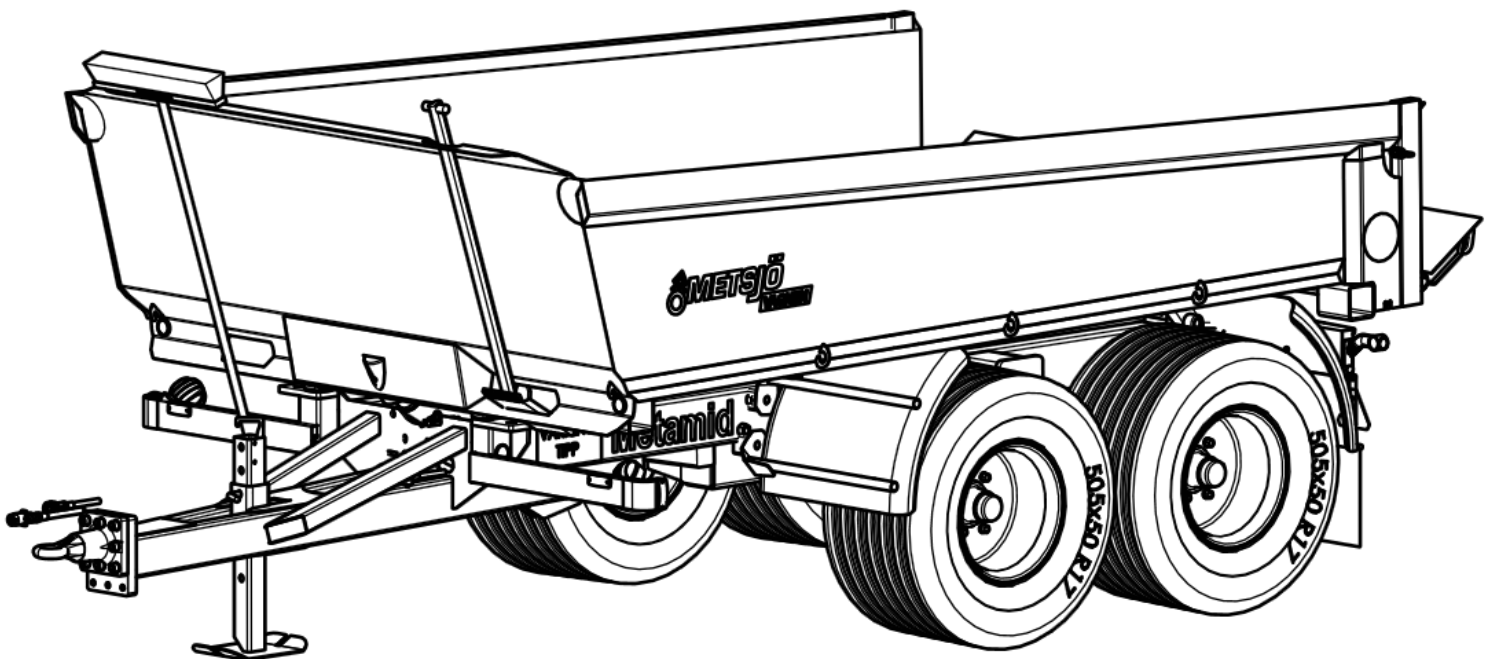


MetaMid



Förord.

Metsjövagnen MetaMid byggs av Ivarssons i Metsjö, AB

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

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

Serienummer, vagn.....

Tillverkningsår.....

Rätt till ändringar i konstruktion och specifikation förbehålles.

Eg-försäkran om överensstämmelse.

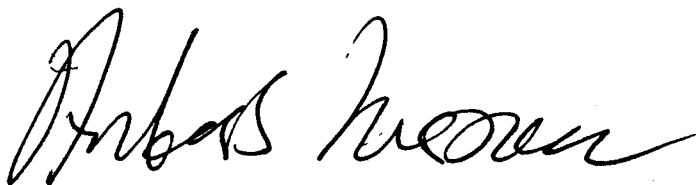
Tillverkare Ivarssons smide Metsjö 58592 Linköping 013-59310

Maskinen överensstämmer med följande direktiv.

89/392 EG 91/368/EEG.

Harmonierad standard

Bosch elsystem.Hydraul PRN 982.



Anders Ivarsson



Körinstruktion

Traktor bör väljas efter terräng

Vår rekommendation för traktorstorlek: 110 hk

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

Lastad vagn skall alltid vara kopplad för traktor

Anslut alltid:

- Bromsledning 1/4
- Tippslang 1/2
- Belysningskontakt (12 volt.)

Fråkoppling av vagn – traktor

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

Obs! vagnen är ej utrustad med negativt bromssystem.

Tippning

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

OBS!!!!!!!!!!!!

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

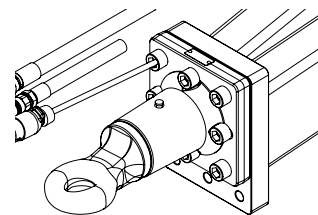
– Underhåll och skötsel

- Efterdrag hjulbultarna efter 10-50 timmar samt efter 150 timmars användning. (320 NM).
- Kontrollera lufttrycket regelbundet. Beroende på däckalternativet har man annorlunda lufttryck. Hitta mer information på vår hemsida www.metsjo.se
- Hjul 505/50x17R.borrning 161-205/6 -27 /32 R18/S disk 6-12 -15 (C).

Allmänt

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

Överlasta aldrig axlar, bromsar och chassi!



Därför gäller:

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

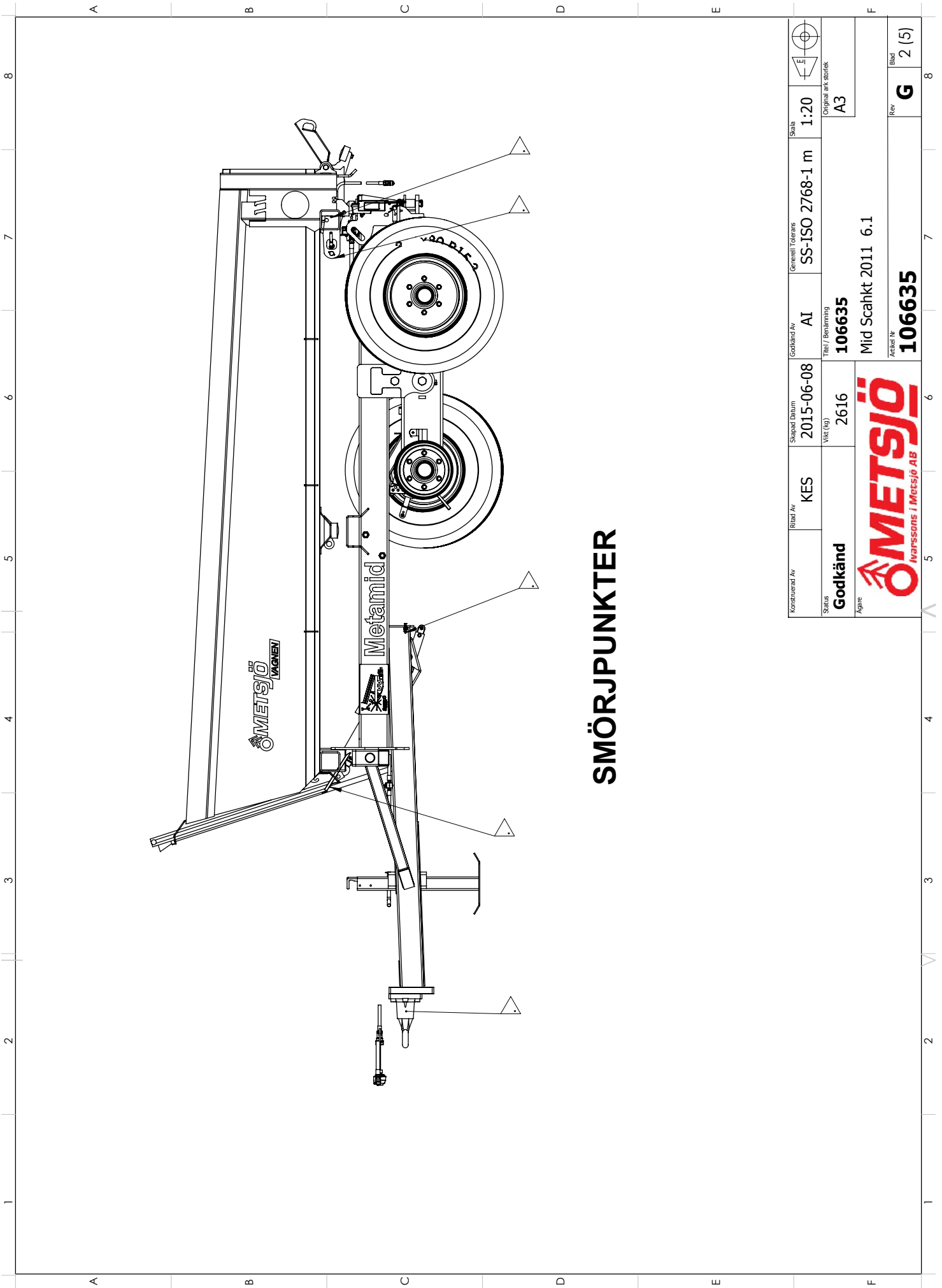
För att bibehålla fordonets drifts- och trafiksäkerhet ska underhållsarbeten utföras efter de angivna intervallen. De tillämpliga drifts- och serviceföreskrifterna från fordonstillverkaren, resp. från andra leverantörer av fordonsdelar ska beaktas.

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.

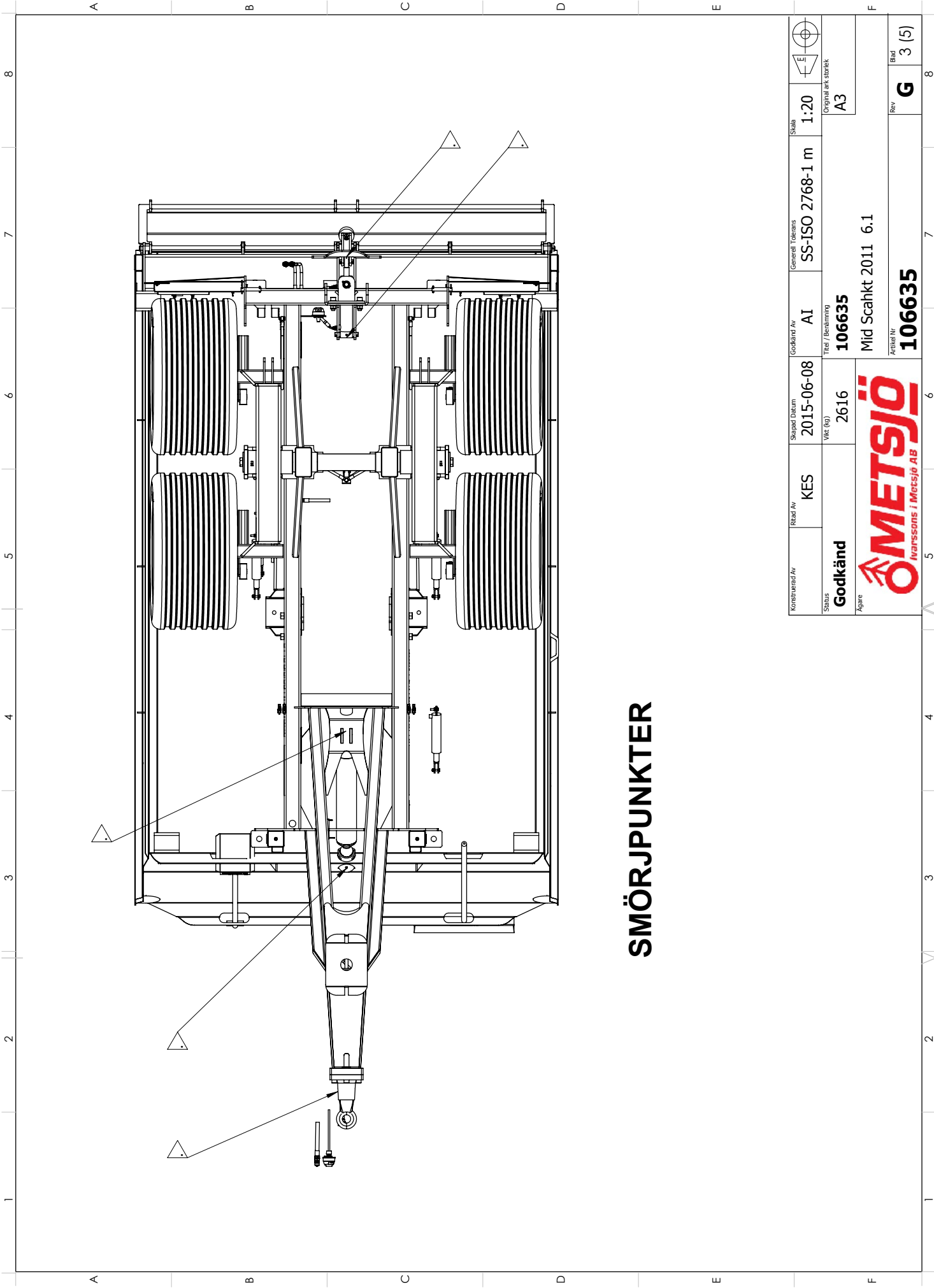
Vid användning av andra reservdelar än originaldelar från Metsjö upphör garantin att gälla.






SMÖRJPUNKTER

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	General Tolerans	Skala	 Originalt ark: A3
Ställs	KES	2015-06-08	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:20	
Godkänd		Vikt (kg)	Titel / Benämning			
Agare		2616	106635			
 Ivarssons i Metsjö AB			Mid Scahkt 2011 6.1			
			Artikel Nr		106635	
						Blad
						2 (5)

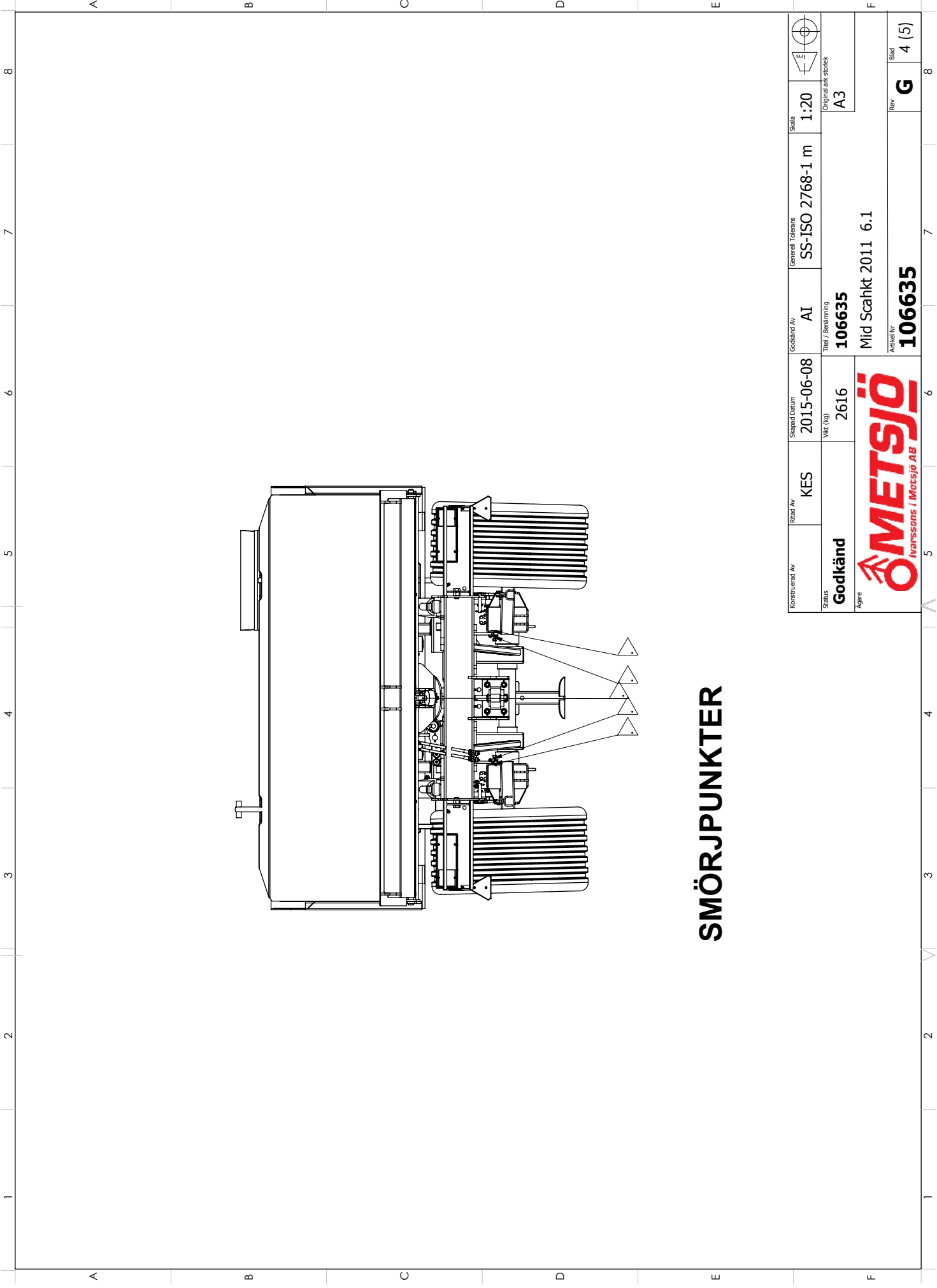
This document must not be copied without our written permission, and its contents must not be imported to a third party for any unauthorised purpose. Contravention will be prosecuted.



SMÖRJUNKTER

Konstruktör/Av	Ritad/Av	Skapad Datum	Godkänd Av	General Tolerans	Skala	
	KES	2015-06-08	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:20	
Status		Vikt (kg)	Titel / Benämning			Original ark storlek
Godkänd		2616	106635			A3
Ägare			Mid Scahkt 2011 6.1			
			Arbets nr.	Rev	Blad	
			106635	G	3 (5)	

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

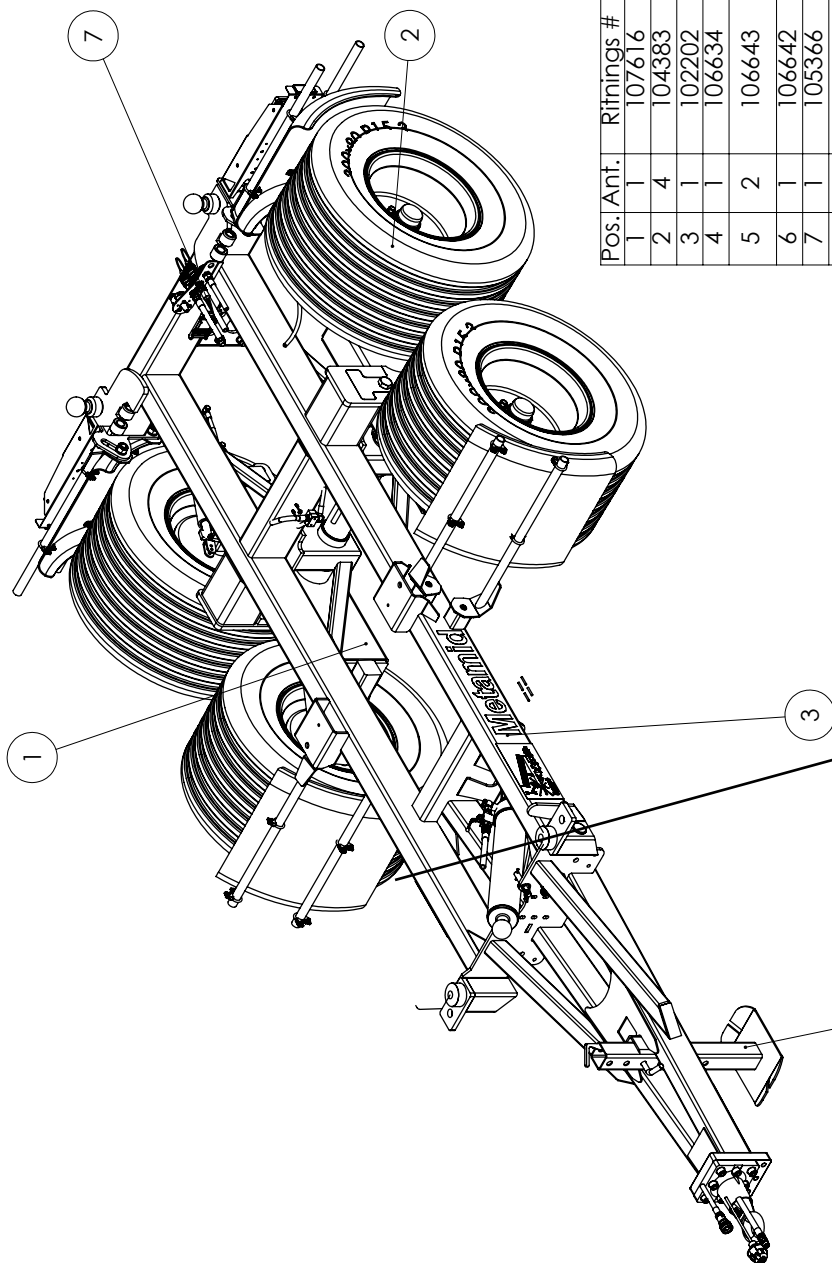


SMÖRJUNKTER

Konstruerad Av	Read Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Original ark.storlek
	KES	2015-06-08	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:20	A3
Status		Vikt (kg)	Titel / Benämning			
Godkänd		2616	106635			
Agare			Mid Scankt 2011 6.1			
			Artikel Nr		Rev	Bild
			106635		G	4 (5)



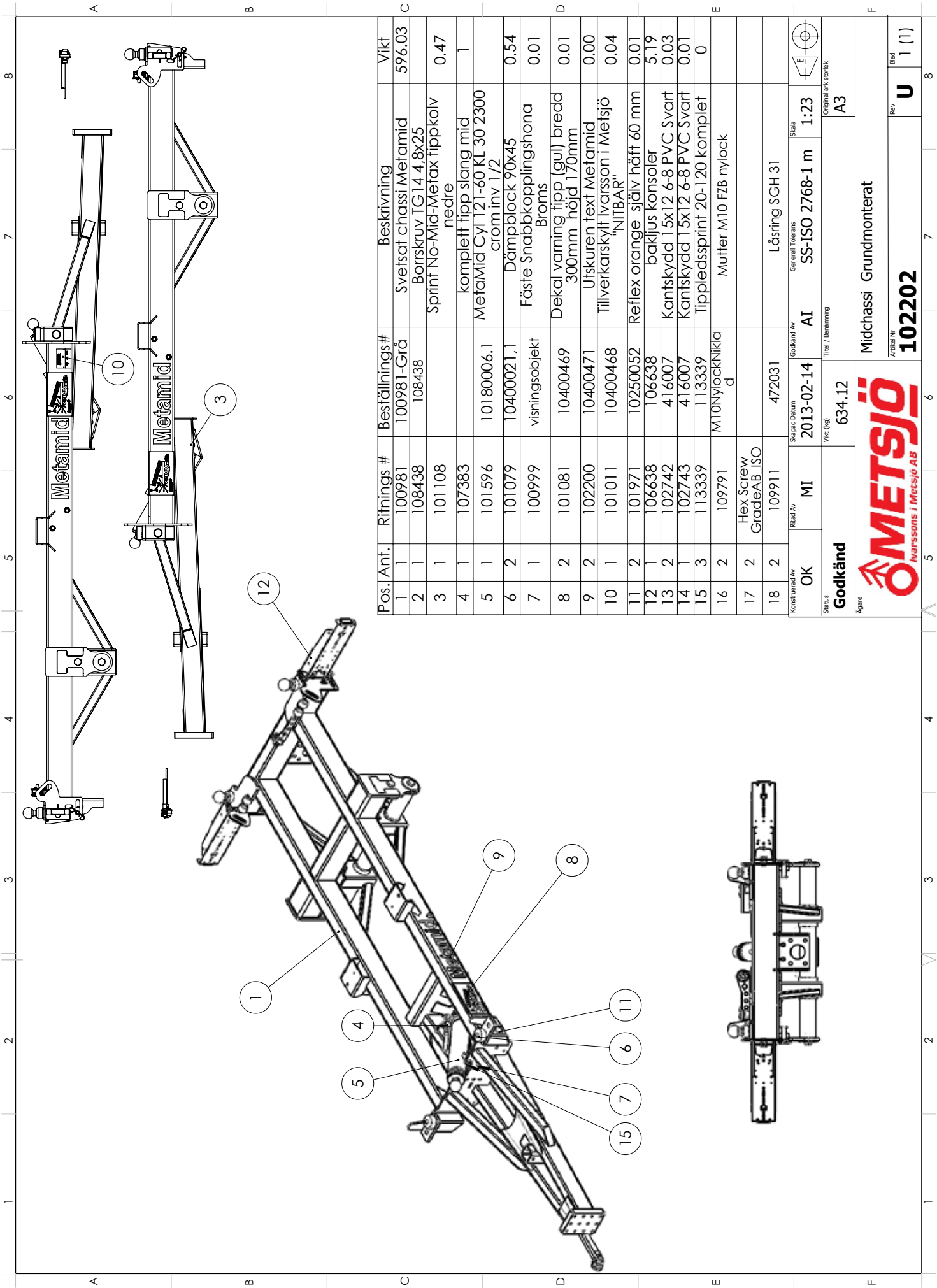
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contention will be prosecuted.



