | | Rev A | Blad 1 (1) | |

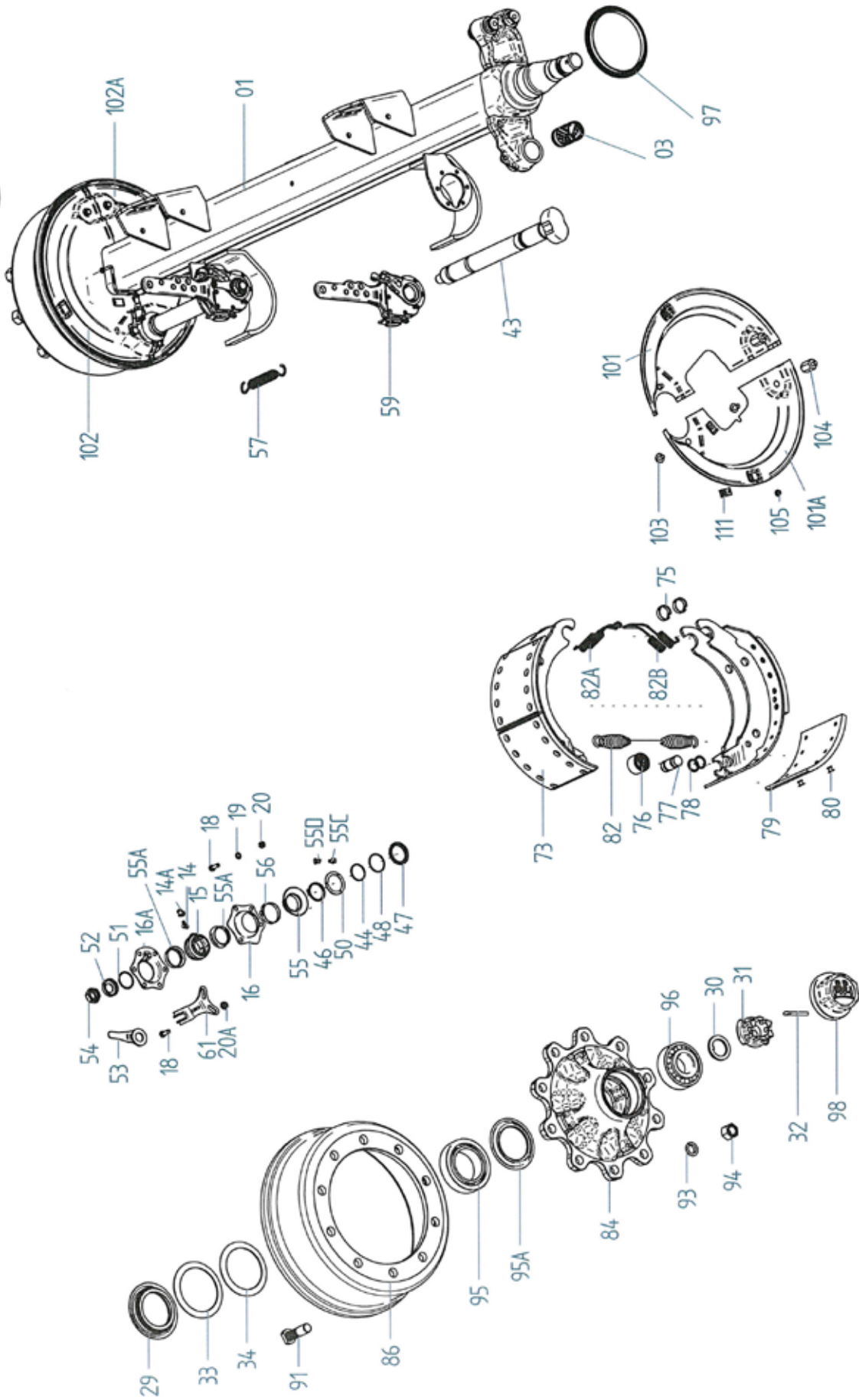
This document must not be copied without our written permission, and the contents hereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.

| | | | |
|----|---------|------------|-----------|
| Nr | Ändring | | Ändrad av |
| - | | Datum | |
| A | | 2016-01-15 | |
| | | 2016-02-12 | |



| | | | | | | |
|--|------------------------|--|-------------------------|---|----------------------|---|
| Konstruerad Av KES | Ritad Av KES | Skapad Datum 2016-01-15 | Godkänd Av AI | Generell Tolerans SS-ISO 2768-1 m | Skala 1:3 |  |
| Status Godkänd | Vikt (kg) 12 | Titel / Benämning Inköp 09.189.74.91.0 | | Original ank storlek A4 | | |
| Ägare METSJÖ <small>Ivarssons i Metsjö AB</small> | | | | | | |
| Artikel Nr 129967 | | | | Rev A | Blad 1 (1) | |

