

## MetaFlex 11



**Instruktion och underhåll**

## Förord.

Metsjövagnen MetaFlex byggs av Ivarssons i Metsjö, AB

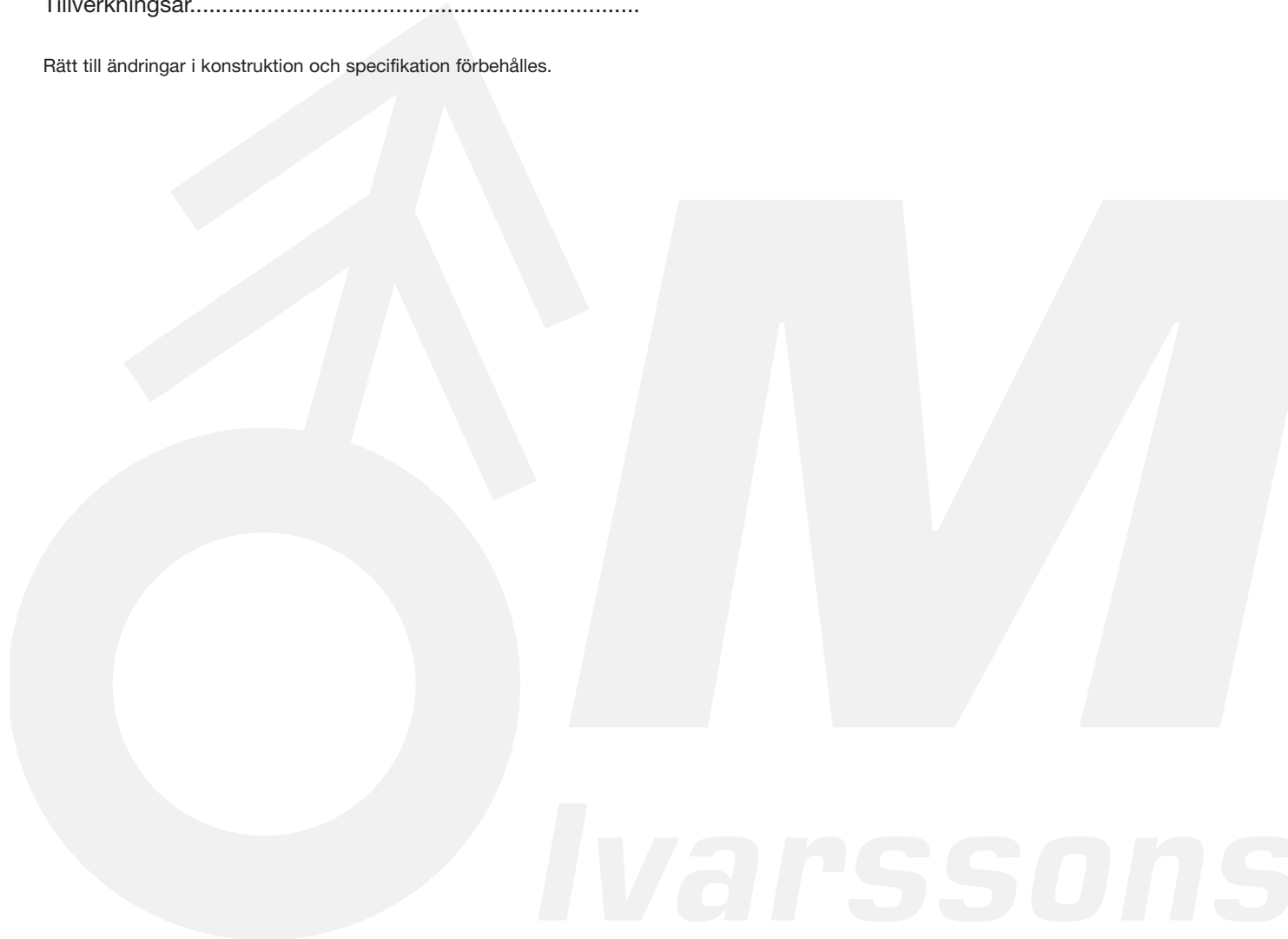
Innan Du tar vagnen i bruk, bör Du göra Dig väl bekant med dess funktion och handhavande. Detta gör Du lämpligen genom att noga läsa genom denna instruktionsbok och samtidigt, steg för steg, praktiskt se var på maskinen de olika inställningarna, justeringarna etc skall utföras.

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 vänstra sida.

Serienummer, vagn.....

Tillverkningsår.....

Rätt till ändringar i konstruktion och specifikation förbehålles.



## **Standardutrustning Art.nr. 2500110**

**Hjul 400x15,5 dia 880, bredd 400 diagonal**  
**Belastningskod hjul: 145 A8 =2900 kg/3,6bar/40 km/h**  
**Boggi 11 ton 5,5 ton per axel**  
**4 hjuls broms hydrauliskt**  
**Egen vikt 1500 kg Vikt på traktor max 3000 kg**  
**Tjänstevikt 14000 kg Lastkapacitet 12000 kg**  
**Tippkraft 14 ton, tippvinkel 77° Tippslag 2850**  
**Oljevolym vid tippning 9 liter**  
**Oljevolym växlingscykel 21 liter**  
**Växel 12000 kg vinkel max 28°**  
**Rullflak enl SiS 3021 längder 4000-4500**  
**Hydrauluttag 1 st dubbelverkande + friretur**

### **Ytbehandling:**

**Förbehandling med alkalisk avfettning och blästring Sa 2,5.**  
**Karosseri kittas (där konstruktion ej medger helsvetsning).**  
**Fogmassa klassificeras som ej miljöfarlig. Underhåller ej brand.**  
**Lackering: Systemet motsvarar medel C2 i BSK 99 tvåkomponent, rostskyddspigmenterad blank polyuretan med god väder- och nötningsbeständighet. Bildar en yta som väl bibehåller glans och kulör samt är lätt att rengöra, kulör RAL 303".**

**ETS**  
**i Metsjö AB**

## **Körinstruktion**

Traktor bör väljas efter terräng. Min storlek: 50 hk.

Lastad vagn skall alltid vara kopplad för traktor

Anslut alltid:

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

## **Frånkoppling av vagn – traktor**

- 1) Uppställning av vagnen skall göras på plan, hårdgjord 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.
  - 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

*Ivarssons*

## - Underhåll och skötsel

- Efterdrag hjulbultarna efter 10-50 timmar samt efter 150 timmars användning. (320 NM).
- Kontrollera lufttrycket regelbundet.
- Lufttryck: 5 bar.
- Hjul 400 x 15,5. borrar 161-205/6 -27 /32 R18/S disk 6-12 -15 (C).
- Kontroll av draganordning. Slitage på dragögel.

### • Smörjpunkter:

- 1) Boggipendel (centrumled) 1+1 (fig 1).
- 2) Tippcylinder 1+1 . (fig 2)
- 3) Drag ögla. (fig 4)



**Damask komkärl**  
**Art: 10400138**

### **Boggilås Art: C0200300-14**

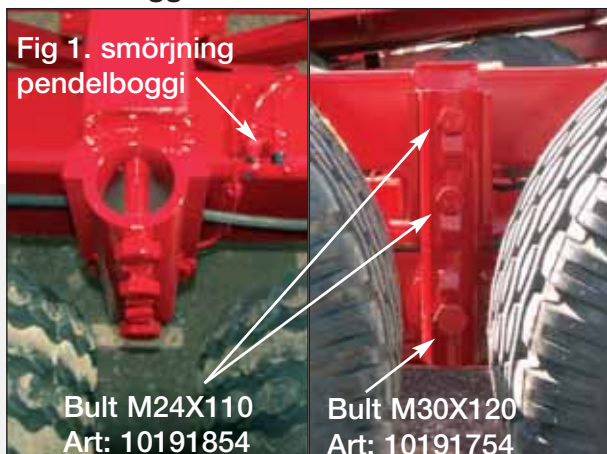
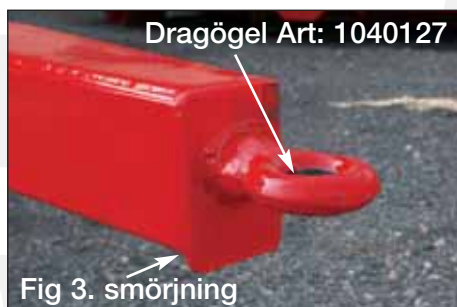


Fig 2. smörjning.



**Kontrollera slitage på dragögel**

## Felsökning

### Knäppning under gång:

- o Hjulbult lös
- o Smörj pendelboggi
- o Kontrollera att smörjmedel går ut på båda sidor.
- o Centrumbult (M30) är låst.