Standard tippcylinder Art: 10180006,1
 MetaMid Tippcyl 120/60-2300 KL30 krom inv 1/2
 Packningssats till standardcylinder Art: 10187054
 Artikelnummer på tillvalet av HD-tippcylinder Art: 10180009,1
 Cyl KL 120/45-2830S detta ger extra tippvinkel.
 Packningssats till HD-cylinder Art: 10186054 packning 120/45 RD

Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	107616		mid boggielåda hydbroms	455
2	104383		Hjul 6 bult	103.36
3	102202		Michassi Grundmonterat	634.12
4	106634	106634	Stöben Std komp	13
5	106643		Hydraulufftag bakNo, Mid, Mx, MQ 60-75-95	0
6	106642		Bromsufftag bak	0
7	105366		Bakdrag kit.. Käffradrag	9
8	117346		Dragögla med bult. Metallurgica 3,5t	21
9	109601	109601	Bakljus diod	3.21
10	117103	30.50.5565.0640	Halvskärm 560	2.19
11	101970	10400272	Svetsad skärmhållare	2.79
12	109853	9338240451	Bult M24x45 FZB Helgänga	
13	109906	1252501FZB	Bricka 25x44x4 FZB	
14	109795	9852401	Mutter M24 FZB nylöck	
15	112563		skärmhållare	4
16	105630	58232035	Rörklammer 35	0
Konstnad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Skala
OK	KES	2015-09-23	AI	1:20
Status		Titel / Bestämning		Originalt ark storlek
Godkänd		Vikt (kg)	SS-ISO 2768-1 m	A3
Agare		1584.76	MetaMid Sverige	
		Artikel Nr		Rev
		110132		E
				1 (2)

Nr	Ändring	Datum	Geok av
C		2015-09-23	
D		2016-02-24	
E		2016-05-16	

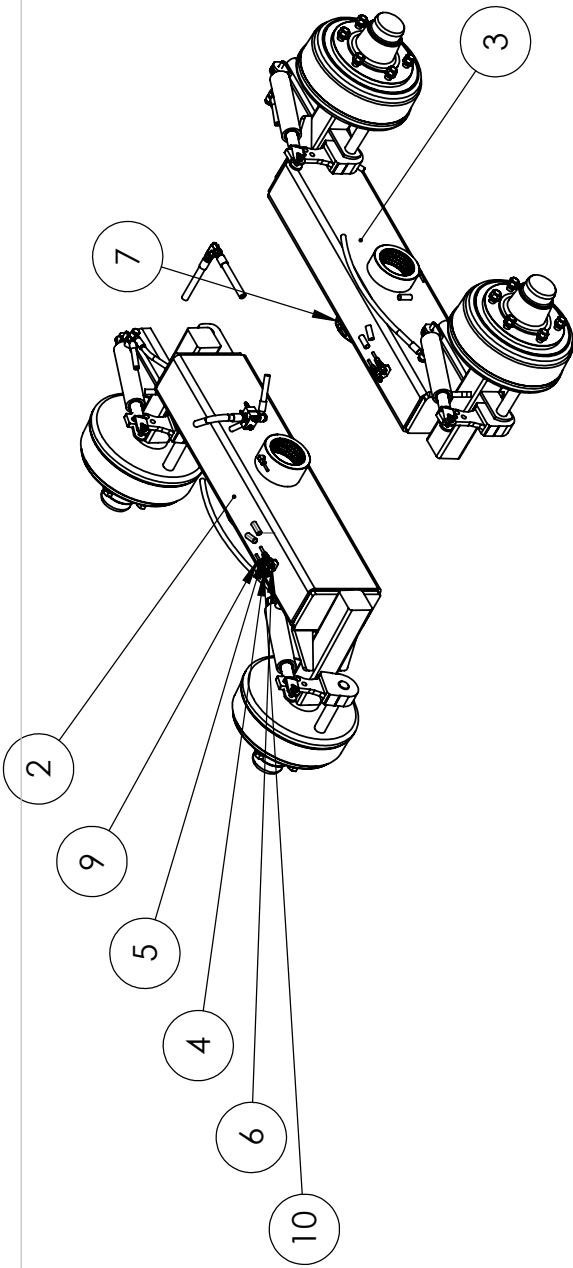


Pos. Ant.	Rifnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	100981	100981-Grå	Svetsat chassi Metamid	596.03
2	108438	108438	Borrskruv TG14 4,8x25	
3	101108		Sprint No-Mid-Metax tippkoiv nedre	0.47
4	107383		komplett tipp slang mid	1
5	101596	10180006.1	MetaMid Cyl 121-60 KL 30 2300 crom inv 1/2	
6	101079	10400021.1	Dämpblock 90x45	0.54
7	100999	visningsobjekt	Fäste Snabbkopplingshona Broms	0.01
8	101081	10400469	Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm	0.01
9	102200	10400471	Utskuren text Metamid	0.00
10	101011	10400468	Tillverkskylt Ivarsson i Metsjö "NITBAR"	0.04
11	101971	10250052	Reflex orange själv häft 60 mm	0.01
12	106638	106638	bakljus konsoler	5.19
13	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.03
14	102743	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.01
15	113339	113339	Tippledsprint 20-120 komplet	0
16	109791	M10NYLOCKNIKLAG	Mutter M10 FZB nylock	
17	2	Hex Screw GradeAB ISO		
18	2	109911	Låsring SGH 31	

Konstruerad Av	Ritad Av	MI	Skapad Datum	472031	Godkänd Av	AI	Generell Tolerans	Skala	1:23	Original storlek
OK	MI	MI	2013-02-14		AI	AI	SS-ISO 2768-1 m			A3
Status	Godkänd		Vikt (kg)	634.12	Titel / Benämning					
Agare	Midchassi Grundmonterat									
Artikel Nr	102202									
Rev	U									
Bild	1 (1)									



masson, and the contents thereof must not be imported into a third party, nor be used for any unauthorized purpose. Continuation will be prosecuted.

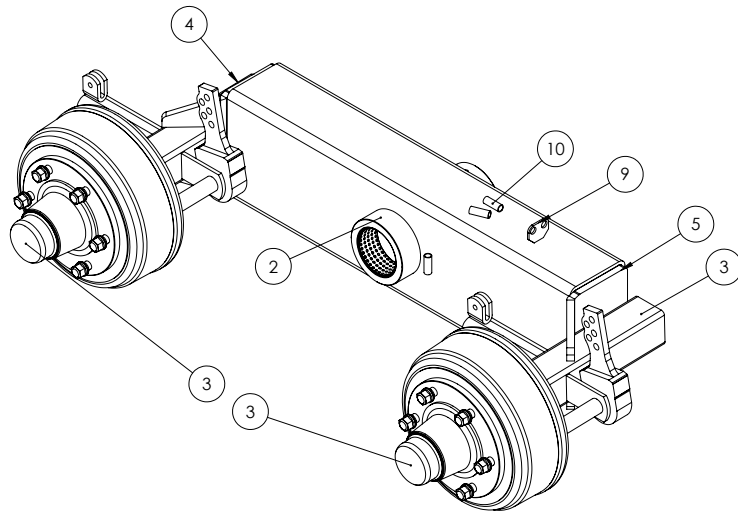


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt		
2	1	100499	100499-Grå	Pendelboggi MetaMid höger	219.81		
3	1	100507	100507-Grå	Pendelboggi MetaMid Vänster	219.81		
4	4	101099	10400161	M14 Skottgenomgång-muffer smörj	0.04		
5	4	101100	10400160	Rak LL6M	0.02		
6	4	101104	10400162	Smörjnippel M10X1 RAK GR GK			
7	4	101094	10400150	Vinkel 1/8 R LL6R			
8	1	112293		Hyd broms No Mid	15		
9	2	109613	10400140	Smörjslang 6-2 utsida mid boggielåda	0		
10	2	109615	10400140	Smörjslang 6-2 mid insida boggielåda	0		
Konstruerad Av		Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Heil
LH		LH	2011-11-28	AI		1:20	
Status		Vikt (kg)		Titel / Benämning		Plats	
Godkänd		455		mid boggielåda hydroms			
Ägare				Artikel Nr		Rev	
				107616		H	
						Blad	
						1 (3)	



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

Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2013-04-11	
C		2014-12-15	
D		2015-05-22	

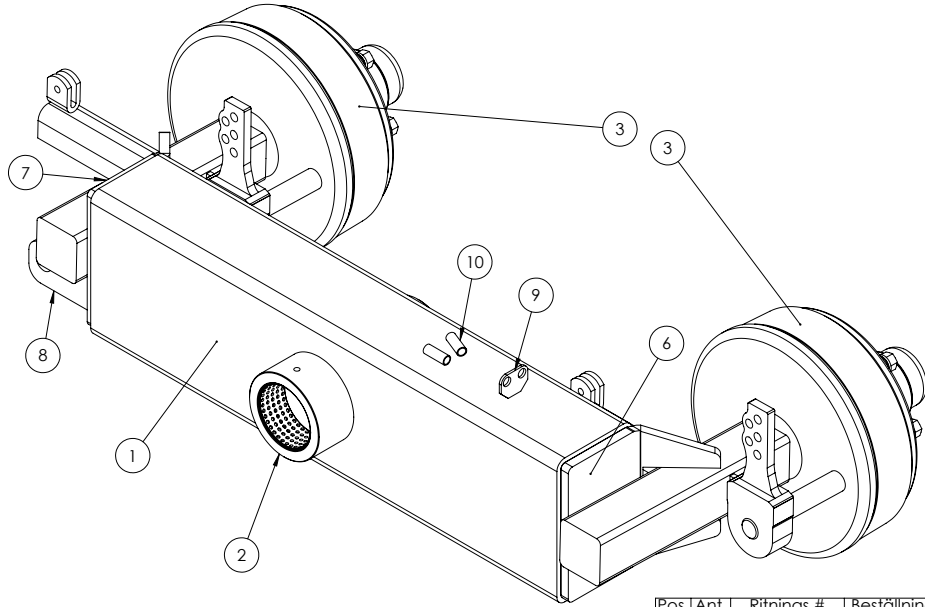


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100493		Balk MetaMid boggilåda	41.95
2	1	107645		Boggiehylsa	15
3	2	107657	410120070HÖ	Komp axeltapp 80 broms BPW	71
4	1	0564	0564	Boggielock MetaMid	5.42
5	1	0564	0564	Boggielock MetaMid	5.42
6	4	0010	0010	Förstärkningsplåt Boggilåda	0.81
7	2	0011	0011	Förstärkningplåt Boggilåda	2.34
8	2	0613		Boggilyft Mid	0.86
9	1	101095	101095	Hållare smörjslang pendelboggi	0.05
10	3	101092	101092	Rör till slang boggilåda	0.02

Konstruerad Av AI	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	1:7	
Status Godkänd	Vikt (kg) 219.81	Titel / Benämning 100499-Grå		Hål 15			
Agens 	Pendelboggi MetaMid höger		Plats Ute				
Artikelnr 100499			Rev K	Blad 1 (3)			

This document may not be copied, without written permission, and the contents thereof may not be reported to competitors without the prior consent of the manufacturer.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
D		2013-06-14	
E		2014-12-15	
F		2015-05-22	



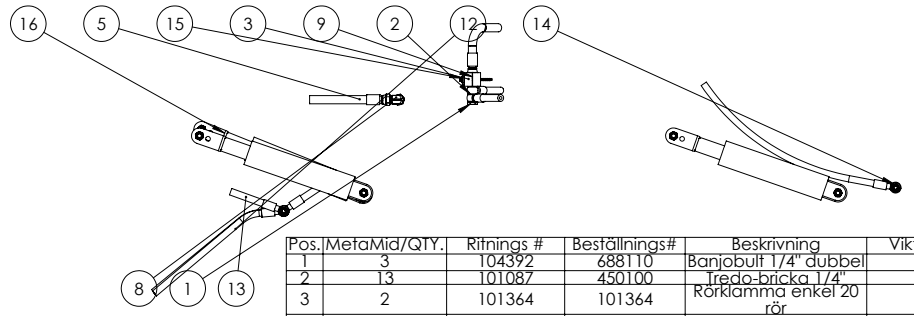
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100493		Balk MetaMid boggilåda	41.95
2	1	107645		Boggiehylsa	15
3	2	107656	410120070VA	Komplett axeltapp MetaMid	71
4	4	0010	0010	Förstärkningsplåt Boggilåda	0.81
5	2	0011	0011	Förstärkningplåt Boggilåda	2.34
6	1	0564	0564	Boggielock MetaMid	5.42
7	1	0564	0564	Boggielock MetaMid	5.42
8	2	0613		Boggilyft Mid	0.86
9	1	101095	101095	Hållare smörjslang pendelboggi	0.05
10	3	101092	101092	Rör till slang boggilåda	0.02

Konstruerad Av AI	Ritad Av MT	Skapad Datum 2009-11-27	Godkänd Av AI	Generell Tolerans SS-ISO 2768-1 m	Skala 1:5	
Status Godkänd	Vikt (kg) 219.81	Titel / Benämning 100507-Grå		Hål 15		
Agens 	Pendelboggi MetaMid Vänster		Plats Ute			
Artikelnr 100507			Rev K	Blad 1 (3)		

This document may not be copied, without written permission, and the contents thereof may not be reported to competitors without the prior consent of the manufacturer.

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

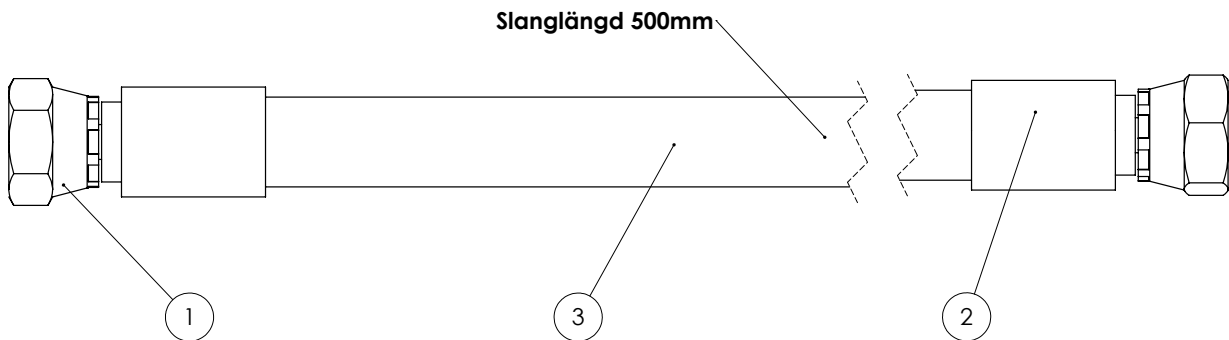
Nr	Ändring	Datum	Godk av
D		2013-09-25	
E		2013-09-25	
F		2016-02-04	



Pos.	MetaMid/QTY.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	3	104392	688110	Banjobult 1/4" dubbel	
2	13	101087	450100	Tredobricka 1/4"	
3	2	101364	101364	Rörklamma enkel 20 rör	
4	1	107339	107339	Bromsslang	0
5	1	107337	107337	Broms slang	0
6	1	101007	450103	Tredobricka 1/2"	
7	1	101048	FT11313002	Snabbkopplingshona Broms 1/2"	0.46
8	1	101547	72100606	Utv 3/8" - utv 3/8" 90°	0.11
9	1	102756	40100404	Adapter INV R 1/4" - UTV 1/4"	
10	1	112294		Broms slang	0
11	1	104539	70020606	Adapter 3/8" UTV-3/8"UTV	
12	2	112587	112587	Broms slang	0.17
13	2	102316	102316	Bromsslang	0.19
14	2	101559	688100	Banjobult 1/4" Enkel	
15	4	101056	133650-5	Börskruv 5.5X66	
16	4	101301	101301	Bromscylinder 45/32 inb.320 sl 90	3.13
17	1	109485_skl			
18	8	109838		Bult M10x40 FZB Helgänga	
19	8	109791		Mutter M10 FZB nylock	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-11-28	AI		1:8	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Hall		
Godkänd	15	Hyd broms No Mid		Plats		
Ägare			Artikel Nr	Rev	Blad	
			112293	G	1 (1)	

Nr	Ändring	Datum	Godk av
C		2013-02-18	
D	Justerad slanglängd	2013-03-18	
E	Namn byte	2013-03-18	

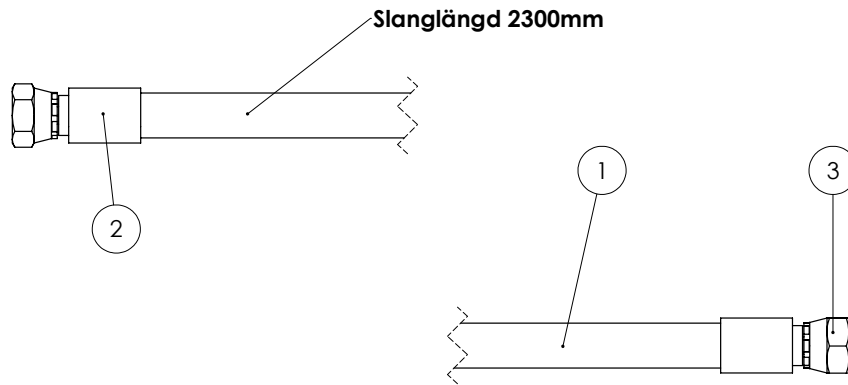


Pos.	Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	2	101516	A500010606	Stolpe 3/8"- INV R 3/8"	
2	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.03
3	1	101036	241B06	Hydraulslang 3/8"	0.03
4	1	118325	241B04	Hydraulslang 3/8"	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-11-28	AI		1:1	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Hall		
Godkänd	0	107339		Plats		
Ägare			Bromsslang	Rev	Blad	
			Artikel Nr	E	1 (1)	
			107339			

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

Nr	Ändring	Datum	Godk av
C		2013-01-25	
D		2013-02-18	
E	Justerad slanglängd	2013-03-18	

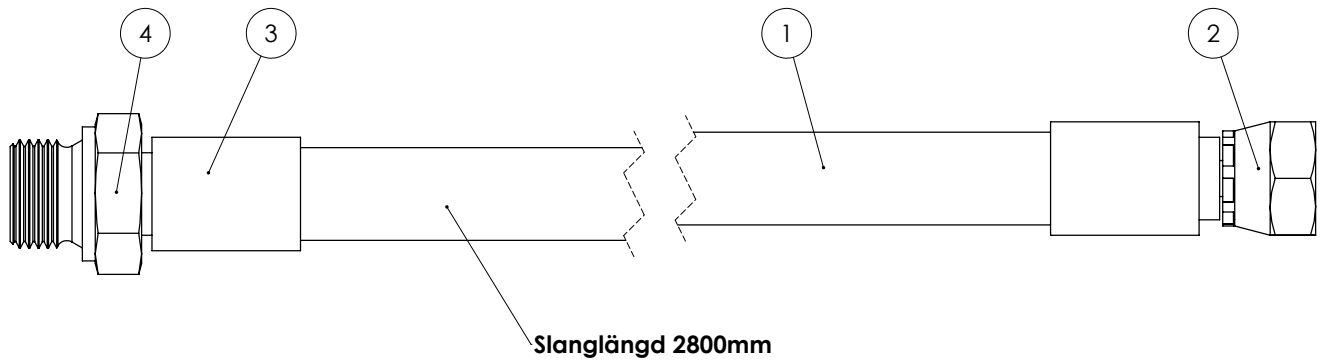


Pos.	Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	1	101036	241B06	Hydraulslang 3/8"	0.03
2	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.03
3	2	101516	A500010606	Stolpe 3/8"- INV R 3/8"	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-11-28	AI		1:2	
Status		Vikt (kg)	Titel / Benämning		Häll	
Godkänd		0	107337			
Ägare				Broms slang		Plats
		Artikel Nr		Rev	Blad	
		107337		E	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 purposes. Contravention will be prosecuted.

A		2011-11-28	
B	Justerad Slanglängd	2013-03-18	
C	Benämning bytt	2013-03-18	



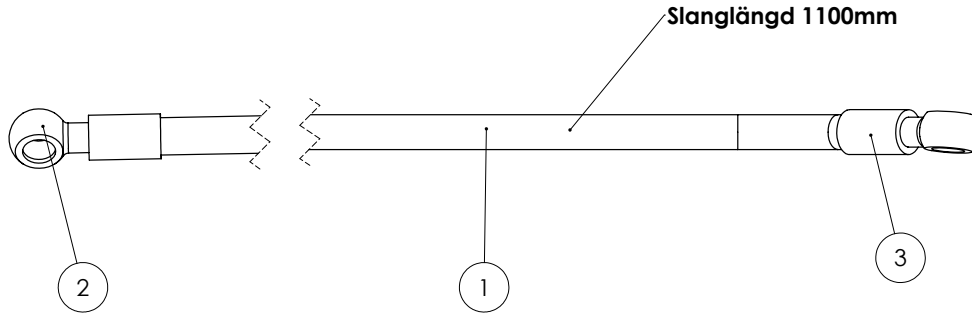
Pos.	Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	101036	241B06	Hydraulslang 3/8"	0.03
2	1	101516	A500010606	Stolpe 3/8"- INV R 3/8"	
3	2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" 1W	0.03
4	1	102553	5001200806	Stolpe 3/8"- UTV 1/2"	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-11-28	AI		1:1	
Status		Vikt (kg)	Titel / Benämning		Häll	
Godkänd		0	112294			
Ägare				Broms slang		Plats
		Artikel Nr		Rev	Blad	
		112294		C	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 purposes. Contravention will be prosecuted.