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

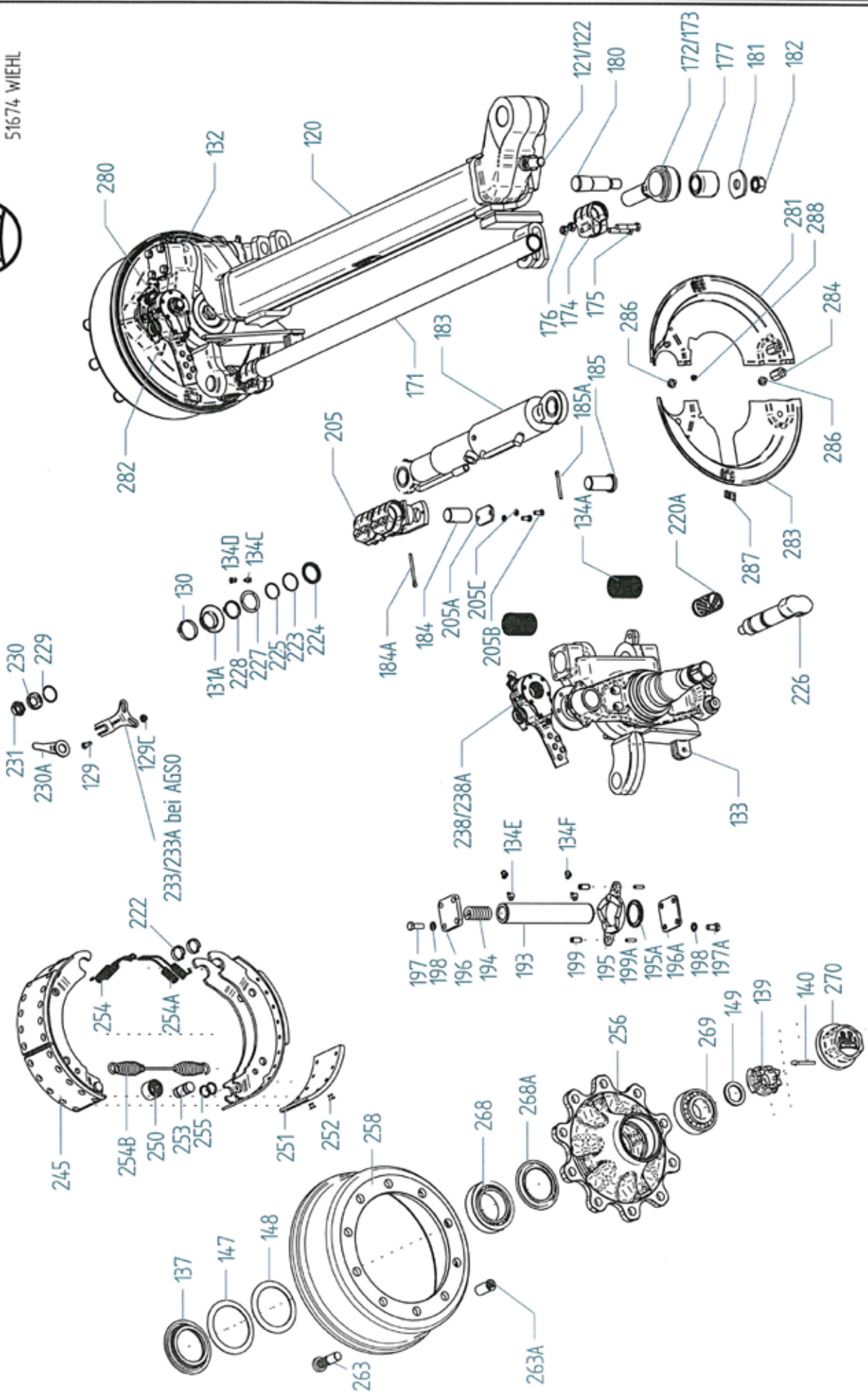


Reservdelslista 55.88.460.441

| Pos | Benämning | Specifikation | Artikelnummer | Antal |
|------|--|---------------------|----------------|-------|
| 1 | Axelkropp-grupp (inkl pos 3) | | 05.531.70.51.0 | 1 |
| 3 | Bussning | 42/46x72,6 | 03.112.44.34.0 | 2 |
| 14 | Smörjnippel | BS8x1 | 02.6850.02.02 | 2 |
| 14A | Skyddshylsa | | 02.3505.20.00 | 2 |
| 15 | Bussning | | 03.113.14.04.0 | 2 |
| 16 | Hållare | | 03.229.02.19.0 | 2 |
| 16A | Hållare | | 03.229.02.18.0 | 2 |
| 18 | Skruv | M8x25/933 | 02.5025.30.82 | 8 |
| 19 | Fjäderbricka | B 8/137 | 02.5403.08.92 | 4 |
| 20 | Mutter | M8/934 | 02.5202.12.82 | 4 |
| 20A | Låsmutter | M8 | 02.5273.32.82 | 4 |
| 28 | Hjullager-grupp (inkl pos 29-34, 95-96) | Kit | 09.803.67.25.0 | 1 |
| 29 | Stödring | D 80/104/115/142x22 | 05.370.06.48.0 | 2 |
| 30 | Bricka | D 43/61x5,8 | 03.320.73.13.0 | 2 |
| 31 | Kronmutter | M42x2/SW65 | 03.262.16.15.0 | 2 |
| 32 | Saxpinne | 8x50/ISO 1234 | 02.6201.82.01 | 2 |
| 33 | Ring | D104/136x2,5 | 03.310.97.32.0 | 2 |
| 34 | Ring | D110/141x2,5 | 03.310.97.31.0 | 2 |
| 43 | Nockaxel | L270/A151,5 | 05.097.27.20.3 | 2 |
| 44 | O-ring | 37x2,6 | 02.5677.37.42 | 2 |
| 46 | Säkringsring | 42x2,5/471-FST | 02.5676.01.00 | 4 |
| 47 | Ring | 42/46/55x7 | 03.310.12.24.0 | 2 |
| 48 | O-ring | 40x2,5 | 02.5679.23.00 | 2 |
| 50 | Tätning | 42/586x2 | 03.120.42.02.0 | 2 |
| 51 | Ring | SW40 | 02.5659.40.71 | 2 |
| 52 | Bricka | 22,5/42x10,5 | 03.320.11.16.1 | 2 |
| 54 | Mutter | M22x1,5x15 | 05.260.14.12.0 | 2 |
| 55A | Tätning | 42x15 | 03.120.42.09.0 | 4 |
| 55C | Smörjnippel | AM10x1/71412 | 02.6802.03.50 | 2 |
| 55D | Skyddshylsa | GPN985/0201 | 02.3505.20.00 | 2 |
| 59 | Bromshävarm automatisk | 120-180 | 05.174.83.15.3 | 2 |
| 61 | Fomplåt | vänster | 03.165.25.15.0 | 1 |
| 61A | Fomplåt | höger | 03.165.25.16.0 | 1 |
| 72 | Bromsbacksats (inkl pos 73-75, 82-82B) | Kit FL4112 | 09.803.62.09.0 | 1 |
| 73 | Bromsback-grupp (inkl pos 75-78, 79, 80) | | 05.091.30.04.0 | 4 |
| 75 | Låsring | 33/32,5x10 | 03.188.02.02.0 | 8 |
| 76 | Rulle | 26/45x33,5 | 05.331.44.02.0 | 4 |
| 77 | Bult | 26x58,5 | 03.084.75.24.0 | 4 |
| 78 | Ring | 24/31x3,5 | 03.310.70.15.0 | 8 |
| 79 | Bromsbelägg | | 03.092.29.61.0 | 8 |
| 80 | Nit | B8x15/7338 | 02.5805.80.35 | 80 |
| 82 | Returfjäder | 34,5/5,5x274 | 05.397.58.03.0 | 2 |
| 82A | Returfjäder | 16,2/3,2x36 | 03.397.33.12.0 | 2 |
| 82B | Returfjäder | 16,2/3,2x36 | 03.397.33.13.0 | 2 |
| 84 | Nav | | 03.271.54.90.0 | 2 |
| 86 | Bromstrumma | | 03.106.91.10.0 | 2 |
| 91 | Hjulbult | M22x1,5x80 | 03.296.33.11.1 | 20 |
| 93 | Skyddshylsa | | 02.3515.36.00 | 20 |
| 95 | Hjullager | 33116/720 | 02.6408.80.00 | 2 |
| 95A | Tätning | | 03.010.93.33.0 | 2 |
| 96 | Hjullager | 32310/720 | 02.6406.50.00 | 2 |
| 98 | Kapsel | M115x2/H62/SW95/BPW | 03.212.23.09.0 | 2 |
| 101 | Täckplåt | | 03.010.91.33.0 | 1 |
| 101A | Täckplåt | | 03.010.91.34.0 | 1 |
| 102 | Täckplåt | | 03.115.50.54.0 | 1 |
| 102A | Täckplåt | | 03.010.91.32.0 | 1 |
| 103 | Skruv | M10x15/SW13 | 02.5071.22.00 | 4 |
| 103A | Säkringsskruv | M10x12/SW15 | 02.5070.60.02 | 4 |
| 104 | Bult gängad | M10/SW22x47 | 03.177.61.01.0 | 4 |
| 105 | Plugg | GPN300 F5 | 02.3704.33.00 | 2 |
| 111 | Plugg | | 03.379.00.23.0 | 6 |



Pos. 120, 132 und 133 sind schematische Darstellungen, können bei den einzelnen Artikeln unterschiedlich sein!



