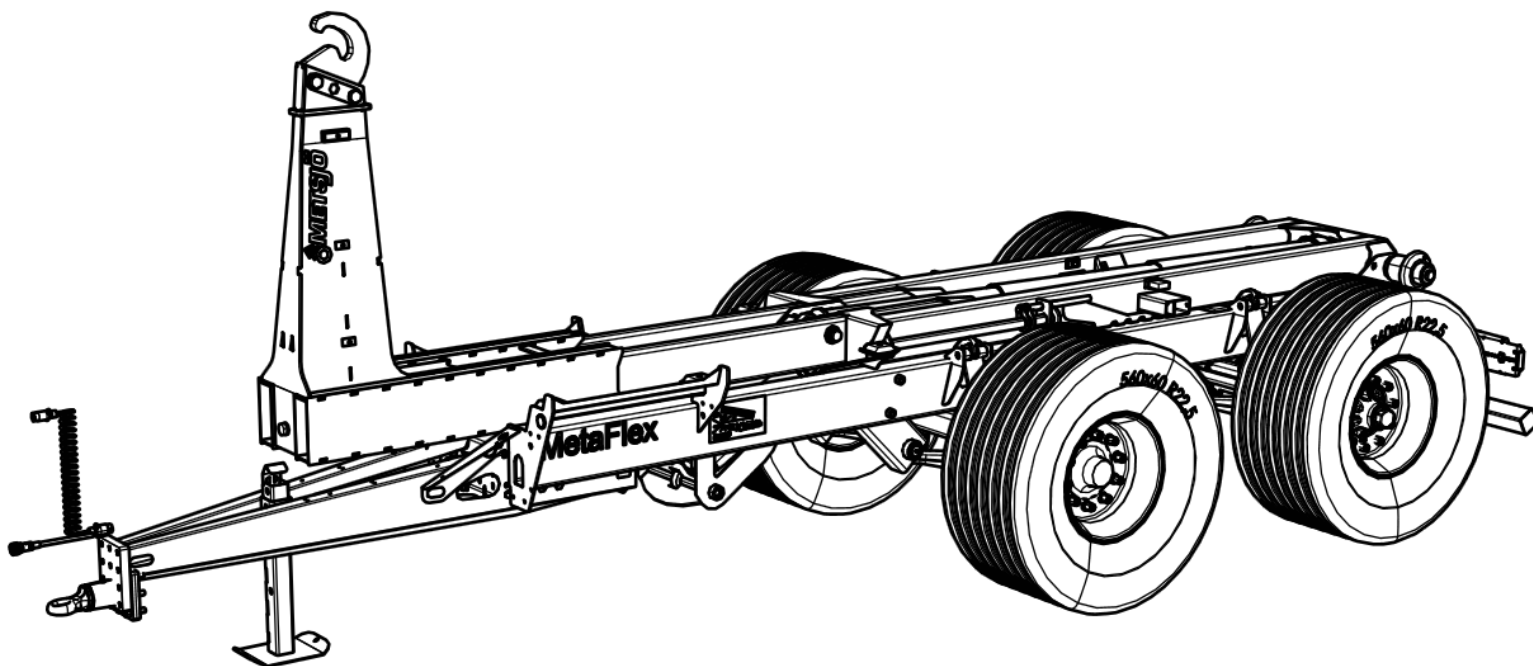


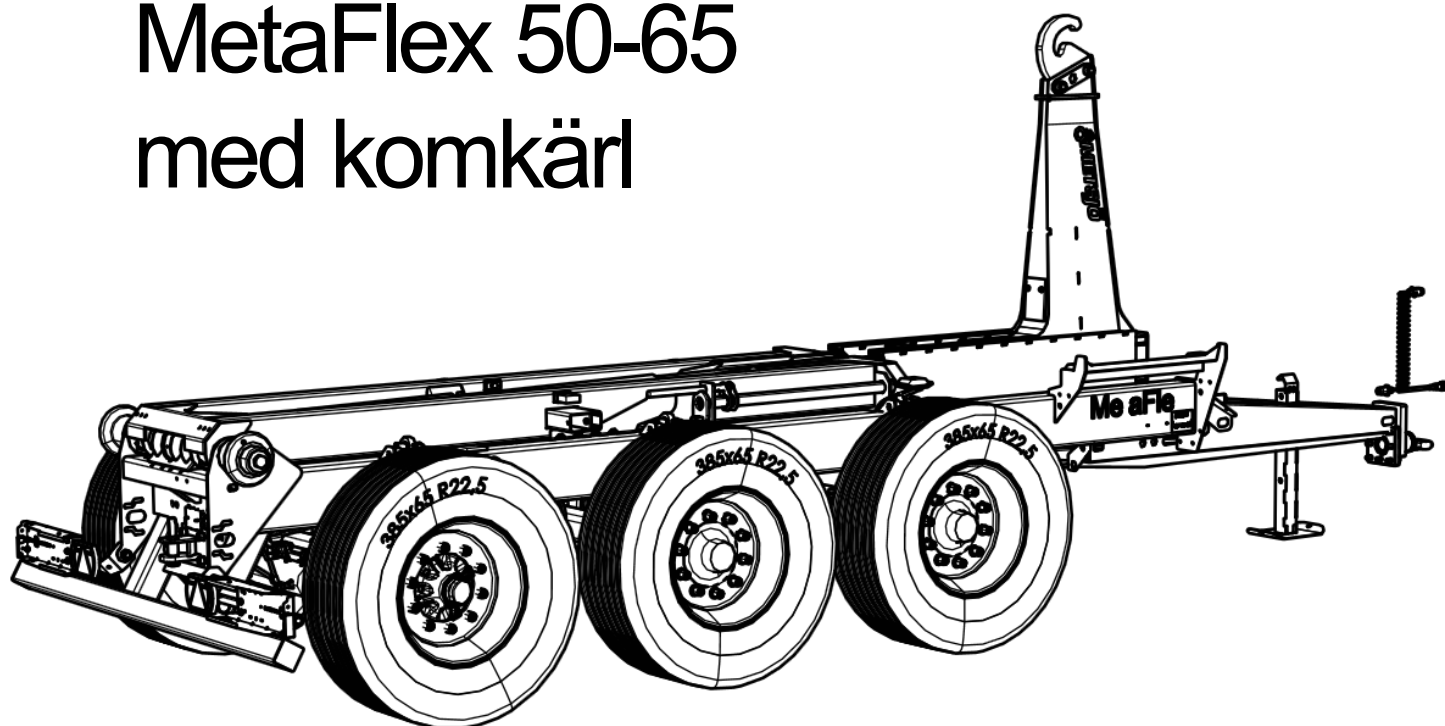


METSJÖ

Ivarssons i Metsjö AB



MetaFlex 50-65 med komkärl



Instruktion och underhåll

Förord.

Metsjövagnen MetaFlex 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 längsgående ramen på vagnens högra sida.

Serienummer, vagn.....

Tillverkningsår.....

Rätt till ändringar i konstruktion och specifikation förbehålles.

Eg-försäkran om överensstämmelse.

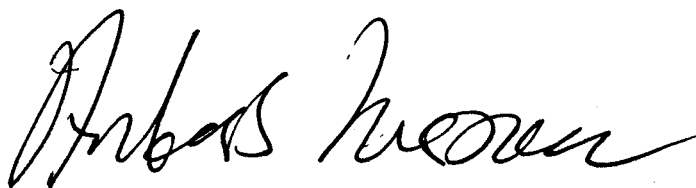
Tillverkare Ivarssons smide Metsjö 58592 Linköping 013-59310

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: 180 hk

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

Lastad vagn skall alltid vara kopplad för traktor.

Anslut alltid:

- Bromsledning 3/8 slang
- Tipp slang - Växling 1/2 - 1/2 slang blå
- Skjutbart torn 1/2 - 1/2 slang röd
- Styråls-Stödbalk -Nivåreglering chassi 1/4 slang gul. (norm i Flytläge)
- Fri retur 3/4 slang
- Belysnings kontakt (12 volt)
- Styrström för vagnens el/hydraulfunktioner

Induktiv givare: Grönt sken = styström ; Gult sken = aktiverad givare

Vid tillkoppling Körfunktion tipp-växling (mandel rörelse)

(Tillval. Elhydraulik, anslut dubbelverkande hydraulfunktion + fri retur)

Kontrollera att hydraulslangar inte är placerade så att klämskada kan uppstå under växlingsförloppet.

Föraren reglerar själv vikten på traktorns dragkrok med det skjutbara tornet, slaglängd 900 mm.

Max godkänd överföring av vikt till traktor är 3000 kg.

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 - Växling

- 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 /växling skall ske på plan, hårdjord yta.
- 5) Säkerhetsavstånd vid tippning: 15 m radie.
- 6) Traktor skall alltid vara tillkopplad vid tippning/växling.
- 7) Kör aldrig med flaket i upptippat läge.(garagerad vagn skall tipp vara i viloläge)
- 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) Kontrollera att stöd balken är fullt upphissad vid transport.
- 12) Kontrollera att boggi vid system kommunicerande kärl har efter terräng rätt mängd olja.
- 13) Kontrollera att boggisjärr är frilagd vid transport (norm tillval)

OBS!!!

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

VÄXLING-TIPPNING

VID TIPPNING

Bom framskjuten min 150mm växlings mekaniken är i läge tipp

Beakta att vid påväxlat flak så måste bom dras in i botten läge (kroken fullt tillbaka skjutet) för att komma i timpläge (frigör tippramsspärr). Detta då växelarm ligger i viloläge.

Bom skjutsframåt 150mm och funktion tipp är aktiv.

Transport av växlare utan flak - rekommenderas växelarm i timpläge.

VID VÄXLING

Bom skjutes max bakåt för att ställa växelarm i läge växling (indikeringss lampa tänd manöver box) samt att frigöra mekaniska spärren på rullflaket.

Ansätt den bakre stabiliserings balken (stödbalk) mot marken

Lätta på stödbalken så att ekipaget kan rulla med i växlingsmanöver ,hissar man uppstödbalk så frigörs bromsen

Stödbalken har hydraul.lås

Växelcykel har sin största belastning på bär axel/bakre växelrulle när rullflaket är i läget att lämna /ta markkontakt. I detta läge behöver inte ekipaget vara rullbart. Det är i detta läget som stödbalken ger sitt stöd mot mark för att motverka negativt dragbelastning mot dragaren/traktor.

Växlingen kan nu påbörjas.

Växling - bom, köres parallellt för minsta rasvinkel.

Traktor kan med fördel vara obromsad.

Beakta under växelmanöver att rullram skall träffa chassits rullar/bäraxel.

När växelarm/rullflak ligger på chassit, skjuts bom framåt tills önskad stödlast nåtts, dock min 150mm så växlings läget frigörs i tipp läge

Hissa upp stödbalken i topläget.

Växla aldrig när

Säkerställ läge - **Indikeringslampa släckt**. Efter driftstopp körunktion tipp-växling (mandel rörelse)

Rullflaket har sned viktfördelning (ej jämnt fördelad last).

Rullflaket ej står i rätlinje med växlarmvagn.

Last som kan flyttas under växlingsmanöver (ej väl förankrad).

Hydraulslangar och elkontakter är felaktigt anslutna.

Tippcylinders KULVENTIL/SÄKERHETSKRAN får EJ vara stängd vid växlingsmanöver

Boggi typ trippel-boggi med kommuncerande kärl

Boggin vilar på fyra stycken cylindrar.

Kärlen är seriekopplade per sida.

Hela vagnen kan regleras i höjd.

Olja typ ATF (går bra med traktorns hydraulolja) pumpa med traktorpump till önskad höjd.

Kärlens slaglängd är 250 mm.

Man bör tänka på att visst utrymme krävs för körning i terräng (min 80 mm).

OBS! reglering av höjd på komm. kärl skall göras på plant underlag och obelastad vagn.

Tillvägagångssätt:

1. Öppna kulventiler (2 st en per sida).
2. Reglera höjd med funk märkt (samma styrlås).
3. Stäng kulventil.

Väg av vagn i vattring.

Boggilift (tillval).

Hydraulik för boggilift enkelverkande system.

Vid lyft. Anslut hydraulledning och pumpa med traktorpump till önskad höjd.

Vid sänkning av axel returnera olja till traktorns hydraulreglage i friretur. (sk flytläge).

Boggilift är utrustad med överströmningsventil ställd på 250 bar.

Styrboggi

Låsning av boggi sker hydrauliskt (märkt boggilås).

Låsning typ enkelverkande system = flyttläge vid aktiv styrning.

Låsning kan göras i vilket läge som önskas.

Vid stor snedlutning bör boggi vara låst samt vid körning på halt underlag.

Styrbar axel måste låsas över 40 km.

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 däcken 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.
- Kärlets 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 agriska 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").

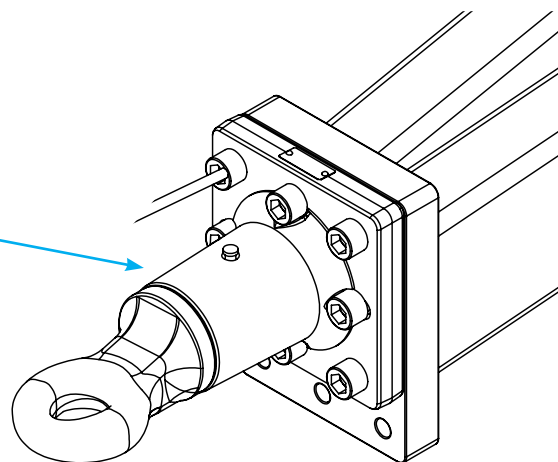


- Kontrollera lufttrycket regelbundet. Beroende på däckalternativet har man annorlunda lufttryck. Hitta mer information på vår hemsida www.metsjo.se
- Hjul 560/60x22,5R Raka hål borrning 280-335/10-27 disk 0. (E)

- 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 parabel fjäder (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:

- LED belysning 12/24 volt system
- Belysning matning Vä Hö sida 58L 58G
- Dålig jordning (svart kabel)

Tipp fungerar ej:

- Kulventilen är stängd på tippkollen
- Slangkoppling felaktigt ansluten
- Tippa alltid med full slaglängd på tippcylinder (låt ej baklämnen skrapa toppen på av tippad massa)
- Kontrollera induktions givare (se fig.1) (Grönt sken = styström ; Gult sken = aktiverad givare) Grepplängd 40mm

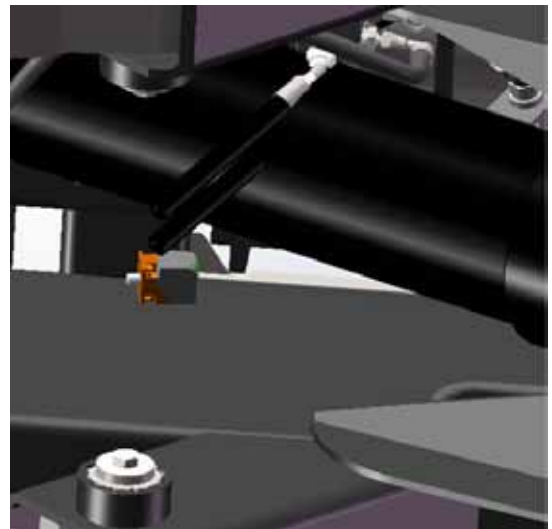


Fig1 Placering induktions givare (vy under vagnen)

Bromsar blir varma:

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

O-ljud vid inbromsning:

- Kolla bromsbelägg

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 framdela 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.



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

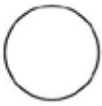
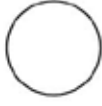
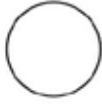
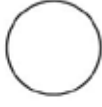
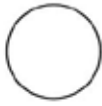
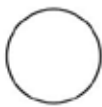
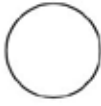



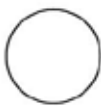
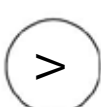
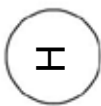
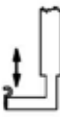


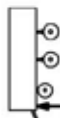


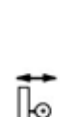
- 1) Backa traktorn mot vagnen. Anslut hydraulslangarna för höjdreglering av axlarna.
- 2) Öppna kranar för att höjdreglera axlar vagn (fig 1)
- 3) Höjdreglera axlarna till toppläge.
- 4) Hantera draget via hylsan på dragbommen med hjälp av truck/lastmaskin.
- 5) Docka draget med bakre kulpar. Montera 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.



	Tippning	Växling	Arbets- belysning	Snabb- sänkning	Styrlås	Tvängsstyrning	
							
							
							
	Torn	Uttagbak	Ramlås	Boggilift	Extra uttag	Höj och sidreglering	

Höj och sidindikering

På - Av: När växling av tyngre laster sker används hjulfjädring för att få gynsammare växlingsgeometri. Lyfthöjden blir lägre då man lägger ned chassi på hjulaxel.

För att komma i rätt arbetsläge så används lysdiod som indikering.

Det vill säga att när dioden är tänd är = rätt köräge.

Rätt köräge är normalt ca 100 mm mellan axelkropp och chassi.

Diodindikeringen är grundinställd till 100 mm. Lysdioder indikerar vänster respektive högersida.

Viktigt är att man under växlings-

manövern är observant på att rullflak kan skrapa mot stänkskärm eller hjul med större diameter.

Detta kan pareras med att man fyller på hjulfjädring med lite olja.

Auto axelstyrning B-3177.06

Det finns tre kör lägen 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 kör läge 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 kör lägesbrytaren till något annat kör läge 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)

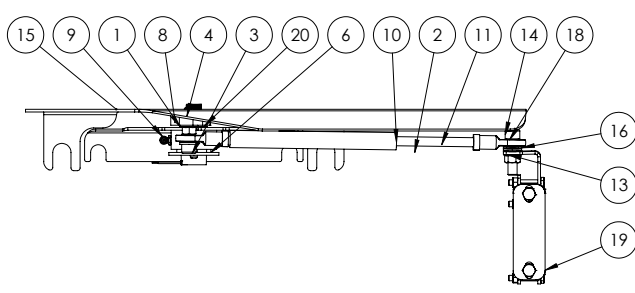
Länkarm monterad enl. mått skiss

Strömförsörjning 12/24volt



Manöverbox förarplats - indikering tvångsstyrning

This document is part of the complete technical drawing set. It is not to be used for manufacturing or repair purposes.

1	2	3	4	5	6	7	8

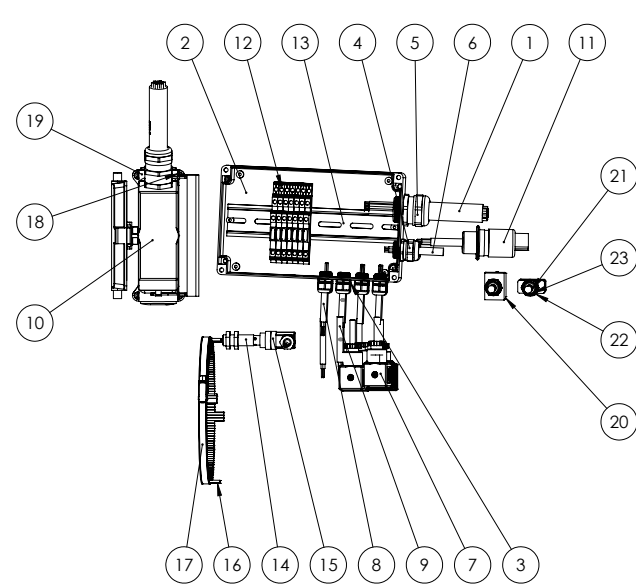


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	138968		Axel Givarhus med fäste	0
2	1	137652		Fästplåt givare autostyrning	
3	2	109869	84050161	Spårskruv M5x16 FZB	
4	1	138687		Givar axel Autostyrning	
5	1	100446	10400122,1	Bussring Wb 702 30, 30/34x15	0.03
6	1	138710	114930	Vinkelgivar (3Kohm 100°), IP65 Rostfriaxel	
7	3	138795		Inköp	
8	1	138906		styrarm axelgivare	
9	1	113517		Smörjnippel M6 90°	
10	1	142358		Styrstag autostyrning	
11	1	142359		Gängstång styrstag autostyrning	
12	1	ISO 4017 - M10 x 30-C			
13	3	109798	10400060,01	Mutter M10 FZB Tensi	
14	2	118212	9121210040	Bult M10x40 Insex 12.9 fzb	
15	1	142091		Skydds plåt axel givare	
16	3	109899	1251051	Bricka 10,5x20x2 FZB	
17	1	120183	120183	Stoppskruv M5x6Inse	
18	2	142417	148215	Länkhuvud M10	
19	1	142418		Komplett fästbygel styrstag autostyrning	0
20	1	147633		O-ring 18x3	



Konstruerad Av	Stad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2017-12-14			1:4	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Original ark storlek	
Godkänd	100		Komplett axel givare autostyrning		A3	
			Artikel nr	Rev	Blad	
			138852	D	1 (4)	

This document is part of the complete technical drawing set. It is not to be used for manufacturing or repair purposes.

1	2	3	4	5	6	7	8



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	115126	5573274	Kabel 25G1,5 grå pris/meter	0
2	1	113930	113930	Kopplingslåda, mellan 200x120x100mm	0
3	8	113983	5501945	kabel genomföring PG7	
4	2	113985	5501960	Kabelgenomföring PG 11	
5	1	113988	5501754	Kabelgenomföring PG 21	
6	1	116004	10250055,2	Kabel 5 ledare x 1,5 svart	0
7	4	103217	10250057	Hörsmankontakt (kontakt för elstyrning hydraulvent)	0.03
8	5	117380	10250056,3	Kabel 2 ledare x 1,5 svart	0
9	3	117824	10250055,4	Kabel 3x1,5 svart	0
10	1	114856		kabelkit Multimodul 24 Pol PG29	0
11	1	111527	10250063	Erokontakt 3 pol (vagnsdel Hane), "Gristryne"	
12	7	112894	112894	Varningsplint	
13	1	112893	112893	Dinskena	
14	1	105865	3757523	Lilla magnetögat	
15	1	111408	4457313	Hylsa lilla ögat, vinklad 90° MT2	
16	1	119108	119108	Puls kran autostyrning	
17	1	119132			
18	4	109869	84050161	Spårskruv M5x16 FZB	
19	1	130613	80-70800	Can Com Multimodul Servo	1
20	1	140380	3523958	Vippströmställare till/från/ till 2 pol 2-poler (Metsjö)	
21	1	114124	3523858	Vippströmställare (till) - Från- (till) (Metsjö)	
22	2	115974	3519865	Tätningbricka 12 mm	
23	2	111516	3519840	Hätta av neopren gummi	

Konstruerad Av	Stad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2013-05-08			1:4	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Original ark storlek	
Godkänd	2		115216		A3	
			Artikel nr	Rev	Blad	
			115216	D	1 (2)	

Art NR	Längd	Antal
115126	1000mm	1
116004	1000MM	1
117380	500MM	3
117380	500MM	1
117824	500MM	1
117824	2500MM	1

Givare boggie spärr (induktiv givare)



Givare sitter mellan ramben inne vid plåten till växlings arm. boggie spärr aktiveras både när man tippar och växlar på och av ett rullflak.

Funktionsbeskrivning boggie spärr:

När man tippar eller växlar av ett rullflak 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!

KÖR INSTRUKTIONER RADIOSTYRD ELHYDRAULIK

Koppla vagn till dragfordon

1. Anslut tryckslang (hankoppling) och returslang(honkoppling) Anslut el kontakt till radiomottagaren (3-polig kontakt)
2. Trycksätt hydraul- systemet.
3. Hydraulsystemet är byggt med LS funktion

RADIOSENDARE

Upp start av radiosändaren:

Radiosändaren har en upp startsspärr, så att inte joysticken är utstyrd åt något håll eller att någon knapp är intryckt. Detta indikeras av att röd och grön LED blinkar Vid upp start måste joysticken vara centrerad,

Om radiosändaren inte startar, kan man försöka att manuellt centrera joysticken och testa igen.

NYTT: Fr.o.m. version 003: Radiosändaren startar först när knapp 1 och 2 trycks in samtidigt och sedan släpps.

Sändaren har ca 100-300 meter räckvidd beroende på terräng. **Man bör vara vid vagnen när sändare används. Men inte under upplyft flak eller krokarm!**

Sändaren drivs med 2st uppladdningsbara AA batterier som kan laddas via en inbyggd laddare. Sändaren kan även köras utan batterier via 10-30V laddningsspänning. Radiosändaren har även CAN-buss vilket gör att man kan koppla in och köra den via kabelstyrning. Kontinuerlig drifttid utan laddning är 10-15 timma

Felsökning

Radio:

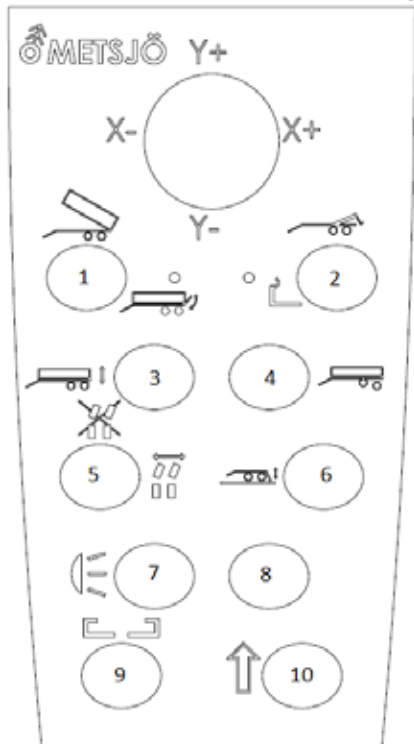
- Kolla så det finns ström i batterierna om inte ladda med medföljande laddkabel.
- Titta så batterierna sitter som dom ska.
- Byt batterier

Mottagare:

- Se till att ström finns i Dragfordonet och att kablar sitter som dom skall i kontakten.
- kontrollera att inte kabeln är skadad mellan dragfordonet och vagnen.
-

Info om knappar och dess funktioner

Joystick layout



Knapp1: Tipp joystick Y-led Uttag bak joystick X-led

Knapp2: Tipp joystick Y-led skjutbart torn X-led

Knapp3: Chassi X-led vänster sida Y-led höger sida Autohöjning

Knapp4: Boggie lift joystick Y-led

Knapp5: Styrlås joystick Y-led

Knapp6: Mark stöd bak joystick Y-led

Knapp7: Arbetsljus

Knapp8:

Knapp9: Flaklås

Knapp10: -----

Info om knappars funktion och användning

Man väljer funktion med en knapp och styr funktionen via joysticken upp och ner(X-led) höger och vänster (Y-led). Väljer man en annan knapp (funktion) så upphör föregående funktion. Alltid sista knappen som är vald som kommer att köras.

Knapp 3: chassi reglering. Ett snabbt tryck på knapp 3 så är chassi reglering aktiverad. Om knapp 3 hålls in en längre stund kommer chassi automatiskt höja sig till förvald höjd. Denna höjd ställs in med givare på mitten axeln. En på vardera cylinder.

Knapp 5: Styrlås välj knappen tryck joystick uppåt (Y-led). Styrlås är aktiverad till man trycker joystick nedåt.

Arbetsljus sätts på och av med respektive knapp.

OBS: vissa av dessa funktioner kanske just din vagn ej är utrustad med.