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to other persons for unauthorized purposes. Contraception will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
B	Justerad slanglängd	2013-03-18	
C	Benämning bytt	2013-03-18	
D		2014-01-22	

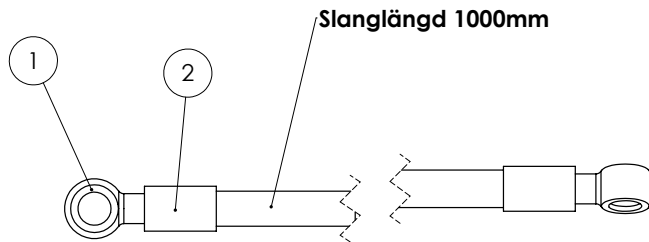


Pos.	Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	102317	241B04	Hydraulslang 1/4"	0.04
2	2	101088	A502910404	Banjo 1/4" - stolpe 1/4"	
3	2	101037	1100000404	Hylsa 1/4" 1W	0.02

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2011-12-21	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:2	
Status Godkänd		Vikt (kg) 0.17	Titel / Benämning 112587		Häll	
Ägare 		Broms slang		Plats		
		Artikel Nr 112587		Rev B	Blad 1 (1)	

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to other persons for unauthorized purposes. Contraception will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
D		2013-02-18	
E		2013-03-14	
F	Justerad slanglängd	2013-03-14	

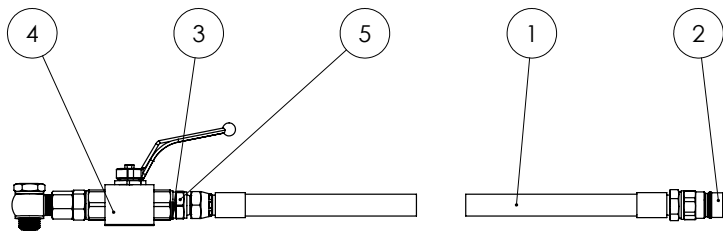


Pos.	Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	2	101088	A502910404	Banjo 1/4" - stolpe 1/4"	
2	2	101037	1100000404	Hylsa 1/4" 1W	0.02
3	1	107633	241B04	Hydraulslang 1/4"	

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2011-11-24	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:2	
Status Godkänd		Vikt (kg) 0.19	Titel / Benämning 102316		Häll	
Ägare 		Bromsslang		Plats		
		Artikel Nr 102316		Rev H	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. Conformance will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2011-01-12	
A		2013-01-25	
B		2014-09-03	

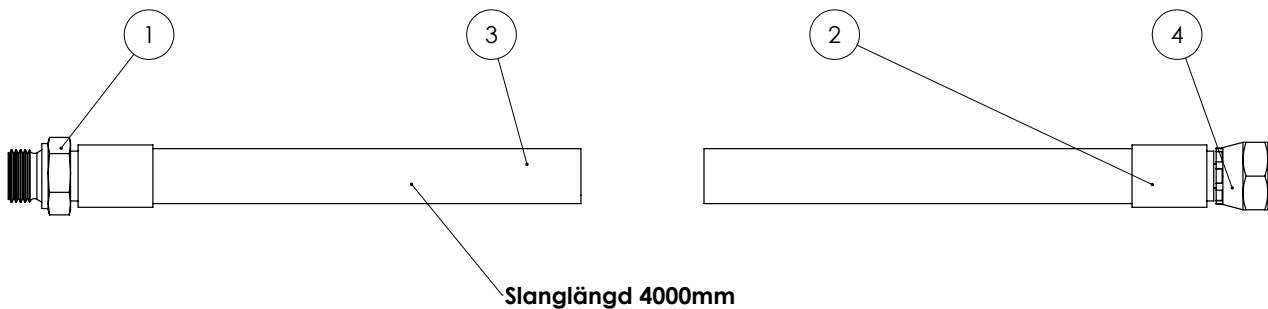


Pos.	Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	1	101015	101015	Tipp slang	0.26
2	1	101016	5C105956205	Snabbkoppling Hane 1/2"	
3	2	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
4	1	101009		komplett 1/2 kran	0.86
5	1	102987	60000808	Adapter 1/2"UTV-1/2"UTV	

Konstruerad Av LH	Ritad Av MI	Skapad Datum 2013-02-18	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:10	
Status Godkänd		Vikt (kg) 1	Titel / Benämning komplett tipp slang mid		Hall	
Ägare 		Artikel Nr 107383			Plats	
		Rev B			Blad 1 (1)	

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

Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2012-11-01	
C	Justerad slanglängd	2013-03-18	
D	Justerad slanglängd	2014-09-03	



Pos.	Ant.	Artikelnr	Beställningsnr	Beskrivning	Vikt
1	1	101014	5001200808	Stolpe 1/2" - UTV 1/2"	
2	2	101013	1100000808	Hylsa 1/2" 1W	0.03
3	1	101012	241B08	Hydraulslang 1/2"	0.05
4	1	107919	A500010808	Stolpe 1/2"- INV R 1/2"	

Konstruerad Av LH	Ritad Av MI	Skapad Datum 2013-02-18	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:10	
Status Godkänd		Vikt (kg) 0.26	Titel / Benämning 101015 Tipp slang		Hall Montering	
Ägare 		Artikel Nr 101015			Plats	
		Rev E			Blad 1 (1)	

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2011-01-26	
A		2012-12-13	

Pos./Ant.	ArtikeInr	Beställningnr	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	0.08

Skapad datum: 2011-06-21
 Godk av: AI
 Skala: 1:2
 Form:

Godkänd
 Typ: 0
Bromsuttag bak
106642

METSJO
 HUSKÄRRENS I METSJO AB

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2012-12-13	
B	Justerad slänglängd	2014-08-12	
C	Justerad slänglängd	2014-09-03	

Pos./Ant.	ArtikeInr	Beställningnr	Beskrivning	Vikt
1	101516	A500010606	Stolpe 3/8" - INV R 3/8"	0.03
2	102555	1100000606	Hylsa 3/8" - IW	0.03
3	117027	5016900806	Stolpe 3/8" - ROR15L	0.03
4	101036	241806	Hydraulslang 3/8"	0.03

Skapad datum: 2011-10-26
 Godk av: AI
 Skala: 1:1
 Form:

Godkänd
 Typ: 0
Broms slang uttag bak
111824

METSJO
 HUSKÄRRENS I METSJO AB

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2010-12-14	
A		2011-01-14	

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

Skapad datum: 2013-01-24
 Godk av: LH
 Skala: 1:5
 Form:

Godkänd
 Typ: 0
Hydrauluttag bak No. Mid. Mx, MQ 60/75-95
106643

METSJO
 HUSKÄRRENS I METSJO AB

Nr	Ändring	Datum	Godk av
C	Justerad slänglängd	2013-02-18	
D		2013-11-08	
E		2014-09-03	

Pos./Ant.	ArtikeInr	Beställningnr	Beskrivning	Vikt
1	101014	5001200808	Stolpe 1/2" - UV 1/2"	
2	101013	1100000808	Hylsa 1/2" - IW	0.03
3	107919	A500010808	Stolpe 1/2" - INV R 1/2"	0.05
4	101012	241808	Hydraulslang 1/2"	

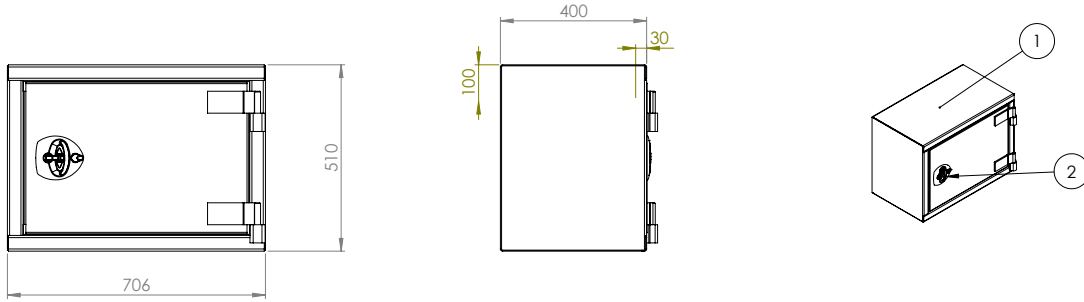
Skapad datum: 2011-10-26
 Godk av: LH
 Skala: 1:2
 Form:

Godkänd
 Typ: 0
Slang uttag bak
106930

METSJO
 HUSKÄRRENS I METSJO AB

The document must not be copied without our written permission. It is not to be used for any unauthorized purpose. Information will be provided.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
F		2014-02-04	
G		2014-06-25	
H		2015-10-14	

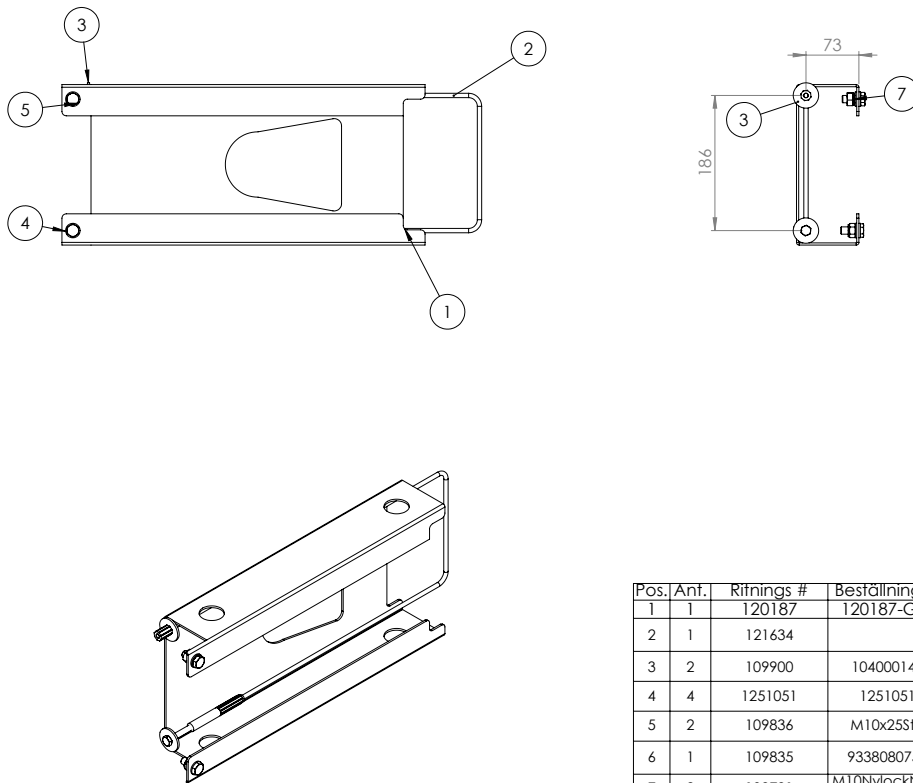


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	100631	100631-Grå	Redskapslåda B700xH400xD510	44.55
2	1	102487	273063	Infällt läsbart handtag till redskapslåda	
3	4	Hex Flange Nut GradeA_ISO			
4	1	128740	108571	Tätningslist 1-4 PVC/Cellgummi	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
	MH	2010-09-21	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:10	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Fäll		
Under Redigering	45	102489				
Agare	Toolbox 1428 B 700 D 400 H 510			Plats		
				Rev	Blad	
	102489			--22	1 (1)	

The document must not be copied without our written permission. It is not to be used for any unauthorized purpose. Information will be provided.

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

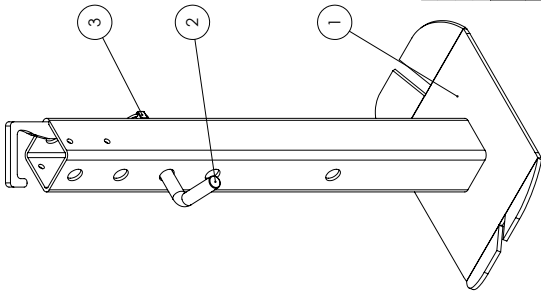


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	120187	120187-Grå	Redska Konsol 180	
2	1	121634		Vire Toolbox 180 balk	0
3	2	109900	104000141	Bricka 12,5x35x3 FZB	
4	4	1251051	1251051	10,5x20x2FZB	
5	2	109836	M10x25Std	Bult M10x25 FZB Helgänga	
6	1	109835	9338080751	Bult M8x75 FZB Helgänga	
7	2	109791	M10NylockNiklad	Mutter M10 FZB nylock	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
					1:5	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning		Fäll		
Godkänd	5	vertys konsol 180				
Agare				Rev	Blad	
	120189			D	1 (1)	

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be included in any other document without our written permission. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, without our written permission. For any unauthorized use, the user shall be liable to the third party for any unauthorized purposes. Contravention will be prosecuted.

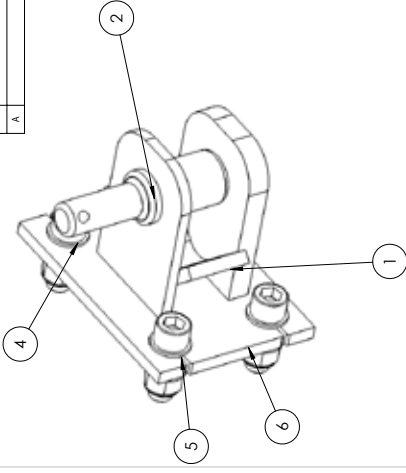
Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2012-11-01	
A		2013-02-14	
B		2013-06-11	



This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be included in any other document without our written permission. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, without our written permission. For any unauthorized use, the user shall be liable to the third party for any unauthorized purposes. Contravention will be prosecuted.

Pos./Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	100538	100538-Grd	Svejsad stödben	12,90
2	100323	100323	Sprimit stödben	0,34
3	100333	10400060.2	Ringsprint 10m-40 nick porm	0,04
	Material Av	AI	Material Tolerans	
	Skapad Av	AI	Skapad Datum	1,5
	Godkänd	13	106634	
	Titel / Benämning	Stödben Std komp		
	Artikel Nr	106634		
	Blad	1 (1)		

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



This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be included in any other document without our written permission. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system, without our written permission. For any unauthorized use, the user shall be liable to the third party for any unauthorized purposes. Contravention will be prosecuted.

Pos./Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	100203	100203-GKA	Bultbart bakdrag	7,25
2	102198	102198	Dragprint	1,72
3	100333	10400060.2	Ringsprint 10m-40 nick porm	0,04
4	109858	9121220060	Bult M20x60 Insex 12,9	
5	109905	BRB2101	Bricka 21x36x3 F/B	
6	109794	982001	Mutter M20 F/B nylock	
	Material Av	MI	Material Tolerans	
	Skapad Av	AI	Skapad Datum	1,3
	Godkänd	9	SS-ISO 2768-1 m	
	Titel / Benämning	Bakdrag kit.. Käfftadrag		
	Artikel Nr	105366		
	Blad	1 (1)		

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2013-01-17	

Pos./Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	117315	117315	Dragögla Metallurgica 3,5t	20,68
2	109859		Bult M20x65 Insex 12,9	

Konstruerad Av	MI	Skapad Datum	2013-02-14	Godkänd Av	AI	Generell Tolerans	SS-ISO 2768-1 m	Skala	1:2	
Status	Godkänd		Vikt (kg)	21		Titel / Benämning	Dragögla med bult. Metallurgica 3,5t			
Ägare			Artikel Nr		117346					
	Rev	-		Blad	1 (1)					

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 purpose. Contraception will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
F		2014-03-27	
G		2015-05-04	
H		2016-05-12	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	130222		Lykthållare	
2	2	130226		Plåt infästning lykthållare	
3	2	100982	1223214010	Reflex 40x90mm gul	0.03
4	2	100961	58102016	Gummiklammer 16 mm	
5	2	107745	133650-10	Borrskruv 5.5-24x32	
6	2	102096	10250061	Släpavagnskontakt 7 pol Svart Hona	0.08
7	2	101082	20500003	Gummiskydd fill 7, 13-pol	0.01
8	1	101127	10250055,3	7 led kabel	0.02
9	1	101112	10250060	Släpavagnskontakt 7 pol Svart plast Hane	0.06
10	2	109853	9338240451	Bult M24x45 FZB Helgönga	
11	6	117885	84050301	Spårskruv M5x30 FZB	
12	6	Hex Hänge Nut GradeA_ISO			

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2011-05-18	AI		1:10	

Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning	Hall
Godkänd	5.19	106638	Mont
Agare			Plats
	bakljus konsoler		Inne
	Artikel Nr	106638	Rev
			K
			Blad
			1 (3)

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 purpose. Contraception will be prosecuted.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
C		2013-08-26	
D		2014-03-17	
E		2014-03-26	

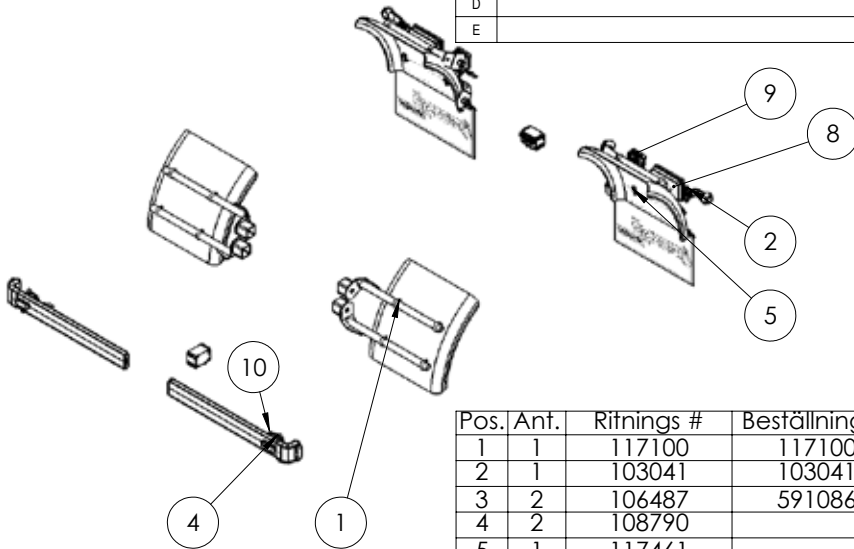
Pos.	Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	122471		Kopplingsbox 8-pol	0
2	1	108440	108440	Bakbelysning med reflex par vå/hö	3
3	2	109869		Spårskruv M5x16 FZB	
4	15	115997	24186225	Kabelskor A 2507 FLS hona blå	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2012-01-19			1:5	

Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning	Hall
Godkänd	2.76	109601	Mont
Agare			Plats
	Bakljus diod		Inne
	Artikel Nr	109601	Rev
			N
			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.

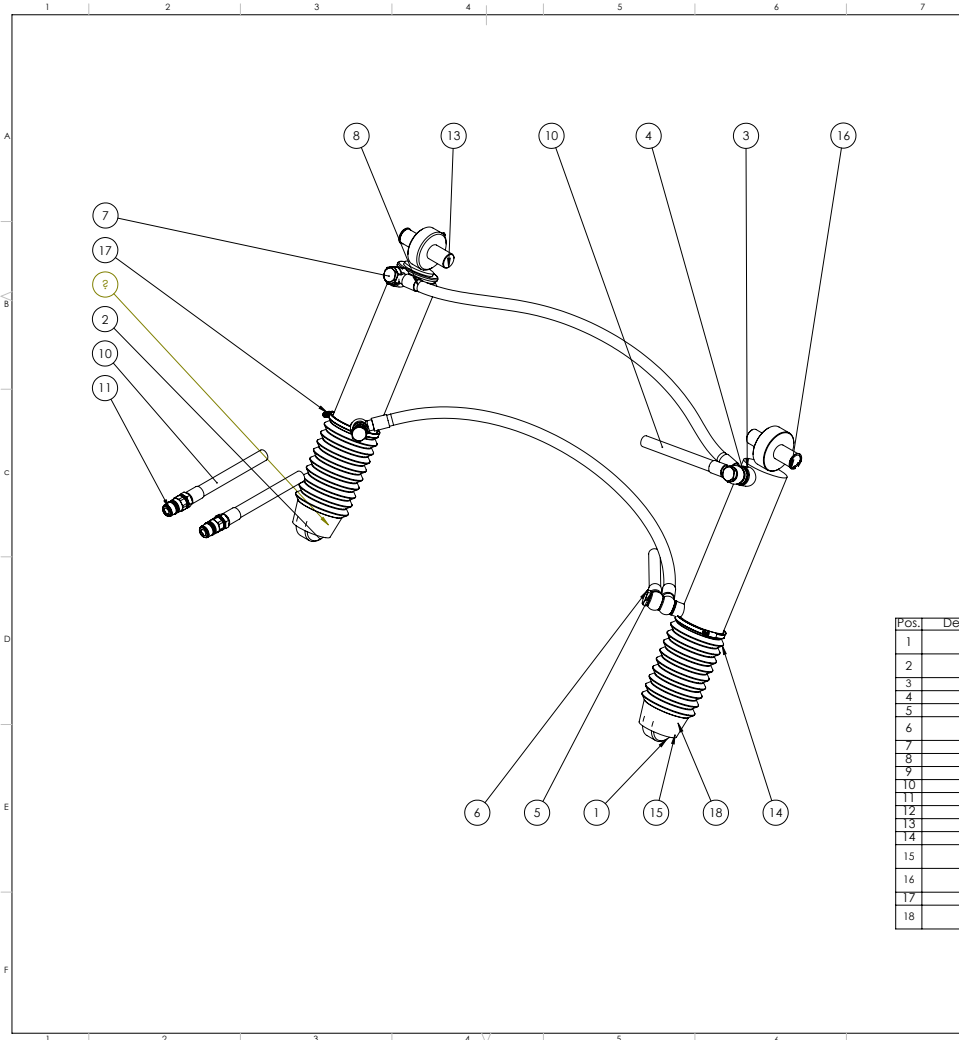
Nr	Ändring	Datum	Godk av
C		2013-03-22	
D		2013-04-23	
E		2013-11-18	



Pos.	Ant.	Rifnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	117100	117100	Skärm Fram MF11	17.57
2	1	103041	103041	Sidmarkering fram o bak	5.51
3	2	106487	591086	Klämbricka L50	
4	2	108790		Fäste belysning	
5	1	117461		Halv skärm bak Mid	
6	2	Hex Screw GradeAB_ISO	Bult M10x30 FZB Helgänga		
7	2	109791	M10NylockNiklad	Mutter M10 FZB nylock	
8	1	109601	109601	Bakljus diod	2.84
9	2	118052		Arbets ljus +ADR kabel	0
10	2	118052		Arbets ljus +ADR kabel	0

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH					1:30	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Hall	
Godkänd	44		Paket1 h-skärm F o B. diod. belys Mid Mx			
Ägare			Artikel Nr	Rev	Blad	
			117474	D	1 (1)	

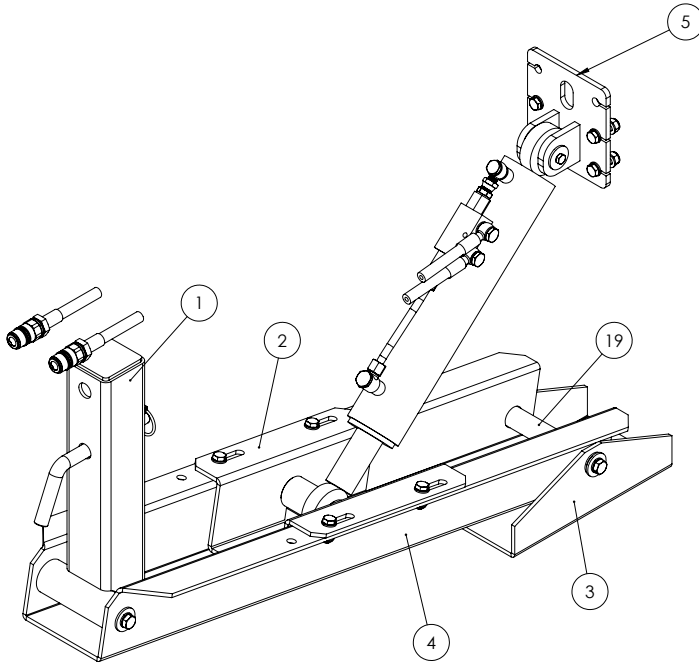
Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2013-02-28	
C		2013-03-19	
D		2014-11-26	



