

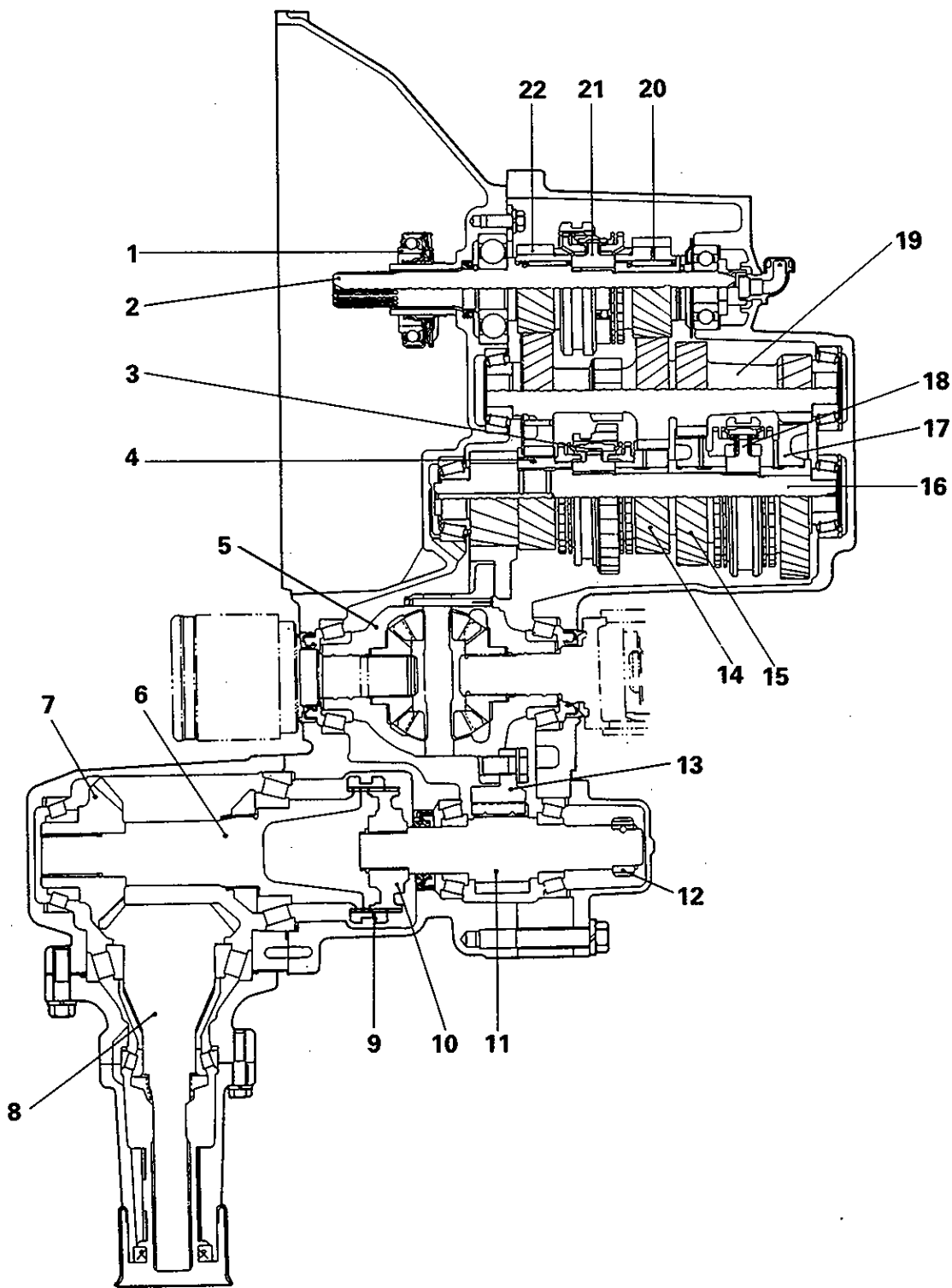
# MANUELL VÄXELLÅDA

## MODELL KM182

### INNEHÅLL

ALLMÄN INFORMATION .....	22B-0-3
1. TEKNISKA DATA .....	22B-1-1
ALLMÄNNA TEKNISKA DATA .....	22B-1-1
SERVICETEKNISKA DATA .....	22B-1-1
LÅSRINGAR OCH MELLANLÄGG FÖR JUSTERING .....	22B-1-2
ÅTDRAGNINGSMOMENT .....	22B-1-5
TÄTNINGSMEDEL OCH LIM .....	22B-1-5
2. SPECIALVERKTYG .....	22B-2-1
3. VÄXELLÅDA .....	22B-3-1
4. INGÅENDE AXEL .....	22B-4-1
5. MELLANAXEL .....	22B-5-1
6. UTGÅENDE AXEL .....	22B-6-1
7. DIFFERENTIAL .....	22B-7-1
8. HASTIGHETSMÄTARENS DRIVNA DREV .....	22B-8-1
9. KOPPLINGSKÅPA .....	22B-9-1

ALLMÄN INFORMATION



- 1. Kopplingens urkopplingslager
- 2. Ingående axel
- 3. 3:ans- 4:ans synkroniserare
- 4. 4:ans löphjul
- 5. Differential
- 6. Bakre utgående kopplingens axel
- 7. Drivande koniskt hjul
- 8. Drivet koniskt hjul

- 9. Kopplingshylsa
- 10. Kopplingsnav
- 11. Bakre utgående pinjong
- 12. Hastighetsmätarens drivande drev
- 13. Differentialens drivhjul
- 14. 3:ans löphjul
- 15. 2:ans löphjul
- 16. Utgående axel

- 17. 1:ans löphjul
- 18. 1:ans – 2:ans synkroniserare
- 19. Mellanaxel med hjul
- 20. Ingående hög-hjul
- 21. Hög-låg synkroniserare
- 22. Ingående låg-hjul

---

**ANM.**

# 1. TEKNISKA DATA

## ALLMÄNNA TEKNISKA DATA

		Tekniska data
Modell .....		KM182
Typ .....		Manuell, 5-växlad, 4-hjulsdrift
Utväxling		
1:an .....		4,967
2:an .....		2,628
3:an .....		1,549
4:an .....		1,166
5:an .....		0,896
Backen .....		4,699
Främre differential		
Slututväxling .....		3,714
Överföring		
Slututväxling .....		1,304
Hastighetsmätardrevens utväxling (drivande/drivet) .....		7/20

## SERVICETEKNISKA DATA

mm

	Standardvärde	Anmärkning
Ändspel, ingående axelns främre lager .....	0 – 0,12	Justera med låsring
Kuggflankspel mellan differentialens större och mindre hjul .....	0,025 – 0,150	Justera med mellanlägg
Backhulets inställningshöjd .....	45,56 ± 0,8	
Differentialkåpens förspänning .....	0,20 – 0,25	Justera med mellanlägg
Mellanaxelhulets ändspel .....	0 – 0,05	Justera med mellanlägg
Utgående axelns förspänning .....	0,20 – 0,25	Justera med mellanlägg
Bakre utgående pinjongens förspänning .....	0,15 – 0,20	Justera med mellanlägg
Förspänning, bakre utgående kopplingens axel .....	0,15 – 0,20	Justera med mellanlägg
Kopplingsnavets ändspel .....	0,01 – 0,11	Justera med låsring
Skiftklackens ändspel .....	0,1 – 0,5	Justera med mellanlägg

## LÅSRINGAR OCH MELLANLÄGG FÖR JUSTERING

Delens namn	Tjocklek mm	Identifieringssymbol	Del nr.
Låsring .....	2,24	Ingen	MD706537
(För justering av ändspelet för ingående axelns främre lager)	2,31	Blå	MD706538
	2,38	Brun	MD706539
Mellanlägg .....	1,84	84	MD706580
(För justering av ändspelet för mellanaxelns hjul och utgående axeln)	1,87	87	MD706581
	1,90	90	MD706582
	1,93	93	MD706583
	1,96	96	MD706584
	1,99	99	MD706585
	2,02	02	MD706586
	2,05	05	MD706587
	2,08	08	MD706588
	2,11	11	MD706589
	2,14	14	MD706590
	2,17	17	MD706591
	2,20	20	MD706592
	2,23	23	MD706593
	2,26	26	MD706594
	2,29	29	MD706595
	2,32	32	MD706596
	2,35	35	MD706597
	2,38	38	MD706598
	2,41	41	MD706599
	2,44	44	MD706600
	2,47	47	MD706601
	2,50	50	MD706602
	2,53	53	MD706603
	2,56	56	MD706604
	2,59	59	MD706605
	2,62	62	MD706606
	2,65	65	MD706607
	2,68	68	MD706608
Mellanlägg .....	1,55	T	MD710464
(För justering av differentialkåpans förspänning)	1,58	B	MD706571
	1,61	U	MD710465
	1,64	V	MD710466
	1,67	A	MD706570
	1,70	W	MD710467
	1,73	X	MD710468
	1,76	F	MD706575
	1,79	Y	MD710469
	1,82	Z	MD710470
	1,85	H	MD700272

Delens namn	Tjocklek mm	Identifieringssymbol	Del nr.
Mellanlägg ..... (För justering av differentialkåpens förspänning)	1,88	AA	MD710471
	1,91	BB	MD715955
	1,94	CC	MD715956
	1,97	DD	MD715957
	2,00	EE	MD715958
	2,03	FF	MD715959
	2,06	GG	MD715960
Mellanlägg ..... (För justering av mindre differentialhjulets kuggflankspel)	0,75 – 0,82	–	MA180860
	0,83 – 0,92	–	MA180861
	0,93 – 1,00	–	MA180862
	1,01 – 1,08	–	MA180875
	1,09 – 1,16	–	MA180876
Låsring ..... (För justering av ändspelet för bakre utgående kopplingens nav)	1,89	Ingen	MD710720
	1,95	Blå	MD710721
	2,01	Brun	MD710722
Mellanlägg ..... (För justering av förspänningen för bakre utgående kopplingens axel)	1,80	80	MD714566
	1,83	83	MD714567
	1,86	86	MD714568
	1,89	89	MD714569
	1,92	92	MD714570
	1,95	95	MD714571
	1,98	98	MD714572
	2,01	01	MD714573
	2,04	04	MD714574
	2,07	07	MD714575
	2,10	10	MD714576
	2,13	13	MD714577
	2,16	16	MD714578
	2,19	19	MD714579
	2,22	22	MD714580
	2,25	25	MD714581
	2,28	28	MD714582
2,31	31	MD714583	
2,34	34	MD714584	
2,37	37	MD714585	
2,40	40	MD714586	
2,43	43	MD714587	
2,46	46	MD714588	
2,49	49	MD714589	
2,52	52	MD714590	

Delens namn	Tjocklek mm	Identifieringssymbol	Del nr.
Mellanlägg ..... (För justering av bakre utgående pinjongens förspänning)	1,73	73	MD712341
	1,76	76	MD712342
	1,79	79	MD712343
	1,82	82	MD712344
	1,85	85	MD712345
	1,88	88	MD720296
	1,91	91	MD720297
	1,94	94	MD720298
	1,97	97	MD720299
	2,00	00	MD720300
	2,03	03	MD720301
	2,06	06	MD720302
	2,09	09	MD720303
	2,12	12	MD720304
	2,15	15	MD720305
	2,18	18	MD720306
	2,21	21	MD720307
2,24	24	MD720308	
Mellanlägg ..... (För justering av skiftklackens ändspel)	0,6	G	MD716551
	0,9	F	MD716552
	1,2	E	MD716553
	1,5	D	MD716554
	1,8	C	MD716555
	2,1	B	MD716556
	2,4	A	MD716557
2,7	–	MD716558	

## ÅTDRAGNINGSMOMENT

	Åtdragningsmoment	
	Nm	kpm
Oljepåfyllningsplugg .....	33	3,3
Avtappningsplugg .....	33	3,3
Överföringens monteringsbultar .....	58	5,8
Förlängningshusets bultar .....	19	1,9
Bultar till bakre utgående pinjongens kåpa .....	58	5,8
Monteringsbult till hastighetsmätarens drivna drev .....	4	0,4
Övre kåpans bultar .....	9	0,9
Plugg (på övre kåpan) .....	19	1,9
Väljaraktivatorns bultar .....	58	5,8
Bultar till växellådans monteringsfäste .....	58	5,8
Bultar till kopplingsvajerns fäste .....	19	1,9
Växellådshusets bultar .....	39	3,9
Backväxelförarens bultar .....	19	1,9
Backljuskontakt .....	30	3
Spärrkulans låsmutter .....	33	3,3
Lagerhållarens bultar .....	19	1,9
Pluggar .....	30	3
Ingående axelns låsmutter .....	150	15
Bultar till differentialens drivande hjul .....	135	13,5
Väljarkontaktens bult .....	11	1,1
Plugg (kontrollaxelns ända) .....	33	3,3