| Pos | Benämning | Specifikation | Artikelnummer | Antal |
|------|---|-------------------|----------------|-------|
| 120 | Styraxelkropp-grupp | | 05.236.40.76.0 | 1 |
| 121 | Begr. Skruv för styrutslag | M24x60 | 03.340.50.12.0 | 2 |
| 122 | Mutter | M24/936 | 02.5205.31.24 | 2 |
| 129 | Skruv | M8x25/933 | 02.5025.30.82 | 4 |
| 129C | Låsmutter | M8 | 02.5273.32.82 | 4 |
| 130 | Låsring | | 03.350.30.01.0 | 2 |
| 130A | Tätning | | 03.120.43.14.0 | 2 |
| 132 | Styrarm-grupp | vänster | 09.414.08.50.0 | 1 |
| 133 | Styrarm-grupp | höger | 09.414.08.51.0 | 1 |
| 134A | Bussning | 55/50x70 | 03.113.60.28.0 | 4 |
| 134C | Smörjnippel | A M10x1/71412 | 02.6802.03.50 | 4 |
| 134D | Skyddshatt | | 02.3505.20.00 | 4 |
| 134E | Smörjnippel | B M10x1/71412 | 02.6802.06.50 | 4 |
| 134F | Skyddshylsa | GPN 980 0201 | 02.3505.20.00 | 4 |
| 136 | Hjullagersats (inkl pos 137-149, 268-269) | Kit | 09.803.67.25.0 | 1 |
| 137 | Stödring | | 05.370.06.48.0 | 2 |
| 139 | Mutter | M45x2 | 03.262.16.15.0 | 2 |
| 140 | Saxpinne | 8x50/ISO 1234 | 02.6201.82.01 | 2 |
| 147 | Ring | yttre | 03.310.97.32.0 | 2 |
| 148 | Ring | inre | 03.310.97.31.0 | 2 |
| 149 | Bricka | 43/61x5,8 | 03.32073.13.0 | 2 |
| 170 | Parallellstag (inkl pos 170A, 175, 176, 205) | kpl med hållare | 05.363.52.56.0 | 1 |
| 170A | Styrstag (inkl pos 171-177) | kpl | 05.246.43.05.0 | 1 |
| 171 | Rör | L1320 | 03.179.06.05.0 | 1 |
| 172 | Parallellstag (inkl pos 177) | | 05.353.68.26.0 | 1 |
| 173 | Parallellstag (inkl pos 177) | | 05.353.68.27.0 | 1 |
| 174 | Rörklemma | | 02.3507.25.00 | 2 |
| 175 | Skruv | M12x1,5 5x60/90 | 02.5029.35.80 | 8 |
| 176 | Låsmutter | VN12x1,5/980 | 02.5220.15.82 | 8 |
| 177 | Bussning | | 05.113.92.04.0 | 2 |
| 180 | Bult gängad | | 03.178.51.80.0 | 2 |
| 181 | Bricka | | 03.320.24.05.0 | 2 |
| 182 | Låsmutter | VM24/980 | 02.5220.74.12 | 2 |
| 183 | Styrcylinder | | 02.4905.37.00 | 1 |
| 184 | Bult | D = 35, L = 68 | 03.086.50.38.0 | 1 |
| 184A | Saxpinne | 6,3x71/1234 | 02.6201.64.01 | 1 |
| 185 | Bult | D = 35, L = 73 SO | 03.086.50.31.0 | 1 |
| 185A | Saxpinne | 6,3x56/1234 | 02.6201.65.01 | 1 |
| 193 | Spindelbult | | 03.240.60.05.0 | 2 |
| 194 | Tryckfjäder | | 03.125.50.06.0 | 2 |
| 195 | Tryckbricka | undre | 03.128.05.06.0 | 2 |
| 195A | Tätning | | 02.5685.02.00 | 2 |
| 196 | Kåpa | övre | 03.115.50.05.0 | 2 |
| 196A | Kåpa | undre | 03.115.50.10.0 | 1 |
| 197 | Skruv | M12x35/933 | 02.5025.85.82 | 8 |

| Pos | Benämning | Specifikation | Artikelnummer | Antal |
|------|--|----------------------|----------------|-------|
| 197A | Skruv | M12x35/933 | 02.5025.79.82 | 8 |
| 198 | Fjädderring | A12/128 | 02.5601.12.90 | 16 |
| 199 | Spännstift | 12x28/ISO 8752 | 02.6006.95.90 | 4 |
| 199A | Spännstift | 7x28/ISO 8752 | 02.6016.01.90 | 4 |
| 205 | Rörklemma | undre | 05.189.52.32.0 | 1 |
| 205A | Platta | | 03.294.53.21.0 | 1 |
| 205B | Skruv | | 02.5025.28.82 | 2 |
| 205C | Fjädderring | | 05.5601.08.92 | 2 |
| 220A | Bussning | | 03.112.44.34.0 | 2 |
| 222 | Spärring | | 03.188.02.02.0 | 8 |
| 223 | O-ring | 40x2,5 | 02.5679.23.00 | 2 |
| 224 | Ring | | 03.310.12.24.0 | 2 |
| 225 | O-ring | 37x3,6 | 02.5677.37.42 | 2 |
| 226 | Nockaxel | L = 260, A = 141,5 | 05.097.27.64.3 | 2 |
| 227 | Tätning | | 03.120.42.02.0 | 2 |
| 228 | Säkringsring | 42x2,5/471-FST | 02.5676.01.00 | 4 |
| 229 | O-ring | SW 40 | 02.5659.40.71 | 2 |
| 230 | Bricka | | 03.320.11.16.1 | 2 |
| 230A | Hävarm | | 03.190.14.07.1 | 2 |
| 231 | Låsmutter | M22x1,5 | 05.260.14.12.0 | 2 |
| 233 | Formplåt | vänster | 03.165.25.15.0 | 1 |
| 233A | Formplåt | höger | 03.165.25.16.0 | 1 |
| 238 | Bromshävarm automatisk | 120-180 | 05.174.83.15.3 | 2 |
| 244 | Bromsbacksats (inkl pos 222, 245, 254-255) | | 09.803.62.09.0 | 1 |
| 245 | Bromsback grupp (inkl pos 251, 252) | FL 4112 | 05.091.30.04.0 | 4 |
| 250 | Rulle | med bussning | 05.331.44.02.0 | 4 |
| 251 | Bromsbelägg | | 03.092.29.65.0 | 4 |
| 252 | Nit | B8x15/7338-ST | 02.5805.80.35 | 80 |
| 253 | Bult | | 03.084.75.24.0 | 4 |
| 254 | Returfjäder | | 03.397.33.12.0 | 2 |
| 254A | Returfjäder | | 03.397.33.13.0 | 2 |
| 254B | Returfjäder | | 05.397.58.03.0 | 2 |
| 255 | Ring | | 03.310.70.15.0 | 8 |
| 256 | Nav | | 03.271.54.90.0 | 2 |
| 258 | Bromstrumma | | 03.106.91.10.0 | 2 |
| 263 | Hjulbult | M22x1,5x80 | 03.296.33.11.1 | 20 |
| 263A | Skyddshylsa | | 02.3515.36.00 | 20 |
| 268 | Hjullager | 33116/720 | 02.6408.80.00 | 2 |
| 268A | Tätning | D = 129/84x8,5 ECO T | 03.010.93.33.0 | 2 |
| 296 | Hjullager | 32310/720 | 02.6406.50.00 | 2 |
| 270 | Kapsel | BPW 115x2 | 03.212.23.09.0 | 2 |
| 280 | Täckplåt | LH | 03.115.50.20.0 | 1 |
| 281 | Täckplåt | RH | 03.115.50.21.0 | 1 |
| 282 | Täckplåt | LV | 03.115.50.80.0 | 1 |
| 283 | Täckplåt | RV | 03.115.50.81.0 | 1 |
| 284 | Bult gängad | | 03.177.61.01.0 | 4 |
| 286 | Skruv | M10x12 | 02.5070.60.02 | 8 |
| 287 | Plugg | | 03.379.00.23.0 | 4 |
| 288 | Plugg | | 02.3704.33.00 | 2 |

Underhållsinstruktioner

Data för axlarna och bromsarna:

Reservdelsanskaffning:

Vid reservdelsbehov hjälper axlarnas och chassidelarnas artikel- och typnummer BPW-återförsäljarna och verkstäderna att snabbt hitta passande reservdel.

Därför rekommenderar vi att ni här nedan noterar uppgifterna som finns på typskyltar respektive de inpräglade typuppgifterna, så att dessa vid behov finns tillhands.

Typskyltarna finns på axelkroppen respektive på dragbalken eller på påskjutsbromsen.