Pos.	Default/QT.Y.	Rifnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	106722	AM 80/40-250VH	Komkärn dubbelverkande H6	12
2	1	106725	10180037.1VÄ	Komkärn dubbelverkande VA 80/40-250 11:30	12
3	2	111779	70101208A	Adapter 1/2"IN-V-3/4"UIV	
4	2	101477	450105	Tredo-bricka 3/4"	
5	12	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
6	2	108713	688113	Banjobult 1/2" Dubbel	
7	2	101005	688103	Banjobult 1/2" Enkel	
8	1	117505	117505	Boggie lift slang mid övre	0
9	1	108744	108744	boggie lift slang mid undre	0
10	2	108745	108745	Boggie lift tryckslang	0
11	2	101016	SC105956205	Snabbkoppling Hane 1/2"	
12	2	110163	110163	Boggilyft sprint nedre	
13	2	115324	115324	Sprint 30 L=118 B-lyft Mid Ö	
14	2	101290	10400138	Dammask komkärn slag 250	0.09
15	4	109900	104000141	Bricka 12.5x35x3 FZB	
16	2	109911	472031	Lösring SGH 31	
17	2	101293	NORMA80100	Slangklämmer 80-100/12W1S	
18	4	109914	104000142	Fjäderbricka M12 FZB	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
LH	LH	2013-02-01			1:5	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Hall	
Godkänd	28		108746 Boggilyft Mid			
Ägare			Artikel Nr	Rev	Blad	
			108746	D	1 (1)	

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



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	104775	11301-2	Fästhylsa hyd. Stödben	6
2	1	117478		Kolvfäste. Hyd. Stödben.	7
3	1	117475		Föt. 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 Helgånga	
10	2	109897	SRKB09035301	Bricka 9x35x3 FZB	
11	2	109827		Bult M8x16 FZB Helgånga	
12	16	1251051	1251051	10,5x20x2FZB	
13	4	109838	M10x40Stå	Bult M10x40 FZB Helgånga	
14	8	109791	M10NylöckNik	Mutter M10 FZB nylöck	
15	4	109837	10400060,02	Bult M10x30 FZB Helgånga	
16	1	101268		Sprint Komkärli övre	0.78
17	1	106640		Sprint Hyd.stödfot MQ60-95	
18	1	117501		Sprint 25L120	
19	1	117502		Sprint 30L175 borrad 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: Ola Ritad Av: Skapad Datum: Godkänd Av: Generell Tolerans: Skala: 1:5

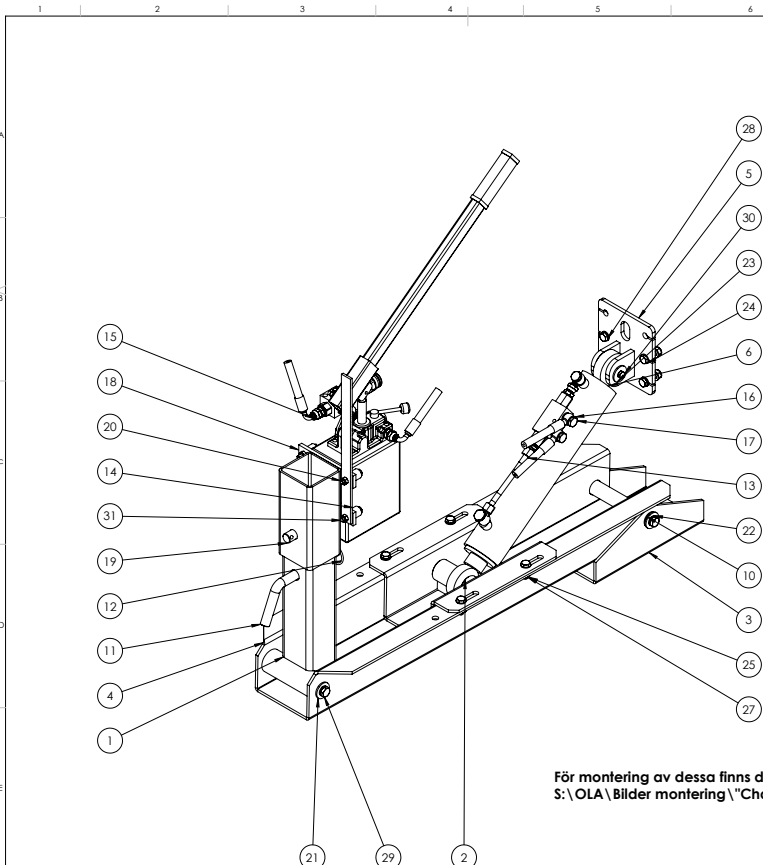
Titel / Benämning: Godkänd Vikt (kg): 54

Hydrauliskt stödben. Slangar mot traktor. Ej MF11-16

Artikel Nr: 117545

Rev: - Blad: 1 (2)

This document must not be copied without the written permission of the author. It is not to be used for any unauthorized purpose. Construction will be performed.



NOT: Fot 117475 kan ersättas med 126149 om större kontaktyta med backen är önskvärd 55x165

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

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	2	104775	11301-2	Fästhylsa hyd. Stödben	6
2	1	117478		Kolvfäste. Hyd. Stödben.	7
3	1	117475		Föt. 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 Komkärli övre	0.78
8	1	106640		Sprint Hyd.stödfot MQ60-95	
9	1	117501		Sprint 25L120	
10	1	117502		Sprint 30L175 borrad 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 bromsuflag	7
15	2	112562		Slang Hydstödfot 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 stödbenshyssa	
19	1	103882	20L120	Sprint till 3vägslipp	
20	4	109790	M8NylöckNiklad	Mutter M8 FZB nylöck	
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	M10NylöckNiklad	Mutter M10 FZB nylöck	
26	1	109879	148106040	Spännstift 6x40	
27	4		Hex Screw GradeAB ISO		
28	4		Hex Screw GradeAB ISO		
29	4	109842	104000140	Bult M12x20 FZB Helgånga	
30	2		Hex Screw GradeAB ISO		
31	4	109831	9338080451	Bult M8x45 FZB Helgånga	
32	1	123246		Fäste pumphandtag	

Konstruktör Av: Ola Ritad Av: OK Skapad Datum: 2013-02-05 Godkänd Av: AT Generell Tolerans: SS-ISO 2768-1 m Skala: 1:5

Titel / Benämning: Godkänd Vikt (kg): 64

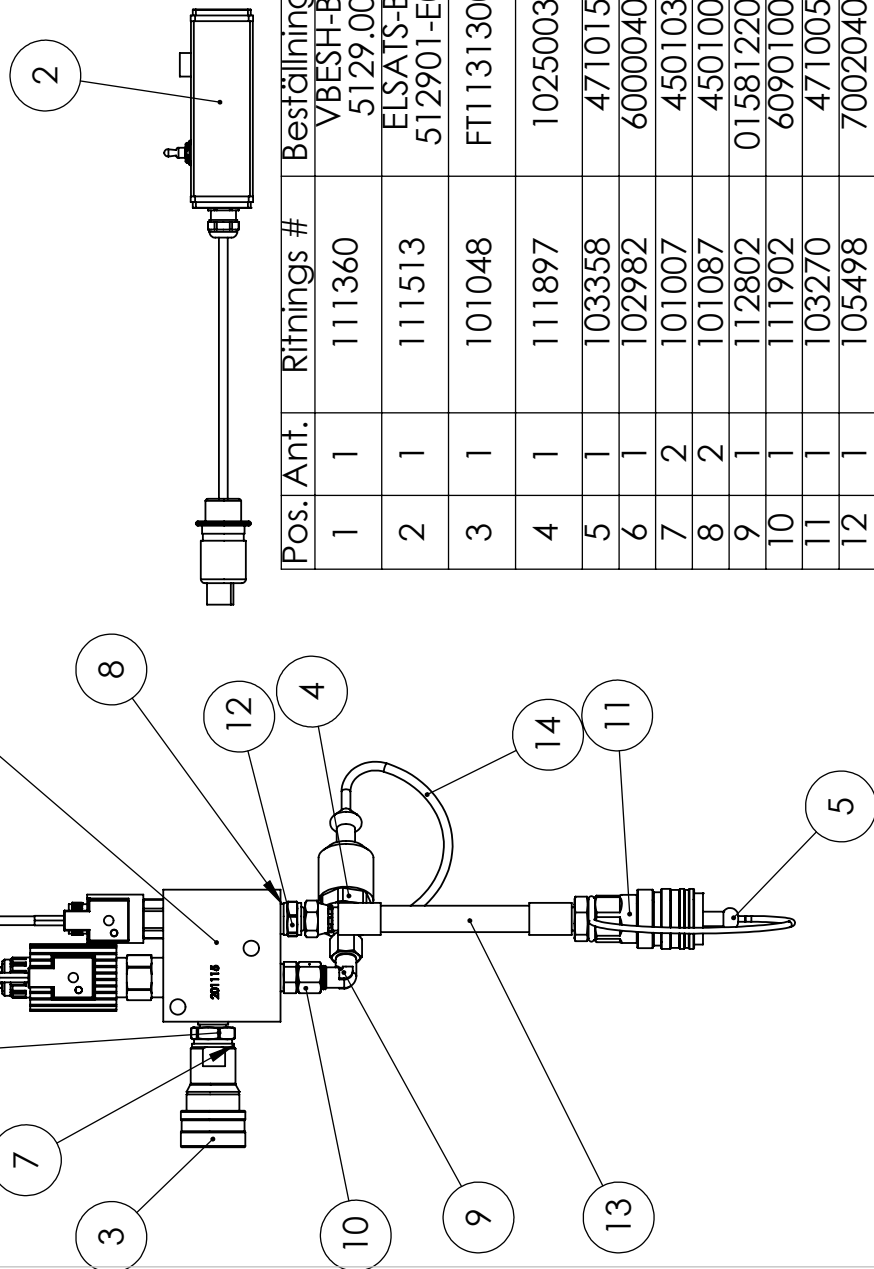
Hydrauliskt stödben. Handpump. Ej MF11-16

Artikel Nr: 117500

Rev: E Blad: 1 (2)

This document must not be copied without the written permission of the author. It is not to be used for any unauthorized purpose. Construction will be performed.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2012-01-13	
A		2013-06-11	

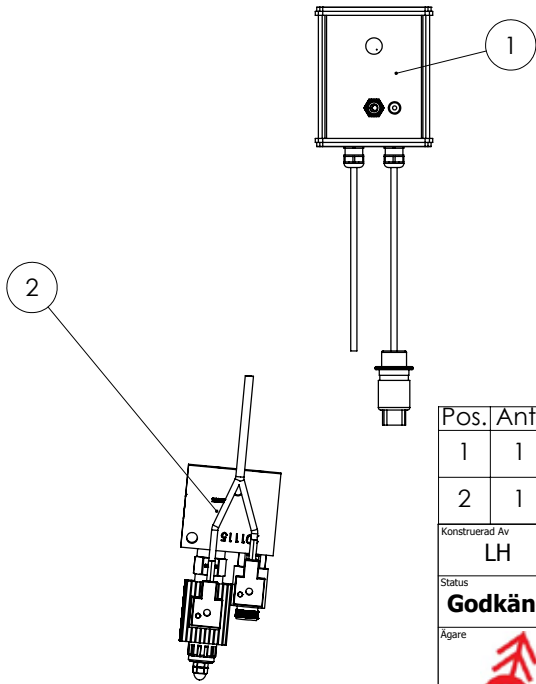


Pos. Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	111360	VBESH-B-5129.00	Ventilblock kpl. för prop. broms system 12V	2
2	111513	ELSATS-B-512901-E00	Bromsreducering till pendelboggi (POT)	1
3	101048	FT11313002	Snabbkopplingshona Broms 1/2"	0.46
4	111897	10250033	Snabbkopplingshane broms 10L-rör	0.22
5	103358	471015	Dammskydd Hona	0.0
6	102982	60000408	Adapter 1/4"UTV-1/2"UTV	
7	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	
8	101087	450100	Tredo-bricka 1/4"	
9	112802	0158122007	EVW 10-PL 90°	
10	111902	60901004	Adapter rör 10 - utv 1/4"	
11	103270	471005	Snabbkoppling Hona 1/2"	
12	105498	70020406	Adapter 3/8" UTV-1/4" UTV	
13	112817		Returslang bomsreduc traktor monterad	0
14	112820	55510412	Dammskydd för bromskoppling M16	

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Häll
LH	LH	2012-01-13	AI		1:5	
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning			
Godkänd	4		Broms reducering pendel boggi traktor monterad			
Agare			Blad			
			Rev			
			1 (1)			

METSJÖ
Ivarssons i Metsjö AB

Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2011-11-09	
A		2013-06-11	

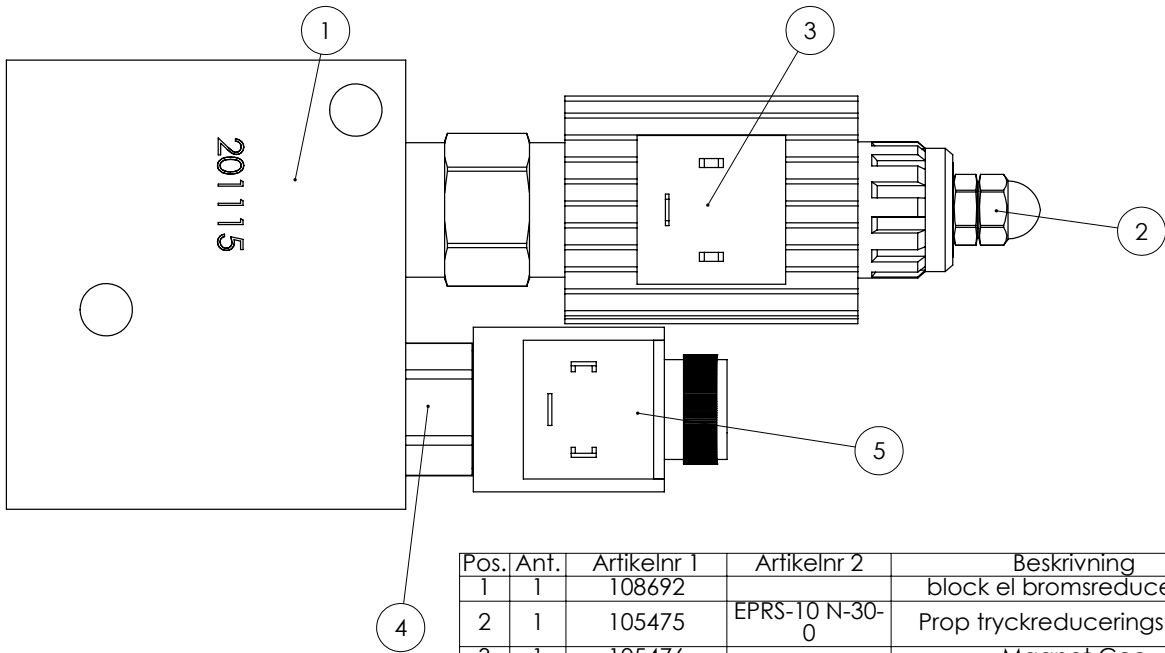


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	111513	ELSATS-B-512901-E00	Bromsreducering till pendelboggi (POT)	1
2	1	111360	VBESH-B-5129.00	Ventilblock kpl. för prop. broms system 12V	2

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 Bromsreducera pendel hyd broms			Hall	
				Agare Bromsreducera pendel hyd broms		Plats
				Artikel Nr 111338	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. Contention will be prosecuted.

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



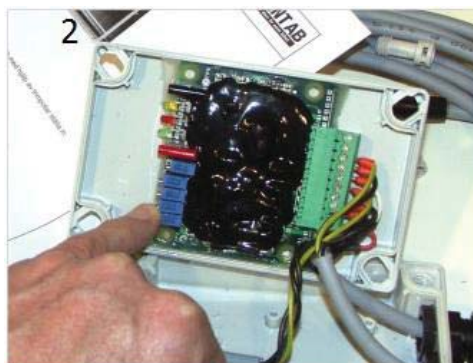
Pos.	Ant.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	108692		block el bromsreducering	
2	1	105475	EPRS-10 N-30-0	Prop tryckreducerings ventil	
3	1	105476		Magnet Ccc	
4	1	111341		2-vägs ventil CT 05621	
5	1	111348	0940010000	magnet spole NEM	

Konstruerad Av LH	Ritad Av LH	Skapad Datum 2011-10-05	Godkänd Av AI	Generell Tolerans	Skala 1:1	
Status Godkänd	Vikt (kg) 2	Titel / Benämning VBESH-B-5129.00			Hall	
				Agare Ventilblock kpl. för prop. broms system 12V		Plats
				Artikel Nr 111360	Rev B	Blad 1 (1)

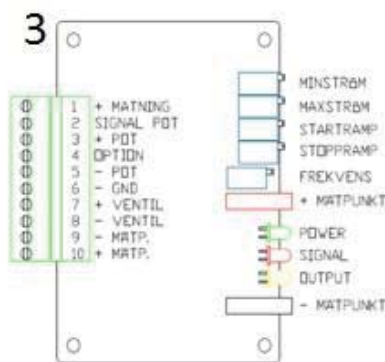
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contention will be prosecuted.

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 written permission of the copyright holder. The content of this document may not be reproduced for any other purpose without the prior written permission of the copyright holder.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
D		2013-02-14	
E		2013-03-08	
F		2014-11-26	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	107895	107895-Grä	MetaMid ramstyrning	757.54
2	1	101108	101108	Sprint No-Mid-Metax tippkolv nedre	0.47
3	1	107383		komplett tipp slang mid	1
4	1	101596	10180006.1	MetaMid Cyl 121-60 KL 30 2300 crom inv 1/2	
5	2	101079	10400021,1	Dämpblock 90x45	0.54
6	2	100999	visningsobjekt	Fäste Snabbkopplingshona Broms	0.01
7	2	101081	10400469	Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm	0.01
8	2	102200	10400471	Utskuren text Metamid	0.00
9	1	101011	10400468	Tillverkarskylt Ivarsson i Metsjö "NITBAR"	0.04
10	2	101971	10250052	Reflex orange själv häff 60 mm	0.01
11	1	106638	106638	bakljus konsoler	10.06
12	2	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.03
13	1	102743	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.01
14	3	113339	113339	Tippedssprint 20-120 komplet	0
15	1	113209		Hyd ramstyrning MX	23
16	2	113051		Sprint 25L72 ramstyrning	
17	2	113053		Sprint med fläns 25L105	0
18	1	108438	108438	Borrskruv TG14 4.8x25	
19	1	109855	10191757	Bult M30x60 FZB Helgänga	
20	6	109879	148106040	Spännstift 6x40	
21	2	ISO 4017 - M10 x 40-N	M10x40Std		
22	2	109791	M10NylockNikla d	Mutter M10 FZB nylock	
23	2	109911	472031	Låsring SGH 31	

Konstruktör Av	Red av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
OK	Ola	2011-09-15			1:20	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning	Plats	Rev	Blad	
Godkänd	824.56	MetaMid Ramstyrd Grundmonterad		H	1 (1)	
Agens			Artikelnr	107894		

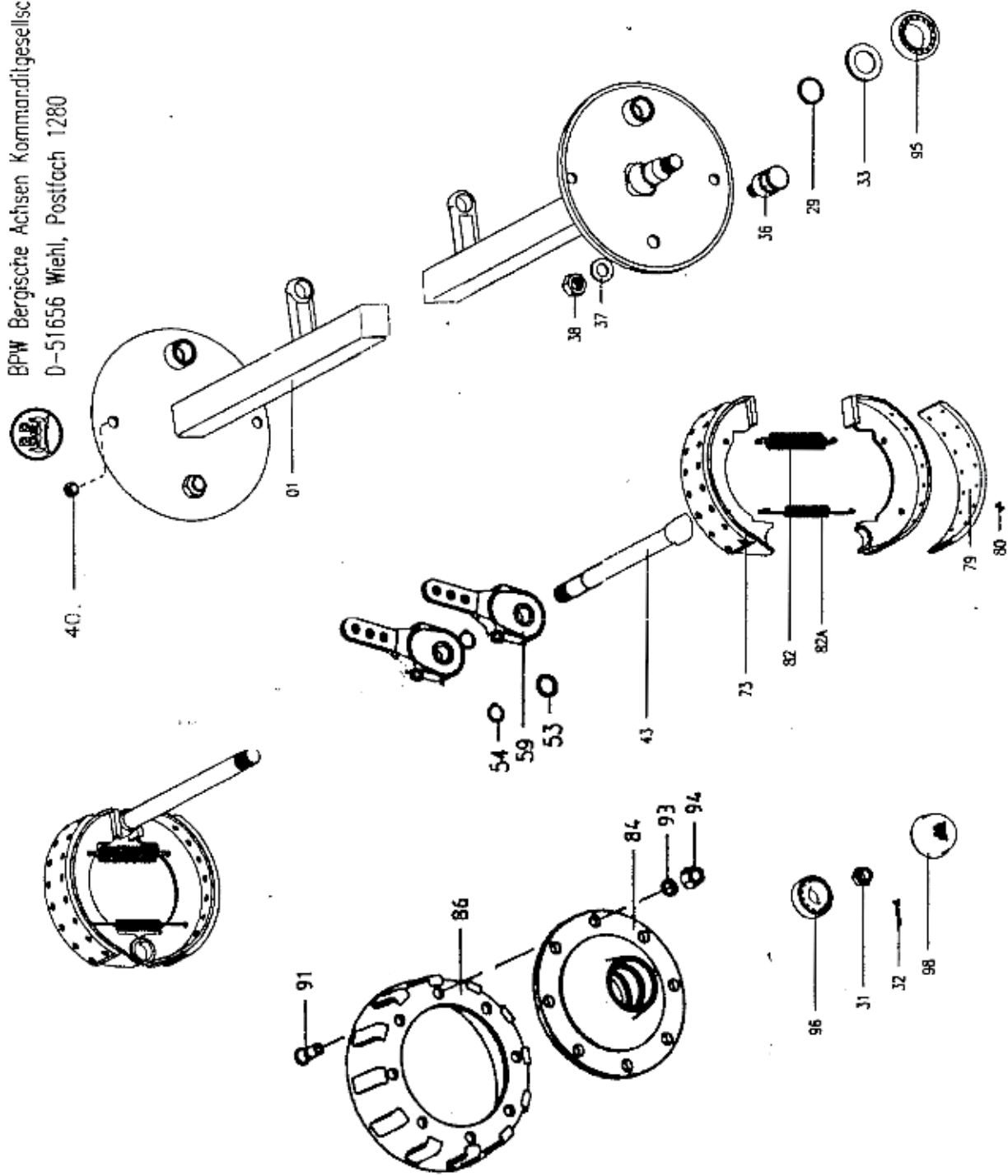
This document must not be copied, reproduced, or otherwise disseminated without the written permission of the copyright holder. The content of this document may not be reproduced for any other purpose without the prior written permission of the copyright holder.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2013-03-08	
C		2013-03-08	
D		2014-11-26	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	107671	107671-Grä	MetaMid chassi kran M40	772.83
2	1	108438	108438	Borrskruv TG14 4.8x25	
3	3	101108	101108	Sprint No-Mid-Metax tippkolv nedre	0.47
4	1	107383		komplett tipp slang mid	1
5	1	101596	10180006.1	MetaMid Cyl 121-60 KL 30 2300 crom inv 1/2	
6	2	101079	10400021,1	Dämpblock 90x45	0.54
7	1	100999	visningsobjekt	Fäste Snabbkopplingshona Broms	0.01
8	2	101081	10400469	Dekal varning tipp (gul) bredd 300mm höjd 170mm	0.01
9	2	102200	10400471	Utskuren text Metamid	0.00
10	1	101011	10400468	Tillverkarskylt Ivarsson i Metsjö "NITBAR"	0.04
11	2	101971	10250052	Reflex orange själv häff 60 mm	0.01
12	1	106638	106638	bakljus konsoler	10.06
13	2	107630	107630-Grä	Hydraliskt sfödben kran innerör	20
14	2	105792	10180057	Hydralcylinder 70/40-750LL 30	21
15	3	113339	113339	Tippedssprint 20-120 komplet	0
16	2	102742	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.03
17	1	103291	416007	Kantskydd 15x12 6-8 PVC Svart	0.01
18	2	109791	M10NylockNikla d	Mutter M10 FZB nylock	
19	10	109911	472031	Låsring SGH 31	
20	2	ISO 4017 - M10 x 40-N	M10x40Std		
21	2	115324	115324	Sprint 30 L=118 B-lyft Mid Ö	