## TÄTNINGSMEDEL OCH LIM



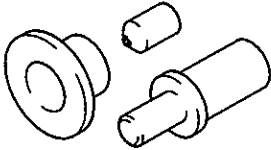
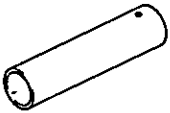
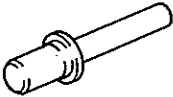
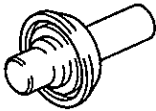
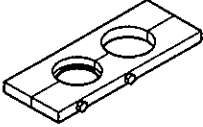
Detalj	Föreskrivet tätningsmedel
Växellådshusets och kopplingskåpans monteringsytor .....	Mitsubishi Genuine Sealant Del nr. MD997740 eller motsvarande
Bultar till differentialens drivande hjul .....	3M STUD Locking nr. 4170 eller motsvarande
Luftare .....	3M SUPER WEATHERSTRIP nr. 8001 eller motsvarande
Spärrkulans enhet .....	3M silikontätning nr. 8660 eller motsvarande
Övre kåpans packning .....	3M SUPER WEATHERSTRIP nr. 8001 eller motsvarande
Kontaktytan för överföringens enhet och förlängningshuset .....	Mitsubishi Genuine Sealant Del nr. MD997740 eller motsvarande
Kontaktytan för växellådshuset och bakre utgående pinjongens kåpa .....	Mitsubishi Genuine Sealant Del nr. MD997740 eller motsvarande
Kontaktytan för kopplingskåpan och överföringens hus .....	Mitsubishi Genuine Sealant Del nr. MD997740 eller motsvarande

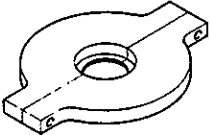
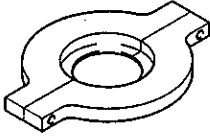
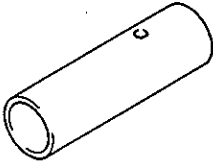
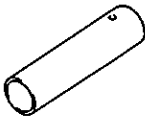
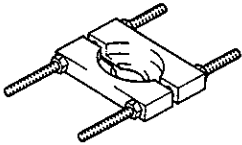






---

**ANM.**

## 2. SPECIALVERKTYG

Verktyg	Nummer	Namn	Användning
	MD998019	Låstappsutdrivare	Demontering av fjädertapp och låstapp
	MD998245	Låstappsmonterare	Indrivning av fjädertapp och låstapp
	MD998252	Oljetättningsmonterare	För indrivning av den bakre utgående pinjongens oljetätning
	MD998320	Lagermonterare	Presspassning av ingående axelns lager och hjul
	MD998321	Oljetättningsmonterare	Montering av ingående axelns främre oljetätning
	MD998325	Oljetättningsmonterare	Montering av differentialens oljetätning
	MD998327	Demonteringsplatta	Demontering av ingående axelns främre lager och utgående axelns hjul

Verktyg	Nummer	Namn	Användning
	MD998354	Avdragare för koniskt lager	Demontering av mellanaxelns lager och utgående axelns bakre lager
	MD998355	Drevavdragare	Demontering av utgående axelns hjul
	MD998368	Lagermonterare	Montering av ingående axelns bakre lager, synkroniserare, mellanaxelhjulens lager och utgående axelns bakre lager
	MD998369	Lagermonterare	Montering av ingående axelns främre lager, synkroniserare, mellanaxelhjulens lager och utgående axelns bakre lager
	MD998801	Lagerdemonterare	Demontering av differentialens koniska lager
	MD998812	Monteringshylsa	Används i kombination med MD998813, MD998816 och MD998819
	MD998813	Monteringshylsa – 100	Används i kombination med MD998812 och MD998816

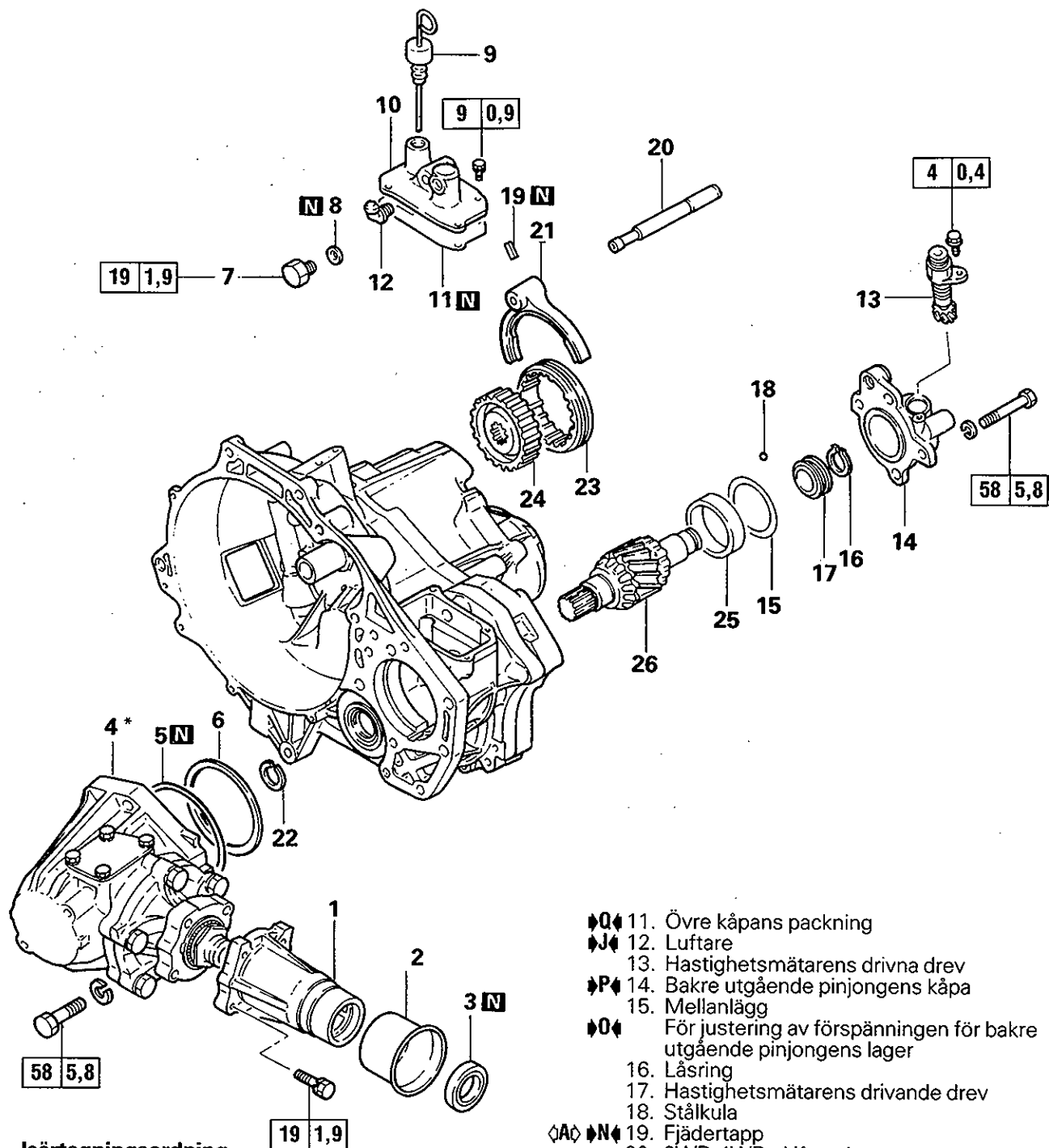
Verktyg	Nummer	Namn	Användning
	MD998816	Monteringsadapter (30)	Montering av ingående axelns drevhylsa och lager
	MD998819	Monteringsadapter (40)	Montering av differentialhusets lager

---

**ANM.**

### 3. VÄXELLÅDA

#### ISÄRTAGNING OCH IHOPSÄTTNING

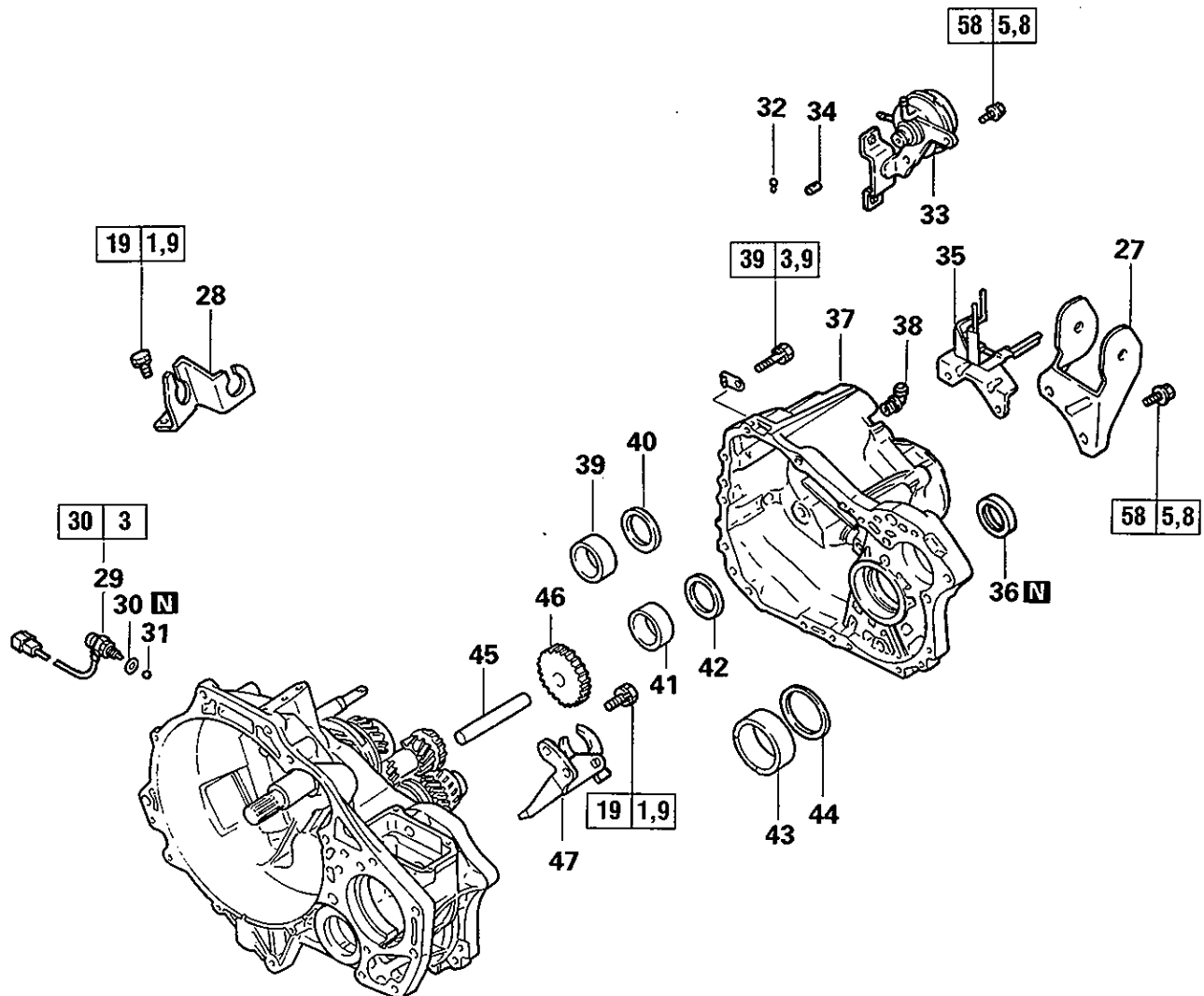


**Isärtagningsordning**

- ▶T 1. Förlängningshus
- 2. Dammtätningsskydd
- 3. Bakre oljetätning
- ▶S 4. Överföring \*
- 5. O-ring
- 6. Mellanlägg
- ▶R 7. För justering av förspänningen för bakre utgående kopplingsaxelns lager
- 8. Plugg
- 9. Packning
- 10. Oljesticka
- 11. Övre kåpas packning
- 12. Luftare
- 13. Hastighetsmätarens drivna drev
- ▶P 14. Bakre utgående pinjongens kåpa
- 15. Mellanlägg
- ▶O 16. För justering av förspänningen för bakre utgående pinjongens lager
- 17. Låsring
- 18. Hastighetsmätarens drivande drev
- 19. Stålkula
- ▶A ▶N 20. Fjädertapp
- 21. 2WD-4WD skiftaxel
- 22. 2WD-4WD skiftgaffel
- 23. Låsring
- 24. Kopplingshylsa
- 25. Kopplingsnav
- 26. Yttre lageröverfall
- 27. Bakre utgående pinjong