Dekal och slangmärkning



Broms



Tipp



Boggi lift



Hyd tak



Hydstödben



Markstöd



Chassi



Växling



Fri retur



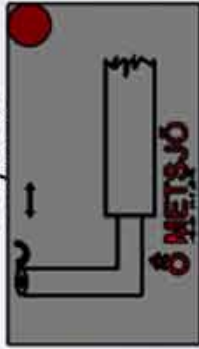
Snabbsänk



Teleskopering



Styråls



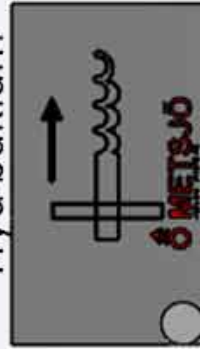
Torn



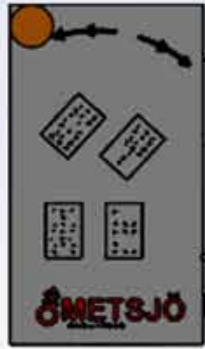
Tryck



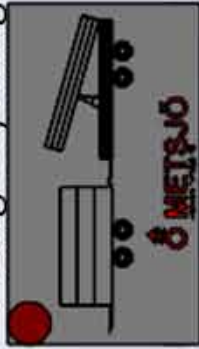
Hyd bakläm



Ramlås



Ivängsstyrning



Uttag bak



LS signal



Mooring



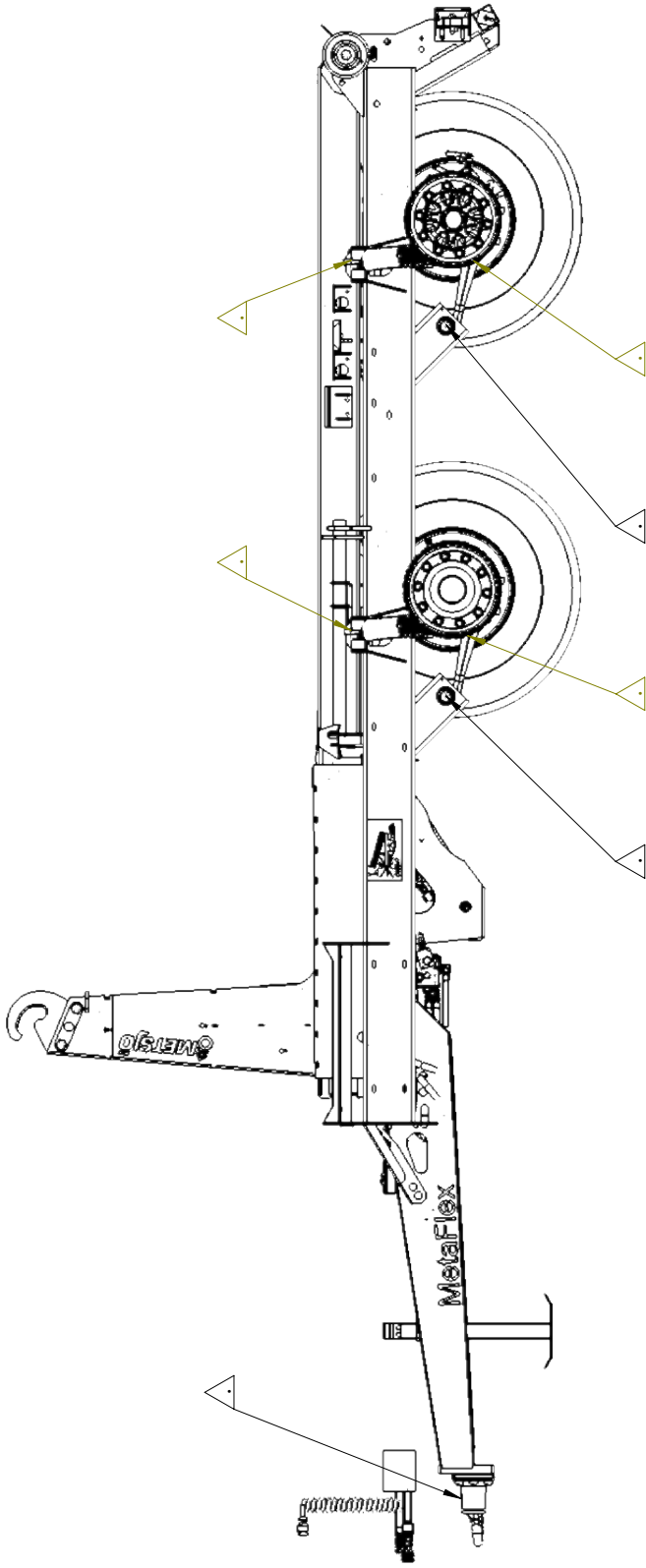
Adjust

"+" sidan markeras med 2 färger
 "- " sidan markers med 1 färg

Godkännande dekal
 Sätts på samtliga
 vagnar

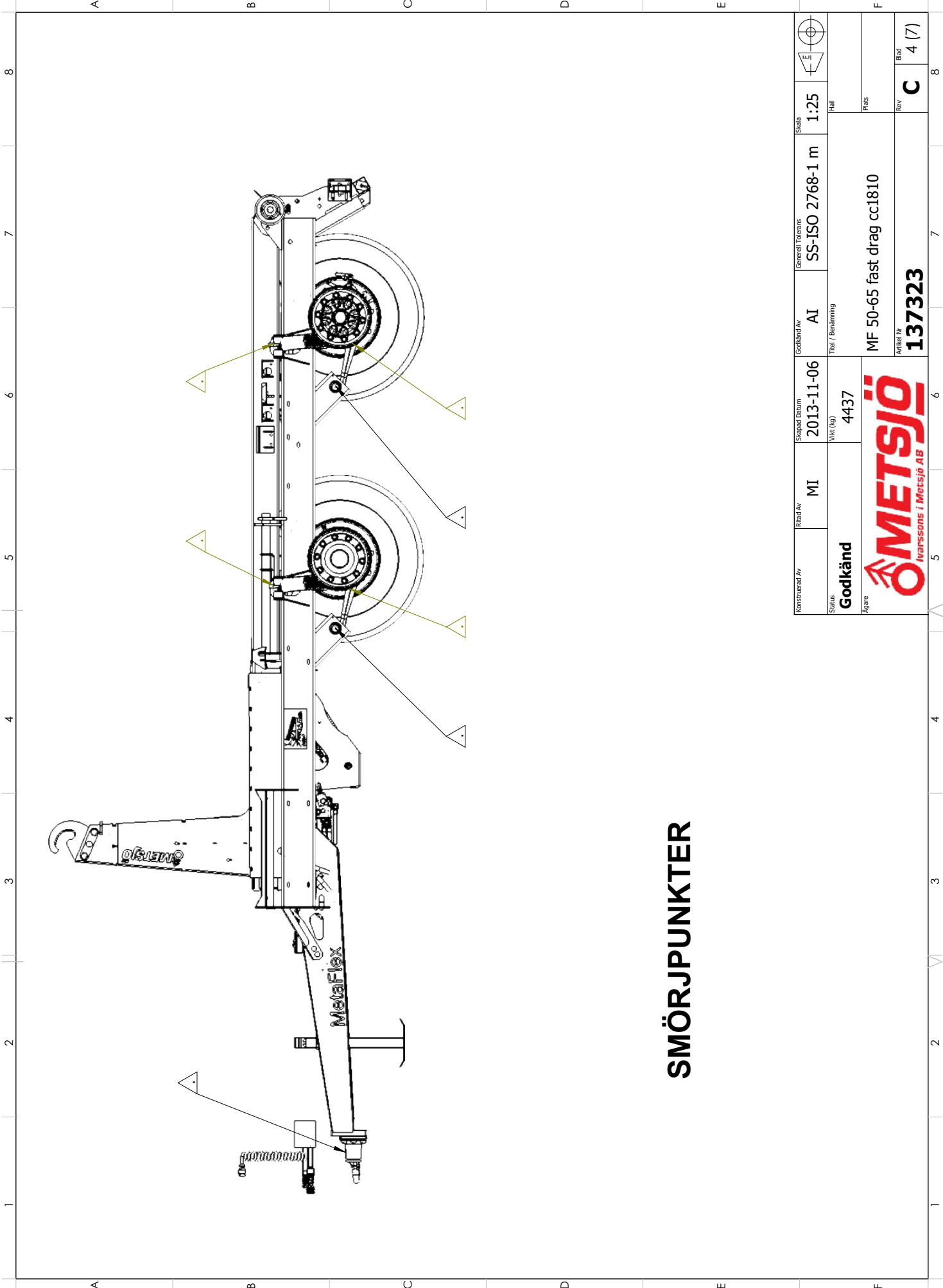


The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imported to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.

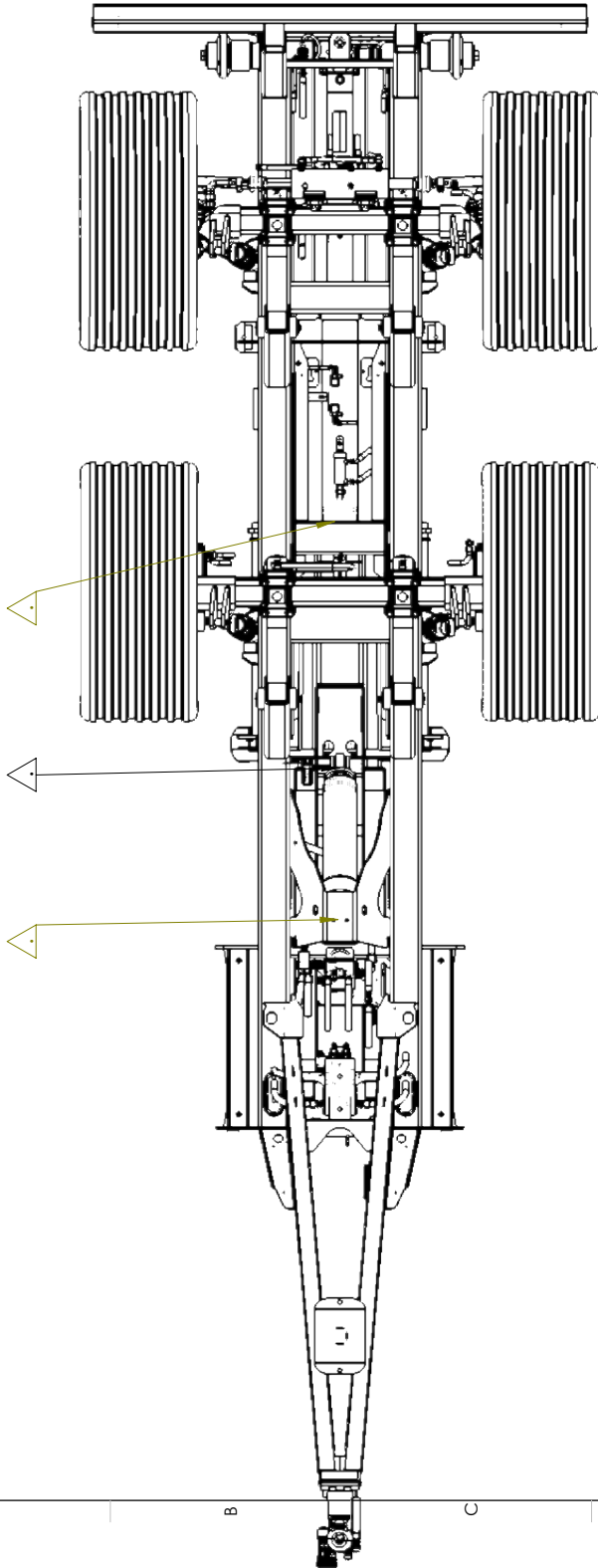



SMÖRJUNKTER

Konstruktör Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolernans	Skala	Rev
	MI	2013-11-06	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:25	
Status		Wikt (kg)	Titel / Benämning		Häll	
Godkänd		4437	MF 50-65 fast drag cc1810		Plas	
Agare			Artikelnr		Rev	
			137323		4 (7)	
					C	

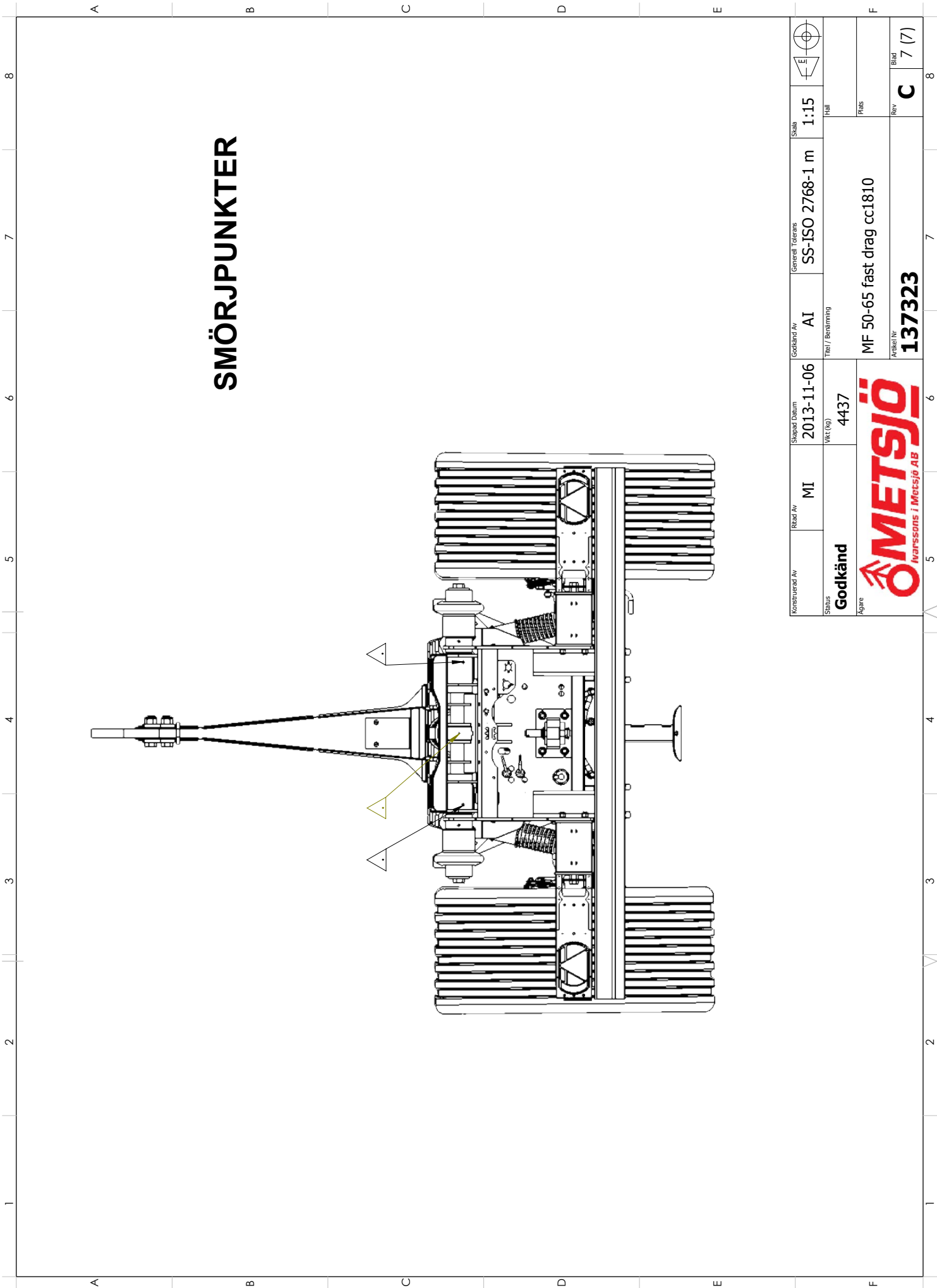


SMÖRJUNKTER



Konstruktör Av	RIKAD Av	MI	Skapad Datum	2013-11-06	Godkänd Av	AI	Generell Tolerans	SS-ISO 2768-1 m	Skala	1:25	Blå	8
Status	Godkänd		VRK (kg)	4437	Titel / Benämning							
Agare	 METSJÖ Invarssons i Metsjö AB											
								MF 50-65 fast drag cc1810			Rev	6 (7)
								137323			Blad	C

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 protected.

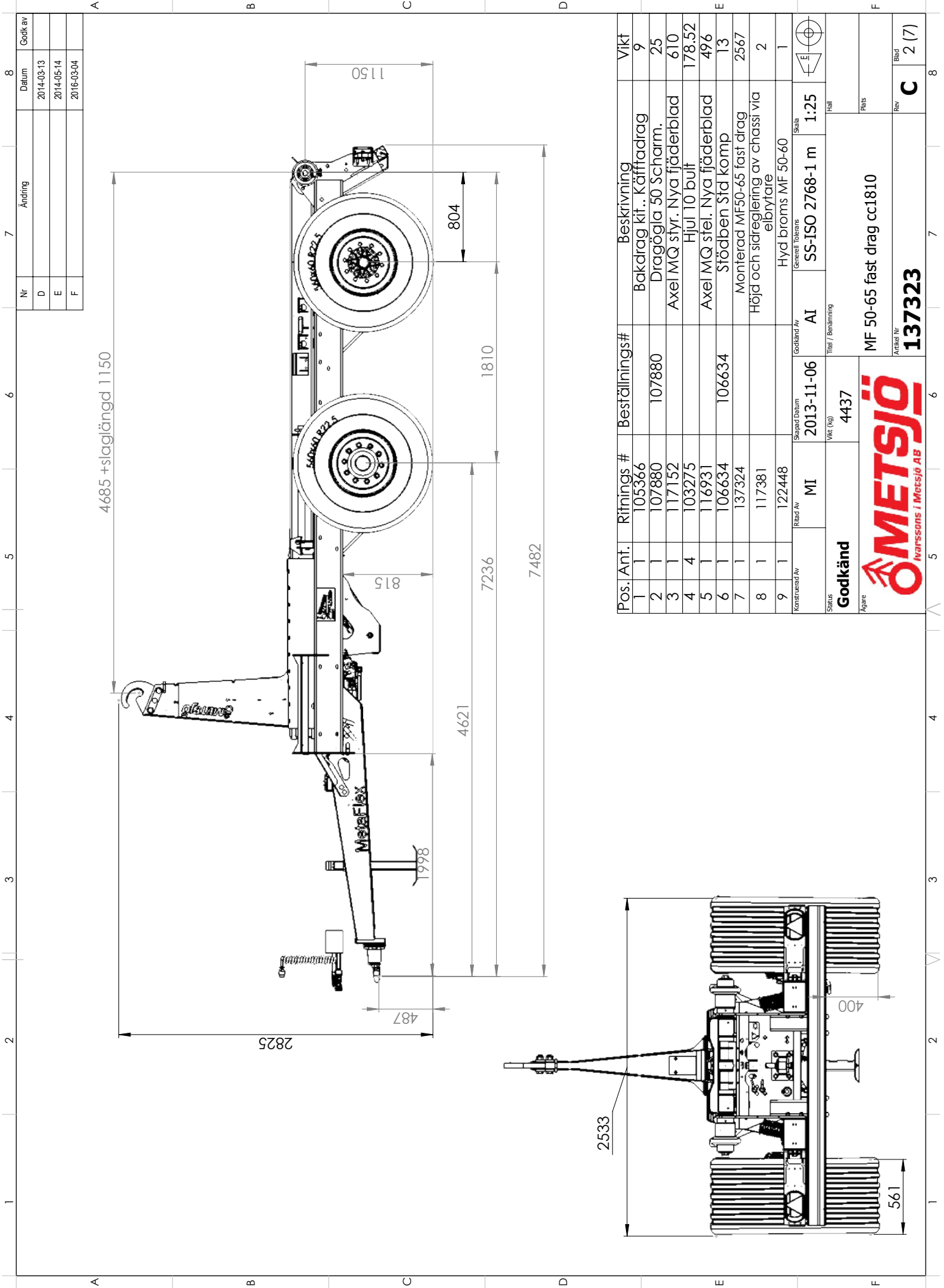


SMÖRJUNKTER

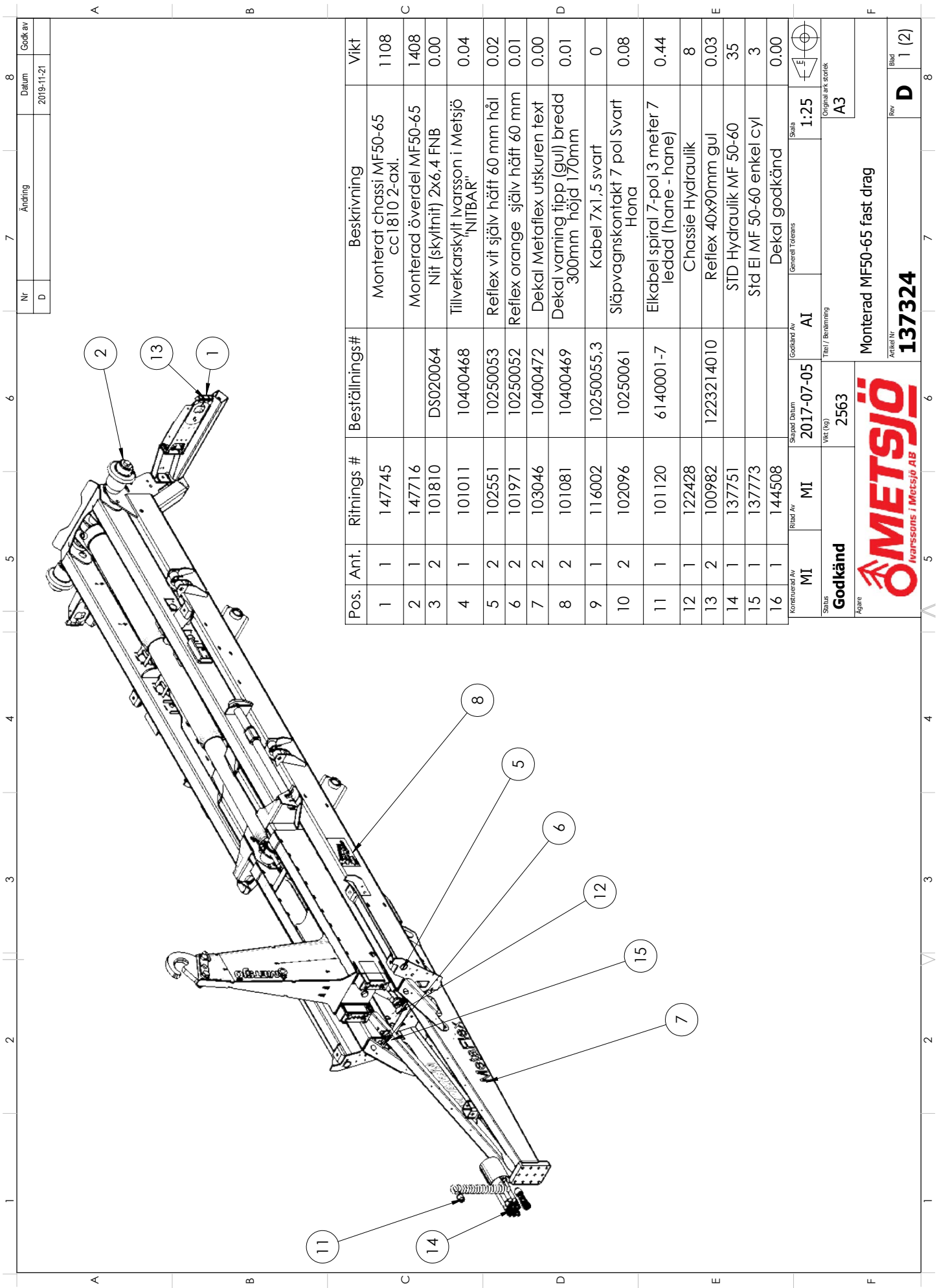
Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
	MI	2013-11-06	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:15	
Status		Vikt (kg)	Titel / Beskrivning		Häll	
Godkänd		4437				
Agare						Plats
						Rev
						C
						Bild
						7 (7)



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. Continuation will be provided.



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	Andring	Datum	Godk av
D		2019-11-21	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	147745		Monterat chassi MF50-65 cc.1810 2-axl.	1108
2	1	147716		Monterad överdel MF50-65	1408
3	2	101810	DS020064	Nit (skylfnit) 2x6,4 FNB	0.00
4	1	101011	10400468	Tillverkskylt Ivarsson i Metsjö "NITBAR"	0.04
5	2	102551	10250053	Reflex vit själv häff 60 mm hål	0.02
6	2	101971	10250052	Reflex orange själv häff 60 mm	0.01
7	2	103046	10400472	Dekal Metaflex utskuren text	0.00
8	2	101081	10400469	Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm	0.01
9	1	116002	10250055,3	Kabel 7x1,5 svart	0
10	2	102096	10250061	Släpvnagskontakt 7 pol Svart Hona	0.08
11	1	101120	6140001-7	Elkabel spiral 7-pol 3 meter 7 ledad (hane - hane)	0.44
12	1	122428		Chassie Hydraulik	8
13	2	100982	1223214010	Reflex 40x90mm gul	0.03
14	1	137751		STD Hydraulik MF 50-60	35
15	1	137773		Std EI MF 50-60 enkel cyl	3
16	1	144508		Dekal godkänd	0.00

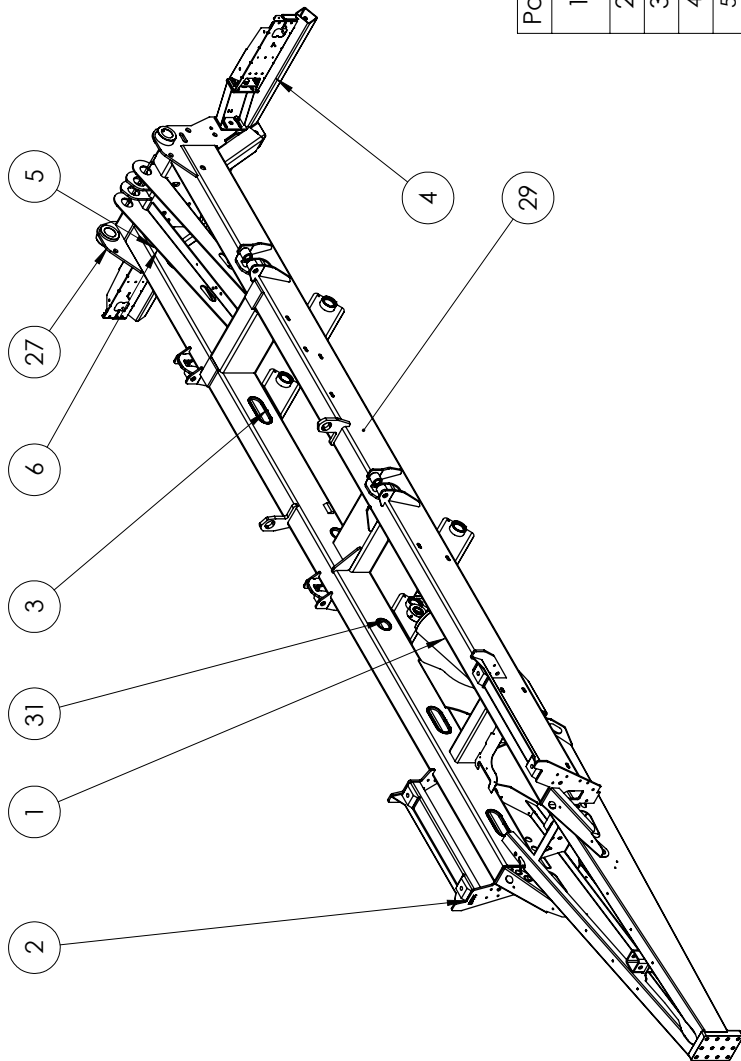
Konstruerad Av	Ritad Av	MI	MI	Skapad Datum	2017-07-05	Godkänd Av	AI	Skala	1:25
Status	Godkänd	Vikt (kg)	2563	Titel / Benämning		Original ark storlek		A3	
<p>METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB</p>									
<p>Monterad MF50-65 fast drag</p>									
<p>Artikel Nr 137324</p>									
<p>Rev D 1 (2)</p>									

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. Confection will be prosecuted.