Konstruktör Av	Red av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	
OK	IK	2012-02-27	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:50	
Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning	Plats	Rev	Blad	
Godkänd	901.71	MetaMid chassi Kran M40		G	1 (1)	
Agens			Artikelnr	107670		

BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft
 D-51656 Wiehl, Postfach 1280



Anhängerschaft, Baureihe: GS Bild Nr.: 20.056

Bremse: N 3108-3

För Leveranser f.r.o.m 10 2005

Broms N 3108-3 (310x80) med manuellt justerbar bromshävarm GSK

Hjulbult M 18x1,5 med plan-mutter och fjäderbricka

Bildnummer 20.056

Pos	Benämning	Mått	Antal/tapp	Artikelnummer
1	Axeltapp m bromssköld		1	-
29	Stödring 10.03.370.05.14.0		1	410120215
31	Kronmutter 10.03.262.16.11.0	M 36x1,5	1	410120216
32	Saxpinne 10.02.6201.63.01	6,3x63	1	410120217
33	Tätningring 10.05.120.26.08.0	73/110x14,5	1	410120218
34	Ring 10.03.310.23.09.0	66/37x5	1	410120219
36	Ankarbult 10.03.177.14.35.0	M24x1,5x36	1	410120220
37	Bricka 10.02.5403.24.90	B24	1	410120221
38	Låsmutter 10.02.5220.75.82	VM 24x1,5	1	410120222
40B	Plugg 10.02.3704.56.00	D20,7	2	410120223
43	Bromsnock 10.05.097.36.95.5	L=253	1	410120224
53	Bricka 10.03.311.50.13.0	42/34x4	1	410120225
54	Låsring 10.02.5603.29.90	29x1,5	1	410120226
59	Bromshävarm GSK 10.05.174.40.16.0		1	410120227
73	Bromsback kpl m belägg 10.05.091.15.21.0		2	410120228
79	Bromsbelägg 10.03.092.19.50.0		2	410120229
80	Nit 10.02.5805.61.01	B 6x13	32	410120230
82	Returfjäder 10.03.397.32.14.0	D17/3,8x144	1	410120231
82a	Returfjäder 10.03.397.44.08.0	D20/4x174	1	410120232
84	Nav 10.03.272.09.56.0		1	410120233
86	Bromstrumma 10.03.105.14.26.0	310x80	1	410120234
91	Hjulbult 10.03.296.01.20.1	M 18x1,5	6	410120235
93	Fjäderbricka 10.02.5615.18.94	C18,5	6	410120236
94	Hjulmutter 10.02.5213.12.83	M18x1,5	6	410120237
95	Rullager 09.02.6404.70.00	32014	1	410120238
96	Rullager 09.02.6401.50.00	30210	1	410120239
98	Navkapsel 10.03.211.07.03.0	D 90,1	1	410120240

För Leveranser f.r.o.m 10 2005

Broms N 3108-3 (310x80) med manuellt justerbar bromshävarm GSK

Hjulbult M 18x1,5 med plan-mutter och fjäderbricka

Bildnummer 20.056

Pos	Benämning	Mått	Antal/tapp	Artikelnummer
1	Axeltapp m bromssköld		1	-
29	Stödring 10.03.370.05.14.0	M 36x1,5	1	410120215
31	Kronmutter 10.03.262.16.11.0	6,3x63	1	410120216
32	Saxpinne 10.02.6201.63.01	73/110x14,5	1	410120217
33	Tätningring 10.05.120.26.08.0	66/37x5	1	410120218
34	Ring 10.03.310.23.09.0	M24x1,5x36	1	410120219
36	Ankarbult 10.03.177.14.35.0	B24	1	410120220
37	Bricka 10.02.5403.24.90	VM 24x1,5	1	410120221
38	Låsmutter 10.02.5220.75.82	D20,7	1	410120222
40B	Plugg 10.02.3704.56.00	L=253	2	410120223
43	Bromsnock 10.05.097.36.95.5	42/34x4	1	410120224
53	Bricka 10.03.311.50.13.0	29x1,5	1	410120225
54	Låsring 10.02.5603.29.90		1	410120226
59	Bromshävarm GSK 10.05.174.40.16.0		1	410120227
73	Bromsback kpl m belägg 10.05.091.15.21.0		2	410120228
79	Bromsbelägg 10.03.092.19.50.0		2	410120229
80	Nit 10.02.5805.61.01	B 6x13	32	410120230
82	Returfjäder 10.03.397.32.14.0	D17/3,8x144	1	410120231
82a	Returfjäder 10.03.397.44.08.0	D20/4x174	1	410120232
84	Nav 10.03.272.09.56.0		1	410120233
86	Bromstrumma 10.03.105.14.26.0	310x80	1	410120234
91	Hjulbult 10.03.296.01.20.1	M 18x1,5	6	410120235
93	Fjäderbricka 10.02.5615.18.94	C18,5	6	410120236
94	Hjulmutter 10.02.5213.12.83	M18x1,5	6	410120237
95	Rullager 09.02.6404.70.00	32014	1	410120238
96	Rullager 09.02.6401.50.00	30210	1	410120239
98	Navkapsel 10.03.211.07.03.0	D 90,1	1	410120240

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 driftimme¹⁾</p>	<p>var 500:e driftimme (årligen)¹⁾</p>	<p>var 1000:e driftimme (minst en gång per år)¹⁾</p>
<p>Smörjning med BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91)</p> <p>① Spindelbultslagring, övre och nedre</p> <p>② Låscylinderhuvuden på styrbara axlar</p> <p>③ Nockaxellagring, yttre och inre</p> <p>④ Bromshävarm</p> <p>⑤ Automatisk bromshävarm ECO-Master</p> <p>⑥ Byte av fett i hjullager, rullager slitagekontroll</p> <p>Servicearbeten</p> <p>1 Kontr. att hjulmuttrarna är åtdragna, efterdra vid b.</p> <p>2 Kontrollera hjulnav-lagerspel, justera vid behov.</p> <p>3 Kontrollera bromsbeläggs 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="radio"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="radio"/></p>

1) vid svåra driftförhållanden motsvarande oftare

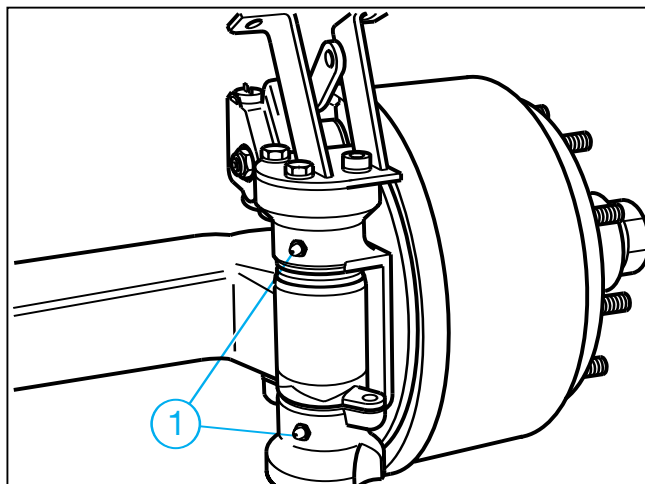
Släpvningsaxlar

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.

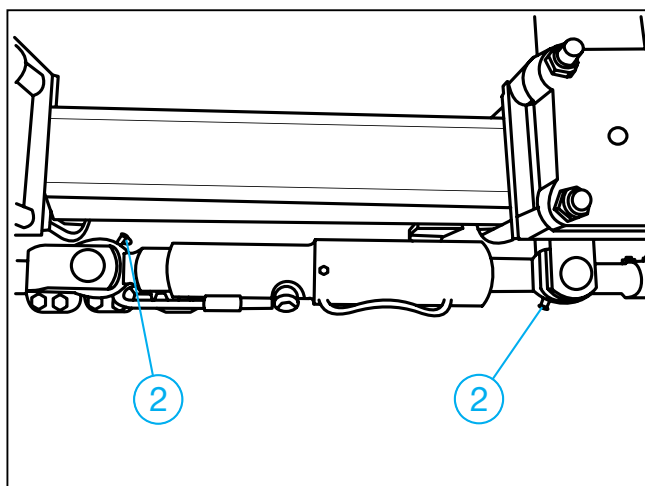


② Låscylinderhuvuden på styrbara axlar

– 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.



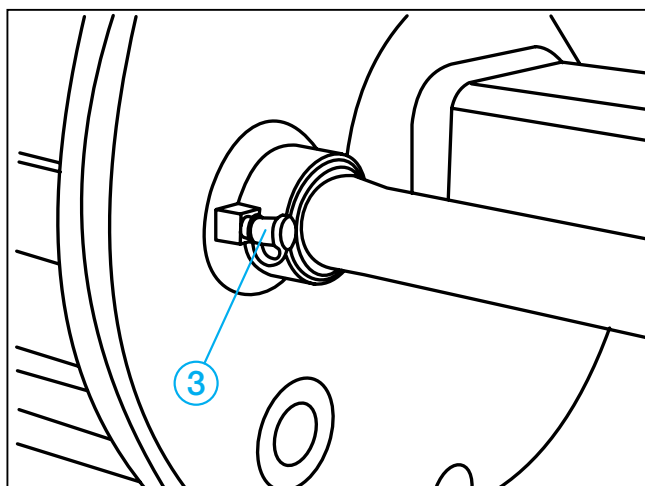
③ Nockaxellagring, yttre och inre

– 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.

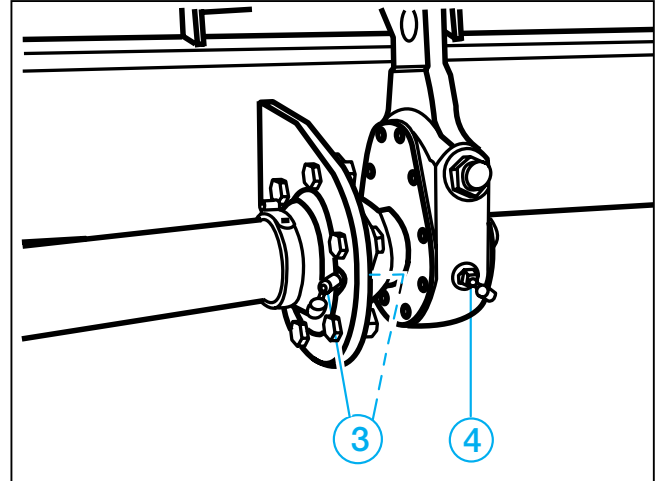
Varning, fett eller olja får inte komma in i bromsen. Beroende på typ är nocklagringen inte tätad mot bromsen.

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



④ Bromshävarn

- var 500:e drifttimme, minst en gång per år –
- Smörj med BPW special-långtidsfett (ECO-Li 91) tills nytt fett tränger ut.



⑤ Automatisk bromshävarn ECO-Master

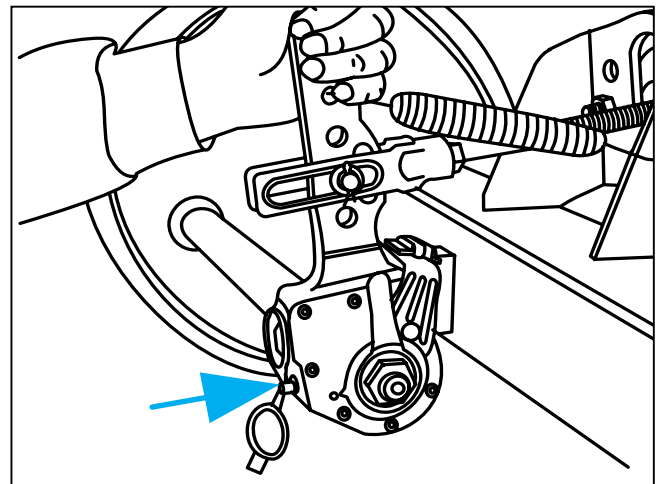
- vid varje byte av bromsbelägg –
- var 500:e drifttimme, minst en gång per år –

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 bromshävarnen 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.

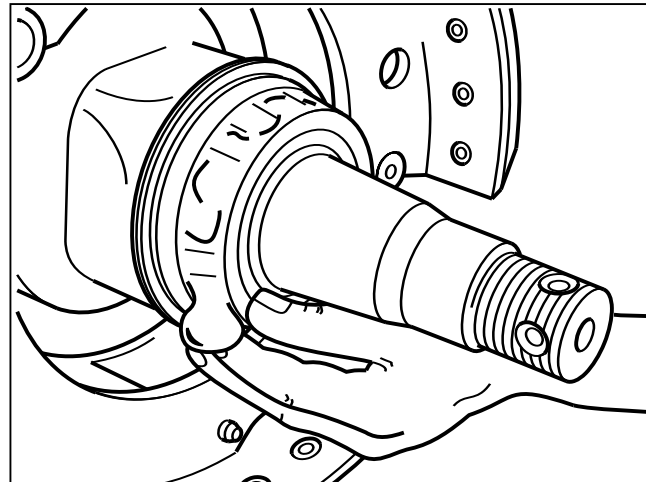
Rengör hjulnaven grundligt in- och utvändigt. Ta bort gammalt fett fullständigt. Rengör lager och packningar grundligt (dieselolja) och kontrollera om de kan återanvändas.

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

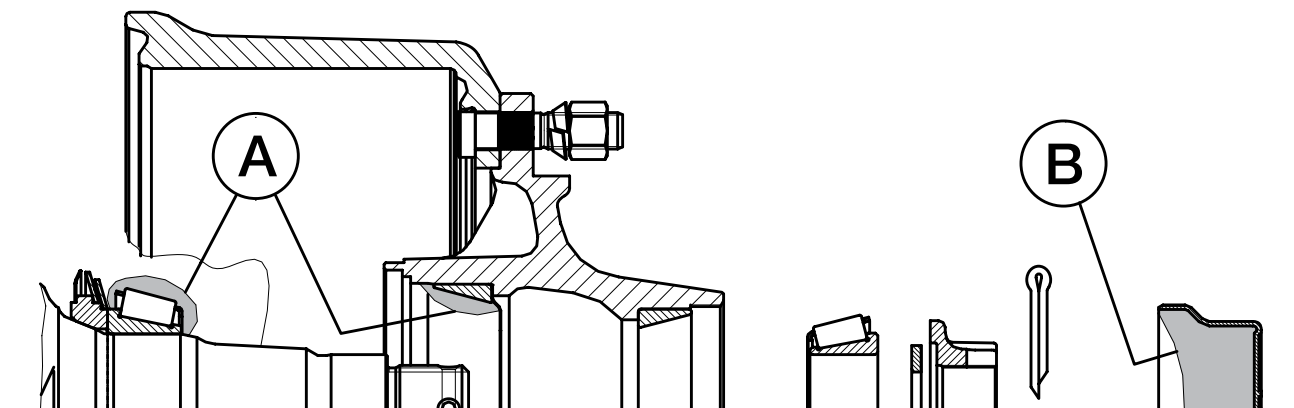
Pressa försiktigt på delar med presspassning utan att de skadas eller kantrar.

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.

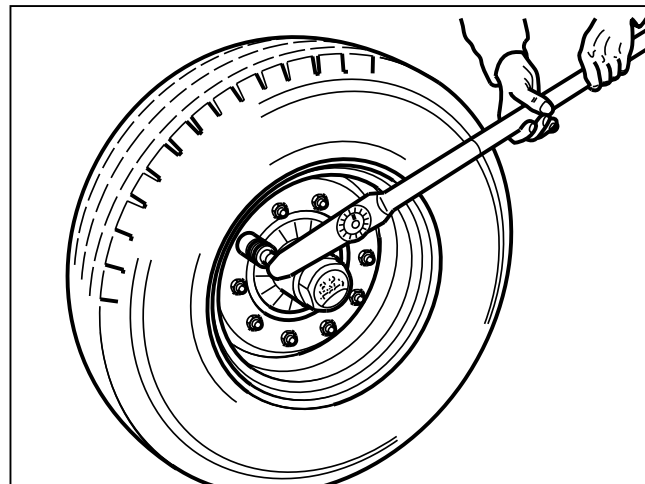


Hjulnav	BPW speciallångtidsfett (ECO-Li 91), fettmängder per rullager	
	Inre A	Yttre B
GS 7006	MetaNo 50 g	210 g
GS 7008	MetaMid, MetaFlex 11 50 g	
GS 8008-1	MetaX, MetaFlex 14 90 g	230 g
GS 11008-1	MetaQ, MetaFlex 18 - 24 170 g	290 g
GS 11010-1	MetaQ, MetaFlex 18 - 24 170 g	
	Smörj in fett i det fria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

Släpvnagsaxlar

- 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 –

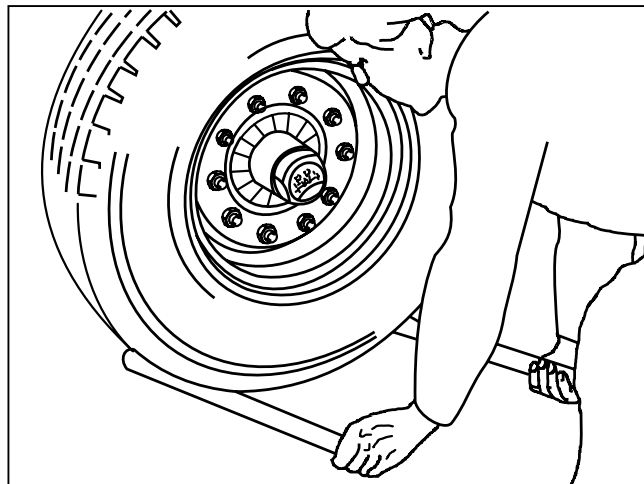
För att kontrollera lagerspelet lyft axeln så att hjulen kan rotera fritt. Lossa bromsen. Placera ett spett mellan däcket och underlaget och kontrollera spelet.

Vid märkbart lagerspel:

Justera lagerspел

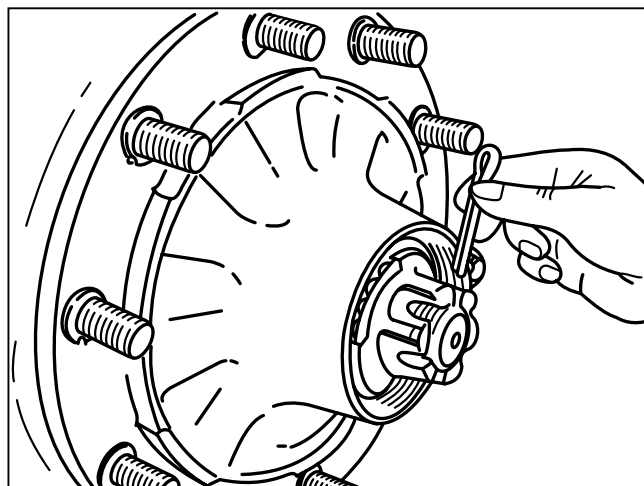
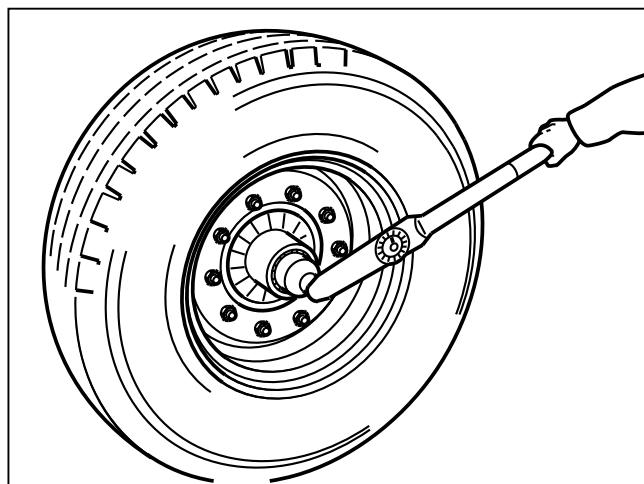
Standard navlagring

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 (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 speciallångtidsfett (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).

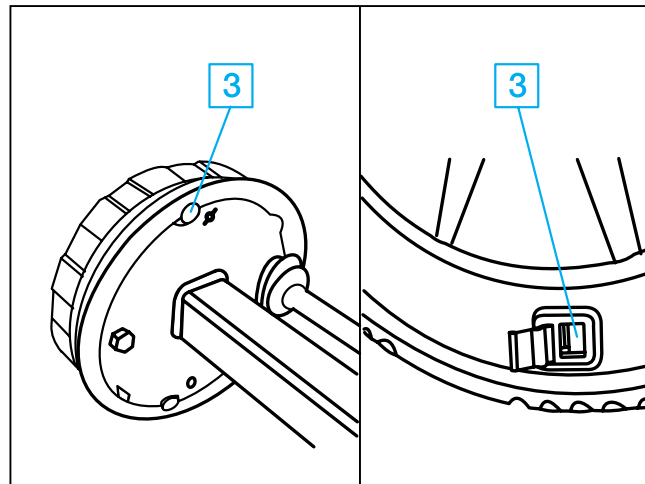
När beläggens återstående tjocklek är

a: nitade belägg 5 mm
(N 2504) 3 mm

b: limmade belägg 2 mm

måste bromsbeläggen bytas.

Sätt tillbaka gummipluggen.



Justering av bromsar

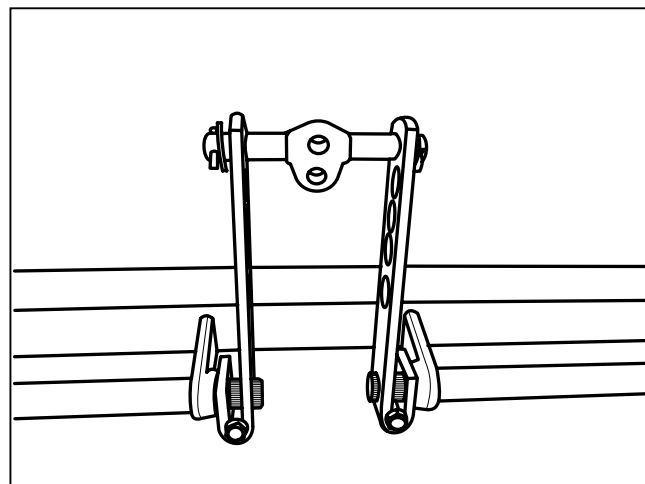
Beroende på funktionen ska bromsarnas slitage och funktion kontrolleras löpande och vid behov ska de justeras.