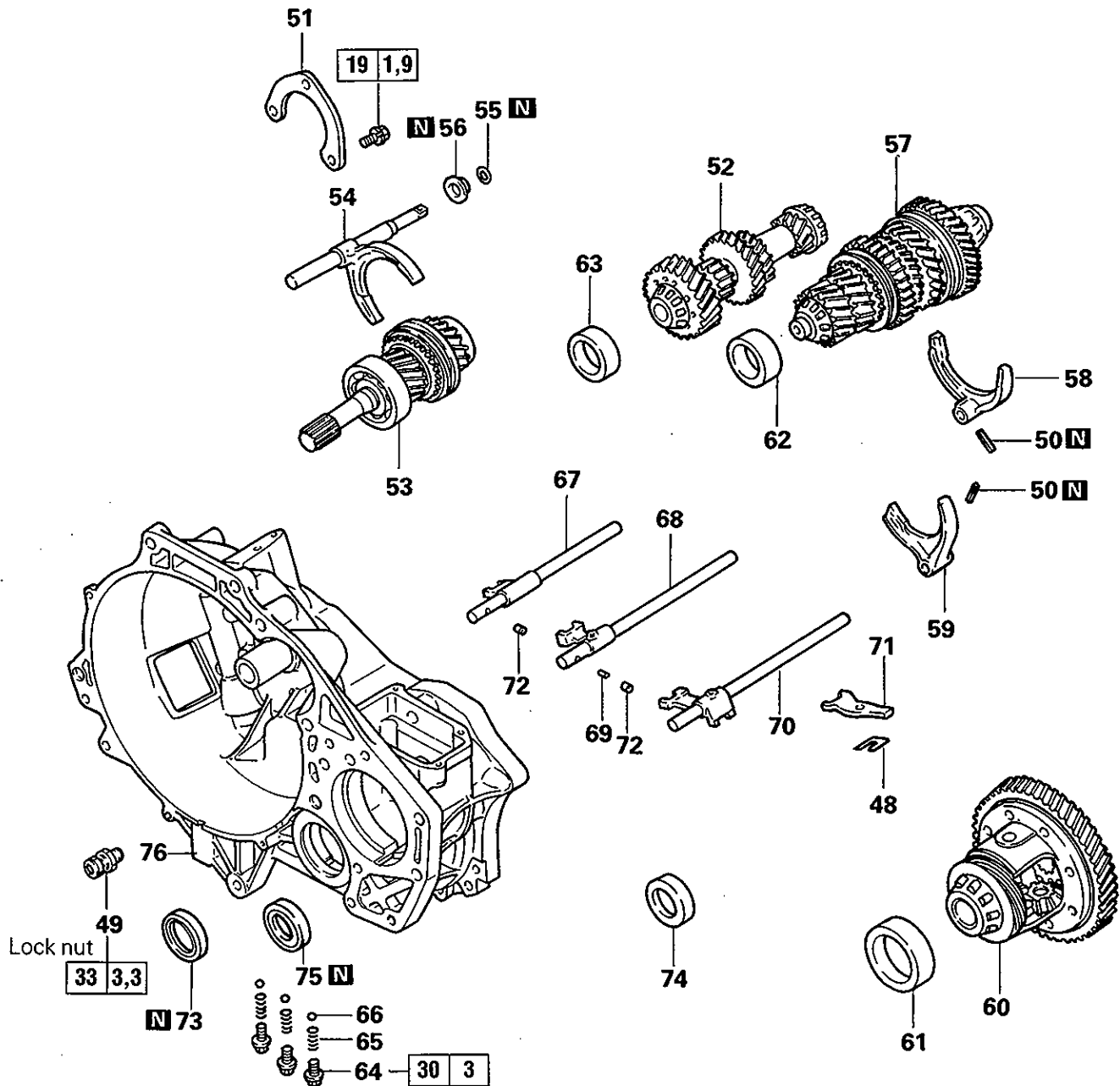
- ▶Q 11. Övre kåpas packning
- ▶J 12. Luftare
- 13. Hastighetsmätarens drivna drev
- ▶P 14. Bakre utgående pinjongens kåpa
- 15. Mellanlägg
- ▶O 16. För justering av förspänningen för bakre utgående pinjongens lager
- 17. Låsring
- 18. Hastighetsmätarens drivande drev
- 19. Stålkula
- ▶A ▶N 20. Fjädertapp
- 21. 2WD-4WD skiftaxel
- 22. 2WD-4WD skiftgaffel
- 23. Låsring
- 24. Kopplingshylsa
- 25. Kopplingsnav
- 26. Yttre lageröverfall
- 27. Bakre utgående pinjong

NOTE  
\*: Tag ej isär, därför att injusterings är omöjlig vid ihopsättningen.



### Isärtagningsordning

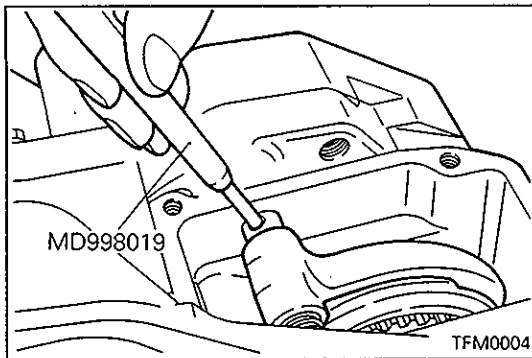
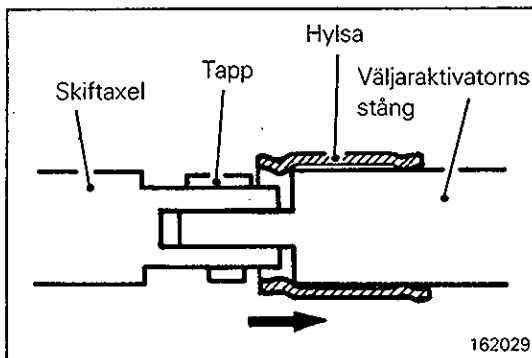
- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 27. Växellådans monteringsfäste | 44. Mellanlägg                                  |
| 28. Kopplingsvajerns fäste      | ◀▶ Justering av lagrets ändspel och förspänning |
| 29. Backljuskontakt             | ▶▶ Uppmätning av backhulets placeringshöjd      |
| 30. Packning                    | 45. Backhjulsaxel                               |
| 31. Stålkula                    | 46. Backhjul                                    |
| ▶M▶ 32. Tapp                    | 47. Backväxelförare                             |
| ◀B▶ ▶M▶ 33. Väljaraktivator     |   |
| ▶M▶ 34. Hylsa                   |   |
| 35. Kopplingsrörets fäste       |   |
| ▶L▶ 36. Oljetätning             |   |
| ▶K▶ 37. Växellådshus            |   |
| ▶J▶ 38. Luftare                 |   |
| 39. Yttre överfall              |   |
| 40. Mellanlägg                  |   |
| 41. Yttre överfall              |   |
| 42. Mellanlägg                  |   |
| 43. Yttre överfall              |   |



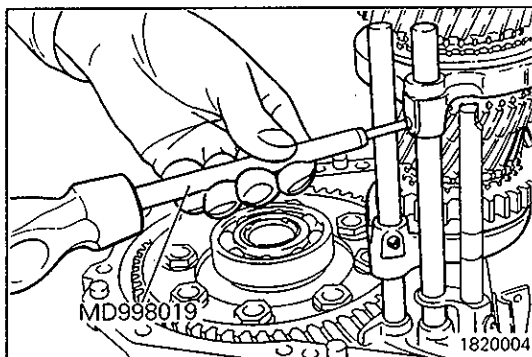
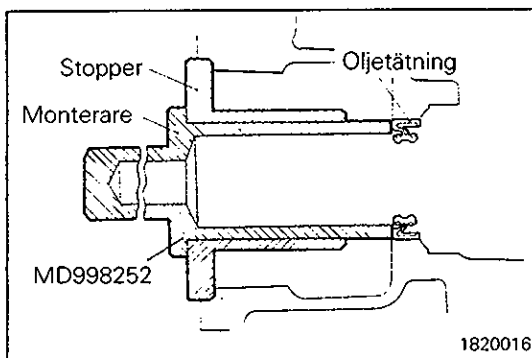
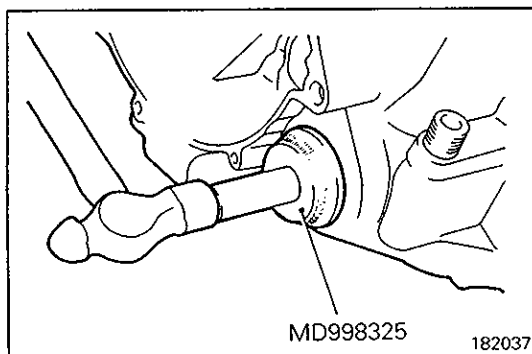
**Isärtagningsordning**

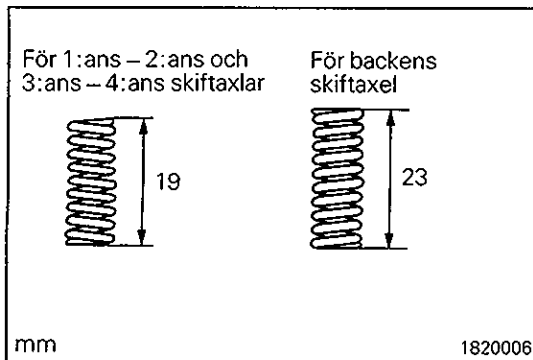
- ◆G 48. Väljarmellanlägg
- ◆F 49. Spärrkula
- ◆C 50. Fjädertapp
- 51. Lagerhållare
- ◆D 52. Mellanhjul
- 53. Ingående axel
- 54. Skiftgaffel
- 55. Säte
- 56. O-ring
- 57. Utgående axel
- 58. 1:ans – 2:ans skiftgaffel
- 59. 3:ans – 4:ans skiftgaffel
- 60. Differential
- 61. Yttre överfall
- 62. Yttre överfall
- 63. Yttre överfall
- 64. Plugg
- 65. Fjäder
- 66. Stålkula
- 67. Backens skiftaxel
- 68. 1:ans – 2:ans skiftaxel
- 69. Spärrkolv B
- 70. 3:ans – 4:ans skiftaxel
- 71. 5:ans skiftklack
- 72. Spärrkolv A
- ◆B 73. Oljetätning
- 74. Yttre överfall
- ◆A 75. Bakre utgående pinjongens oljetätning
- 76. Kopplingskäpa



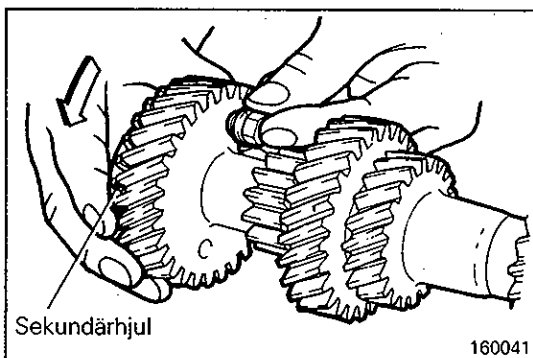
**SERVICEPUNKTER VID ISÄRTAGNING****◊A◊ DEMONTERING AV FJÄDERTAPP FÖR 2:ANS-4:ANS SKIFTGAFFEL****◊B◊ DEMONTERING AV AKTIVATOR**

- (1) Drag i väljaraktivatorn och skjut hylsan mot väljaraktivatorn.
- (2) Demontera tapp och aktivator.

**◊C◊ DEMONTERING AV SKIFTGAFFLARNAS FJÄDERTAPPAR****SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING****▶▶A▶ MONTERING AV BAKRE UTGÅENDE PINJONGENS OLJETÄTNING****▶▶B▶ MONTERING AV DRIVAXELNS OLJETÄTNING**



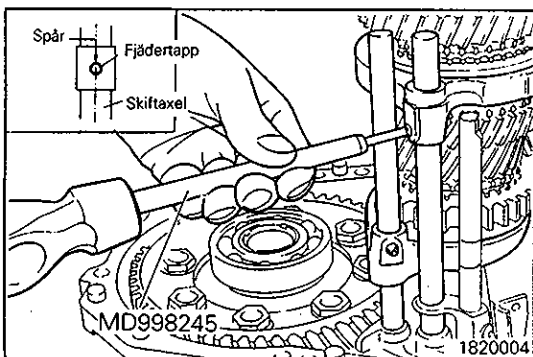
◆C◆ IDENTIFIERING AV FJÄDRAR



◆D◆ MONTERING AV MELLANHJUL

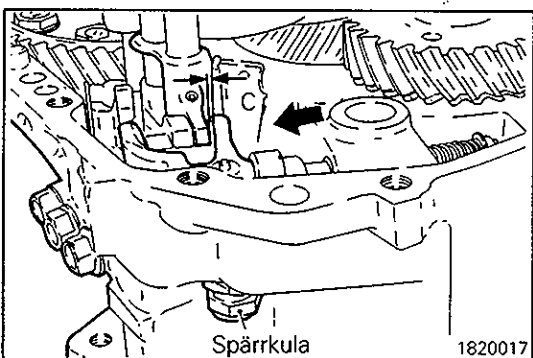
Innan mellanhjulet monteras skall sekundärhjulet ställas in på följande sätt:

- (1) Vrid sekundärhjulet mot pilen för att passa in dess hål mot mellanhjulets hål.
- (2) Sätt in en rundstav (8 mm diam. och 35 mm lång) eller en motsvarande bult.



◆E◆ MONTERING AV SKIFTGAFFLARNAS FJÄDERTAPPAR

- (1) Återanvänd inte fjädertapparna.



◆F◆ JUSTERING AV SPÄRRKULA

- (1) Sätt föreskrivet tätningsmedel på spärrkulans gängor.