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
18	1	134282		Plåt draglås kontakt kopplings låda	
19	2	109821	M6S7080251	Bult tensi M8x25 FZB	
20	2	109797	10400060.03	Mutter M8 FZB Tensi	
21	4	ISO 4017 - M16 x 50-N	9338160501	Bult M16x50 FZB	
22	4	109793	9851601	Mutter M16 FZB nylock	
23	2	124836		Fäste lyktållare MF 50-60	4
24	8	109904	69161701	Bricka 17x30x3 FZB	
25	2	130226		Plåt infästning lyktållare	
26	2	109852	9338240251	Bult M24x25 FZB Helgånga	
27	2	133720		Schirms \emptyset 112x \emptyset 70,3x1,5	
28	2	142426		Hydraulslang stöbalksindikering	0
29	1	144650	-Grå	svefsat MF50-65 cc1810	935
30	1	146535		Expanderbult	1
31	4	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.01

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	121200		Tippcylinder MF50-60 160/75-2830s LL40	
2	4	101918	45499BN06	Grön amid slitplatta 120x80x30	0.24
3	10	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.03
4	1	121731		UK-skydd bak MF50-60	56
5	2	122263		Sprint 30L128 ändborradx1	
6	2	109897	SRKB09035301	Bricka 9x35x3 FZB	
7	4	109875	7000107544.2	Vagnsbult M8x25 FZB	
8	4	109896	NB08251	Bricka 8x25x1,5 FZB	
9	4	109790	M8NylockNiklad	Mutter M8 FZB nylock	
10	2	Hex Screw GradeAB_ISO			
11	2	131019		Cyl. 60/32-400 Hylsa-L30 Inb.61.5	11
12	2	101108		Sprint No-Mid-Metax tippkalv nedre	0.47
13	4	109911	472031	Låsring SGH 31	
14	2	130222		Lyktållare	
15	2	100982	1223214010	Reflex 40x90mm gul	0.03
16	2	109868	91412025	Stoppskruv M12x25 Insex	
17	1	109601	109601	Bakljus diod	1.72

Konstruktör Av	HN	Ritad Av	HN	Skapad Datum	2019-11-12	Godkänd Av	AI	Skala	1:20		
Status	Godkänd		Vikt (kg)	1108	Titel / Benämning		Generell Tolerans	SS-ISO 2768-1 m	Original art. storlek	A3	
Aggre	Monterat chassi MF50-65 cc1810 2-axl.										
Artikel nr	147745							Rev	-	Bild	1 (5)



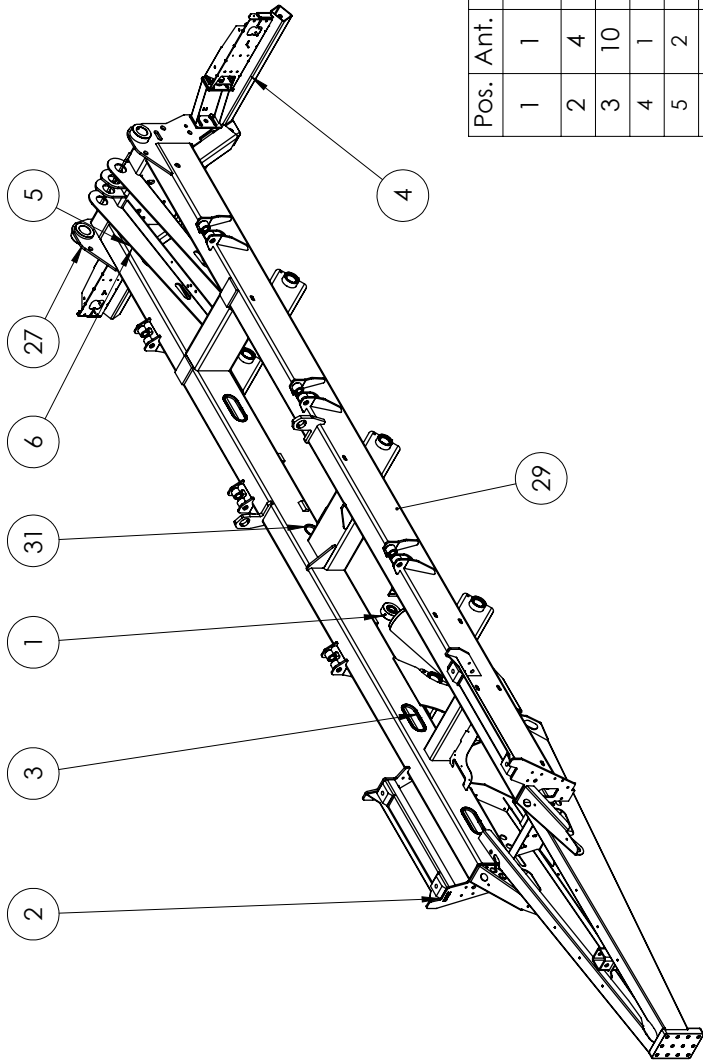
8 Godk av
7 Andring
6 Datum 2019-11-20
5
4
3
2
1

A B C D E F

8
7
6
5
4
3
2
1

A B C D E F

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2019-11-21	

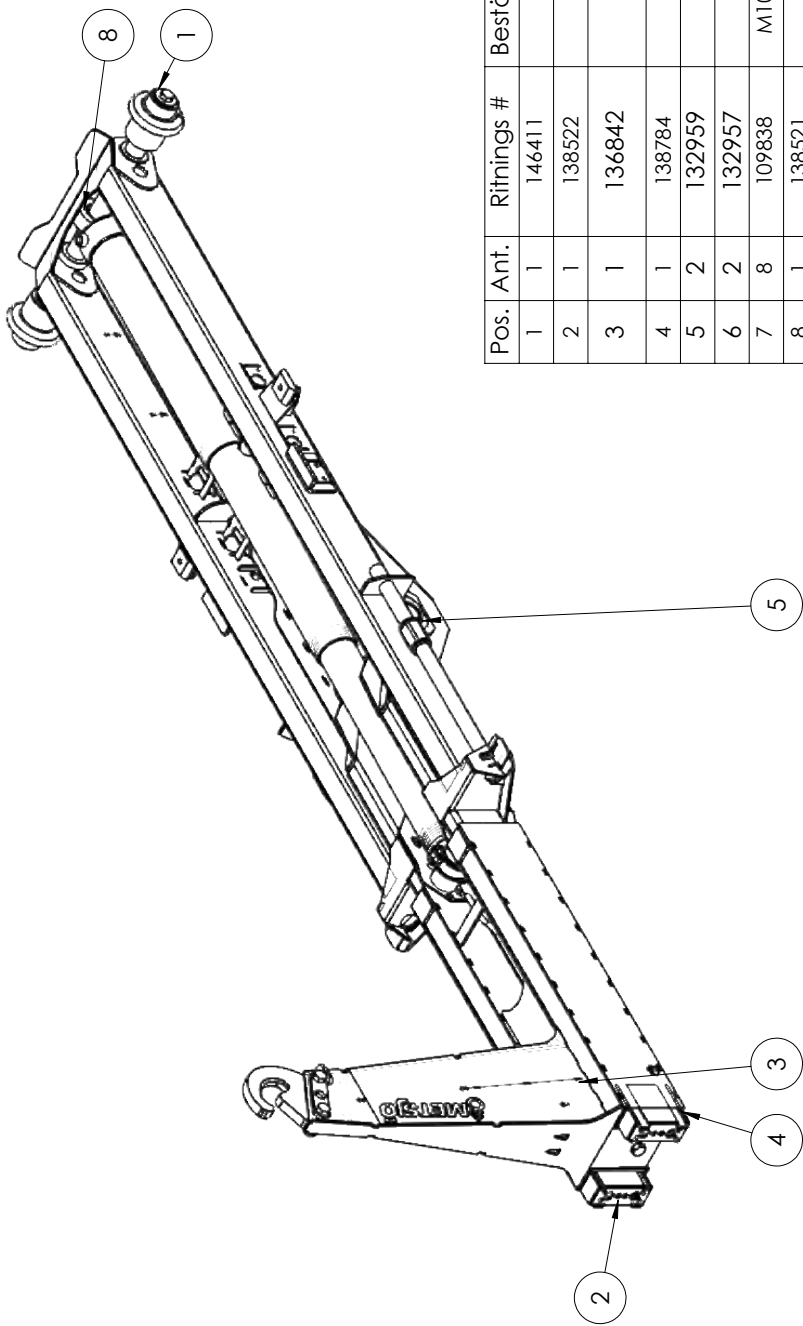


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	121200		Tippcylindrar MF50-60 1 60/75-2830s LL40	
2	4	101918	45499BN06	Grön amid slitplatta 120x80x30	0.24
3	10	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.03
4	1	121731		UK-skydd bak MF50-60	56
5	2	122263		Sprint 30L128 ändborradx1	
6	2	109897	SRKB09035301	Bricka 9x35x3 FZB	
7	4	109875	7000107544,2	Vagnsbult M8x25 FZB	
8	4	109896	NB08251	Bricka 8x25x1,5 FZB	
9	4	109790	M8Nylockniklad	Mutter M8 FZB nylock	
10	2	Hex Screw GradeAB_ISO			
11	2	131019		Cyl. 60/32-400 Hylsa-L30 Inb.61.5	11
12	2	101108		Sprint No-Mid-Metax tippkolv nedre	0.47
13	4	109911	472031	Låsring SGH 31	
14	2	130222		Lykthällare	
15	2	100982	1223214010	Reflex 40x90mm gul	0.03
16	2	109868	91412025	Stoppskruv M12x25 Insex	
17	1	109601	109601	Bakljus diod	1.72
18	1	134282		Plåt dragljus kontakt kopplings låda	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
19	2	109821	M6S7080251	Bult tensi M8x25 FZB	
20	2	109797	10400060.03	Mutter M8 FZB Tensi	
21	4	ISO 4017 - M16 x 50-N	9338160501	Bult M16x50 FZB	
22	4	109793	9851601	Mutter M16 FZB nylock	
23	2	124836		Fäste lykthällare MF 50-60	4
24	8	109904	69161701	Bricka 17x30x3 FZB	
25	2	130226		Plåt infästning lykthällare	
26	2	109852	9338240251	Bult M24x25 FZB Helgånga	
27	2	133720		Schims ø112xø70,3x1,5	
28	2	142426		Hydraulslang stödbalksindikering	0
29	1	144063	-Grå	Setsat chassi MF50-65 cc1305 3-axl.	970
30	1	146535		Expanderbult D 40 L 90	1
31	2	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.01

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.
 Contrefaçon will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
A		2019-11-18	



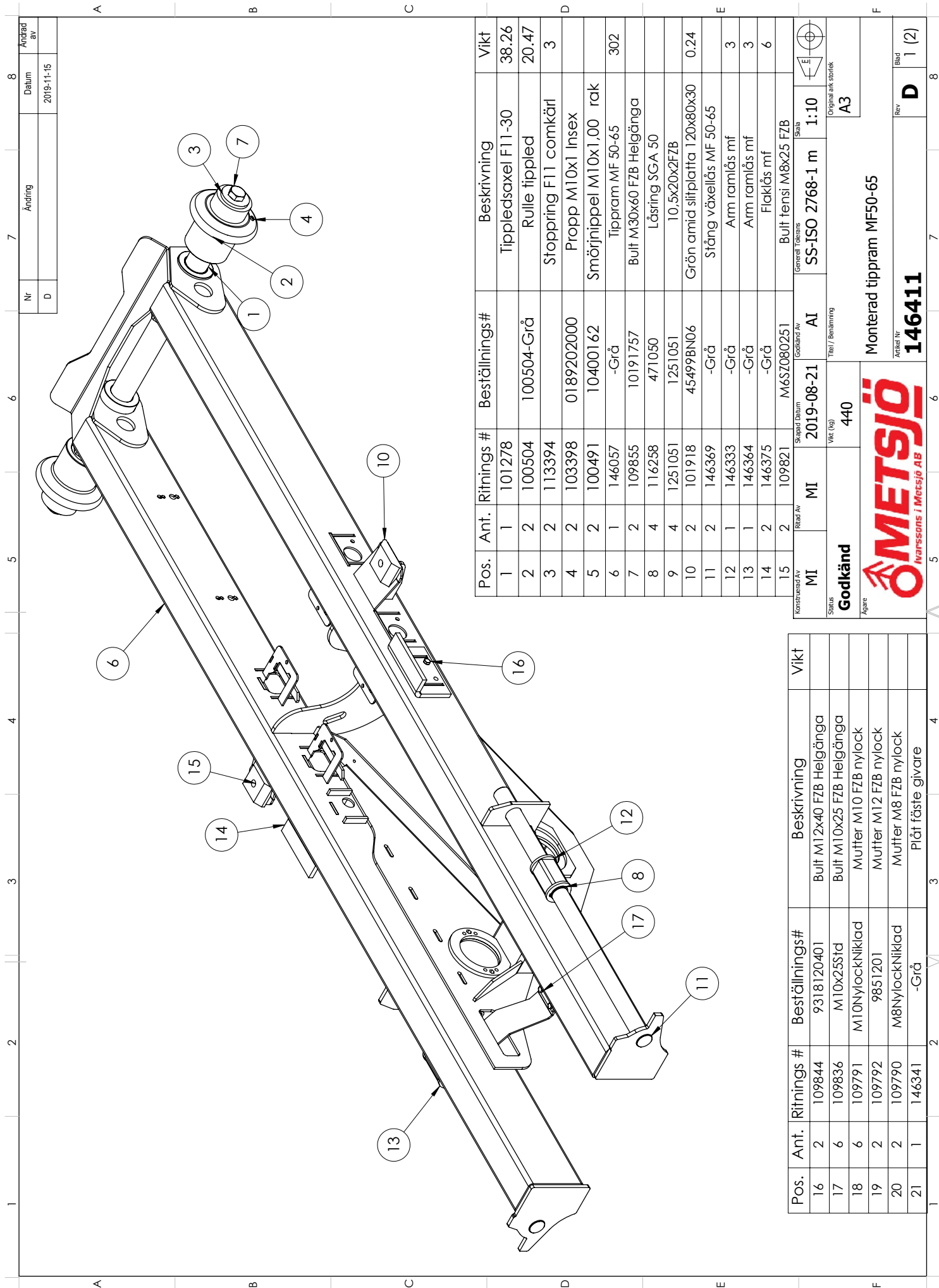
Vid montering av växelarm, använd shims 145115 så att axiella spelet blir max 4 mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	146411		Monterad tipparm MF50-65	440
2	1	138522		Växelarm MF 50-65	462
3	1	136842		Cyl 110-63 inb. 1365 sl. 1150 L50 inv. M30	68,90
4	1	138784		Torn mont. MF 50-65	292
5	2	132959		Insatshylsa tornled MF50-60	5
6	2	132957		Distans Tornled MF50-60	0,38
7	8	109838	M10x40Std	Bult M10x40 FZB Helgöngå	
8	1	138521		Växelcyl MF50-60	134
9	8	109798	10400060,01	Mutter M10 FZB Tensi	
10	2	145115		Distans Tornled MF Shims 133x100x1,5	0,07

Konstruktör Av	HN	Red Av	HN	Skapad Datum	2019-11-15	Godkänd Av	AI	General Tolerans	SS-ISO 2768-1 m	Skala	1:20	Original ark.storlek	A3
Status	Godkänd		Vikt (kg)	1408	Titel / Benämning		Monterad överdel MF50-65						
Aggre					Artikel Nr		147716						
									Rev			A 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.



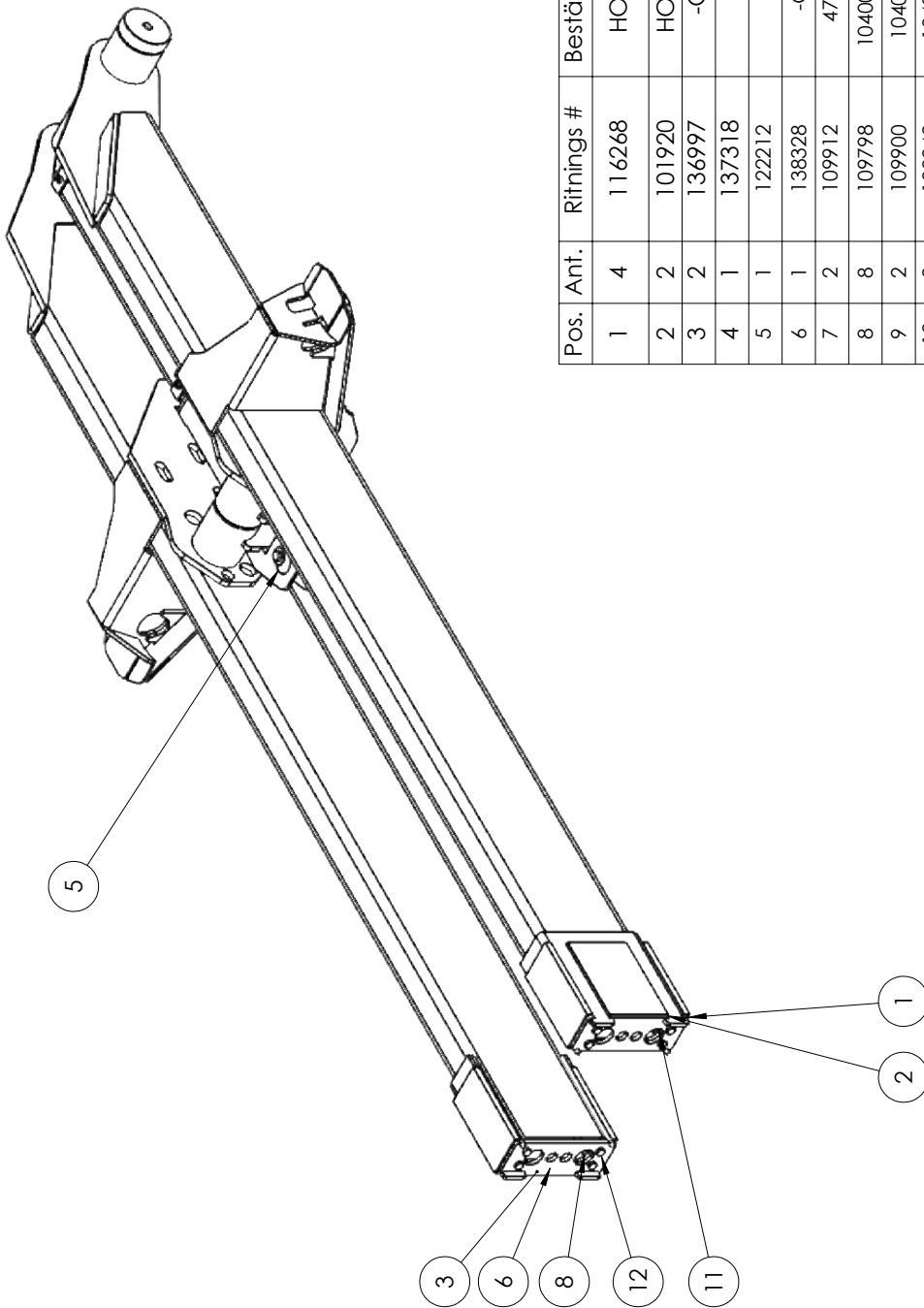
Nr	Ändring	Datum	Andrad av
D		2019-11-15	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101278		Tippledsaxel F11-30	38.26
2	2	100504	100504-Grå	Rulle tippled	20.47
3	2	113394		Stoppring F11 comkärl	3
4	2	103398	0189202000	Propp M10x1 Insex	
5	2	100491	10400162	Smörjnippei M10x1,00 rak	
6	1	146057	-Grå	Tippram MF 50-65	302
7	2	109855	10191757	Bult M30x60 FZB Heigänga	
8	4	116258	471050	Låsring SGA 50	
9	4	1251051	1251051	10.5x20x2FZB	
10	2	101918	45499BN06	Grön amid slitplatta 120x80x30	0.24
11	2	146369	-Grå	Stång växelås MF 50-65	
12	1	146333	-Grå	Arm ramiås mf	3
13	1	146364	-Grå	Arm ramiås mf	3
14	2	146375	-Grå	Flaklås mf	6
15	2	109821	M6S7080251	Bult tensi M8x25 FZB	

Konstruktör Av	MI	Skapad Datum	2019-08-21	Godkänd Av	AI	Skala	1:10
Status	Godkänd	Vikt (kg)	440	Titel/ Benämning		Original sk. storlek	A3
Agare		Monterad tippram MF50-65					
		Zitella Nr 146411					
		Rev D Bild 1 (2)					

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
16	2	109844	9318120401	Bult M12x40 FZB Heigänga	
17	6	109836	M10x25Std	Bult M10x25 FZB Heigänga	
18	6	109791	M10NylöckNiklad	Mutter M10 FZB nylöck	
19	2	109792	9851201	Mutter M12 FZB nylöck	
20	2	109790	M8NylöckNiklad	Mutter M8 FZB nylöck	
21	1	146341	-Grå	Plåt fäste gjvare	

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. Contentions will be prosecuted.



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	4	116268	HO6545	Amider glidplast svart 200x95x13	
2	2	101920	HO4138	Svart amid	0.35
3	2	136997	-Grå	Fäste glidplast	3
4	1	137318		Övre tippkolvssprint växelarm.	
5	1	122212		Sprint tornkolv MF50-60	
6	1	138328	-Grå	Växelarm MF50-65, 2016-09-30	453
7	2	109912	472040	Lösring SGH 40	
8	8	109798	10400060,01	Mutter M10 FZB Tensi	
9	2	109900	104000141	Bricka 12,5x35x3 FZB	
10	2	109842	104000140	Bult M12x20 FZB Helgänga	
11	4	146256		Plåt rotationslås	
12	8	109837	10400060,02	Bult M10x30 FZB Helgänga	

Konstruktör Av	MI	Ritad Av	MI	Skapad Datum	2017-08-21	Godkänd Av	AI	Generell Tolerans	SS-ISO 2768-1 m	Skala	1:10	Original ark storlek	A3
Status	Godkänd	Vikt (kg)	464										
Ägare	Växelarm MF 50-65												



Artikel Nr
138522

Rev

D

Bild

1 (1)

Nr	Ändring	8
D		Datum
		2019-08-06

6	7	8
---	---	---

5	6	7
---	---	---

4	5	6
---	---	---

3	4	5
---	---	---

2	3	4
---	---	---

1	2	3
---	---	---

A	B	C
---	---	---

A	B	C
---	---	---

A

B

C

D

E

F

A

B

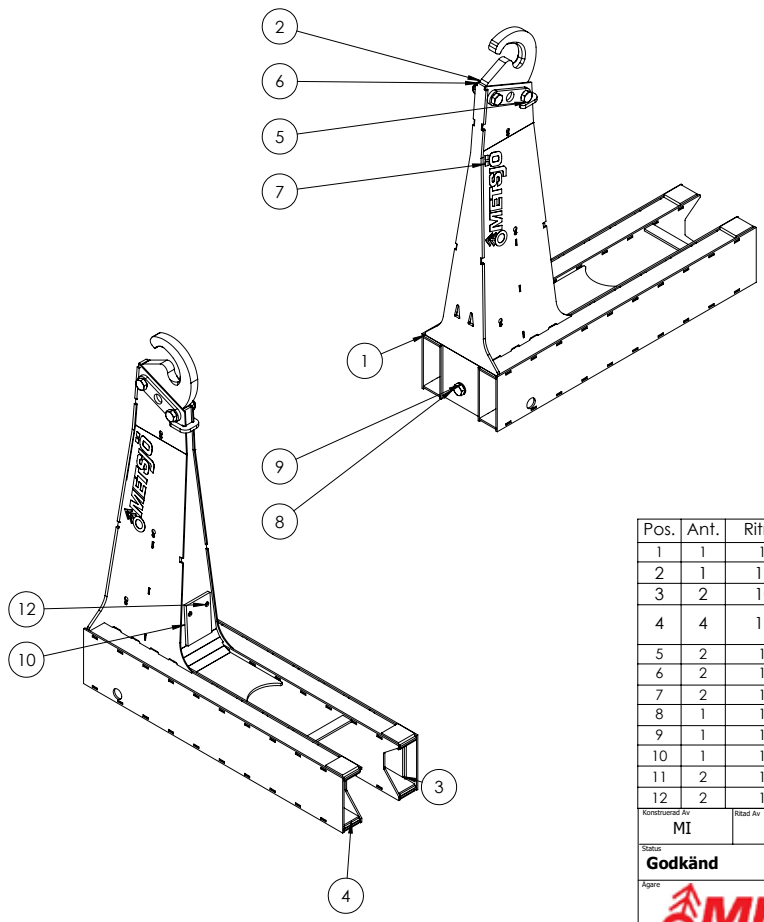
C

D

E

F

Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
-		2017-07-05	
A		2017-09-12	

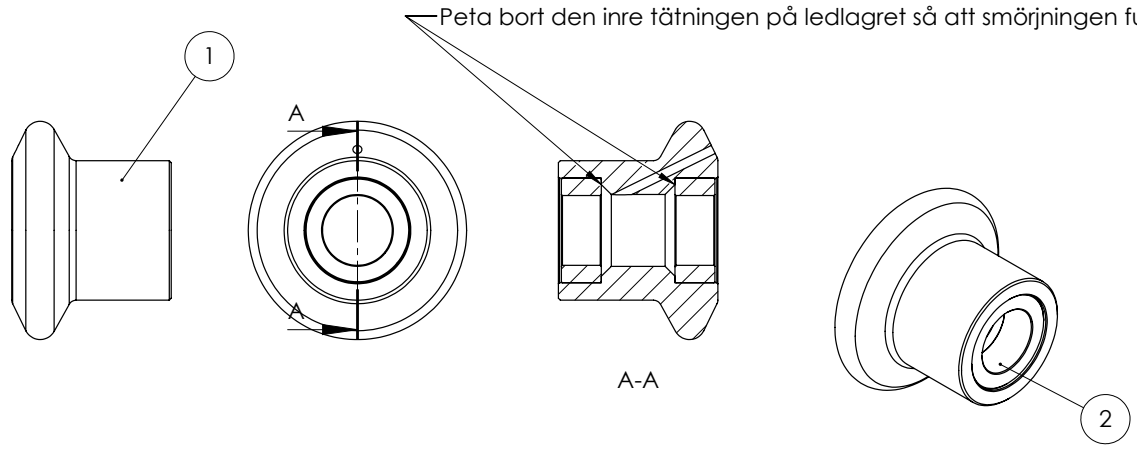


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	138771	138771-Grå	Torn MF50-65	259
2	1	135641	135641-Vit	Växelkrok Bultad MF50-60-75	
3	2	101920	HO4138	Plast borrad	0,35
4	4	116268	HO6545	Amider glidplast svart 200x95x13	
5	2	129985	10191754	Bult M30x120 FZB	
6	2	109796	9853001	Mutter M30 FZB nylock	
7	2	105447	10400476	Dekal METSJÖ	
8	1	109855	10191757	Bult M30x60 FZB Helgänga	
9	1	109907	SRB310521	Bricka 31x52x4 FZB	
10	1	141741		Plast borrad	0,34
11	2	109798	10400060.01	Mutter M10 FZB Tensi	
12	2	121592	121592	Bult M10x20 FZB FörsänktInsex	

Kontrollerad av: MI	Ritad av: MI	Skapat Datum: 2017-12-05	Godkänd av: AI	Generell Tolerans: SS-ISO 2768-1 m	Skala: 1:15	Original ark storlek: A3
Status: Godkänd	Vikt (kg): 290	Titel / Benämning: Torn mont. MF 50-65		Artikel Nr: 138784		
Agare: METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB			Rev: A	Blad: 1 (1)		

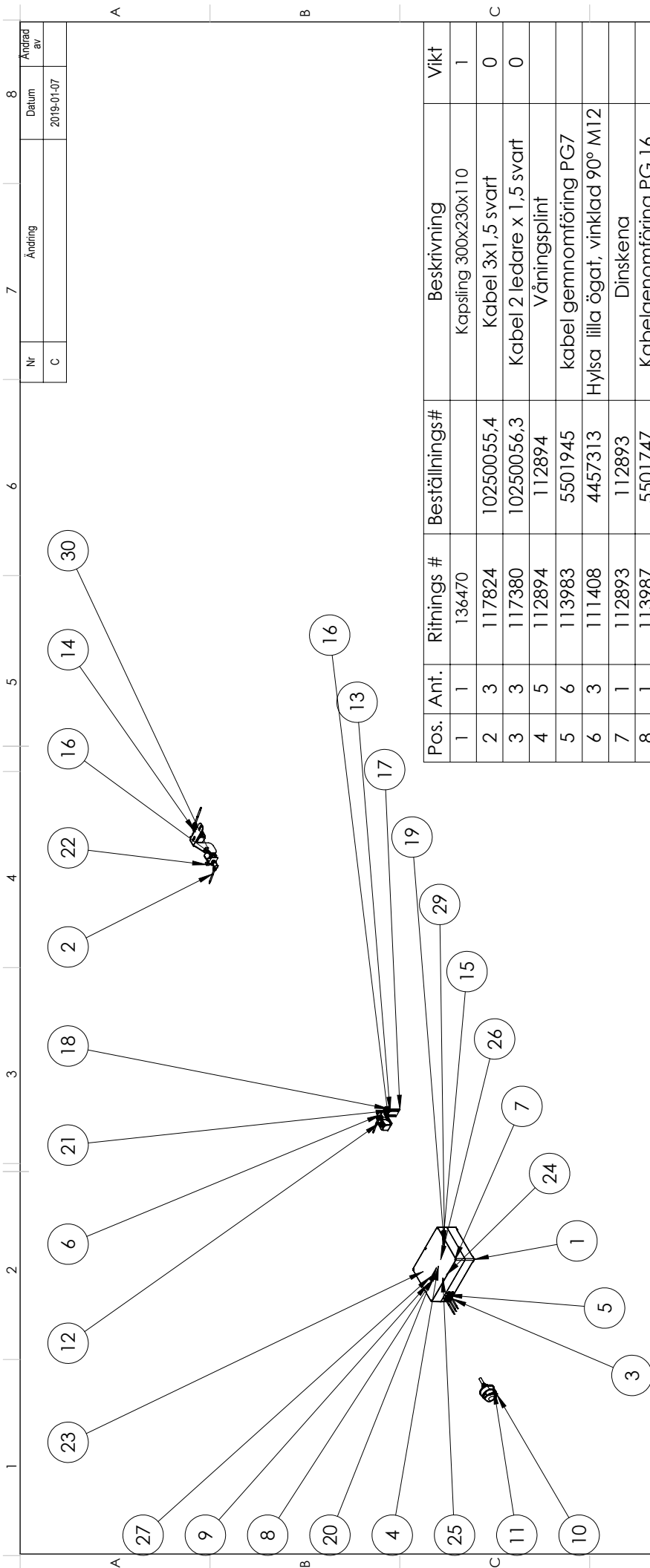
This document must not be copied without our written permission, and the content thereof must not be imparted to others, or used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

This document must not be copied without our written permission, and the content thereof must not be imparted to others, or used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100502		Flakväxelrulle	17.46
2	2	100503	10180055	Leدلager 70x105 L43	1.51

Konstruerad Av: OK	Ritad Av: OK	Skapat Datum: 2011-03-15	Godkänd Av: AI	Generell Tolerans: SS-ISO 2768-1 f	Skala: 1:5	Original ark storlek: A4
Status: Godkänd	Vikt (kg): 20.47	Titel / Benämning: Rulle tippad		Artikel Nr: 100504		
Agare: METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB			Rev: D	Blad: 1 (1)		



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
19	2	110155	TENSIFLO51	Mutter M5 FZB Tensi	
20	3	126042		Microrelä 12V med sockel	0
21	2	109885	BRB0641	Bricka 6,4x12x1,5 FZB	
22	4	117901	NB06221	Bricka 6x22x1,5 FZB	
23	1	108427		Lysdiod röd 12V metallhållare Ø8mm	
24	2	110493	7018005	By 255 Diod 3A 1300V	
25	1	133806		Bottnplåt kapsling 300x230	
26	1	133808		Relä fäste kapsling	
27	1	118086	118086	Kontramutter för kabelförskruv. i plast PG16	
28	6	118087	5502018	Kontramutter för kabelförskruv. i plast PG 7	
29	3	134910	24185625	Kabelskor A2585 R blå	
30	1	138538		Tinn växlingsindikerings plåt	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	136470		Kapsling 300x230x110	1
2	3	117824	10250055,4	Kabel 3x1,5 svart	0
3	3	117380	10250056,3	Kabel 2 ledare x 1,5 svart	0
4	5	112894	112894	Våningsplint	
5	6	113983	5501945	kabel gemnomföring PG7	
6	3	111408	4457313	Hylsa lilla ögat, vinklad 90° M12	
7	1	112893	112893	Dinskena	
8	1	113987	5501747	Kabelgenomföring PG 16	
9	1	116875	5573241	Kabel 12G1,5 gr	0
10	1	116773	20501301	Släpavagnskontakt 13-polig plast, hona	0
11	3	117885	84050301	Spårskruv M5x30 FZB	
12	2	117889	84050401	Spårskruv M5x40 FZB	
13	2	117884	84050201	Spårskruv M5x20 FZB	
14	4	109871		Spårskruv M5x50 FZB, Kapad 100 (109873)	
15	1	109869	84050161	Spårskruv M5x16 FZB	
16	3	126292	IM5135	Rektangulär magnetöga	0
17	1	127053		Givar plåt	
18	8	110155	TENSIFLO51	Mutter M5 FZB Tensi	