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.

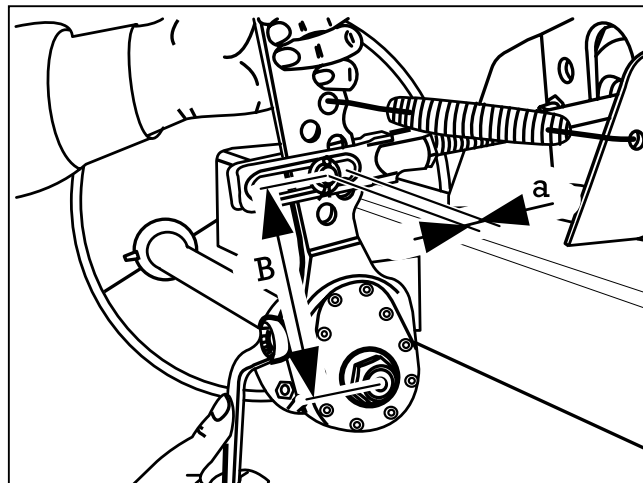


- 5 Justering av manuell bromshävarm**
(Automatisk bromshävarm ska ej justeras efter grundinställning)
– var 200:e drifttimme –

Manövrera 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" 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 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.

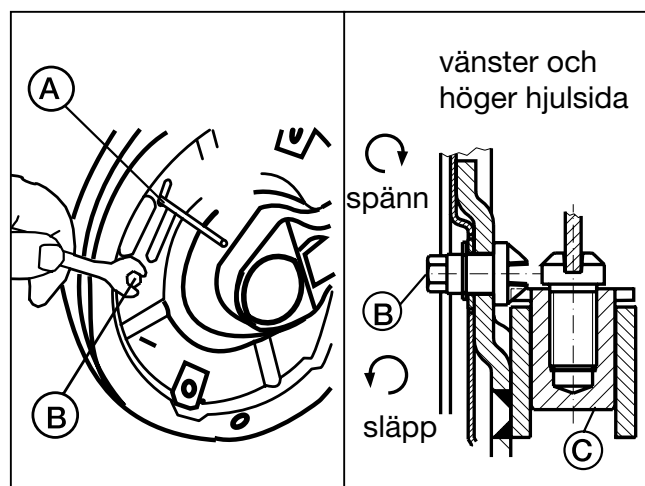
Vrid tillbaka justerskruven så mycket att det inte finns någon märkbar bromsverkan när hjulet roterar framåt.

Observera:

Hjulbromsen får endast justeras med hjälp av justerskruven.

Montera åter stagen till påskjutsbromsen och justera till glappfritt spel mellan 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

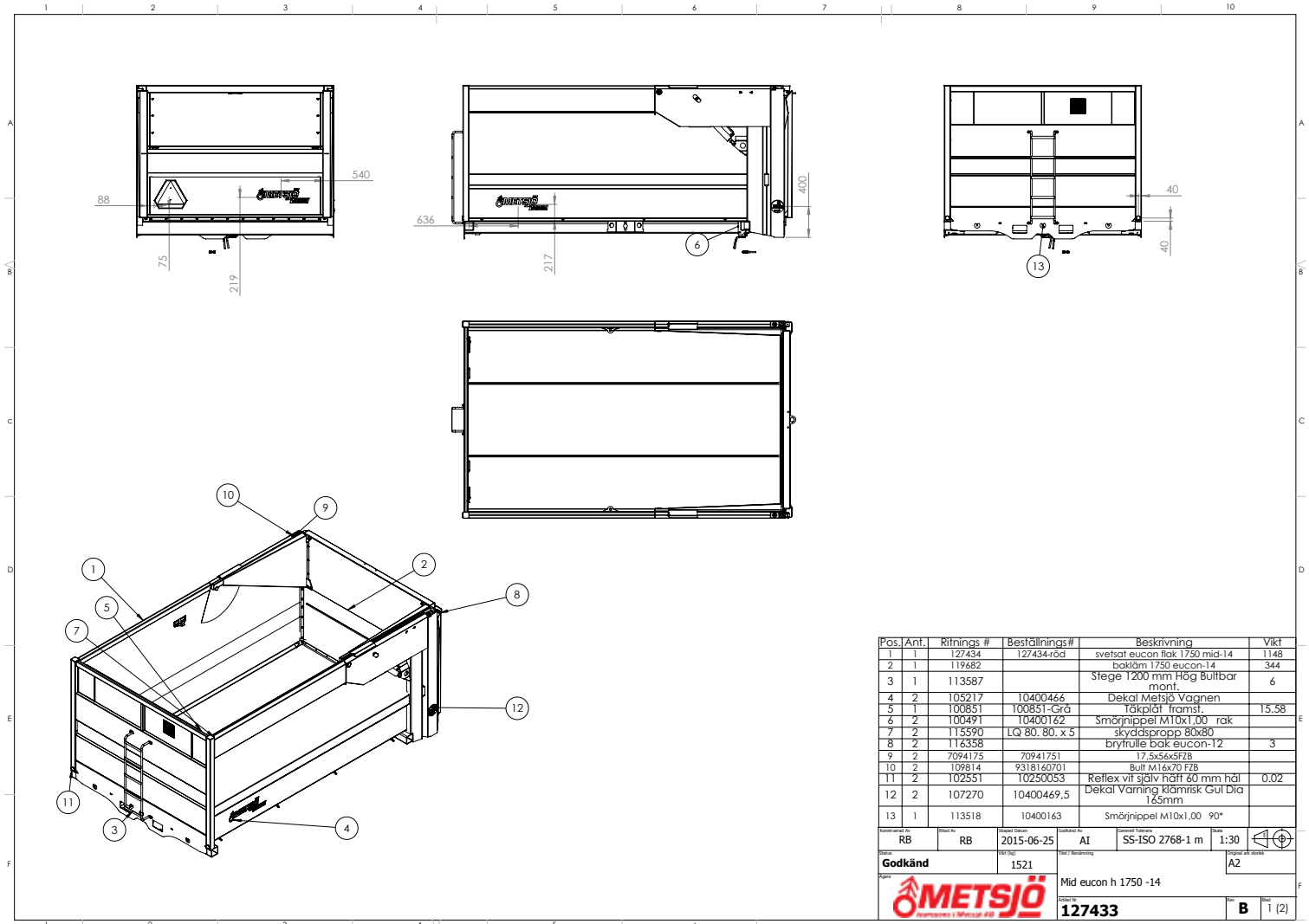


och kontrollera att bromsmomentet (i körriktningen) är lika på höger och vänster sida.

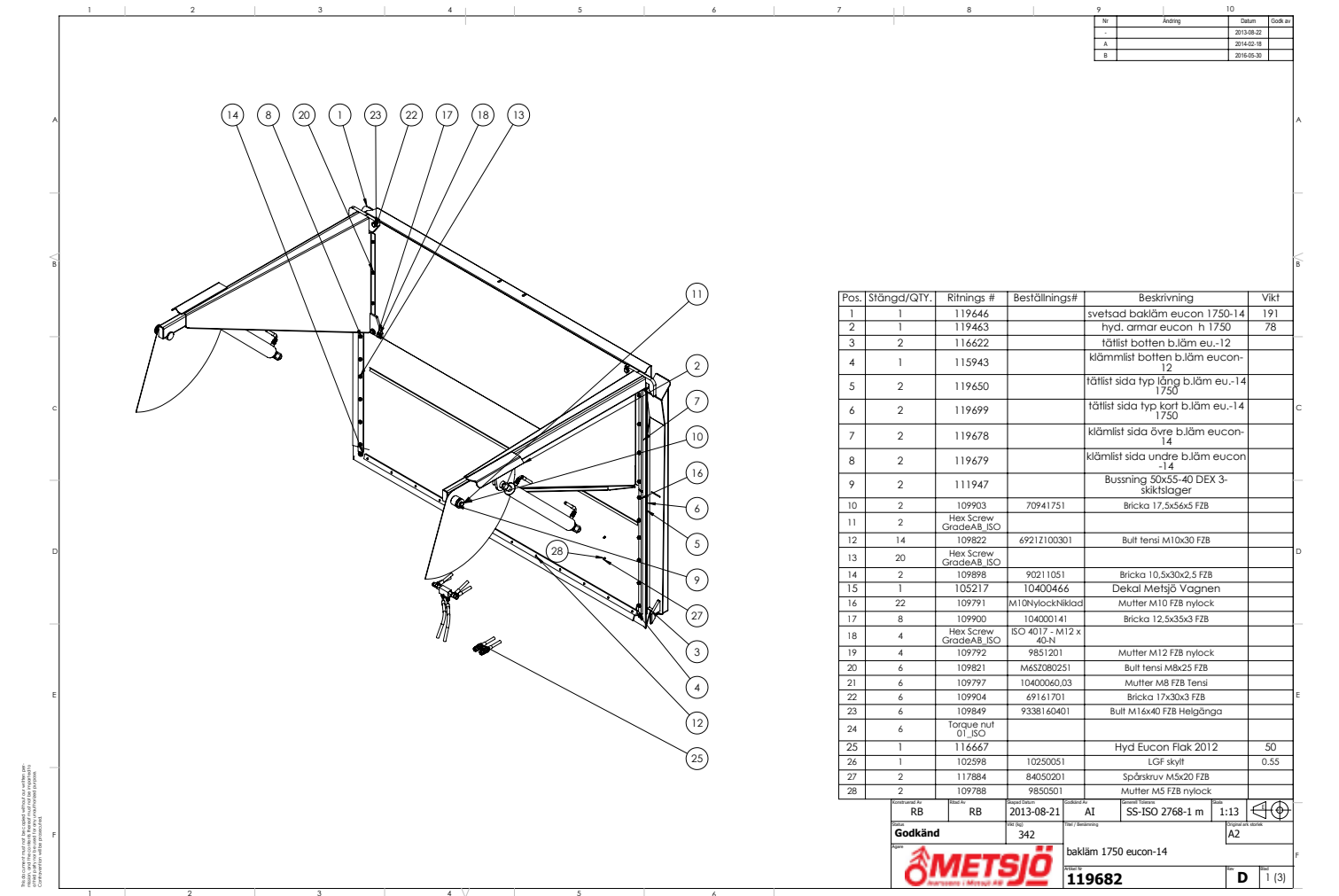
Kontrollera att bromsverkan inleds samtidigt på alla bromsar.

Varning:

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



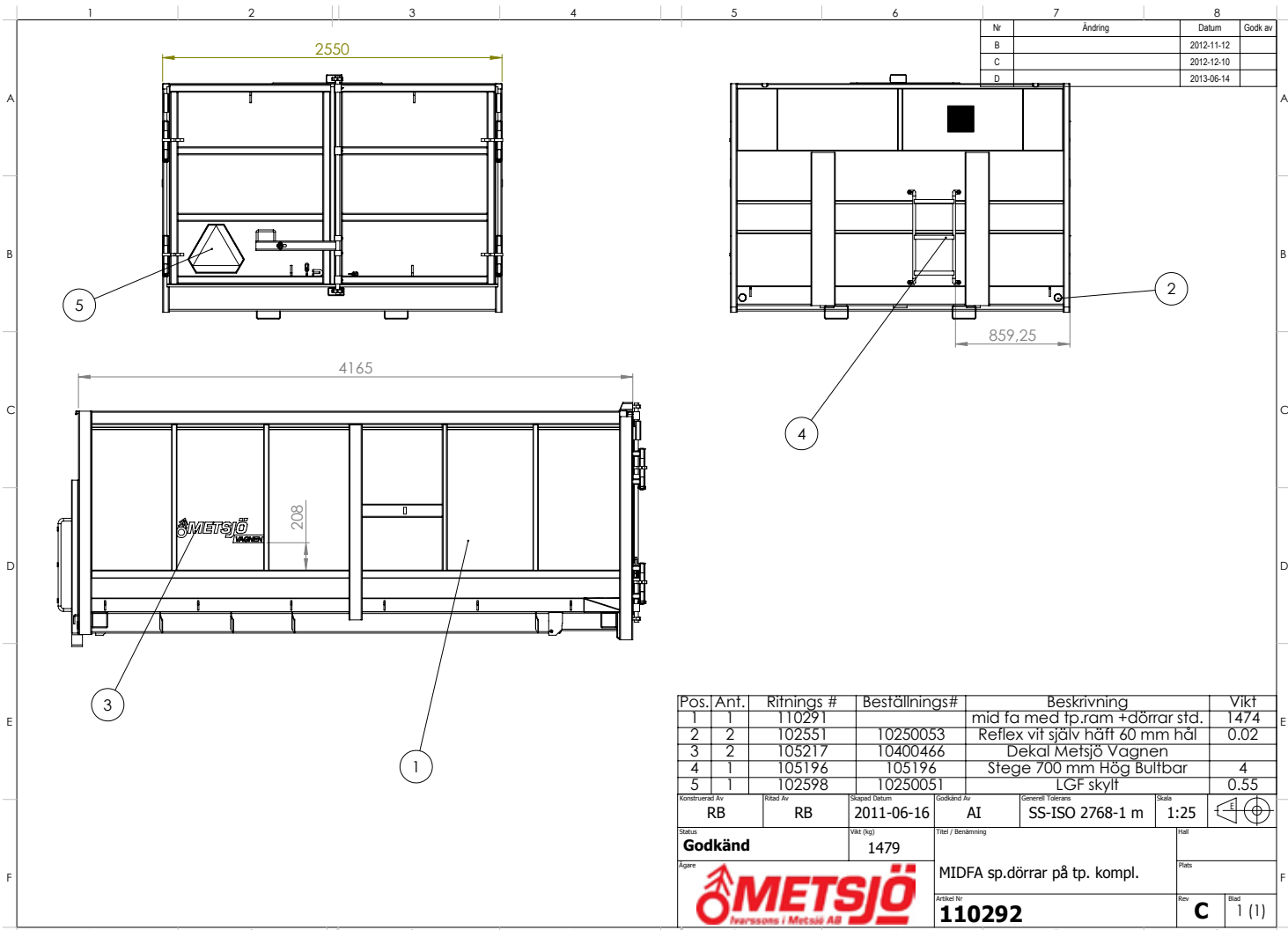
Godkänd	1521	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:30	A2
METSJÖ		Mid eucon h 1750 -14		127433	
				B 1 (2)	



Godkänd	342	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:13	A2
METSJÖ		bakläm 1750 eucon-14		119682	
				D 1 (3)	

This document must not be copied without the written permission and the contents hereof must not be reported to competitors or other third parties.

Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2012-11-12	
C		2012-12-10	
D		2013-06-14	



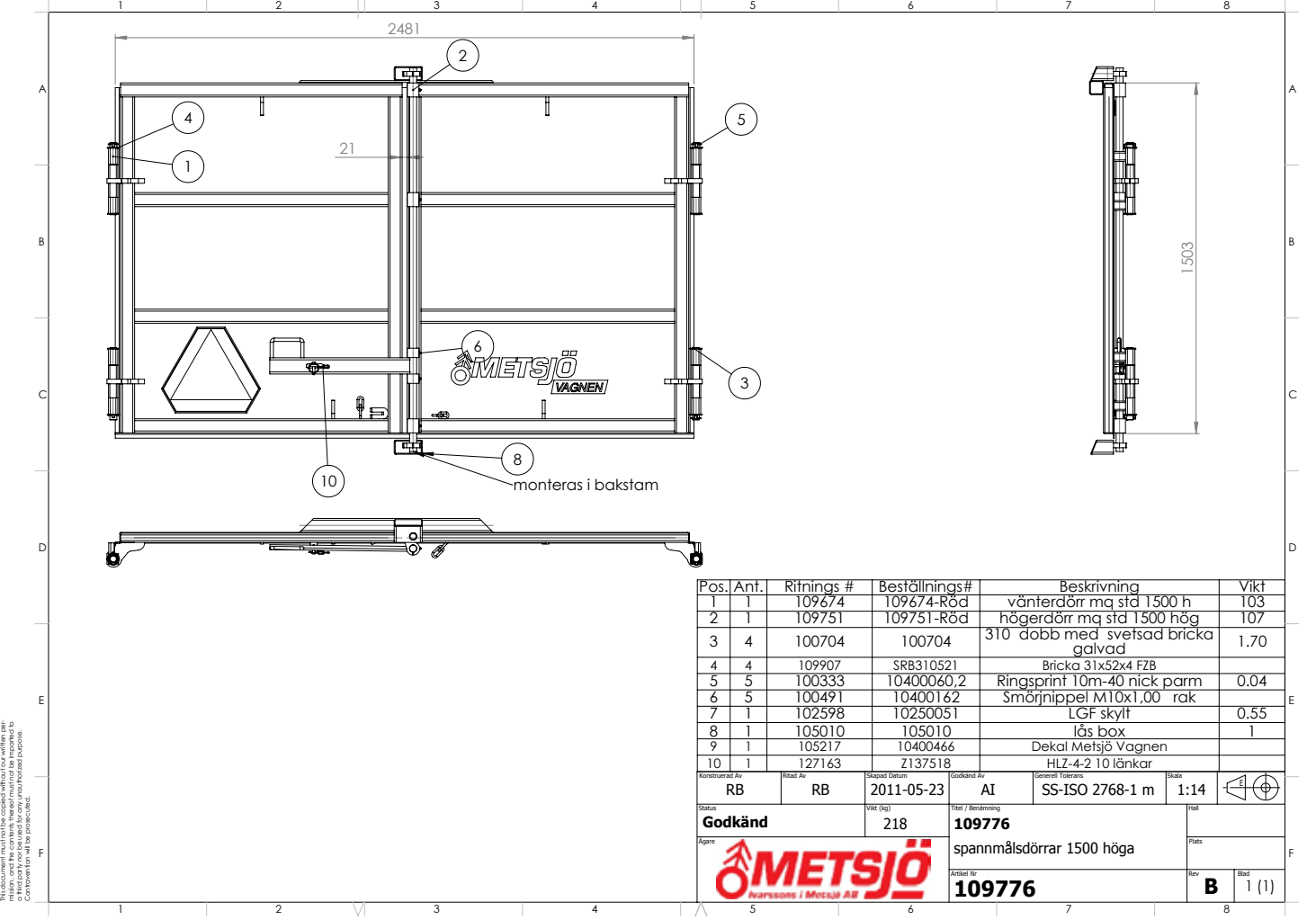
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	110291		mid fa med tp.ram +dörrar std.	1474
2	2	102551	10250053	Reflex vif själv häft 60 mm hål	0.02
3	2	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
4	1	105196	105196	Stège 700 mm Hög Bulbar	4
5	1	102598	10250051	LGF skylt	0.55

Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala
RB	RB	2011-06-16	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:25

Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning	Ställ
Godkänd	1479		

Ägare	Artikelnr	Rev	Blad
METSJÖ Invarssone i Metsjö AB	MIDFA sp.dörrar på tp. kompl.	C	1 (1)
	Artikelnr		
	110292		

This document must not be copied without the written permission and the contents hereof must not be reported to competitors or other third parties.

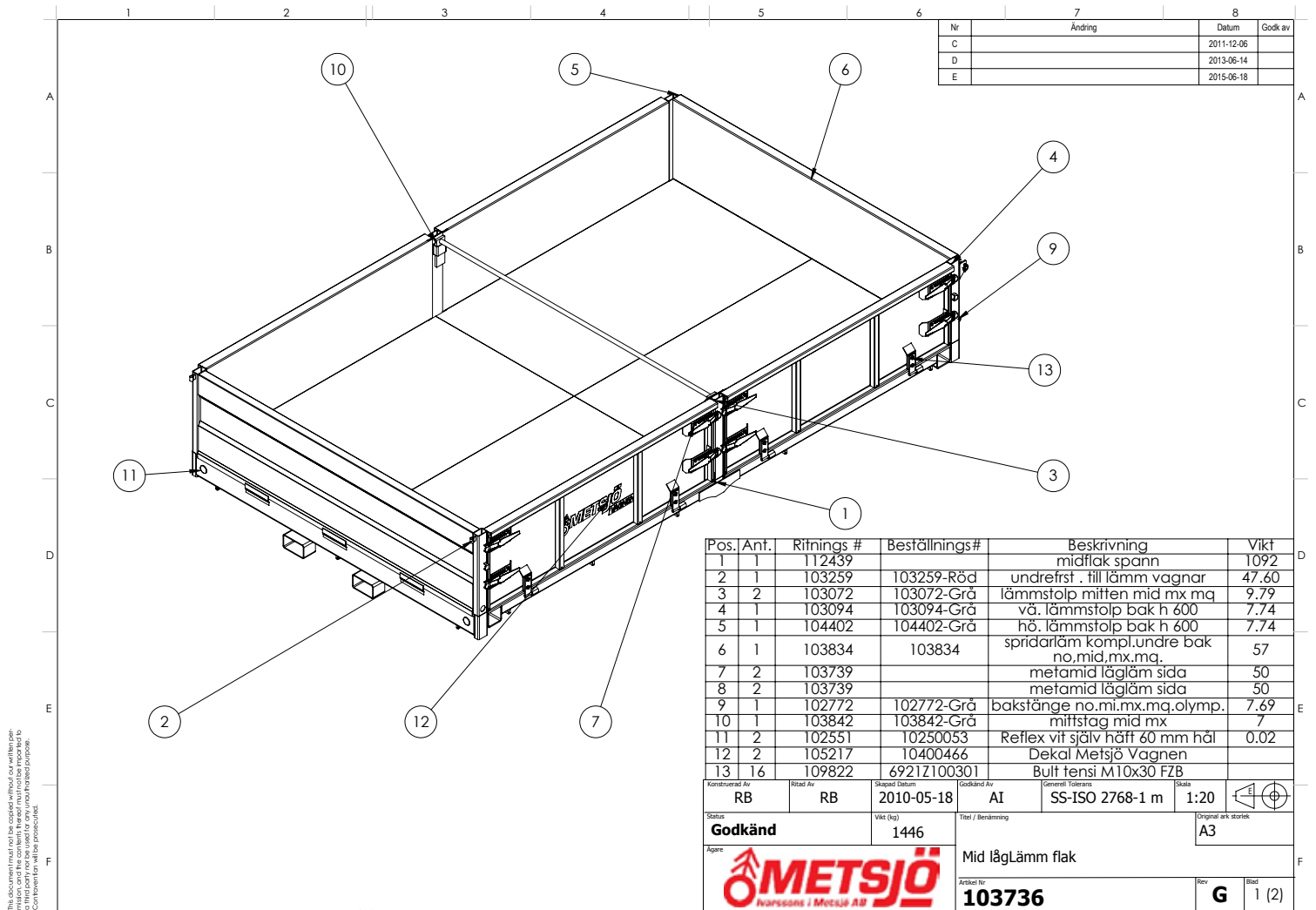


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	109674	109674-Röd	vänterdörr mq std 1500 h	103
2	1	109751	109751-Röd	högerdörr mq std 1500 hög	107
3	4	100704	100704	310 dubb med svefsad bricka galvad	1.70
4	4	109907	SRB310521	Bricka 31x52x4 FZB	
5	5	100333	10400060.2	Ringsprint 10m-40 nick parm	0.04
6	5	100491	10400162	Smörjnippel M10x1,00 rak	
7	1	102598	10250051	LGF skylt	0.55
8	1	105010	105010	lås box	1
9	1	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
10	1	127163	Z137518	HLZ-4-2 10 länkar	