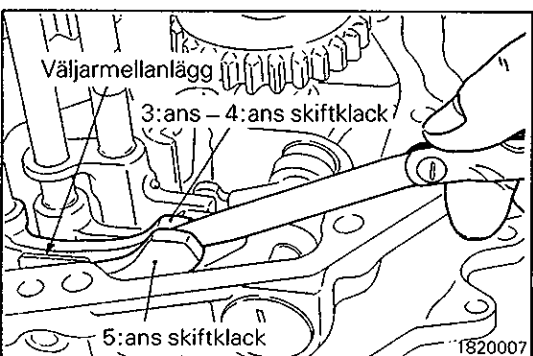
Föreskrivet tätningsmedel:

**3M silikontätning nr. 8660 eller motsvarande**

- (2) Skruva in spärrkulan i kopplingskåpan.
- (3) Tryck kontrollaxeln i pilens riktning och justera med spärrkulan tills spelet "C" mellan medbringartappen och backens skiftklack är det som anges här nedan.

**Standardvärde: 0,5 – 1,0 mm**

- (4) Drag fast låsmuttern ordentligt medan spärrkulan hålls fast.

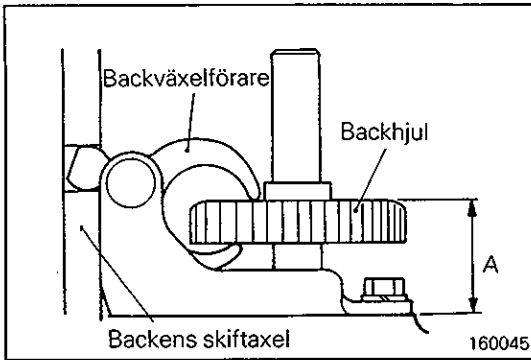


◆G◆ MONTERING AV VÄLJARMELLANLÄGG

- (1) Mät upp gapet mellan 3:ans-4:ans skiftklack och 5:ans skiftklack.

Justera med väljarmellanlägget tills gapet är av standardstorlek.

**Standardvärde: 0,1 – 0,5 mm**

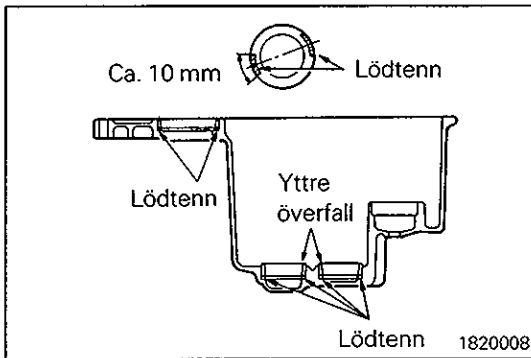


### ◆H◆ UPPMÄTNING AV BACKHJULETS POSITIONSHÖJD

- (1) Sätt backens skiftaxel i neutralläge.
- (2) Mät upp backhjulets positionshöjd "A".

**Standardvärde:**

**45,56 ± 0,8 mm**



### ◆I◆ JUSTERING AV LAGRENS ÄNDSPEL OCH FÖRSPÄNNING

- (1) Sätt lödtenn i varje yttre överfalls hål i växellådan.
- (2) Montera varje yttre överfall i husets hål.
- (3) Montera växellådshuset på kopplingskåpan och drag fast bultarna till föreskrivet åtdragningsmoment.
- (4) Demontera växellådshuset.
- (5) Demontera varje yttre överfall från huset och tag ut de krossade lödtennen.
- (6) Mät upp de krossade lödtennens tjocklek med mikrometer. Välj ut mellanlägg med en tjocklek som ger föreskrivet ändspel eller förspänning.

**Standardvärde:**

**Mellanhjulets ändspel:**

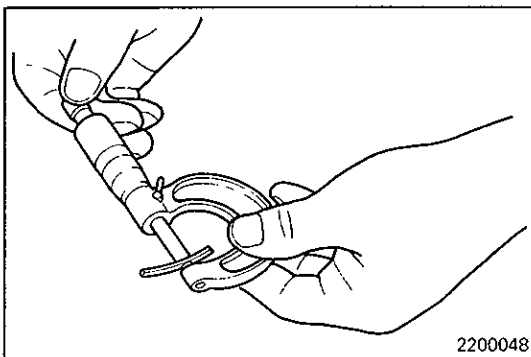
**0 – 0,05 mm**

**Utgående axelns förspänning:**

**0,20 – 0,25 mm**

**Differentialkåpans förspänning:**

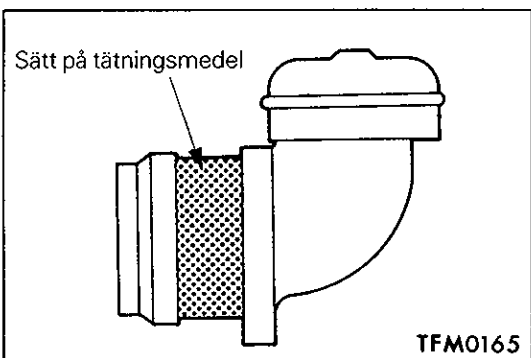
**0,20 – 0,25 mm**



### ◆J◆ PÅSÄTTNING AV TÄTNINGSMEDEL PÅ LUFTAREN

**Föreskrivet tätningsmedel:**

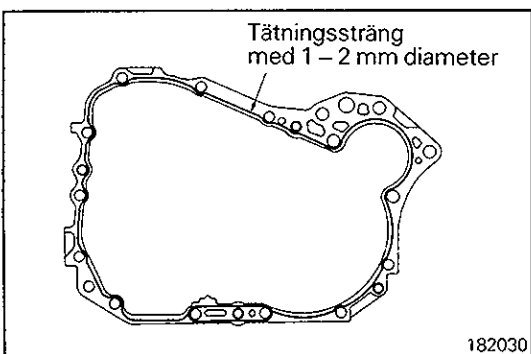
**3M Super Weatherstrip nr. 8001 eller motsvarande**

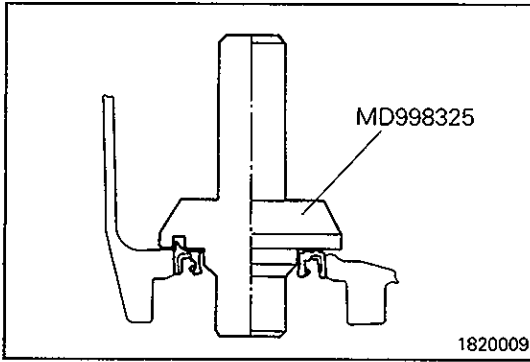


### ◆K◆ PÅSÄTTNING AV TÄTNINGSMEDEL PÅ VÄXELLÅDSHUSET

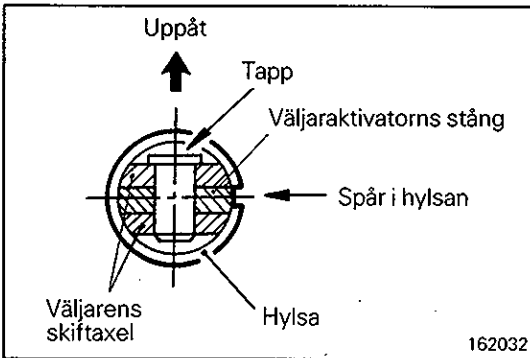
**Föreskrivet tätningsmedel:**

**Mitsubishi Genuine Sealant nr. MD997740 eller motsvarande**

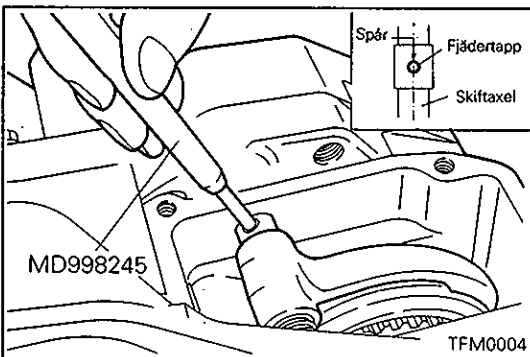




►L◄ MONTERING AV DRIVAXELNS OLJETÄTNING



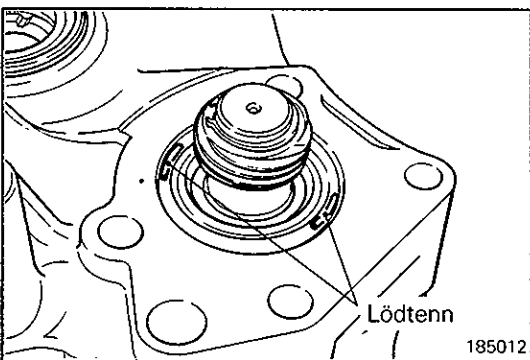
►M◄ MONTERING AV VÄLJARAKTIVATOR



►N◄ MONTERING AV FJÄDERTAPP FÖR 2WD-4WD SKIFTGAFFEL

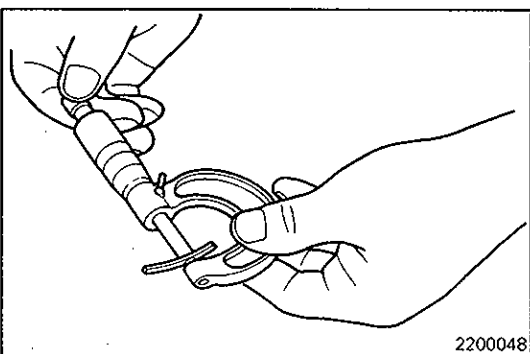
Observera

- Återanvänd inte fjädertappen.



►O◄ JUSTERING AV FÖRSPÄNNINGEN FÖR BAKRE UTGÅENDE PINJONGENS LAGER

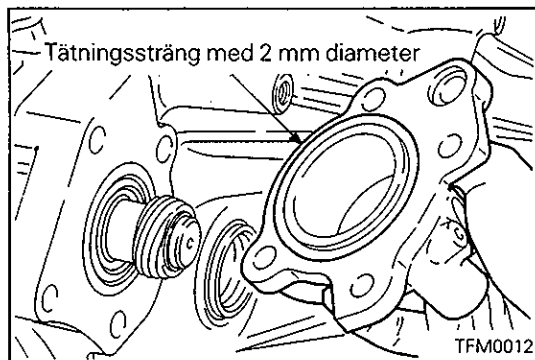
- (1) Lägg lödtenn på det yttre överfallet på det sätt som bilden visar.
- (2) Montera pinjongkåpan och drag fast bultarna till föreskrivet åtdragningsmoment.
- (3) Demontera pinjongkåpan och tag bort de krossade lödtennen.



- (4) Uppmät de krossade lödtennens tjocklek med en mikrometer. Välj ut ett mellanlägg med en tjocklek som ger föreskriven förspänning.

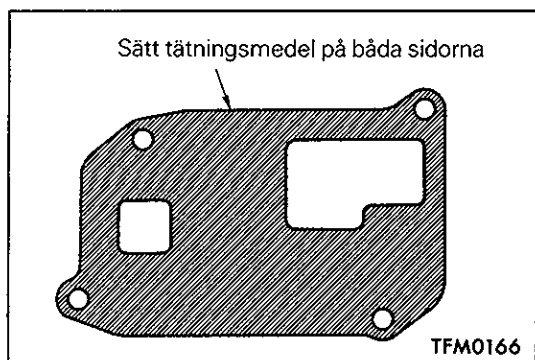
**Standardvärde:**

**0,15 – 0,20 mm**



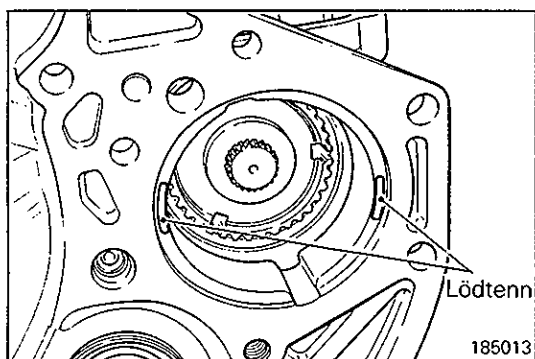
#### ▶P▶ PÅSÄTTNING AV TÄTNINGSMEDEL PÅ BAKRE UTGÅENDE PINJONGENS KÅPA

Föreskrivet tättningsmedel:  
**Mitsubishi Genuine Sealant**  
 Del nr. MD997740 eller motsvarande



#### ▶Q▶ PÅSÄTTNING AV TÄTNINGSMEDEL PÅ ÖVRE KÅPANS PACKNING

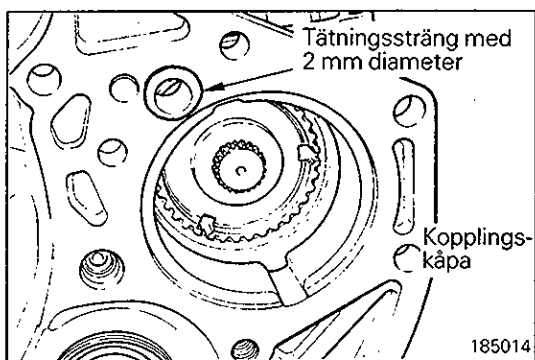
Föreskrivet tättningsmedel:  
**3M SUPER WEATHERSTRIP nr. 8001** eller motsvarande



#### ▶R▶ JUSTERING AV FÖRSPÄNNINGEN FÖR BAKRE UTGÅENDE KOPPLINGSAXELNS LAGER

- (1) Sätt lödtenn på det sätt som bilden visar.
- (2) Montera överföringen och drag fast bultarna till föreskrivet åtdragningsmoment.
- (3) Demontera överföringen och tag bort de krossade lödtennen.
- (4) Uppmät de krossade lödtennens tjocklek med mikrometer. Välj ett mellanlägg med en tjocklek som ger föreskriven förspänning.

