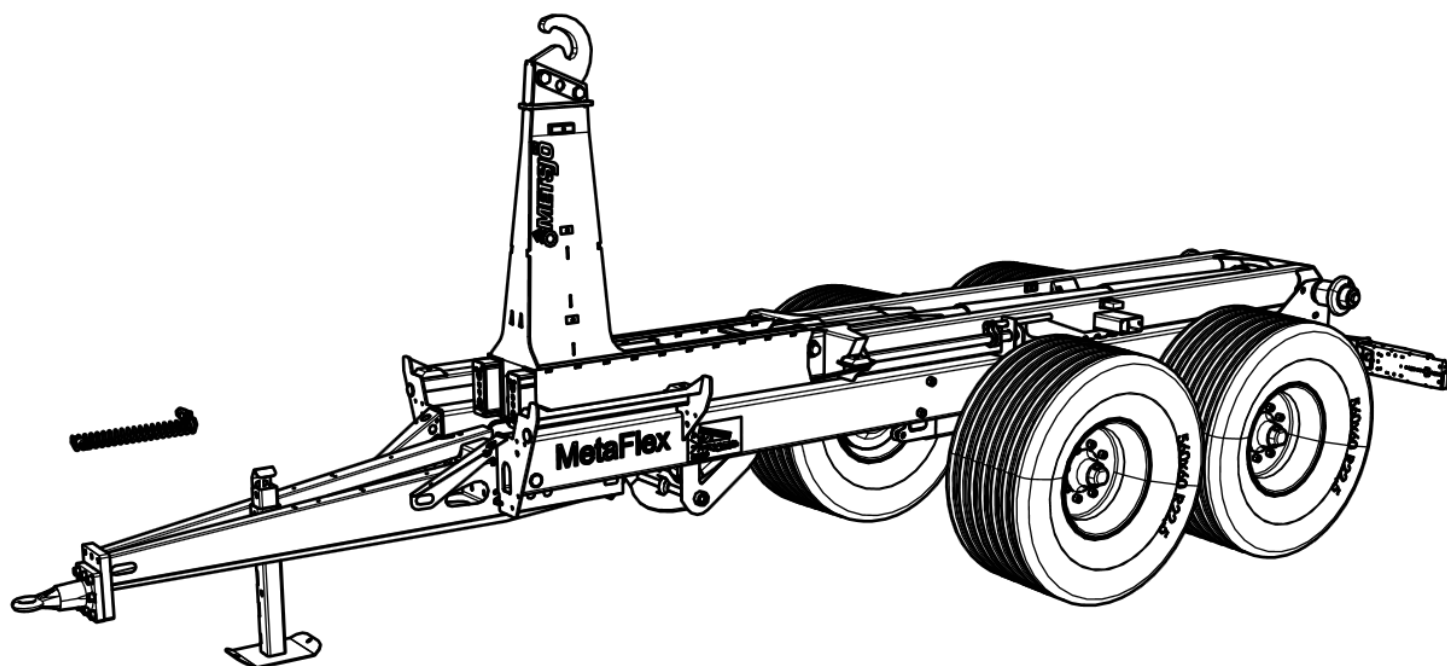


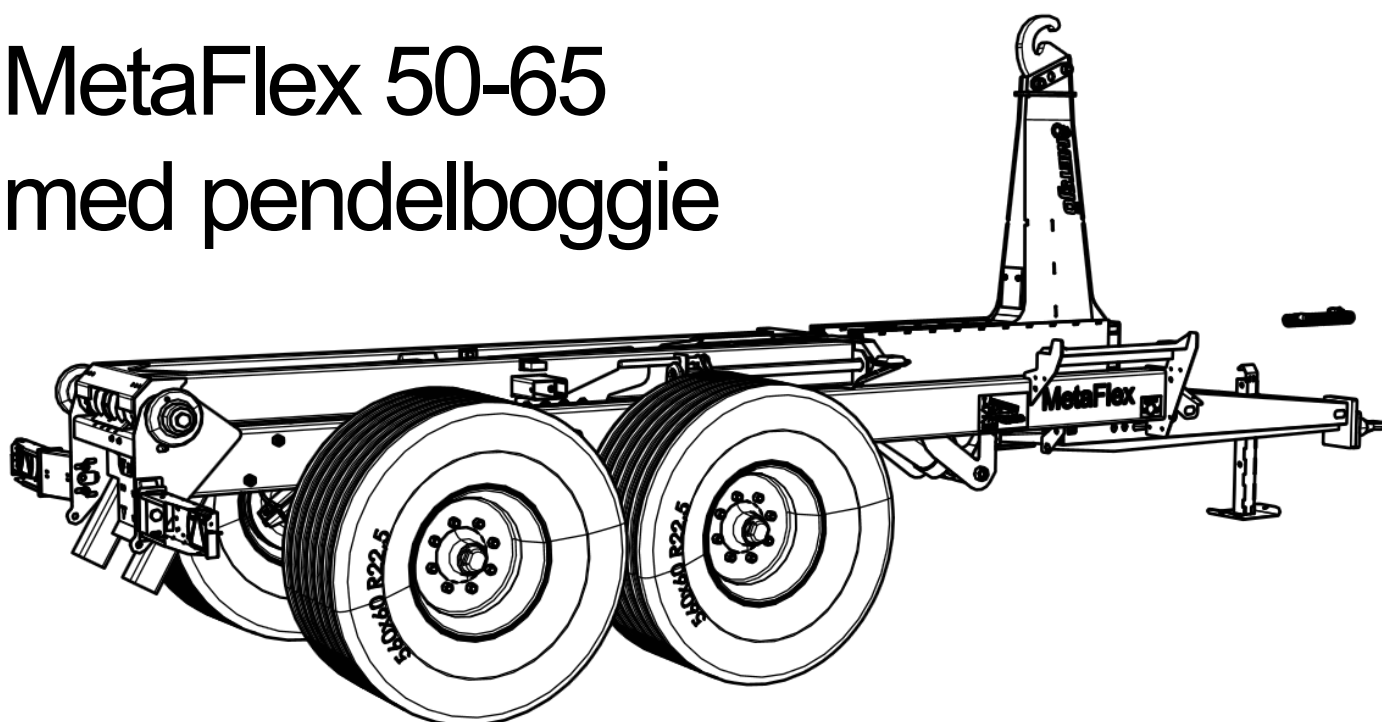


METSJÖ

Ivarssons i Metsjö AB



MetaFlex 50-65 med pendelboggie



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.

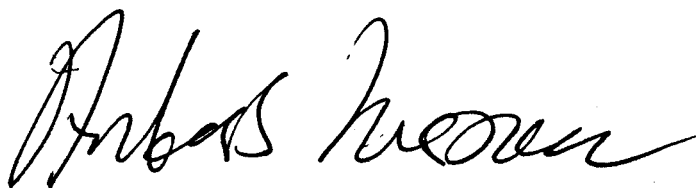
Tillverkare Ivarssons smide Metsjö 58592 Linköping 013-59310

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: 150 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
- 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) Säkerställ att mekaniskreglaget enl. bild placeras i läge tippning (Tillval hydrauliskt)
- 5) Tippning /växling skall ske på plan, hårdjord yta.
- 6) Säkerhetsavstånd vid tippning: 15 m radie.
- 7) Traktor skall alltid vara tillkopplad vid tippning/växling. (garagerad vagn skall tipp vara i viloläge)
- 8) Kör aldrig med flaket i upptippat läge.
- 9) Tippa alltid full slaglängd (låt ej baklämmen skrapa toppen på avtippad massa).
- 10) Systemet är inte utrustat med chockventil. (Obs! sänkning av flaket med last, vid växling/tipp, kan provocera fram stora trycktoppar över 230 bar).
- 11) Kontrollera att bromsar är frilagda vid transport.
- 12) Kontrollera att stödbalken är fullt upphissad vid transport. (Tillval)
- 13) Kontrollera att boggi vid system kommunicerande kärl har efter terräng rätt mängd olja.
- 14) Kontrollera att boggispärr 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.

VID TIPPNING

Transport av växlare utan flak - rekommenderas växelarm i tippäge.

VID VÄXLING

Växling

1 Säkerställ att mekaniskreglaget enl. bild placeras i läge tippning (Tillval hydrauliskt)

2 Trycksätt tippväxlings hydraulik. Växlarmen går nu sin cirkel.

3 Förvissa dig om att dockning rullrams lyftbygel / växelarms krok

4 Traktor kan med fördel vara obromsad under växlings process

5. Var observant på att växlingsrullram träffar rullrams stöd.

6. Växling med stödbalk (stödfot). Ett val av föraren (ex tomma flak kan körs utan stöd)

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.(enl punkt 1-5). Traktor kan med fördel vara obromsad.

När växling är avslutad hissa upp stödbalken i topläget.

Växla aldrig när

Säkerställ läge - Indikeringslampa släckt. Efter driftstopp körunktion tippväxling (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.

Allmänt

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.

Felsökning

Knäppning under gång:

- Hjulbult lös
- Smörj parabelfjäder (avlasta gärna)
- Smörj styrled (avlastad "vinka" på hjulen under smörjning)
- Smörj infästning kommuniserande 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 tippkolven
- Slangkoppling felaktigt ansluten
- Tippa alltid med full slaglängd på tippcylinder (låt ej baklämman skrapa toppen på av tippad massa)
- Kontrollera induktions givare (se fig.1) (Grönt sken = styström ; Gult sken = aktiverad givare) Grepplängd 40mm

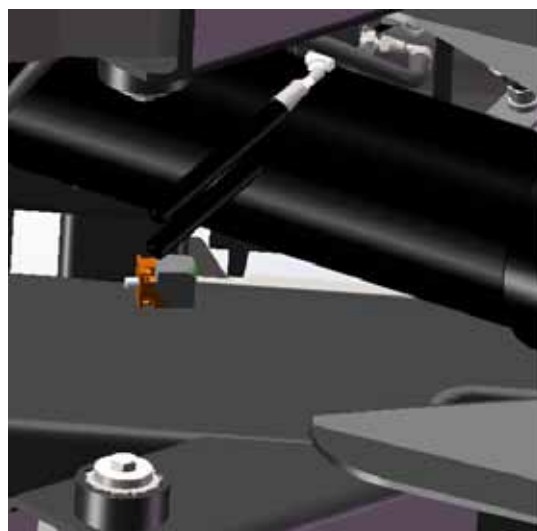


Fig1 Placering induktions givare (vy under vagnen)
(Grönt sken = styström ; Gult sken = aktiverad givare) Grepplängd 40mm




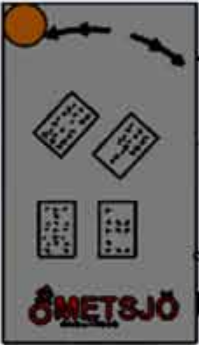


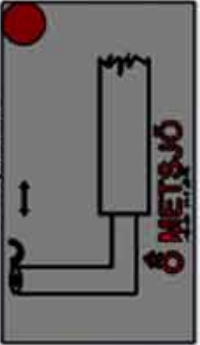







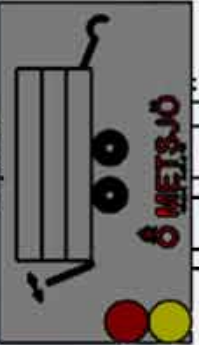

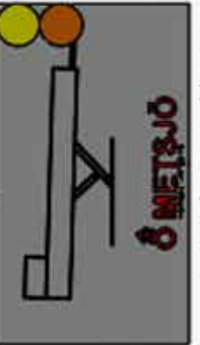

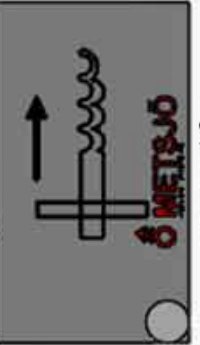


Bromsar blir varma:

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

O-ljud vid inbromsning:

- Kolla bromsbelägg

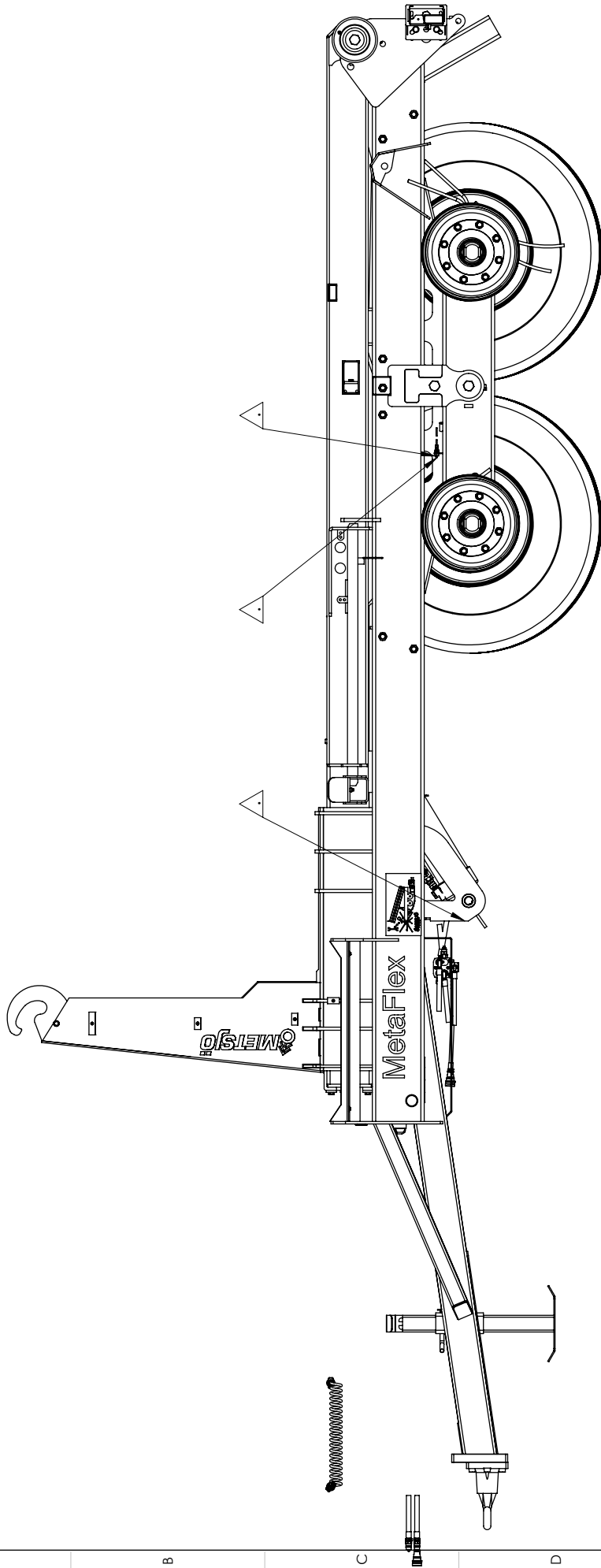
Dekal och slangmärkning

			
Broms	Chassi	Styrårs	Ivängsstyrning
			
Tipp	Växling	Torn	Uttag bak
			
Boggi lift	Fri retur	Tryck	LS signal
			
Hyd tak	Snabbsänk	Hyd bakläm	Mooring
			
Hydstödben	Teleskopering	Ramlås	Adjust
			
Markstöd			

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

Godkännande dekal
Sätts på samtliga
vagnar

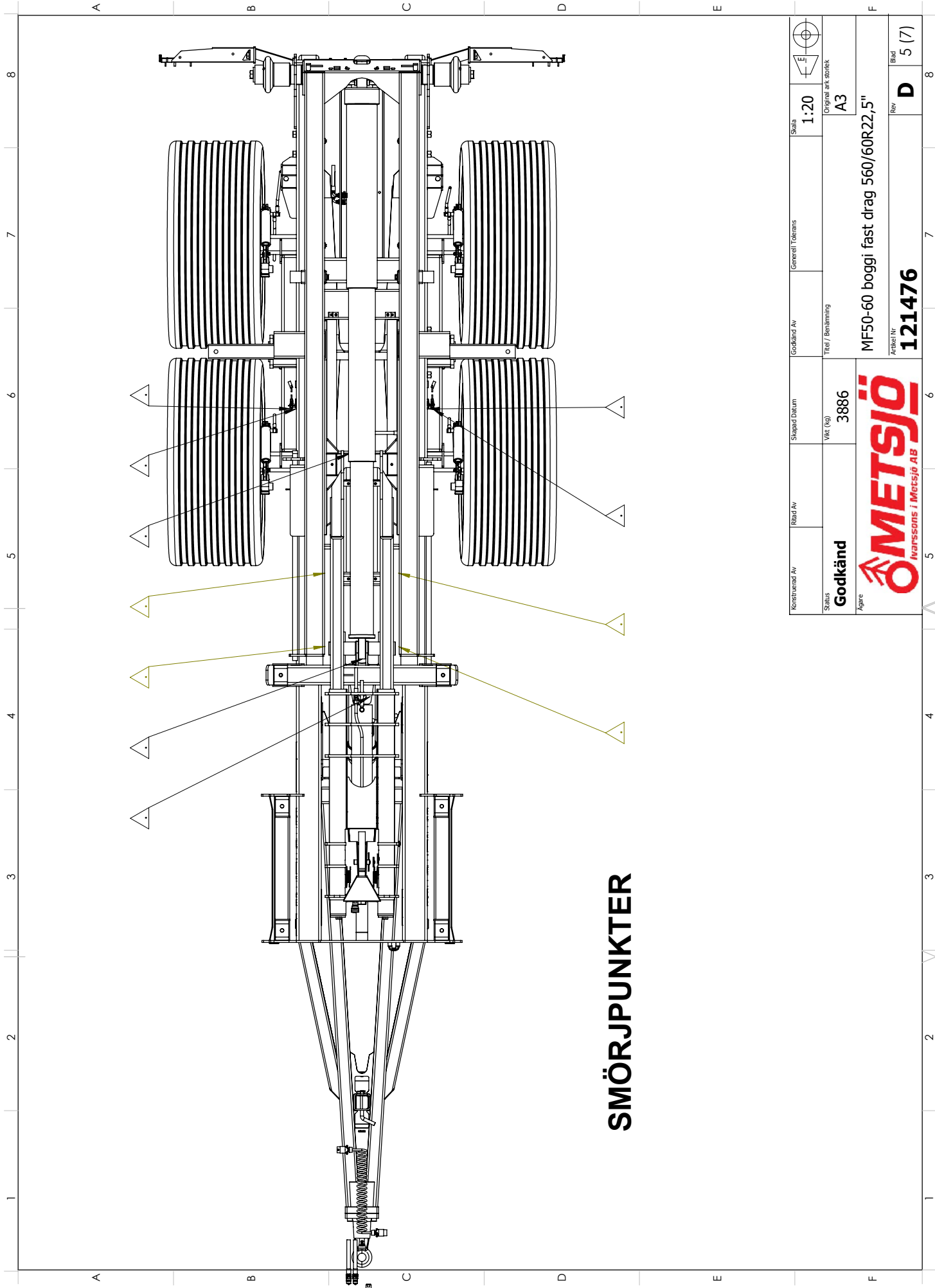




SMÖRJUNKTER

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

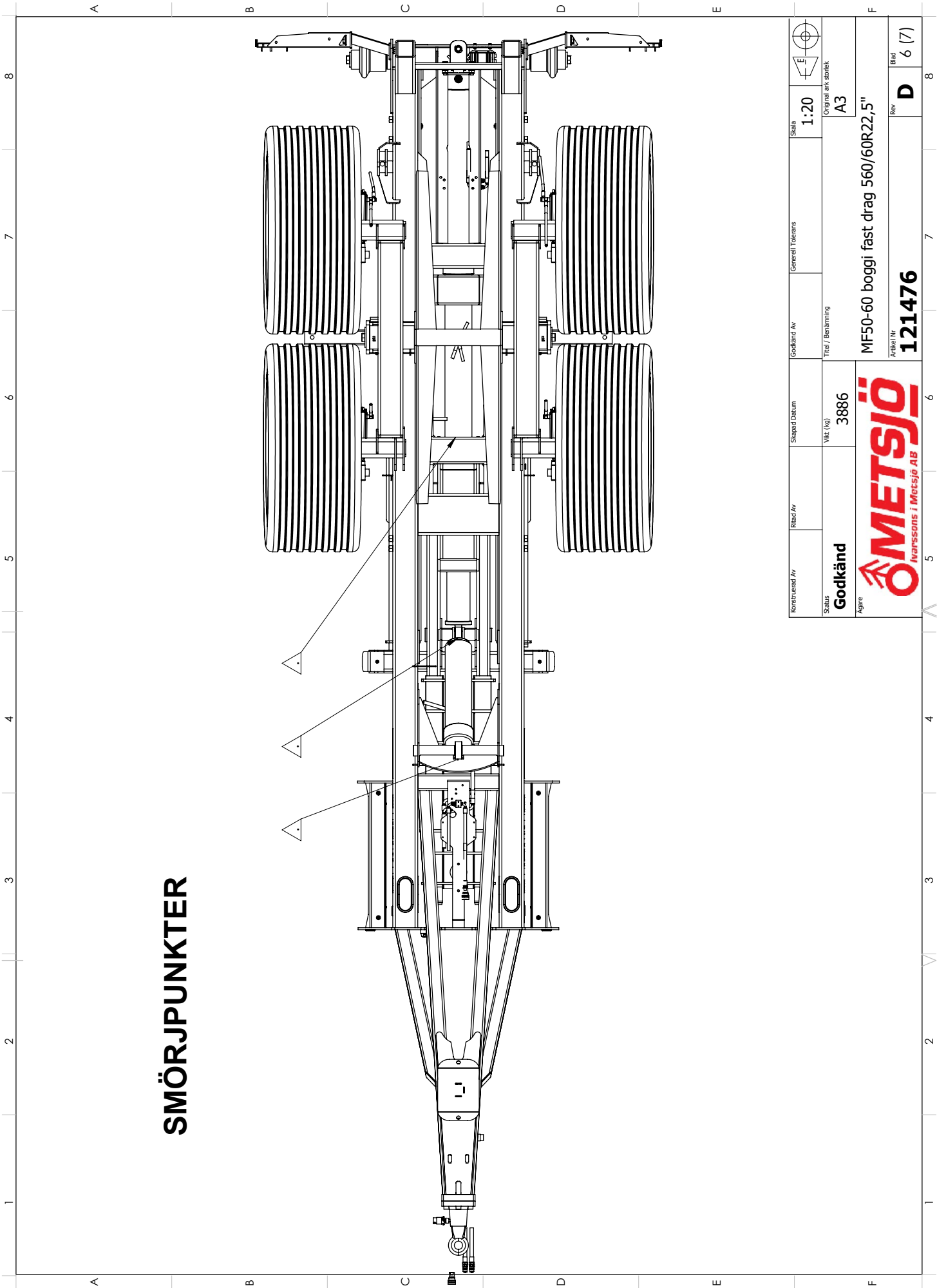
Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolernans	Skala	
Godkänd					1:20	
Status		Wikt (kg)	Titel / Benämning		Original ark storlek	
		3886			A3	
Agjore			MF50-60 boggi fast drag 560/60R22,5"			
 METSJÖ Invarssons i Metsjå AB			Artikel Nr 121476		Rev	Bild
					D	4 (7)



SMÖRJUNKTER

Konstruktör: Av	Ritad: Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Original art.storlek
Status	Godkänd	Vikt (kg)	Titel / Benämning		1:20	A3
Agare	METSJÖ Kvarnssons / Metsjö AB	3886	MF50-60 boggi fast drag 560/60R22,5"			
			Arkiv Nr	Rev		Blad
			121476	D		5 (7)

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 unauthorised purpose. Confemtion will be prosecuted.

