

# MITSUBISHI

## AUTOMATISK VÄXELLÅDA FÖR BAKHJULSDRIFT

### VERKSTADSHANDBOK

#### FÖRORD

Denna verkstadshandbok beskriver arbetsmoment för demontering, särtagning, inspektion, justering, hop-sättning och montering, etc, för verkstadsmekaniker.

Samtliga informationer, illustrationer och produktbe-skrivningar i denna handbok är aktuella vid publicer-ingstillfället. Vi förbehåller oss dock rätten till ändringar när som helst, utan föregående meddelande och utan förpliktelser.

#### ANVISNINGAR FÖR INSÄTTNINGEN

Dessa sidor skall sättas in i pärm nr. BN940001.

Sätt in sidorna i överensstämmelse med märkning-arna "Nyttillkommen", "Ändrad" och "Borttagen", märkningar som förklaras här nedan.

**Nyttillkommen:** Sätt in sidorna med denna märk-ning som tillägg i verkstadshand-boken.

**Ändrad, Borttagen:** Byt ut existerande sidor mot motsvarande sidor med denna märk-ning.

Saknade sidor skickas på begäran.

Automatisk växellåda ..... **23A**  
R4AW2, V4AW2

Automatisk växellåda ..... **23B**  
R4AW3, V4AW3

Automatisk växellåda ..... **23C**  
V4AW4

Automatisk växellåda ..... **23D**  
R4A51, V4A51

Automatisk växellåda ..... **23E**  
V5A51

# SÅ ANVÄNDS VERKSTADSHANDBOKEN

## INNEHÅLL

Föregående sida har en innehållsförteckning som visar grupp titel och gruppnummer.

## SIDNUMMER

Samtliga sidor har tre siffergrupper, åtskilda med bindestreck. Siffrorna framför bindestrecket visar gruppnumret och den andra siffergruppen visar sektionen. Siffrorna efter bindestrecket visar sidornas nummer-följd inom sektionen. Sidnumren finns uppe till vänster eller höger på varje sida.

## TEXT

Om inte annat anges så täcker varje serviceåtgärd samtliga modeller. De tillvägagångssätt som gäller särskilda modeller identifieras genom modellkoder, destinationen eller annan liknande beteckning (motortyp, växellådstyp, etc.).

## SERVICEÅTGÄRDER

Arbetsmomenten står i nummerordning och vad som speciellt måste komma ihåg vid arbeten på fordonen beskrivs i detalj i SERVICEPUNKTER.

Grupptitel

Sektionstitel

Gruppnummer

Sidnummer

MANUELL VÄXELLÅDA – Växellåda

22A-3-1

3. VÄXELLÅDA

F4M21, F5M21

Anger åtdragningsmoment

Anger delar som ej kan återanvändas

**OBSERVERA:**

- Åtdragningsmoment kan också visas i fyrkanter i ordning enligt följande exempel (Nm, kpm):

33 | 3,3

- Fr.o.m. januari 1999 anges vridmomentsenheter endast i SI-enheter.

**Isärtagningsordning**

<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Växellådskontakt</li> <li>2. Packning</li> <li>3. Bakre gavel</li> <li>4. Backljudkontakt</li> <li>5. Packning</li> <li>6. Plugg</li> <li>7. Fjäder</li> <li>8. Kula</li> <li>9. Drivna hastighetsmätardrevets enhet</li> <li>10. Luftare</li> <li>11. Fjädertapp</li> <li>12. Låsmutter</li> <li>13. Låsmutter</li> <li>14. 5:ans synkroniseringsenhet</li> <li>15. 5:ans skiftgaffel</li> <li>16. Synkroniseringsring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>17. 5:ans drev</li> <li>18. Nällager</li> <li>19. Lagerhylsa</li> <li>20. Kupad bricka</li> <li>21. Låsring (fr.o.m. dec. 1987 – F5M21)</li> <li>22. Mellanlägg</li> <li>23. Fullager</li> <li>24. 5:ans mellandrev</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**OBSERVERA**  
(3)(4)(5)(6): Se "Ändringsdetaljer".