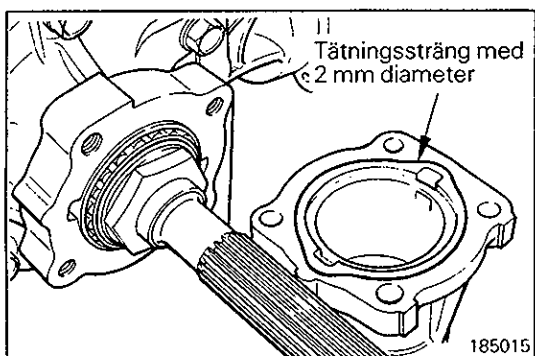
Standardvärde:  
**0,15 – 0,20 mm**



#### ▶S▶ MONTERING AV ÖVERFÖRING

- (1) Innan överföringen monteras skall föreskrivet tättningsmedel sättas runt hålet för 2WD-4WD skiftaxel i kopplingskåpan.

Föreskrivet tättningsmedel:  
**Mitsubishi Genuine Sealant**  
 Del nr. MD997740 eller motsvarande

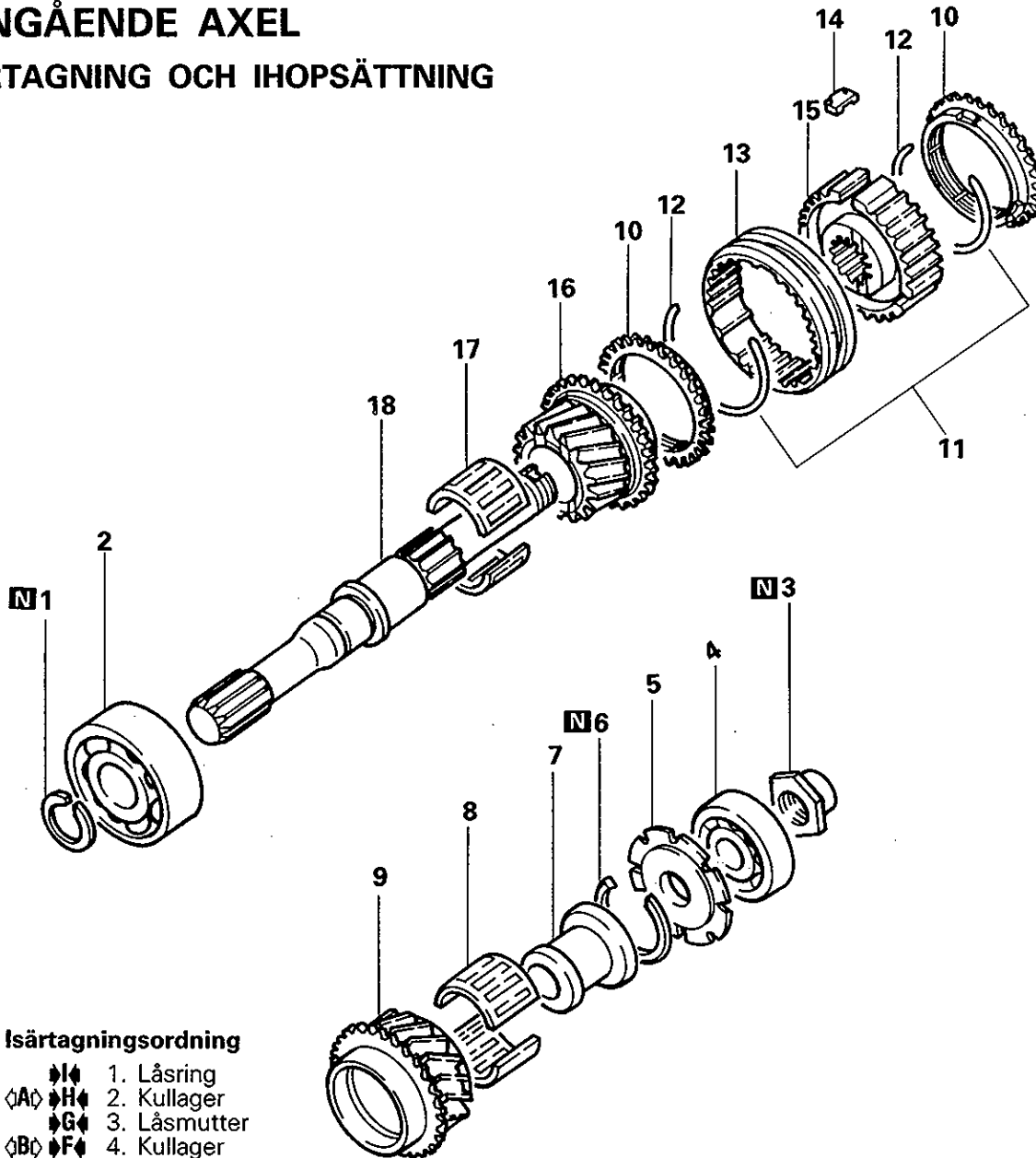


#### ▶T▶ PÅSÄTTNING AV TÄTNINGSMEDEL PÅ FÖRLÄNGNINGSHUSET

Föreskrivet tättningsmedel:  
**Mitsubishi Genuine Sealant**  
 Del nr. MD997740 eller motsvarande

## 4. INGÅENDE AXEL

### ISÄRTAGNING OCH IHOPSÄTTNING

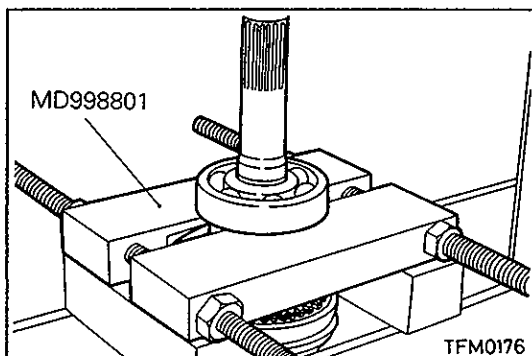


#### Isärtagningsordning

- 1. Låsring
- 2. Kullager
- 3. Låsmutter
- 4. Kullager
- 5. Mellanlägg
- 6. Låsring
- 7. Drevhylsa
- 8. Nållager
- 9. Ingående hög-hjul
- 10. Synkroniseringsring
- 11. Hög-låg synkroniserare
- 12. Synkroniseringsfjäder
- 13. Synkroniseringshylsa

- 14. Synkroniseringskil
- 15. Synkroniseringsnav
- 16. Ingående låg-hjul
- 17. Nållager
- 18. Ingående axel

TFM0167

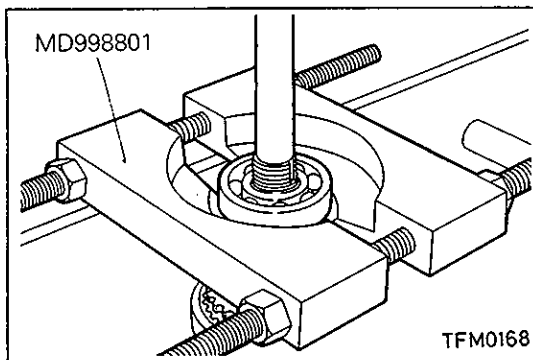


TFM0176

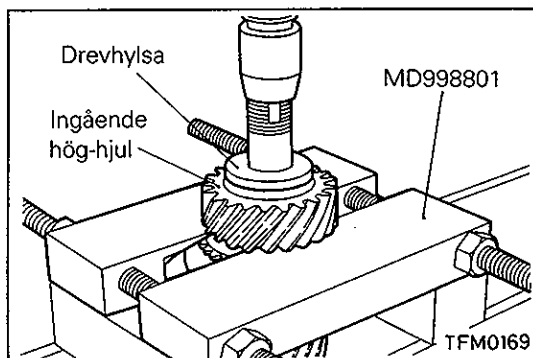
### SERVICEPUNKTER VID ISÄRTAGNING

#### DEMONTERING AV KULLAGER

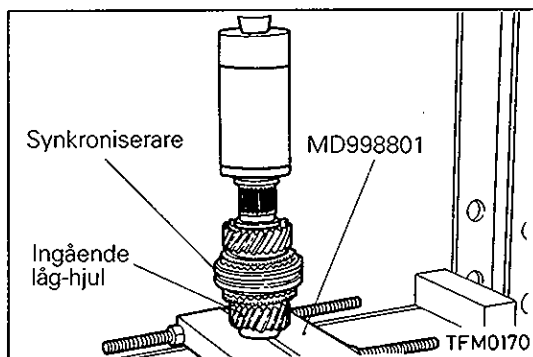
Specialverktyg MD998327 kan användas i stället för specialverktyg MD998801.



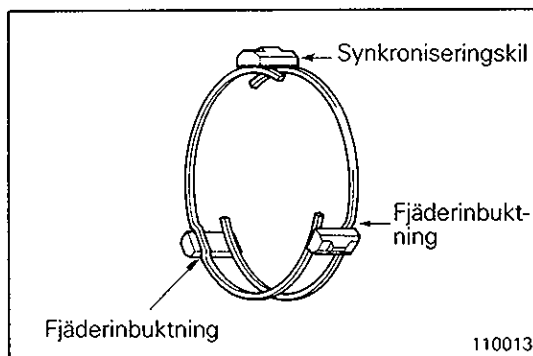
◁B▷ DEMONTERING AV KULLAGER



◁C▷ DEMONTERING AV DREVHYLSA



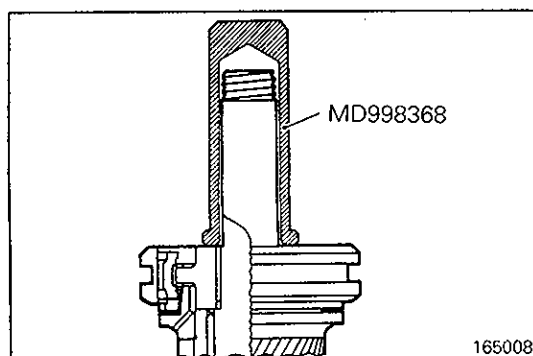
◁D▷ DEMONTERING AV HÖG-LÅG SYNKRONISERARE



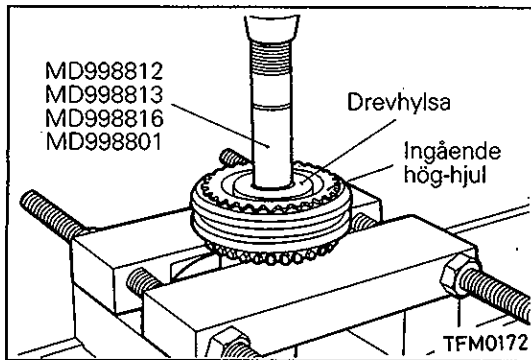
SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING

▶A◀ MONTERING AV SYNKRONISERINGSFJÄDRAR

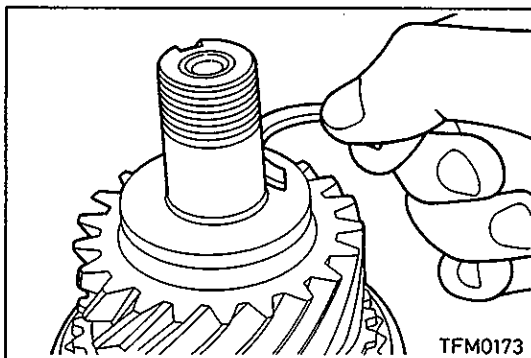
Sprid de två synkroniseringsfjädrarna och placera dem så att fjäderinbuktningarna vilar på olika synkroniseringskilar.



▶B◀ MONTERING AV HÖG-LÅG SYNKRONISERARE

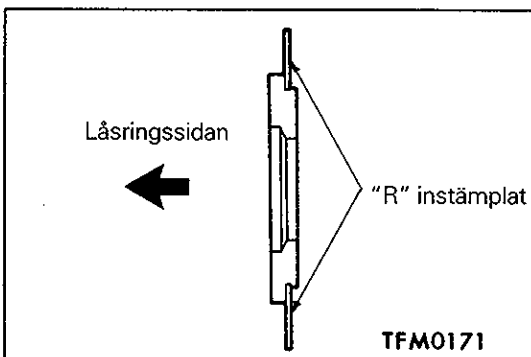


⇨C⇩ MONTERING AV LÅSRING

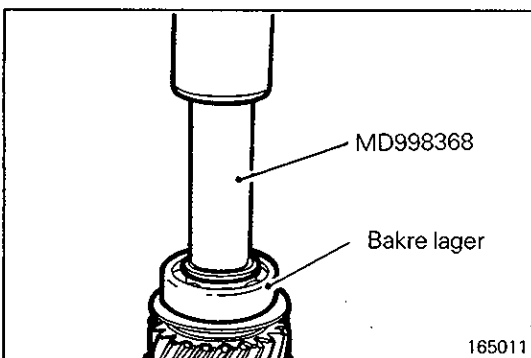


⇨D⇩ MONTERING AV LÅSRING

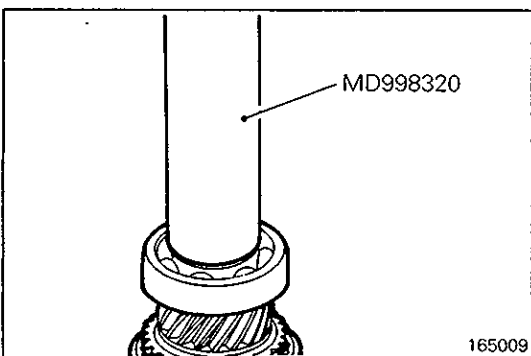
- (1) Välj ut och montera den tjockaste låsring som går in i låsringsspåret.