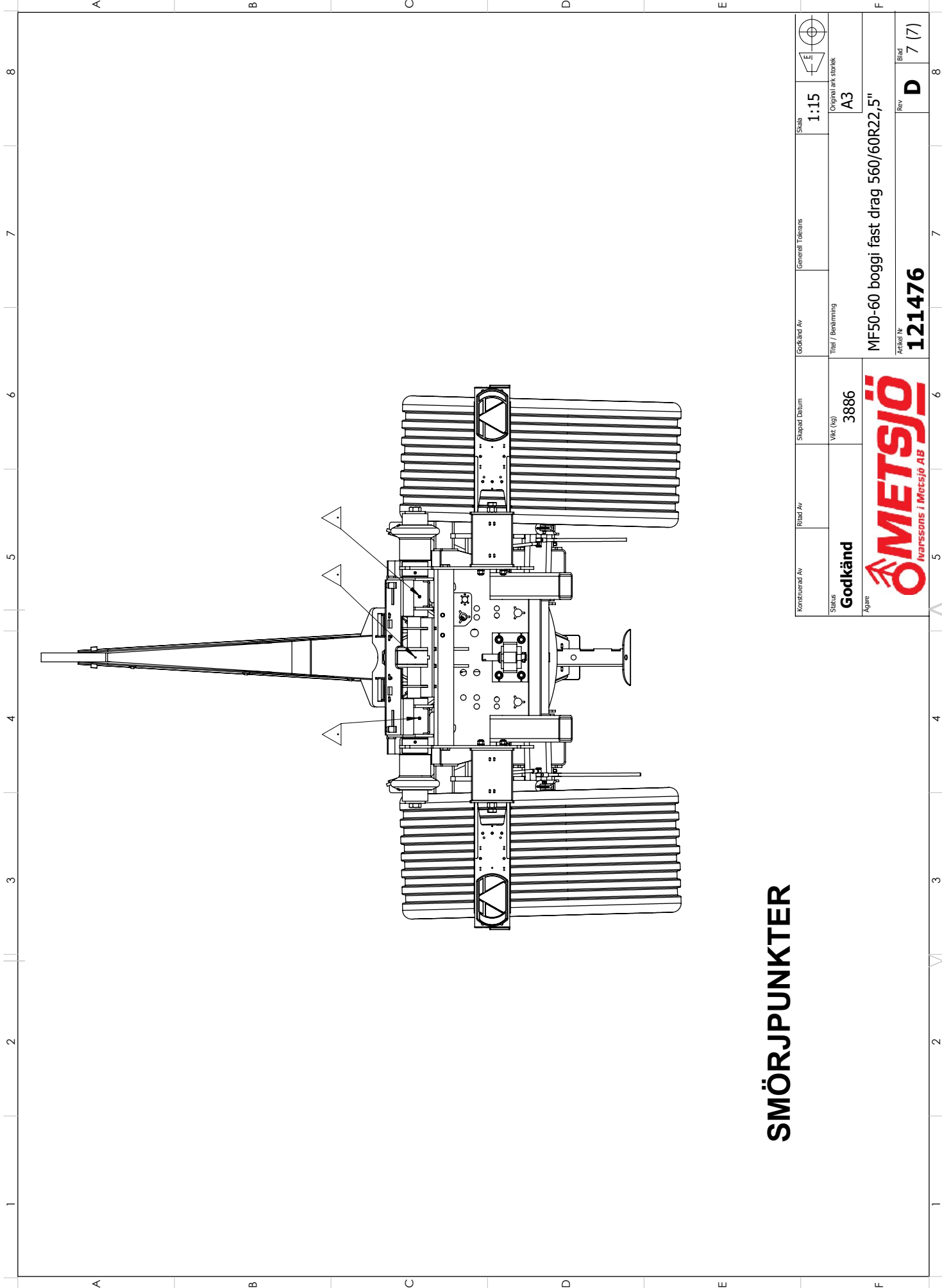


SMÖRJUNKTER

Konstruerad Av	Risad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tokrens	Skala	
Status Godkänd		Ver. (sp)	Titel / Benämning		1:20	Original ark. storlek
Agare					A3	
			MF50-60 boggi fast drag 560/60R22,5"			
			Artikel Nr	Rev	Blad	
			121476	D	6 (7)	



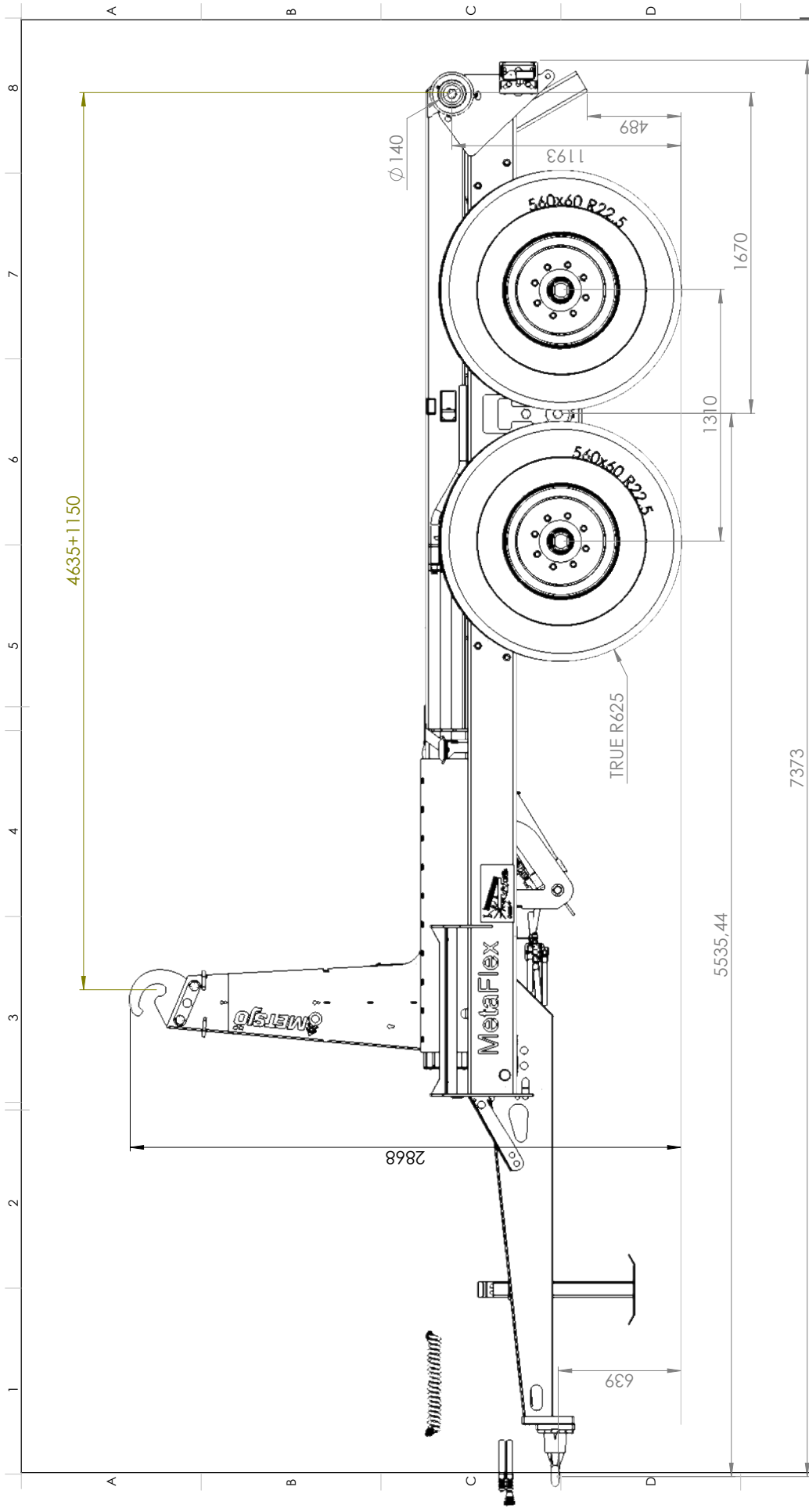
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to third party, not be used for any unauthorized purpose. Conventions will be preserved.



SMÖRJUNKTER

Konstruktör Av	Ritad Av	Skapat Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
Status Godkänd	Vikt (kg) 3886				1:15	A3 Original ark storlek
Aggare	METSJÖ Ivarsson i Metsjö AB		Titel / Benämning MF50-60 boggi fast drag 560/60R22,5"		Arkiv N° 121476	
					Rev	Blad
					D	7 (7)

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. Confotation will be prosecuted.

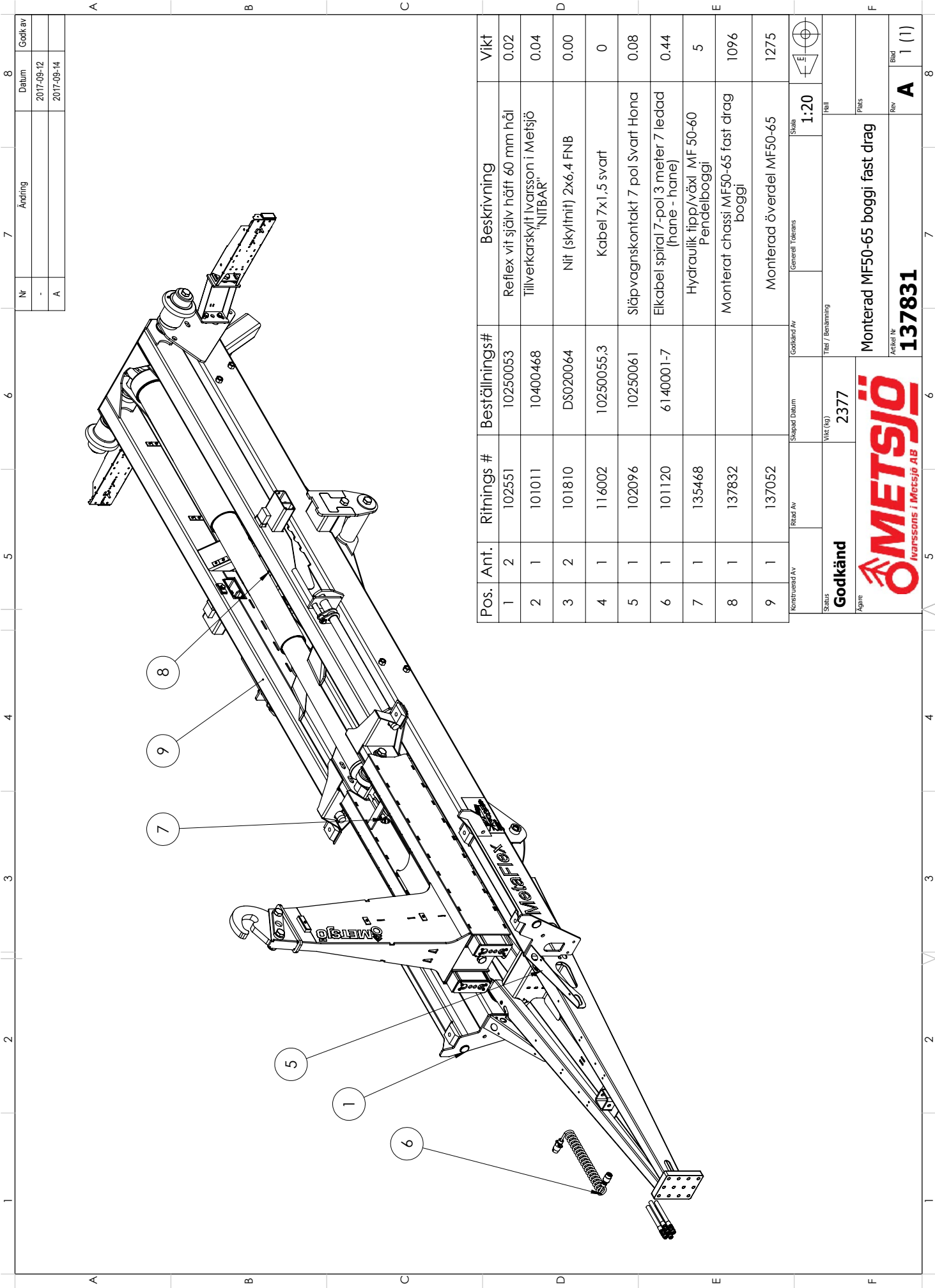


Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	138804		Monterad MF50-65 boggi fast drag	2545
2	117346		Dragögla med bult. Metallurgica 3,5t	21
3	106634	106634	Stödben Std komp	13
4	122324		Boggiställ MF50-60	688
5	103338		Hjul 8 bult	181,30

Monterad Av	MI	Skapat Datum	2017-09-14	Godkänd Av	AI	Skala	SS-ISO 2768-1 m	1:20	Original utskick
Status	Godkänd	Var (kg)	3992	Titel / Benämning					A3
Aggre									

MF50-65 boggi fast drag 560/60R22,5"	
ARTIKEL #	137830
Rev	B
Best	1 (7)

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. Continuation will be prosecuted.




Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	102551	10250053	Reflex vit själv häft 60 mm hål	0.02
2	1	101011	10400468	Tillverkskylt Ivarsson i Metsjö "NITBAR"	0.04
3	2	101810	DS020064	Nit (skylfrit) 2x6,4 FNB	0.00
4	1	116002	10250055,3	Kabel 7x1,5 svart	0
5	1	102096	10250061	Släpvagnskontakt 7 pol Svart Hona	0.08
6	1	101120	6140001-7	Elkabel spiral 7-pol,3 meter 7 ledad (hane - hane)	0.44
7	1	135468		Hydraulik tipp/växl MF50-60 Pendelboggi	5
8	1	137832		Monterat chassi MF50-65 fast drag boggi	1096
9	1	137052		Monterad överdel MF50-65	1275

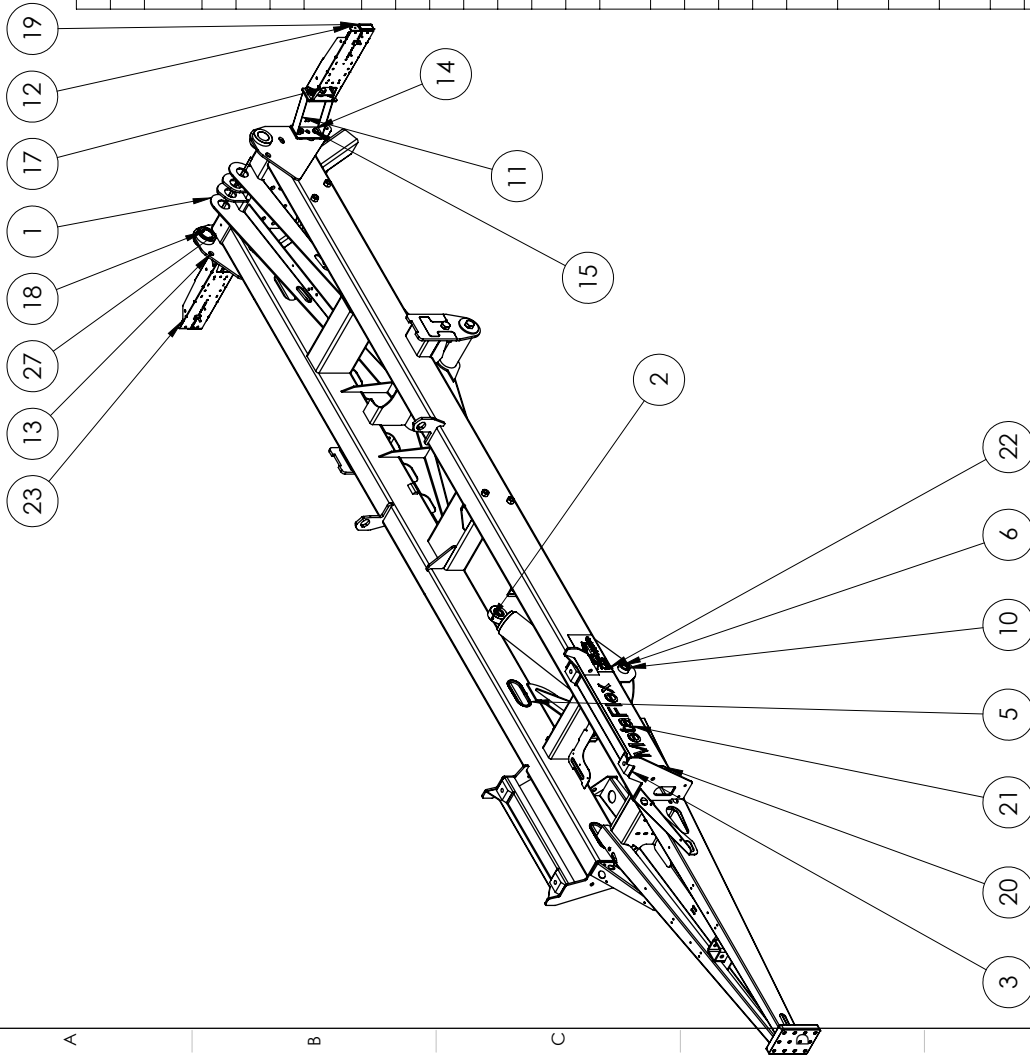
Konstruerad Av	Ritad Av	Stapelad Datum	Godkänd Av	Skala	Generell Tolerans
				1:20	H01
Status	VK (kg)		Titel / Benämning		Plats
Godkänd	2377		Monterad MF50-65 boggi fast drag		
Agente			Revis	Revis	
			A	1 (1)	

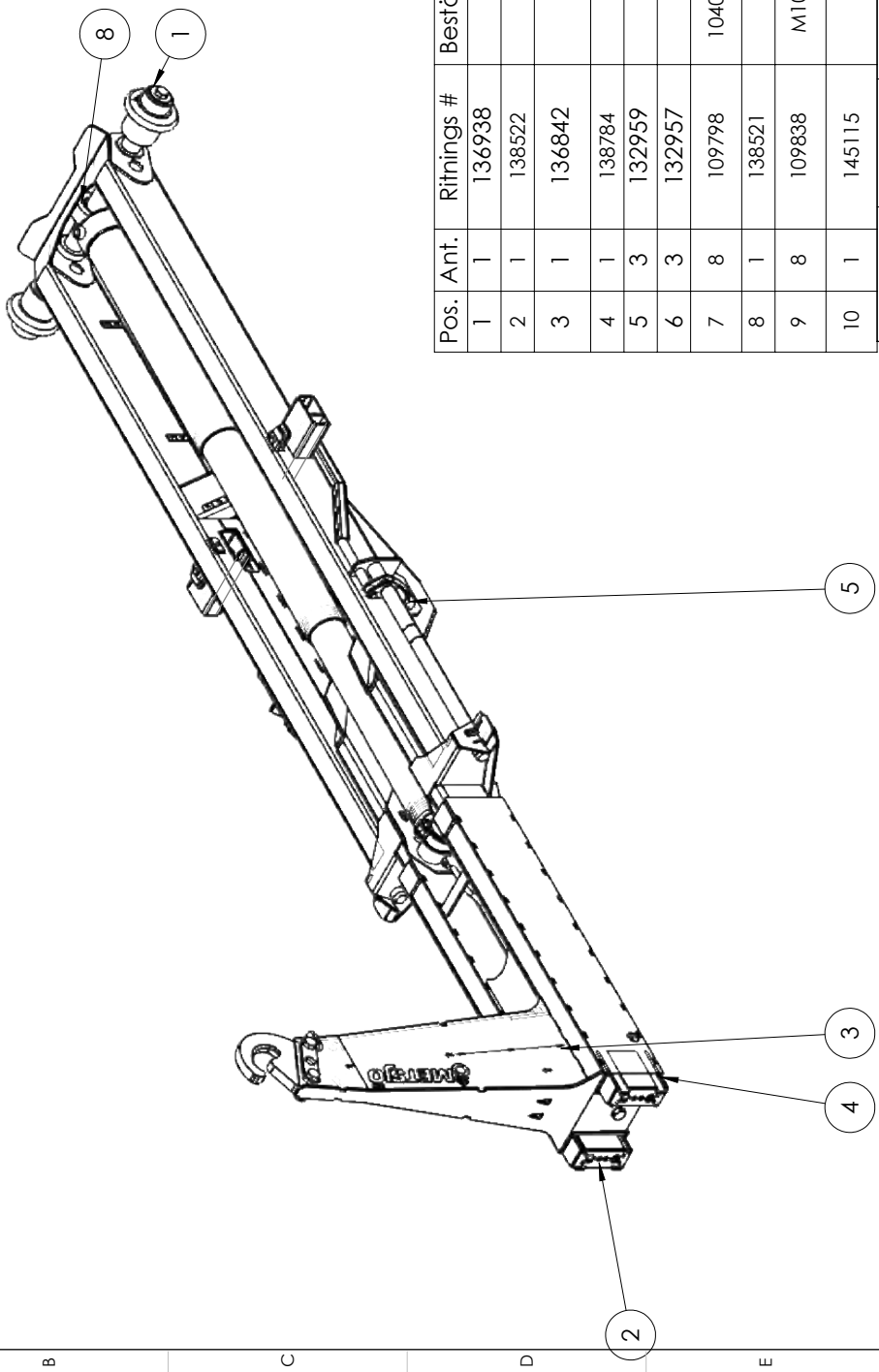
Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2017-09-12	
A		2017-09-14	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	137833		Underram boggi MF50-65	998
2	1	121200		Tippcylindrar MF50-60 160/75-2830s LL40	
3	4	101918	45499BN06	Grön amid slipplatta 120x80x30	0.24
4	1	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.01
5	6	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.03
6	1	122264		Sprint nedre tippkolv MF50-60 40L520	
7	4	109875	7000107544.2	Vagnsbult M8x25 FZB	
8	4	109896	NB08251	Bricka 8x25x1,5 FZB	
9	4	109790	M8NyllockNiklod	Mutter M8 FZB nyllock	
10	2	109912	472040	Låsring SGH 40	
11	2	124836		Fäste lykthållare MF 50-60	4
12	2	130222		Lykthållare	
13	2	130226		Plåt infästning lykthållare	
14	4	ISO 4017 - M16 x 50-N	9338160501	Bult M16x50 FZB	
15	8	109904	69161701	Bricka 17x30x3 FZB	
16	4	109793	9851601	Mutter M16 FZB nyllock	
17	2	109852	9338240251	Bult M24x25 FZB Heigänga	
18	2	109868	91412025	Stoppskruv M12x25 Insex	
19	2	100982	1223214010	Reflex 40x90mm gul	0.03
20	2	101971	10250052	Reflex orange själv häft 60 mm	0.01
21	2	103046	10400472	Dekal Metaflex utskuren text	0.00
22	2	101081	10400469	Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm	0.01
23	1	109601	109601	Bakljus diod	1.72
24	1	134282		Plåt dragljus kontakt kopplingslåda	
25	2	109821	M6SZ080251	Bult tensi M8x25 FZB	
26	2	109797	10400060,03	Mutter M8 FZB Tensi	
27	2	133720		Schims $\varnothing 90 \times \varnothing 70,3 \times 1,5$	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Skala	Storlek
				1:20	Original ark storlek
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		
Godkänd	1096		A3		
Agente					
Monterat chassi MF50-65 fast drag boggi					
Arbets Nr	Rev	Arbets Nr		Rev	Blad
137832	A	137832		A	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 be used for any unauthorized purpose. Confidentiality will be preserved.