Notera här

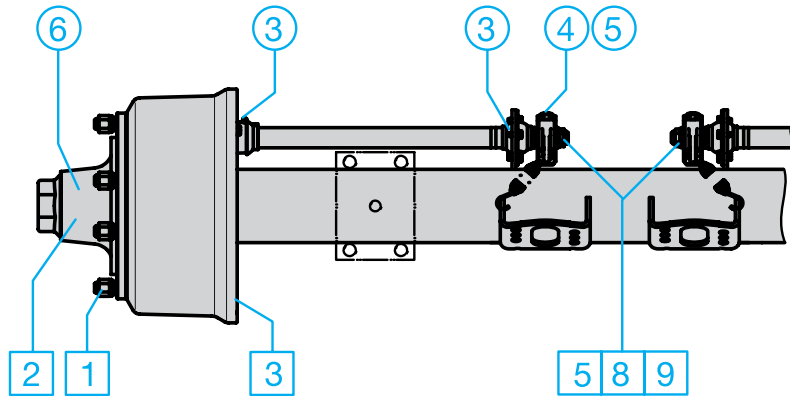
| | | | |
|---|---|-------|------|
| Tillverkare | _____ | | |
| Släpvagnstyp | _____ | | |
| Tillv.nr. / chassinummer | _____ / _____ | | |
| Tillåten totalvikt | _____ | | kg |
| Tillåten hastighet | _____ | | km/h |
| Kultryck | _____ | | kg |
| Tillåten axellast (vid tandemaxlar axellast fram / bak) | fram | _____ | kg |
| | bak | _____ | kg |
| Axlarnas artikelnummer (vid tandemaxlar fram / bak) | fram | _____ | |
| | bak | _____ | |
| Axlarnas beteckning/typ vid tandemaxlar fram / bak) | fram | _____ | |
| | bak | _____ | |
| Typ av hjulbromsar | _____ | | |
| Trummans invändiga diameter | _____ | | mm |
| Bromsbackens bredd | _____ | | mm |
| <input type="checkbox"/> Expanderbroms | <input type="checkbox"/> Expanderbroms med backautom. RAZG / RASK | | |
| <input type="checkbox"/> Vingnocksbroms | <input type="checkbox"/> Nock-Backmat-broms | | |
| Typ resp. fabrikat påskjutsbroms och draganordning | _____ | | |
| Artikelnummer / beteckning | _____ | | |
| Max. tillåten last (skillnad mellan fordonets egenvikt och totalvikt) | _____ | | kg |

Släpvagnsaxlar

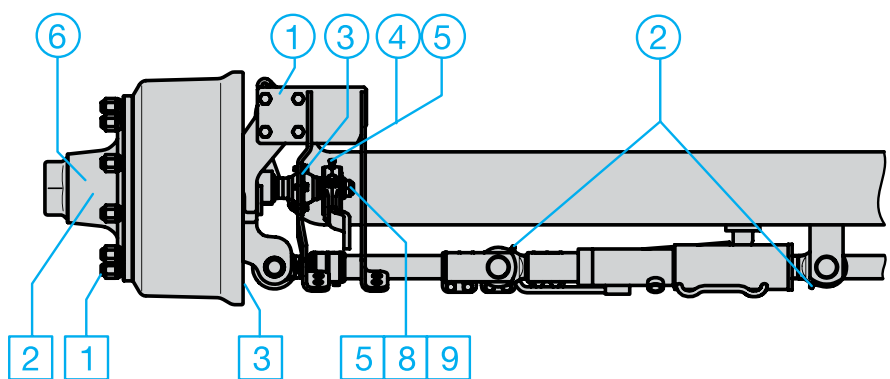
| <p>Smörjning och servicearbeten</p> <p>Översikt</p> <p>Utförlig beskrivning på sidorna 8 - 18</p> <p><input type="radio"/> Smörjning</p> <p><input type="checkbox"/> Servicearbeten</p> | <p>efter första färd med last</p> | <p>var 40:e driftimme</p> | <p>var 200:e driftimme¹⁾</p> | <p>var 500:e driftimme (årligen)¹⁾</p> | <p>var 1000:e driftimme (minst en gång per år)¹⁾</p> |
|---|-----------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| <p>Smörjning med BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91)</p> <p>① Spindelbultslagring, övre och nedre</p> <p>② Låscylinderhuvuden på styrbara axlar</p> <p>③ Nockaxellagring, yttre och inre</p> <p>④ Bromshävarm</p> <p>⑤ Automatisk bromshävarm ECO-Master</p> <p>⑥ Byte av fett i hjullager, rullager slitagekontroll</p> <p>Servicearbeten</p> <p>1 Kontr. att hjulmuttrarna är åtdragna, efterdra vid b.</p> <p>2 Kontrollera hjulnav-lagerspel, justera vid behov.</p> <p>3 Kontrollera bromsbeläggens tjocklek</p> <p>4 Kontrollera bromshävarmens funktion och justera vid behov.</p> <p>5 Kontrollera bromshävarmens funktion och justera vid behov.</p> <p>6 Kontrollera expanderbromsarnas inställning och justera vid behov.</p> <p>7 Kontrollera nock-Backmat-bromsarnas bromsinst. och justera vid behov.</p> <p>8 Kontrollera bromsinställningen vid den automat. bromshävarmen och justera vid behov.</p> <p>9 Funktionskontroll automatisk bromshävarm</p> | | <p><input type="radio"/></p> | <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> | <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> | <p><input type="radio"/></p> |

1) vid svåra driftförhållanden motsvarande oftare

BPW släpvagnsaxel
med vingnocksbröms



BPW styrbar axel



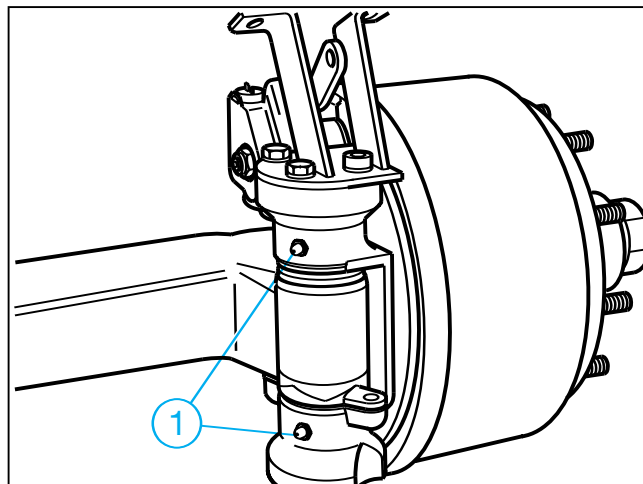
Släpvagnsaxlar

Information: Efter rengöring av fordonet med högtrycksaggregat ska alla smörjställen smörjas på nytt.

① Spindelbultslagring, övre och nedre

– var 40:e drifttimme –

Smörj med BPW special-långtidsfett (ECO-Li 91) tills nytt fett tränger ut ur lagerställena/kamskivan.

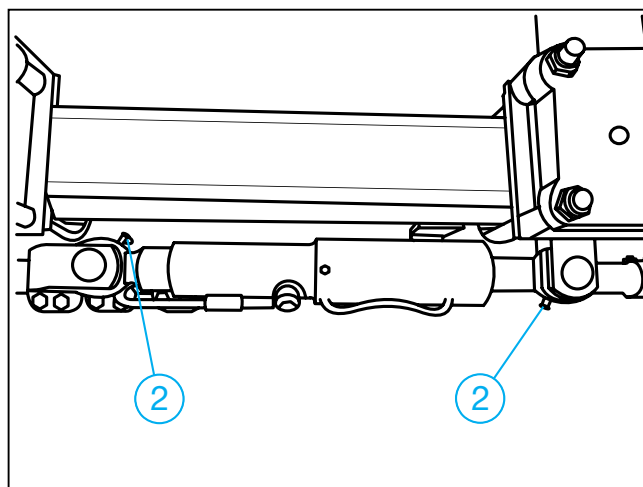


② Låscylinderhuvuden på styrbara axlar

– var 200:e drifttimme–

Smörj med BPW special-långtidsfett (ECO-Li 91) tills nytt fett tränger ut ur lagerställena.

Förutom smörjning ska beaktas att låscylindern och tilloppet alltid är avluftade.