⇨E⇩ MONTERING AV MELLANLÄGG

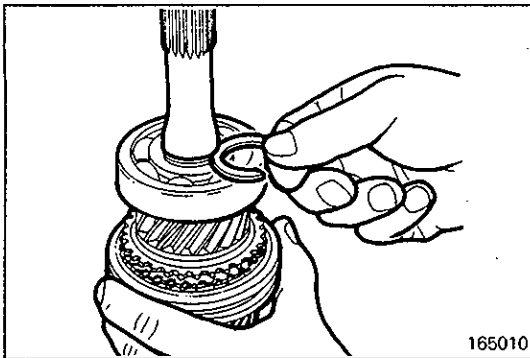


⇨F⇩ MONTERING AV KULLAGER



⇨H⇩ MONTERING AV KULLAGER





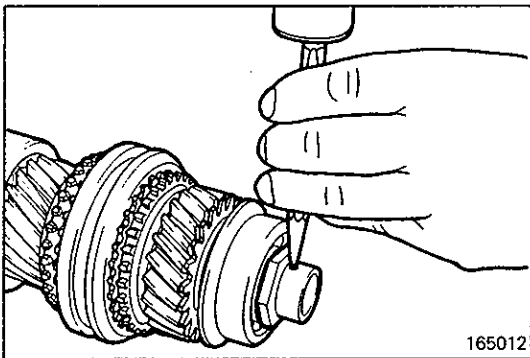
165010

### ⇨⇩ MONTERING AV DREVHYLSA

- (1) Välj ut och montera den tjockaste låsring som går in i låsringsspåret.

#### OBSERVERA:

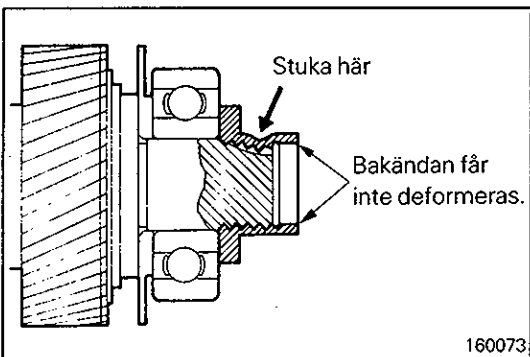
Du får inte skada kontaktytan på den ingående axelns oljetätning.



165012

### ⇨⇩ MONTERING AV LÅSMUTTER

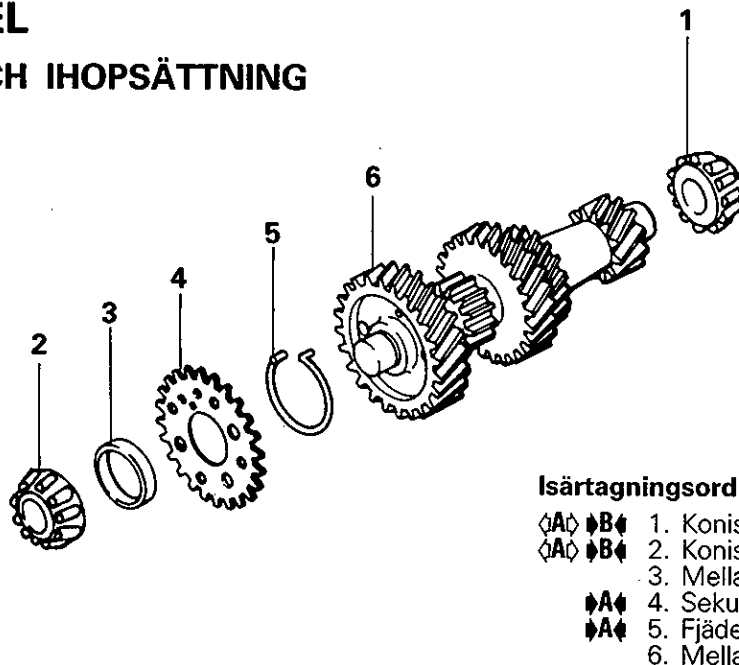
- (1) Drag fast låsmuttern till föreskrivet åtdragningsmoment.
- (2) Stuka på det sätt som bilden visar för att låsa fast den.



160073

## 5. MELLANAXEL

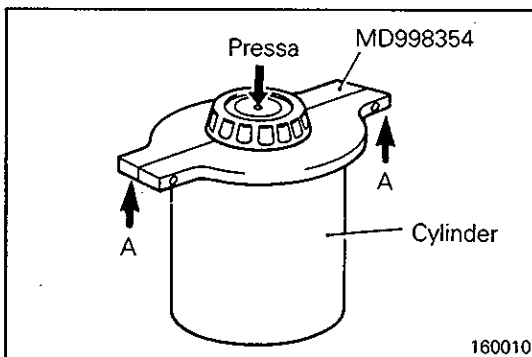
### ISÄRTAGNING OCH IHOPSÄTTNING



#### Isärtagningsordning

- ◁A▷ ▷B◁ 1. Koniskt rullager
- ◁A▷ ▷B◁ 2. Koniskt rullager
- 3. Mellanlägg
- ▷A◁ 4. Sekundärhjul
- ▷A◁ 5. Fjäder
- 6. Mellanhjul

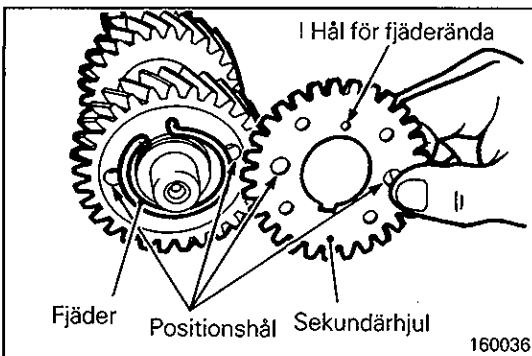
TFM0174



### SERVICEPUNKTER VID ISÄRTAGNING

#### ◁A▷ DEMONTERING AV KONISKT RULLAGER

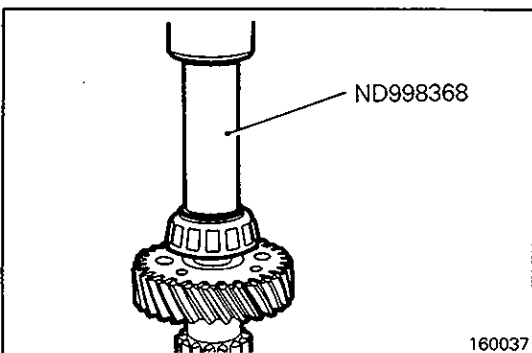
- (1) Om ingen lämplig cylinder finns skall du stötta de pilmärkta A-sidorna med pressbasen.
- (2) Specialverktyg MD998801 kan användas i stället för specialverktyg MD998354.



### SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING

#### ▷A◁ MONTERING AV FJÄDER OCH SEKUNDÄRHJUL

- (1) Montera sekundärhulets fjäder på mellanaxelns hjul med det längre benet inpassat i hålet med 4 mm diameter i hjulet. De två större hålen (8 mm diameter) är för inpassningen när hjulet monteras.
- (2) Montera sekundärhjulet. Detta sekundärhjul har sju små hål; det minsta hålet (4 mm diameter) är för fjäderändan.