### Knäppning vid tippning:

- o Tippcylinderns led, lager (smörj avlastad med tipp stöttad)
- o Bäraxel smörjtorr (frigör flak och rengör kulor bak samt pensla dessa med fett)

### Belysning:

- o 12 volt system
- o Onormalt mycket glödlampor
- o Dålig jordning (svart kabel)

### Tipp fungerar ej:

- o Kulventilen vid kolven stängd
- o Slangkopplingen felaktigt ansluten
- o Tippa alltid med full slaglängd på tippcylindern (låt ej baklämmen skrapa toppen på avtippad massa)

### Bromsar blir varma:

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

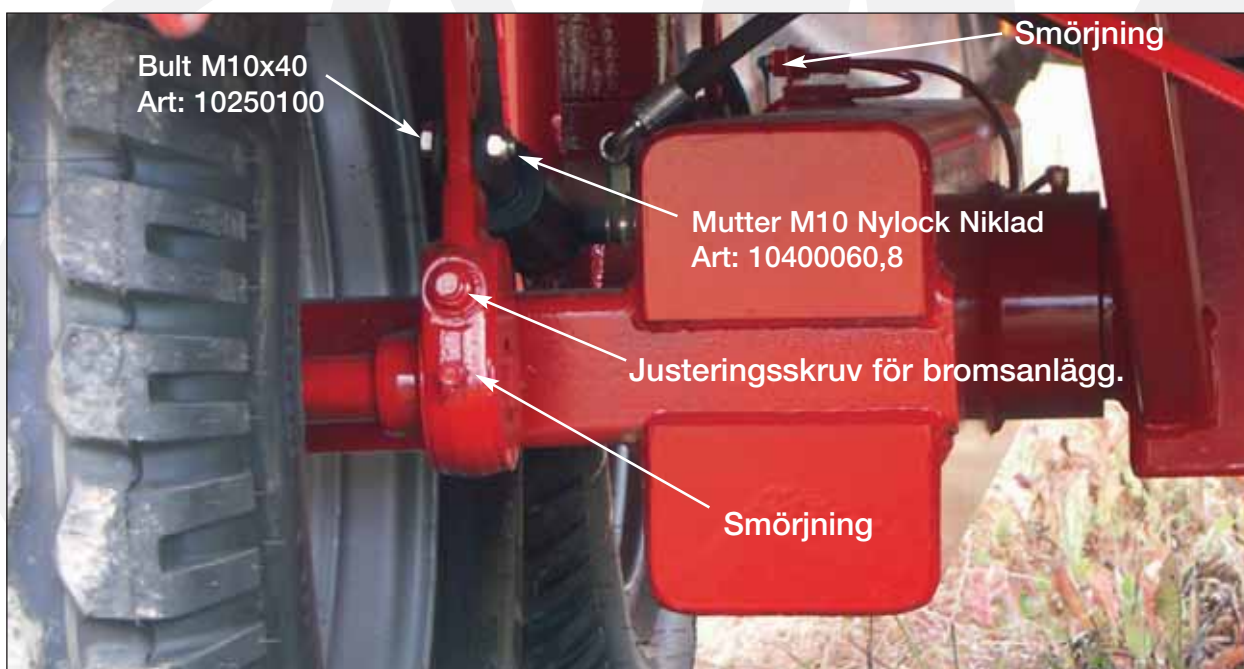
### Oljud vid inbromsning:

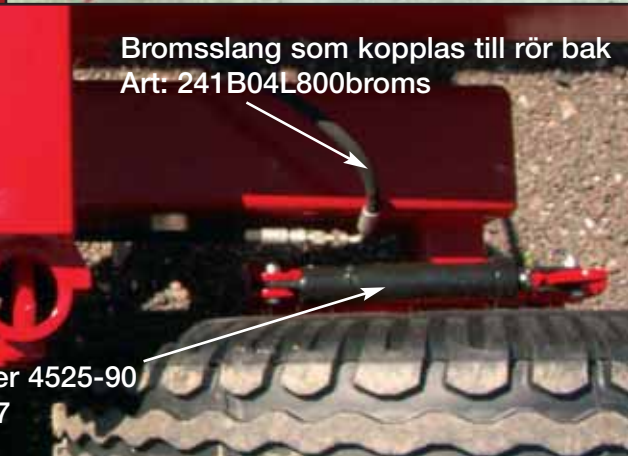
- o Kontrollera bromsbelägg
- : Kolla att justering inte är för hårt anlagd.

Kontakt 7-pol hane  
Art: 10250060

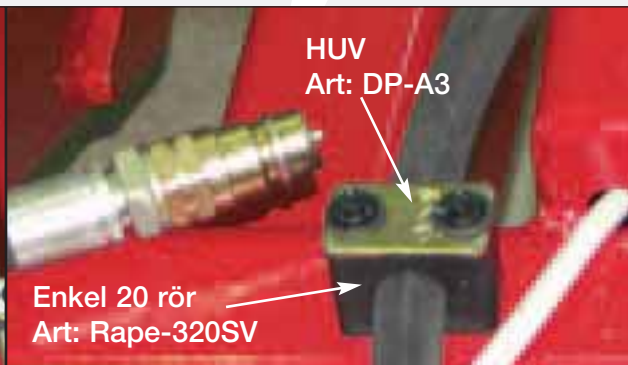


Tillverkarskylt Art: 10400468





**Packningssats till bromscylinder art: 10180027,2 p-sats 4535-TME  
ced typ tryckande bromscylinder**

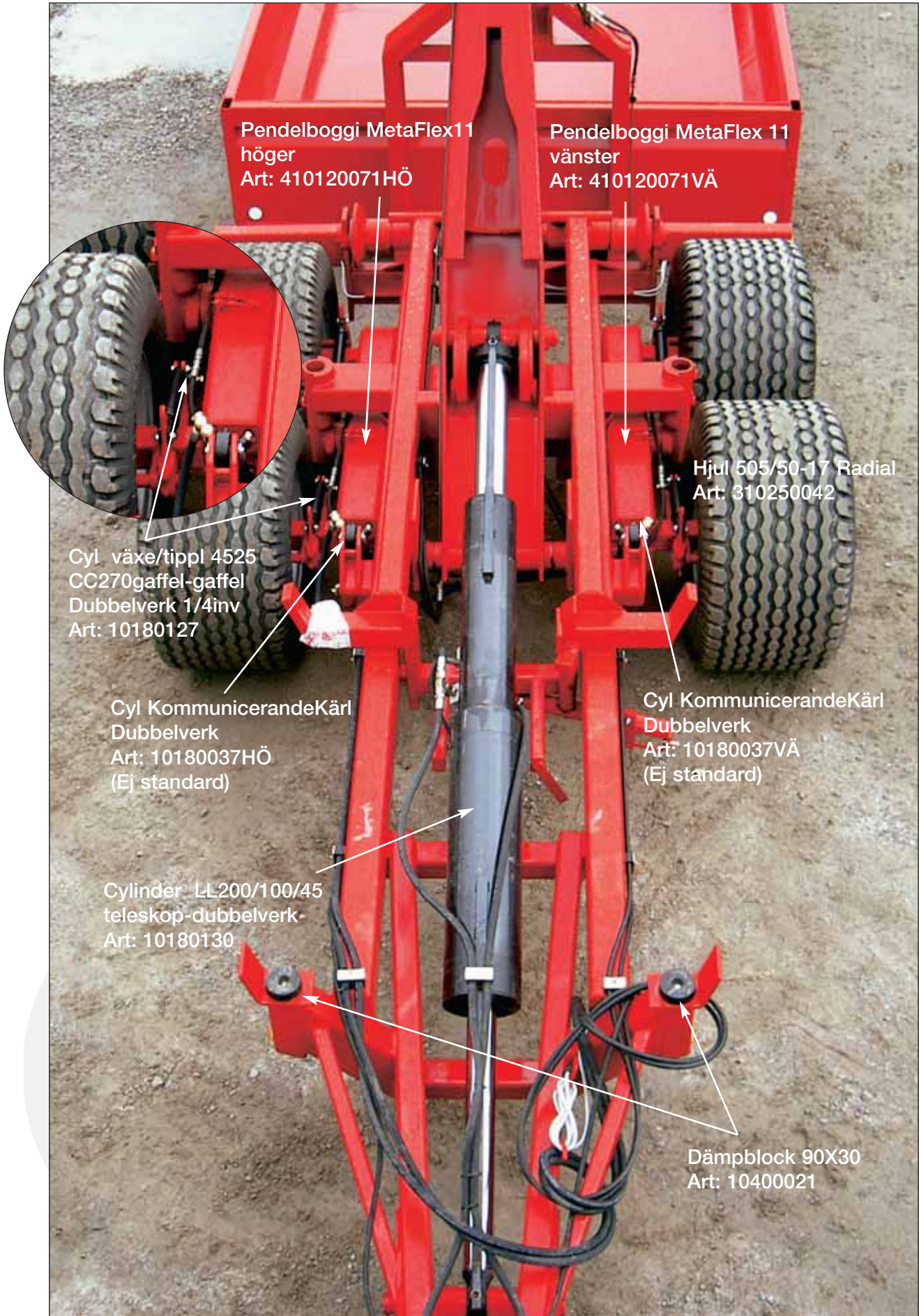


Hjulval för MetaFlex 11 standard är:  
400x15,5 dia 880 bredd 400  
diagonal. speed 40km  
art: 310250030

Tillvalshjul.