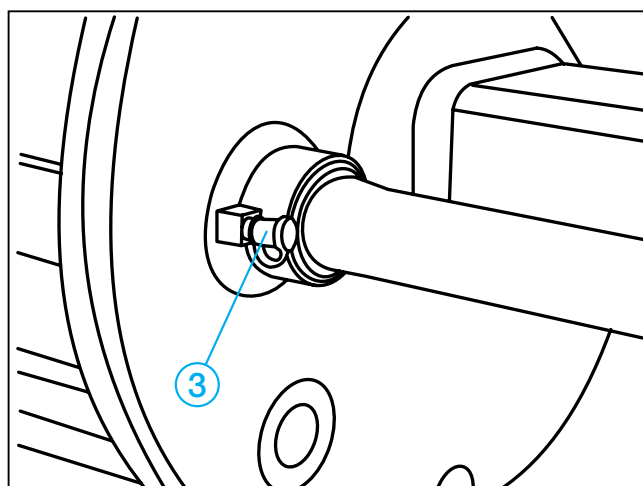
③ Nockaxellagring, yttre och inre

– var 200:e drifttimme–
(och före drifttagning efter längre stillestånd)

Smörj med BPW special-långtidsfett (ECO-Li 91) tills nytt fett tränger ut ur lagerställena.

Varning, fett eller olja får inte komma in i bromsen. Beroende på typ är nocklagringen inte tätad mot bromsen.

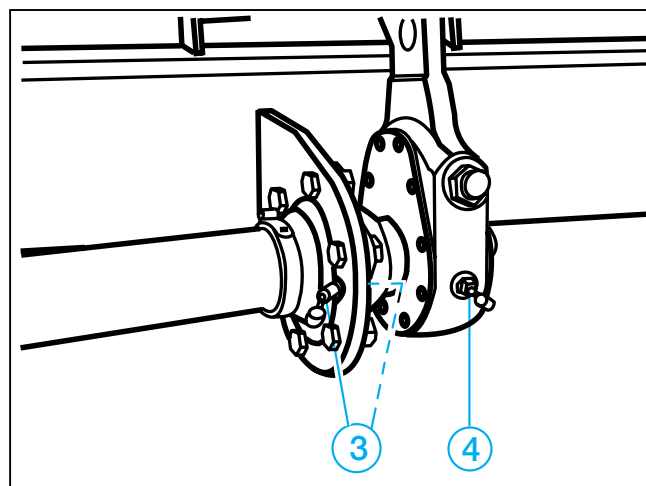
Använd endast litiumbaserat fett som har en droppunkt över 190 °C.



④ Bromshävarm

– var 500:e drifttimme, minst en gång per år –

Smörj med BPW special-långtidsfett (ECO-Li 91) tills nytt fett tränger ut.



⑤ Automatisk bromshävarm ECO-Master

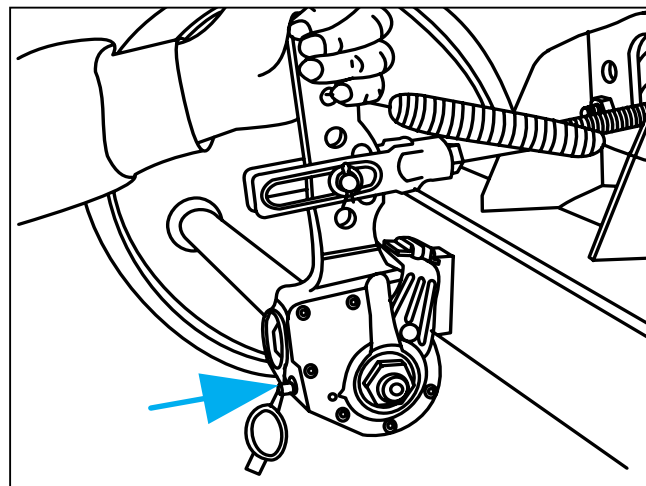
– vid varje byte av bromsbelägg –
– var 500:e drifttimme, minst en gång per år –

Ta bort gummiskyddskåpan. Smörj med BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91) tills nytt fett i tillräcklig mängd tränger ut vid justerskruven.

Vrid tillbaka justerskruven ca ett varv med en ringnyckel. Dra flera gånger i bromshävarmen för hand. Återställningen måste gå lätt. Upprepa flera gånger om så erfordras.

Montera skyddskåpan.

Smörj en gång till med BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91).



Släpvagnsaxlar

⑥ Byte av fett i hjullager

– var 1000:e timme (minst en gång per år) –

Palla upp fordonet på ett säkert sätt och lossa bromsen.

Ta av hjulet och navkapseln.

Ta bort saxpinnen och skruva av kronmuttern.

Dra med en lämplig avdragare av hjulnavet med bromstrumma, rullager och tätning från axeltappen.

Märk demonterade hjulnav och lager så att det inte sker någon förväxling vid monteringen.

Rengör bromsen, kontrollera slitage och funktion samt att den är oskadd. Byt ut slitna delar.

Bromsen ska invändigt hållas ren från smuts och föroreningar.

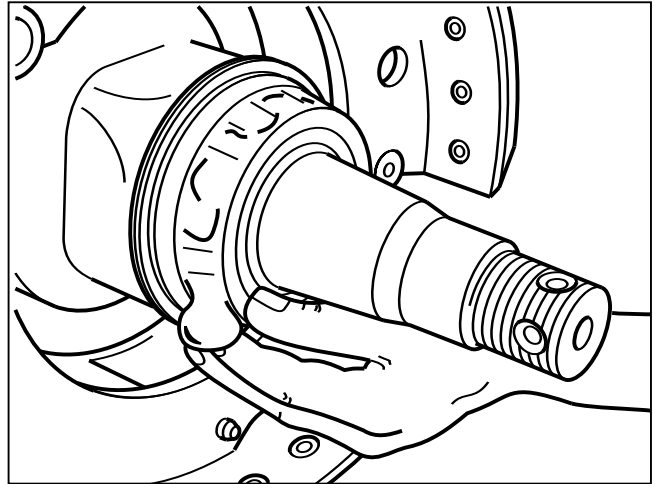
Rengör hjulnaven grundligt in- och utvändigt. Ta bort gammalt fett fullständigt. Rengör lager och packningar grundligt (dieselolja) och kontrollera om de kan återanvändas.

Smörj lagersätena lätt innan lagren monteras och montera alla delar i omvänd ordningsföljd.

Pressa försiktigt på delar med presspassning utan att de skadas eller kantrar.

Smörj före monteringen lagren, hjulnavets hålrum mellan lagren samt navkapseln med fett. Fettmängden ska vara så stor att ca en fjärdedel till en tredjedel av det fria utrymmet i navkapseln är fyllt.

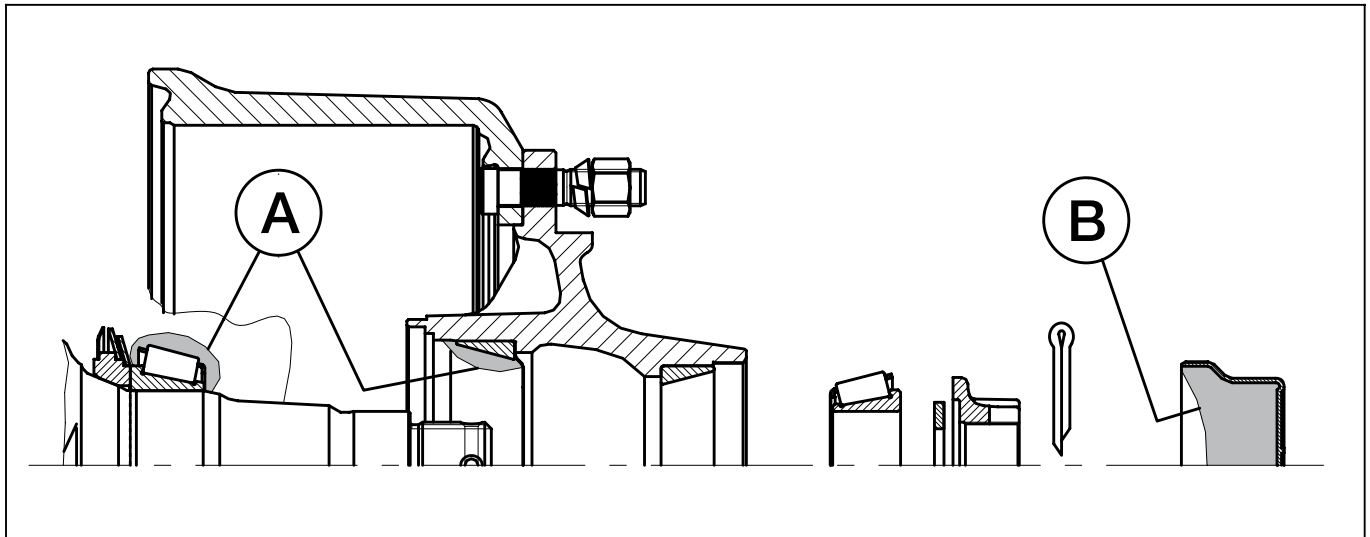
Montera kronmuttern samt justera lager och bromsar. Utför avslutningsvis en funktionskontroll och provkörning samt åtgärda brister som eventuellt har konstaterats.