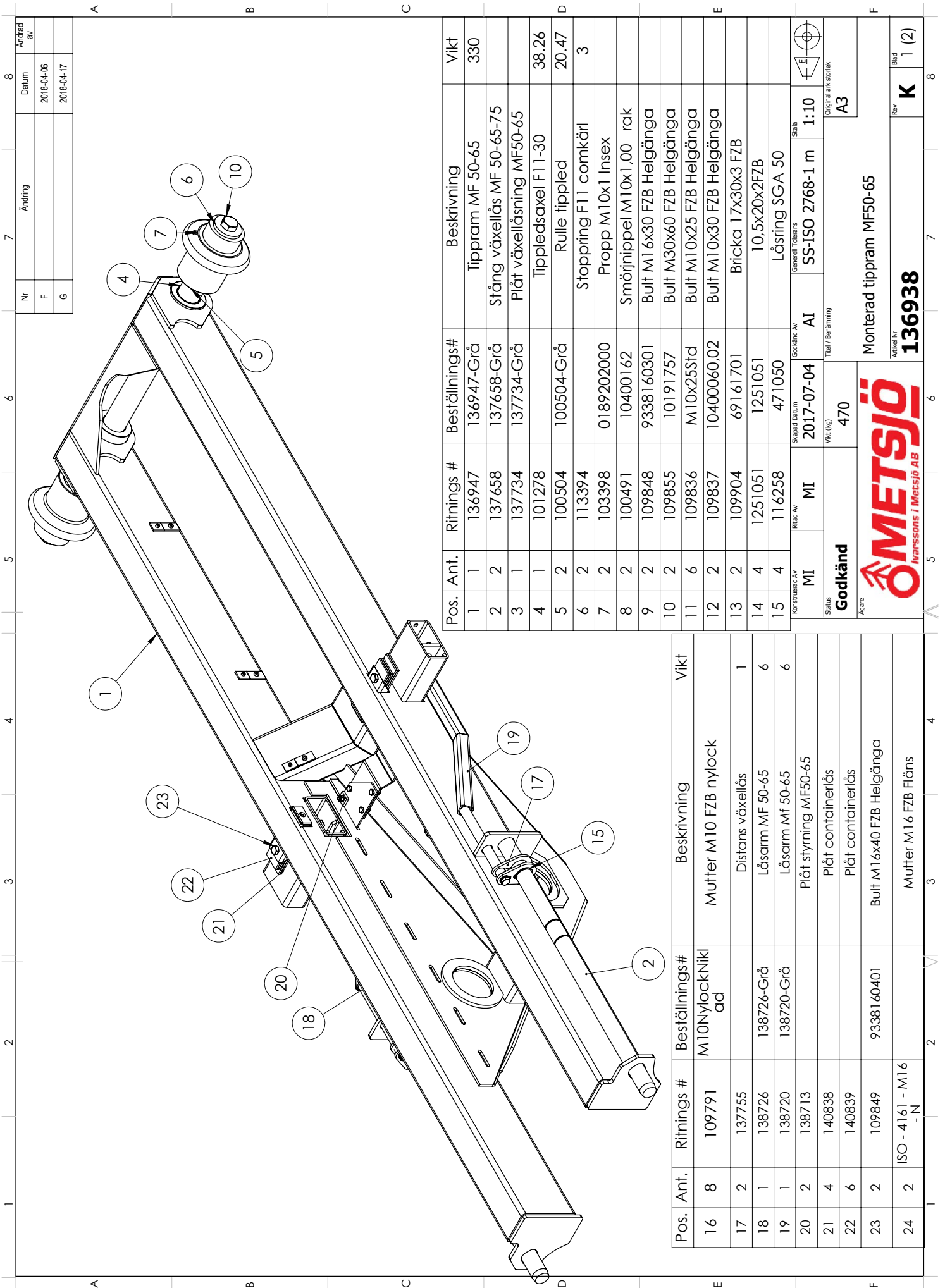
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	136938		Monterad fippram MF50-65	466
2	1	138522		Växelarm MF 50-65	464
3	1	136842		Cyl 110-63 inb. 1365 sl. 1150 L50 inv. M30	68.90
4	1	138784		Torn mont. MF 50-65	292
5	3	132959		Insatslysa tornled MF50-60	5
6	3	132957		Distans Tornled MF50-60	0.38
7	8	109798	10400060,01	Mutter M10 FZB Tensi	
8	1	138521		Vöxelcyll MF50-60	134
9	8	109838	M10x40Std	Bult M10x40 FZB Helgänga	
10	1	145115		Distans Tornled MF Shims 133x100x1,5	0.07

Konstruktör Av	MI	Red Av	MI	Skapad Datum	2017-07-05	Godkänd Av	AI	Skala	1:20	
Status	Godkänd	Vikt (kg)	1441	Titel / Benämning		SS-ISO 2768-1 m				
Aggre				Original ark.storlek		A3				
Monterad överdel MF50-65							Rev	D		
Artikel Nr							138523			
Bilag							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.

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. Confrontation will be prosecuted.



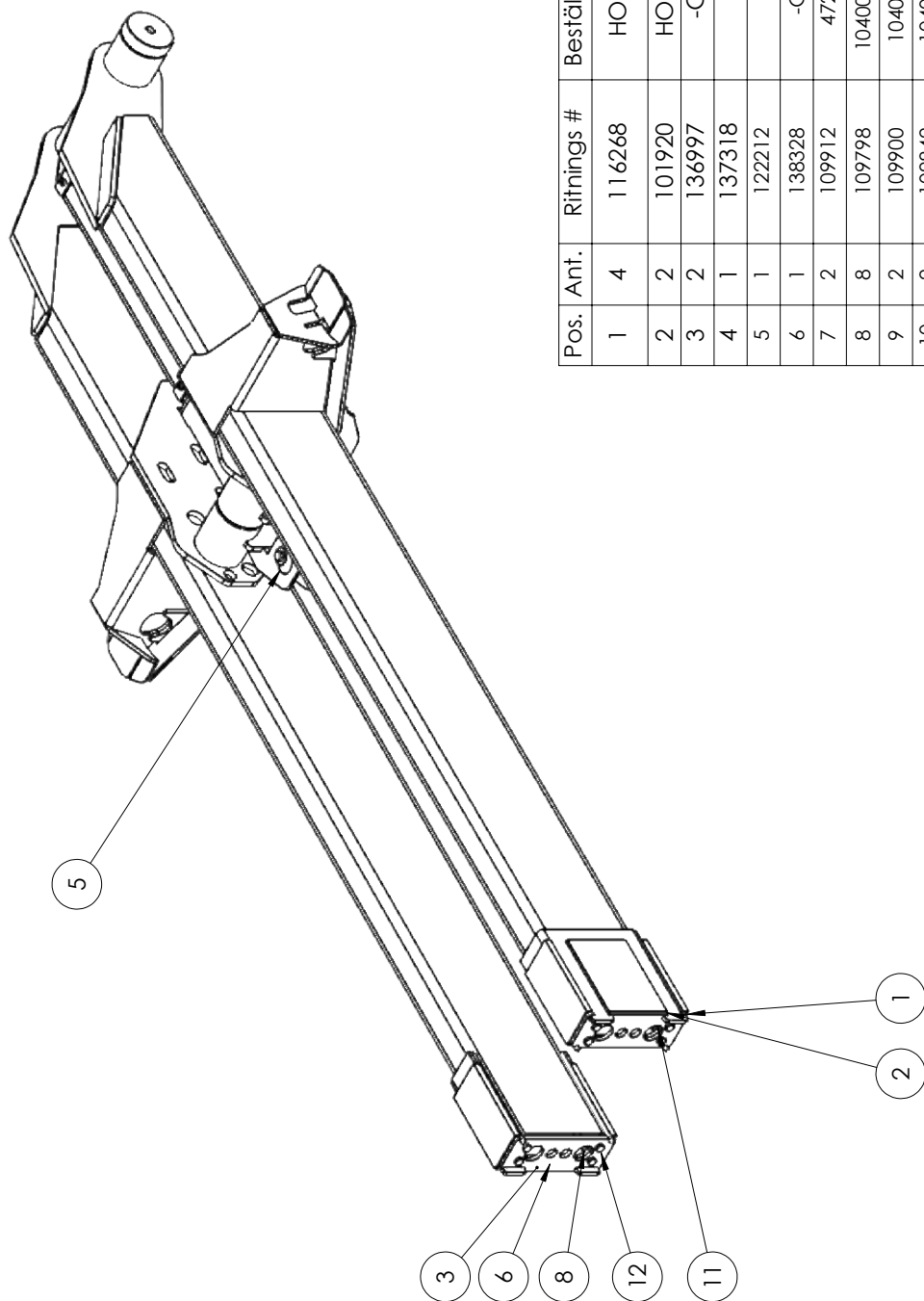
Nr	Ändring	8
F		Datum
G		2018-04-06
		2018-04-17
		Ändrad av

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	136947	136947-Grå	Tippram MF 50-65	330
2	2	137658	137658-Grå	Stång växellås MF 50-65-75	
3	1	137734	137734-Grå	Plåt växellåsning MF50-65	
4	1	101278		Tippledsaxel F11-30	38.26
5	2	100504	100504-Grå	Rulle tipped	20.47
6	2	113394		Stoppring F11 comkärl	3
7	2	103398	0189202000	Propp M10x1 Insex	
8	2	100491	10400162	Smörjnippel M10x1,00 rak	
9	2	109848	9338160301	Bult M16x30 FZB Helgänga	
10	2	109855	10191757	Bult M30x60 FZB Helgänga	
11	6	109836	M10x25Std	Bult M10x25 FZB Helgänga	
12	2	109837	10400060,02	Bult M10x30 FZB Helgänga	
13	2	109904	69161701	Bricka 17x30x3 FZB	
14	4	1251051	1251051	10,5x20x2FZB	
15	4	116258	471050	Låsring SGA 50	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
16	8	109791	M10Nylocknickelad	Mutter M10 FZB nylock	
17	2	137755		Distans växellås	1
18	1	138726	138726-Grå	Lösarm MF 50-65	6
19	1	138720	138720-Grå	Lösarm MF 50-65	6
20	2	138713		Plåt styrning MF50-65	
21	4	140838		Plåt containerlås	
22	6	140839		Plåt containerlås	
23	2	109849	9338160401	Bult M16x40 FZB Helgänga	
24	2	ISO - 4161 - M16 - N		Mutter M16 FZB Fläns	

Godkänd	MI	MI	MI	AI	1:10
Skapad Datum	2017-07-04	Godkänd Av	AI	SS-ISO 2768-1 m	Skala
Vikt (kg)	470	Titel/ Benämning			Original ark storlek
<p>METSJÖ Invarssons i Metsjö AB</p> <p>Monterad tippram MF50-65</p> <p>Årskod nr 136938</p> <p>Rev K Bild 1 (2)</p>					

Nr	Ändring	7	8
D			Ändrad av
			Datum
			2019-08-06

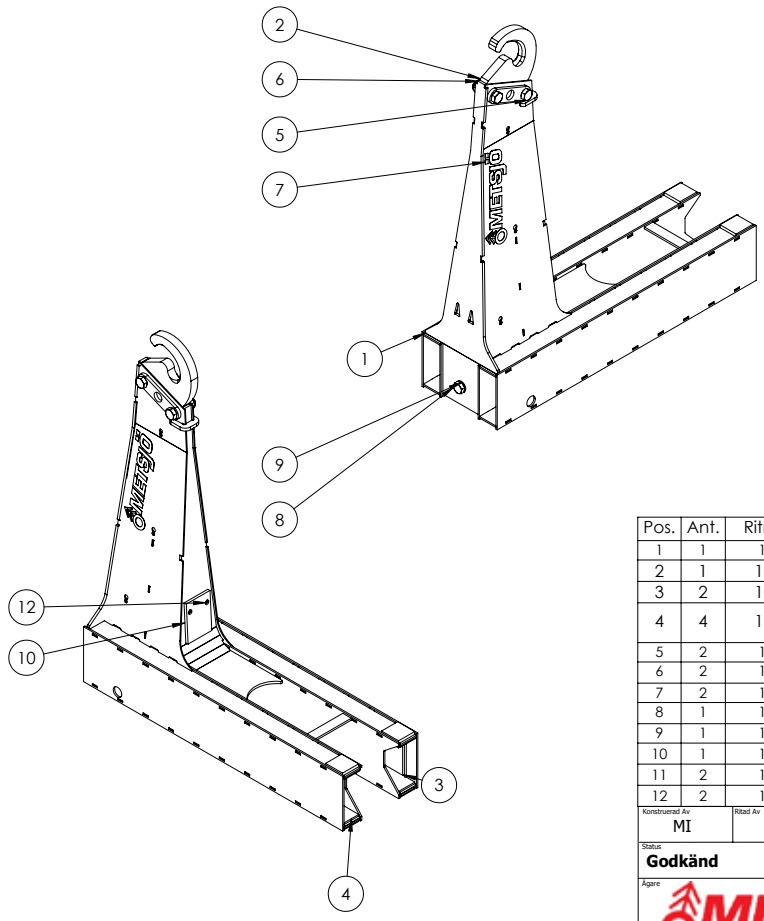


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	4	116268	HO6545	Amider glidplast svart 200x95x13	
2	2	101920	HO4138	Svart amid	0.35
3	2	136997	-Grå	Fäste glidplast	3
4	1	137318		Övre tippkolvssprint växelarm.	
5	1	122212		Sprint tornkolv MF50-60	
6	1	138328	-Grå	Växelarm MF50-65. 2016-09-30	453
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	Ritad Av	MI	MI	Skapad Datum	2017-08-21	Godkänd Av	AI	Skala	1:10
Status	Godkänd	Vikt (kg)		464		Titel / Benämning		Original ark storlek	
Ägare		Växelarm MF 50-65		A3		Rev		D	
Artikel Nr		138522		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 nor be used for any unauthorized purpose. Contrivention will be prosecuted.

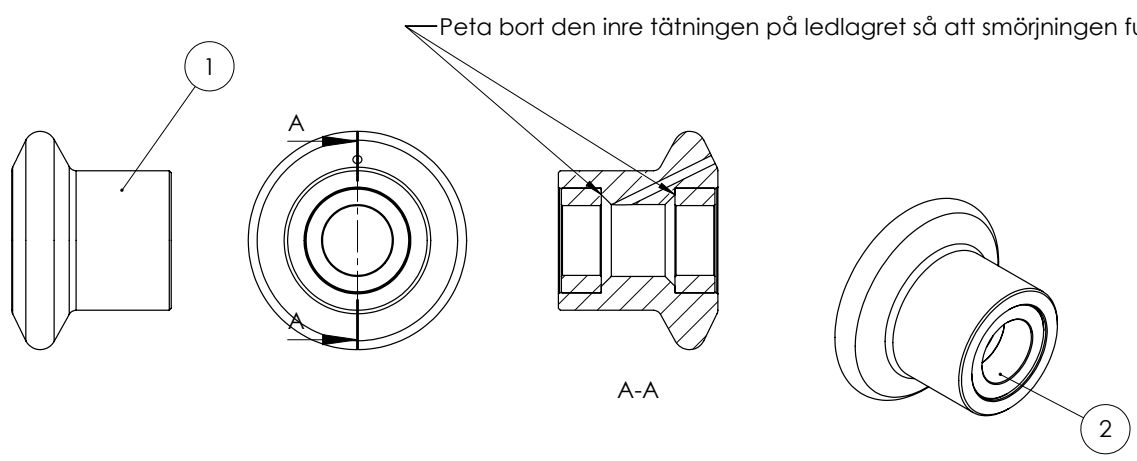
Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
-		2017-07-05	
A		2017-09-12	




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 borråd	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 borråd	0.34
11	2	109798	10400060.01	Mutter M10 FZB Tensi	
12	2	121592	121592	Bult M10x20 FZB FörsänkInsex	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Original ark storlek
MI	MI	2017-12-05	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:15	A3
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Original ark storlek		
Godkänd	290	Torn mont. MF 50-65		A3		
Ägare			Artikel Nr	Rev	Blad	
			138784	A	1 (1)	

This document contains technical information for internal use only. It is not to be distributed outside the company and the content thereof may not be copied or used for any other purpose without the written consent of the manufacturer.

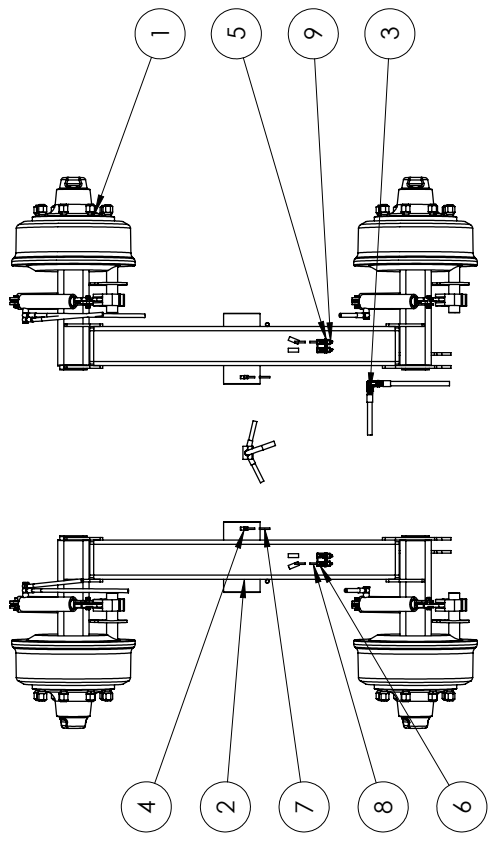


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100502		Flakväxelrulle	17.46
2	2	100503	10180055	Ledlager 70x105 L43	1.51

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

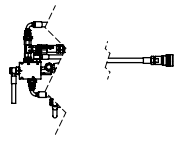
This document must not be copied without our written permission, and the content thereof must not be imparted to third parties for any other purpose without our prior written consent.

Nr	Ändring	Datum	Godkav
-		2014-03-18	
A		2016-01-22	



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100279	100279-Grå	Pendelboggi MX VÅ cc 1310	333.76
2	1	100281	100281-Grå	Pendelboggi MX HÖ cc 1310	333.76
3	1	122509		Hyd broms MF 50-60	19
4	4	101094	10400150	Vinkel 1/8 R LL6R	
5	4	101099	10400161	M14 Skottgenomgång-mutter smörj	0.04
6	4	101100	10400160	Rak LL6M	0.02
7	2	109615	10400140	Smörjslang 6-2 mid insida boggiödda	0
8	2	109613	10400140	Smörjslang 6-2 utsida mid boggiödda	0
9	4	100491	10400162	Smörjnippel M10x1.00 rak	

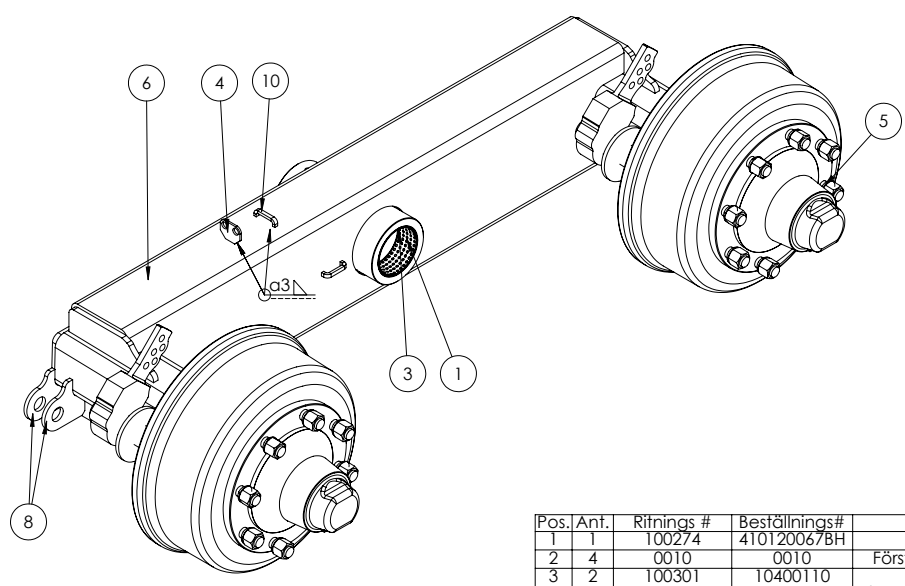
Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Skala	Original ark storlek
	LH	2014-03-18		1:20	A3
Status	Titel / Bestämning				
Godkänd	Boggiställ MF50-60				
Agare	Artikel Nr				
	122324				
	Rev	Blad			R
		B			1 (1)



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

This document may not be copied or reproduced for
 mission, and the contents thereof must not be
 disclosed to the public. This document is for
 confidential use only.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
B	uppdaterad boggiåda (HN)	2019-06-13	