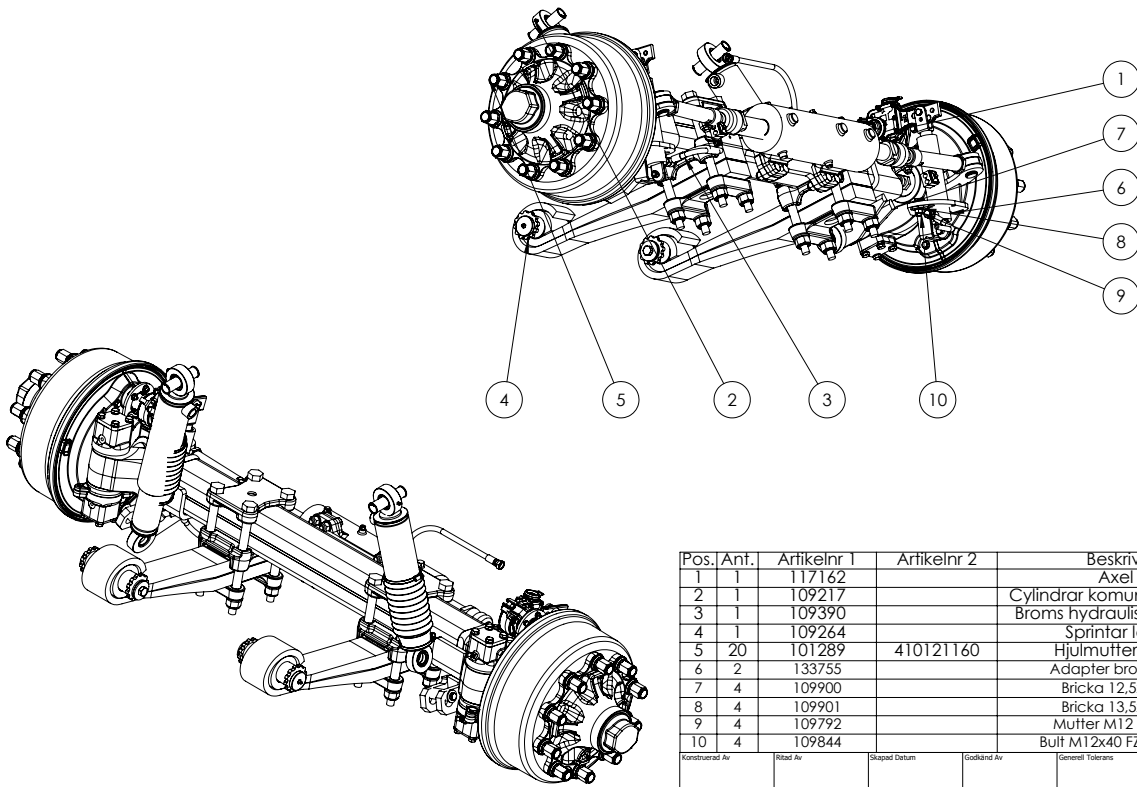
Status: **Godkänd**
 Skapad Datum: 2017-09-25
 Vikt (kg): 3
 Titel / Benämning: Std EI MF 50-60 enkel cyl
 Artikel Nr: 137773
 Rev: 1 (3)

Skala: 1:20
 Original ark storlek: A3

Generell Tolernans:

Nr	Ändring	7	8
C			Ändrad av
			Datum
			2019-01-07

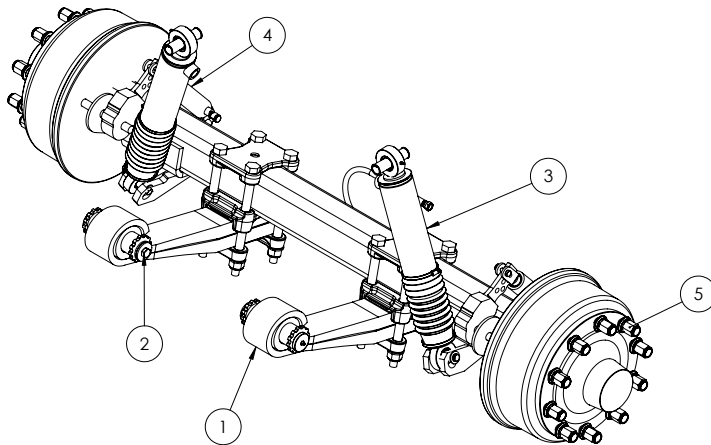
Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2014-12-04	
C		2016-06-07	
D		2017-01-17	



Pos.	Anf.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	117162		Axel styr	555
2	1	109217		Cylindrar komunicerande kärll	42
3	1	109390		Broms hydraulisk styrbar axel	7
4	1	109264		Sprintar led axel	7
5	20	101289	410121160	Hjulmutter M22x1,5	0.28
6	2	133755		Adapter bromscylinder	
7	4	109900		Bricka 12,5x35x3 FZB	
8	4	109901		Bricka 13,5x24x2 FZB	
9	4	109792		Mutter M12 FZB nylock	
10	4	109844		Bult M12x40 FZB Helgänga	

Konstruerad Av	Risad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	1:10	
Status	Godkänd	Vikt (kg)	618	Titel / Benämning	Plats		
Agare			Axel MQ styr. Nya fjäderblad	Rev	Blad	D	1 (1)
			Artikel nr				117152

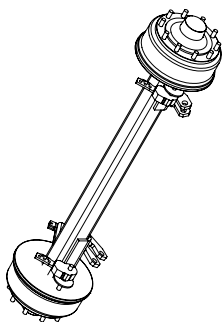
Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2013-02-26	
B		2013-02-27	
C		2016-06-07	



Pos.	QTY.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	117159	117159	Axel stel.	442
2	1	109264		Sprintar led axel	7
3	1	109217		Cylindrar komunicerande kärll	42
4	1	109192		Broms hydraulisk stel axel	7
5	20	101289	410121160	Hjulmutter M22x1,5	0.28

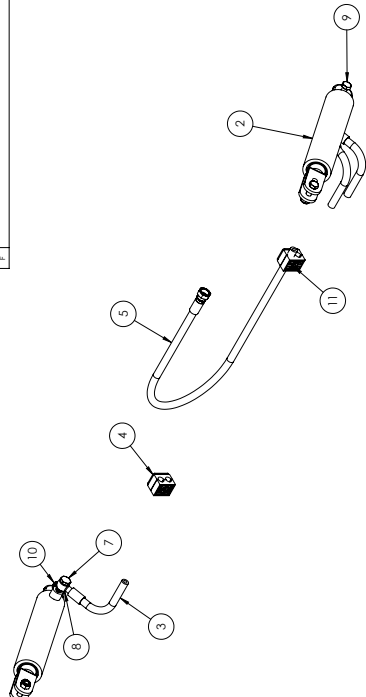
Konstruerad Av	Risad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	1:10	
Status	Godkänd	Vikt (kg)	504	Titel / Benämning	Plats		
Agare			Axel MQ stel. Nya fjäderblad	Rev	Blad	D	1 (2)
			Artikel nr				116931

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



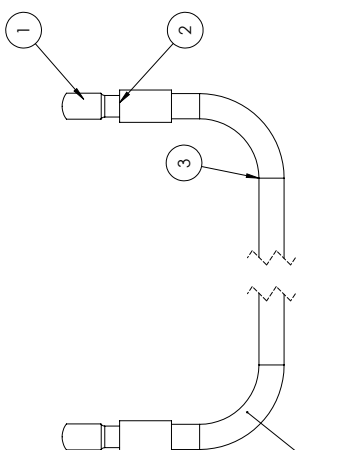
Pos./Ant.	Artikeleinr 1	Artikeleinr 2	Beskrivning	Vikt
1	105064	410121090	Axel 120x120, 10 Buft	320
2	MI	2011-05-20	AI SS-ISO 2768-1 m	1:20
Godkänd		320	Axel stel	B
METSJÖ		109191		1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2013-13	
E		2013-08	
F		2013-08-07	



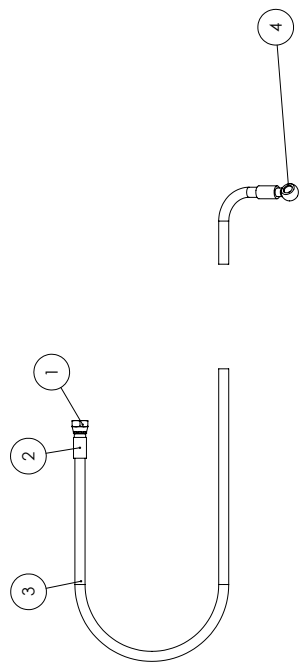
Pos./Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
2	101301	101301	Bromsfläder 45/92 mts. 200 ± 90	3,13
3	109522	109522	Slang Exoms 3/8" axel	0
4	109524	109524	Komplet bromsfl 12 kommer	0,05
5	101519	101519	Komplet bromsflang ram axel	0,21
6	104392	688110	Banjo 1/4" dubbel	
7	101088	688100	Banjo 1/4" enkel	
8	101087	450100	Bufl M10x4x7,5 Högslängd	
9	109538		Muller M10 7,5	
10	109791		Muller M10 7,5	
11	109525		Bufl M6x35 F28 Högslängd	
Godkänd		MI	2011-05-10	AI
METSJÖ		109191	SS-ISO 2768-1 m	1:15
Godkänd		7	Broms hydraulisk stel axel	E
METSJÖ		109192		1 (1)

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



Pos./Ant.	Artikeleinr 1	Artikeleinr 2	Beskrivning	Vikt
1	101088	A502910404	Banjo 1/4" - stolpe 1/4"	0,02
2	101037	1100000404	Hylsa 1/4" 1W	0,02
3	101566	241804	Hydraulslang 1/4"	
LH	MI	2011-05-10	AI SS-ISO 2768-1 m	1:2
Godkänd		0	109522	B
METSJÖ		109522	Slang broms stel axel	1 (1)

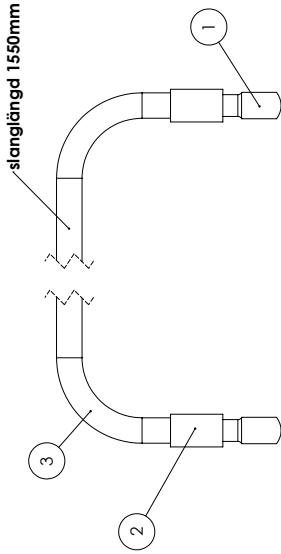
Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2012-12-03	
C		2013-08-09	
D		2014-08-11	



Pos./Ant.	Artikeleinr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	101789	A500010604	Stolpe 1/4" - INV R 3/8"	
2	101037	1100000404	Hylsa 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
LH	MI	2011-04-15	AI	1:5
Godkänd		0,21	101519	B
METSJÖ		101519	komplet bromsflang ram axel	D
Godkänd				1 (1)

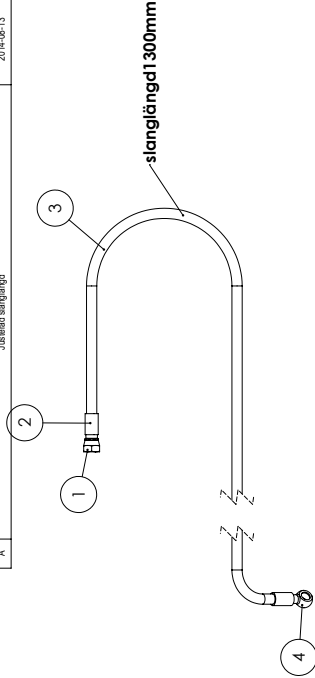
Model/pos	Slanglängd
stel axel	1100mm
styrbar axel	1300mm

Nr	Ändring	Datum	Code av
-		2011-05-10	
A	Jämförd slanglängd	2014-06-13	



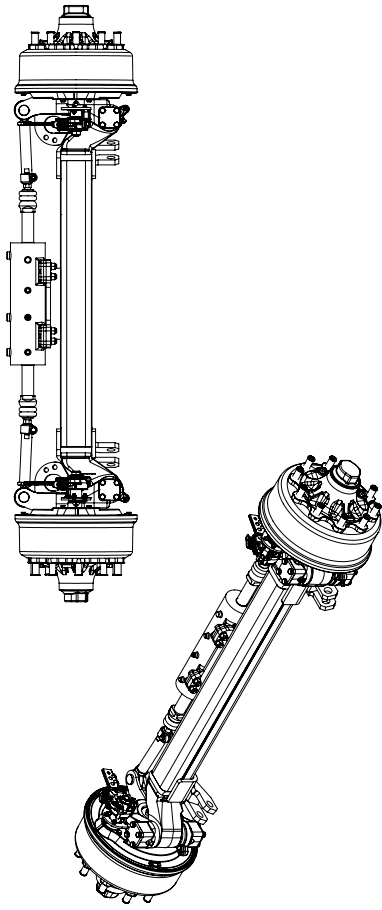
Pos./Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	101088	A502910404	Banjo 1/4" - stolpe 1/4"	0.02
2	101037	1100000404	Hylsa 1/4" LW	0.02
3	101566	241804	Hydraulslang 1/4"	
Godkänd METSJÖ 109531				Vikt - 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Code av
-		2011-05-10	
A	Jämförd slanglängd	2014-06-13	



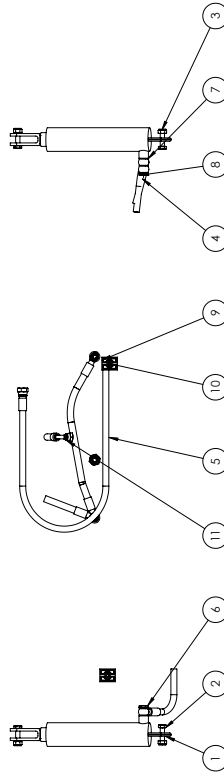
Pos./Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	101789	A500010404	Stolpe 1/4" - INV R 3/8"	0.02
2	101037	1100000404	Hylsa 1/4" LW	0.10
3	101518	241804	Hydraulslang 1/4"	
4	101088	A502910404	Banjo 1/4" - stolpe 1/4"	
Godkänd METSJÖ 109534				Vikt - 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Code av
-		2011-05-10	
A	Jämförd slanglängd	2014-06-13	



Pos./Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	102387	A1121000000	Åxelskydd nr 120	0.00
2	MI	2011-05-20	AI SS-ISO 2768-1 m 1:10	
Godkänd METSJÖ 109400				Vikt - 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Code av
-		2011-05-10	
A	Jämförd slanglängd	2014-06-13	



Pos./Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
2	101301	101301	Broms cylinder	31.3
3	109338	M10x40x16	Mutter M10 F28 nyöck	0
4	109338	M10x40x16	Broms cylinder	0.17
5	109338	M10x40x16	Broms cylinder	0.05
6	101559	2681100	kompletterad axel 1/2 klammer	0.05
7	101559	2681100	kompletterad axel 1/2 klammer	0.05
8	101559	2681100	kompletterad axel 1/2 klammer	0.05
9	101559	2681100	kompletterad axel 1/2 klammer	0.05
10	109255	923806351	Hydraulslang 1/4" 3000 mm	1.6
11	109255	923806351	Hydraulslang 1/4" 3000 mm	1.6
Godkänd METSJÖ 109390				Vikt - 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Godk av						
0		2019-07-01							

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	8	109795	9852401	Mutter M24 FZB nylock	
2	8	109915	100254012507	Bricka 31x45x4 Hård	
3	2	114448	114448	Bladfjädrar	20
4	2	112583	112583	Lenkerblatt 2 Nr:629992402	
5	3	116995	116995	Mellanlägg	
6	2	113514	113514	BPW axelinfästning underdel	
7	2	114418	114418	Mellandel fjäderfäste	
8	8	144794	93110243201	Bult M24X320 10.9 fzb M6S	
9	2	114450	114450	Styrtapp	
10	2	117338	117338	Svetsring bladfjäderfästet	
11	2	144112		Undere slang fäste axel	
12	2	144113		Övere slang fäste axel	
13	2	109885	BRB0641	Bricka 6,4x12x1,5 FZB	
14	2	109789	9850601	Mutter M6 FZB nylock	
15	2	ISO 8677-M6x50-18-N		Vagnsbult M6x50 FZB	
16	2	131381	08.03.032.22.2 5.0	BPW övre fjäderbädd 120-axel Fjädrar modell 2012 -16	

Konstruerad Av	Risad Av	Skapad datum	Godkänd Av	Generell Toleras	Skala
MI	MI	2013-04-22	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:6

Skala	Vikt (kg)	Titel / Bestämning	Plåt
Godkänd	114	117144	
Ägare	METSJÖ Innovations METSJÖ AB		Plåt
	Axel fjädrar		
Artikel Nr	117144		Blad
			M
			1 (4)

Nr	Ändring	Datum	Godk av						
-		201105-10							
A		201105-16							
B		201105-26							

Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	100142	Sprint bakaxel	1,94
2	4	100143	Hylsa justerbar bakaxel	0,70
3	2	100491	Smörjpinne M10x1 Ink	
4	4	109903	Bricka 17,5x5,6x5 FZB	
5	2	109849	Bult M16x40 FZB Heligöngga	

Konstruerad Av	Risad Av	Skapad datum	Godkänd Av	Generell Toleras	Skala
MI	MI	2011-04-20	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:5

Skala	Vikt (kg)	Titel / Bestämning	Plåt
Godkänd	7	109264	
Ägare	METSJÖ Innovations METSJÖ AB		Plåt
	Sprintar led axel		
Artikel Nr	109264		Blad
			B
			1 (1)

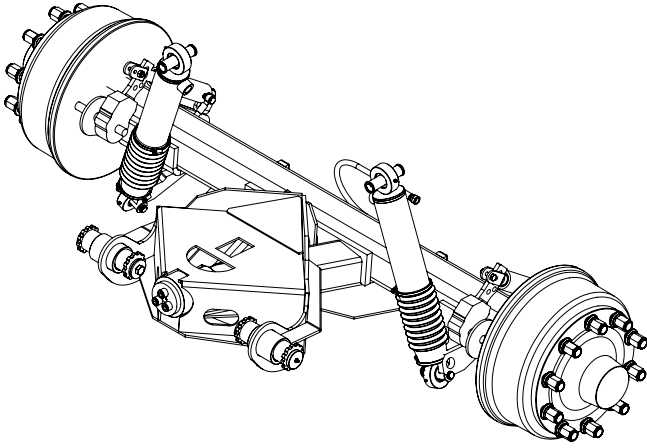
Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	117457	Sprint kompart Övre L=112	
2	2	101294	Slangkommer 70-90/P W1S	
3	2	1040088	Därradsk kommer 30x250	0,09
4	2	101273	Slangkommer B07100/12W13	
5	4	109911	Lösning SGH 31	
6	2	100133	Komkört 80/75-250 LL30	19,93
7	2	128143	Exporterbult kompart nedre	1

Konstruerad Av	Risad Av	Skapad datum	Godkänd Av	Generell Toleras	Skala
MI	MI	2011-04-20	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:5

Skala	Vikt (kg)	Titel / Bestämning	Plåt
Godkänd	42	109217	
Ägare	METSJÖ Innovations METSJÖ AB		Plåt
	Cylindrar komuterande klart		
Artikel Nr	109217		Blad
			K
			1 (1)

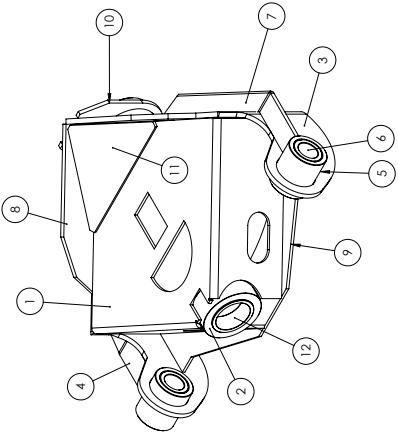
This document must not be copied without our written permission. It is not to be used for any unauthorised purposes. Copying without our written permission will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2013-04-05	

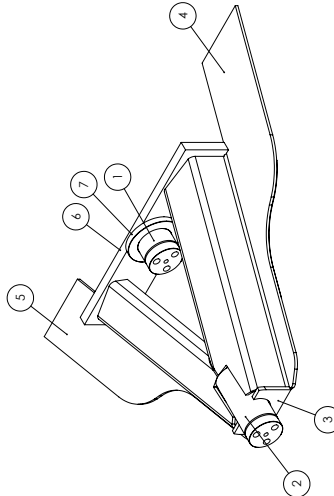


Pos.	Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	118654			65
2	1	109191		Axel stel	320
3	1	109264		Sprinter led axel	7
4	1	109217		Cylindrar komunicerande kär	32
5	1	109192		Broms hydraulisk stel axel	7
6	20	101289	410121160	Hjulmutter M22x1,5	0.28
7	6	117900		Bult M16x50 Insex 12.9 fzb	
8	2	100491	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		118659	
				Rev	Blad 1 (1)		

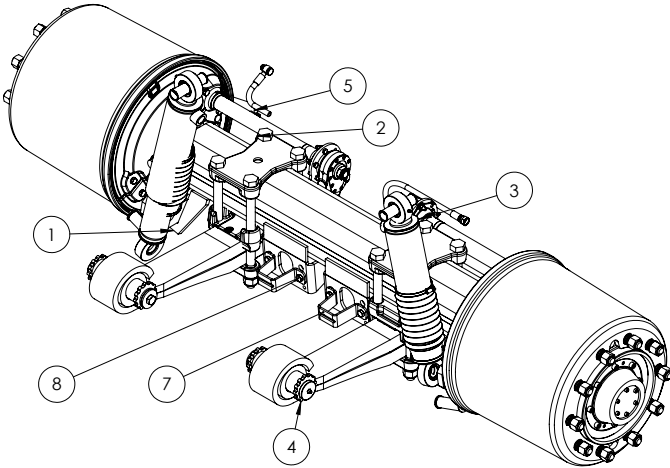
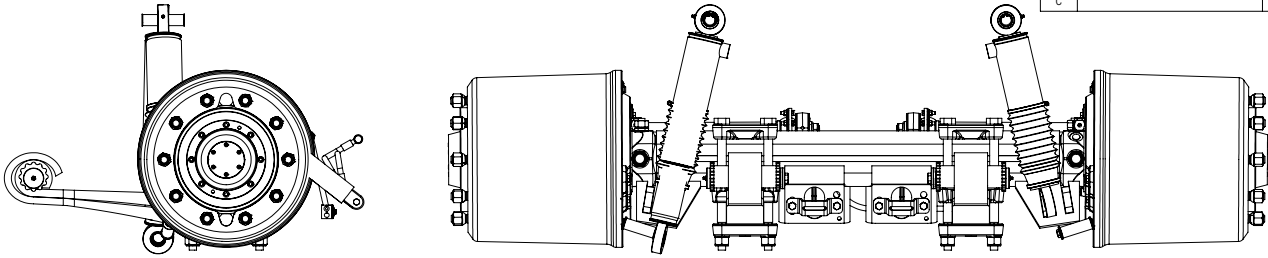


POS.	ANT.	ARTIKELNR 1	ARTIKELNR 2	BESKRIVNING	VIKT
1	1	117630		PIÖT terängboggi chassidél	
2	2	117642		HYSSÖ terängboggi	
3	1	117642		PIÖT	
4	1	117739		PIÖT	
5	2	117645		HYSSÖ	
6	2	100306		Bussning huvudboggiäder	1,03
7	1	117739		PIÖT	
8	1	117739		PIÖT	
9	1	117739		PIÖT	
10	1	118084		PIÖT	
11	1	118089		PIÖT	
12	2	118106		WB 700 Homsbussning 73x/Öx35	
		Måttolerans		Generell tolerans	1:15
		Måttolerans		Generell tolerans	1:15
Godkänd		36		Terängboggi chassidél	
				Artikel Nr 117633	
				Rev	Blad 1 (2)




POS.	ANT.	ARTIKELNR 1	ARTIKELNR 2	BESKRIVNING	VIKT
1	1	117628		Ledsaxel bak terängboggi	
2	1	117712		Ledsaxel fram terängboggi	
3	2	117715		PIÖT	
4	1	117727		PIÖT terräng axel	
5	1	117727		PIÖT terräng axel	
6	1	117749		PIÖT teräng boggi	
7	1	121012		Låsterning	
8	2	123764		PIÖT teräng boggi	
		Måttolerans		Generell tolerans	1:15
		Måttolerans		Generell tolerans	1:15
Godkänd		30		Terängboggi Axeltiel	
				Artikel Nr 117732	
				Rev	Blad 1 (2)

Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
B		2018-03-01	
C		2018-04-23	

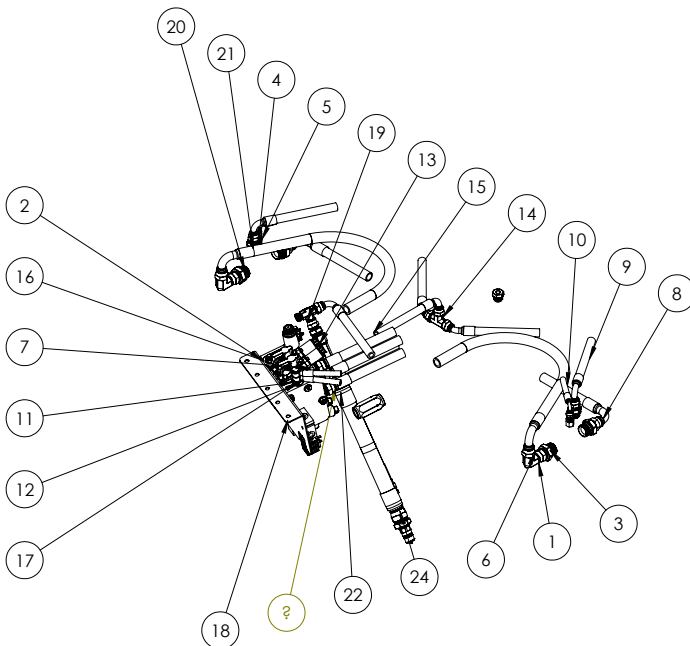


Pos.	Anf.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	139118		Axel #150 stel Drift	171
2	1	123484		Fjäderblad för axel #150	128
3	1	109217		Cylindrar komunicerande kärll	42
4	1	109264		Sprintar led axel	7
5	1	109192		Broms hydraulisk stel axel	7
6	4	109792	9851201	Mutter M12 FZB nylock	
7	2	133755		Adapter bromscylinder	
8	4	109843	9338120301	Bult M12x30 FZB Helgänga	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Original ark storlek
MI	MI	2018-01-25	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:10	A3
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Original ark storlek		
Godkänd	355	Axel #150 Driv 75mm cyl. hyd b cc2100		A3		
Ägare			Artikel nr	Rev	Blad	
			139138	D	1 (1)	

This document must not be copied without our written permission. Copy the contents hereof may be reproduced to other party for use only for the intended purpose. Confidentiality will be maintained.

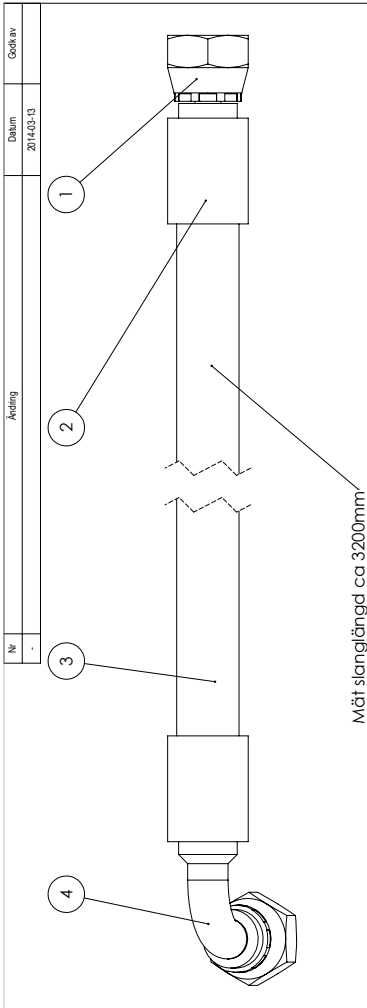
Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
A		2018-02-05	
B		2018-03-05	



Pos.	QTY.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	122216	7213-12-121	3/4"INV-3/4"UTV 90° Tvär	
2	1	139600	B-5768.00	Black Bruin driftsystem	1
3	6	103265	40101216	Adapter UTV R 1" - UTV 3/4"	
4	4	103340	60001208	Adapter 3/4"UTV-1/2"UTV	
5	2	111898	0177822007	Adapter 10L- UTV 1/4"	
6	2	139647		Slang drivning främre	0
7	6	103333	60001212	Adapter 3/4"UTV-3/4"UTV	
8	2	139661		Slang drivning bakre	0
9	2	139663		Slang Drivning läckledning	0
10	2	139664		Slang Displacement control	0
11	4	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
12	2	104243	40600804	Adapter 1/2 UTV-1/4 INV	
13	1	103067	48701212	T-koppling 3/4"/in/in/in	
14	1	123035	48500808	T-koppling 1/2" ut/ut/ut	
15	1	139665		Slang drivning läckledning	0
16	1	104392	688110	Banjobult 1/4" dubbel	
17	3	101087	450100	Tredo-bricka 1/4"	
18	1	139666		Plåt fäste ventiler Drivning	
19	1	107069.SLDAS M	48800808	T-koppling 1/2" ut/in/ut	
20	2	103266	450106	Tredo-bricka 1"	
21	8	101477	450105	Tredo-bricka 3/4"	
22	1	139671		Tryck slang Drivning	0
23	1	139672		Retur slang Drivning	1
24	2	101016	5C105956205	Snabbkoppling Hane 1/2"	

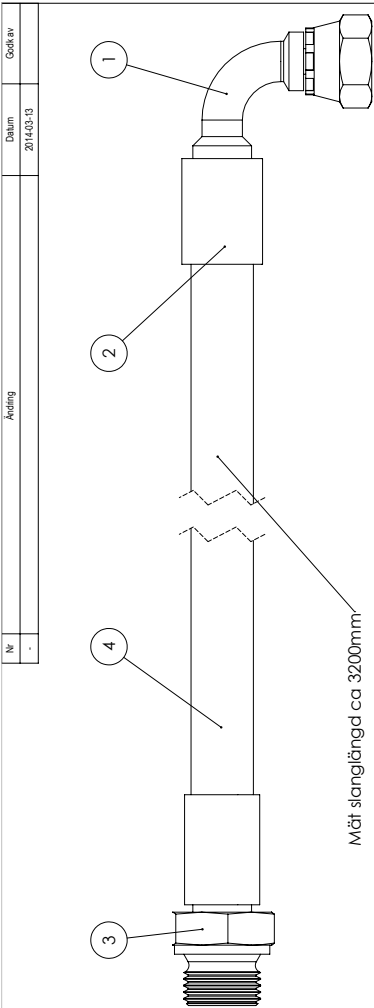
Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Original ark storlek
LH	LH	2018-01-31			1:10	A3
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Original ark storlek		
Godkänd	10	hydraulik Agro drivning		A3		
Ägare			Artikel nr	Rev	Blad	
			139608	B	1 (1)	

This document must not be copied without our written permission. Copy the contents hereof may be reproduced to other party for use only for the intended purpose. Confidentiality will be maintained.