480/45-17 Diagonal LI 146 AW 305  
tubless art: 310250035

505/50-17 Radial dia 944  
bredd 505 40 km/h 4125 kg bar 380  
art: 310250042



Pendelboggi MetaFlex11  
höger  
Art: 410120071HÖ

Pendelboggi MetaFlex 11  
vänster  
Art: 410120071VÄ

Hjul 505/50-17 Radial  
Art: 310250042

Cyl växe/tipl 4525  
CC270gaffel-gaffel  
Dubbelverk 1/4inv  
Art: 10180127

Cyl KommunikerandeKärl  
Dubbelverk  
Art: 10180037HÖ  
(Ej standard)

Cyl KommunikerandeKärl  
Dubbelverk  
Art: 10180037VÄ  
(Ej standard)

Cylinder LL200/100/45  
teleskop-dubbelverk  
Art: 10180130

Dämpblock 90X30  
Art: 10400021

ns





Diodljus Bak-/broms-/blinkljus 8-28V LED Art: 2SD959

Glödlampa bromsljus/blinkers 12V 21W

Art: 10250046

Glödlampa baklyse 12V 10W

Art: 10250047



Armaturglas Art: 10250049,1



Reflex vit Art: 10250053

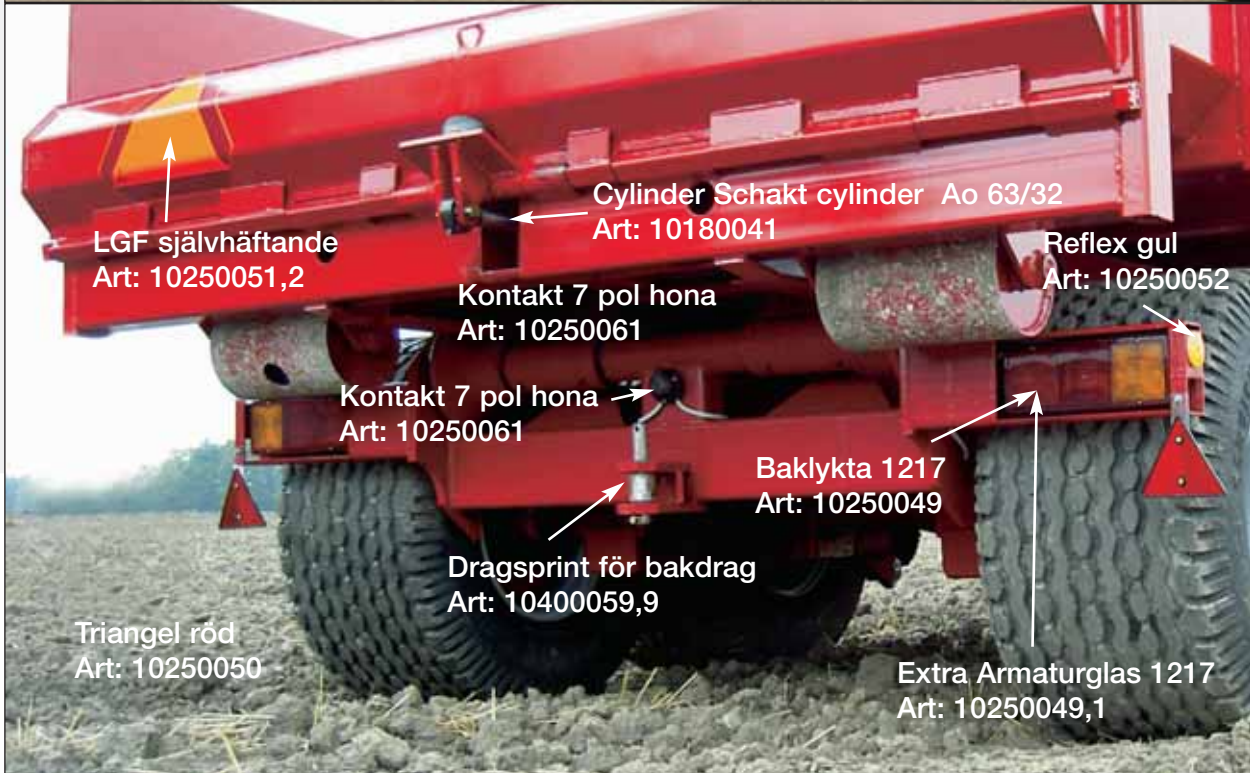
Dekal Metsjövagnen Art: 10400466

Cylinder LL200/100/45 teleskop-dubbelverk Art: 10180130

Hjul 480/45-17 Diagonal Art: 310250035

Cyl KommunikerandeKärl Dubbelverk Art: 10180037HÖ (Ej standard)