Dessa siffror visar stegordningen vid demontering eller särtagning. Monteringen eller hopsättningen sker i omvänd ordning.

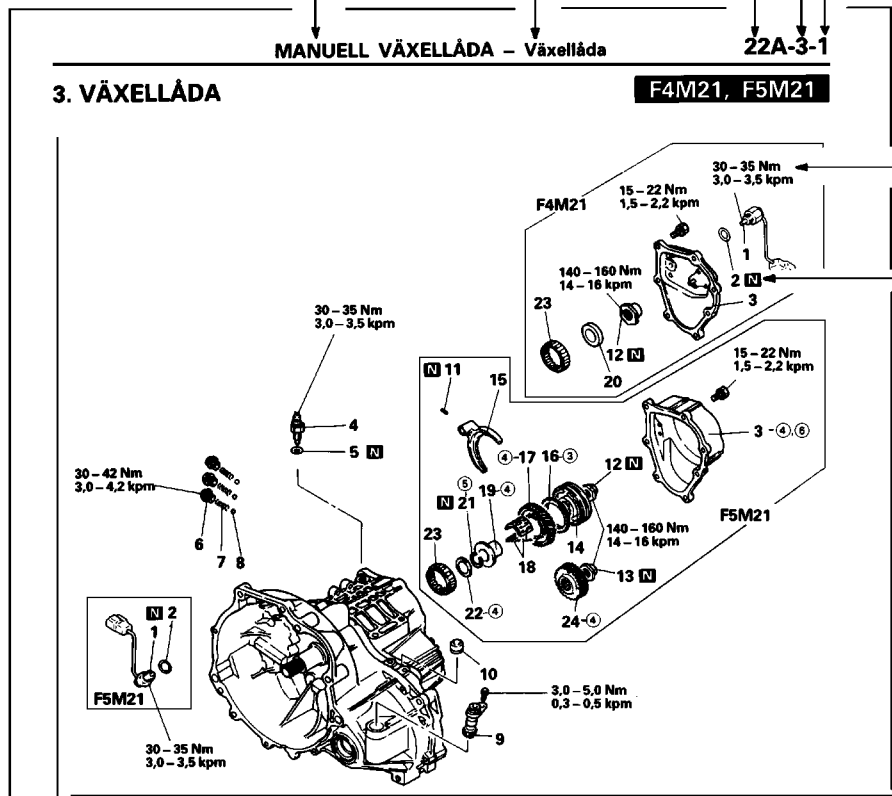
© Mitsubishi Motors Corporation Dec. 1989

PWEV8907

2010030

Publiceringsdatum

Publikationsnummer - Revisionskod



## DEFINITION AV TERMER STANDARDVÄRDE

Anger det värde som används som standard för bedömning av kvaliteten på en del eller detaljsammansättning vid inspektion, eller det värde till vilket delen eller detaljsammansättningen korrigeras och justeras. Värdet ges med toleranser.

## GRÄNSVÄRDE

Visar standard för bedömning av kvaliteten på en del eller detaljsammansättning och betyder det maximala eller minimala värde inom vilket delen eller detaljsammansättningen måste hållas funktionsduglig eller i styrka. Detta är ett värde som ligger utanför standardvärdets omfattning.

## JÄMFÖRELSE MELLAN NYA OCH GAMLA MODELLER

Nya modeller	Gamla modeller
R4A2	AW372
V4A2	KM148
R4A3	-
V4A3	-
V4A4	-
R4A51	-
V4A51	-
V5A51	-

Här beskrivs arbetsmoment, försiktighetsåtgärder, etc., vid demontering, montering, särtagning och hopsättning.

Anger servicepunkt för demontering eller särtagning.  
OBSERVERA:  
cAd används från apr. 1991.  
◀A▶ används från jan. 1999.