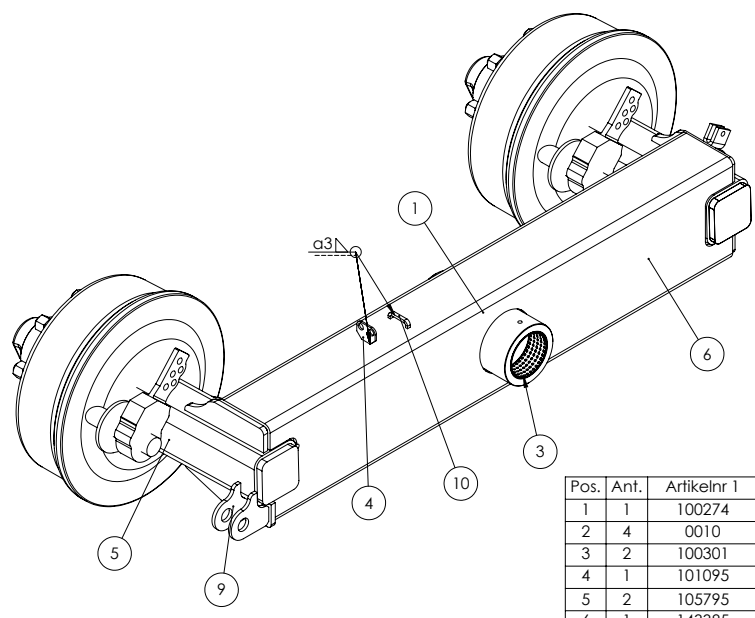
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100274	410120067BH	Boggihylsa	14.85
2	4	0010	0010	Förstärkningsplåt Boggiåda	0.81
3	2	100301	10400110	Wb 702 Bussning	0.27
4	1	101095	101095	Hållare smörjslang pendelboggi	0.05
5	2	105762	410120065VA	Nav 8 bult 120x120 V	123
6	1	143356		Boggiåda vänster-metaX	
7	2	143359		plåt övre- metaX	
8	2	143357		boggi lyft -MetaX	
9	2	143358		plåt- nedre MetaX	
10	2	143092	143092	slang hållare	

Konstruktör Av	Ritad Av	Skapad datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
HN	HN	2018-11-22	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:7	
Status	Vikt (kg)	Färd / Benämning	Färd			
Godkänd	328.68	-Grå				
Ägare	Pendelboggi MX VÅ cc1310		Färd			
	Artikel nr		Rev	Blad		
	143360		B	1 (4)		

Generell svets

This document may not be copied or reproduced for
 mission, and the contents thereof must not be
 disclosed to the public. This document is for
 confidential use only.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
D	uppdaterad boggiåda (HN)	2019-06-13	

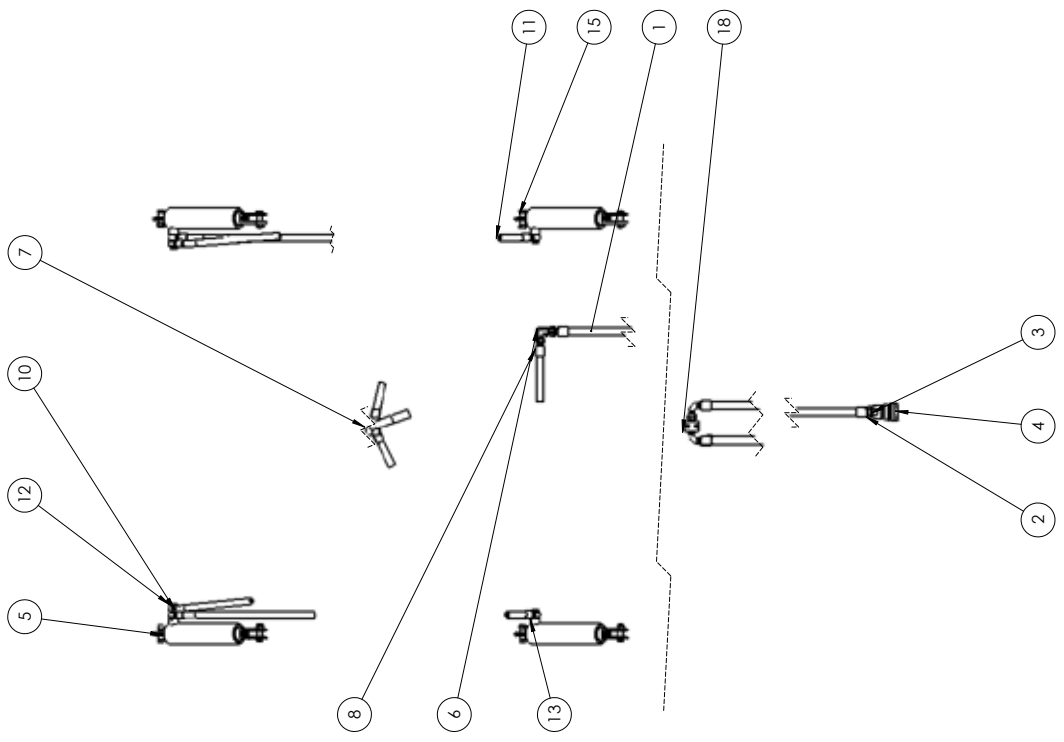


Pos.	Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	100274	410120067BH	Boggihylsa	14.85
2	4	0010	0010	Förstärkningsplåt Boggiåda	0.81
3	2	100301	10400110	Wb 702 Bussning	0.27
4	1	101095	101095	Hållare smörjslang pendelboggi	0.05
5	2	105795	410120065HÖ	Nav 8 bult 120x120 H	123
6	1	143385	grå	skuren boggiåda -höger	
7	2	143359		plåt övre- metaX	
8	2	143358		plåt- nedre MetaX	
9	2	143357		boggi lyft -MetaX	
10	2	143092	143092	slang hållare	

Konstruktör Av	Ritad Av	Skapad datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
HN	HN	2018-11-23	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:7	
Status	Vikt (kg)	Färd / Benämning	Färd			
Godkänd	328.68	-Grå				
Ägare	Pendelboggi MX HÖ cc1310		Färd			
	Artikel nr		Rev	Blad		
	143386		D	1 (4)		

Generell svets

Nr	Ävning	Datum	Godkänn
-		2014-03-18	
A		2015-01-22	
B		2016-06-08	



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	122511		Broms slang vent- pendelbaggie MF50-60	0.15
2	1	122465		Broms slang tractor-venti MF 50-60	0.22
3	2	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
4	2	101048	FT111313002	Snabbkopplingshona Broms 1/2"	0.46
5	4	101301	101301	Bromscylinder 45/32 inb.320 sl 90	3.13
6	1	101547	72100606	Utv 3/8 - utv 3/8 90°	0.11
7	1	101364	101364	Rörklamma enkel 20 rör	
8	1	102757	102757	Broms slang	0.13
9	1	108248	40700604	Adapter 1/4" INV-3/8" UTV	
10	2	102326	102326	Broms slang	0.17
11	2	112884	112884	Broms slang	0.19
12	3	104392	688110	Banjobult 1/4" dubbel	
13	13	101087	450100	Tredo-bricka 1/4"	
14	2	101559	688100	Banjobult 1/4" Enkel	
15	8	109838	M10x40Std	Bult M10x40 FZB Helgönga	
16	8	109791	M10NylockNiki ad	Mutter M10 FZB nylock	
17	1	104539	7020606	Adapter 3/8" UTV-3/8"UTV	
18	1	102732	RAFE-215SV	klamma enkel 115 rör	0.06

This document must not be copied without our written per-
mission and the contents thereof must not be applied to
any other purpose.

Conventions will be provided.

Godkänd

15

METSJÖ
Hydrauliska i Metall & Air

Hyd broms MF 50-60

122509

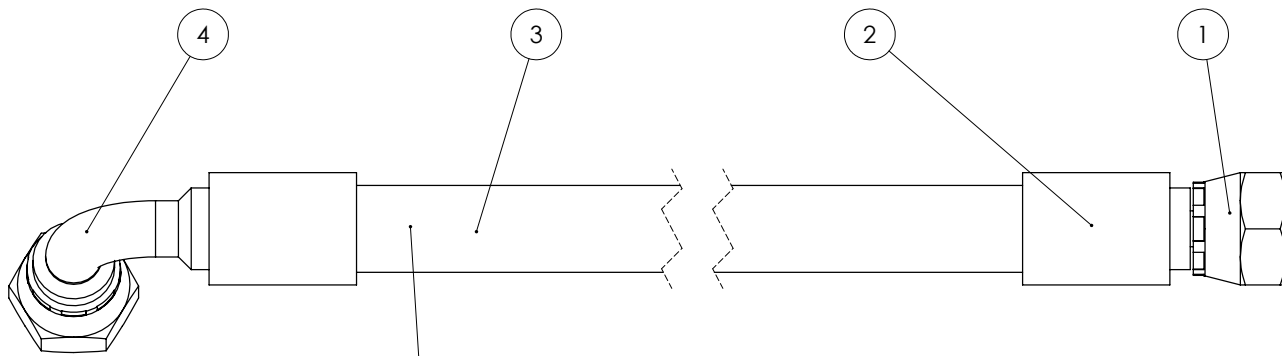
Skala 1:10

Dokument A2

Rev B

This document must not be copied without our written permission. It is not to be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contrainvention will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2014-03-18	

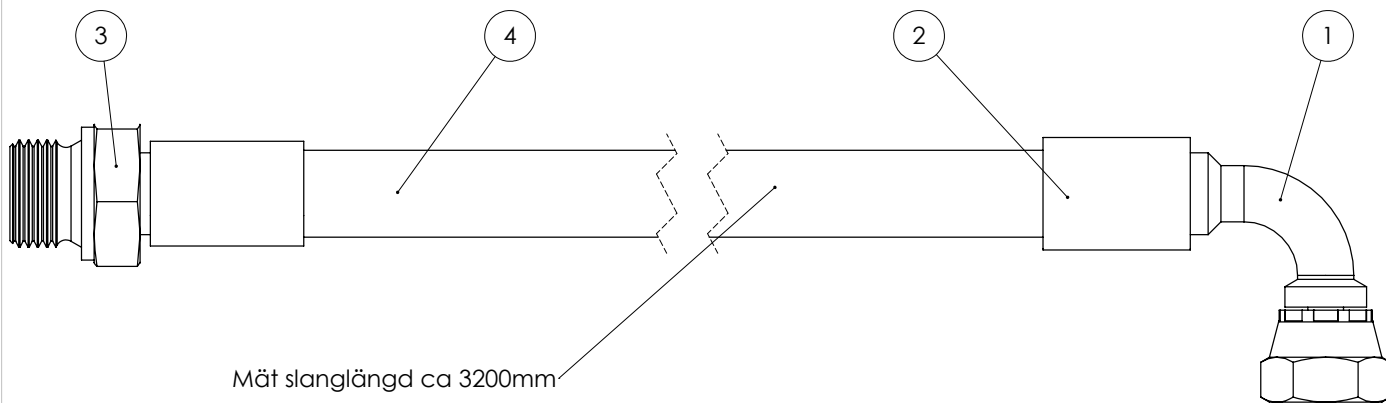


Mät slanglängd ca 3500mm

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

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala		
LH	LH	2014-03-17			1:1		
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Hall		
Godkänd	0.15						
Ägare			Broms slang vent- pendelboggie MF50-60		Plats		
			Artikel Nr	Rev	Blad		
			122511	-	1 (1)		

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2014-03-13	



Mät slanglängd ca 3200mm

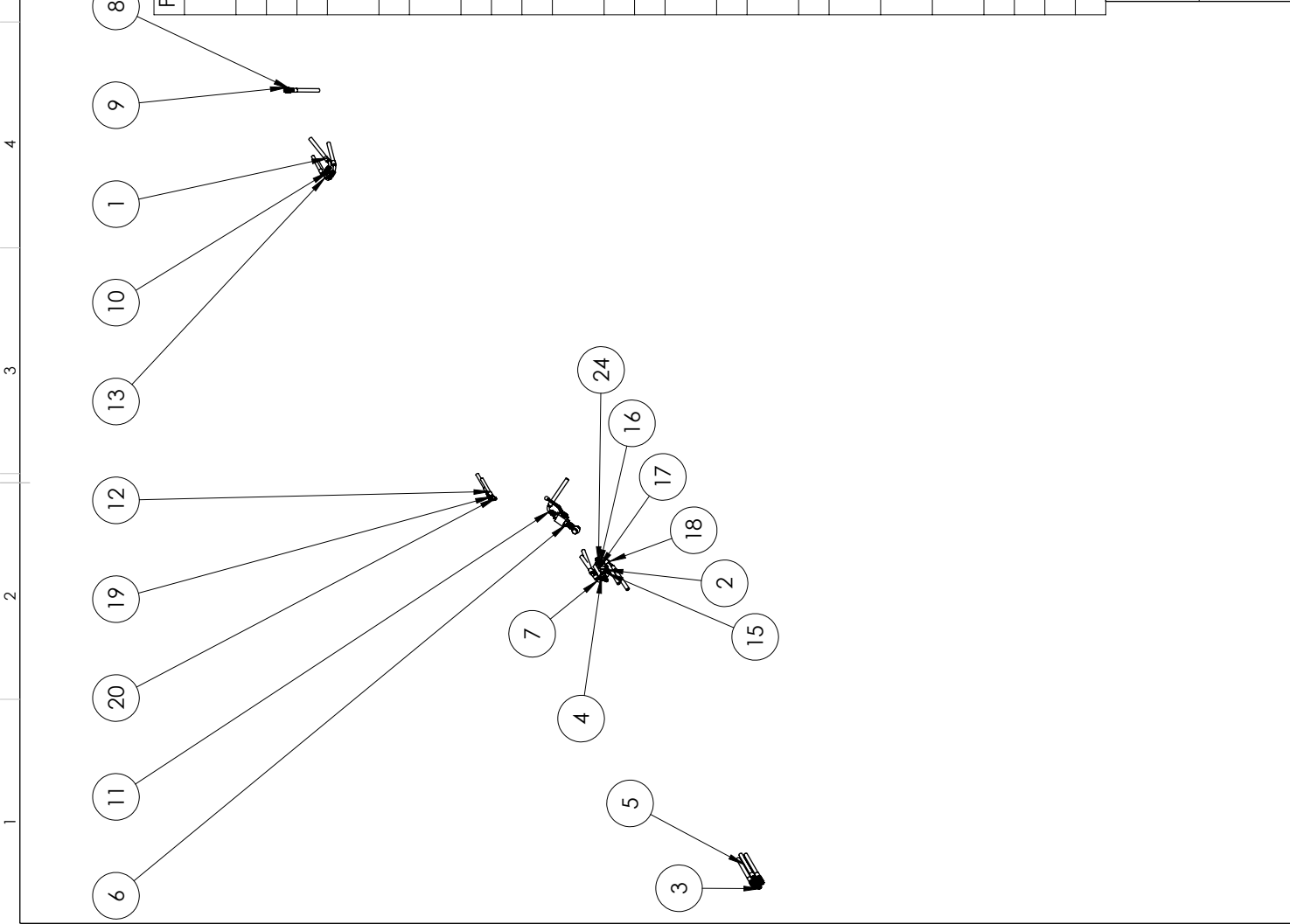
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	103339	A500510606	Stolpe 3/8"- 90°	
2	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.03
3	1	102553	5001200806	Stolpe 3/8"- UTV 1/2"	
4	1	101535	241B06	Hydraulslang 3/8"	0.04

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala		
LH	LH	2014-03-12			1:1		
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Hall		
Godkänd	0.22						
Ägare			Broms slang tractor-venti MF 50-60		Plats		
			Artikel Nr	Rev	Blad		
			122465	-	1 (1)		

This document must not be copied without our written permission. It is not to be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contrainvention will be prosecuted.

Nr	Ändring		Datum	Andrad av
	A	B		
			2018-10-23	
			2018-12-20	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	122409		Slang uttag bak stöfet bak MF50-60	0
2	8	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
3	4	101016	5C105956205	Snabbkoppling Hane 1/2"	
4	2	102987	60000808	Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV	
5	2	135523		STD tryckslang tipp växling MF 50-60 Pendelboggi	0
6	1	135520		3/4" kran 1/2 anslutning	1
7	1	135522		STD växlings slang MF50-60 Pendelboggi	0
8	1	103340	60001208	Adapter 3/4"UTV-1/2"UTV	
9	1	101477	450105	Tredo-bricka 3/4"	
10	2	103438	60000608	Adapter 3/8" UTV-1/2" UTV	
11	1	135521		Std tipp slang MF50-60 Pendelboggi	0
12	1	128085		Torn slang MF 50-60	0
13	1	128086		Torn slang MF 50-60	0
14	1	133804	VLP80-DI-12-02-A	Dubbel crossover 1/2"	1
15	1	133831		Fäste 1/2" VLP ventil	
16	2	109871		Spårskruv M5x50 FZB, Kapad 100 (109873)	
17	2	110155	TENSIFL051	Mutter M5 FZB Tensi	
18	2	133068	M6SFGF0801613	Bult M8x16 Självgänga	
19	2	103440	450102	Tredo-bricka 3/8"	
20	1	112765	688102	Banjobult 3/8" Enkel	
21	1	103613	0108212007	GE 15L-3/8" 60°	
22	1	142851	0010202000	Skärning DS-15L	
23	1	142850	0004202100	Mutter M22-15L	
24	2	143732	7092-08-08	Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV oboorrad	



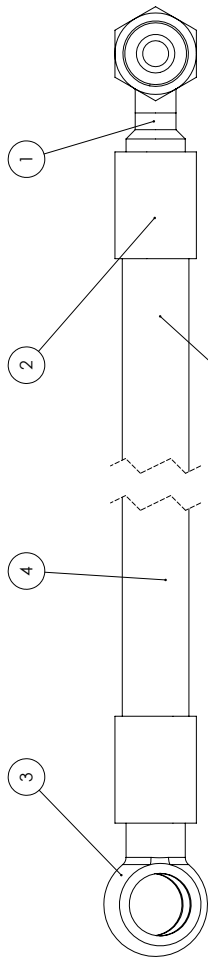
Konstruerad Av	LH	Ritad Av	LH	Skapat Datum	2017-02-14	Godkänd Av		Skala	1:30
Status	Godkänd	Vikt (kg)	5	Titel / Benämning		Original auk. storlek	A3		
Aggre									



Hydraulik tipp/växl MF 50-60 Pendelboggi
 Artikel nr **135468**
 Rev **C** 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. Contentions will be protected.

Nr	Andring	Datum	Andrad av
A		2019-01-07	

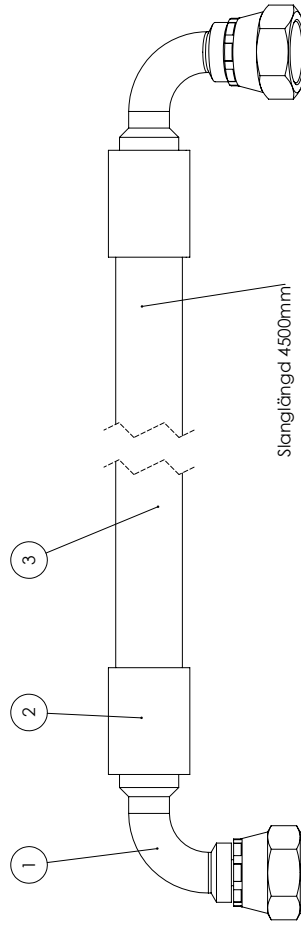


Slanglängd 4800mm

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

Skala: 1:1
 Godkänd: 2015-09-04
 METSJO
 Törn slang MF 50-60
 128085
 Rev: A 1 (1)

Nr	Andring	Datum	Andrad av
A		2019-01-07	



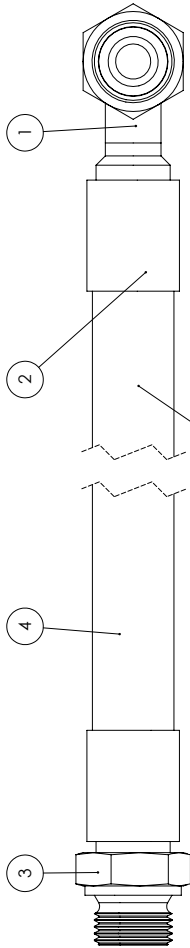
Slanglängd 4500mm

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

Skala: 1:1
 Godkänd: 2015-09-04
 METSJO
 Törn slang MF 50-60
 128086
 Rev: B 1 (1)

Nr	Andring	Datum	Andrad av
A		2019-01-07	

Nr	Andring	Datum	Godk av
C		2019-01-07	

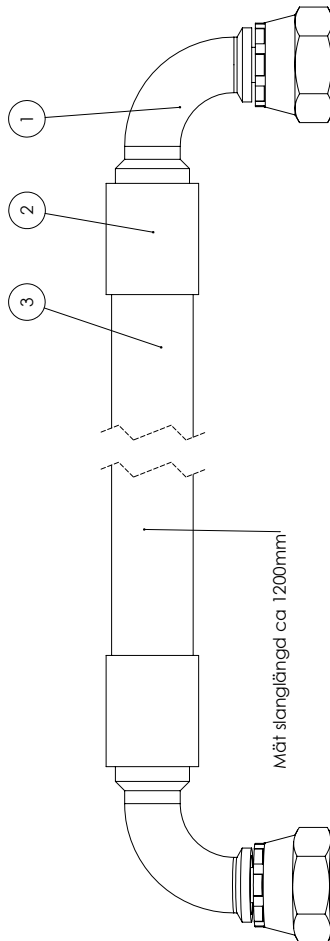


Mät slanglängd ca 8800mm

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

Skala: 1:1
 Godkänd: 2014-03-12
 METSJO
 Slang uttag bak stöfot bak MF50-60
 122409
 Rev: C 1 (1)

Nr	Andring	Datum	Andrad av
-		2017-02-15	

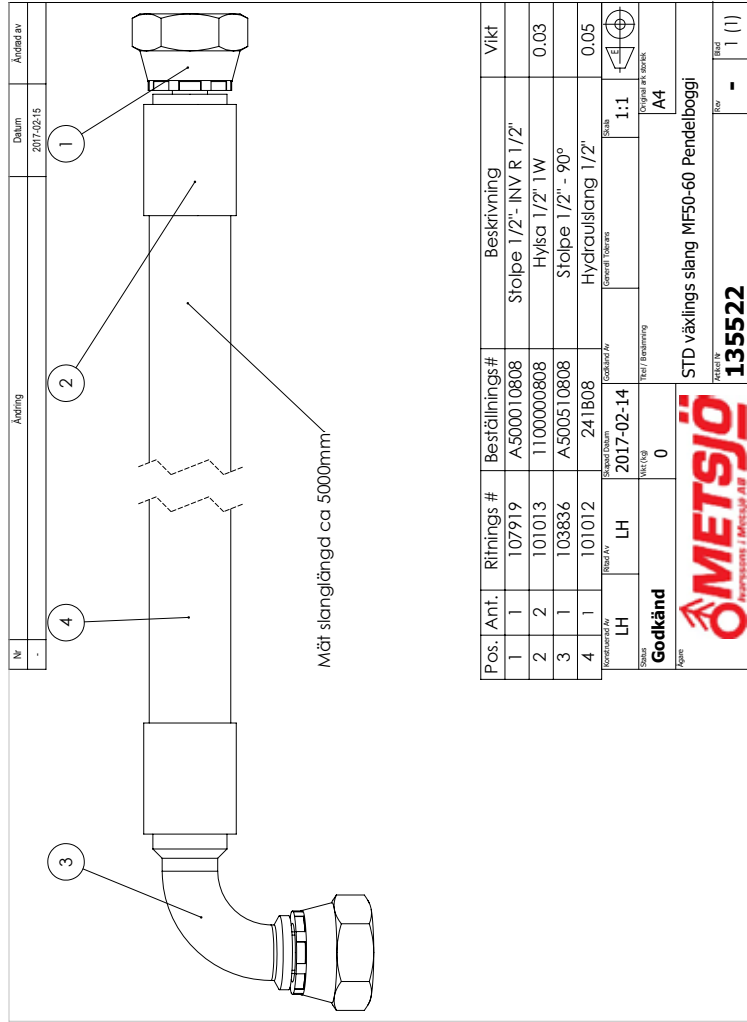


Mät slanglängd ca 1200mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	103836	A500510808	Stolpe 1/2" - 90°	0.03
2	2	101013	1100000808	Hylsa 1/2" 1W	0.03
3	1	101012	241808	Hydraulslang 1/2"	0.05