Reflex gul Art: 10250052



LGF självhäftande Art: 10250051,2

Cylinder Schakt cylinder Ao 63/32 Art: 10180041

Reflex gul Art: 10250052

Kontakt 7 pol hona Art: 10250061

Kontakt 7 pol hona Art: 10250061

Baklykta 1217 Art: 10250049

Dragsprint för bakdrag Art: 10400059,9

Triangel röd Art: 10250050

Extra Armaturglas 1217 Art: 10250049,1

**Bronslager till boggi-axel på pendelboggi**  
**Art: 10400110**



**Flakväxelrulle mod 06**  
**Art: C2500110-5**



**Rulle till Rullramar**  
**Art: 220RULLE**



**Bromshävarm**  
**Art: 410120227**

**Stänkskärm Istoflex Guld**  
**(hjul385-700X22,5)**

**Art: 10400260**

**Istoflexskärm Guld Bredd**  
**550 Längd 640**

**Art: 55650640**

**Istoflexskärm Guld Bredd**  
**650 Längd 640**

**Art: 65650640**

**Istoflexskärm Guld Bredd**  
**700 Längd 650 (12R22.5)**

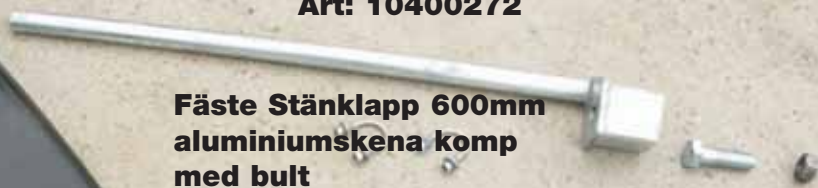
**Art: 70650650**



**Skärmhållare galvad**  
**Art: 10400272**

**Fäste Stänklapp 600mm**  
**aluminiumskena komp**  
**med bult**

**Art: 10400271**



**Stänkskydd "stänklapp"**  
**65X35 Svarta logga**  
**MetsjöArt: 10400270**



**Arbetsstrålkastare 12-24V Mega B LED  
Diod Stående montering  
Art: 1GM136101**



**Arbetsstrålkastare 12V oval 100 Xenon  
Art: 1GA996  
(Kontaktstycke för elektronikbox  
Art 8JA990295)**



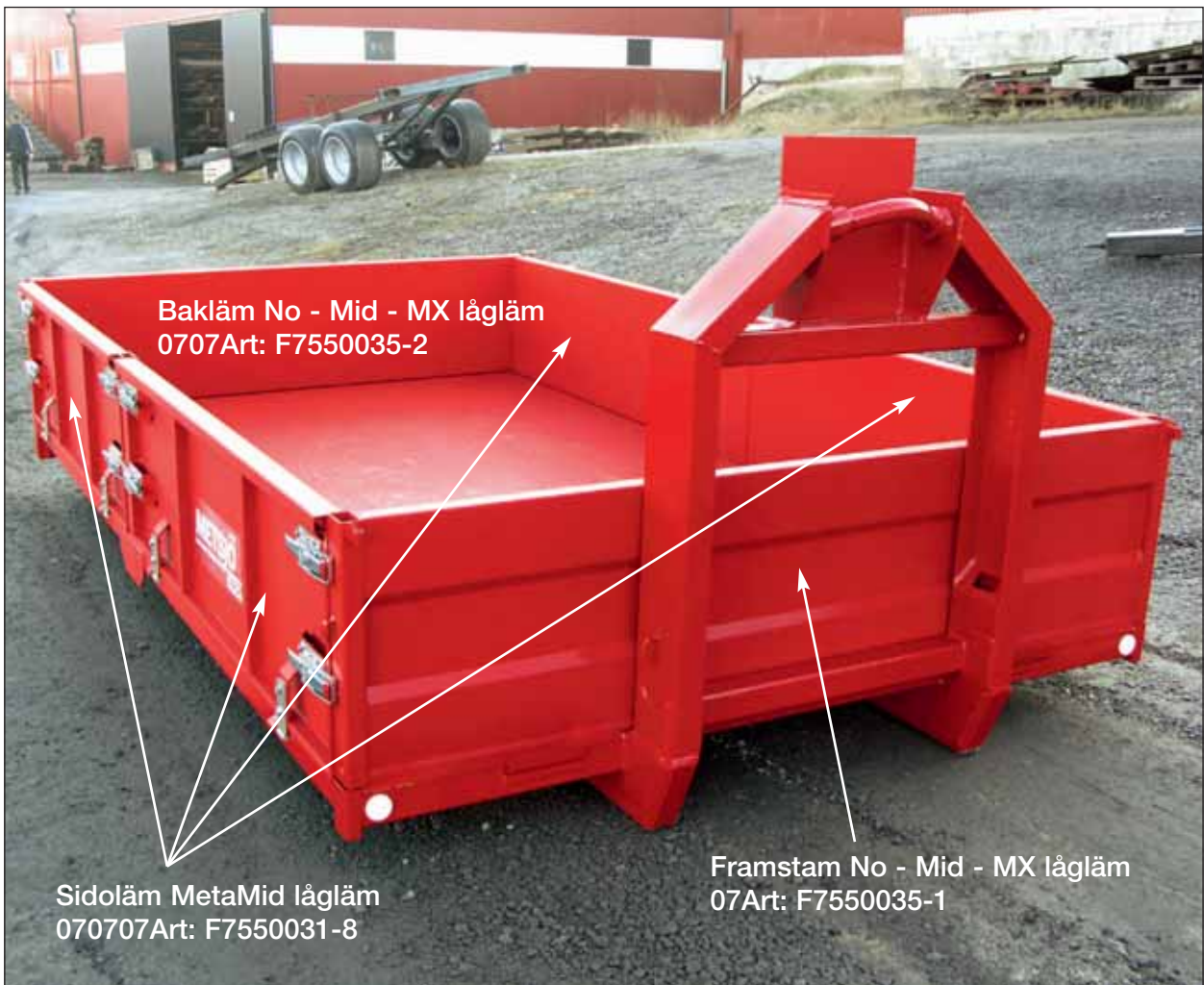
**Arbetsbelysning 55W H4 inkl lampor 12V  
Art: 102500455  
Fäste för arbetsbelysning  
Art 0032**