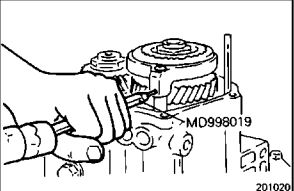
Anger servicepunkt för montering eller hopsättning.  
OBSERVERA:  
DAC används från apr. 1991.  
▶A◀ används från jan. 1999.

**MANL**

**VÄXELLÅDA – Växellåda 22A-3-17**

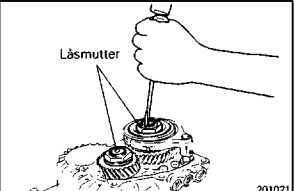
**SERVICEPUNKTER VID ISÄRTAGNING**

**A DEMONTERING AV FJÄDERTAPP FÖR ÖVERVÄXELNS / BACKENS SKIFTGAFFEL**

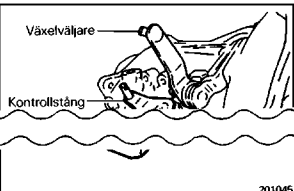


**B BORTTAGNING AV LÄSMUTTRAR FÖR INGÅENDE AXEL / MELLANAXEL**

(1) Bänd upp stukningen för ingående axelns och mellanaxelns läsmuttrar.

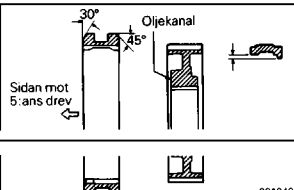


(2) Lägg i backen med kontrollstäng och växelväljaren.



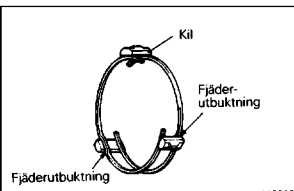
**SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING**

**A MONTERING AV SYNKRONISERINGSNAV / SYNKRONISERINGSKIL / SYNKRONISERINGSMUFF**



**B MONTERING AV SYNKRONISERINGSFJÄDER**

(1) Vid montering av synkroniseringsfjädrarna måste du vara noga med att placera varje fjäder i förhållande till kilarna på det sätt som bilden visar.