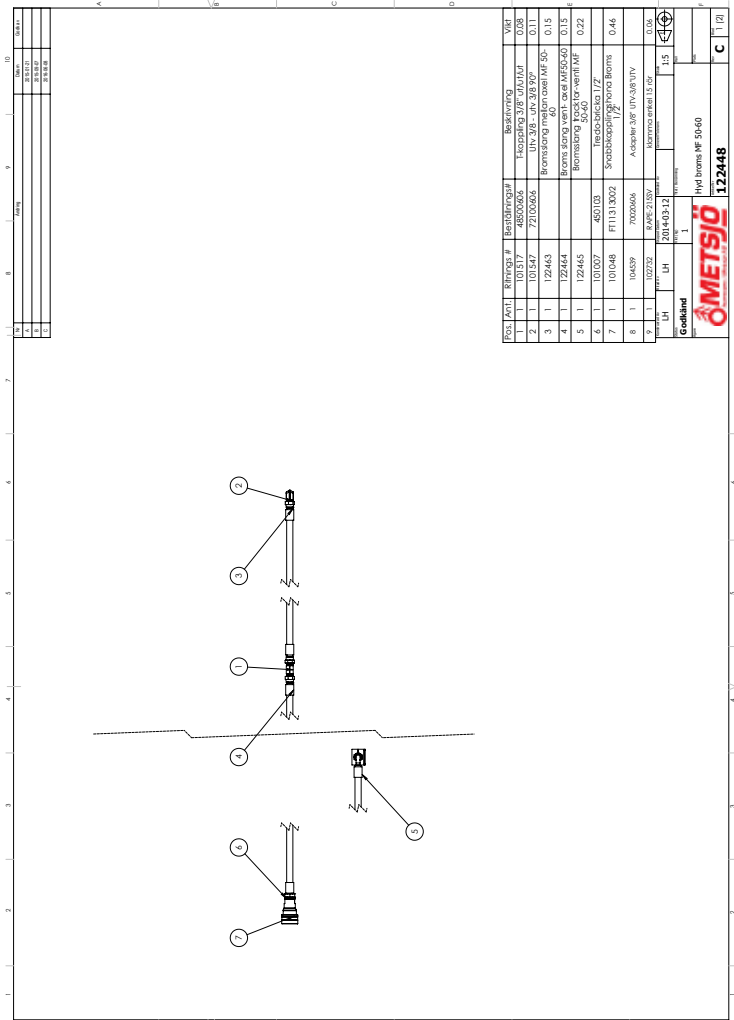
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101516	A500010606	Stolpe 3/8"- INV R 3/8"	0.03
2	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.04
3	1	101535	241B06	Hydraulslang 3/8"	
4	1	103339	A500510606	Stolpe 3/8"- 90°	

Skapa Datum	2014-03-12	Skala	1:1
Blad Nr	LH	Blad / Beskrivning	1:1
Godkänd		Blad / Beskrivning	0.15
Namn			
METSJÖ PROFESSION I METSJÖ AB			
Broms slang vent- axel MF50-60			
122464			
Parti nr			
Blad			
- 1 (1)			



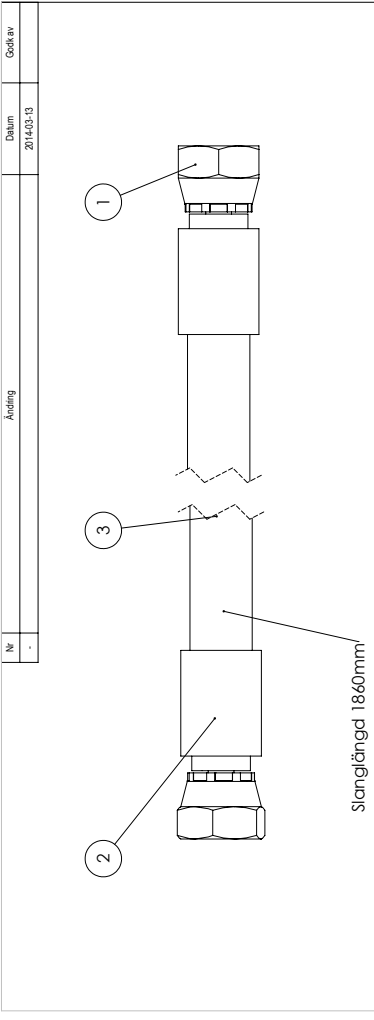
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	103339	A500510606	Stolpe 3/8"- 90°	0.03
2	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.04
3	1	102553	5001200806	Stolpe 3/8"- UTV 1/2"	
4	1	101535	241B06	Hydraulslang 3/8"	

Skapa Datum	2014-03-12	Skala	1:1
Blad Nr	LH	Blad / Beskrivning	0.22
Godkänd			
Namn			
METSJÖ PROFESSION I METSJÖ AB			
Broms slang tractor-venti MF 50-60			
122465			
Parti nr			
Blad			
- 1 (1)			



Pos	Ant	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101516	A500010606	Stolpe 3/8"- INV R 3/8"	0.03
2	1	103342	2103606	Hylsa 3/8" 1W 90°	0.11
3	1	129463		Broms slang mellan axel MF 50-	0.15
4	1	129464		Broms slang vent- axel MF50-60	0.15
5	1	129465		Broms slang vent- axel MF50-60	0.15
6	1	101072	450103	Broms slang 1/2"	0.22
7	1	101048	FT1133002	Snabbkopplingshögtrycks Broms	0.46
8	1	104539	7000606	Axelnippel 3/8" UTV 1/2"	0.50
9	1	102752	804623100	Stoppventil 1 1/2"	0.50
10	1	102752	804623100	Stoppventil 1 1/2"	0.50
11	1	1043312		Stoppventil 1 1/2"	0.50

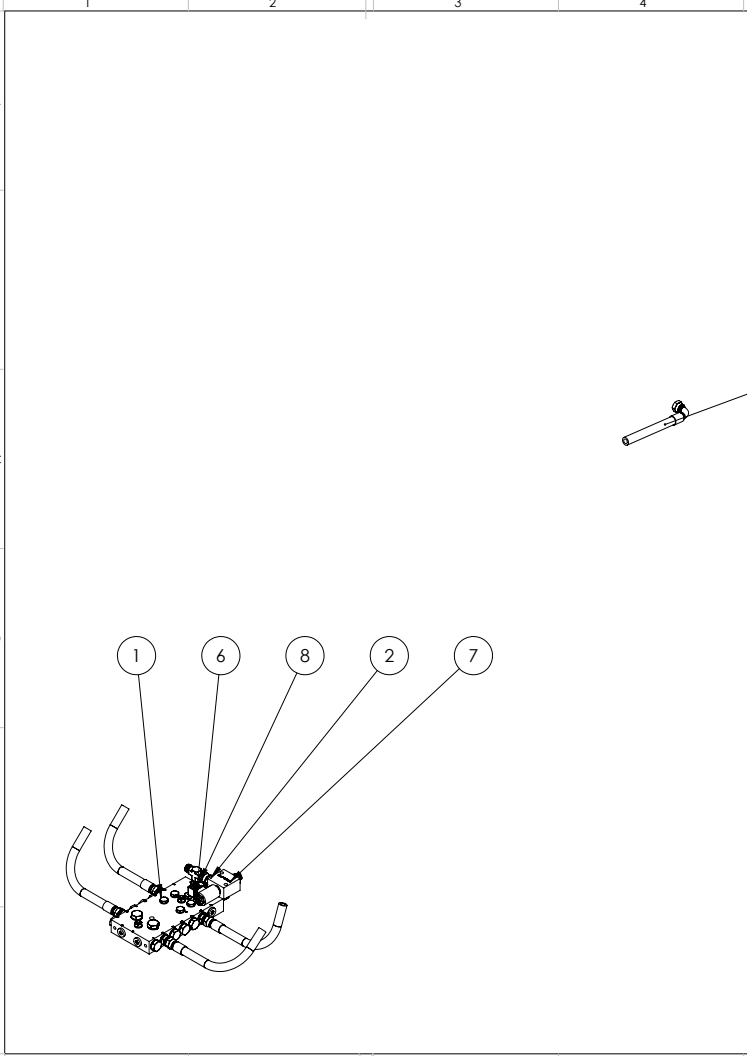
Skapa Datum	2014-03-12	Skala	1:1
Blad Nr	LH	Blad / Beskrivning	1:1
Godkänd			
Namn			
METSJÖ PROFESSION I METSJÖ AB			
Hyd broms MF 50-60			
122448			
Parti nr			
Blad			
C 1 (1)			



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	101516	A500010606	Stolpe 3/8"- INV R 3/8"	0.03
2	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.04
3	1	101535	241B06	Hydraulslang 3/8"	

Skapa Datum	2014-03-12	Skala	1:1
Blad Nr	LH	Blad / Beskrivning	1:1
Godkänd			
Namn			
METSJÖ PROFESSION I METSJÖ AB			
Broms slang mellan axel MF 50-60			
122463			
Parti nr			
Blad			
- 1 (1)			

This document must not be copied without our written permission, and the contents revealed must not be reproduced or third party may be used for any unauthorized purposes. Conventions will be provided.

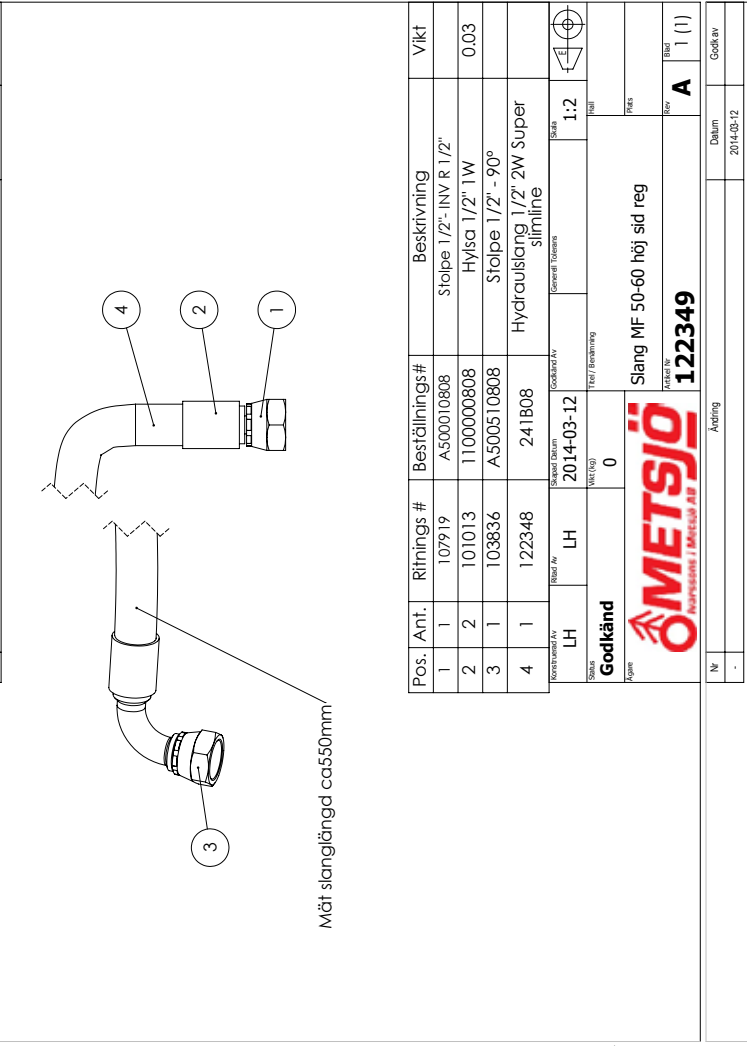


Nr	Ändring		Datum	Godk av
B			2017-03-14	
C			2018-03-23	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	103900		samlingsblock 2-axlar	6
2	2	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
3	1	103441	40100808	Adapter INV R 1/2" - UTV 1/2"	
4	1	102982	60000408	Adapter 1/4"UTV-1/2"UTV	
5	4	122369		Slang Komkärl MF 50-60	0
6	1	111830	10400044	Ventil Norm Öppen 12c25s 17W	0.60
7	1	103216	9999-158	Ventilblock TUBE REV011113	0.29
8	1	107069.SLDASM	48800808	T-koppling 1/2" ut/in/ut	

Konstruerad Av	LH	Skapat Datum	2014-03-12	Godkänd Av		Skala	1:10
Status	Godkänd		Vikt (kg)	8	Titel / benämning		Original ark storlek
Agare	METSJÖ		Chassie Hydraulik		Artikel Nr	122428	
Rev	D		Blad		1 (2)		

Nr	-	Ändring	Datum	Godk av
A			2014-02-12	
			2015-09-07	



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	107919	A500010808	Stolpe 1/2" - INV R 1/2"	
2	2	101013	110000808	Hylsa 1/2" 1W	0.03
3	1	103836	A500510808	Stolpe 1/2" - 90°	
4	1	101012	241B08	Hydraulslang 1/2"	0.05

Konstruerad Av	LH	Skapat Datum	2014-03-12	Godkänd Av		Skala	1:1
Status	Godkänd		Vikt (kg)	0	Titel / benämning		Original ark storlek
Agare	METSJÖ		Slang MF 50-60 höj sid reg		Artikel Nr	122349	
Rev	A		Blad		1 (1)		

Nr	-	Ändring	Datum	Godk av
			2014-02-12	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	107919	A500010808	Stolpe 1/2" - INV R 1/2"	
2	2	101013	110000808	Hylsa 1/2" 1W	0.03
3	1	103836	A500510808	Stolpe 1/2" - 90°	
4	1	101012	241B08	Hydraulslang 1/2"	0.05

Konstruerad Av	LH	Skapat Datum	2014-03-12	Godkänd Av		Skala	1:1
Status	Godkänd		Vikt (kg)	0	Titel / benämning		Original ark storlek
Agare	METSJÖ		Slang Komkärl MF 50-60		Artikel Nr	122369	
Rev	-		Blad		1 (1)		

Position	Slaglängd	2650mm
Axel1		4450mm
Axel2		

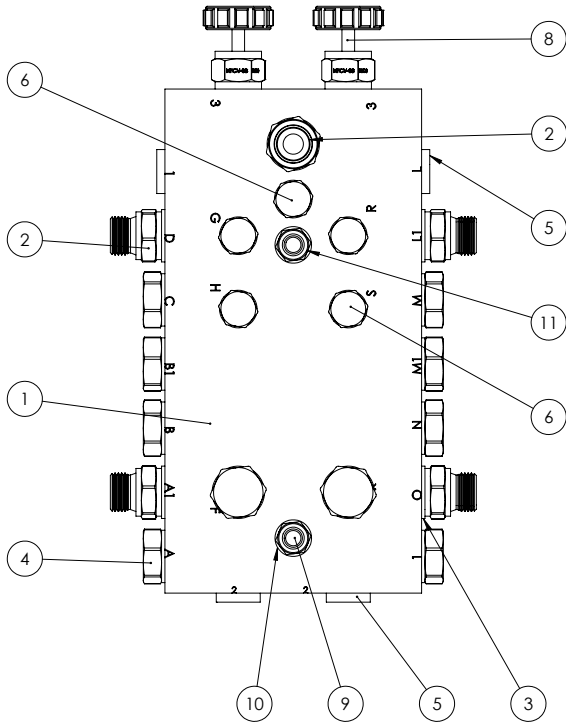
Mät slang ca mått

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

Höjdreglering

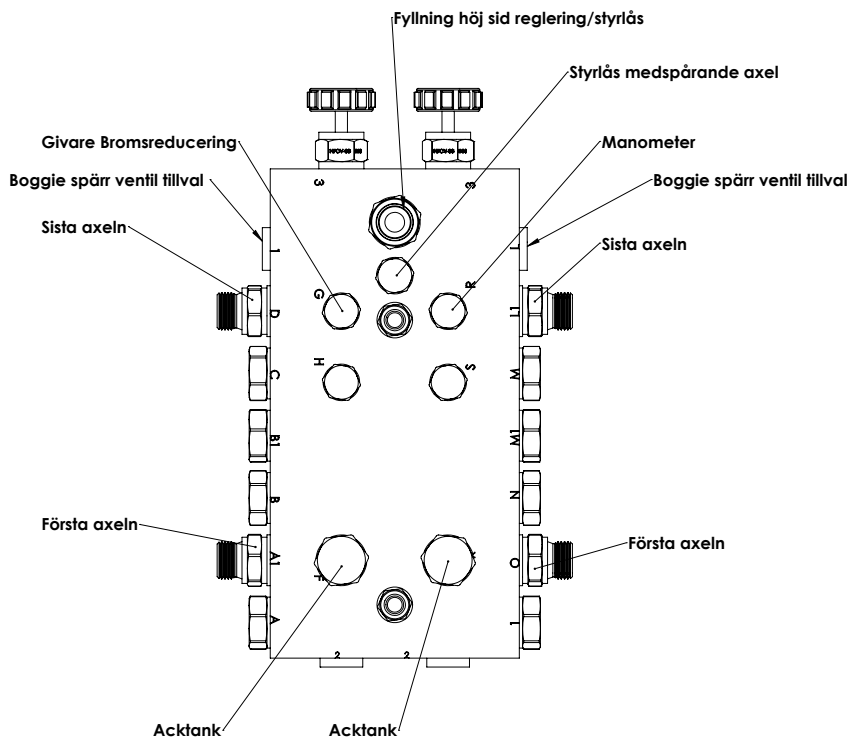
Tillvägagångssätt:

- 1) Öppna ventilerna (2 st) placerade på ventilblocket se ritning 103900 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	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	Avstängnings kran 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	MT0NylockNiklad	Mutter M10 FZB nylock	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-10-10	AI		1:2	
Status	Godkänd	Vikt (kg)	6	Titel / Benämning	Titel	
Ägare	METSJÖ			samlingsblock 2-axlar	Plats	
		Artikel Nr	103900	Rev	G	Bild 1 (3)



Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-10-10	AI		1:2	
Status	Godkänd	Vikt (kg)	6	Titel / Benämning	Titel	
Ägare	METSJÖ			samlingsblock 2-axlar	Plats	
		Artikel Nr	103900	Rev	G	Bild 2 (3)

Nr	C	Ändring	Datum	Godk av
			2019-01-07	

Mät slanglängd ca 1500mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	102555	110000606	Hylsa 3/8" 1W	0.03
2	1	101036	1105630630	Hydraulslang 3/8" Rock	0.03
3	2	101516	A500010606	Stolpe 3/8"- INV R 3/8"	

Skapa	LH	2014-03-12	Titel / Beskrivning	Rev	Blad
Godkänd	LH	2014-03-12	Slang Växlings stöd MF 50-60	1	1 (1)
METSJÖ					
Ändrad av					
Nr	A	Ändring	Datum	Godk av	
			2019-01-07		

Slanglängd 2650 mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101962	A500010404	Stolpe 1/4"- INV R 1/4"	
2	2	101037	1100000404	Hylsa 1/4" 1W	0.02
3	1	107187	A500610404	Stolpe 1/4" - 45°	
4	1	107197	1105630430	Hydraulslang 1/4" Rock	0.01

Skapa	LH	2017-09-08	Titel / Beskrivning	Rev	Blad
Godkänd	LH	2017-09-08	Slang skifte tipp växling	-	1 (1)
METSJÖ					
Ändrad av					
Nr	A	Ändring	Datum	Godk av	
			2019-01-07		

Nr	A	Ändring	Datum	Ändrad av
			2019-09-04	

Slanglängd 1200mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101153	A500511212	Stolpe 3/4" - 90°	
2	2	101487	1100001212	Hylsa 3/4" 1W	0.05
3	1	101572	11056312	Hydraulslang 3/4" Rock	0.04
4	1	101714	A500011212	Stolpe 3/4"- INV R 3/4"	

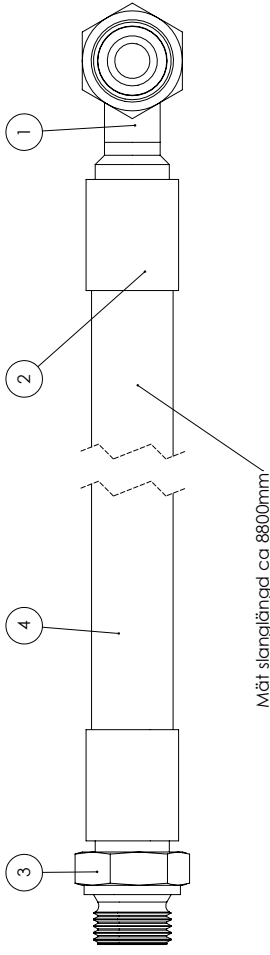
Skapa	LH	2015-09-04	Titel / Beskrivning	Rev	Blad
Godkänd	LH	2015-09-04	Tipp slang MF50-60	B	1 (1)
METSJÖ					
Ändrad av					
Nr	A	Ändring	Datum	Ändrad av	
			2019-01-07		

Slanglängd 4800mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	103339	A500510606	Stolpe 3/8" - 90°	
2	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.03
3	1	104327	42800606	Banjio 3/8"- stolpe 3/8"	
4	1	101036	1105630630	Hydraulslang 3/8" Rock	0.03

Skapa	LH	2015-09-04	Titel / Beskrivning	Rev	Blad
Godkänd	LH	2015-09-04	Torn slang MF 50-60	A	1 (1)
METSJÖ					
Ändrad av					
Nr	A	Ändring	Datum	Ändrad av	
			2019-01-07		

Nr	Andring	Datum	Godk av
C		2018-01-07	



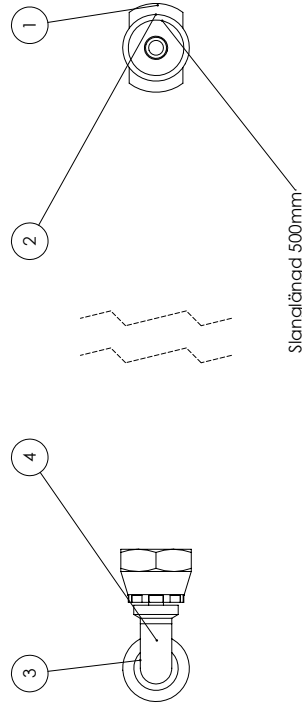
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	103836	A500510808	Stolpe 1/2" - 90°	
2	2	101013	1100000808	Hylsa 1/2" 1W	0.03
3	1	101014	5001200808	Stolpe 1/2" - UJV 1/2"	
4	1	101012	1105630830	Hydraulslang 1/2" Rock	0.05

Godkänd	2014-03-12	0	1:1
Godkänd	2014-03-12	0	1:1

Släng uttag bak stöft bak MF50-60

Artikel Nr. **122409**

Nr	Andring	Datum	Godk av
A		2018-01-07	



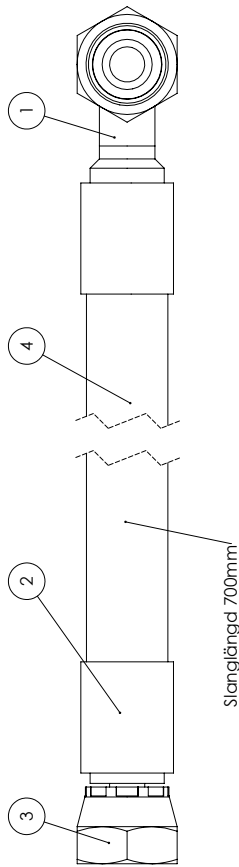
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101088	A502910404	Banjo 1/4" - stolpe 1/4"	
2	2	101037	1100000404	Hylsa 1/4" 1W	0.02
3	1	104252	A500510404	Stolpe 1/4" - 90°	
4	1	107197	1105630430	Hydraulslang 1/4" Rock	0.01

Godkänd	2014-03-12	0	1:1
Godkänd	2014-03-12	0	1:1

Släng stöft bak

Artikel Nr. **122415**

Nr	Andring	Datum	Godk av
B		2018-01-07	



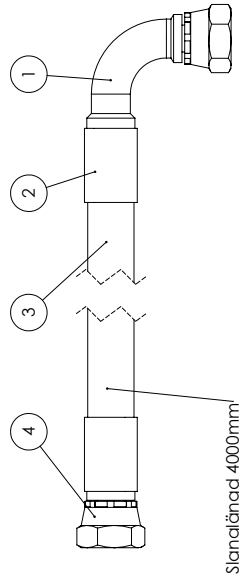
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	103836	A500510808	Stolpe 1/2" - 90°	
2	2	101013	1100000808	Hylsa 1/2" 1W	0.03
3	1	107919	A500010808	Stolpe 1/2" - INV R 1/2"	
4	1	101012	1105630830	Hydraulslang 1/2" Rock	0.05

Godkänd	2014-03-10	0	1:1
Godkänd	2014-03-10	0	1:1

MF50-60 6-2 ventill uttag bak

Artikel Nr. **122417**

Nr	Andring	Datum	Godk av
B		2018-01-07	



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101153	A500511212	Stolpe 3/4" - 90°	
2	2	101487	1100001212	Hylsa 3/4" 1W	0.05
3	1	101572	11056312	Hydraulslang 3/4" Rock	0.04
4	1	101714	A500011212	Stolpe 3/4" - INV R 3/4"	

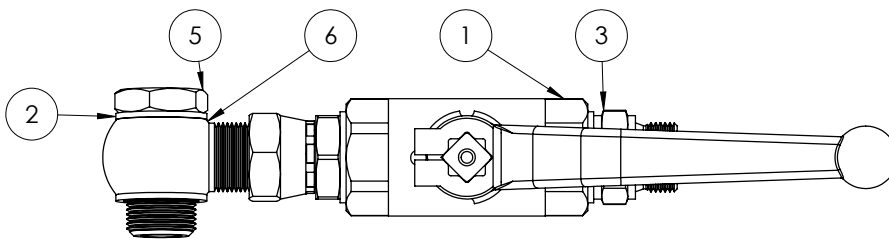
Godkänd	2014-03-10	0	1:2
Godkänd	2014-03-10	0	1:2

Tryck / retur tipp växling MF 50-60

Artikel Nr. **122421**

Nr	Andring	Datum	Godk av
B		2018-01-07	

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2014-03-10	
A		2014-03-12	



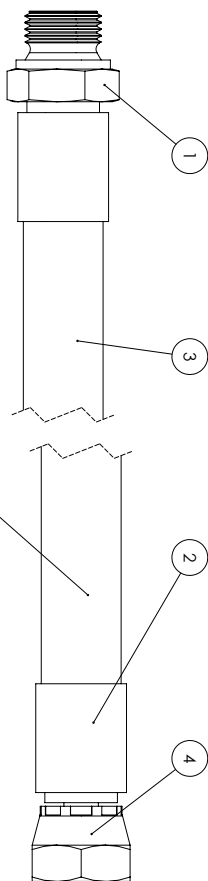
Pos.	QTY.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101470	471605	Kulventil 3/4"	0.19
2	4	101477	450105	Tredo-bricka 3/4"	
3	1	103333	60001212	Adapter 3/4"UTV-3/4"UTV	
4	1	101475	40101212	Adapter INV R 3/4"- UTV 3/4"	
5	1	115580	688105	Banjobult 3/4"Enkel	
6	1	115581	461355	Banjo 3/4" - 3/4" UTV	0.19

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2014-03-10			1:2	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Hall	
Godkänd	1		3/4" kran 3/4 anslutning			
Agare			Artikel Nr		Rev	Blad
			122422		A	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. Contention 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. Contention will be prosecuted.

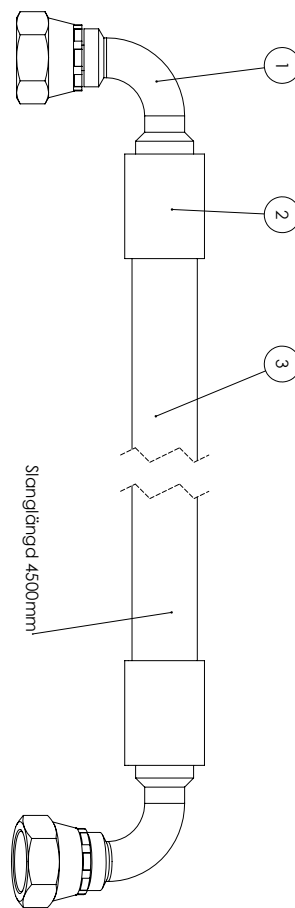
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contention will be prosecuted.