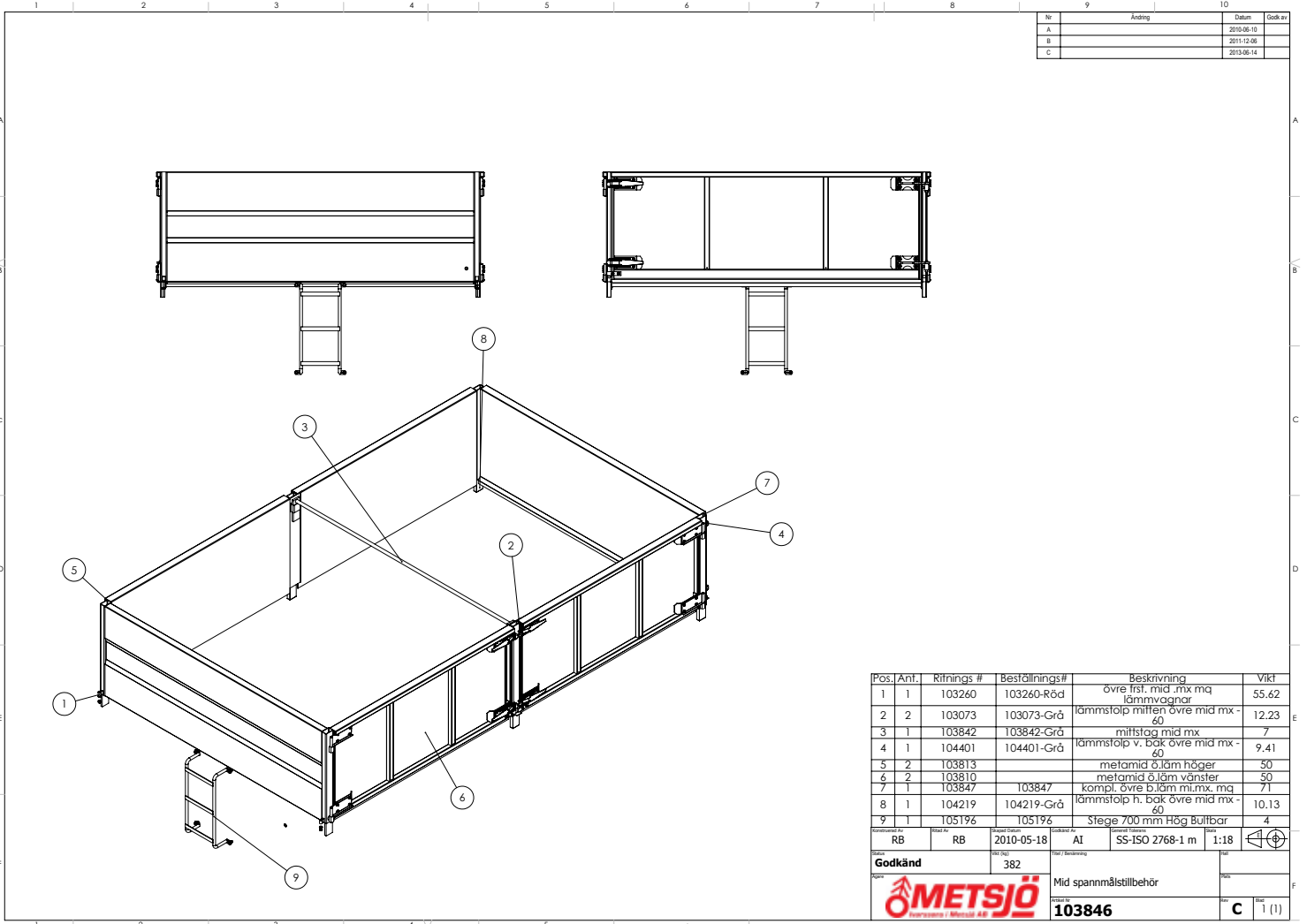
Konstruerad Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala
RB	RB	2011-05-23	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:14

Status	Vikt (kg)	Titel / Benämning	Ställ
Godkänd	218	109776	

Ägare	Artikelnr	Rev	Blad
METSJÖ Invarssone i Metsjö AB	spannmålsdörrar 1500 höga	B	1 (1)
	Artikelnr		
	109776		

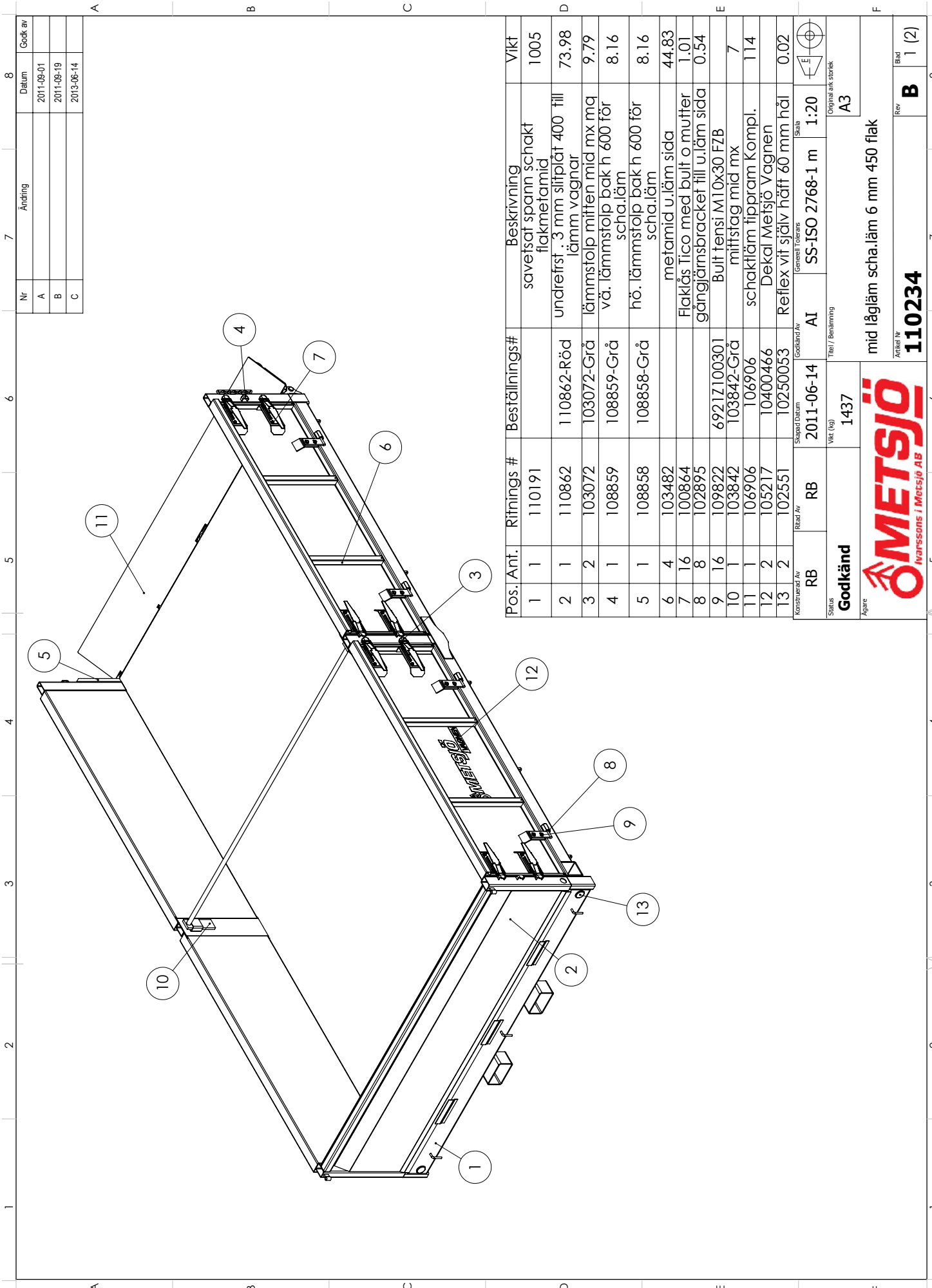


This document must not be copied, reprinted, or otherwise disseminated without the written permission of Metsjö AB. The contents of this document are intended for internal use only and are not to be used for any other purpose.



This document must not be copied, reprinted, or otherwise disseminated without the written permission of Metsjö AB. The contents of this document are intended for internal use only and are not to be used for any other purpose.

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

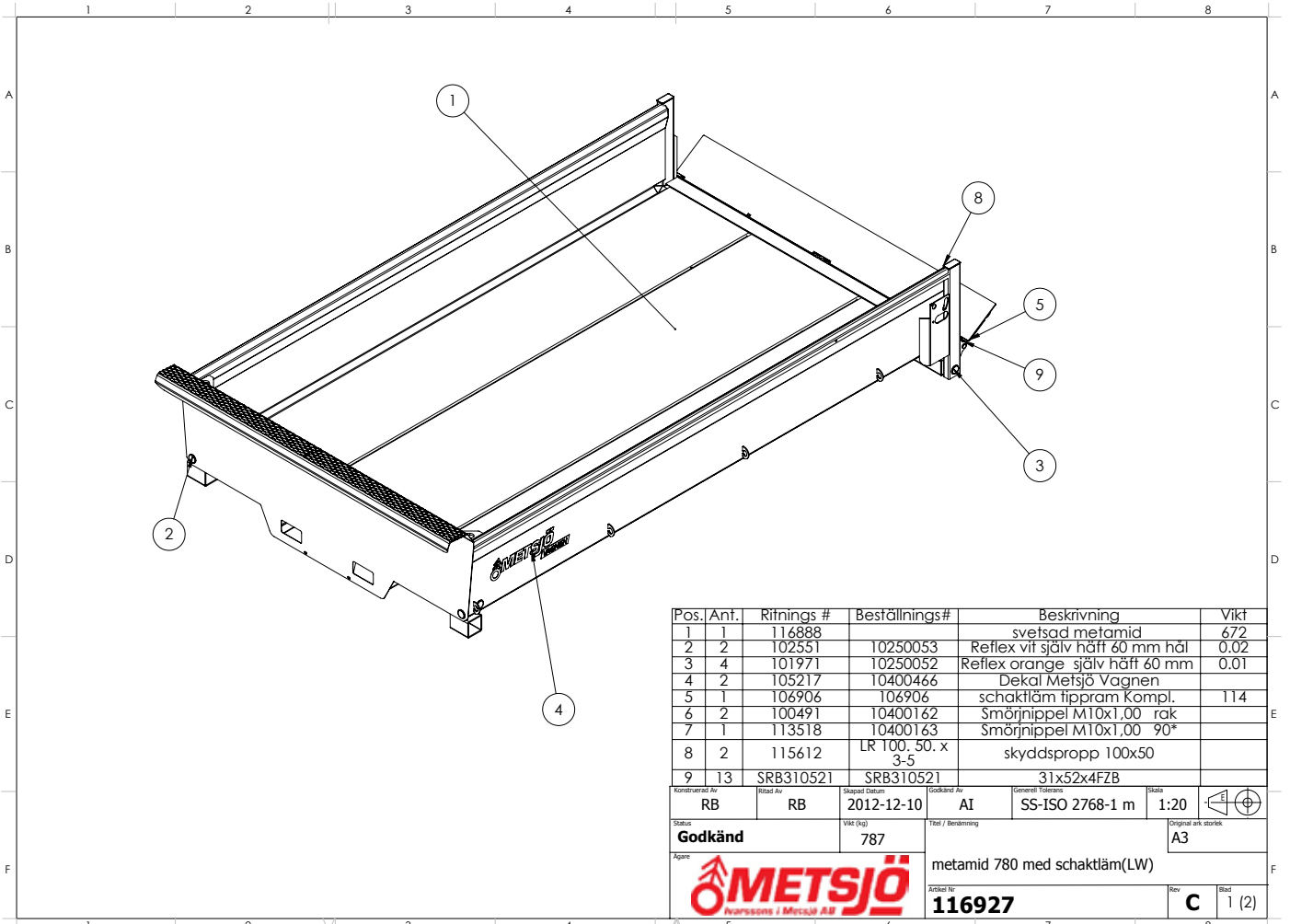


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	110191		saverisat spann schakt flakmetamid	1005
2	1	110862	110862-Röd	undrefrst .3 mm slitplåt 400 fill	73.98
3	2	103072	103072-Grä	lämmstolp mitten mid mx mq	9.79
4	1	108859	108859-Grä	vä. lämmstolp bak h 600 för scha.läm	8.16
5	1	108858	108858-Grä	hö. lämmstolp bak h 600 för scha.läm	8.16
6	4	103482		metamid u.läm sida	44.83
7	16	100864		Flaklös Tico med bult o mutter	1.01
8	8	102895		gångjärnsbracket fill u.läm sida	0.54
9	16	109822	69217100301	Bult tensi M10x30 FZB	7
10	1	103842	103842-Grä	miffstög mid mx	
11	1	106906	106906	schaktläm tippram Kompl.	114
12	2	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
13	2	102551	10250053	Reflex vit själv häft 60 mm hä	0.02

Konstruktör Av	RB	Ritad Av	RB	Skapad Datum	2011-06-14	Godkänd Av	AI	Skala	1:20
Status	Godkänd	Vkt (kg)	1437	Titel / Benämning	SS-ISO 2768-1 m	Original ark storlek	A3		
Agare	mid lågläm scha.läm 6 mm 450 flak								
Artikel Nr	110234								
Rev	B								
Bild	1 (2)								



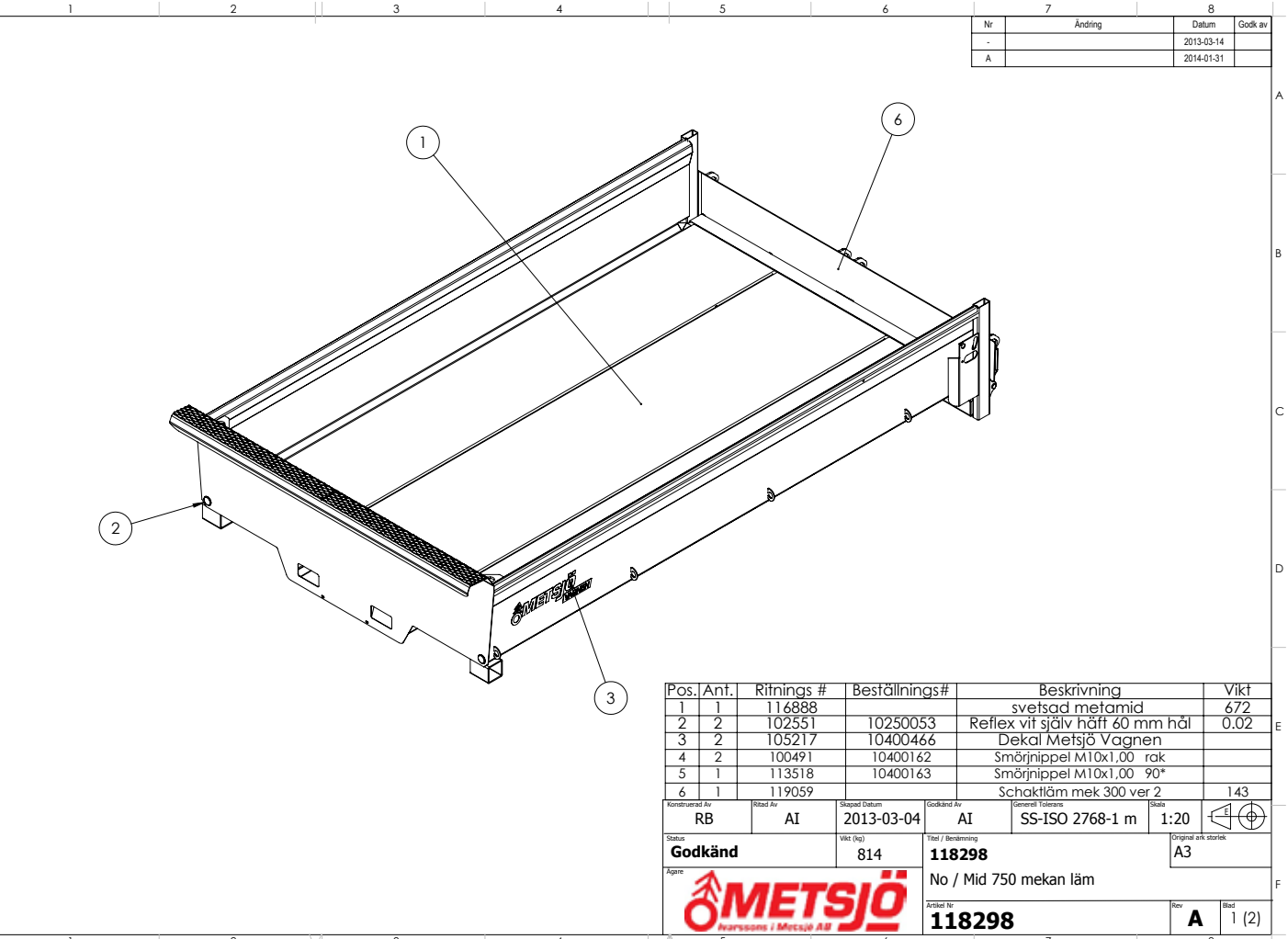
This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system.



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	116888		svetsad metamid	672
2	2	102551	10250053	Reflex vit själv häft 60 mm hål	0.02
3	4	101971	10250052	Reflex orange själv häft 60 mm	0.01
4	2	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
5	1	106906	106906	schaktläm tippram Kompl.	114
6	2	100491	10400162	Smörjnippel M10x1,00 rak	
7	1	113518	10400163	Smörjnippel M10x1,00 90°	
8	2	115612	LR 100. 50. x 3-5	skyddspropp 100x50	
9	13	SRB310521	SRB310521	31x52x4FZB	

Konstruktör Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Original ark storlek
RB	RB	2012-12-10	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:20	A3
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Original ark storlek	
Godkänd	787		metamid 780 med schaktläm(LW)		A3	
Agens			Artikel Nr 116927		Rev	Blad
					C	1 (2)

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system.

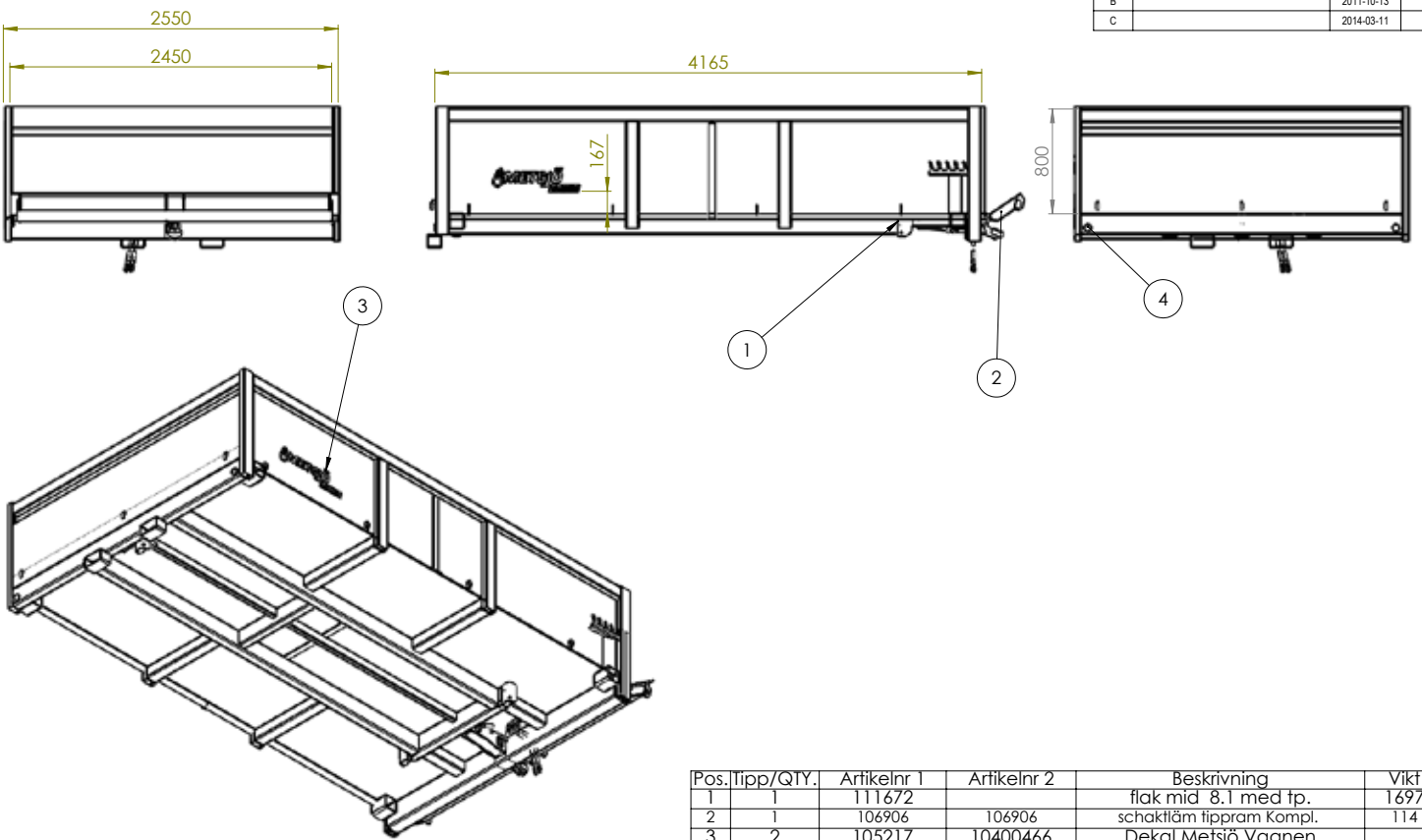


Nr	Ändring	Datum	Godk av
-		2013-03-14	
A		2014-01-31	

Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	116888		svetsad metamid	672
2	2	102551	10250053	Reflex vit själv häft 60 mm hål	0.02
3	2	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
4	2	100491	10400162	Smörjnippel M10x1,00 rak	
5	1	113518	10400163	Smörjnippel M10x1,00 90°	
6	1	119059		Schaktläm mek 300 ver 2	143