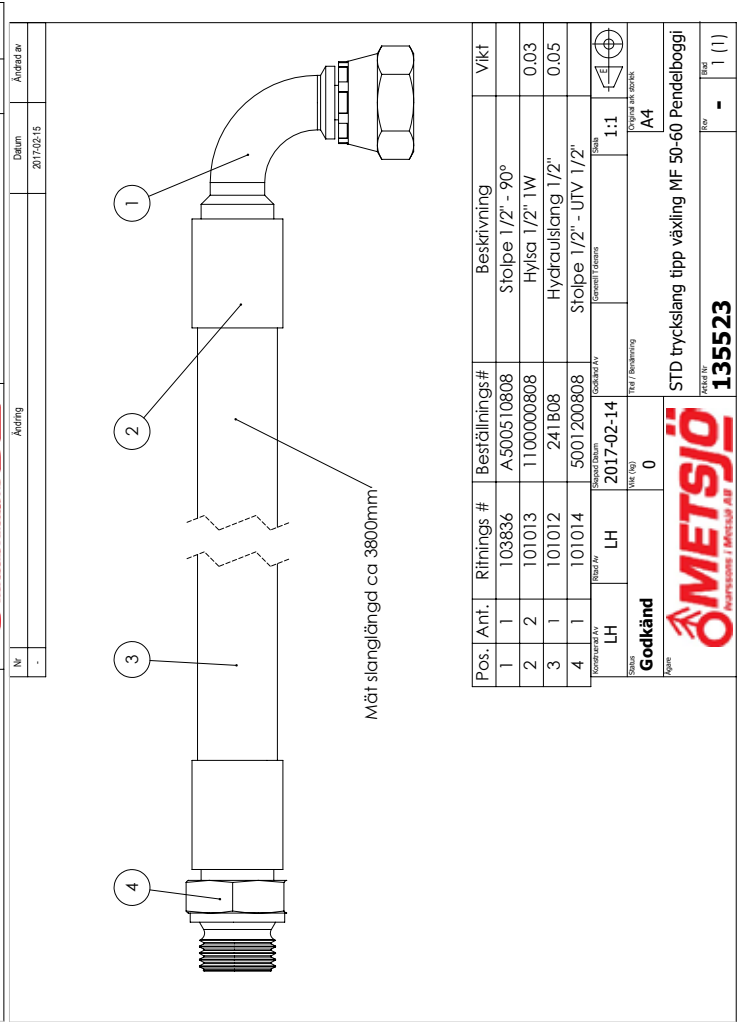
Skala: 1:1
 Godkänd: 2017-02-14
 METSJO
 Std tipp slang MF50-60 Pendelboggi
 135521
 Rev: - 1 (1)

Nr	Andring	Datum	Andrad av
-		2017-02-15	



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	107919	A500010808	Stolpe 1/2" - INV R 1/2"	
2	2	101013	1100000808	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
 Ritad Av: LH
 Skapad Datum: 2017-02-14
 Godkänd Av: Godkänd
 Titel / Benämning: STD växlings slang MF50-60 Pendelboggi
 Skala: 1:1
 Original ark storlek: A4
 Vikt (kg): 1
 Artikel Nr: **135522**

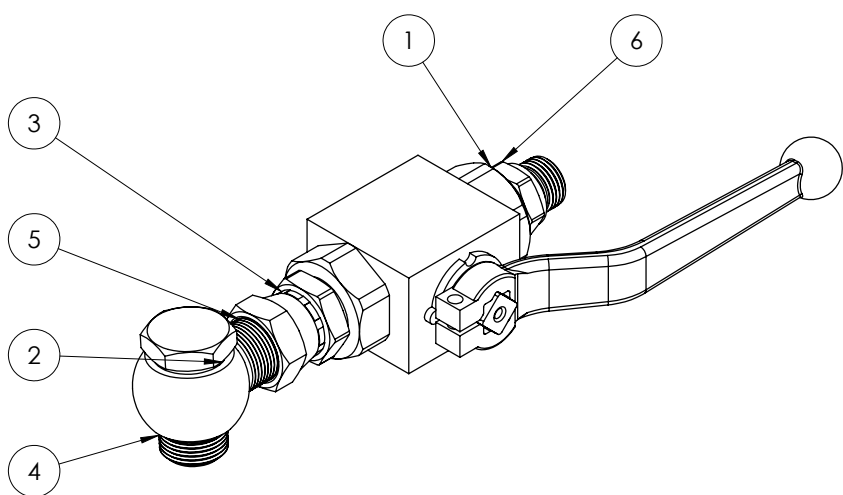


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	103836	A500510808	Stolpe 1/2" - 90°	
2	2	101013	1100000808	Hylsa 1/2" 1W	0.03
3	1	101012	241B08	Hydraulslang 1/2"	0.05
4	1	101014	5001200808	Stolpe 1/2" - UTV 1/2"	

Konstruerad Av: LH
 Ritad Av: LH
 Skapad Datum: 2017-02-14
 Godkänd Av: Godkänd
 Titel / Benämning: STD tryckslang tipp växling MF 50-60 Pendelboggi
 Skala: 1:1
 Original ark storlek: A4
 Vikt (kg): -
 Artikel Nr: **135523**

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	Ändrad av
-		2017-02-15	



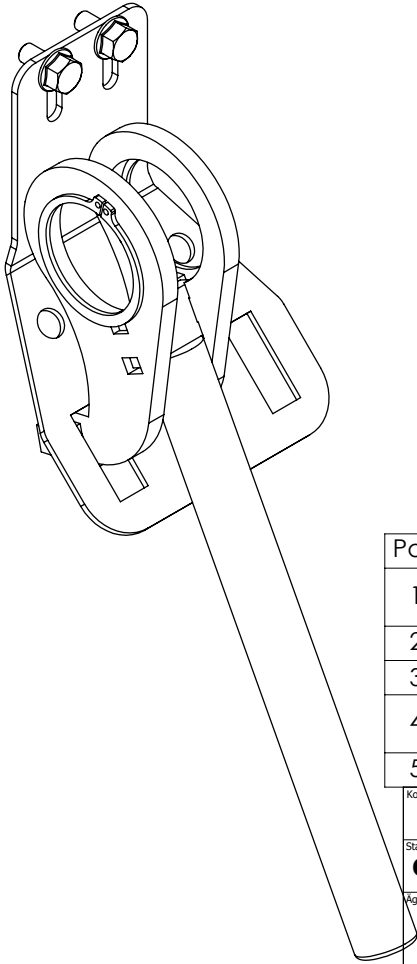
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	101470	471605	Kulventil 3/4"	0.19
2	4	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
3	1	101475	40101212	Adapter INV R 3/4" - UTV 3/4"	
4	1	115580	688105	Banjobult 3/4" Enkel	
5	1	115581	461355	Banjo 3/4" - 3/4" UTV	0.19
6	1	102987	60000808	Adapter 1/2" UTV - 1/2" UTV	

Konstruerad Av: LH	Ritad Av: LH	Skapad Datum: 2017-02-14	Godkänd Av:	Generell Tolerans:	Skala: 1:2	Original ark storlek: A4
Status: Godkänd	Vikt (kg): 1	Titel / Benämning: 3/4" kran 1/2 anslutning		Agare: METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB		
Artikel Nr: 135520			Rev: -	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.

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

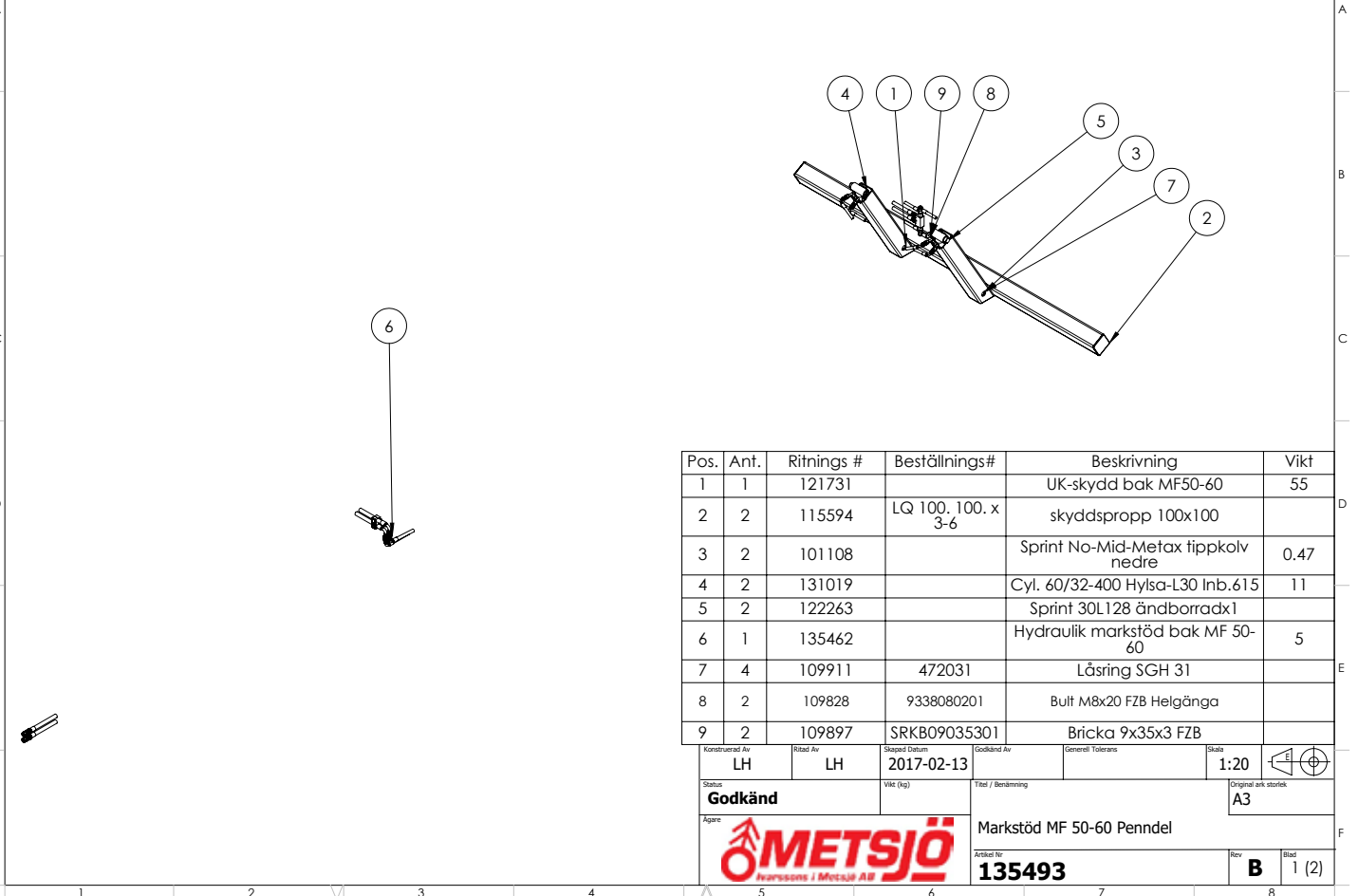
Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
-		2017-12-19	



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	139001	139001-Grå	Manuell handtag skiftes lås MF 50-65	2
2	1	100333	10400060,2	Ringsprint 10m-40 nick parm	0.04
3	1	139002		Plåt manuelltt växellås MF 50-65	
4	2	133068	M6SFGF08016 13	Bult M8x16 Självgänga	
5	2	116258	471050	Låsring SGA 50	

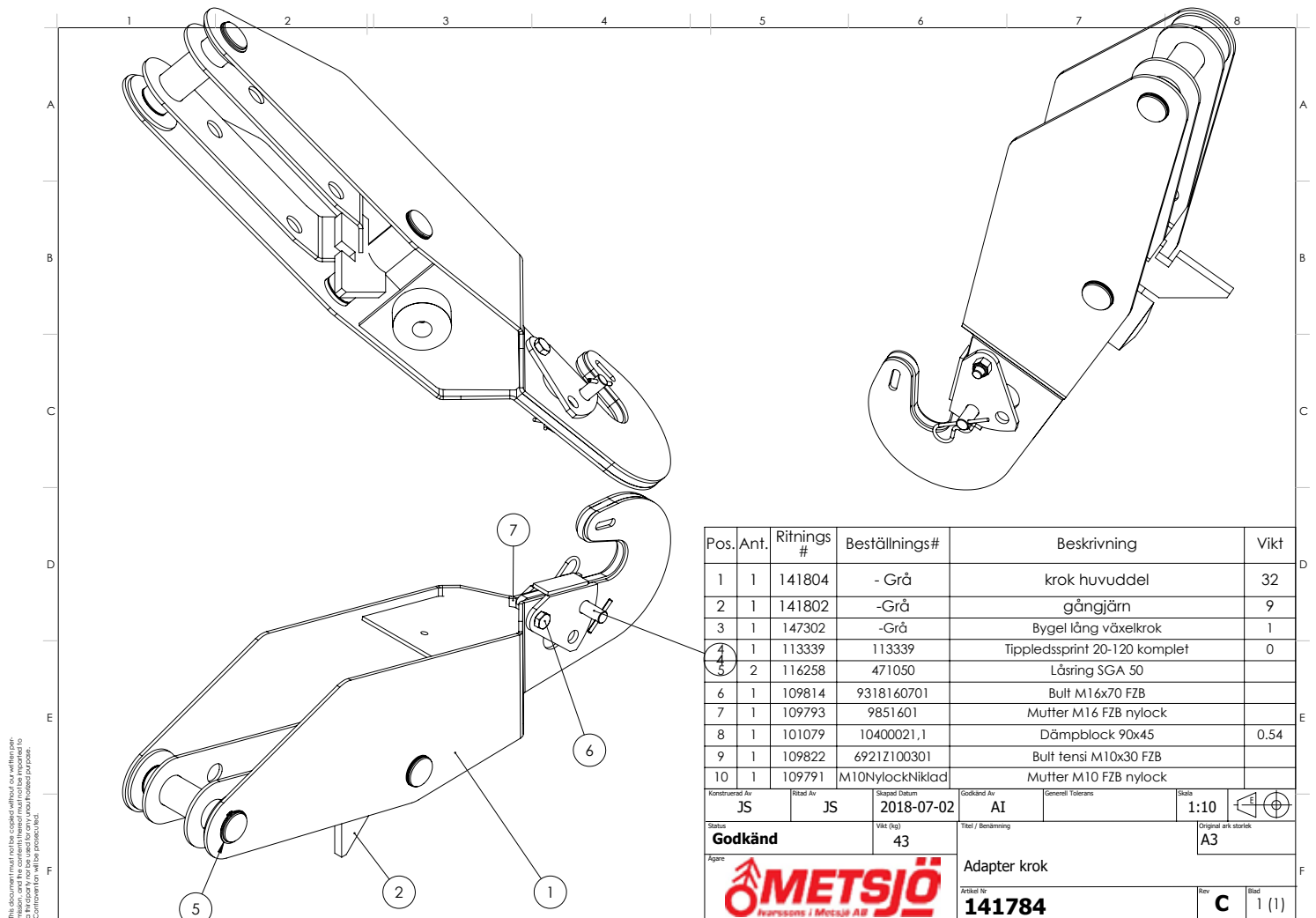
Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2017-12-19	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala 1:2	
Status Godkänd	Vikt (kg) 2	Titel / Benämning		Original ark storlek A4		
Agare 			Manuell skifte tipp/växling MF 50-65			
			Artikel Nr 139050	Rev -	Blad 1 (1)	

Nr	Ändring	Datum	Ändrad av
-		2017-02-15	
A		2017-02-16	
B		2017-02-16	



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	121731		UK-skydd bak MF50-60	55
2	2	115594	LQ 100. 100. x 3-6	skyddspropp 100x100	
3	2	101108		Sprint No-Mid-Metax tippkolv nedre	0.47
4	2	131019		Cyl. 60/32-400 Hylsa-L30 lnb.615	11
5	2	122263		Sprint 30L128 ändborradx1	
6	1	135462		Hydraulik markstöd bak MF 50- 60	5
7	4	109911	472031	Låsring SGH 31	
8	2	109828	9338080201	Bult M8x20 FZB Helgänga	
9	2	109897	SRKB09035301	Bricka 9x35x3 FZB	

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2017-02-13	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala 1:20	
Status Godkänd	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Original ark storlek A3		
Agare 			Markstöd MF 50-60 Penndel			
			Artikel Nr 135493	Rev B	Blad 1 (2)	



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.

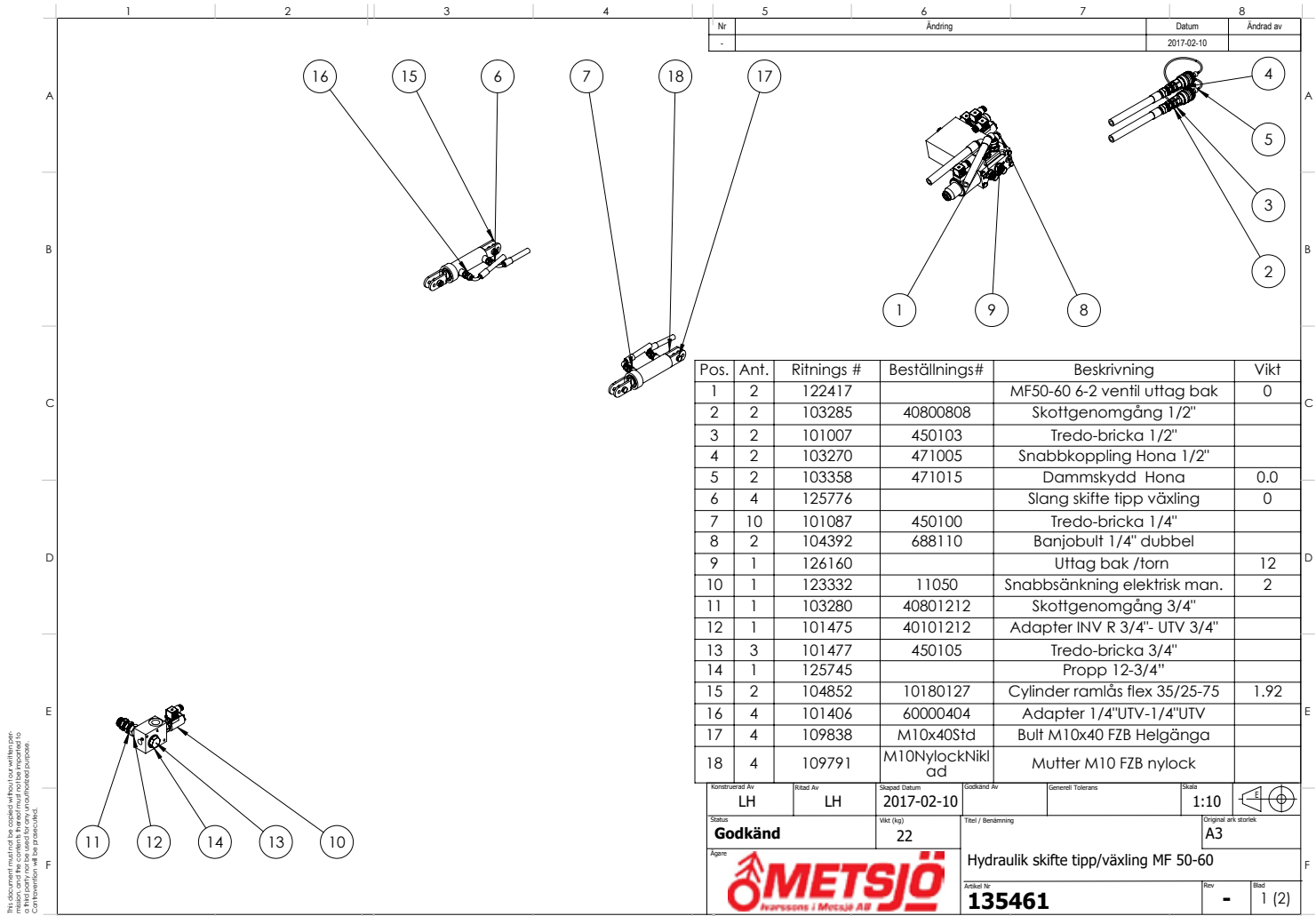
Kroka i rullflak

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 .