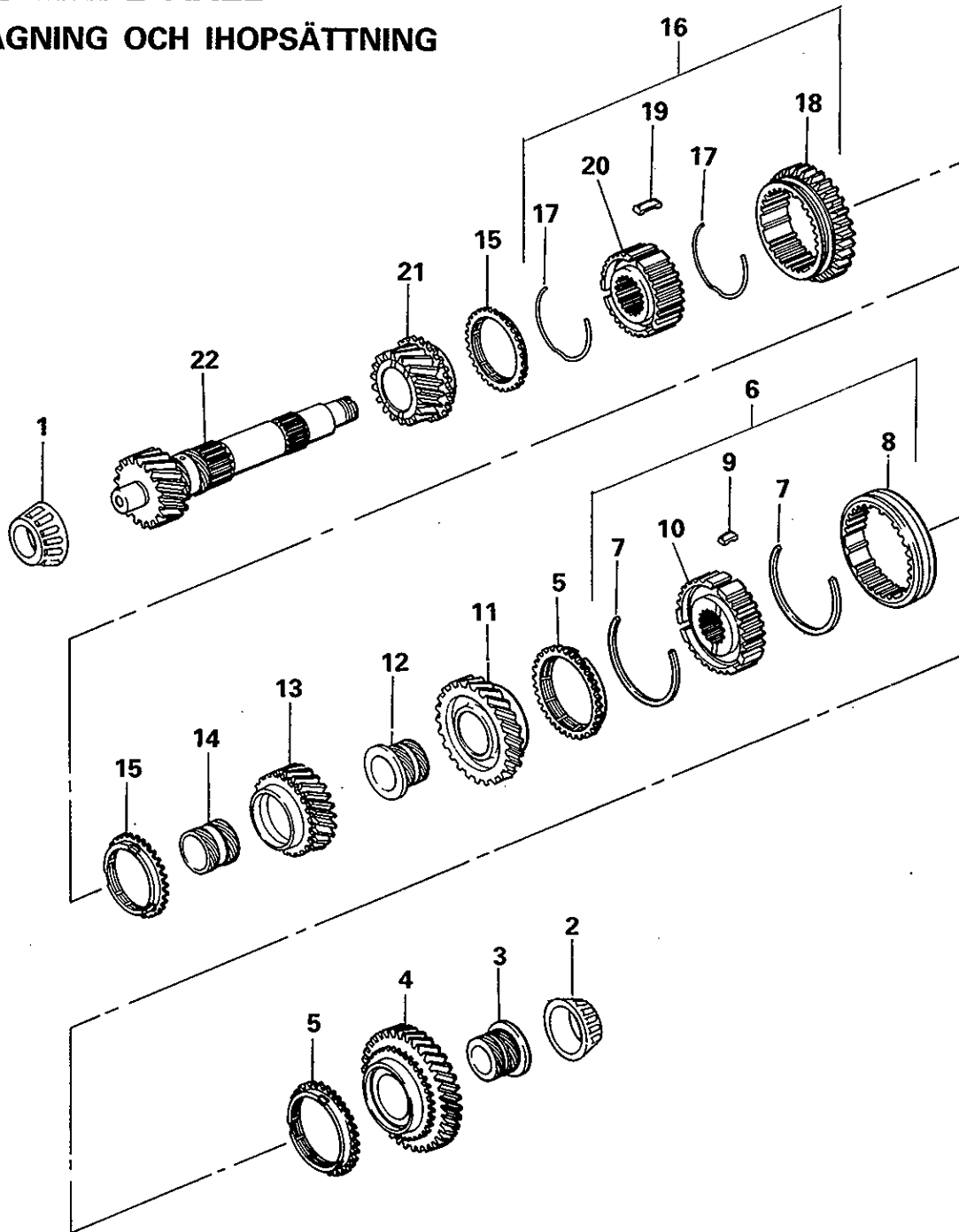
#### ▷B◁ MONTERING AV KONISKT RULLAGER

---

**ANM.**

# 6. UTGÅENDE AXEL

## ISÄRTAGNING OCH IHOPSÄTTNING



### Isärtningsordning

◊A◊ ◊F◊ 1. Koniskt rulllager

◊A◊ ◊F◊ 2. Koniskt rulllager

◊B◊ ◊E◊ 3. Drevhylsa

4. 1:ans löphjul

5. Synkroniseringsring

◊D◊ 6. 1:ans – 2:ans synkroniserare

◊A◊ 7. Synkroniseringsfjäder

8. Synkroniseringshylsa

9. Synkroniseringskil

10. Synkroniseringsnav

11. 2:ans löphjul

◊C◊ ◊C◊ 12. Drevhylsa

13. 3:ans löphjul

◊D◊ ◊C◊ 14. Drevhylsa

15. Synkroniseringsring

◊B◊ 16. 3:ans – 4:ans synkroniserare

◊A◊ 17. Synkroniseringsring

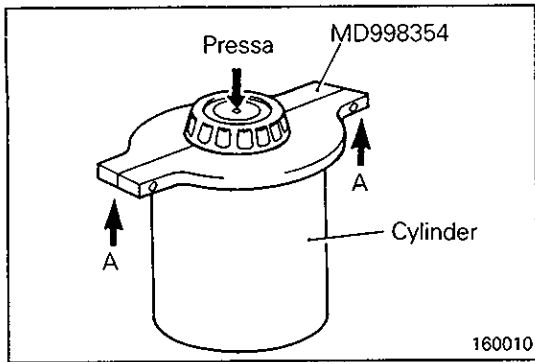
18. Synkroniseringshylsa

19. Synkroniseringskil

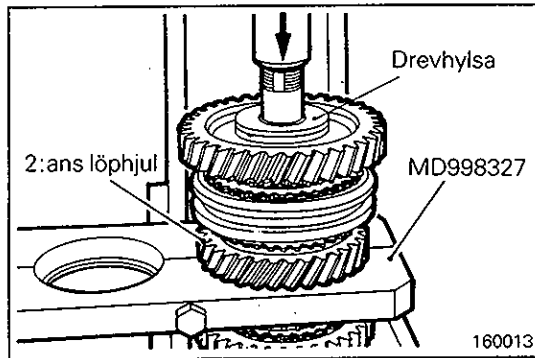
20. Synkroniseringsnav

21. 4:ans löphjul

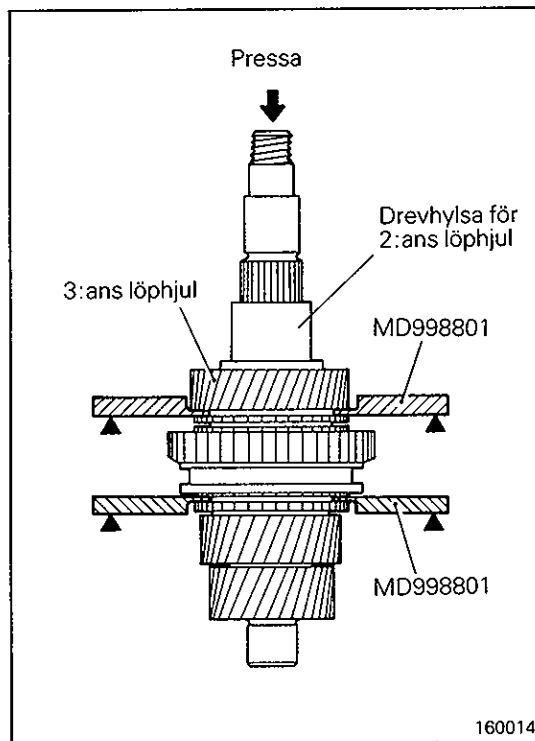
22. Utgående axel

**SERVICEPUNKTER VID ISÄRTAGNING****◊A◊ DEMONTERING AV KONISKT RULLAGER**

- (1) Om ingen lämplig cylinder finns skall du stötta de pilmärkta A-sidorna med pressbasen.
- (2) Specialverktyg MD998801 kan användas i stället för specialverktyg MD998354.

**◊B◊ DEMONTERING AV DREVHYLSAN FÖR 1:ANS LÖPHJUL**

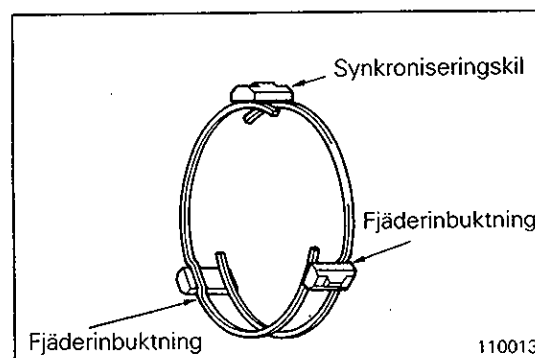
Specialverktyg MD998801 kan användas i stället för specialverktyg MD998327.

**◊C◊ DEMONTERING AV DREVHYLSAN FÖR 2:ANS LÖPHJUL**

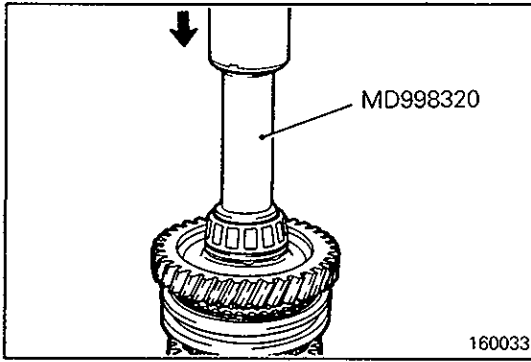
- (1) Specialverktyg MD998355 kan användas i stället för specialverktyg MD998801.

**◊D◊ DEMONTERING AV DREVHYLSAN FÖR 3:ANS LÖPHJUL**

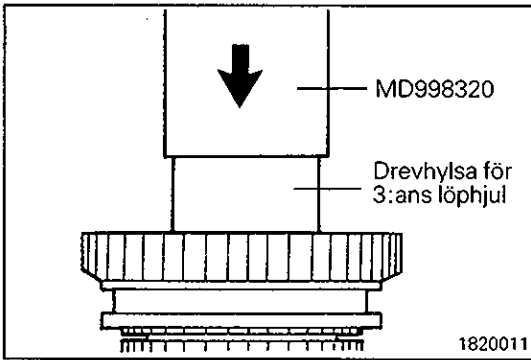
- (1) Specialverktyg MD998355 kan användas i stället för specialverktyg MD998801.

**SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING****▶A▶ MONTERING AV SYNKRONISERINGSFJÄDRARNA**

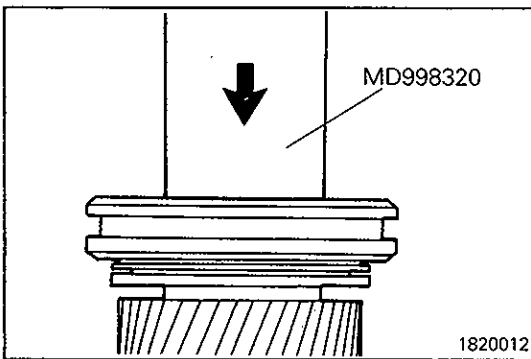
- (1) Sprid de två synkroniseringsfjädrarna och placera dem så att fjäderinbuktningarna vilar på olika synkroniseringskilar.



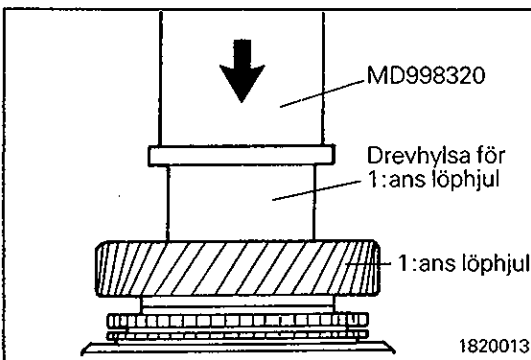
►B◄ MONTERING AV 3:ANS – 4:ANS SYNKRONISERARE



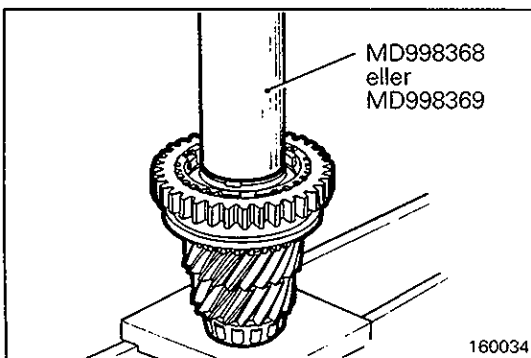
►C◄ MONTERING AV DREVHYLSORNA FÖR 3:ANS OCH 2:ANS LÖPHJUL



►D◄ MONTERING AV 1:ANS – 2:ANS SYNKRONISERARE



►E◄ MONTERING AV DREVHYLSAN FÖR 1:ANS LÖPHJUL



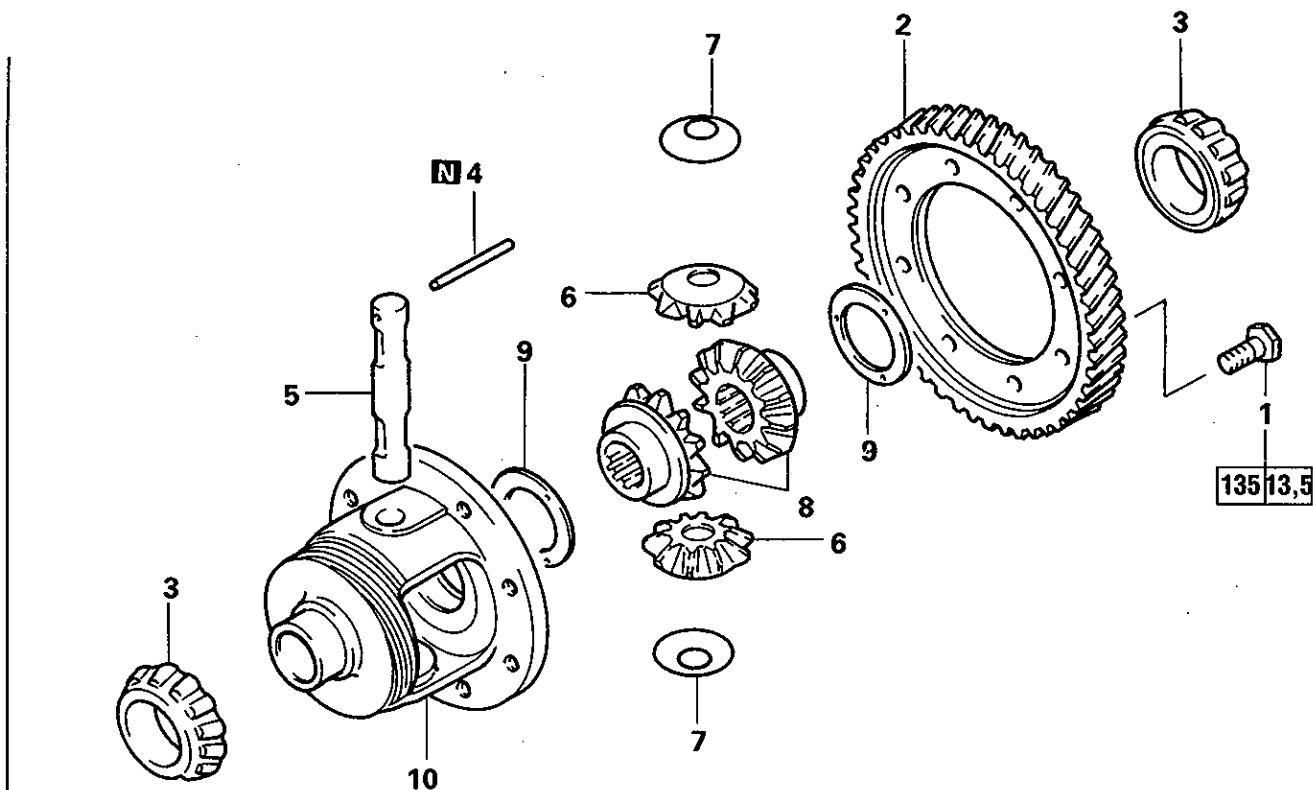
►F◄ MONTERING AV KONISKT RULLAGER

---

**ANM.**

## 7. DIFFERENTIAL

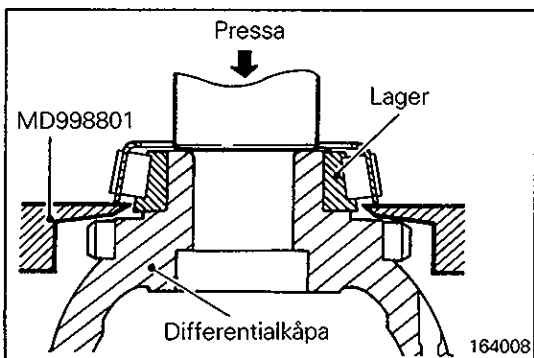
### ISÄRTAGNING OCH IHOPSÄTTNING



#### Isärtningsordning

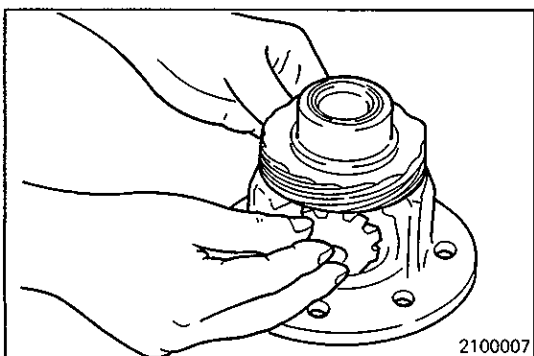
- ◆◆ 1. Bult
  - ◆◆ 2. Differentialens drivhjul
  - ◁▷ 3. Koniskt rullager
  - ◆◆ 4. Låstapp
  - ◆◆ 5. Pinjongaxel
  - ◆◆ 6. Mindre differentialhjul
  - ◆◆ 7. Bricka
  - ◆◆ 8. Större differentialhjul
  - ◆◆ 9. Mellanlägg
  - ◆◆ 10. Differentialkåpa
- För justering av det mindre differentialhjulets kuggflankspel.