**Fäste för vevbart  
stödben  
Art: 11400-1**

**Vevbart  
stödben  
Art: DG706**

**Vevbart stödben 80x80 med hylsa  
70x70x4L120 Art: 11400-2**



ns



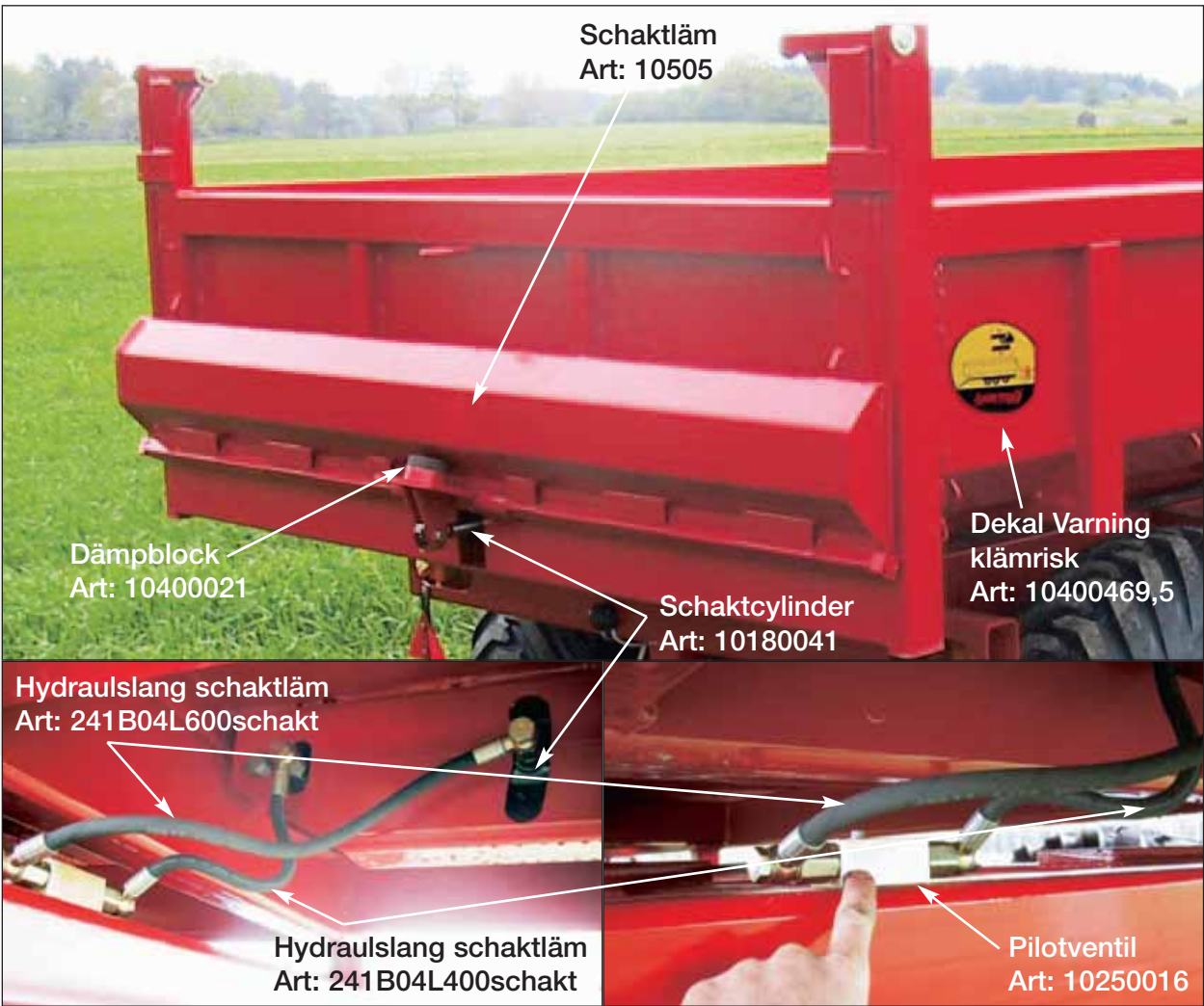
Schaktflak på Rullram  
Art: 3405000



ns



**Spridarläm för schaktflak Metax/Metamid**  
**Art: 0550017**



**Schaktläm**  
**Art: 10505**

**Dämpblock**  
**Art: 10400021**

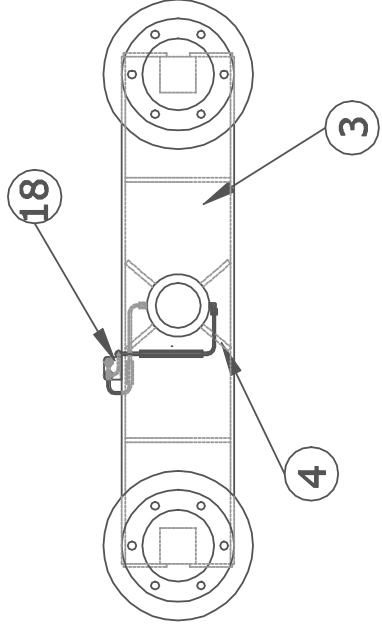
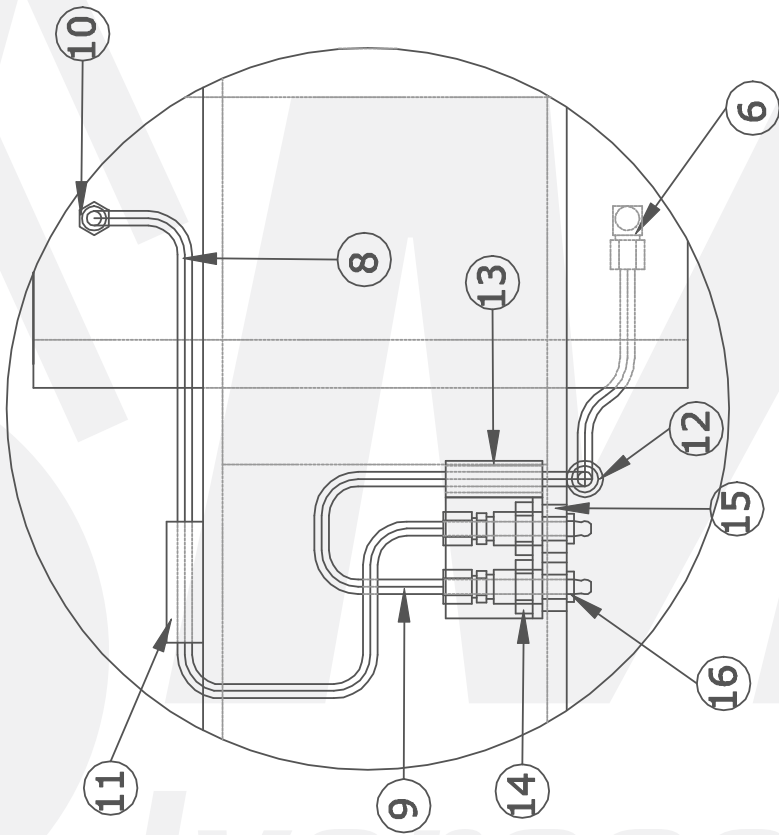
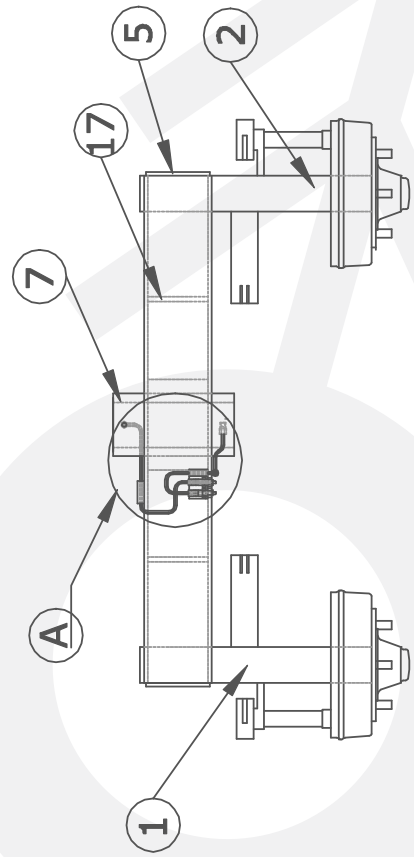
**Schaktcylinder**  
**Art: 10180041**

**Dekal Varning klämrisk**  
**Art: 10400469,5**

**Hydraulslang schaktläm**  
**Art: 241B04L600schakt**

**Hydraulslang schaktläm**  
**Art: 241B04L400schakt**

**Pilotventil**  
**Art: 10250016**

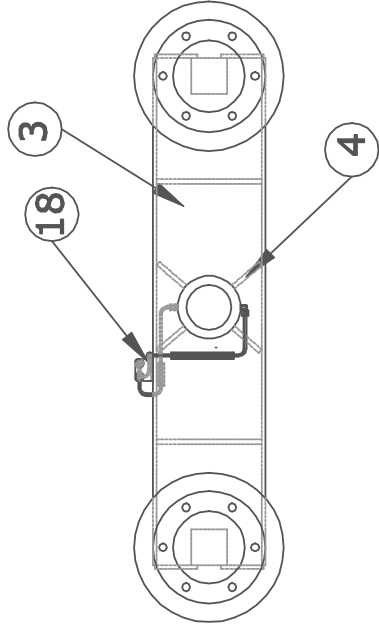
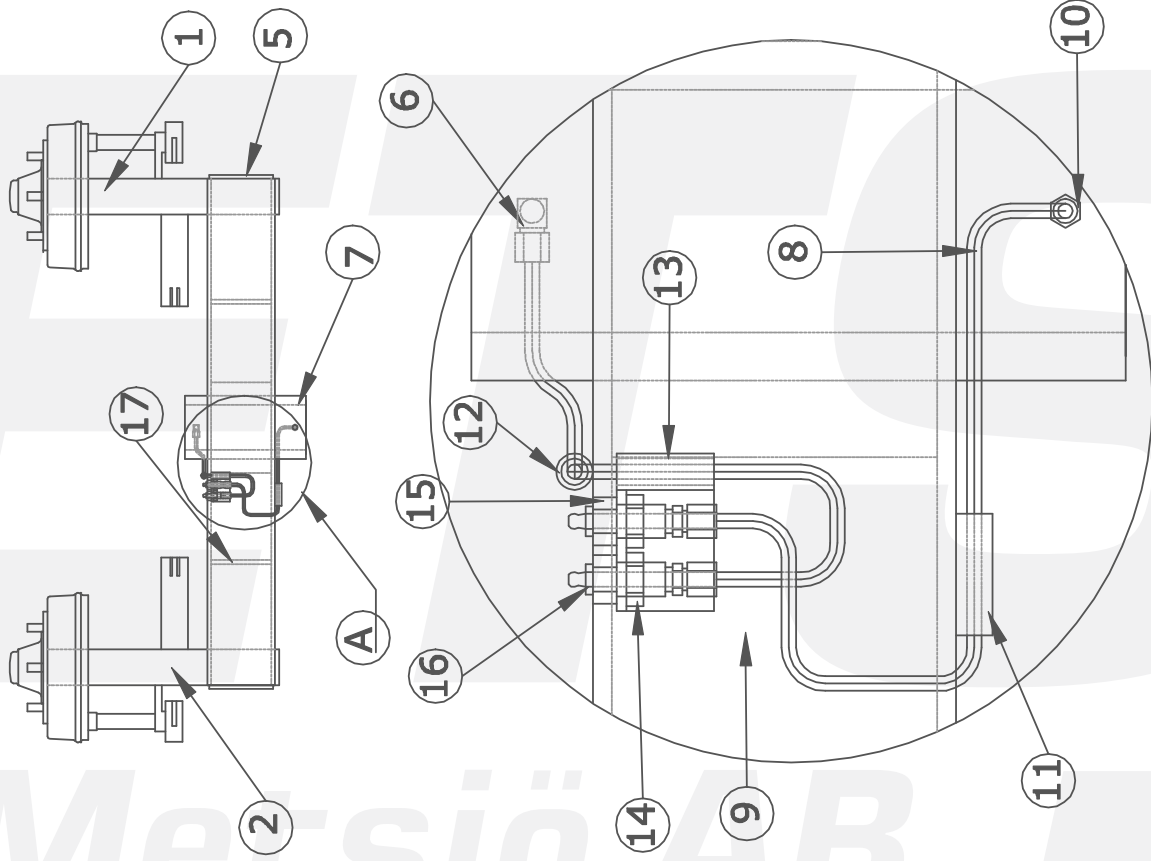


Det. nr.	Ant.	Benämning	Material	Mått av Åsno Dimension	Åsno
1	1	Axel tapp			Art nr: 410120070VÄ
2	1	Axel tapp			Art nr: 410120070HÖ
3	1	Balk	KKR	250x150x8	Art nr: 250x150x8L1130skuren
4	4	Förstärkning	Plåt	10 mm	Art nr: 0010
5	4	Lock	Plåt	8 mm	Art nr: 0016
6	1	90°nippel			Art nr: ??????????
7	1	Boggihylsa	Ä-rör	Ø140x100	Art nr: 410120067BH
8	1	Smörjslang			Art nr: ??????????
9	1	Smörjslang			Art nr: ??????????
10	3	Rak nippel			Art nr: ??????????
11	1	Styrrör	S-rör	Ø15x1,5	Art nr: 15x1,5L50
12	1	Styrrör	S-rör	Ø15x1,5	Art nr: 15x1,5L140
13	1	Styrrör	S-rör	Ø15x1,5	Art nr: 15x1,5L40
14	2	Mutter			Art nr: ??????????
15	2	Genomförning			Art nr: ??????????
16	2	Smörj nippel			Art nr: 10400162
17	2	Förstärkning	Plåt	10 mm	Art nr: 0011
18	1	Vinkel järn	V-järn	40x40x4	Art nr: 40x40x4L50B
Skala: A:1		Kont.: M.T	Skala: 1:15	Skala: 1:15	Skala: 1:15
		Vänster pendelboggi till Metamid/midbal			Art nr: 410120069VÄ