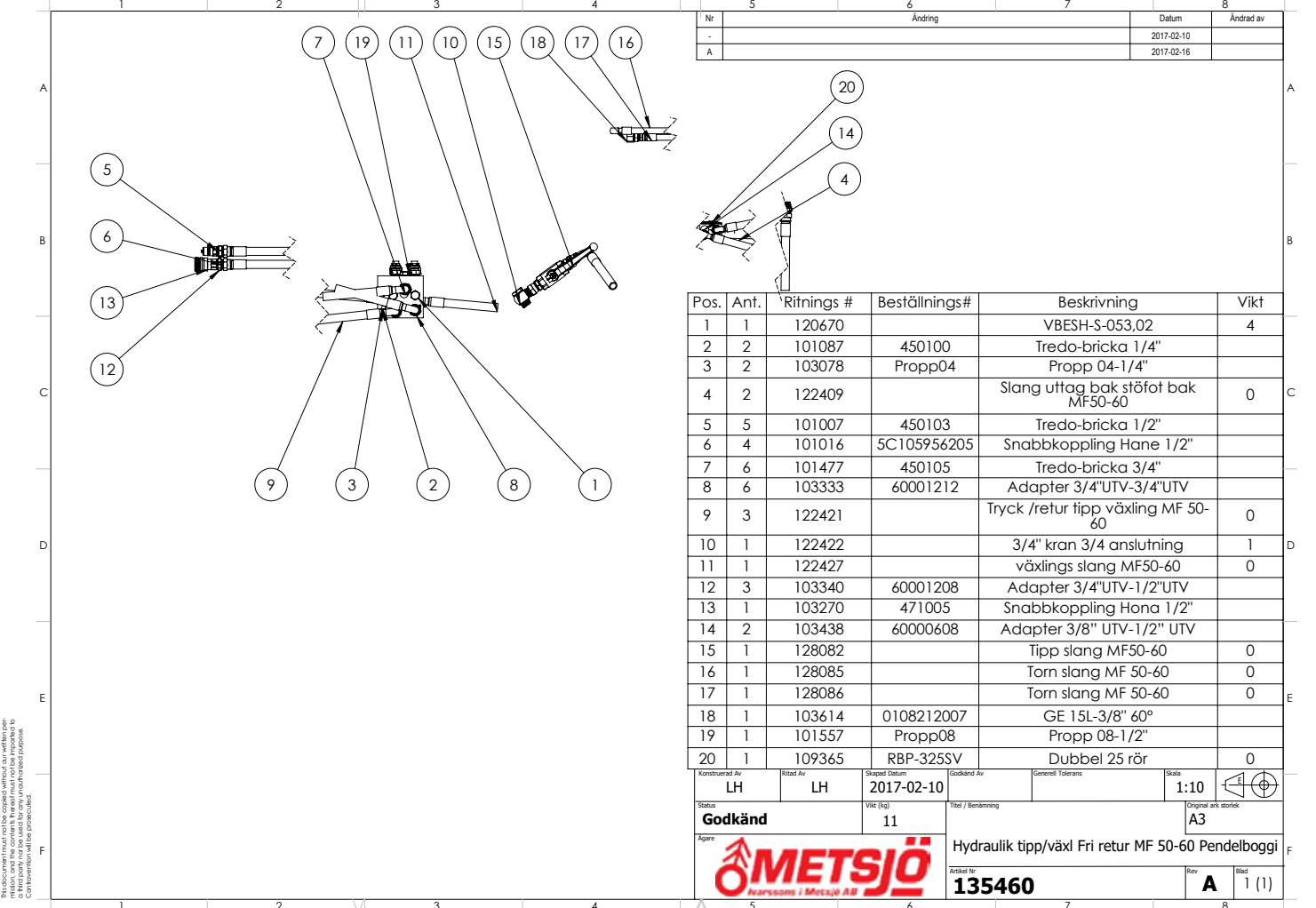
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	122417		MF50-60 6-2 ventil uttag bak	0
2	2	103285	40800808	Skottgenomgång 1/2"	
3	2	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
4	2	103270	471005	Snabbkoppling Hona 1/2"	
5	2	103358	471015	Dammskydd Hona	0.0
6	4	125776		Slang skifte tipp växling	0
7	10	101087	450100	Tredo-bricka 1/4"	
8	2	104392	688110	Banjobult 1/4" dubbel	
9	1	126160		Uttag bak /torn	12
10	1	123332	11050	Snabbsänkning elektrisk man.	2
11	1	103280	40801212	Skottgenomgång 3/4"	
12	1	101475	40101212	Adapter INV R 3/4"- UTV 3/4"	
13	3	101477	450105	Tredo-bricka 3/4"	
14	1	125745		Propp 12-3/4"	
15	2	104852	10180127	Cylinder ramlås flex 35/25-75	1.92
16	4	101406	60000404	Adapter 1/4"UTV-1/4"UTV	
17	4	109838	M10x40Std	Bult M10x40 FZB Helgänga	
18	4	109791	M10NylockNiki ad	Mutter M10 FZB nylock	

Konstruerad Av: LH Ritad Av: LH Skapad Datum: 2017-02-10 Godkänd Av: Generell Tolerans: Skala: 1:10

Status: **Godkänd** Vikt (kg): 22 Titel / Benämning: Original ark storlek: A3

Agens: **METSJÖ** Hydraulisk skifte tipp/växling MF 50-60 Artikel Nr: **135461** Rev: - Bild: 1 (2)

This document must not be copied without our written permission and the contents thereof must not be imparted to a third party without our written permission. Copying for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is prohibited by law and copyright. Contact your sales representative for information.



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	120670		VBESH-S-053.02	4
2	2	101087	450100	Tredo-bricka 1/4"	
3	2	103078	Propp04	Propp 04-1/4"	
4	2	122409		Slang uttag bak stöfot bak MF50-60	0
5	5	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
6	4	101016	5C105956205	Snabbkoppling Hane 1/2"	
7	6	101477	450105	Tredo-bricka 3/4"	
8	6	103333	60001212	Adapter 3/4"UTV-3/4"UTV	
9	3	122421		Tryck /retur tipp växling MF 50-60	0
10	1	122422		3/4" kran 3/4 anslutning	1
11	1	122427		växlings slang MF50-60	0
12	3	103340	60001208	Adapter 3/4"UTV-1/2"UTV	
13	1	103270	471005	Snabbkoppling Hona 1/2"	
14	2	103438	60000608	Adapter 3/8" UTV-1/2" UTV	
15	1	128082		Tipp slang MF50-60	0
16	1	128085		Torn slang MF 50-60	0
17	1	128086		Torn slang MF 50-60	0
18	1	103614	0108212007	GE 15L-3/8" 60°	
19	1	101557	Propp08	Propp 08-1/2"	
20	1	109365	RBP-325SV	Dubbel 25 rör	0

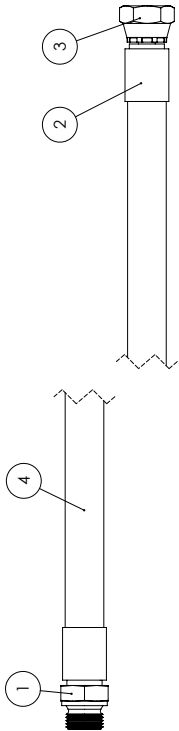
Konstruerad Av: LH Ritad Av: LH Skapad Datum: 2017-02-10 Godkänd Av: Generell Tolerans: Skala: 1:10

Status: **Godkänd** Vikt (kg): 11 Titel / Benämning: Original ark storlek: A3

Agens: **METSJÖ** Hydraulisk tipp/växl Fri retur MF 50-60 Pendelboggi Artikel Nr: **135460** Rev: A Bild: 1 (1)

This document must not be copied without our written permission and the contents thereof must not be imparted to a third party without our written permission. Copying for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is prohibited by law and copyright. Contact your sales representative for information.

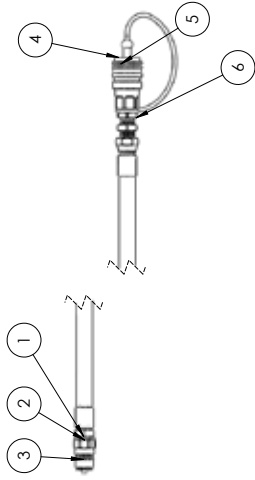
Nr	Ändring	Datum	Godk. av
C	Justerad slanglängd	2013-03-18	
D		2013-11-08	
E		2014-09-03	



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

Godkänd
 METSJÖ
 106930
 Slang uttag bak
 106930

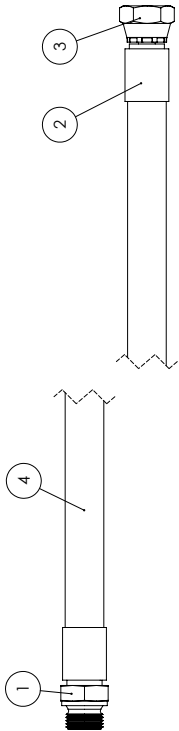
Nr	Ändring	Datum	Godk. av
-		2010-02-14	
A		2011-01-14	



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

Godkänd
 METSJÖ
 106643
 Hydrauluttag bakNo, Mid, Mx, MQ 60/75-95
 106643

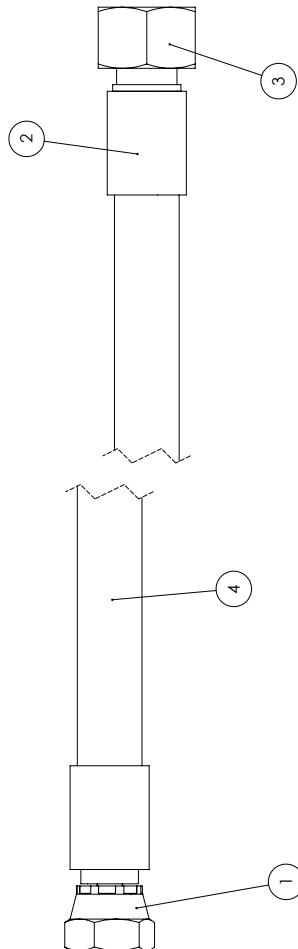
Nr	Ändring	Datum	Godk. av
C	Justerad slanglängd	2013-03-18	
D		2013-11-08	
E		2014-09-03	



Vagns model	Slanglängd	Pos. Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
Mid	1300mm	1	101516	A500010606	Stolpe 3/8" - INV R 3/8"	
Metax	1300mm	2	102555	1100000606	Hysg 3/8" 1W	0.03
MF 11	850mm	3	117027	A501440806	Stolpe 3/8" - SL R M22	
MF 18	850mm	4	101036	241B08	Hydraulslang 3/8"	0.03

Godkänd
 METSJÖ
 111824
 Broms slang uttag bak
 111824

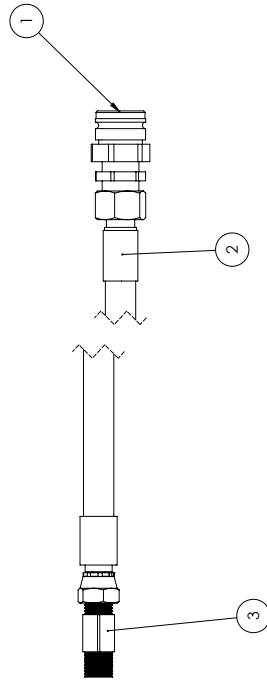
Nr	Ändring	Datum	Godk. av
C	Justerad slanglängd	2014-09-03	
D		2017-04-20	



Vagns model	Slanglängd	Pos. Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
Mid	1300mm	1	101516	A500010606	Stolpe 3/8" - INV R 3/8"	
Metax	1300mm	2	102555	1100000606	Hysg 3/8" 1W	0.03
MF 11	850mm	3	117027	A501440806	Stolpe 3/8" - SL R M22	
MF 18	850mm	4	101036	241B08	Hydraulslang 3/8"	0.03

Godkänd
 METSJÖ
 111824
 Broms slang uttag bak
 111824

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



Pos. Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	106641	F131322503	Snabbkopplingshane Broms 0.24	
2	111824		Broms slang uttag bak	0
3	101517	48500606	T-koppling 3/8" ut/ut/ut	0.06

Godkänd
 METSJÖ
 106642
 Bromsuttag bak
 106642

Nr	Ändring	Datum	Godk. av
C		2016-11-02	
D	Lag tillnös	2017-03-09	

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

Material Av	AI	2013-02-18	AI	1:5	
Godkänd					
Skapad Datum	13	106634	Stödben Std komp	H	1 (1)
Skapad Av					

METSJÖ
Konsultation i Metsjö AB

MG codes 72ISOF8 - 72ISOF8a
standard ISO 20019:2001
certification e3*2015/208*2015/208ND*30059*00
Marking e3 30059ND

Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	117315	117315	Dragögla Metallurgica 3,5f	20,68
2	109859		Bult M20x65 Insex 12.9	

Material Av	MI	2013-02-14	AI	1:2	
Godkänd	21				
Skapad Datum					
Skapad Av					

METSJÖ
Konsultation i Metsjö AB

Nr	Ändring	Datum	Godk. av
-		2016-10-26	
A		2016-05-11	

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 FZB	
6	109794	982001	Muller M20 FZB ryflock	

Material Av	MI	2013-02-14	AI	1:3	
Godkänd	9				
Skapad Datum					
Skapad Av					

METSJÖ
Konsultation i Metsjö AB

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

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

Material Av	LH	2012-01-19	LH	1:10	
Godkänd	1.72	109601	Bakljus diod	Mont	U
Skapad Datum					
Skapad Av					

METSJÖ
Konsultation i Metsjö AB

Nr	Ändring	Datum	Godk. av
H		2016-03-02	
J		2017-03-28	

Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	130722	12232174010	LED-lampa	0.03
2	109982	3510201.6	Reflex 40x90mm gul	
3	100961	133650-10	Gummiklammer 16 mm	
4	102745	1025006.7	Bakskruv 5,5x24x39	0.08
5	102746	1025006.3	Bakskruv 5,5x24x39	0.01
6	102746	1025006.3	Bakskruv 5,5x24x39	0.01
7	101082	1025006.3	Gummiskydd till 7, 13-pol	0.06
8	101112	1025006.0	Släpvagnskrydd till 7, 13-pol	0.06
9	109853	9338240451	Släpvagnskrydd till 7, 13-pol	0.06
10	17885	64050301	Bult Mx4x45 FZB högspänna	
11	17885	64050301	Bult Mx4x45 FZB högspänna	
12	17885	64050301	Bult Mx4x45 FZB högspänna	

Material Av	LH	2011-05-18	LH	1:10	
Godkänd	5.08	106638	bakljus konsoler	Mont	M
Skapad Datum					
Skapad Av					

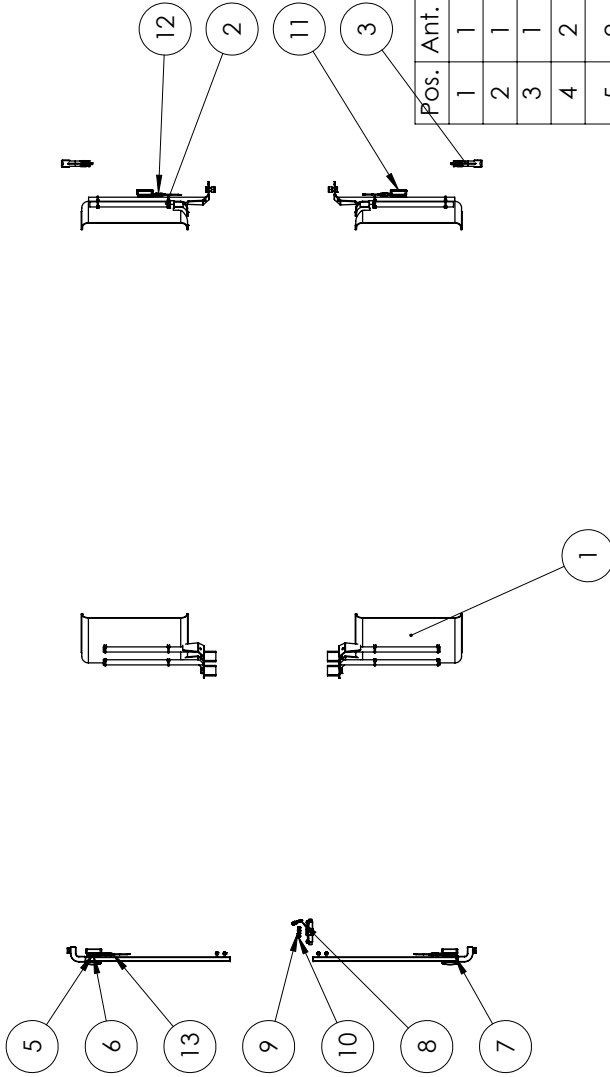
METSJÖ
Konsultation i Metsjö AB

This 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 föras vidare till 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

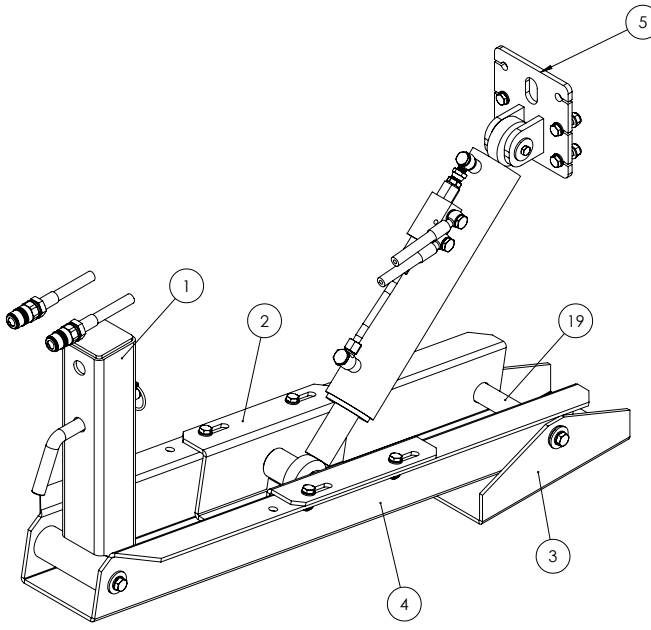
Konfigurerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Skala
LH	LH	2013-01-08	Generell Tillräns	1:35
Status	Godkänd	Vik (kg)	Titel / Benämning	Original ark storlek
Agare		45		A3

Paket 1 h-skärm F o B. diod. belys MF	
Artikel #	Rev
117217	D
Bild	1 (1)



This document is an exploded view drawing. It is not intended to be used as a reference for assembly. It is only intended for identification of parts.

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



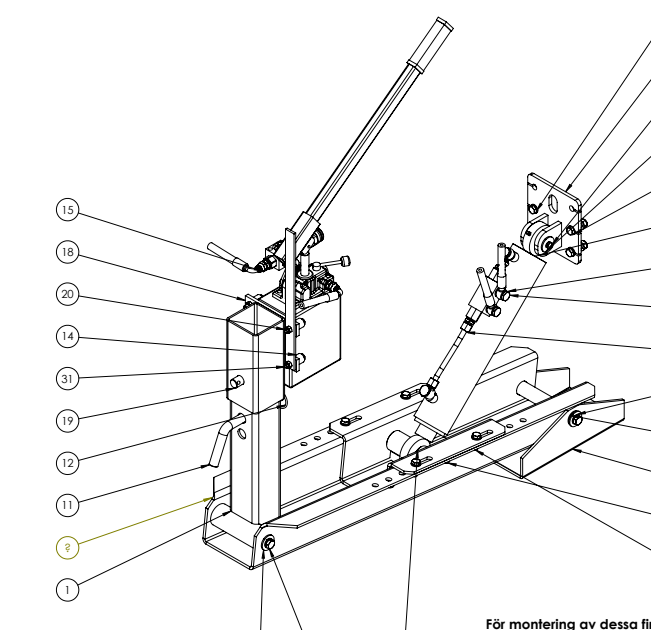
Pos.	Ant.	Rifnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	104775	11301-2	Fästhylsa hyd. Stödben	6
2	1	117478		Kolvfäste, Hyd. Stödben.	7
3	1	117475		Fot. Hyd. Stödben	
4	1	117453		Ben hyd. stödfot	
5	1	100365		Cyl-fäste hyd.stödben. övre.	1,93
6	1	108042	10180142	Cyl 70/40-300 LL25	10
7	4	109900	104000141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

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

This document is an exploded view drawing. It is not intended to be used as a reference for assembly. It is only intended for identification of parts.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
E		2016-04-01	
F		2018-03-02	

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

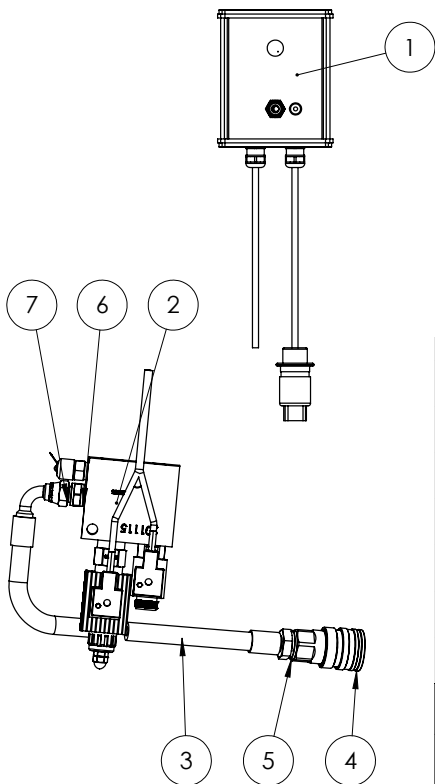


För montering av dessa finns det information på S:\OLA\Bilder montering\Chassityp"

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	

Kontrollerad Av	Skapat Datum	Godkänd Av	Generellt Toleras	Skala	1:5	⊕
Ola	OK					
Status	Vikt (kg)	Titel / Beskrivning				
Godkänd	70					
Agens		Hydrauliskt stödben. Handpump. Ej MF11-16.		Pos	Skala	
METSJÖ Hydrauliska i Metall AB		117500		Rev	-	Blad 1 (2)

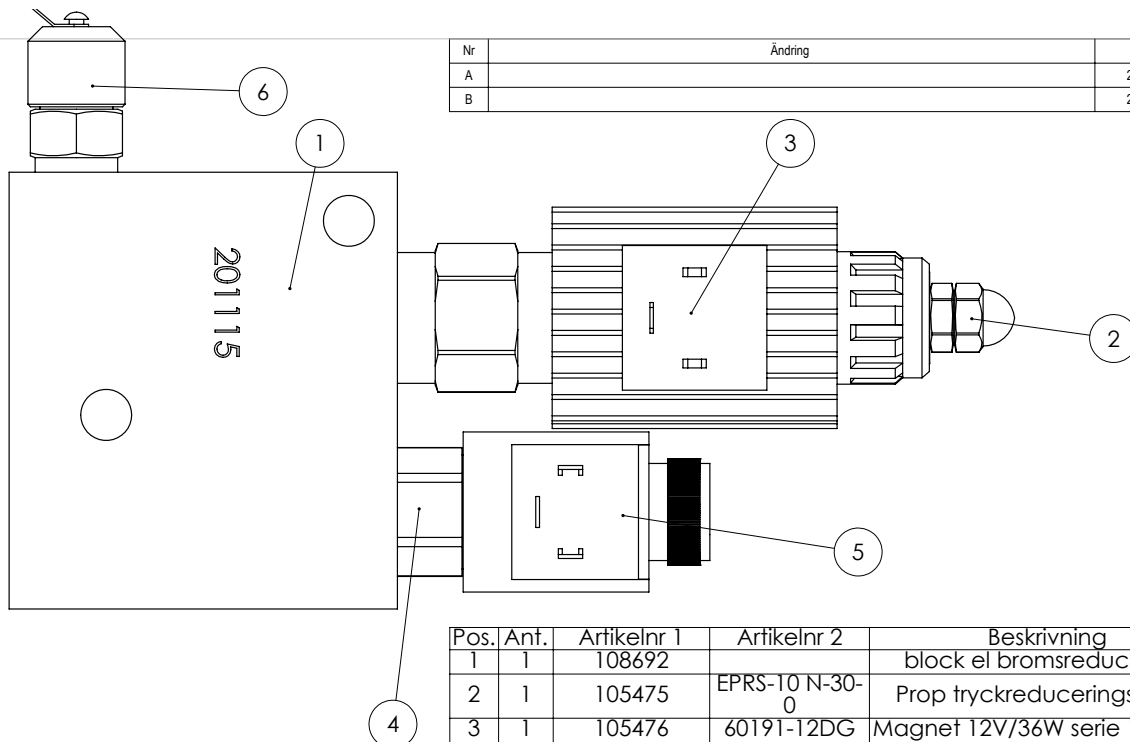
Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2013-06-11	
B		2017-04-26	



Pos.	Anf.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	111513	ELSATS-B-512901-E00	Bromsreducering till pendelboggi (POT)	1
2	1	111360	VBESH-B-5129.00	Ventilblock kpl. för prop. broms system 12V	3
3	1	111521		Retur slang broms reducering	0
4	1	103270	471005	Snabbkoppling Hona 1/2"	
5	1	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
6	1	101087	450100	Tredo-bricka 1/4"	
7	1	105498	70020406	Adapter 3/8" UTV-1/4 "UTV	

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2011-11-08	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:5	
Status Godkänd	Vikt (kg) 3	Titel / Benämning 111338		Original ark storlek A4		
Agare 		Bromsreducer pendel hyd broms		Artikel Nr 111338	Rev B	Blad 1 (2)

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



Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2013-02-04	
B		2017-04-26	

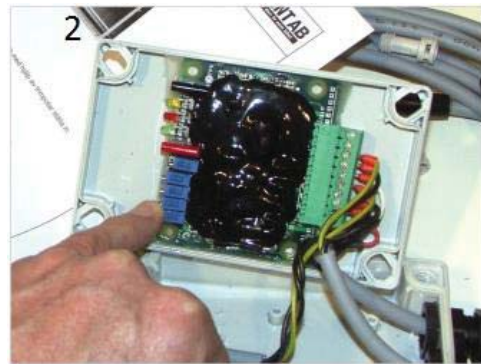
Pos.	Anf.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	108692		block el bromsreducering	
2	1	105475	EPRS-10 N-30-0	Prop tryckreducerings ventil	
3	1	105476	60191-12DG	Magnet 12V/36W serie 10/12/16	
4	1	111341	CT512NC-12V	2-vägs ventil CT 05621 NC	
5	1	111348	0940010000	magnet spole NEM	
6	1	132903	83018004	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 		Ventilblock kpl. för prop. broms system 12V		Plats	Rev C	Blad 1 (1)
		Artikel Nr 111360				

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

PROPSTYRNING B-5094.00

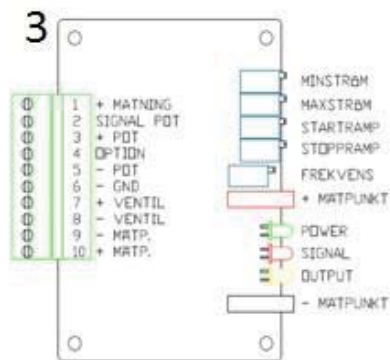
Styrning av 1 propventil + 1 el flera on/off ventiler.
12-24V, 50-250Hz, 0-5s ramp, max 2.5



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 styrning.