163025



#### SERVICEPUNKTER VID ISÄRTAGNING

##### ◁▷ DEMONTERING AV KONISKT RULLAGER

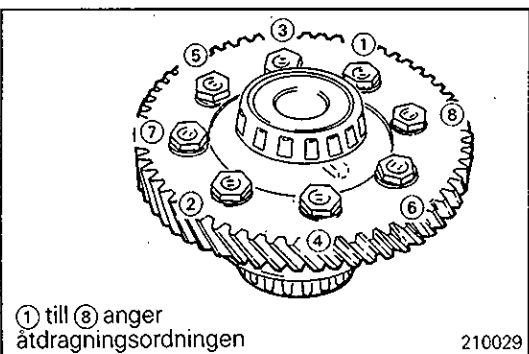
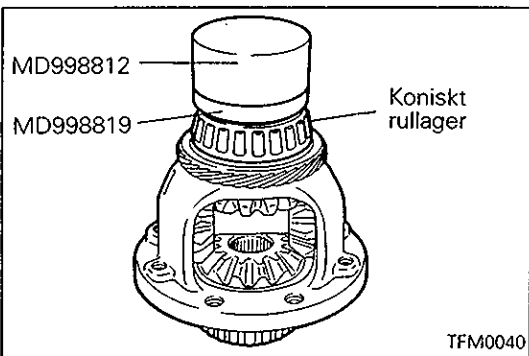
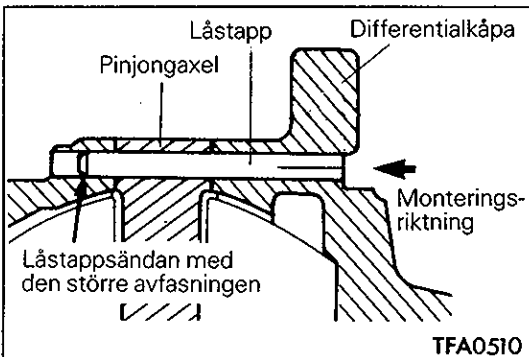
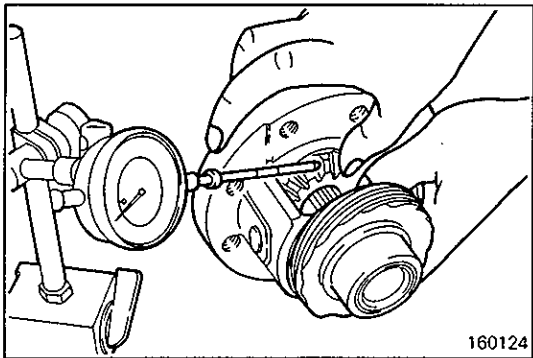
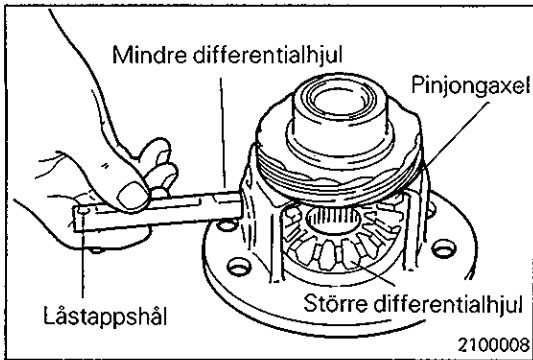


#### SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING

##### ◆◆ JUSTERING AV STÖRRE DIFFERENTIALHJULETS KUGGFLANKSPEL

- (1) Montera mellanlägget på det större differentialhjulets baksida och montera därefter hjulet i differentialkåpan. När ett nytt större differentialhjul monteras, skall ett mellanlägg av medeltjocklek (0,93 – 1,00 mm) användas.





- (2) Sätt brickan på baksidan av båda mindre differentialhjulen och sätt in dem i korrekt läge medan de passas in i de större differentialhjulen och vrids.
- (3) Montera pinjongaxeln.

- (4) Mät upp kuggflankspelet mellan de större och mindre differentialhjulen. Justera så att kuggflankspelet blir detsamma för de båda större differentialhjulen.

**Standardvärde:**

**0,025 – 0,150 mm**

- (5) Om kuggflankspelet ligger utanför föreskrivna värden, skall hjulen tas isär igen. Använd därefter korrekt mellanlägg, sätt ihop och justera igen.

#### ►B◄ MONTERING AV LÅSTAPP

**Observera**

- Återanvänd inte låstappen.

#### ►C◄ MONTERING AV KONISKT RULLAGER

#### ►D◄ DITSÄTTNING AV BULTAR

- (1) Sätt föreskrivet tätningsmedel på bultarnas hela gängning och drag snabbt fast dem till föreskrivet åtdragningsmoment i den ordning som visas. Om en bult återanvänds, skall det gamla tätningsmedlet tas bort från gängorna.

**Föreskrivet tätningsmedel:**

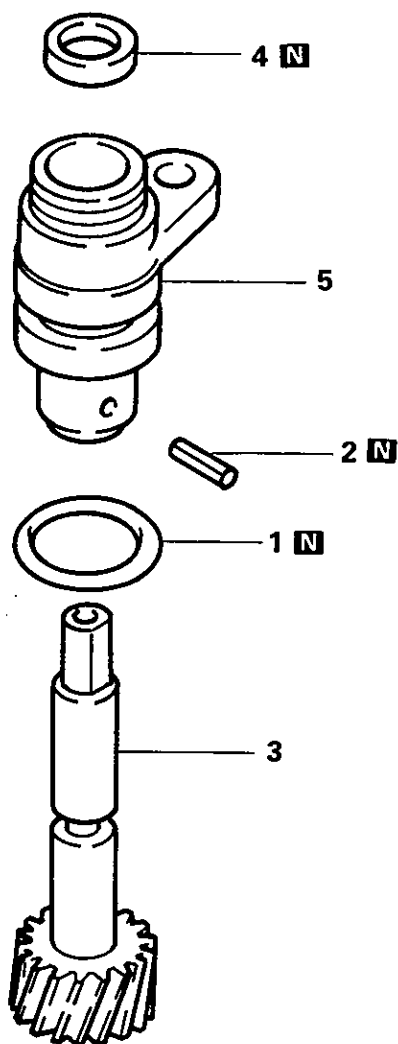
**3M Stud Locking nr. 4170 eller motsvarande**

## 8. HASTIGHETSMÄTARENS DRIVNA DREV

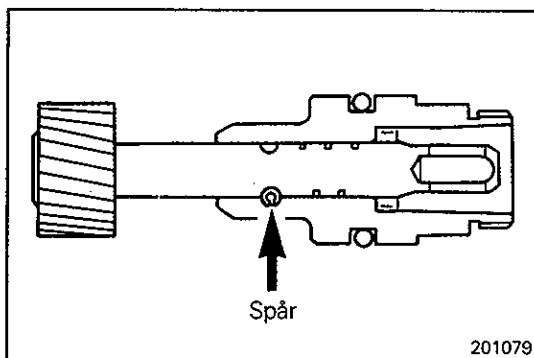
### ISÄRTAGNING OCH IHOPSÄTTNING

#### Isärtagningsordning

- 1. O-ring
- 2. Fjädertapp
- 3. Hastighetsmätarens drivna drev
- 4. Oljetätning
- 5. Hylsa



201078



201079

#### SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING

##### MONTERING AV FJÄDERTAPP

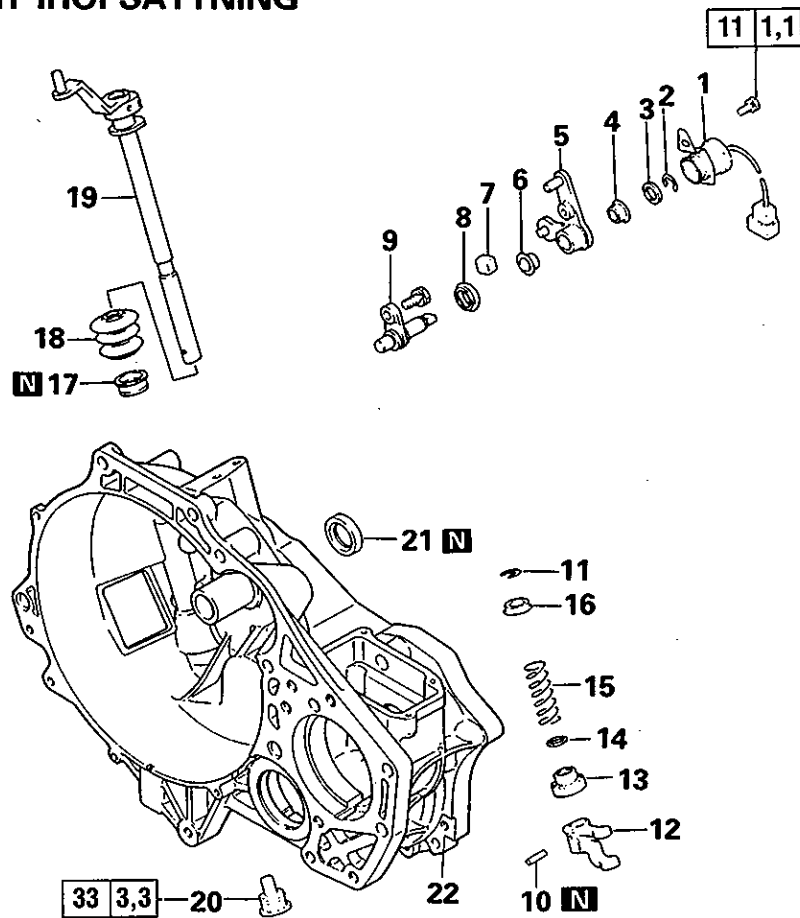
- (1) Montera fjädertappen så att dess spår inte står mot drevaxeln.

---

**ANM.**

# 9. KOPPLINGSKÅPA

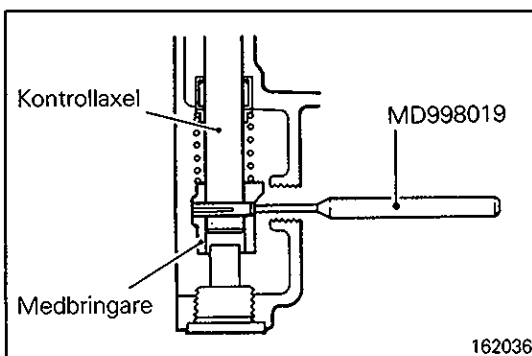
## ISÄRTAGNING OCH IHOPSÄTTNING



### Isärtagningsordning

- |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. Väljarkontakt                | 15. Spärrfjäder     |
| 2. Låsring                      | 16. Fjäderhållare   |
| 3. Bricka                       | ▶B▶ 17. Oljetätning |
| 4. Bussning                     | 18. Bälga           |
| 5. Väljararm                    | 19. Kontrollaxel    |
| 6. Bussning                     | 20. Plugg           |
| 7. Väljararmens sko             | ▶A▶ 21. Oljetätning |
| 8. Dammskydd                    | 22. Kopplingskåpa   |
| 9. Väljararmens axel            |                     |
| ◊A▶ ▶C▶ 10. Låstapp             |                     |
| 11. Låsring                     |                     |
| 12. Medbringare                 |                     |
| 13. Returfjäder för neutralläge |                     |
| 14. Bricka                      |                     |

1820014

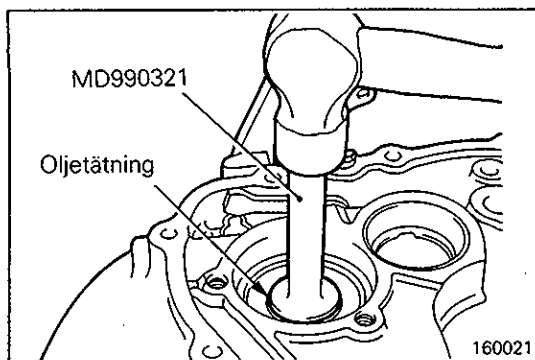


### SERVICEPUNKTER VID ISÄRTAGNING

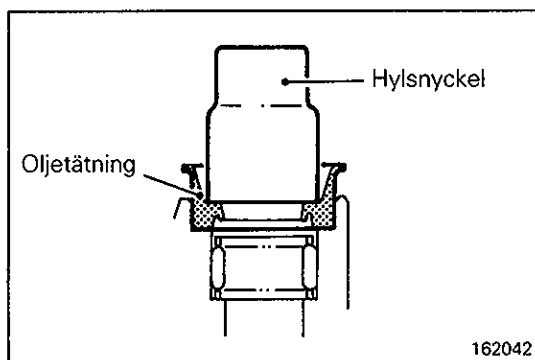
#### ◊A▶ DEMONTERING AV LÅSTAPP

**SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING****▶A▶ MONTERING AV OLJETÄTNING**

Montera oljetätningen med hjälp av specialverktyget.

**▶B▶ MONTERING AV OLJETÄTNING**

Montera oljetätningen med hjälp av en hylsnyckel.

**▶C▶ MONTERING AV LÅSTAPP**

Observera

- Återanvänd inte låstappen.