Ivarsson





Det.nr	Ant.	Bemärkning	Material	Modul Ärens Dimension	Anm.
1	1	Axel tapp			Art nr: 410120070VÄ
2	1	Axel tapp			Art nr: 410120070HÖ
3	1	Balk	KKR	250x150x8	Art nr: 250x150x8L1130skuren
4	4	Förstärkning	Plåt	10 mm	Art nr: 0010
5	4	Lock	Plåt	8 mm	Art nr: 0016
6	2	90°nippel			Art nr: ?????????
7	1	Boggihylsa	Ä-rör	Ø140x100	Art nr: 410120067BH
8	1	Smörjslang			Art nr: ?????????
9	1	Smörjslang			Art nr: ?????????
10	3	Rak nippel			Art nr: ?????????
11	1	Styrrör	S-rör	Ø15x1,5	Art nr: 15x1,5L50
12	1	Styrrör	S-rör	Ø15x1,5	Art nr: 15x1,5L140
13	1	Styrrör	S-rör	Ø15x1,5	Art nr: 15x1,5L40
14	2	Mutter			Art nr: ?????????
15	2	Genomförning			Art nr: ?????????
16	2	Smörj nippel			Art nr: 10400162
17	2	Förstärkning	Plåt	10 mm	Art nr: 0011
18	1	Vinkel järn	V-järn	40x40x4	Art nr: 40x40x4L50B
Koart:	RisÅ	Kop.	Skall	Skala	Format sv
A.1	M.T			1:15	
			Höger pendelboggi till		
			Metamid/midbal		
			Skivan	Art nr	
			Mimpindh	05-08-11	
			Art nr	410120069HÖ	

BPW Axeltapp GS-ST 7006, 4-KT 80 mm, vänster. Nr 05.58.67.454.503

Art. nr. Ivarssons i Metsjö 410120070VÄ

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	Tätningsring 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	Bromssock 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

BPW Axeltapp GS-ST 7006, 4-KT 80 mm, höger. Nr 05.58.67.454.504

Art. nr. Ivarssons i Metsjö 410120070HÖ

För Leveranser f.r.o.m 10 2005

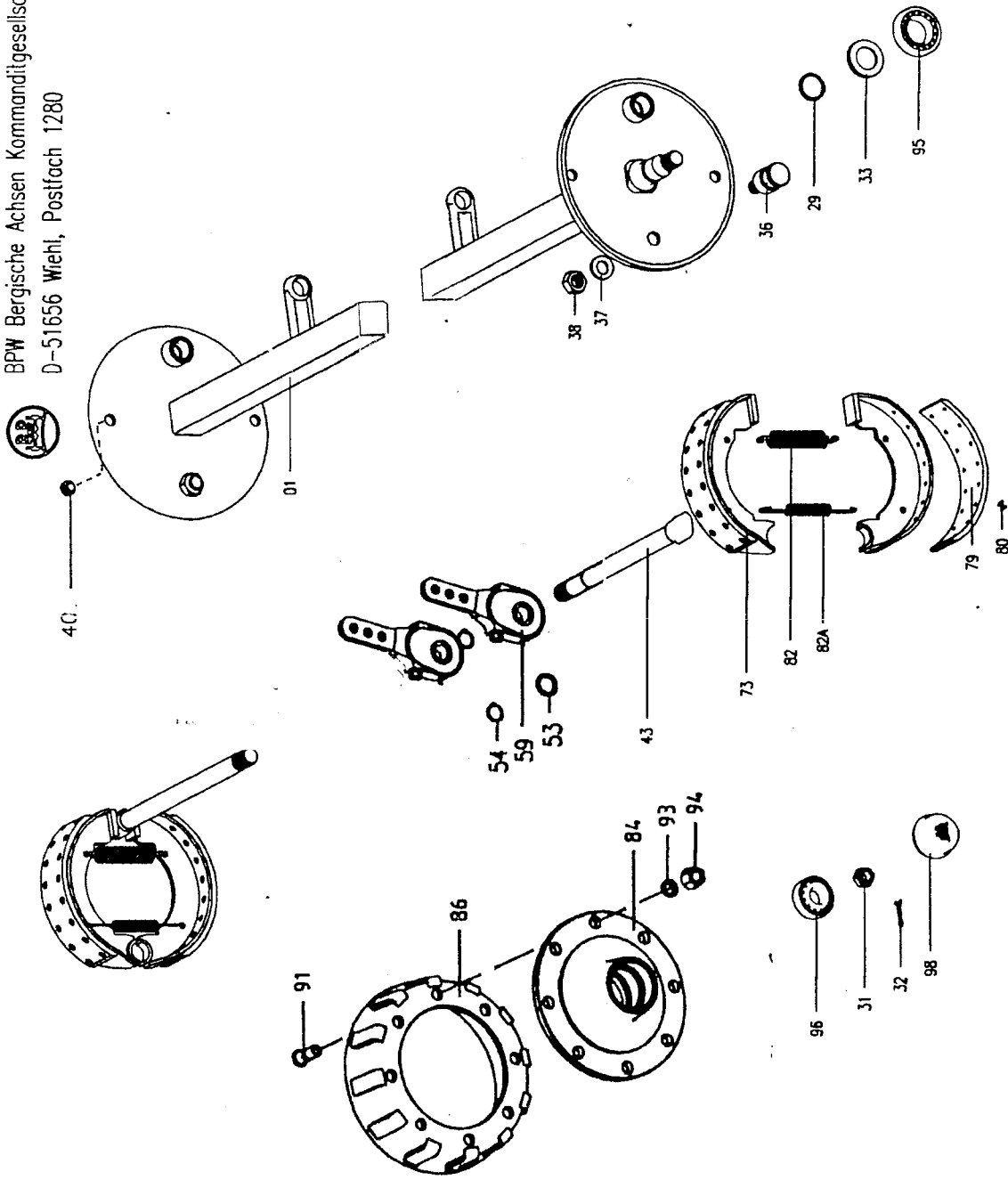
Broms N 3108-3 (310x80) med manuellt justerbar bromshävarm GSK

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

Bildnummer 20.056

Pos	Benämning	Mått	Antal/tapp	Artikelnummer
1	Axeltapp m bromssköld		1	-
29	Stödtring 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	Bromssock 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

BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft  
D-51656 Wiehl, Postfach 1280



Bremse: N 3108-3

Anhängerrachse, Baureihe: GS

Bild Nr.: 20.056

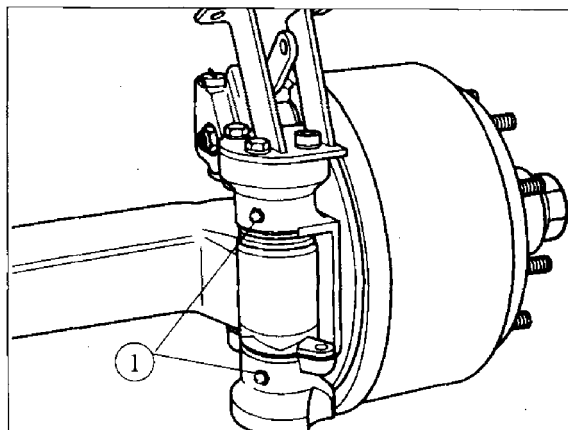
## BPW axlar / medspårande axlar

### ○ Smörjanvisningar

#### ① Spindelhuslagring, övre och undre (medspårande axlar)

— var 6:e vecka —

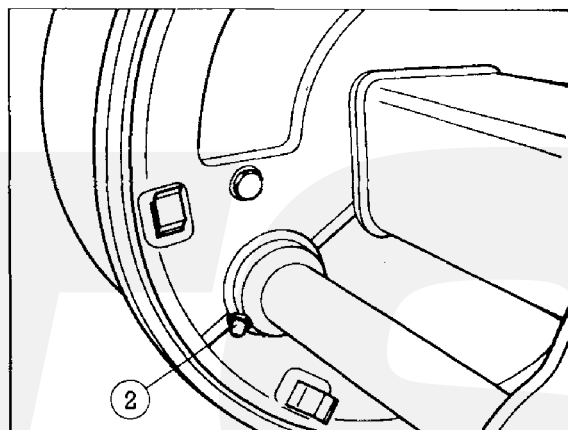
Smörj spindelhuslagringen med BPW långtidsfett ECO-Li 91 tills nytt fett pressas ut ur lagringen



#### ② Bromsnocklagring

— var 6:e vecka —

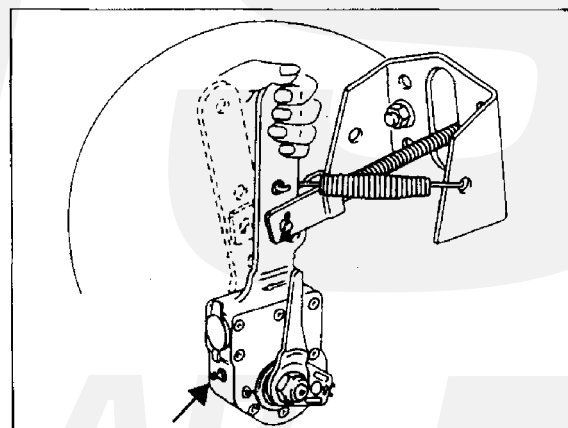
Smörj med BPW långtidsfett ECO-Li 91.