Hjullagren får endast smörjas med BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91) med en droppunkt över 190 °C.

Fel fett eller för mycket fett kan medföra skador.

Om litiumfett och natriumfett blandas kan det ge skador.



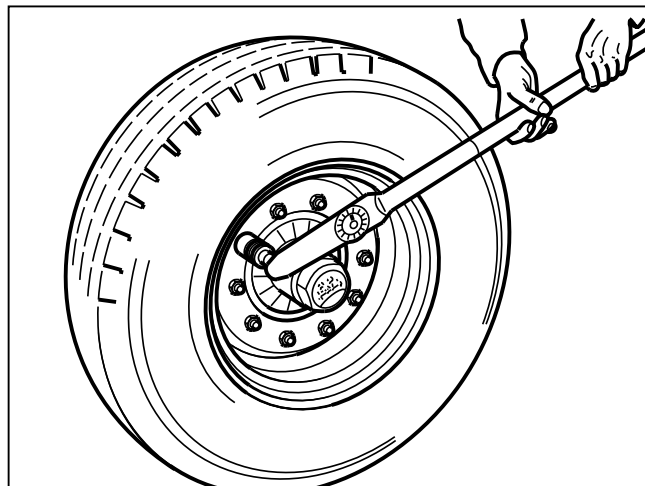
| Hjulnav | BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91), fettmängder per rullager | |
|------------|---|---|
| | Inre A | Yttre B |
| GS 7006 | MetaNo 50 g | 210 g |
| GS 7008 | MetaMid, MetaFlex 11 50 g | |
| GS 8008-1 | MetaX, MetaFlex 14 90 g | 230 g |
| GS 11008-1 | MetaQ, MetaFlex 18 - 24 170 g | 290 g |
| GS 11010-1 | MetaQ, MetaFlex 18 - 24 170 g | |
| | | |
| | Smörj in fett i det fria utrymmet mellan rullager och hållare. Stryk in återstående fettmängd i navets yttre lagerbana. | Fettet för det yttre rullagret pressas in i lagret när den med fett fyllda navkapseln skruvas på. |

Släpvagnsaxlar

1 Kontrollera hjulmuttrarnas åtdragning

– efter den första körningen med last, efter varje hjulbyte samt var 500:e drifttimme, resp. årligen –

Dra åt hjulmuttrarna korsvis med momentnyckel till åtdragningsmoment enligt tabellen.



Åtdragningsmoment för hjulmuttrar

| Gänga | Nyckelvidd mm | Antal bultar per nav | Max. åtdragningsmoment | | |
|------------|------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | svart | Dacromet | förzinkad |
| M 12 x 1,5 | 19 | 4/5 | 95 Nm (90 - 100 Nm) | -- | 95 Nm (90 - 100 Nm) |
| M 14 x 1,5 | 22 | 5 | 125 Nm (120 - 130 Nm) | -- | 125 Nm (120 - 130 Nm) |
| M 18 x 1,5 | 24 | 6 | 290 Nm (275 - 305 Nm) | 270 Nm (250 - 290 Nm) | 320 Nm (300 - 340 Nm) |
| M 20 x 1,5 | 27 | 8 | 380 Nm (360 - 400 Nm) | 380 Nm (360 - 400 Nm) | 420 Nm (400 - 440 Nm) |
| M 22 x 1,5 | 32 | 8/10 | 510 Nm (485 - 535 Nm) | 510 Nm (485 - 535 Nm) | 560 Nm (535 - 585 Nm) |
| M 22 x 2 | 32 | 10 | 460 Nm (435 - 485 Nm) | -- | 505 Nm (480 - 530 Nm) |

2 Kontroll av lagerspel i hjulnav

– var 200:e drifttimme –

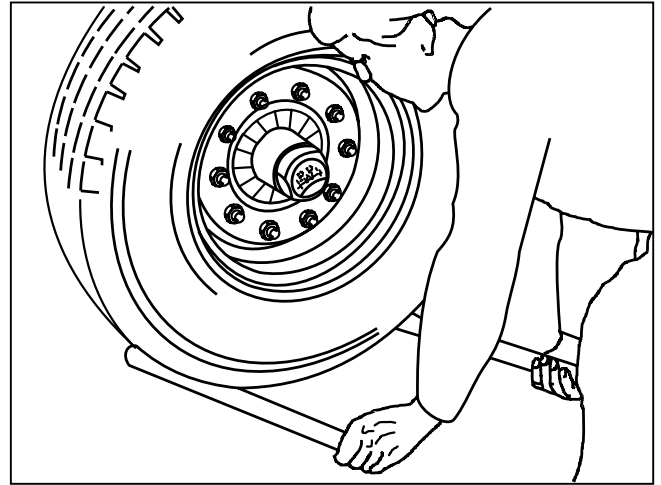
För att kontrollera lagerspelet lyft axeln så att hjulen kan rotera fritt. Lossa bromsen. Placera ett spett mellan däcket och underlaget och kontrollera spelet.

Vid märkbart lagerspel:

Justera lagerspel

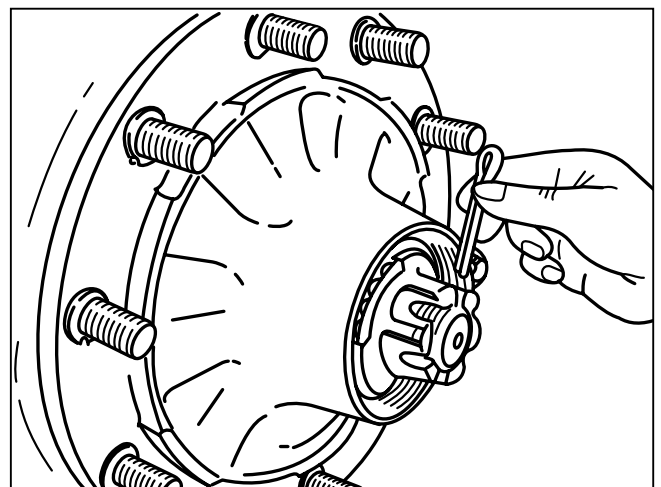
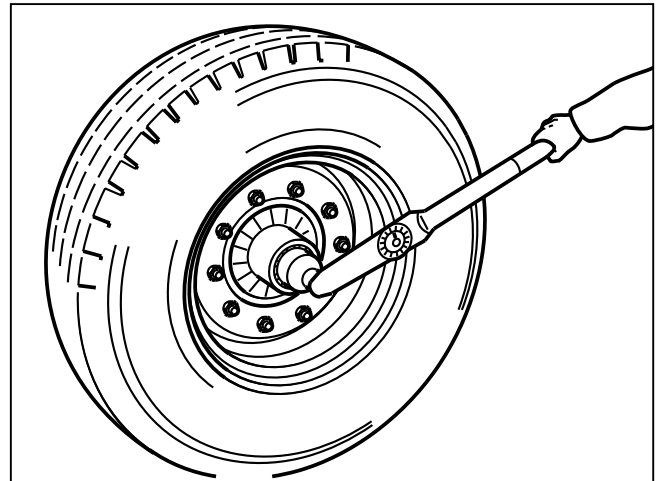
Standard navlagring

1. Ta bort navkapseln.
2. Ta bort saxpinnen ur kronmuttern.
3. Dra åt muttern, samtidigt som hjulet roteras, tills hjulnavet bromsas lätt.
4. Vrid tillbaka kronmuttern till närmast möjliga hål för saxpinnen (även om det går att montera saxpinnen utan vridning).
5. Sätt i saxpinnen och böj upp den något.
6. Efterfyll navkapseln med BPW special långtidsfett (ECO-Li 91) och skruva resp. slå den på plats.