Mätvärden

minström 0,25volt

maxström 1,7 volt

This document must not be copied, reproduced, or otherwise disseminated without the permission of the copyright holder. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the copyright holder.

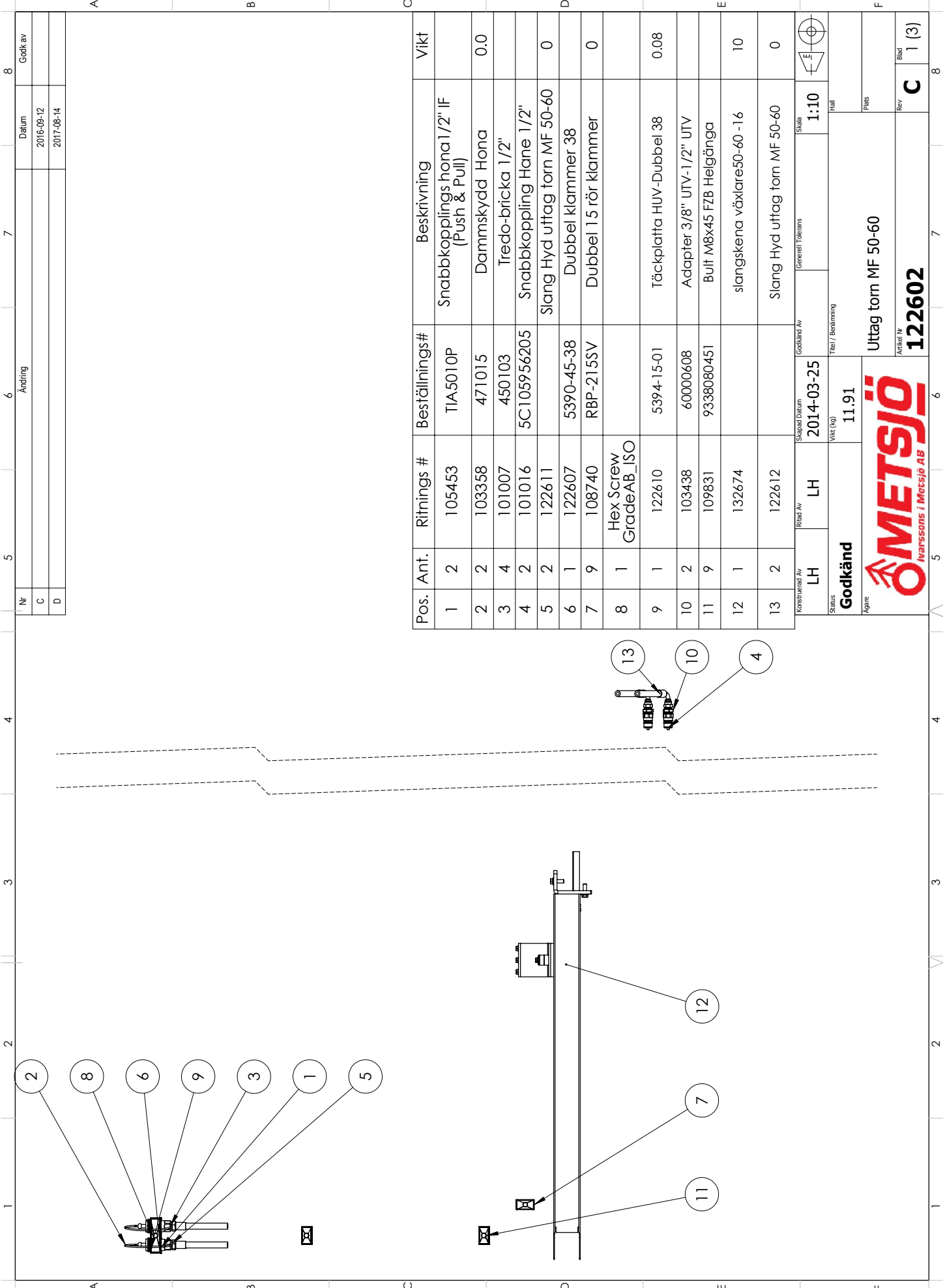
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100631	100631-Grå	Redskapslåda B700xH400xD510	44.55
2	1	102487	273063	Infällt lösbart handtag till redskapslåda	
3	1	128740	108571	Tätninglist 1-4 PVC/Cellgummi	
4	4	Hex Flange Nut Grade A_ISO			

Konstruerad Av	Risad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	General Tolerans	Skala	Original ark storlek
AI	MH	2010-09-21	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:5	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		A3		
Godkänd	45	102489				
Ägare	METSJÖ					
Toolbox 1428 B 700 D 400 H 510						
Artikel nr 102489						Rev A Blad 1 (1)

Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2013-11-04	
C		2014-01-30	
D		2014-02-04	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	120190	120190-Grå	Redska Konsol 250	
2	1	121777		Vire toolbox 250 balk	0
3	2	109836	M10x25Std	Bult M10x25 FZB Helgång	
4	4	1251051	1251051	10,5x20x2FZB	
5	2	109900	104000141	Bricka 12,5x35x3 FZB	
6	1	109835	9338080751	Bult M8x75 FZB Helgång	
7	2	109791	M10Nylocknik lad	Mutter M10 FZB nylock	

Konstruerad Av	Risad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	General Tolerans	Skala	Original ark storlek
		2013-09-20			1:4	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Blad		
Godkänd	5	Verktygs konsol 250				
Ägare	METSJÖ					
Artikel nr 120047						Rev D Blad 1 (1)



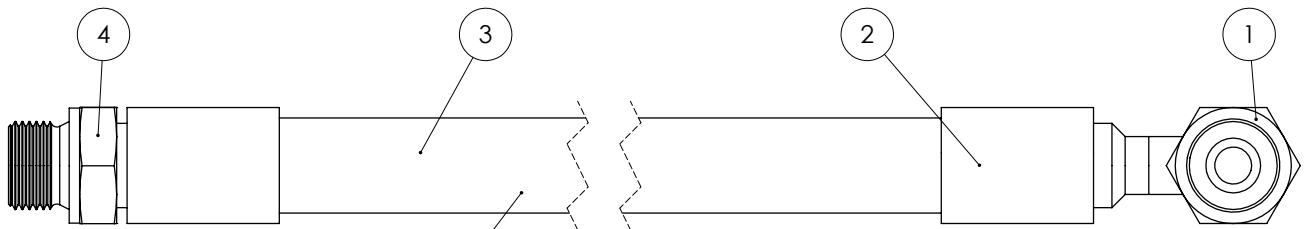
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	105453	TIA5010P	Snabbkopplings hona 1/2" IF (Push & Pull)	
2	2	103358	471015	Dammskydd Hona	0.0
3	4	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
4	2	101016	5C105956205	Snabbkoppling Hane 1/2"	
5	2	122611		Slang Hyd uttag torn MF 50-60	0
6	1	122607	5390-45-38	Dubbel klammer 38	
7	9	108740	RBP-215SV	Dubbel 15 rör klammer	0
8	1	Hex Screw GradeAB_ISO			
9	1	122610	5394-15-01	Täckplatta HUV-Dubbel 38	0.08
10	2	103438	60000608	Adapter 3/8" UTV-1/2" UTV	
11	9	109831	9338080451	Bult M8x45 FZB Helgänga	
12	1	132674		slangskena växlare50-60 -16	10
13	2	122612		Slang Hyd uttag torn MF 50-60	0

Nr	Ändring	Datum	Godk av
C		2016-09-12	
D		2017-08-14	

Konstruerad Av	LH	Ritad Av	LH	Skapad Datum	2014-03-25	Godkänd Av	Godkänd Av	Skala	1:10
Status	Godkänd	Titel / Benämning	Titel / Benämning	Vikt (kg)	11.91	Generell Tolernans	Häll		
Ägare		Uttag torn MF 50-60		Rev	1 (3)				
		METSJÖ Ivarnssons i Metsjö AB		Artikel Nr	122602				

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

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2014-03-25	



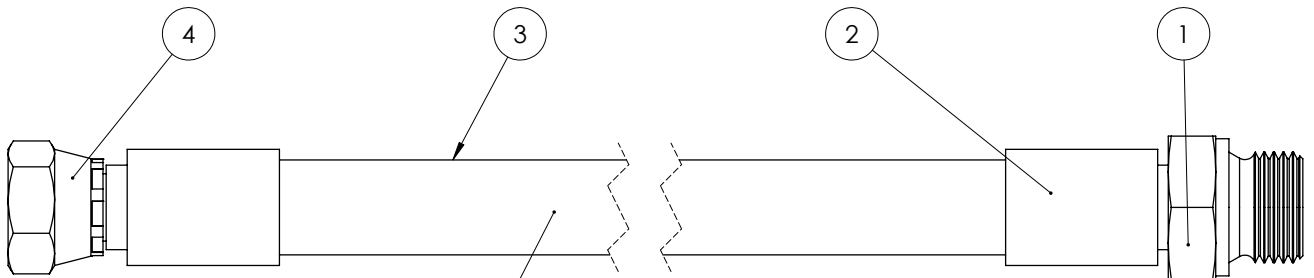
Mät slanglängd ca 5000mm

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	101036	241B06	Hydraulslang 3/8"	0.03
4	1	108354	5001200606	Stolpe 3/8"- UTV 3/8"	

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2014-03-25	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala 1:1	
Status Godkänd	Vikt (kg) 0	Titel / Benämning Slang Hyd uttag torn MF 50-60			Hall	
Ägare 		Artikel Nr 122612			Plats	
					Rev -	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. Confotation will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2014-03-25	



Mät slanglängd ca 2900mm

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	102553	5001200806	Stolpe 3/8"- UTV 1/2"	
2	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.03
3	1	101036	241B06	Hydraulslang 3/8"	0.03
4	1	104330	A500010606	Stolpe 3/8"- INV R 3/8"	

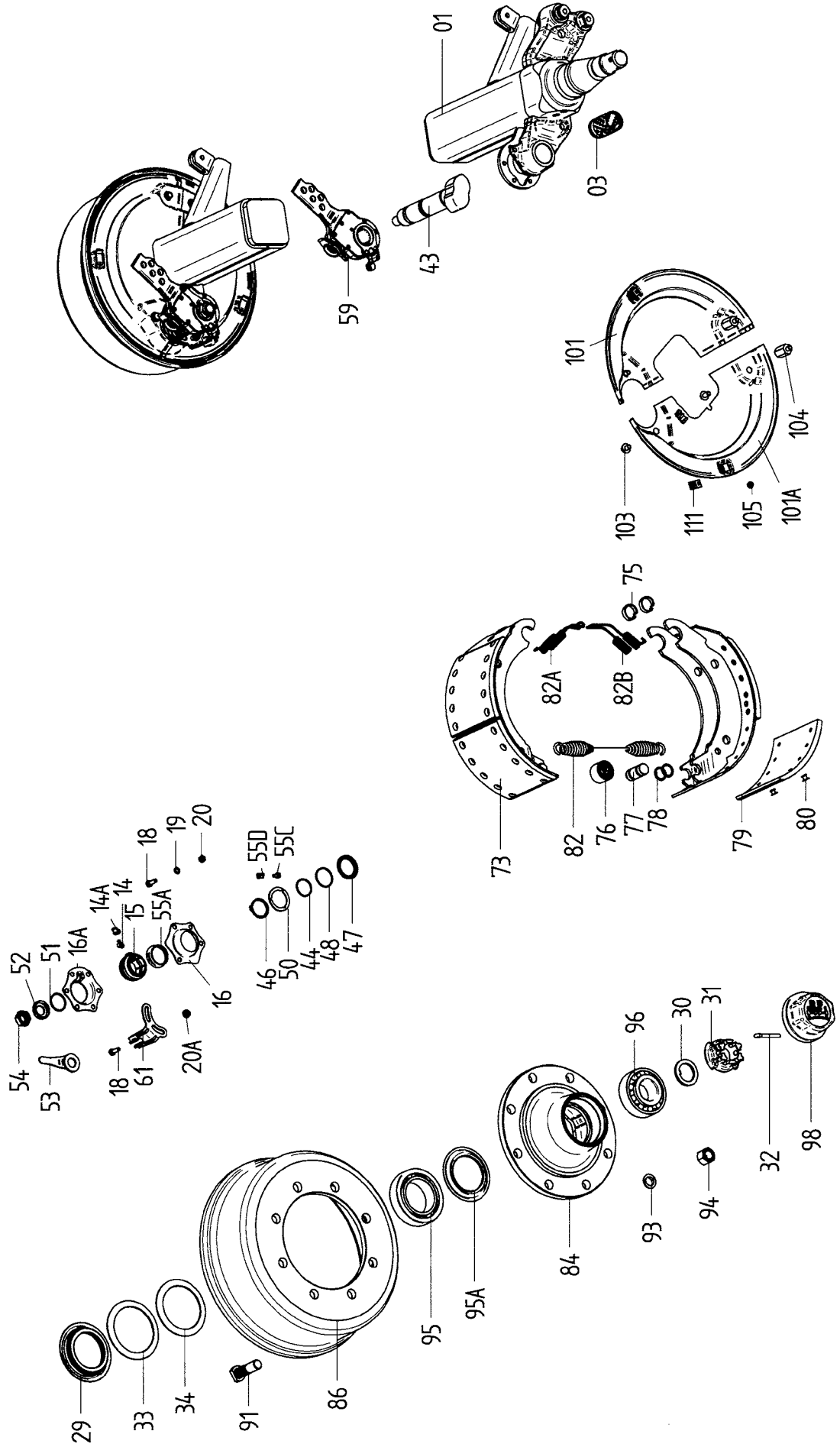
Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2014-03-25	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala 1:1	
Status Godkänd	Vikt (kg) 0	Titel / Benämning Slang Hyd uttag torn MF 50-60			Hall	
Ägare 		Artikel Nr 122611			Plats	
					Rev -	Blad 1 (1)

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. Confotation will be prosecuted.

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	122332		Underram multi boggi MF50-60	987
2	1	121200		Tippcylinder MF50-60 160/75-2830s LL40	
3	4	101918	45499BN06	Grön amid slitplatta 120x80x30	0.24
4	1	122264		Sprint nedre tippkolv MF50-60 40L520	
5	1	102742	41 6007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.01
6	8	102742	41 6007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.03
7	1	100491	10400162	Smörjnippel M10x1,00 rak	
8	4	109875	7000107544,2	Vagnsbult M8x25 FZB	
9	4	109896	NB08251	Bricka 8x25x1,5 FZB	
10	4	109790	M8Nyllockniklad	Mutter M8 FZB nylock	
11	2	109912	472040	Lösring SGH 40	1.72
12	1	109601	109601	Bakljus diod	4
13	2	124836		Fäste lykthållare MF 50-60	
14	2	130222		Lykthållare	
15	2	130226		Plåt infästning lykthållare	
16	2	100982	122321 4010	Reflex 40x90mm gul	0.03
17	2	109852	9338240251	Bult M24x25 FZB Heigånga	
18	4	ISO 4017 - M16 x 50-N	9338160501	Bult M16x50 FZB	
19	8	109904	69161701	Bricka 17x30x3 FZB	
20	4	109793	9851601	Mutter M16 FZB nylock	
21	1	134282		Plåt dragljus kontakt kopplingslåda	
22	2	109821	M6SZ080251	Bult tensi M8x25 FZB	
23	2	109797	10400060,03	Mutter M8 FZB Tensi	

Konstruktör Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Skala	Original ark storlek
Ola				1:20	A3
Status	Godkänd	Vikt (kg)	Titel / Benämning		
Agare		1085	Monterat chassi MF50-60 multi boggi		
			Artikel Nr. 122360 Rev C 1 (2)		

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.
 Contention will be prosecuted.



Komp axeltapp 120 MetaX TAPP GS-ST 11008-1 FL4112 VÄ
Art: 410120065VÄ

Pos	Benämning	Mått	Antal/tapp	Artikelnummer
1	Axeltapp m bromssköld 10.05.059.56.560		1	
14	Smörjnippel 10.02.6850.01.02	M8x1	1	410120149
14A	Skydd f. smörjnippel 10.02.3505.20.00		1	410120114
15	Bussning,nockaxel 10.03.113.12.01.0		1	410120163
16	Lagerhållare 10.03.229.02.09.0		1	410120171
16A	Lagerhållare 10.03.229.02.10.0		1	410120172
17	Skruv 10.02.5025.30.82	M 8x25 8.8	4	410120118
17A	Skruv 10.02.5025.30.82	M 8x25 8.8	2	410120119
18	Fjäderbricka 10.02.5403.08.92	B 8	4	410120132
19	Mutter 10.02.5202.12.82	M 8	4	410120124
19A	Låsmutter 10.02.5273.32.82	M 8	2	410120129
29	Stödring 10.03.370.05.17.0		1	410120189
31	Kronmutter 10.03.262.17.15.0	M 52x2	1	410120176
32	Saxpinne 10.02.6201.84.01	8x63 DIN 94	1	410121216
33	Navtätning 10.05.120.70.04.0	77/139,5x14,5	1	410120196
35	Mont.-sats ankarbult 10.05.803.61.67.0	77/139,5x14,5	1	410120207
36	Ankarbult kpl 10.09.177.34.27.0		1	410120208
37	Bricka 10.02.5402.26.01	26	2	410120131
38	Låsmutter 10.02.5220.75.82	VM 24x1,5	2	410120128
40A	Bussning,nockaxel 10.03.112.22.30.0	D36/32x52	1	410121217
43	Bromsnock 10.05.097.35.65.5	L=238	1	410121218
46	Bricka 10.03.320.31.22.0	32/47,6x1,65	1	410121219
47	Säkringsring 10.02.5603.32.90	32x1,5	1	410121220
48	Smörjnippel 10.02.6850.02.02	M8x1 Vinklad	1	410121221
48a	Skydd f. smörjnippel 10.02.3505.20.00		1	410120114
49	O-Ring 10.02.5677.65.40	30,3x2,4	1	410121222
50	Ring 10.03.310.90.01.0	32,1/35,9x4,2	1	410121223
51	Ring 10.03.310.31.53.0		1	410121224
53	Bricka 10.02.5410.24.20	30/42x2	1	410120133
54	Låsring 10.02.5603.29.90	29x1,5/471	1	410120137
59	Bromshävarm AGS 10.05.174.45.01.3		1	410121225
61a	Fixpunkt, vänster 10.03.165.25.15.0		1	410120167
61b	Fixpunkt, höger 10.03.165.25.16.0		1	410120168
73	Bromsback kpl m belägg 10.05.091.22.25.0		2	410120193
79	Bromsbelägg 10.03.092.22.35.0		4	410121070
80	Nit 10.02.5805.80.35	B 8x15, stål	32	410120095
82	Returfjäder 10.03.397.67.05.0	D24/6x138	1	410120191
82a	Returfjäder 10.03.397.44.08.0	D20/4x174	1	410120190
84	Nav 10.03.271.54.10.0		1	410120177
85	Stift 10.02.6010.23.60	5x15,5	8	410120142
86	Bromstrumma 10.03.106.25.19.0	400x120	1	410120158
91	Hjulbult 10.03.296.22.04.1	M 20x1,5	8	410121226
92	Mutter 10.03.260.03.05.0	M20x1,5 NV30	8	410120174
93	Fjäderbricka 10.02.5615.20.94	C 20,5/74361	8	410121012
94	Hjulmutter 10.02.5213.14.83	B 20/74361	8	410120126
Hjulbult	kompl.sats pos 91-94 10.09.806.22.05.0		8	
95	Rullager 09.02.6405.75.00	32215	1	410120110
96	Rullager 09.02.6405.65.00	32213	1	410120100
98	Navkapsel 10.03.211.08.03.0	D 120,1	1	410120169
101	Skyddsplåt t.bromssköld Vä 10.05.115.50.01.0		1	410120194
102	Skyddsplåt t.bromssköld Hö 10.05.115.50.02.0		1	410120195
103	Skruv 10.02.5025.35.80.	M 8x12	4	410120120
104	Bricka 10.02.5401.08.04	8,4	4	410120130
105	Plugg 16.10.30.978417		2	410121227