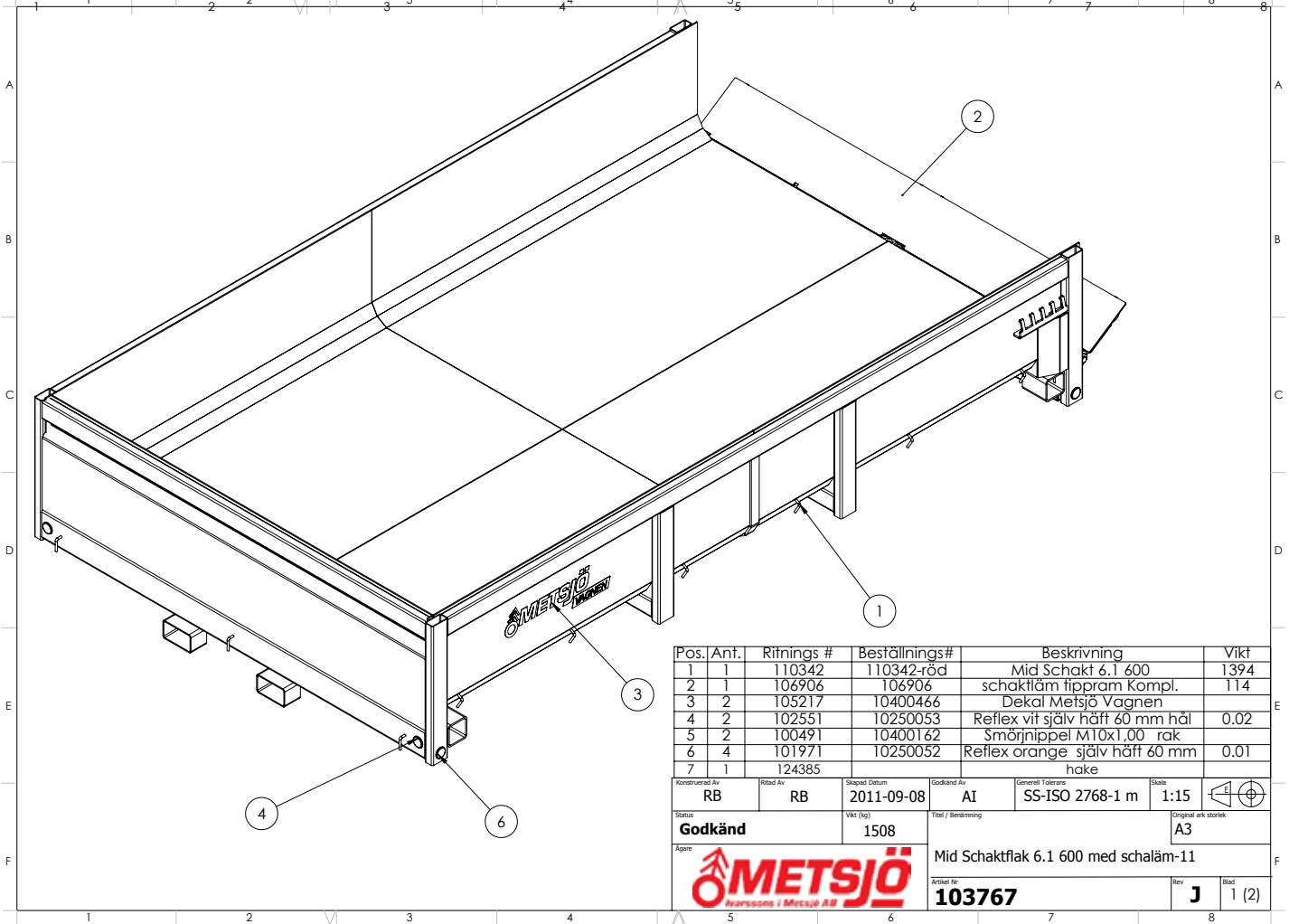
Konstruktör Av	Ritad Av	Skapad Datum	Godkänd Av	Generell Tolerans	Skala	Original ark storlek
RB	AI	2013-03-04	AI	SS-ISO 2768-1 m	1:20	A3
Status	Vikt (kg)		Titel / Benämning		Original ark storlek	
Godkänd	814		118298		A3	
Agens			No / Mid 750 mekan läm		Rev	Blad
			Artikel Nr 118298		A	1 (2)

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2011-10-12	
B		2011-10-13	
C		2014-03-11	



Pos.	Tipp/QTY.	Artikelnr 1	Artikelnr 2	Beskrivning	Vikt
1	1	111672		flak mid 8.1 med tp.	1697
2	1	106906	106906	schaktläm fippram Kompl.	114
3	2	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
4	2	102551	10250053	Reflex vit själv häff 60 mm hål	0.02

Konstruerad Av RB	Ritad Av RB	Skapad Datum 2011-03-21	Godkänd Av AI	Generell Tolerans SS-ISO 2768-1 m	Skala 1:30	
Status Godkänd	Vikt (kg) 1811	Titel / Benämning Mid Schakt 8.1 800 hög . 8mm b. 6		Häll		
Ägare METSJÖ Invarssons i Metsjö AB		Artikelnr 108631		Plats mm s. på tp	Rev D	Bild 1 (1)

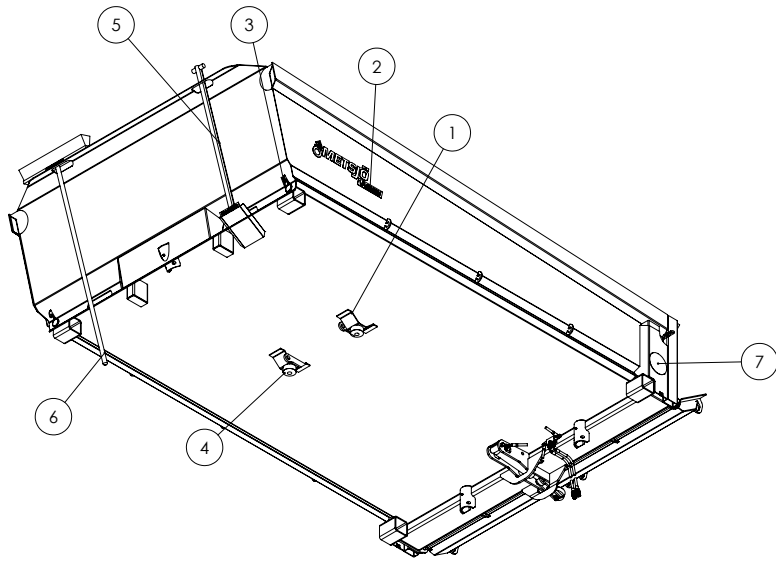


Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	110342	110342-röd	Mid Schakt 6.1 600	1394
2	1	106906	106906	schaktläm fippram Kompl.	114
3	2	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
4	2	102551	10250053	Reflex vit själv häff 60 mm hål	0.02
5	2	100491	10400162	Smörjnippel M10x1,00 rak	
6	4	101971	10250052	Reflex orange själv häff 60 mm	0.01
7	1	124385		hake	

Konstruerad Av RB	Ritad Av RB	Skapad Datum 2011-09-08	Godkänd Av AI	Generell Tolerans SS-ISO 2768-1 m	Skala 1:15	
Status Godkänd	Vikt (kg) 1508	Titel / Benämning Mid Schaktflak 6.1 600 med schaläm-11		Original ark storlek A3		
Ägare METSJÖ Invarssons i Metsjö AB		Artikelnr 103767		Rev J	Bild 1 (2)	

This document must not be copied or reproduced without our written permission. All rights reserved. This document is intended for internal use only.

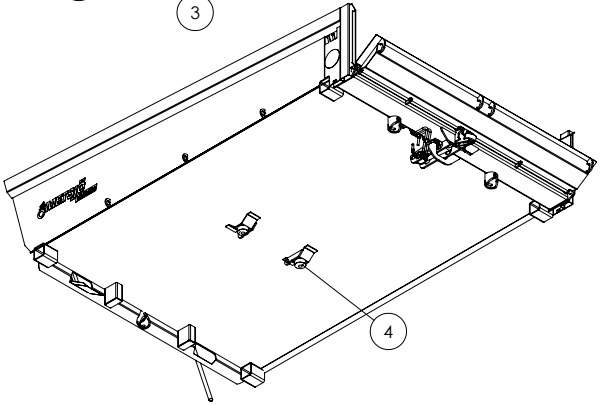
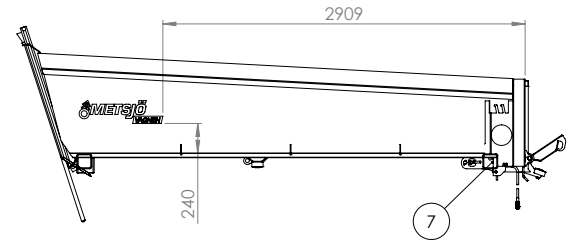
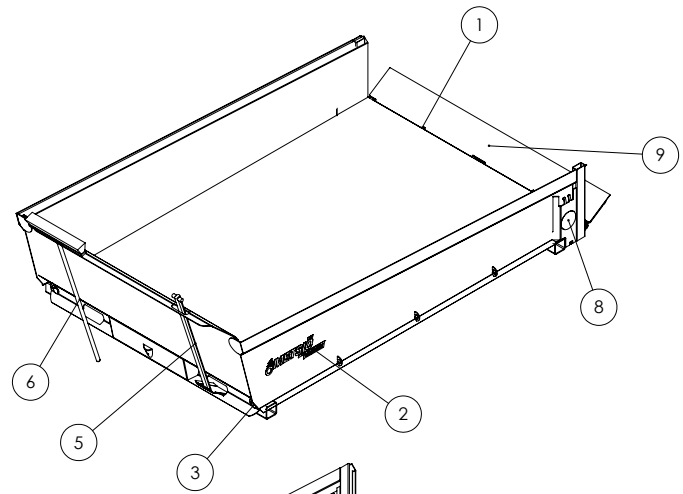
Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2010-12-13	
B		2013-06-14	
C		2013-07-03	



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	106909		Mid schakt 20.11	940
2	2	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
3	2	102551	10250053	Reflex vit själv häft 60 mm hål	0.02
4	2	101079	10400021,1	Dämpblock 90x45	0.54
5	1	107006		Skyffel	
6	1	107060		Sopkvast	
7	2	107270	10400469,5	Dekal Varning klämrisik Gul Dia 165mm	
8	3	100491	10400162	Smörjnippel M10x1 rak	
9	1	106906	106906	schaktfläm tippram Kompl.	114

Konstruerad Av	MI	Risad Av	MI	Skapad Datum	2011-04-18	Godkänd Av	AI	Generell Toleras	SS-ISO 2768-1 m	Skala	1:25	
Status	Godkänd		Vikt (kg)	1062		Titel / Benämning						
Ägare			Mid schakt 20.11		Artikel nr		103624		Rev	C 1 (1)		

Nr	Ändring	Datum	Godk av
A		2011-08-22	
B		2013-06-14	
C		2015-05-18	



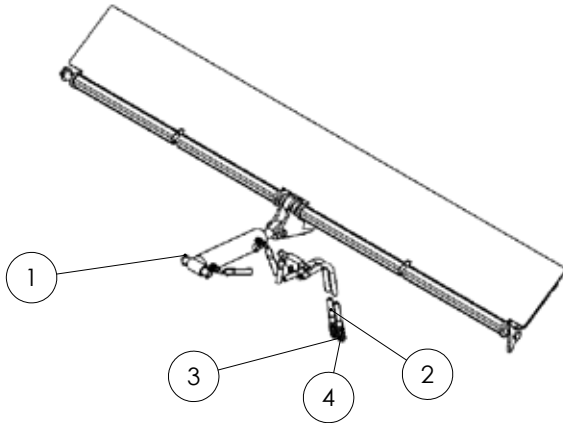
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	108891		Mid schakt 20.11 8.1	1202
2	2	105217	10400466	Dekal Metsjö Vagnen	
3	2	102551	10250053	Reflex vit själv häft 60 mm hål	0.02
4	2	101079	10400021,1	Dämpblock 90x45	0.54
5	1	107006		Skyffel	
6	1	107060		Sopkvast	
7	2	100491	10400162	Smörjnippel M10x1,00 rak	
8	2	107270	10400469,5	Dekal Varning klämrisik Gul Dia 165mm	
9	1	106906	106906	schaktfläm tippram Kompl.	114

Konstruerad Av	MI	Risad Av	RB	Skapad Datum	2011-08-22	Godkänd Av	AI	Generell Toleras	SS-ISO 2768-1 m	Skala	1:30	
Status	Godkänd		Vikt (kg)	1324		Titel / Benämning		Original ark storlek				
Ägare			MetaMid Schakt 8.1 20.11		Artikel nr		108890		Rev	D 1 (2)		

This document must not be copied or used for any unauthorized purposes.
 Informationen vil inte spridas utom för avsedda ändamål.

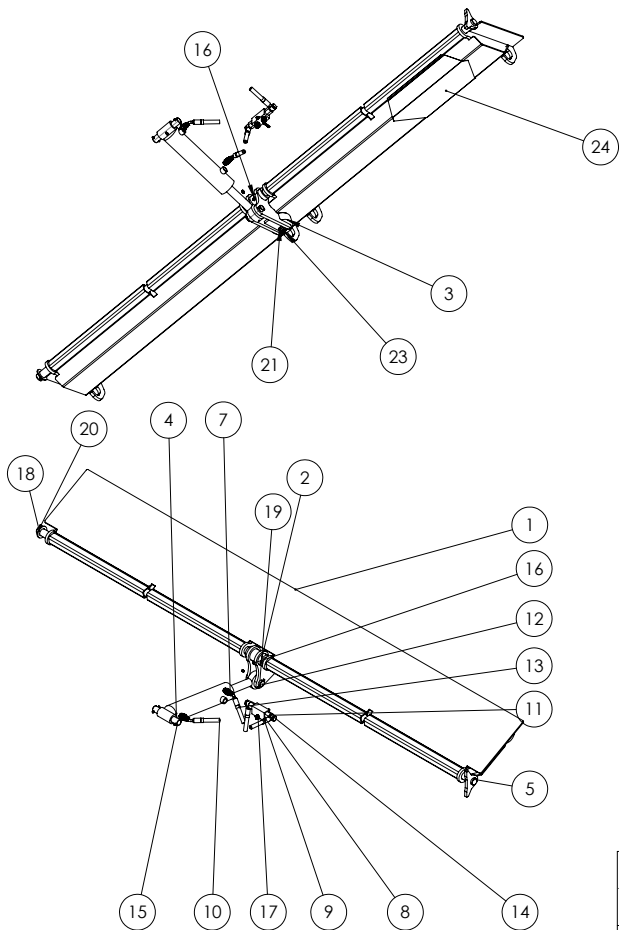
This document must not be copied or used for any unauthorized purposes.
 Informationen vil inte spridas utom för avsedda ändamål.

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.



Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	108685	108685	Schaktläm hyd 300	114
2	2	107201		Slang	0
3	2	101016	5C105956205	Snabbkoppling Hane 1/2"	
4	2	101007	450103	Tredo-bricka 1/2"	

Konstruerad Av MI	Ritad Av MI	Skapad Datum 2010-12-01	Godkänd Av AI	Generell Tolerans SS-ISO 2768-1 m	Skala 1:20	
Status Godkänd		Vikt (kg) 114	Titel / Benämning 106906		Hall	
Ägare 		schaktläm tippram Kompl.			Plats	
		Artikel Nr 106906	Rev H	Blad 1 (1)		

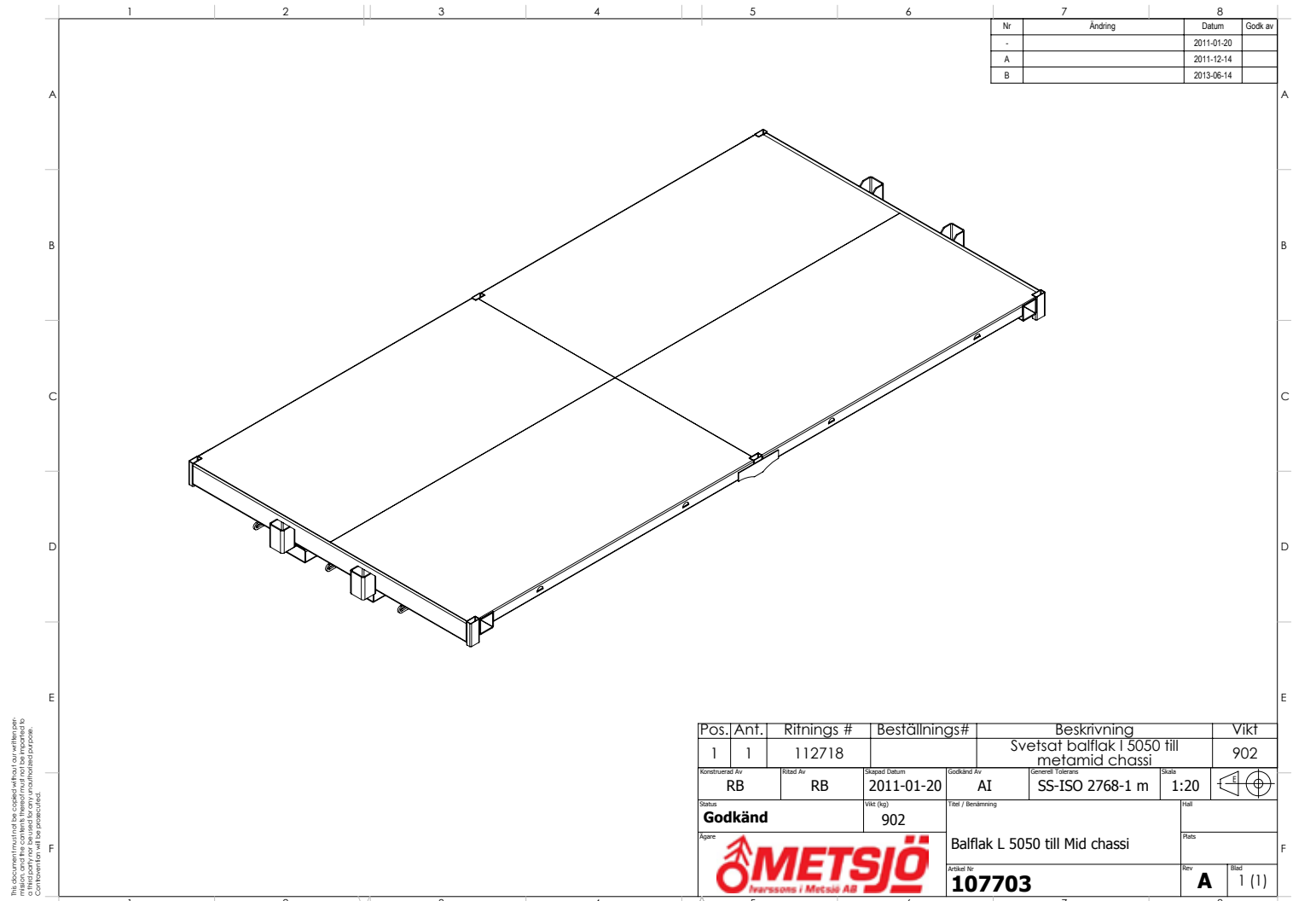


Nr	Ändring	Datum	Godk av
B		2011-04-06	
C		2013-02-25	
D		2015-12-03	

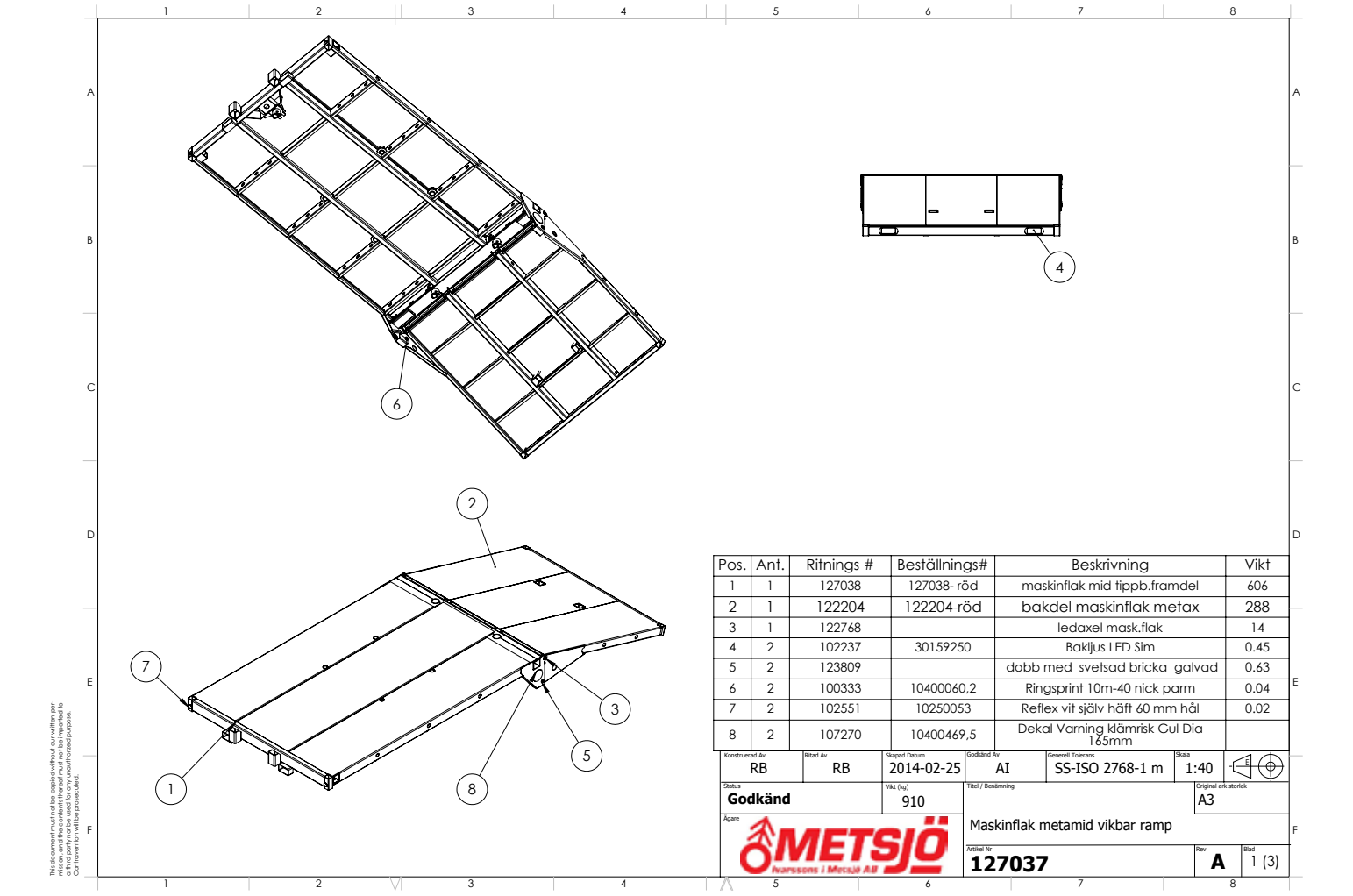
Pos.	Ant.	Ritnings #	Beställnings#	Beskrivning	Vikt
1	1	106901	106901-Grä	Schaktläm 300	81.59
2	1	106900	106900-Grä	Vippa schaktläm	4
3	1	101079	10400021,1	Dämpblock 90x45	0.54
4	1	100806	10180041	Cyl Schakt 63/32-205 Ao LL25 s155753-01	5.73
5	1	108082	108082-Grä	Led schaktläm	14
6	2	103440	450102	Tredo-bricka 3/8"	
7	2	105498	70020406	Adapter 3/8" UTV-1/4" UTV	
8	6	101087	450100	Tredo-bricka 1/4"	
9	2	101406	60000404	Adapter 1/4"UTV-1/4"UTV	
10	2	107198		Slang	0
11	1	103375	10250016	Hydraulläs 1/4-1/4 (pilotbackventil) (VRDE-01F)	0.7
12	1	105497	105497	25180 sprint till schaktkolv o tippstötta norge	
13	4	107257		märkning	
14	2	101559	688100	Banjobult 1/4" Enkel	
15	1	105472	105472	251140 sprint till schaktkolv	
16	1	100491	10400162	Smörjnippel M10x1,00 rak	
17	1	101056	133650-5	Borrskruv 5,5X66	
18	1	109907	SRB310521	Bricka 31x52x4 FZB	
19	4	109879	148106040	Spännstiff 6x40	
20	1	109882	148108060	Spännstiff 8x60	
21	2	109900	104000141	Bricka 12,5x35x3 FZB	
22	1	109792	9851201	Mutter M12 FZB nylon	
23	1	109843	9338120301	Bult M12x30 FZB Helgöng	
24	1	129583	10250051,2	LGF självhäftande H 350 TSV	

Konstruerad Av MI	Ritad Av MI	Skapad Datum 2011-03-31	Godkänd Av AI	Generell Tolerans SS-ISO 2768-1 m	Skala 1:15	
Status Godkänd		Vikt (kg) 108	Titel / Benämning 108685		Original ark storlek A3	
Ägare 		Schaktläm hyd 300			Rev D	Blad 1 (1)
		Artikel Nr 108685				

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.



This document must be copied without our written permission. The reproduction of this document for any other purpose or in any other way is prohibited.



This document must be copied without our written permission. The reproduction of this document for any other purpose or in any other way is prohibited.



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