Navlagring på BPW axlar typ GS 11008-1, GS 11010-1, GS 12008, GS 12010

1. Skruva av navkapseln.
2. Ta bort kronmutterns saxpinne.
3. Dra med en momentnyckel åt kronmuttern, samtidigt som hjulnavet vrids, till åtdragningsmomentet 150 Nm.
- Om en vanlig kronmutternyckel (för donets verktygssats) används ska kronmuttern dras åt tills hjulnavets rotation bromsas något.
4. Vrid tillbaka kronmuttern till närmast möjliga hål för saxpinnen (även om det går att montera saxpinnen utan vridning).
5. Sätt i saxpinnen och böj upp den något.
6. Efterfyll navkapseln med BPW special långtidsfett (ECO-Li 91).
7. Smörj kapselns gänga runtom med BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91) och dra åt med ett åtdragningsmoment på 500 Nm.



Släpvningsaxlar

3 Kontroll av bromsbeläggens tjocklek

– var 200:e drifttimme –

Öppna inspektionshålet genom att dra ut gummipluggen (om sådan finns).

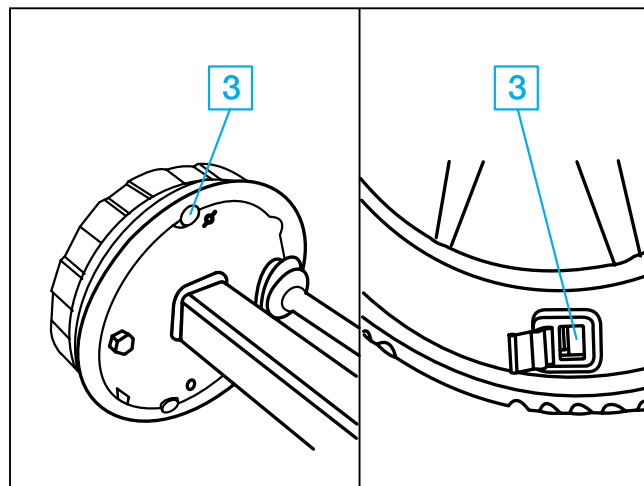
När beläggens återstående tjocklek är

a: nitade belägg 5 mm
(N 2504) 3 mm

b: limmade belägg 2 mm

måste bromsbeläggen bytas.

Sätt tillbaka gummipluggen.



Justering av bromsar

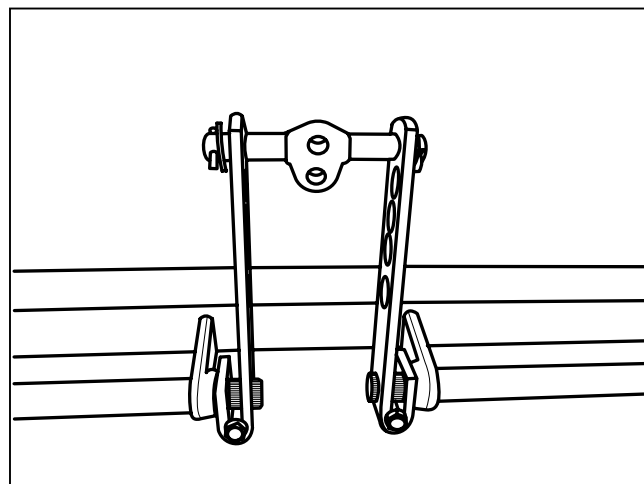
Beroende på funktionen ska bromsarnas slitage och funktion kontrolleras löpande och vid behov ska de justeras.

En justering krävs när ca 2/3 av cylinderns rörelse används vid en kraftig inbromsning. Palla upp axeln och säkra fordonet så det inte kan komma i rullning.

4 Justering av bromshävarm

– var 200:e drifttimme –

Skruva av 6-kantmuttrarna, dra ut skruvarna. Böj upp bromshävarmarnas spår något. Bromshävarmarna kan nu dras av. Vrid nockaxlarna tills det att beläggen ligger an i trummorna. Skjut på bromshävarmarna i korrekt läge på nockaxlarna, sätt i skruvarna och montera muttrarna.



5 Justering av manuell bromshävarm

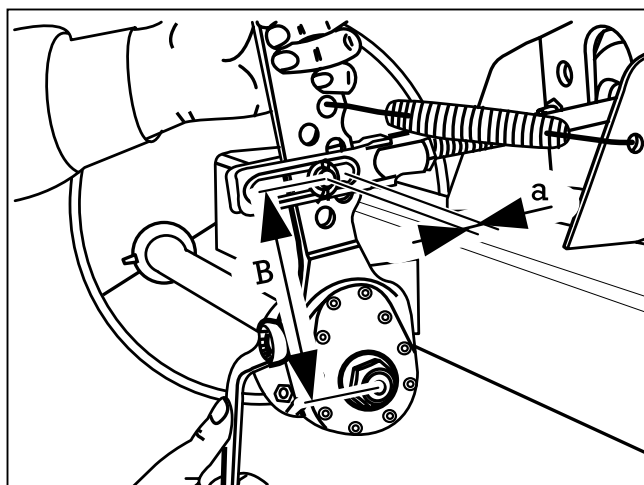
(Automatisk bromshävarm ska ej justeras efter grundinställning)

– var 200:e drifttimme –

Manövrera bromshävaren för hand i tryckriktningen. Om membrancylindertryckstången har en dödgång på mer än 35 mm måste hjulbromsen justeras.

Inställningen sker på bromshävarens justersexkant.

Ställ in dödgången "a" till 10 - 12% av den anslutna bromshävarens "B" hävarmlängd, t.ex. hävarm 150 mm =
dödgång 15 - 18 mm.



6 Justering av expanderbromsar

– var 200:e drifttimme –

S 3006-7 RAZG:

Säkra släpvagnen så att den inte kan komma i rörelse och palla upp den. Lossa bromsstagen till påskjutsbromsen och handbromsspaken. Blockera backautomatiken genom att en sprint eller ett borr ($\varnothing 4\text{ mm}$) utifrån sticks in i hålet (stick in minst 50 mm). Sprintar ska vara monterade i samtliga bromssköldar under hela justeringsförfarandet.

Dra åt justermuttern (pos. B) på hjulbromsen med en nyckel tills hjulen blockeras i körriktningen.

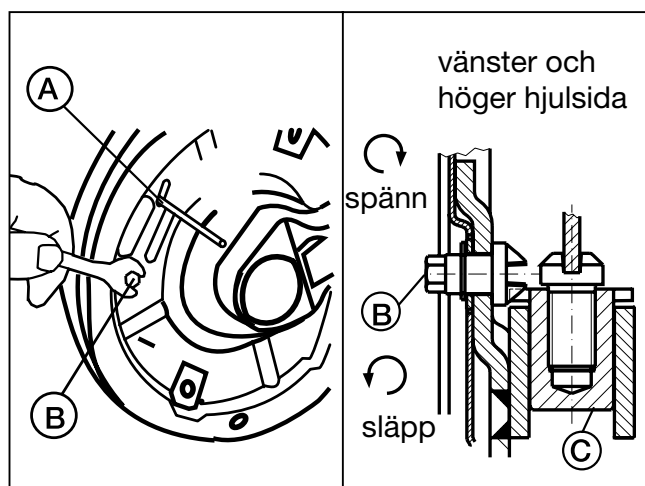
Vrid tillbaka justerskruven så mycket att det inte finns någon märkbar bromsverkan när hjulet roterar framåt.

Observera:

Hjulbromsen får endast justeras med hjälp av justerskruven.

Montera åter stagen till påskjutsbromsen och justera till glappfritt spel mellan anslutningspunkten på påskjutsbromsens hävarm och tryckstången.