#### ③ Automatisk bromshävarm ECO-Master

— var 6:e månad —

Smörj med BPW långtidsfett ECO-Li 91 (ca 80 g) tills nytt fett pressas ut genom spalten i gummikåpan. Skruva tillbaka justerskruven ca ett varv med en ringnyckel (NV 19). Drag i bromshävarmen för hand och kontrollera att bromshävarmen justerar. Vid behov upprepa detta förfarande. Byt ut gummikåpan om denna är defekt.

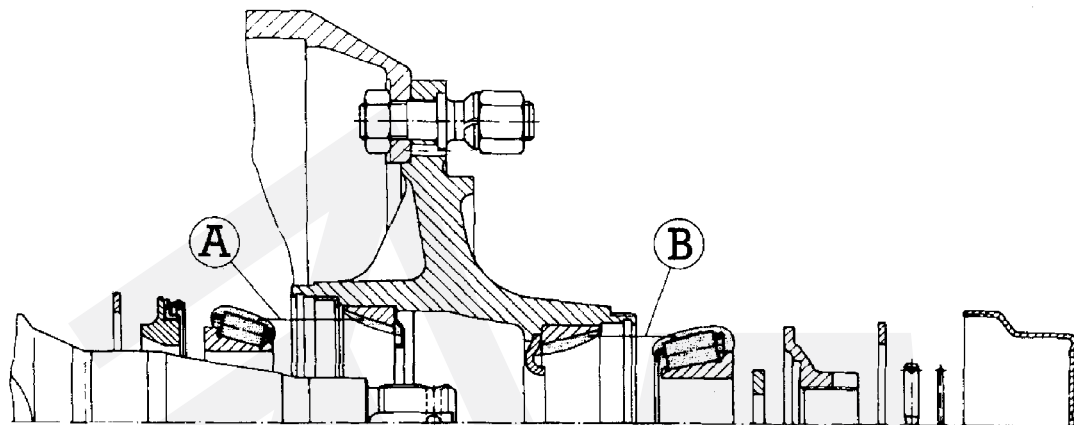
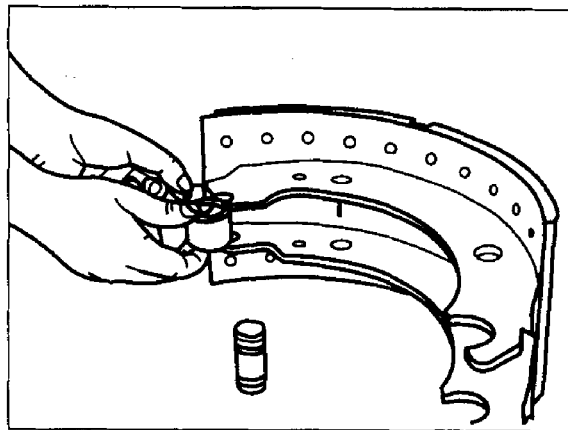


#### ④ ECO-nav

ECO-navet är långtidssmört. I nordiskt klimat rekommenderas 35 000 mil eller 2 år. (BPWs generella rekommendation är 3 år eller 50 000 mil.) Rengör hjullagren grundligt och kontrollera om lagren åter är användbara. Smörj in lagren grundligt med BPW långtidsfett ECO-Li 91 och lägg resterande mängd i lagerbanorna. Byt ut tätningsringen samt slitringen och smörj tätningsringens kontaktyta med ECO-Li 91. Total fettmängd se tabell A och B. Montera navet och drag åt kronmuttern till föreskrivet åtdragningsmoment med momentnyckel 150 Nm. Lossa sedan kronmuttern till första möjliga hål (max 15°). Montera låspinnen och hakringen. Montera navkapseln och drag åt med momentnyckel. Åtdragningsmoment 800 Nm. (Alu-nav 350 Nm)

#### ⑤ Smörjning av ankarbult / rulle / bromsöverföringsdetaljer

Vid bromsbandsbyte eftersmörj bromsbacksrullens lagring med ECO-Li 91. Ringen på ankarbultarna skall smörjas på utsidan med ECO-Li.



**BPW långtidsfett ECO-Li 91**  
**Fettmängd per hjullager**

Axellast	Ⓐ inner	Ⓑ ytter
6 500 – 9 000 kg	120 g	120 g
10 000 – 12 000 kg	170 g	120 g
13 000 – 14 000 kg	230 g	150 g

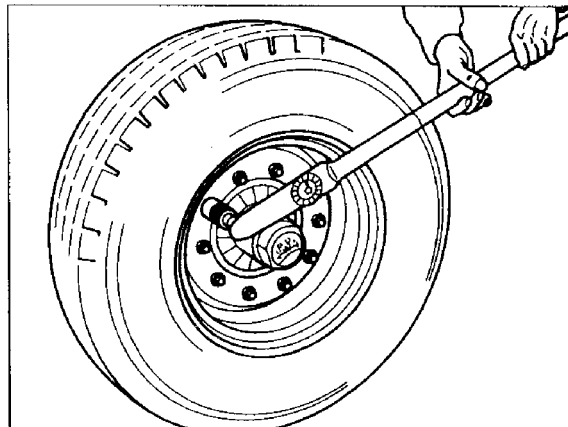
## BPW axlar / medspårande axlar

### Skötsel­anvisningar

#### **1** Efterdragning av hjulmuttrar

— efter första resan med last,  
vid varje hjulbyte —

Drag åt hjulmuttrarna korsvis med momentnyckel. Se åtdragningsmoment i nedanstående tabell.



Mittcentrering	Åtdragningsmoment	Hjulmutter
M 18 x 1,5	<b>320 Nm</b> (305 - 335 Nm)	A technical drawing of a wheel nut, showing its hexagonal shape and the central hole with a raised edge.
M 20 x 1,5	<b>450 Nm</b> (425 - 475 Nm)	
M 22 x 1,5	<b>600 Nm</b> (570 - 630 Nm)	
M 22 x 1,5 aluminiumfälgar	<b>600 Nm</b> (570 - 630 Nm)	

i Metsjö AB

## 2 Kontroll av beläggjocklek

— var 12:e vecka —

Enbart för axeln angivna originalbelägg får användas om svenska bromsföreskrifter skall uppfyllas och garantiåtaganden gälla.

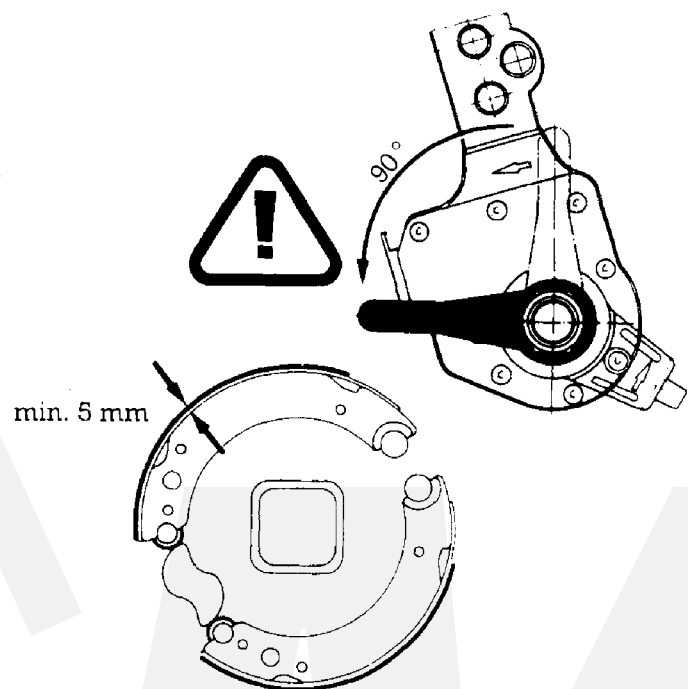
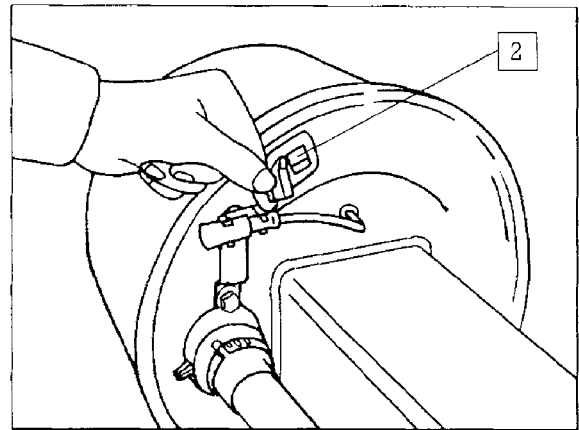
Kontrollera beläggjockleken genom att öppna inspektionshålet på täckplåten.

Bromsbeläggen får inte vara tunnare än 5 mm. BPW:s bromsbelägg är utrustade med en slitagevarning, bestående av en försänkning i beläggets hörn. När denna försänkning är borta är beläggbyte aktuellt.