Slanglängd 3800mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101014	5001200808	Stöpe 1/2" - UTV 1/2"	0.03
2	2	101013	1100000808	Hyfsa 1/2" 1W	0.05
3	1	101012	1105630830	Hydrulslang 1/2" Rock	0.05
4	1	107919	A500010808	Stöpe 1/2"-INV R 1/2"	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2015-09-04			1:1	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Hall	
Godkänd	0		Slang matchig stödot bak MF50-60			
Agare			Artikel Nr		Rev	Blad
			127853		B	1 (1)



Slanglängd 4500mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	103339	A500510606	Stöpe 3/8"- 90°	0.03
2	2	102555	1100000606	Hyfsa 3/8" 1W	0.03
3	1	101036	1105630630	Hydrulslang 3/8" Rock	0.03

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2015-09-04			1:1	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Hall	
Godkänd	0		Tom slang MF 50-60			
Agare			Artikel Nr		Rev	Blad
			128086		B	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.

				Ändring	Datum	Godk av	
				-	2011-04-28	A	
				A	2014-08-13		

Pos.	Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	1	103068	10180050	6-2 ventil 1/2 /6/2-10-12dc Volt tub	5.96
2	1	109226		Tornslang (när 6-2 ventil används)	0
3	1	109167		Tornslang (när 6-2 ventil används)	0
4	2	103438	40100608	Adapter INV R 1/2"- UTV 3/8"	
5	8	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
6	4	102987	60000808	Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV	
7	2	109168		Tryck slang Torn - uttag bak	0
8	2	109171		uttag bak Flex18-30	0
9	2	103285	40800808	Skottgenomgång 1/2"	
10	2	103270	471005	Snabbkoppling Hona 1/2"	
11	2	103358	471015	Dammskydd Hona	0.0
12	1	109227	552450032	Skyddsspiral 32-26 Gul	0.04
13	2	hex screw gradeab_is o -metsjo curved spring lock washer fjäder erbr låsring vingm självg	Bult M8x20 FZB Helgänga	ISO 4017 - M8 x 20-N	
14	2	Fjäderbricka M8 FZB	Fjäderbricka M8 FZB	Spring washer DIN 128 - A8	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-04-18	AI		1:6	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Häll	
Godkänd	8		Uttagbak MF18-24			
Ägare			Artikel Nr		Rev	
			109160		A	

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.

				Ändring	Datum	Godk av	
				-	2011-04-18	A	
				A	2013-11-29		

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	108917		block 6-2ventil	4.45
2	1	108918		Alu mutter 6-2 ventil	0.08
3	1	108916	10180050.1	Spole till 6-2 ventil KVH6/2-10-12VDC (10180050)	1.37
4	1	103217	10250057	Hirsmankontakt (kontakt för elstyrning hydraulvent)	frompar ent+0.03
5	1	102985		Insex Plugg1/4"	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-04-13	AI		1:2	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Häll	
Godkänd	5.96		10180050			
Ägare			6-2 ventil 1/2 /6/2-10-12dc Volt tub		Plats	
			Artikel Nr		103068	

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2012-11-16	
B		2012-12-03	
C	Justerad slanglängd	2014-08-13	

Pos./Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	2	A500010606	Stolpe 3/8" - INV R 3/8"	0.03
2	2	102555	Hydrulslang 3/8" TW	
3	1	109181	241B06	

Skapad datum: 2011-04-18
 Godkänn: LH
 Skala: 1:2
 Typ: FLEX

Godkänd

Figur: **METSJÖ**
 Tryck: Tryckslang (när 6-2 ventill används)
 Artikelnr: **109226**
 Rev: A 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2011-04-28	
B		2012-11-16	
C	Justerad slanglängd	2012-12-03	

Pos./Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	2	A500010606	Stolpe 3/8" - INV R 3/8"	0.03
2	2	102555	Hydrulslang 3/8" TW	
3	1	109181	241B06	

Skapad datum: 2011-04-14
 Godkänn: LH
 Skala: 1:2
 Typ: FLEX

Godkänd

Figur: **METSJÖ**
 Tryck: Tryckslang (när 6-2 ventill används)
 Artikelnr: **109167**
 Rev: - 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2011-04-28	
B		2012-12-03	
C	Justerad slanglängd	2014-08-13	

Pos./Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	1	103836	Stolpe 1/2" - 90°	
2	2	101013	Hydrulslang 1/2" TW	0.03
3	1	109173	241B08	
4	1	101014	500120808	

Skapad datum: 2011-04-14
 Godkänn: LH
 Skala: 1:2
 Typ: FLEX

Godkänd

Figur: **METSJÖ**
 Tryck: Tryck slang Tom - uttag bak
 Artikelnr: **109168**
 Rev: A 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2011-05-30	
B		2012-12-03	
C	Justerad slanglängd	2014-08-13	

Pos./Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	1	103836	Stolpe 1/2" - 90°	
2	2	101013	Hydrulslang 1/2" TW	0.03
3	1	109199	A500010808	0.05
4	1	101012	241B08	

Skapad datum: 2011-04-19
 Godkänn: LH
 Skala: 1:2
 Typ: FLEX

Godkänd

Figur: **METSJÖ**
 Tryck: uttag bak Flex18-30
 Artikelnr: **109171**
 Rev: B 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Godk. av
C		2016-11-02	
D	Lag till ins	2017-10-09	

OBS! galvade produkter får inte ha grund färg eller svetspray

Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	128147	grå	svetsat stödben-15	13
2	100323	100323	Sprint stödben	0.54
3	100333	10400060.2	Ringsprint 10m-40 nick parm	0.04

Godkänd	MI	2013-02-18	AI	1:5	
13	106634	Stödben Std komp	H	1 (1)	

METSJÖ
METSJÖ AB

Nr	Ändring	Datum	Godk. av
-		2011-05-30	
A		2011-08-01	

Pos. Ant.	ArtikeInr 1	ArtikeInr 2	Beskrivning	Vikt
1	101059	654430	Dragögla 50 Scharmuller	
2	109859		M20x65 Insex 12.9	

Godkänd	MI	2011-05-27	AI	1:5	
25	107880	Dragögla 50 Scharm.	A	1 (1)	

METSJÖ
METSJÖ AB

Nr	Ändring	Datum	Godk. av
-		2010-10-26	
A		2010-06-11	

Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	100203	100203-GRÄ	Bultbart bakdrag	7.25
2	102198	102198	Dragsprint	1.72
3	100333	10400060.2	Ringsprint 10m-40 nick parm	0.04
4	109858	9121220060	Bult M20x60 Insex 12.9	
5	109905	BR82101	Bricka 21x36x3 F2B	
6	109794	982001	Muller M20 F2B rylock	

Godkänd	MI	2013-02-14	AI	1:3	
9	105366	Bakdrag kit.. Käfftradrag	B	1 (1)	

METSJÖ
METSJÖ AB

Nr	Ändring	Datum	Godk. av
H		2017-02-15	
J		2017-12-22	

Pos. Ant.	ArtikeInr 1	ArtikeInr 2	Beskrivning	Vikt
1	122871		Kopplingsbox 8-pol	0
2	109869		Spårskruv Mx16 F2B	
3	15	24186225	Kabelskar A 2507 FLS hono blå	
4	139119	12-26017LH	LED-baklampa VA med reflex komplett med 2m kabel	
5	139120	12-26017RH	LED-baklampa VB med reflex komplett med 2m kabel	

Godkänd	LH	2012-01-19	AI	1:10	
1.72	109601	Bakljus diod	U	1 (1)	

METSJÖ
METSJÖ AB

Nr	Ändring	Datum	Godk. av
H		2010-03-02	
J		2011-03-28	

Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	130722		Upphållare	
2	109982	1223214010	8-pol rull	0.03
3	100961	3510201.6	Relflex 40x90mm gul	
4	102745	133650-10	Gummiklammer 16 mm	
5	102746	133650-10	Bakskruv 5,5x24x39	
6	102966	10250061	Släpvagnskrydd 7 pol svart	0.08
7	101082	20500003	Gummiskydd till 7. 13-pol	0.01
8	101127	10250055.3	Släpvagnskrydd 7 led kabel	0.02
9	101112	10250060	Bult Mx6x45 F2B med parmåra	0.06
10	109853	9338240451	Släpvagnskrydd 7 led kabel	
11	17885	64050301	Spårskruv Mx5x30 F2B	
12	17885	64050301	Spårskruv Mx5x30 F2B	

Godkänd	LH	2011-05-18	AI	1:10	
5.08	106638	bakljus konsoler	M	1 (4)	

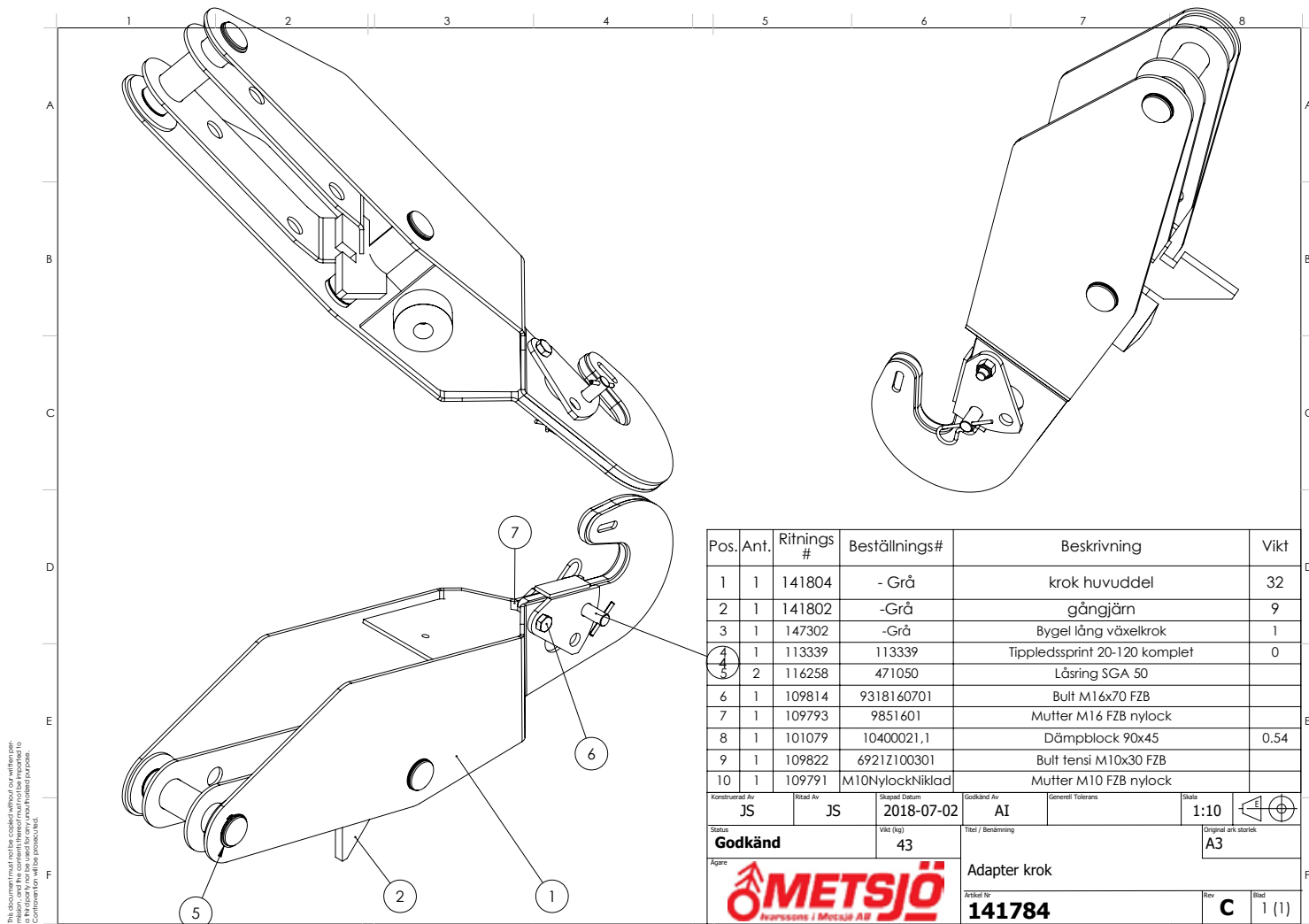
METSJÖ
METSJÖ AB

The document must not be copied without our written permission, and the content thereof must not be imported or third party not be used for any unauthorised purpose. Konventionen skall inte kopieras utan vårt skriftliga tillstånd, och innehållet i denna dokument skall inte importeras eller användas för tredje part utan vårt skriftliga tillstånd.

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	103037		Skärm Fram	18.62
2	1	117216		Skärm Bak MF24	18.62
3	1	103041	103041	Sidmarkering fram o bak	5.75
4	2	106487	591086	Klämbricka L50	
5	2	Hex Screw GradeAB_ISO			
6	2	109791	M10Nylocknikel ad	Mutter M10 FZB nylock	
7	2	108790		Fäste belysning	
8	1	112894	112894	Våningsplint	
9	4	113983	5501945	kabelgenomföring PG7	
10	4	118087	5502018	Kontramutter för kabelförkruv. i plast PG 7	
11	2	137406		LED arbetsbelysning 12/24V 3040lm DT-kontakt IP69K	
12	2	137406		LED arbetsbelysning 12/24V 3040lm DT-kontakt IP69K	
13	4	137407		DT-ADR-kabel 7,5m gjuten kontakt	0

Konfigurerad Av	LH	Ritad Av	LH	Skapad Datum	2013-01-08	Godkänd Av	Generell Tillstånd	Skala	1:35
Status	Godkänd		Vikt (kg)	45	Titel / Benämning		Original ark storlek		
Agare	Paket 1 h-skärm F o B. diod. belys MF								
Artikel #		117217		Rev		D 1 (1)			





Artikel 141784

Adapter möjliggör att hantera flaklängder ner till rullramslängd 4165

Rullramsvikter max 10 ton.

Manuellt mekanisk kroklås

Adapter fälls manuellt över krok arm då den inte används. Ut med tornets framsida.

Adaper monteras i samma bult förband som original krok . Bult LL

När standard kroken används viks adaptern fram på tornets front mot dragare.

Användning

Kör växelarm i växlingsläge Fälld bakåt.

Adapter viks runt för aktiv växling.

Kroka i rullflak

OBS noga med att låsa manuella kroklås innan växling på börjas.

Kroklåset skall vara i aktiverat vid av och på växling.

Rullramslås Hydrauliskt eller Mekaniskt

Föraren måste för vissa sig om att låsning har full gott grepp i rullram .

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.

1	2	3	4	5	6	7	8
				Nr	Ändring		Datum
				E			2018-11-16
				F			2017-08-29
				Godk av			

Pos.	MF 60-75/QTY.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	103218	10400045	Ventil Norm STÄNGD båda rikt 12 V 27W	0.25
2	1	112894	112894	Väningsplint	
3	2	113983	5501945	kabel genomföring PG7	
4	2	117380	10250056.3	Kabel 2 ledare x 1,5 svart	0
6	2	118087	5502018	Kontramutter för kabelförskruv. i plast PG 7	

POS	Art nr	Längd
	117380	1200mm
	116875	600mm

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2013-01-22			1:5	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Original ark storlek	
Godkänd	1		Höjd och sidreglering chassi el		A3	
Ägare			Artikel Nr		Rev	Blad
			117377		H	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.

1	2	3	4	5	6	7	8
				Nr	Ändring		Datum
				E			2018-11-26
				F			2018-12-10
				Godk av			

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	Hätta 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), "Gristryne"	
15	1	116002	10250055,3	Kabel 7x1,5 svart	0
16	1	136680	5573241	Kabel 14G1,5 gr	0
17	2	118085	5502034	Kontramutter för kabelförskruv. i plast PG11	
18	1	108427		Lysdiod röd 12V metallhållare Ø8mm	
19	1	143082		Pluskrets manöverlåda MQ MF	
20	1	143274		Jordpunkt manöverlåda MQ MF	

POS	Art nr	Längd
16	136680	5100mm
15	116002	1600mm

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2012-10-15	AI		1:5	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Höjd	
Godkänd	1		Manöverbox MF MQ		Plats	
Ägare			Artikel Nr		Rev	Blad
			115973		F	1 (4)

This document is the property of Metsä-Työkalut Oy. It is not to be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, and the copyright holder must not be notified by any means.

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	M10NylockNiklad	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 traktor	0
26	2	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
27	2	101016	471004	Snabbkoppling Hane 1/2"	

Konstruktör Av	Skapat Datum	Godkänd Av	Generellt Tolernans	Skala	1:5	⊕
Ola						
Status	Vikt (kg)	Titel / Beskrivning				
Godkänd	54					
Agens	METSJÖ Hydrauliska i Metsä-Työkalut AB		Hydrauliskt stödben. Slangar mot traktor. Ej MF11-16.		Pos	Blad
					117545	1 (2)

This document is the property of Metsä-Työkalut Oy. It is not to be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, and the copyright holder must not be notified by any means.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
E		2016-04-01	
F		2018-02-02	

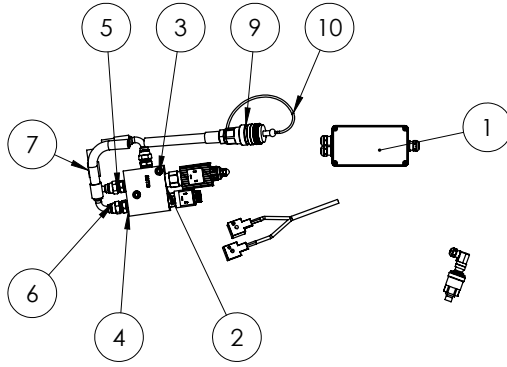
NOT: Fot 117475 kan ersättas med 126149 om större kontaktyta med backen är önskvärd 550x165

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

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	
28	4			Hex Screw GradeA8, ISO	
29	4	109842	104000140	Bult M12x20 FZB Helgänga	
30	2			Hex Screw GradeA8, ISO	
31	4	109831	9338080451	Bult M8x45 FZB Helgänga	
32	1	123246		Fäste pumphandtag	

Konstruktör Av	Skapat Datum	Godkänd Av	Generellt Tolernans	Skala	1:5	⊕
Ola	OK	2013-02-05	At	SS-ISO 2768-1 m		
Status	Vikt (kg)	Titel / Beskrivning				
Godkänd	70					
Agens	METSJÖ Hydrauliska i Metsä-Työkalut AB		Hydrauliskt stödben. Handpump. Ej MF11-16.		Pos	Blad
					117500	F 1 (2)

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

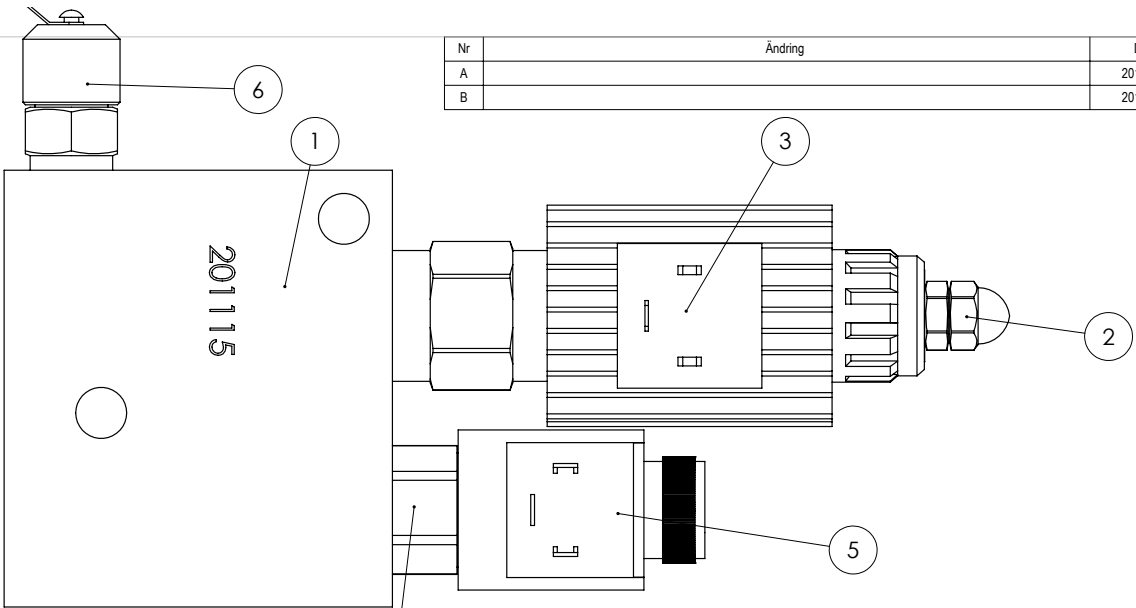


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	111392	ELSATS-B-512901-E01	Bromsreducering till kommuniserande kärl (givare)	
2	1	111360	VBESH-B-5129.00	Ventilblock kpl. för prop. broms system 12V	2
3	2	101056	I33650-5	Borrskruv 5,5X66	
4	3	101087	450100	Tredo-bricka 1/4"	
5	3	105498	70020406	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	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
A		2013-02-04	
B		2017-04-26	



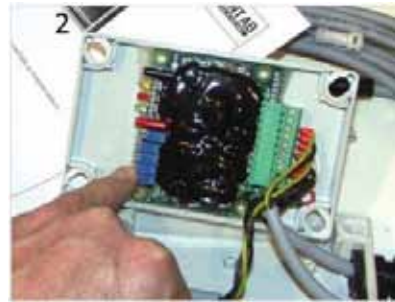
Pos.	Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	108692		block el bromsreducering	
2	1	105475	EPRS-10 N-30-0	Prop tryckreducerings ventil	
3	1	105476	60191-12DG	Magnet 12V/36W serie 10/12/16	
4	1	111341	CT512NC-12V	2-vägs ventil CT 05621 NC	
5	1	111348	0940010000	magnet spole NEM	
6	1	132903	83018004	Mätuttag NPT 1/4" M	

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2011-10-05	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:1	
Status Godkänd	Vikt (kg) 3	Titel / Benämning VBESH-B-5129.00			Hall	
Agare 			Artikel Nr 111360	Rev C	Blad 1 (1)	

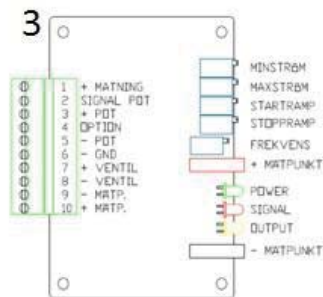
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

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 mätpunkt + & - 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

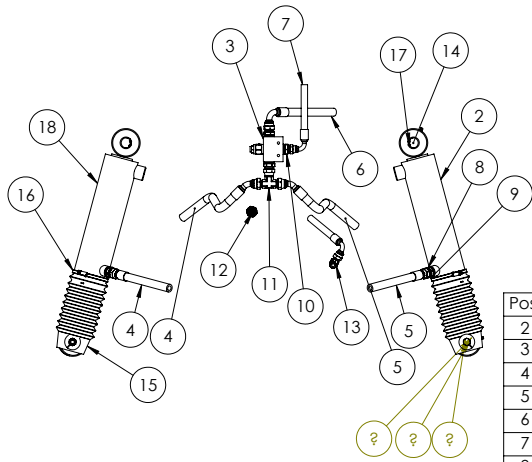
minström 0,25volt

maxström 1,7 volt

Felsökning

1. Vid anslutning mot traktor med en smutsig koppling så hamnar partikel i propventil
2. Kolla strömförsörjning. Sitter lysdiod på propventil /on off (kopplad på broms ljus)
3. Givar kontakt - kolla kabelanslutning (den är inte juten)
4. Säkerställ friretur

Nr	Ändring	Datum	Godk av
F		2019-02-06	



Pos.	MQ 60 75 95/QTY.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
2	1	106725	10180037.1VÄ	Komkärn DV 80/40-250 LL30 VÄ	14
3	1	111952	10250020	Överströmningsventil & block	1
4	1	111959		Boggie lift slang MF 18-24	1
5	1	111959		Boggie lift slang MF 18-24	1
6	1	111957		Fyllslang boggie lift	0
7	1	111956		Retur slang boggie lift	0
8	4	102987	60000808	Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV	
9	6	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
10	1	103438	60000608	Adapter 3/8" UTV-1/2" UTV	
11	1	107069	48800808	T-koppling 1/2" ut/in/ut	
12	1	101016	5C105956205	Snabbkoppling Hane 1/2"	
13	1	104237	48900606	†-koppling 3/8 ut/ut/in	
14	2	117457		Sprint komkärn övre. L=112	
15	2	101290	10400138	Dammask komkärn slag 250	0.09
16	2	101293	NORMA80100	Slangklammer 80-100/12W1S	
17	4	109911	472031	Låsring SGH 31	
18	1	102089	10180037.1HÖ	Komkärn DV 80/40-250 LL30 HÖ	13.64
19	2	128143		Expanderbult komkärn nedre	1

Boggilift med kommunicerande kärn enkelverkande.

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

Systemet har överströmningsventil inställd på 300 bar, den är dränerad via fri retur (bromssystemets).

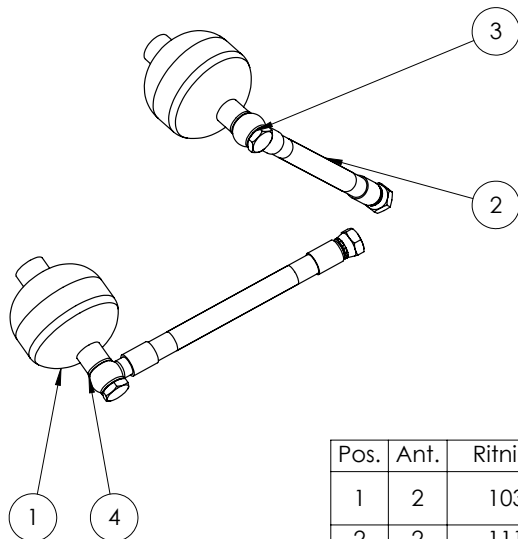
Det är **Viktigt** att den är ansluten.

Det är av stor vikt att man kör med hydraulfunktion ska flyttläge när hjulen är i marken för att motverka diesilverkan i cylindern. Det är möjligt att ha flera axlar lyftbarabara på vagnen, "man kör med en axel lyft i taget".

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2013-01-31			1:10	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Original och storlek		
Godkänd	33	Boggie lift MF18 MQ		A3		
Ägare		Artikel Nr	Rev	Blad		
		METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB	107137	G	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. Confidentiality will be maintained.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2013-01-31	
B		2016-11-21	



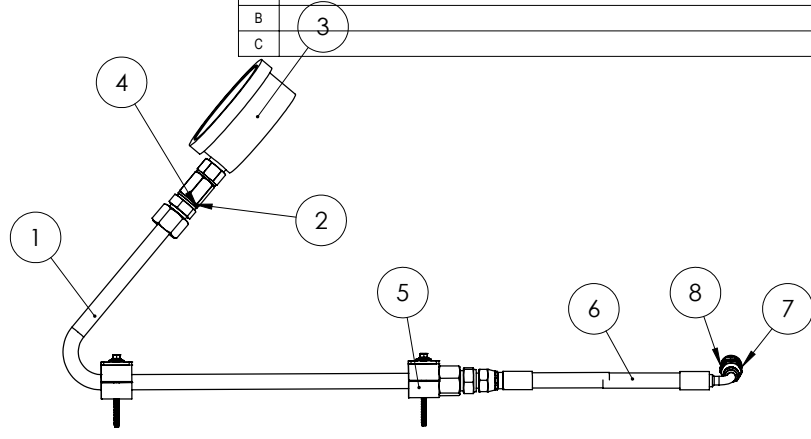
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	103193	122050001	Membran ackumulatortank dia 107	0.68
2	2	111943		Slang acktank aktivfjädring	0
3	2	101005	688103	Banjobult 1/2" Enkel	
4	4	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2013-01-31			1:5	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Hall		
Godkänd	2	10714		Aktiv fjädring ack tank (boggi kommunicerande kärn)		
Ägare		Artikel Nr	Rev	Blad		
		METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB	107136	B	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. Confidentiality will be maintained.