Påskjutsbromsens tryckstång måste vara helt utdragen och påskjutsbromsens hävarm måste ligga mot tryckstången. Testa genom att dra åt parkeringsbromsen lätt



och kontrollera att bromsmomentet (i körriktningen) är lika på höger och vänster sida.

Kontrollera att bromsverkan inleds samtidigt på alla bromsar.

Varning:

Avlägsna sprintarna (A) ur bromssköldarna när bromsjusteringen är klar.

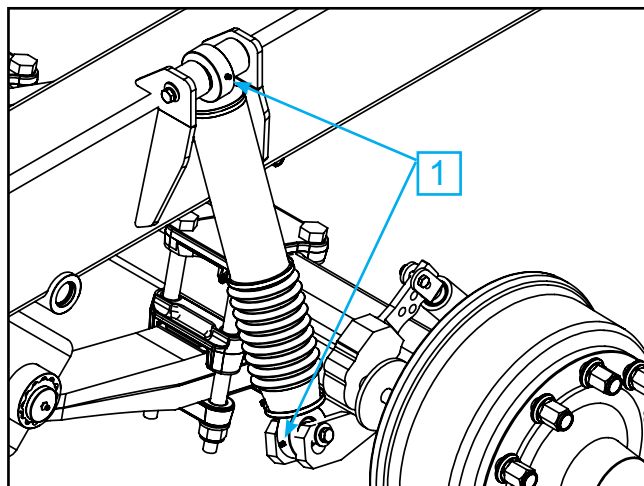
Hydropneumatiska axelaggregat

① Dämpcylindrar, övre och nedre

– var 200:e drifttimme –

Smörj smörjnipplar med BPW special-långtidsfett (ECO-Li 91) tills nytt fett tränger ut ur lagerställena.

Förutom smörjning ska beaktas att cylindern och tillloppet alltid är avluftade.



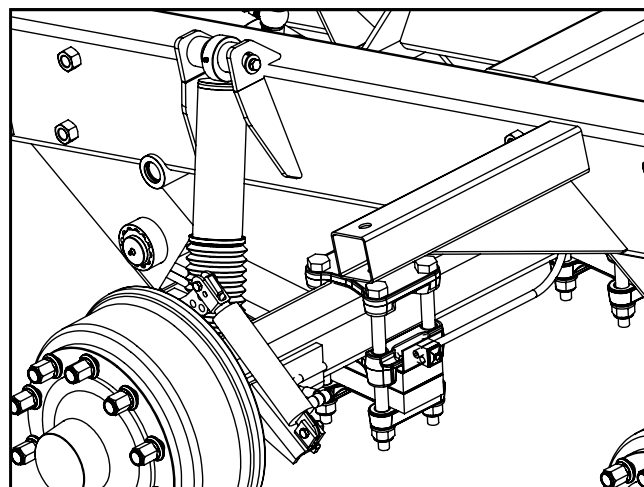
- Visuell kontroll

– var 200:e drifttimme –

Kontrollera alla komponenter beträffande skador och slitage.

① Kontroll av dämpcylindrar beträffande kondition och täthet

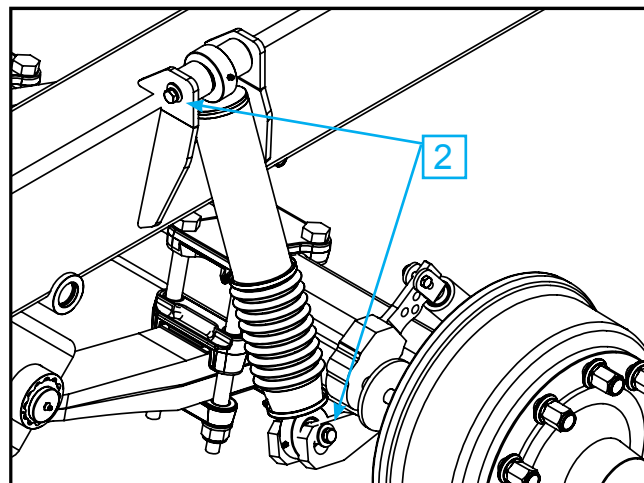
– var 500:e drifttimme,
minst en gång per år –



② Kontroll av dämpcylindrarnas fästen

– var 500:e drifttimme,
minst en gång per år –

Kontrollera dämpcylindrarnas fästen beträffande slitage och fastsättning.

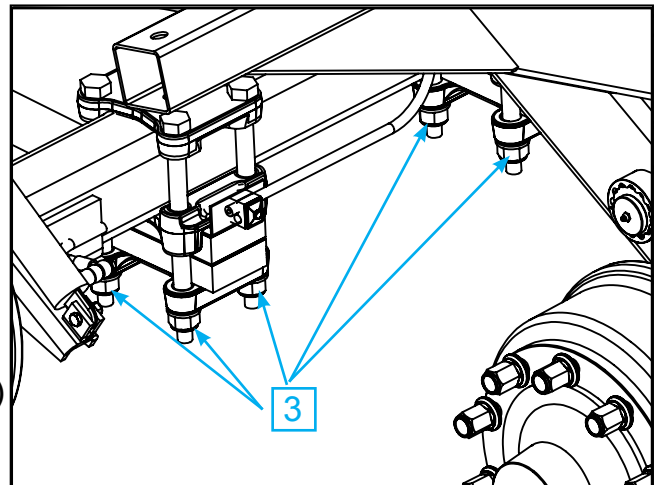


3 Fjäderinfästning

– var 200:e drifttimme, första gången efter den första körningen med last –

Kontrollera att fjäderkrampornas låsmuttrar är korrekt åtdragna. Om skruvförbandet är löst ska muttrarna dras åt korsvis i flera steg. Det är inte tillåtet att svetsa på fjäderpaketet! Åtdragningsmoment med momentnyckel:

M 24 $M = 750 \text{ Nm}$ (700 - 800 Nm)



4 Fjäderbultar

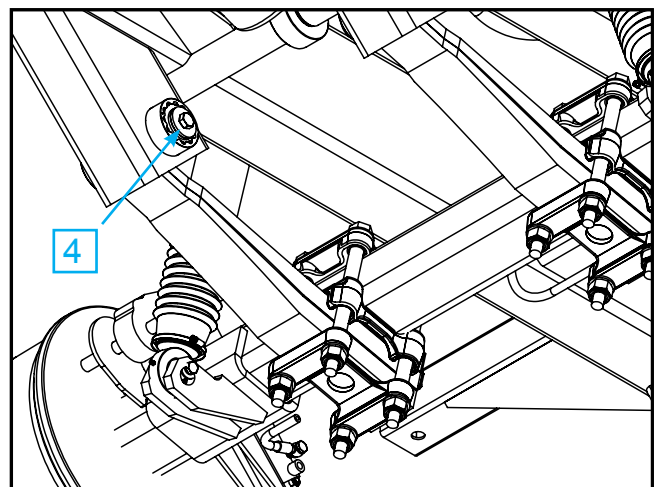
– var 500:e drifttimme minst en gång per år, första gången efter den första körningen med last –

Kontrollera bussningar med åtdragen broms. Flytta fordonet något framåt och bakåt, eller tryck fjäderöglorna uppåt/nedåt med ett spett. Därvid får det inte finnas något glapp i fjäderöglan. Vid glapp kan fjäderbulten vara skadad.

- Kontrollera att M16 bulten är åtdragen

Åtdragningsmoment med momentnyckel:

M16 $M = 220 \text{ Nm}$ (200 - 250 Nm)





METSJÖ *Ivarssons i Metsjö AB*

Produktion sker på Metsjö Norrgård som är belägen utanför Linköping Sverige.
Vi tillverkar förutom vagnar även maskinhallar samt mobila förråd.
Ivarssons i Metsjö AB förbehåller sig rätten för produktändringar.

Ivarssons i Metsjö AB
585 92 Linköping
Tel 013-593 10 Fax 013-590 84
www.metsjo.se
info@metsjo.se