Pos	Benämning	Mått	Antal/tapp	Artikelnummer
1	Axeltapp m bromssköld 10.05.059.56.560		1	
14	Smörjnippel 10.02.6850.01.02	M8x1	1	410120149
14A	Skydd f. smörjnippel 10.02.3505.20.00		1	410120114
15	Bussning,nockaxel 10.03.113.12.01.0		1	410120163
16	Lagerhållare 10.03.229.02.09.0		1	410120171
16A	Lagerhållare 10.03.229.02.10.0		1	410120172
17	Skruv 10.02.5025.30.82	M 8x25 8.8	4	410120118
17A	Skruv 10.02.5025.30.82	M 8x25 8.8	2	410120119
18	Fjäderbricka 10.02.5403.08.92	B 8	4	410120132
19	Mutter 10.02.5202.12.82	M 8	4	410120124
19A	Låsmutter 10.02.5273.32.82	M 8	2	410120129
29	Stödring 10.03.370.05.17.0		1	410120189
31	Kronmutter 10.03.262.17.15.0	M 52x2	1	410120176
32	Saxpinne 10.02.6201.84.01	8x63 DIN 94	1	410121216
33	Navtätning 10.05.120.70.04.0	77/139,5x14,5	1	410120196
35	Mont.-sats ankarbult 10.05.803.61.67.0	77/139,5x14,5	1	410120207
36	Ankarbult kpl 10.09.177.34.27.0		1	410120208
37	Bricka 10.02.5402.26.01	26	2	410120131
38	Låsmutter 10.02.5220.75.82	VM 24x1,5	2	410120128
40A	Bussning,nockaxel 10.03.112.22.30.0	D36/32x52	1	410121217
43	Bromsnock 10.05.097.35.65.5	L=238	1	410121218
46	Bricka 10.03.320.31.22.0	32/47,6x1,65	1	410121219
47	Säkringsring 10.02.5603.32.90	32x1,5	1	410121220
48	Smörjnippel 10.02.6850.02.02	M8x1 Vinklad	1	410121221
48a	Skydd f. smörjnippel 10.02.3505.20.00		1	410120114
49	O-Ring 10.02.5677.65.40	30,3x2,4	1	410121222
50	Ring 10.03.310.90.01.0	32,1/35,9x4,2	1	410121223
51	Ring 10.03.310.31.53.0		1	410121224
53	Bricka 10.02.5410.24.20	30/42x2	1	410120133
54	Låsring 10.02.5603.29.90	29x1,5/471	1	410120137
59	Bromshävarm AGS 10.05.174.45.01.3		1	410121225
61a	Fixpunkt, vänster 10.03.165.25.15.0		1	410120167
61b	Fixpunkt, höger 10.03.165.25.16.0		1	410120168
73	Bromsback kpl m belägg 10.05.091.22.25.0		2	410120193
79	Bromsbelägg 10.03.092.22.35.0		4	410121070
80	Nit 10.02.5805.80.35	B 8x15, stål	32	410120095
82	Returfjäder 10.03.397.67.05.0	D24/6x138	1	410120191
82a	Returfjäder 10.03.397.44.08.0	D20/4x174	1	410120190
84	Nav 10.03.271.54.10.0		1	410120177
85	Stift 10.02.6010.23.60	5x15,5	8	410120142
86	Bromstrumma 10.03.106.25.19.0	400x120	1	410120158
91	Hjulbult 10.03.296.22.04.1	M 20x1,5	8	410121226
92	Mutter 10.03.260.03.05.0	M20x1,5 NV30	8	410120174
93	Fjäderbricka 10.02.5615.20.94	C 20,5/74361	8	410121012
94	Hjulmutter 10.02.5213.14.83	B 20/74361	8	410120126
	Hjulbult kompl.sats pos 91-94 10.09.806.22.05.0		8	
95	Rullager 09.02.6405.75.00	32215	1	410120110
96	Rullager 09.02.6405.65.00	32213	1	410120100
98	Navkapsel 10.03.211.08.03.0	D 120,1	1	410120169
101	Skyddsplåt t.bromssköld Vä 10.05.115.50.01.0		1	410120194
102	Skyddsplåt t.bromssköld Hö 10.05.115.50.02.0		1	410120195
103	Skruv 10.02.5025.35.80.	M 8x12	4	410120120
104	Bricka 10.02.5401.08.04	8,4	4	410120130
105	Plugg 16.10.30.978417		2	410121227

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 tandem-axlar 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

Släpvnagsaxlar

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

1) vid svåra driftförhållanden motsvarande oftare

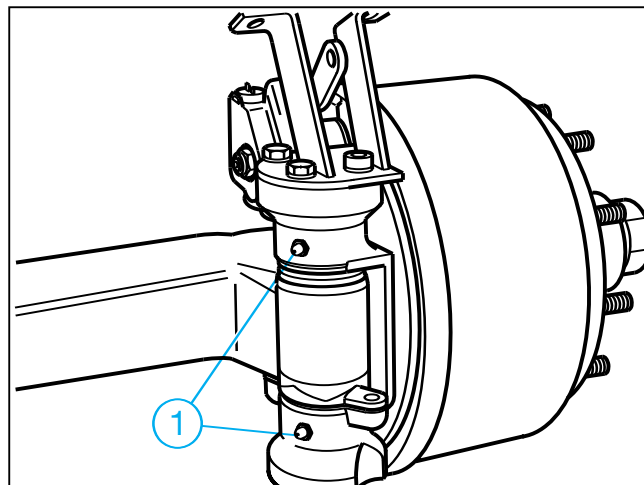
Släpvagnsaxlar

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.

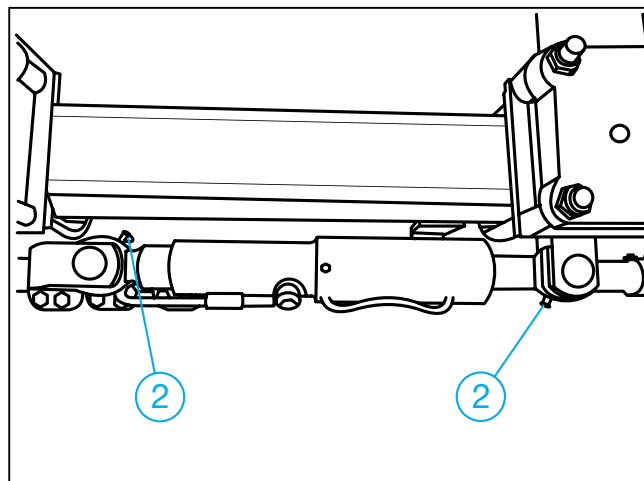


② Låscylinderhuvuden på styrbara axlar

– 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.



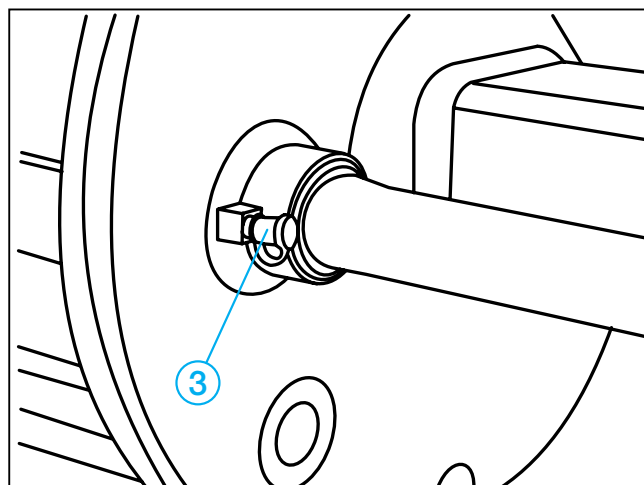
③ Nockaxellagring, yttre och inre

– 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.

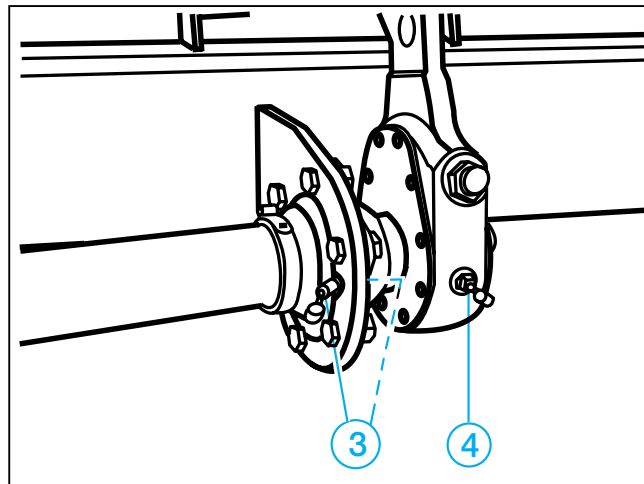
Varning, fett eller olja får inte komma in i bromsen. Beroende på typ är nocklagringen inte tätad mot bromsen.

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

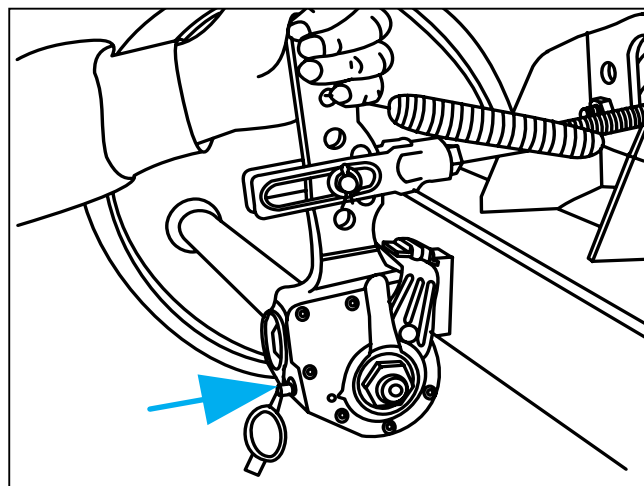
- vid varje byte av bromsbelägg –
- var 500:e drifttimme, minst en gång per år –

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.

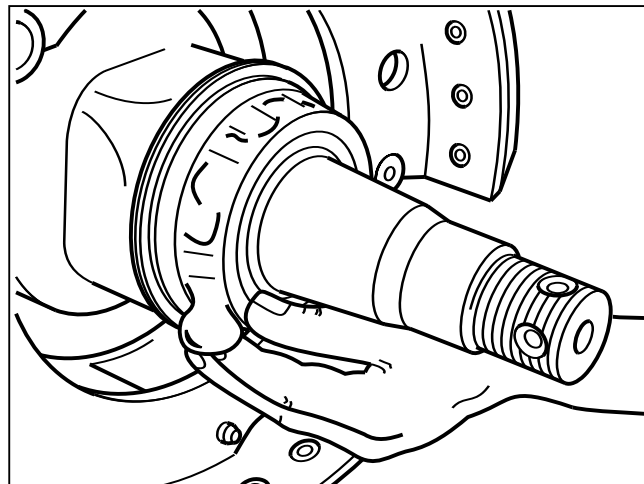
Rengör hjulnaven grundligt in- och utvändigt. Ta bort gammalt fett fullständigt. Rengör lager och packningar grundligt (dieselolja) och kontrollera om de kan återanvändas.

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.

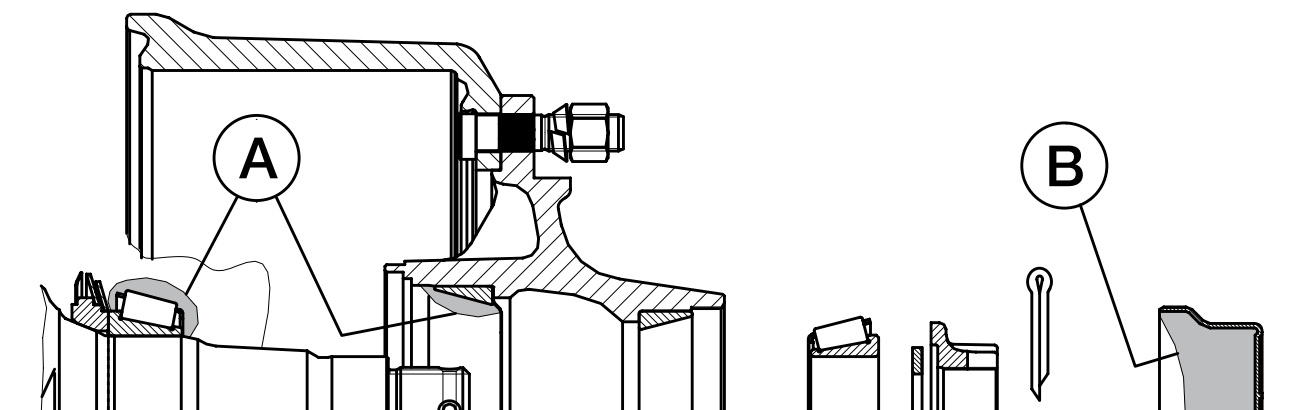
Smörj före monteringen lagren, hjulnavets hålrum mellan lagren samt navkapseln med fett. Fettmängden ska vara så stor att ca en fjärdedel till en tredjedel av det fria utrymmet i navkapseln är fyllt.

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.

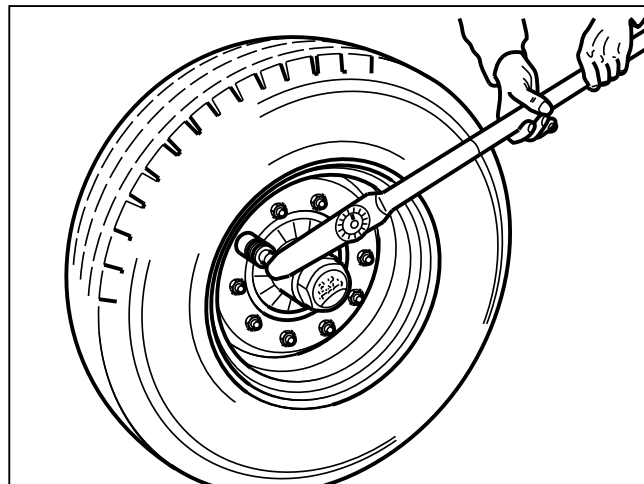


Hjulnav	BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91), fettmängder per rullager	
	Inre A	Yttre B
GS 7006	MetaNo 50 g	210 g
GS 7008	MetaMid, MetaFlex 11 50 g	
GS 8008-1	MetaX, MetaFlex 14 90 g	230 g
GS 11008-1	MetaQ, MetaFlex 18 - 24 170 g	290 g
GS 11010-1	MetaQ, MetaFlex 18 - 24 170 g	
	Smörj in fett i det fria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

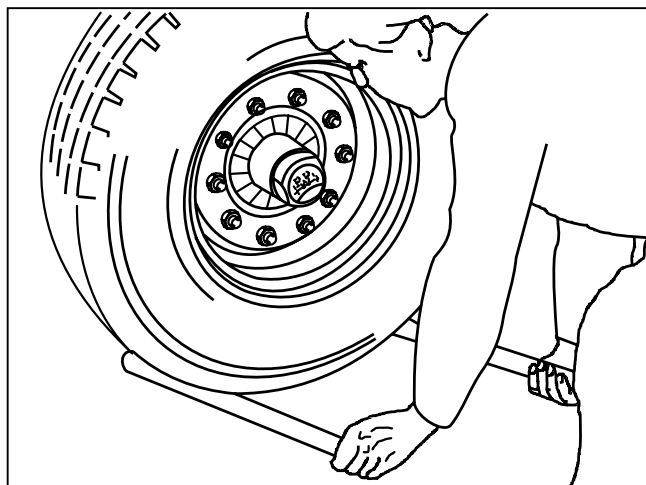
För att kontrollera lagerspelet lyft axeln så
att hjulen kan rotera fritt. Lossa bromsen.
Placera ett spett mellan däcket och
underlaget och kontrollera spelet.

Vid märkbart lagerspel:

Justera lagerspел

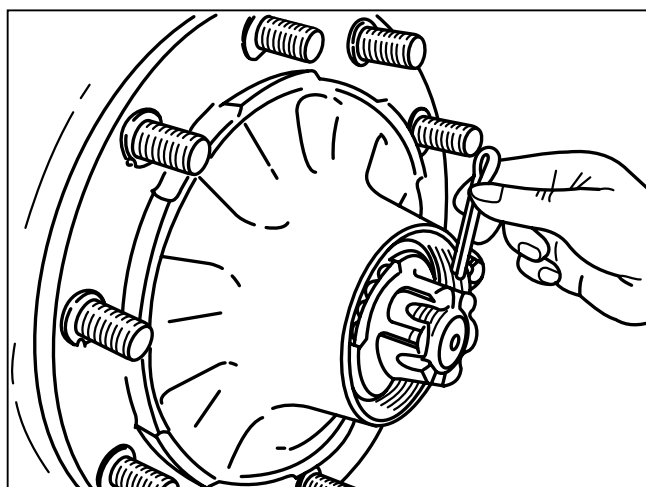
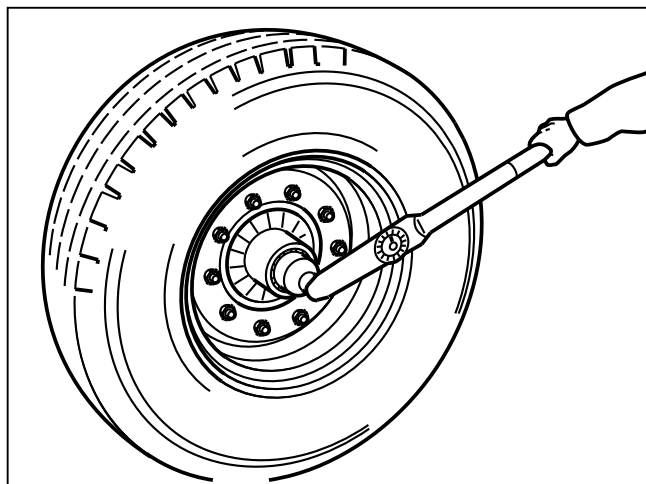
Standard navlagring

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 (for 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 runt om med BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91) och dra åt med ett åtdragningsmoment på 500 Nm.



Släpvnagsaxlar

3 Kontroll av bromsbeläggens tjocklek

– var 200:e drifttimme –

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

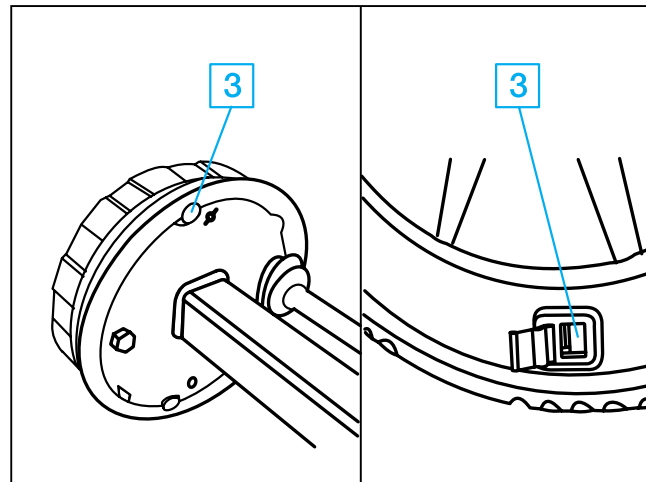
När beläggens återstående tjocklek är

a: nitade belägg 5 mm
(N 2504) 3 mm

b: limmade belägg 2 mm

måste bromsbeläggen bytas.

Sätt tillbaka gummipluggen.



Justering av bromsar

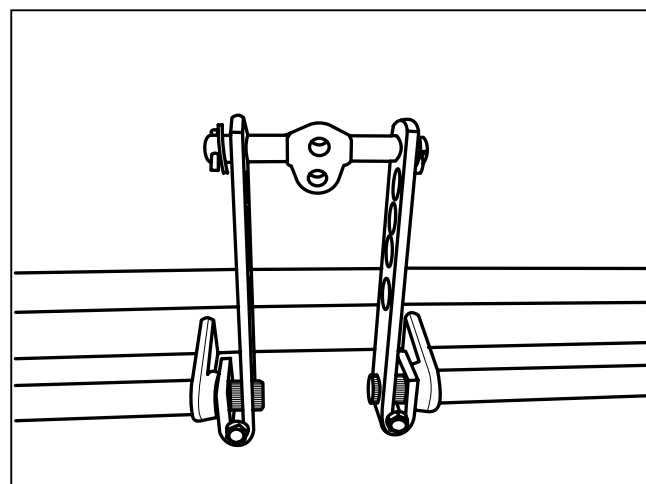
Beroende på funktionen ska bromsarnas slitage och funktion kontrolleras löpande och vid behov ska de justeras.

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.



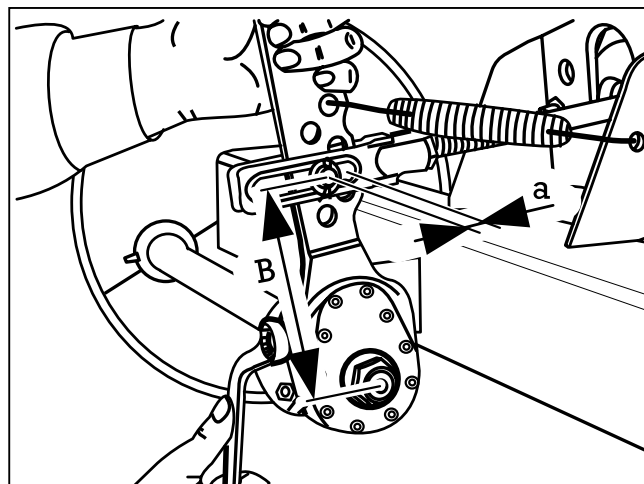
5 Justering av manuell bromshävarm
(Automatisk bromshävarm ska ej justeras efter grundinställning)

– var 200:e drifttimme –

Manövrera bromshävarmen 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" hävarmslängd, t.ex. hävarm 150 mm = dödgång 15 - 18 mm.



6 Justering av expanderbromsar

– var 200:e drifttimme –

S 3006-7 RAZG:

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

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

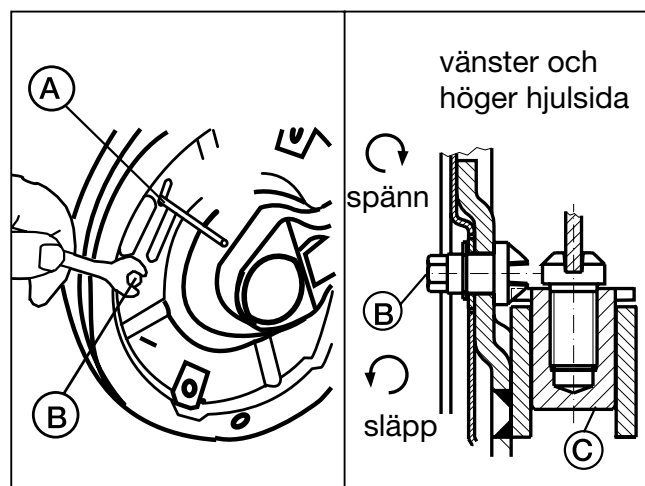
Vrid tillbaka justerskruven så mycket att det inte finns någon märkbar bromsverkan när hjulet roterar framåt.

Observera:

Hjulbromsen får endast justeras med hjälp av justerskruven.

Montera åter stagen till påskjutsbromsen och justera till glappfritt spel mellan anliggningspunkten 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.



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