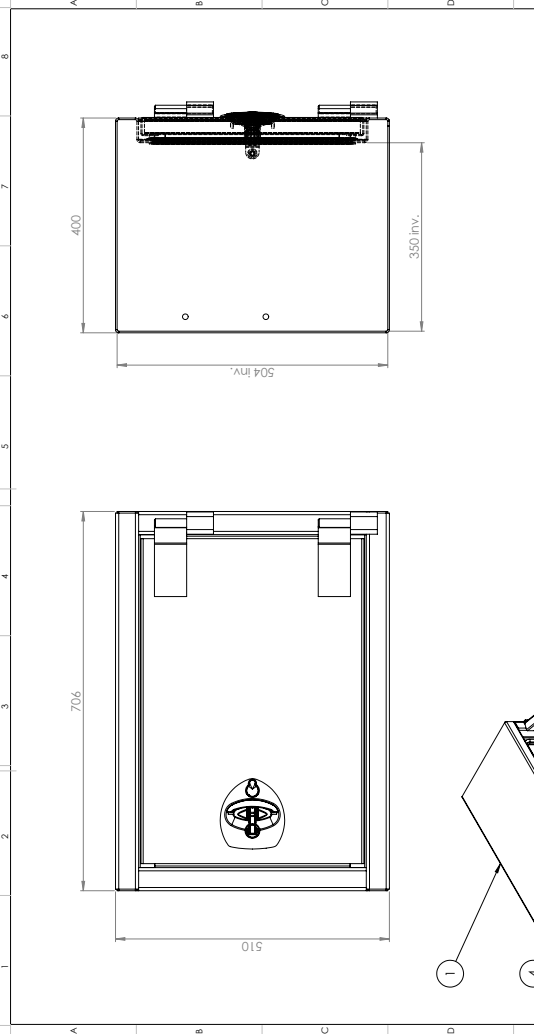
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

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



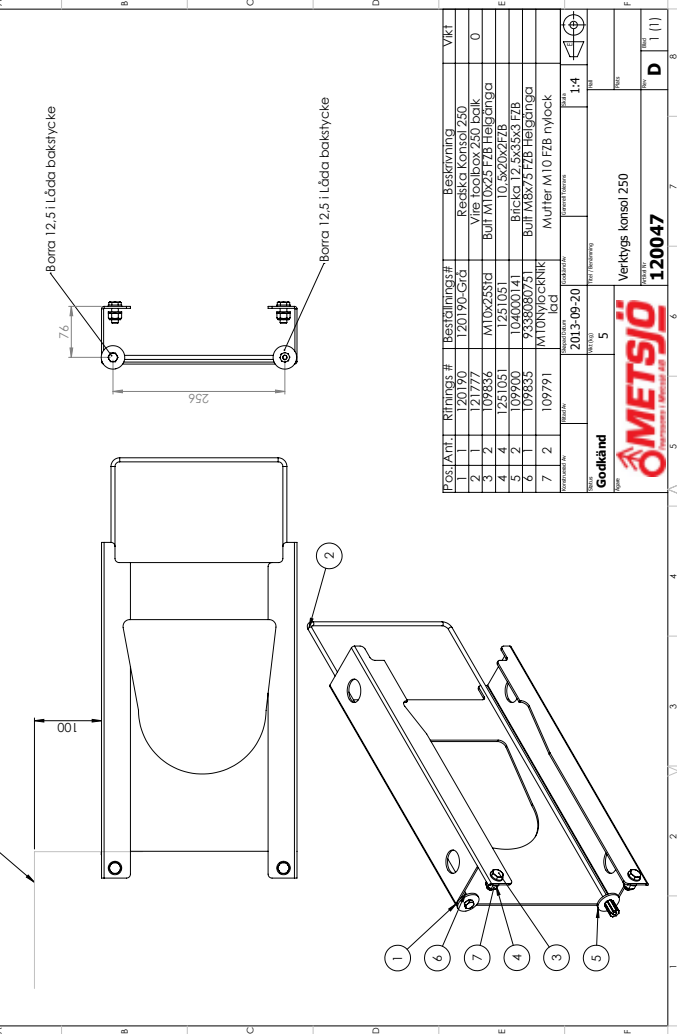
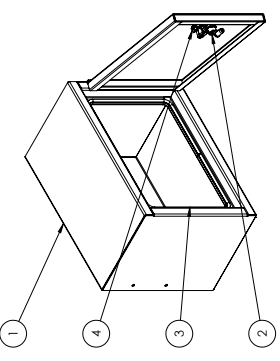
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	111966		komplett rör manometer	1
2	1	111932	70110606	Muff R3/8"IF R 3/8"IF	
3	1	111934	AG100-250	Manometer dia 100 0-250bar	
4	2	103440	450102	Tredo-bricka 3/8"	
5	2	102732	RAPE-215SV	klamma enkel 15 rör	0.09
6	1	111940		Slang till manometer-samlingsblock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

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2011-11-04	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:5	
Status Godkänd	Vikt (kg) 3	Titel / Benämning 107138		Hall		
Agare METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB		Manometer synlig från förplats en/sida			Rev E	Blad 1 (1)
Artikel Nr 107138						



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100631		Redskapsskåpa B700xH400xD510	44.55
2	1	102487		Inifrån lösbart handtag till redskapsskåpa	
3	1	128740		Lösningslist 1-4 PVC/Cellogummi	
4	4	Hex-Flange Nut Grade A, ISO			

Konstruerad Av AI	Ritad Av AI	Skapad Datum 2010-09-21	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:5	
Status Godkänd	Vikt (kg) 45	Titel / Benämning 102489		Hall		
Agare METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB		Toolbox 1428 B 700 D 400 H 510			Rev A	Blad 1 (1)
Artikel Nr 102489						

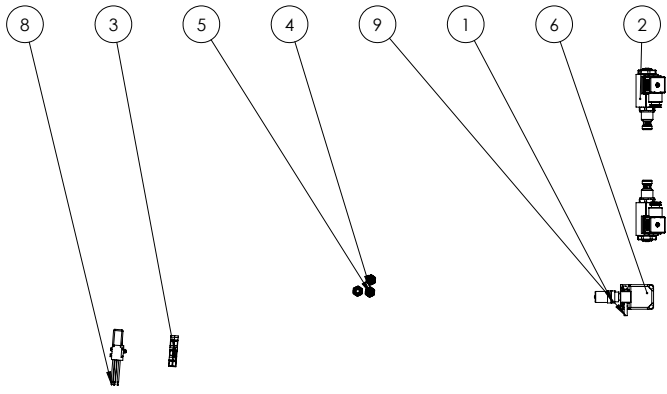


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	120170-Grö		Redskapsskåpa B700xH400xD510	
2	1	211777		Vire toolbox 250 bak	0
3	1	109836		Buff M10x25 F8B Helgöngö	
4	4	1251051		10.5x20x27ZB	
5	2	109900		Bricka 12.5x35x3 F8B	
6	1	109835		Buff M8x27 F8B Helgöngö	
7	2	109791		Muff M10 F8B nyöck	

Konstruerad Av AI	Ritad Av AI	Skapad Datum 2013-09-20	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:4	
Status Godkänd	Vikt (kg) 5	Titel / Benämning 120047		Hall		
Agare METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB		Verktys konsol 250			Rev D	Blad 1 (1)
Artikel Nr 120047						

This document must not be copied without our written permission, and the content thereof must not be imparted to others, or used for any unauthorized purposes. Contraindication will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2013-03-19	
B		2017-08-23	

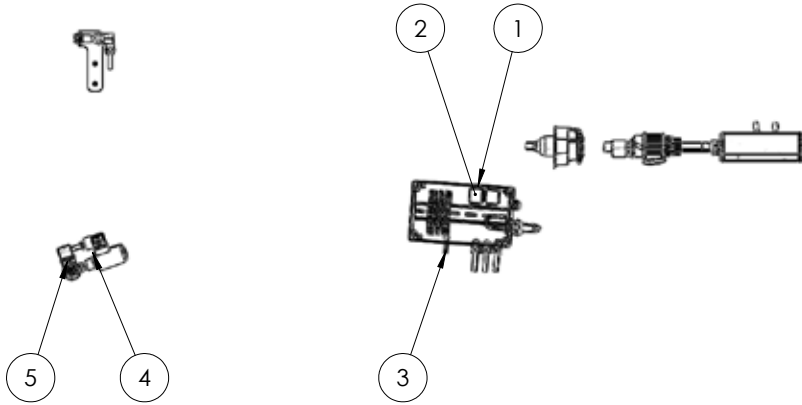


Art nr	Antal	längd
117380	2	1300mm
117824	1	1800mm

Pos.	Anf.	Ritnings #	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	2	112894	112894	Värningsplint	
4	3	113983	5501945	kabel genomböring PG7	
5	2	117380	10250056,3	Kabel 2 ledare x 1,5 svart	0
6	1	126292	IMS135	Rektangulär magnetöga	0
7	1	117824	10250055,4	Kabel 3x1,5 svart	0
8	1	126042		Microrelä 12V med sockel	0
9	2	117889	84050401	Spårskruv M5x40 FZB	

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2013-03-07	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala 1:6	Original ark storlek A3
Status Godkänd	Vikt (kg) 2	Titel / Benämning 117766		Boggispärr MF		
			Artikel Nr 117766	Rev B	Blad 1 (2)	

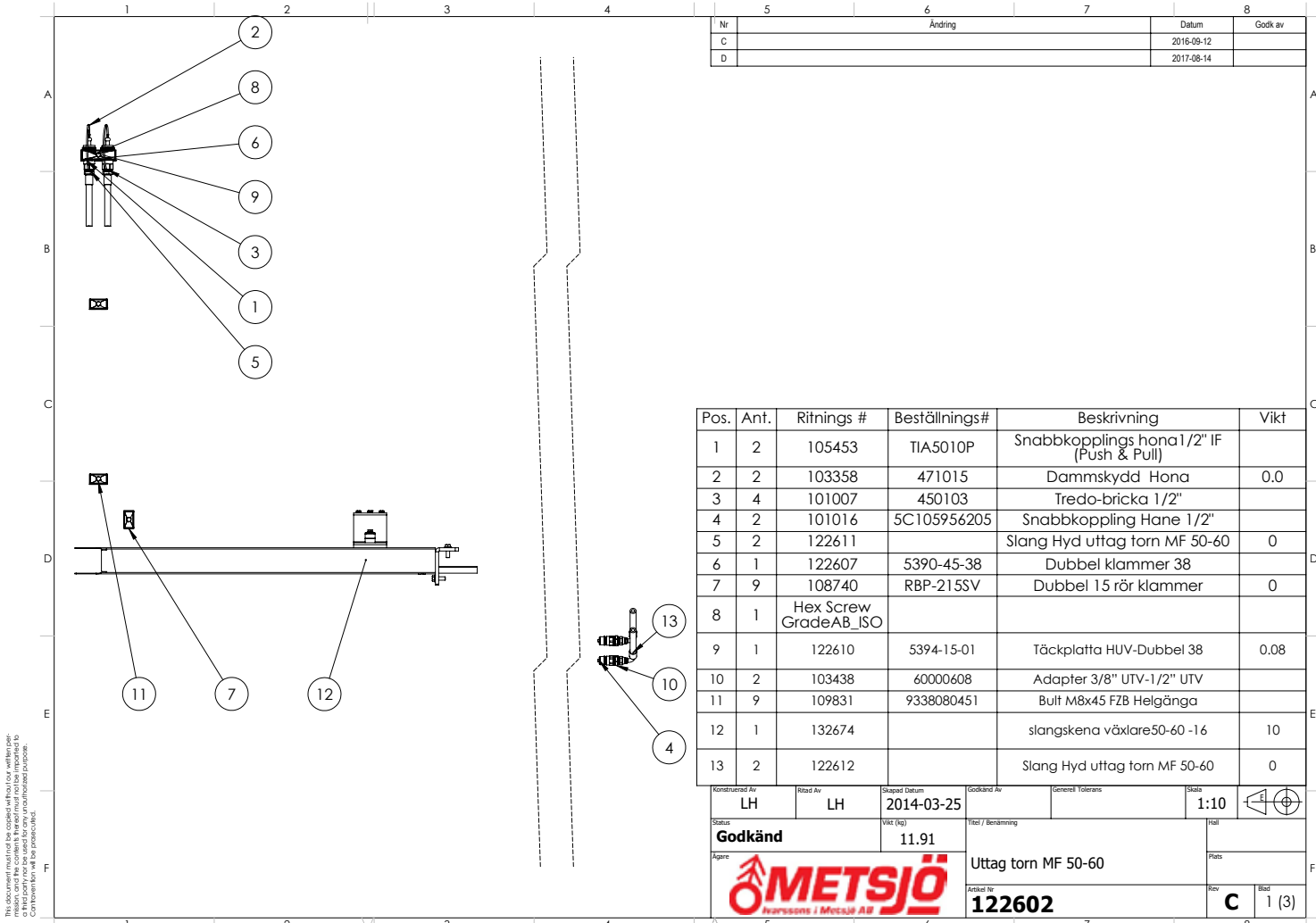
Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2013-02-18	
A		2013-03-19	



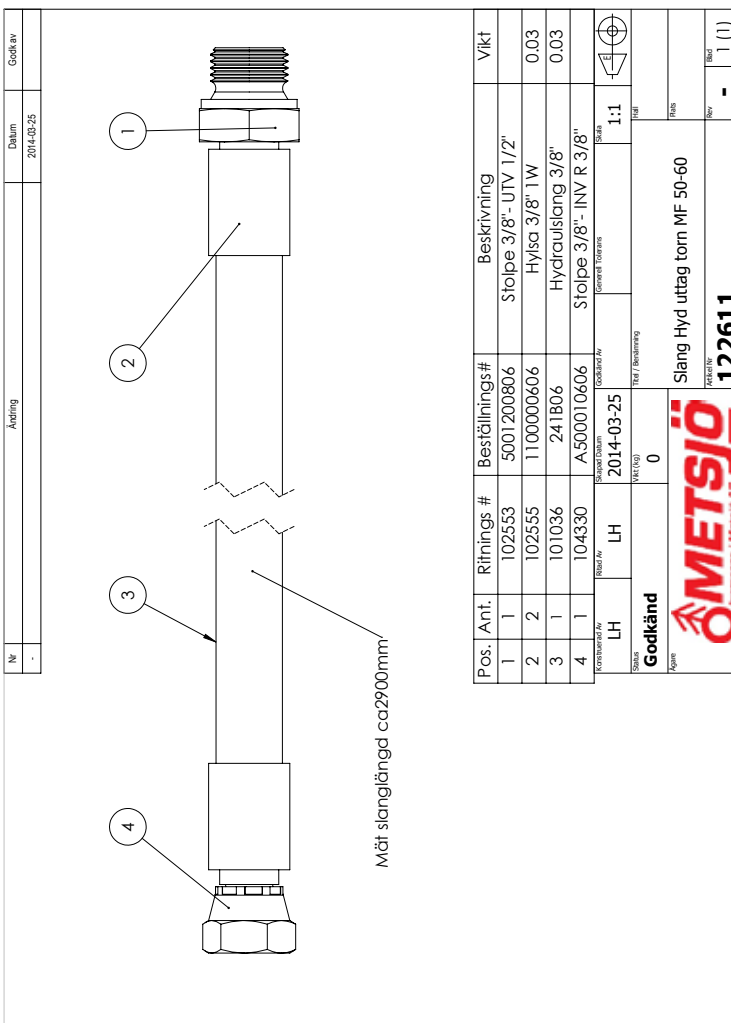
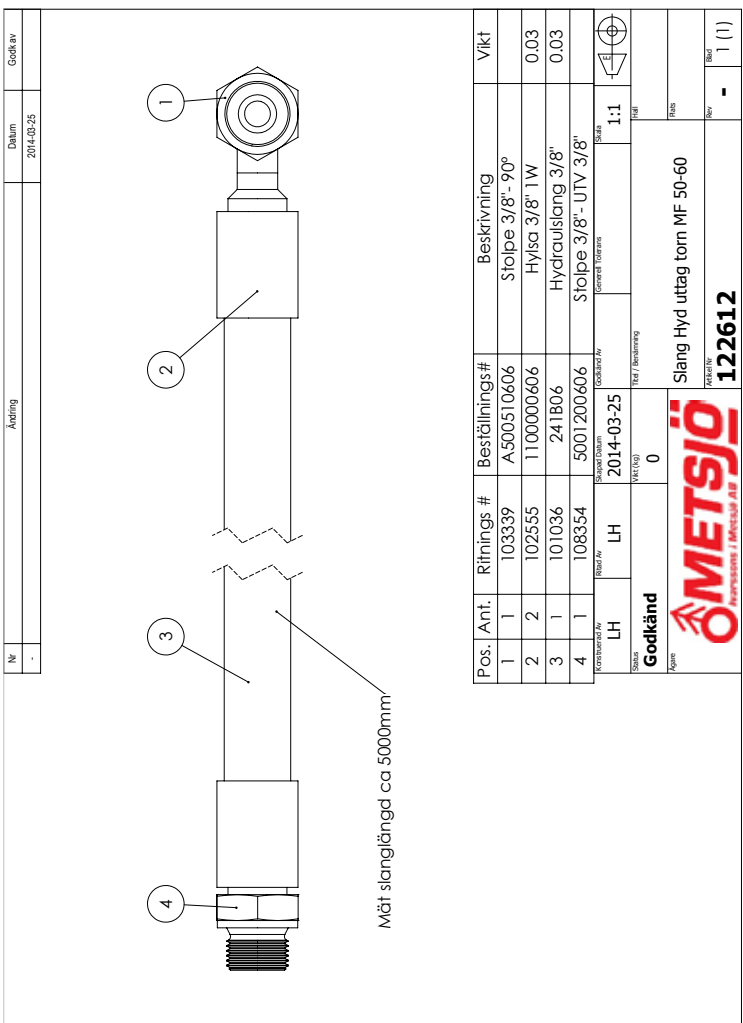
Pos.	Flex 18-24/QTY.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	112916	42-315	Reläsockel	
2	1	112355	3700754	Relä (vagnar) TR93F-12VDC-SC-C	
3	2	110493	7018005	By 255 Diod 3A 1300V	
4	1	117381		Höjd och sidreglering av chassi via elbrytare	2
5	1	117766	117766	Boggispärr MF 18-24	1

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2013-02-18	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala 1:10	Original ark storlek A3
Status Godkänd	Vikt (kg) 4	Titel / Benämning Boggispärr med höjd sidreglering. MF18-24		Boggispärr MF18-24		
			Artikel Nr 117229	Rev B	Blad 1 (2)	

This document must not be copied without our written permission, and the content thereof must not be imparted to others, or used for any unauthorized purposes. Contraindication will be prosecuted.

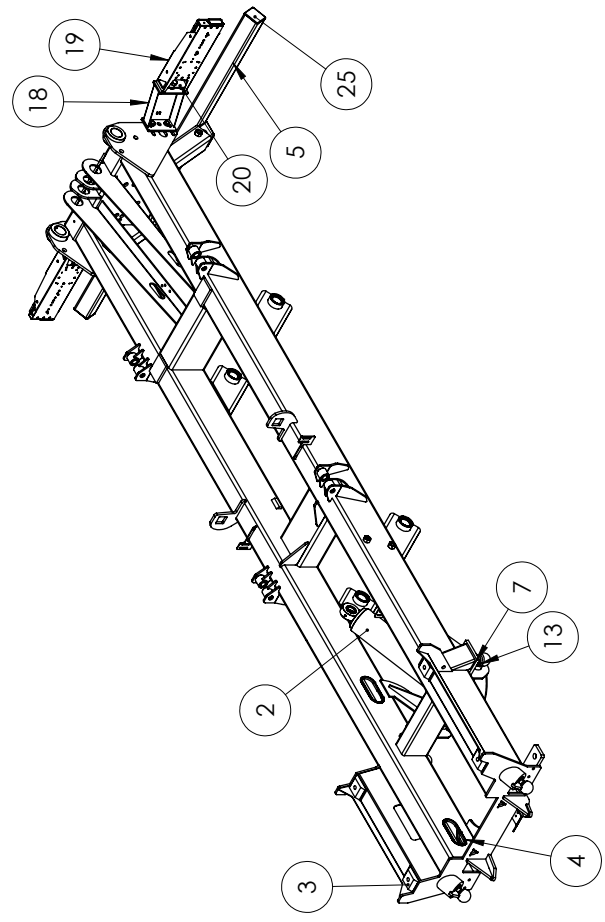


Konstruerad Av	Risad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala
LH	LH	2014-03-25			1:10
Status	Vikt (kg)	Färd / Benämning	Hall	Plats	
Godkänd	11.91	Uttag torn MF 50-60			
Agens			Artikelnr	Blad	
			122602	C	1 (3)



8	7	6	5	4	3	2	1
Ändring		Datum		Godk av			
Nr							
A			2014-03-13				
B			2015-01-07				
C			2016-04-18				

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	122493		Underram MF50-60	905
2	1	121200		Tippcylinder MF50-60 160/75-2830s LL40	
3	4	101918	45499BN06	Grön amid slitplatta 120x80x30	0.24
4	6	102742	41 6007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.03
5	1	121731		UK-skydd bak MF50-60	56
6	2	122263		Sprint 30L128 ändborradx1	
7	1	122264		Sprint 40L520	
8	1	109601	109601	Bakljus diod	3.21
9	2	109897	SRKB09035301	Bricka 9x35x3 FZB	
10	4	109875	7000107544.2	Vagnsbult M8x25 FZB	
11	4	109896	NB08251	Bricka 8x25x1,5 FZB	
12	4	109790	M8Nyllockniklad	Mutter M8 FZB nylock	
13	2	109912	472040	Låsring SGH 40	
14	2	Hex Screw GradeAB_ISO			
15	2	131019		Cyl. 60/32-400 Hylsa-L30 Inb.615	11
16	2	101108		Sprint No-Mid-Metax tippkolv nedre	0.47
17	4	109911	472031	Låsring SGH 31	
18	2	124836		Fäste lyktållare MF 50-60	4
19	2	130222		Lyktållare	
20	2	130226		Plåt infästning lyktållare	
21	2	109852	9338240251	Bult M24x25 FZB Helgänga	
22	4	ISO 4017 - M16 x 50-N	9338160501	Bult M16x50 FZB	3.21
23	8	109904	69161701	Bricka 17x30x3 FZB	
24	4	109793	9851601	Mutter M16 FZB nylock	
25	2	115594	LQ 100. 100. x 3-6	skyddspropp 100x100	
26	2	100982	1223214010	Reflex 40x90mm gul	0.03
27	2	109868	91412025	Stoppskruv M1 2x25 Insex	

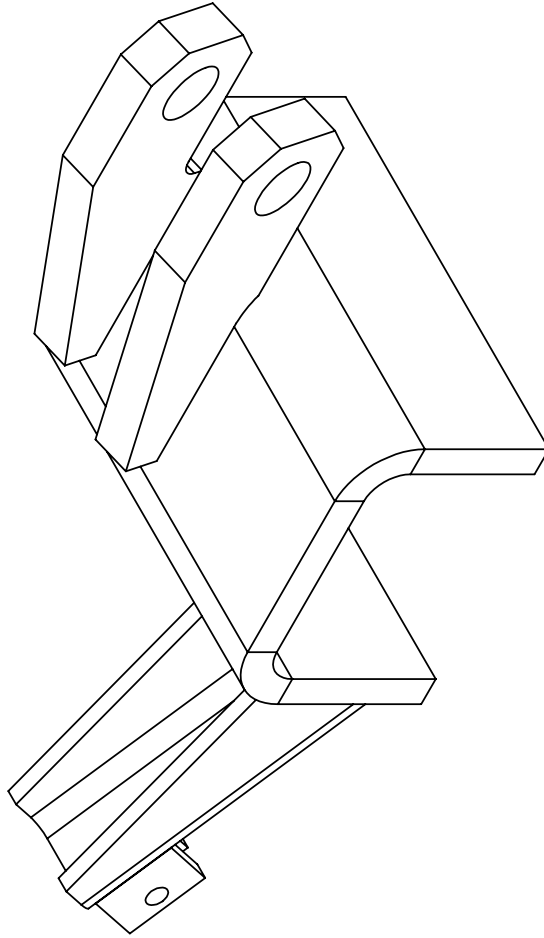


Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Skala	1:20
Godkänd		Vikt (kg)	1085	Generell Tolerans	Häll
Titel / Benämning		Monterat chassi MF50-60 multidrag			
Agare		Artikel Nr. 122492			
Rev		C			
Blad		1 (1)			



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

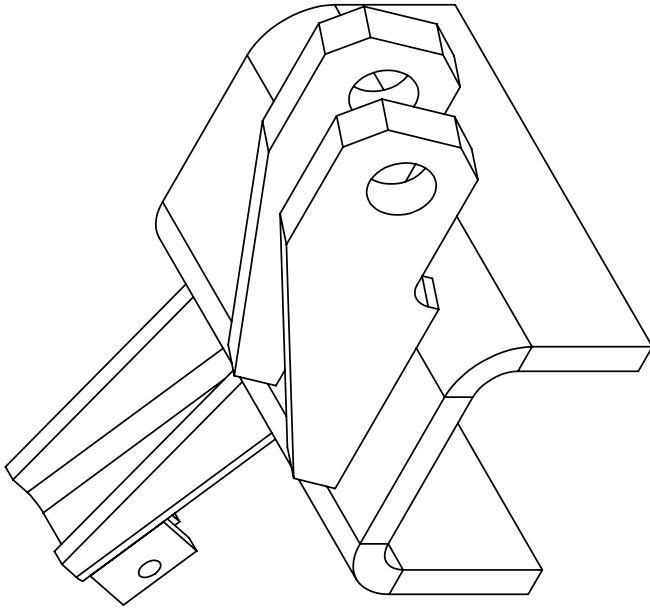
Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
-		2016-01-15	
A		2016-02-12	



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 Hydraulbänsfäste vänster		Original ark storlek A4		
Ägare METSJÖ <small>Ivarssons i Metsjö AB</small>		Artikel Nr 129966		Rev A	Blad 1 (1)	

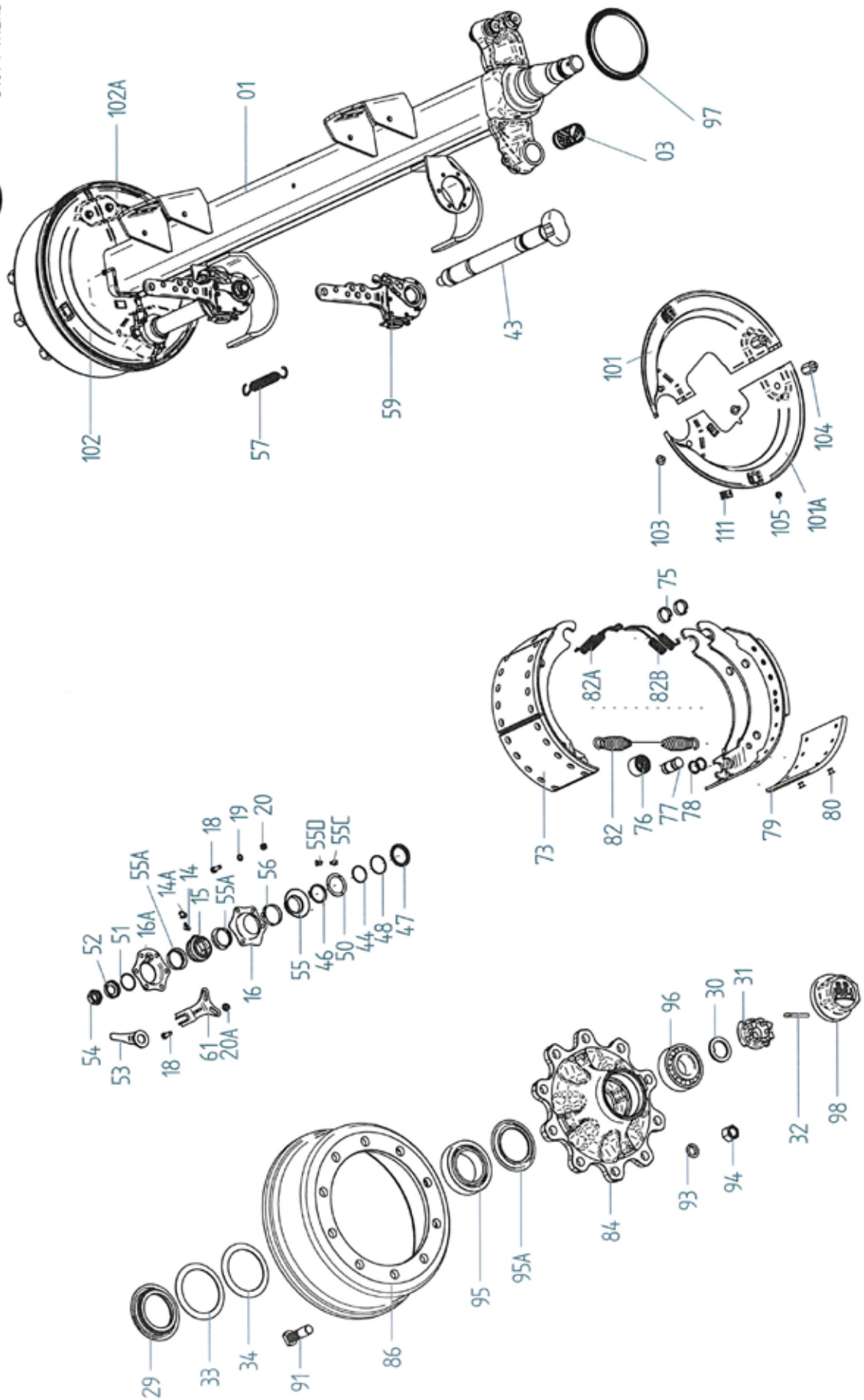
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Conventions will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
-		2016-01-15	
A		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 Hydraulbensfäste höger		Original ark 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. Conventions will be prosecuted.