Vid monterad bromsslitagevisare är den kritiska punkten uppnådd då slitagevisaren står i 90° vinkel i förhållande till vertikallplanet.

Vi rekommenderar bromsbandsbyte på hela vagnen samtidigt.

Observera att det finns överdimensioner av bromsbelägg för svarvade bromstrummor.



min. 5 mm

Ivarssons

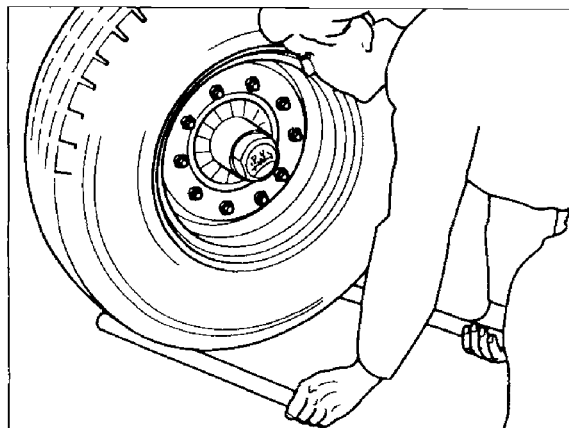


## BPW axlar / medspårande axlar

### 3 Kontroll av lagerspel

— var 6:e månad, efter 250 mil —

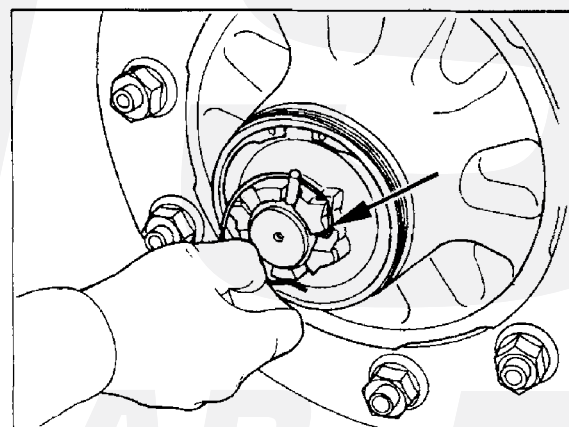
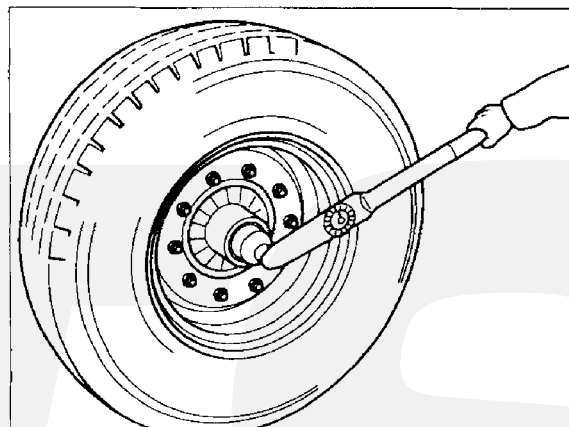
Hissa axeln så att hjulet löper fritt. Lossa bromsarna. Använd en hävarm mellan hjulet och marken och kontrollera lagerspelet.



Vid kännbart lagerspel:

#### Lagerinställning

1. Skruva av navkapseln
2. Tag bort låspinnen och hakringen
3. Drag åt kronmuttern med 150 Nm med en momentnyckel
4. Lossa sedan kronmuttern till första möjliga håll (max 15°)
5. Montera låspinnen och hakringen
6. Montera navkapseln och drag åt med momentnyckel. Åtdragningsmoment: 800 Nm (Alu-nav 350 Nm)

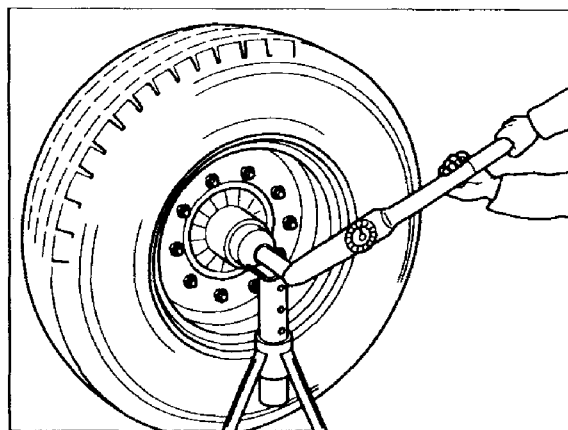


#### 4 Efterdragning av navkapsel

— var 6:e månad —

Drag åt navkapseln med momentnyckel.  
Åtdragningsmoment: 800 Nm.

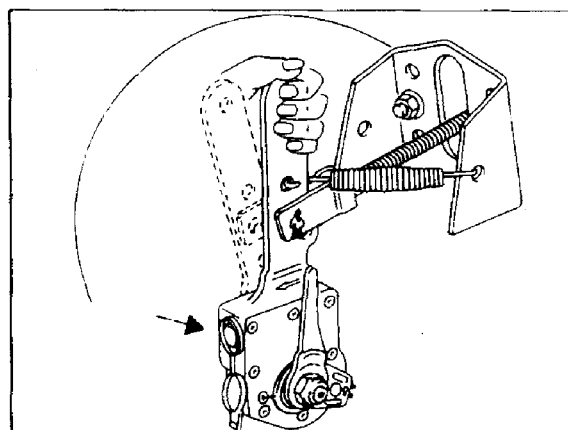
(Alu-nav 350 Nm)



#### 5 Funktionskontroll Automatiska bromshävarmar ECO-Master

— vid varje byte av bromsbelägg,  
senast årligen —

Drag av gummikåpan. Tryck in och drag runt justerskruven med en ringnyckel (NV 19) ca 3/4 varv åt vänster. Efterställningsfunktionen kan kontrolleras genom att dra i hävarmen för hand. Justerskruven skall då vrida sig medurs vid återgången. OBS! Hävarmen måste röra sig 45 mm vid hävarmslängd 150 mm för att efterställning skall kunna kontrolleras. Efterställningen skall gå lätt och små knäpp höras när man drar i hävarmen och efterställning sker. Max slaglängd se tabell nedan. Montera gummikåpan. ECO-Master smörjs med ECO-Li 91, se också punkt 3 på sidan 6.



Hävarmslängd	Slaglängd max
120 mm	~ 36 mm
135 mm	~ 41 mm
150 mm	~ 45 mm
165 mm	~ 50 mm
180 mm	~ 54 mm

MM  
Ivarssons

## BPW axlar / medspårande axlar

Smörj- och skötselintervaller		Under resp efter första resan med last	Efter 250 mil	Var 6:e vecka	Var 3:e månad	Var 7 500:e mil eller var 6:e månad	Var 15 000:e mil eller var 12:e månad	Var 35 000:e mil eller vart annat år <sup>3)</sup>
<b>Översikt</b> Utförligare beskrivning se sid 6-13								
<input type="radio"/>	Smörjintervaller							
<input type="checkbox"/>	Skötselintervaller							
<b>Smörjintervaller</b> med BPW långtidsfett <b>ECO-Li 91</b>								
①	Spindelhuslagring, övre och undre			<input type="radio"/>				
②	Bromsnocklagring, yttre och inre	<input type="radio"/> 2)		<input type="radio"/>				
③	Automatisk bromshävarm ECO-Master					<input type="radio"/>		
④	Fettbyte på ECO-nav							<input type="radio"/>
⑤	Ankarbult						<input type="radio"/>	
<b>Skötselintervaller</b>								
<input type="checkbox"/>	Efterdragning av hjulmuttrarna	<input type="checkbox"/> 1)						
<input type="checkbox"/>	Efterdragning av skruvförbanden i upphängningsdetaljerna		<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	Kontroll av bromsbeläggstjocklek				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Kontroll av däckslitage				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	Kontroll och efterdragning av skruvförbanden i upphängningsdetaljerna					<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Kontroll och ev justering av lagerspel		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Kontroll och ev efterdragning av navkapsel					<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Funktionskontroll av automatisk bromshävarm ECO-Master						<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Kontroll av axelinställning						<input type="checkbox"/>	

1) Efterdragning av hjulmuttrarna efter varje hjulbyte

2) Efter längre stillestånd, smörj upp bromshävarm och bromsnocklagring

3) Generellt rekommenderas BPW 3 år eller 50 000 mil, i nordiskt klimat 2 år eller 35 000 mil. OBS! Ej garantitid!



 **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.ivarssonsimetsjo.se](http://www.ivarssonsimetsjo.se)**  
**[info@ivarssonsimetsjo.se](mailto:info@ivarssonsimetsjo.se)**