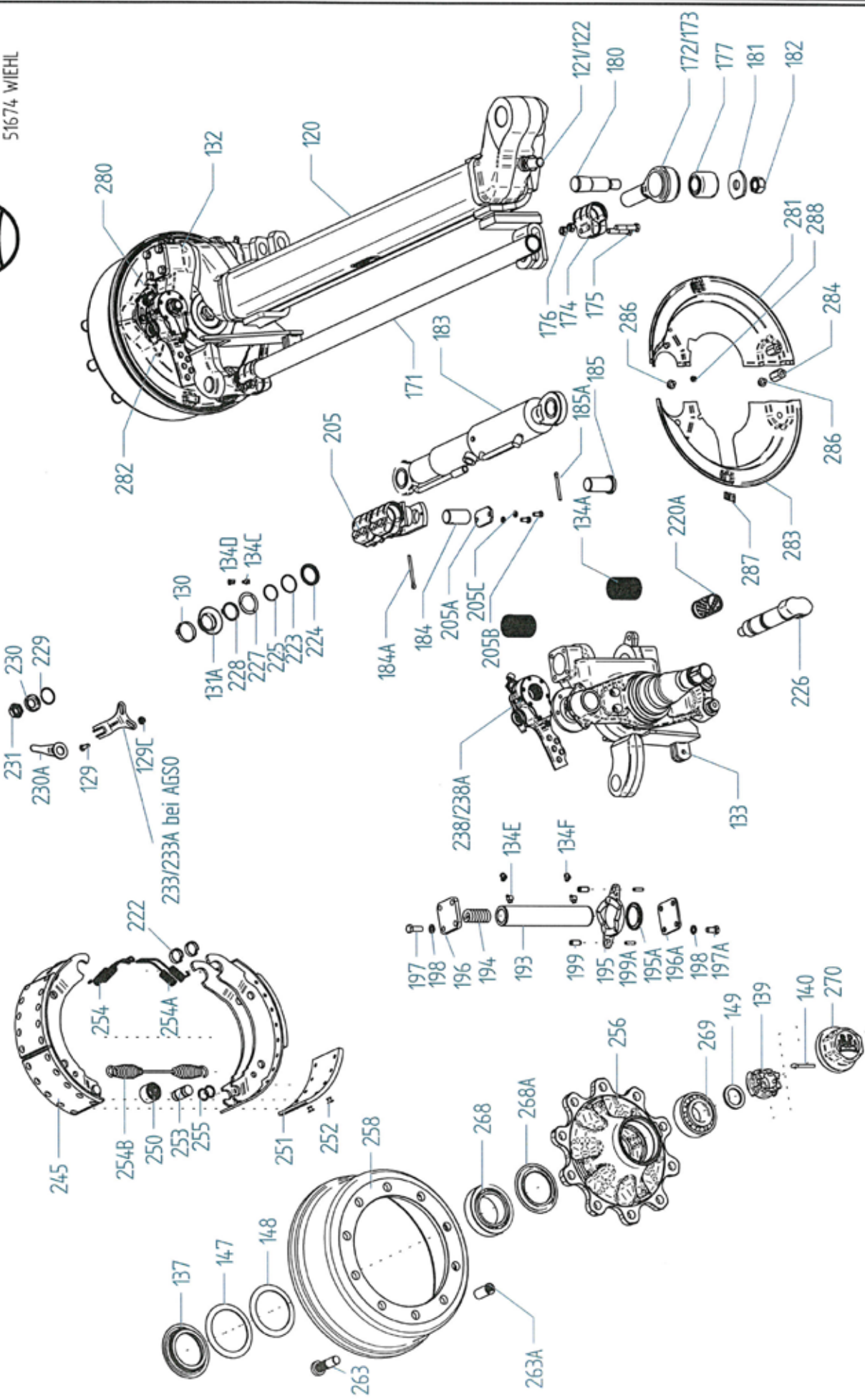


Reservdelslista 55.88.460.441

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!



Reservdelslista 36.88.460.226

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	Parallelstag (inkl pos 177)		05.353.68.26.0	1
173	Parallelstag (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.

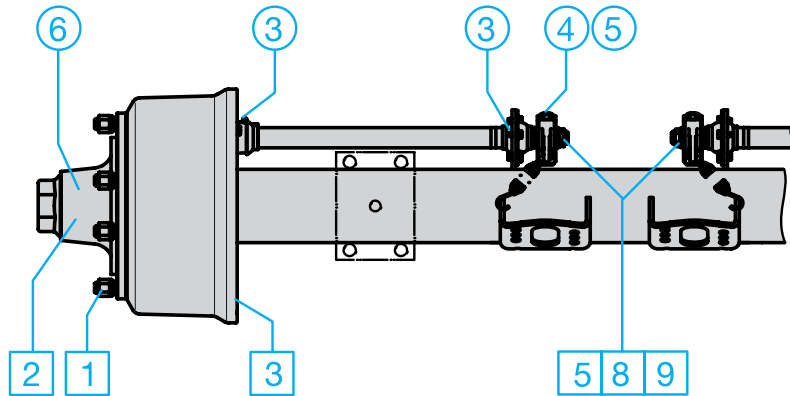
Därför rekommenderar vi att ni här nedan noterar uppgifterna som finns på typskyltar respektive de inpräglade typuppgifterna, så att dessa vid behov finns tillhands.

Typskyltarna finns på axelkroppen respektive på dragbalken eller på påskjutsbromsen.

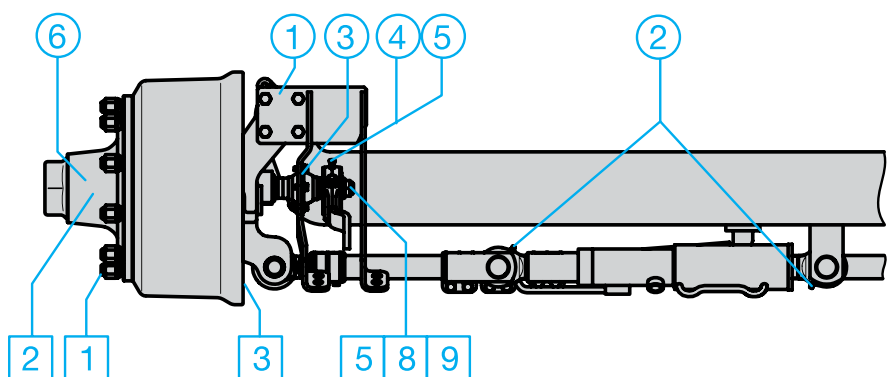
Notera här

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

BPW släpvagnsaxel
med vingnocksbröms



BPW styrbar axel



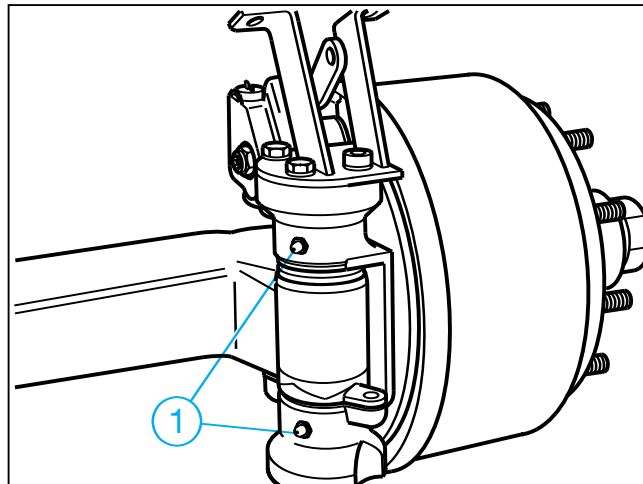
Släpvagnsaxlar

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.

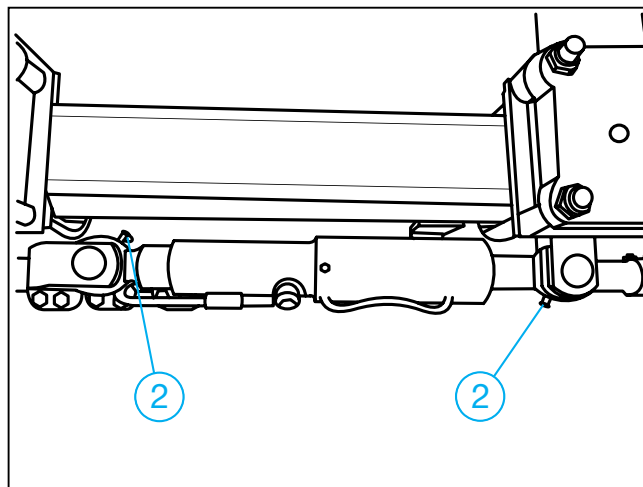


② Låscylinderhuvuden på styrbara axlar

– 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.



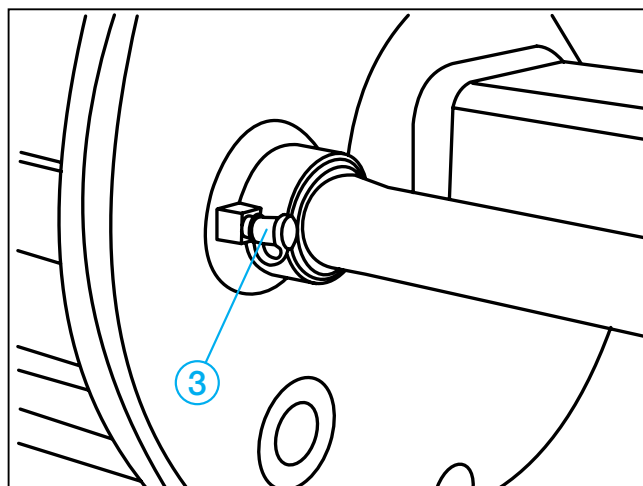
③ Nockaxellagring, yttre och inre

– 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.

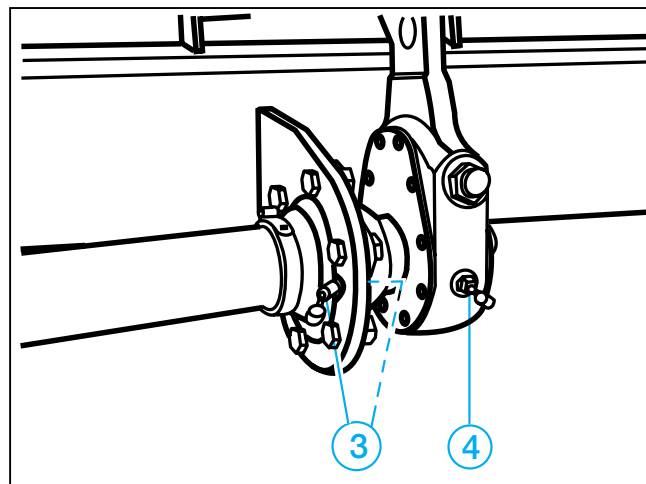
Använd endast litiumbaserat fett som har en droppunkt över 190 °C.



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

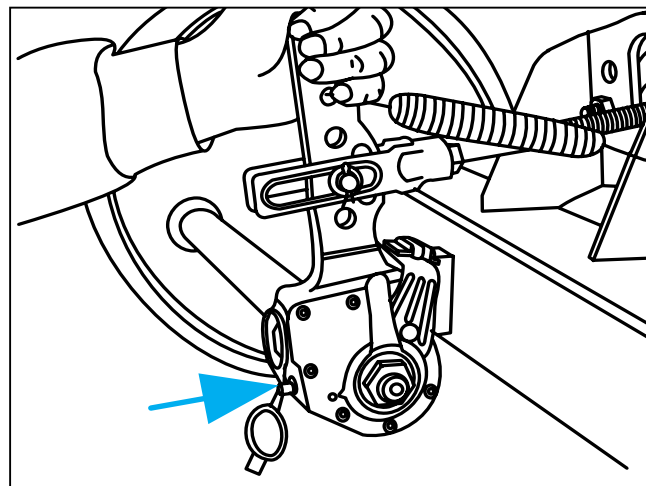
– vid varje byte av bromsbelägg –
– var 500:e drifttimme, minst en gång per år –

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 bromshävaren 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.

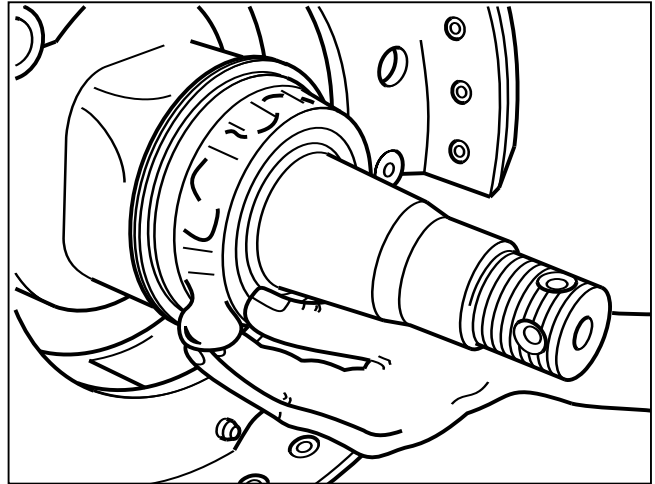
Rengör hjulnaven grundligt in- och utvändigt. Ta bort gammalt fett fullständigt. Rengör lager och packningar grundligt (dieselolja) och kontrollera om de kan återanvändas.

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.

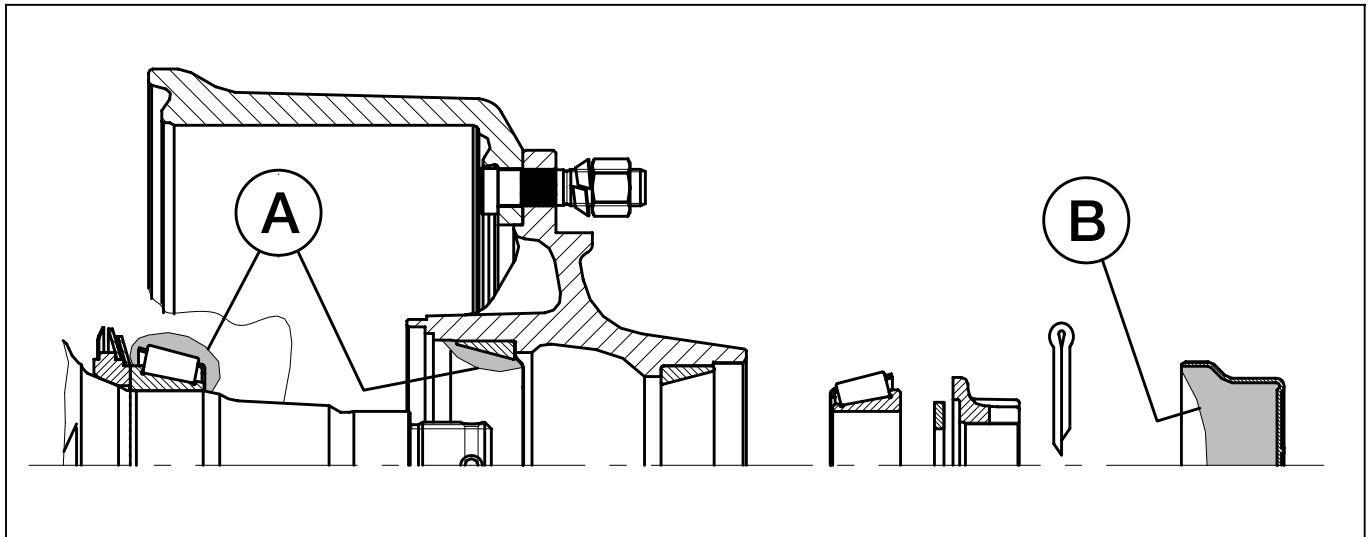
Montera kronmuttern samt justera lager och bromsar. Utför avslutningsvis en funktionskontroll och provkörning samt åtgärda brister som eventuellt har konstaterats.



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.



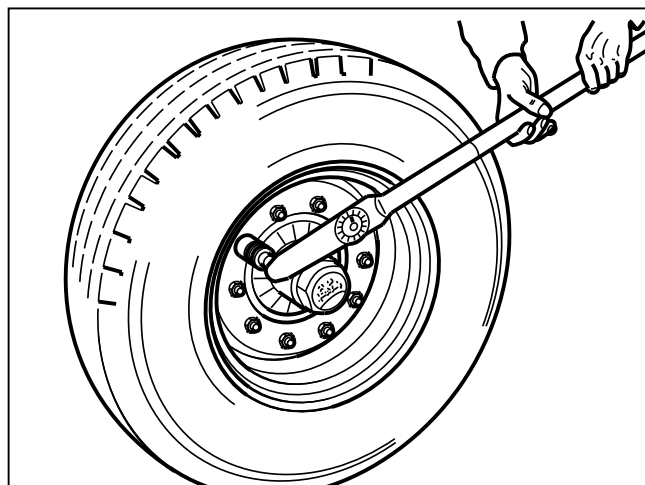
Hjulnav	BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91), fettmängder per rullager	
	Inre A	Yttre B
GS 7006	MetaNo 50 g	210 g
GS 7008	MetaMid, MetaFlex 11 50 g	
GS 8008-1	MetaX, MetaFlex 14 90 g	230 g
GS 11008-1	MetaQ, MetaFlex 18 - 24 170 g	290 g
GS 11010-1	MetaQ, MetaFlex 18 - 24 170 g	
	Smörj in fett i det fria 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 –

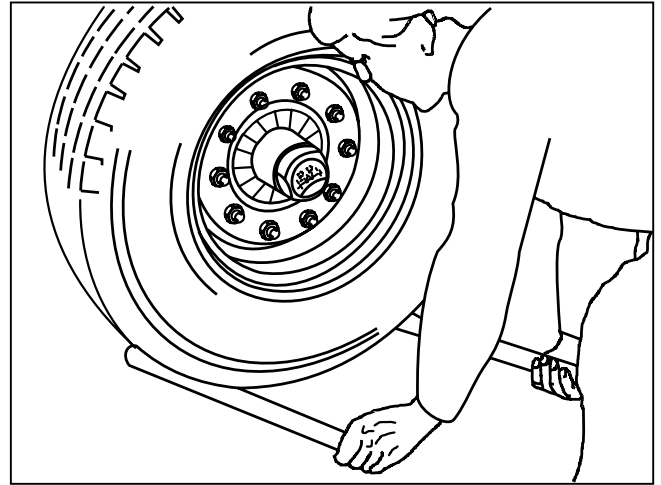
För att kontrollera lagerspelet lyft axeln så att hjulen kan rotera fritt. Lossa bromsen. Placera ett spett mellan däcket och underlaget och kontrollera spelet.

Vid märkbart lagerspel:

Justera lagerspel

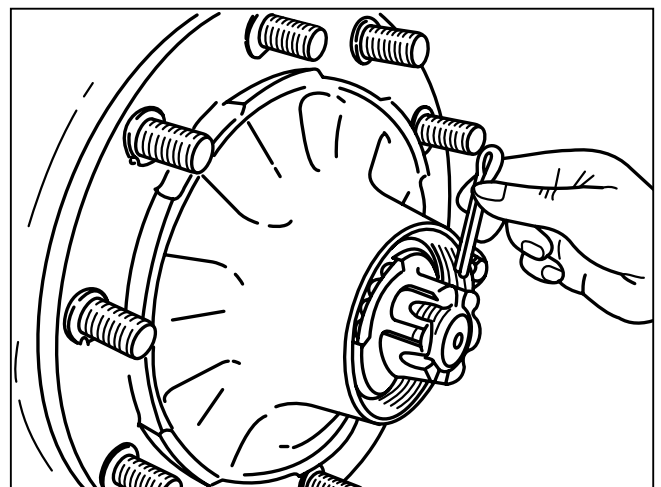
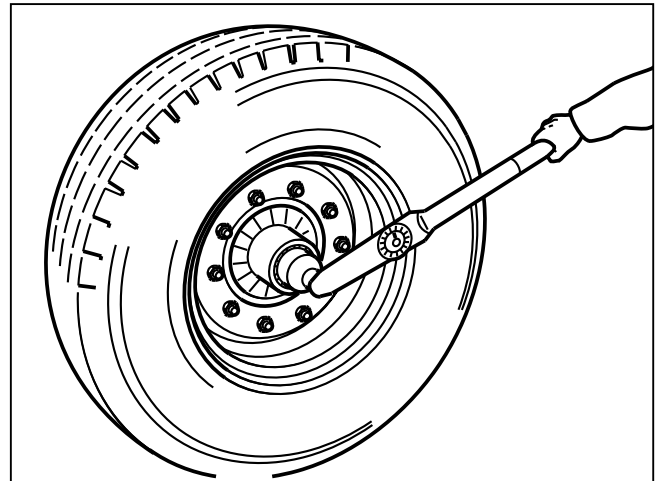
Standard navlagring

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.



Släpvagnsaxlar

3 Kontroll av bromsbeläggens tjocklek

– var 200:e drifttimme –

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

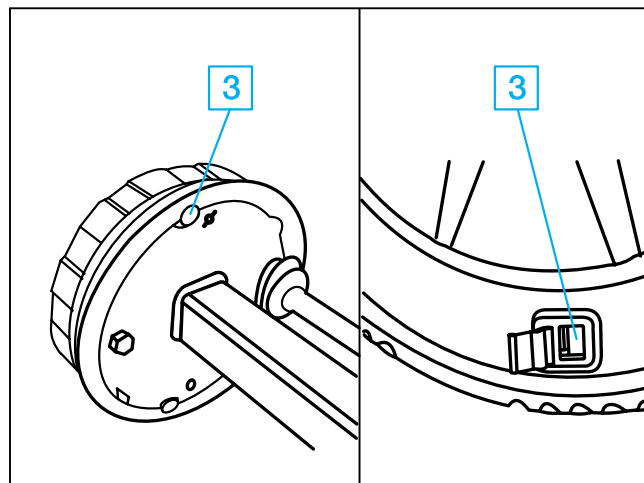
När beläggens återstående tjocklek är

a: nitade belägg 5 mm
 (N 2504) 3 mm

b: limmade belägg 2 mm

måste bromsbeläggen bytas.

Sätt tillbaka gummipluggen.



Justering av bromsar

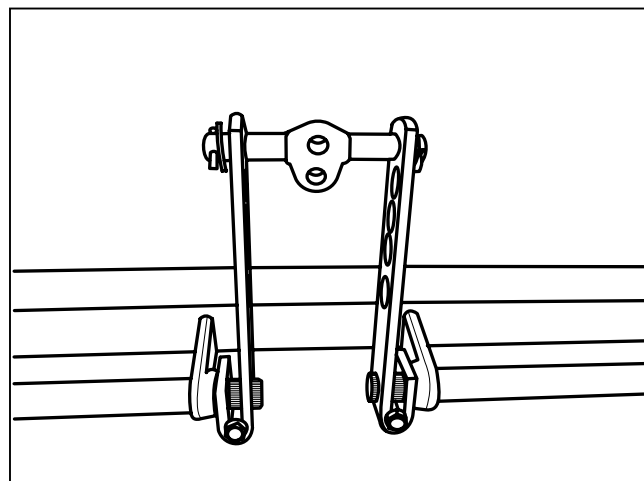
Beroende på funktionen ska bromsarnas slitage och funktion kontrolleras löpande och vid behov ska de justeras.

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

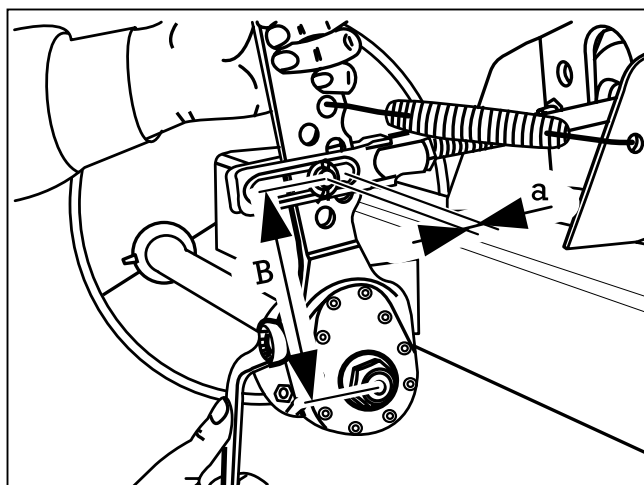
(Automatisk bromshävarm ska ej justeras efter grundinställning)

– 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 borrh ($\varnothing 4\text{ mm}$) 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.

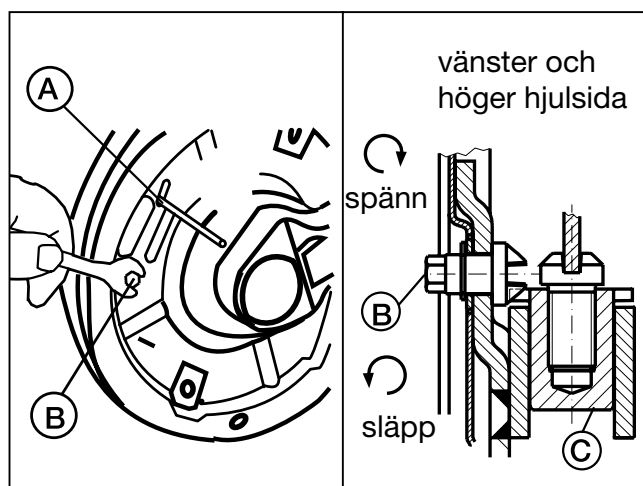
Vrid tillbaka justerskruven så mycket att det inte finns någon märkbar bromsverkan när hjulet roterar framåt.

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.

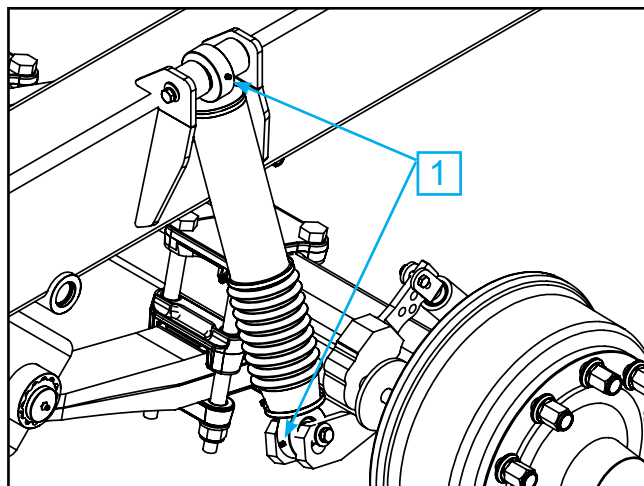
Hydropneumatiska axelaggregat

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.



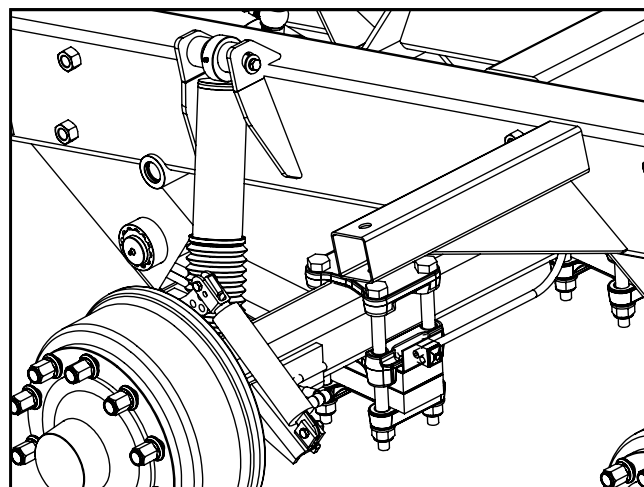
- Visuell kontroll

– var 200:e drifttimme –

Kontrollera alla komponenter beträffande skador och slitage.

1 Kontroll av dämpcylindrar beträffande kondition och täthet

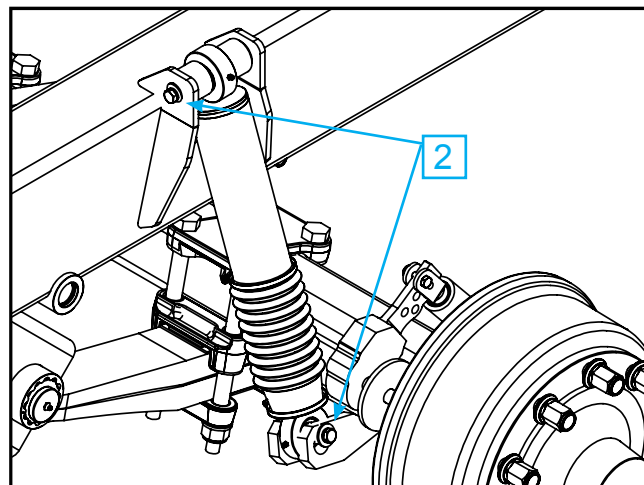
– var 500:e drifttimme,
minst en gång per år –



2 Kontroll av dämpcylindrarnas fästen

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

Kontrollera dämpcylindrarnas fästen beträffande slitage och fastsättning.

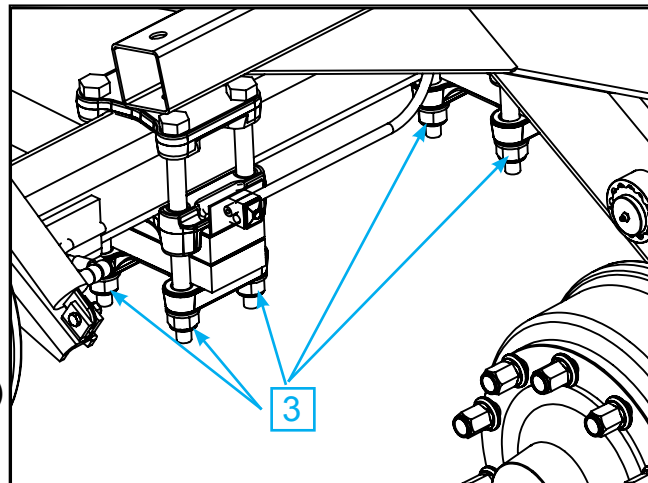


3 Fjäderinfästning

– 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

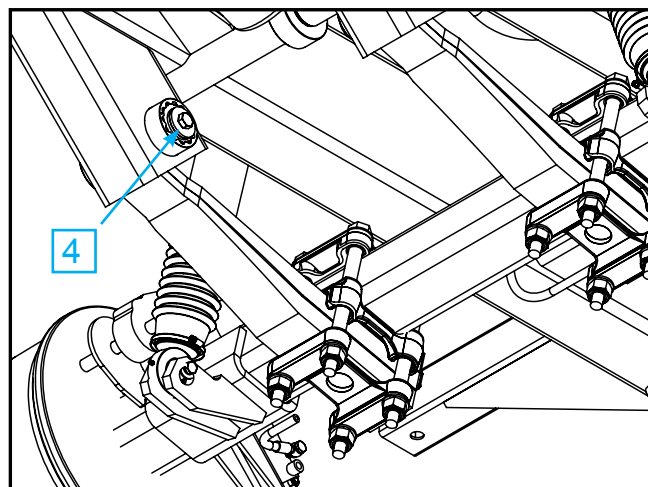
– var 500:e drifttimme minst en gång per år, första gången efter den första körningen med last –

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