© Mitsubishi Motors Corporation Dec. 1989 PWEW8907

## Lista över berörda sidor

Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar	Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar
23A-0-1	E	Mars 1996		23A-16-4 och 23A-16-5	E	Mars 1996	
23A-0-3 och 23A-0-4		Dec. 1989		23A-16-6	D	Juni 1994	
23A-0-5 och 23A-0-6	B	Juni 1991		23A-16-7 och 23A-16-8	E	Mars 1996	
23A-0-6a och 23A-0-6b	D	Juni 1994		23A-16-9	D	Juni 1994	
23A-0-7	D	Juni 1994		23A-16-10	E	Mars 1996	
23A-0-8 och 23A-0-9	B	Juni 1991		23A-16-11 och 23A-16-12	D	Juni 1994	
23A-1-1		Dec. 1989		23A-16-13	A	April 1991	
23A-1-2	D	Juni 1994		23A-16-14	D	Juni 1994	
23A-1-2a och 23A-1-2b	D	Juni 1994		23A-16-15 till 23A-16-18	A	April 1991	
23A-1-2c	E	Mars 1996		23A-16-19	E	Mars 1996	
23A-1-2d och 23A-1-2e	H	Juli 1999		23A-16-20	A	April 1991	
<b>23A-1-2f</b>	<b>J</b>	<b>Juli 2000</b>	<b>Ändrad</b>	23A-16-21 och 23A-16-22	D	Juni 1994	
23A-1-3 till 23A-1-11	E	Mars 1996		23A-17-1 till 23A-17-3	D	Juni 1994	
23A-2-1 och 23A-2-2	A	April 1991		23A-18-1	D	Juni 1994	
23A-2-3 och 23A-2-4		Dec. 1989		23A-19-1	D	Juni 1994	
23A-3-1 till 23A-3-3	B	Juni 1991		23A-20-1 och 23A-20-2	D	Juni 1994	
23A-3-4 till 23A-3-6	D	Juni 1994		23A-21-1 och 23A-21-2	D	Juni 1994	
23A-3-7	B	Juni 1991		23A-22-1	A	April 1991	
23A-3-8		Dec. 1989		23A-23-1	A	April 1991	
23A-3-9 till 23A-3-15	D	Juni 1994		23A-24-1	A	April 1991	
23A-3-16	E	Mars 1996					
23A-4-1	E	Mars 1996		23B-0-1	F	Dec. 1997	
23A-4-2		Dec. 1989		23B-0-2 till 23B-0-6	D	Juni 1994	
23A-5-1 och 23A-5-2	E	Mars 1996		23B-1-1	D	Juni 1994	
23A-6-1	B	Juni 1991		23B-1-2	E	Mars 1996	
23A-7-1 och 23A-7-2	B	Juni 1991		23B-1-2a till 23B-1-2c	F	Dec. 1997	
23A-8-1	B	Juni 1991		23B-1-2d till 23B-1-2f	H	Juli 1999	
23A-8-2		Dec. 1989		23B-1-3	E	Mars 1996	
23A-9-1	D	Juni 1994		23B-1-4	F	Dec. 1997	
23A-9-2		Dec. 1989		23B-1-4a och 23B-1-4b	F	Dec. 1997	
23A-10-1	B	Juni 1991		23B-1-5	E	Mars 1996	
23A-10-2 till 10-4		Dec. 1989		23B-1-6 och 23B-1-7	D	Juni 1994	
23A-11-1		Dec. 1989		23B-2-1 till 23B-2-4	D	Juni 1994	
23A-12-1	B	Juni 1991		23B-3-1 och 23B-3-2	D	Juni 1994	
23A-13-1 och 23A-13-2		Dec. 1989		23B-4-1 och 23B-4-2	D	Juni 1994	
23A-14-1		Dec. 1989		23B-4-3 och 23B-4-4	E	Mars 1996	
23A-15-1 till 23A-15-5	B	Juni 1991		23B-4-4a och 23B-4-4b	E	Mars 1996	
23A-15-6	E	Mars 1996		23B-4-5 till 23B-4-25	D	Juni 1994	
23A-15-7 till 23A-15-12	B	Juni 1991		23B-4-26 och 23B-4-27	F	Dec. 1997	
23A-15-13 till 23A-15-15	D	Juni 1994		23B-4-27a och 23B-4-27b	F	Dec. 1997	
23A-15-16 till 23A-15-22	B	Juni 1991		23B-4-28 till 23B-4-32	E	Mars 1996	
23A-16-1	E	Mars 1996		23B-5-1 och 23B-5-2	C	Aug. 1993	
23A-16-2 och 23A-16-3	A	April 1991					

Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar	Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar
23B-6-1 till 23B-6-3	C	Aug. 1993		23C-4-1 till 23C-4-3	G	Jan. 1999	
23B-7-1 och 23B-7-2	D	Juni 1994		23C-5-1 till 23C-5-3	G	Jan. 1999	
23B-8-1 till 23B-8-3	C	Aug. 1993		23C-6-1 och 23C-6-2	G	Jan. 1999	
23B-9-1 till 23B-9-3	D	Juni 1994		23C-7-1 och 23C-7-2	G	Jan. 1999	
23B-10-1	C	Aug. 1993		23C-8-1 till 23C-8-3	G	Jan. 1999	
23B-11-1 och 23B-11-2	C	Aug. 1993		23C-9-1 till 23C-9-3	G	Jan. 1999	
23B-12-1 och 23B-12-2	C	Aug. 1993		23C-10-1 till 23C-10-4	G	Jan. 1999	
23B-13-1 till 23B-13-2	E	Mars 1996		23C-11-1 och 23C-11-2	G	Jan. 1999	
23B-13-3 till 23B-13-5	D	Juni 1994		23C-12-1	G	Jan. 1999	
23B-14-1	C	Aug. 1993		23C-13-1 och 23C-13-2	G	Jan. 1999	
23B-15-1 till 23B-15-3	C	Aug. 1993		23C-14-1 till 23C-14-8	G	Jan. 1999	
23B-15-4	F	Dec. 1997		23C-15-1 och 23C-15-2	G	Jan. 1999	
23A-15-5	E	Mars 1996		23C-16-1 och 23C-16-2	G	Jan. 1999	
23B-15-6	C	Aug. 1993		23C-17-1 till 23C-17-3	G	Jan. 1999	
23B-16-1 till 23B-16-5	C	Aug. 1993		23C-18-1 till 23C-18-14	G	Jan. 1999	
23B-16-6	F	Dec. 1997		23C-19-1	G	Jan. 1999	
23B-16-7 till 23B-16-9	C	Aug. 1993		23C-20-1 och 23C-20-2	G	Jan. 1999	
23B-17-1	E	Mars 1996		23C-21-1	G	Jan. 1999	
23B-17-1a och 23B-17-1b	E	Mars 1996		23C-22-1 och 23C-22-2	G	Jan. 1999	
23A-17-2	E	Mars 1996		23C-23-1 och 23C-23-2	G	Jan. 1999	
23B-17-2a och 23B-17-2b	E	Mars 1996		23C-24-1 och 23C-24-2	G	Jan. 1999	
23B-17-3	D	Juni 1994					
23B-17-4	F	Dec. 1997		23D-0-1	I	Mars 2000	
23B-17-5	D	Juni 1994		23D-0-2 och 23D-0-3	H	Juli 1999	
23B-17-6	F	Dec. 1997		23D-0-4 och 23D-0-5	I	Mars 2000	
23B-18-1 till 23B-18-4	E	Mars 1996		23D-0-5a och 23D-0-5b	I	Mars 2000	
23B-18-5 till 23B-18-10	C	Aug. 1993		23D-0-6	H	Juli 1999	
23B-18-11	E	Mars 1996		<b>23D-1-1</b>	<b>J</b>	<b>Mars 2000 Ändrad</b>	
23B-18-12 till 23B-18-14	C	Aug. 1993		23D-1-2 till 23D-1-4	I	Mars 2000	
23B-19-1	C	Aug. 1993		23D-1-5	H	Juli 1999	
23B-20-1	C	Aug. 1993		23D-1-6	I	Mars 2000	
23B-21-1 och 23B-21-2	C	Aug. 1993		23D-1-6a och 23D-1-6b	I	Mars 2000	
23B-22-1 och 23B-22-2	C	Aug. 1993		23D-1-7 och 23D-1-8	H	Juli 1999	
23B-23-1	C	Aug. 1993		23D-1-9 till 23D-1-13	I	Mars 2000	
23B-24-1	C	Aug. 1993		23D-2-1 och 23D-2-2	H	Juli 1999	
23B-25-1	D	Juni 1994		23D-2-3 till 23D-2-5	I	Mars 2000	
23B-26-1	C	Aug. 1993		23D-3-1 och 23D-3-2	H	Juli 1999	
23B-27-1	C	Aug. 1993		23D-4-1	I	Mars 2000	
				23D-5-1 och 23D-5-2	H	Juli 1999	
23C-0-1 till 23C-0-5	G	Jan. 1999		23D-6-1 och 23D-6-2	H	Juli 1999	
<b>23C-1-1</b>	<b>J</b>	<b>Juli 2000</b>	<b>Ändrad</b>	23D-7-1 till 23D-7-15	H	Juli 1999	
23C-1-2 till 23C-1-8	G	Jan. 1999		23D-7-16 och 23D-7-17	I	Mars 2000	
23C-2-1 till 23C-2-3	G	Jan. 1999		23D-7-18 till 23D-7-33	H	Juli 1999	
23C-3-1 till 23C-3-23	G	Jan. 1999		23D-8-1 till 23D-8-4	H	Juli 1999	

Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar
23D-8-5	I	Mars 2000	
23D-9-1	H	Juli 1999	
23D-10-1 och 23D-10-2	H	Juli 1999	
23D-11-1 och 23D-11-2	H	Juli 1999	
23D-12-1 till 23D-12-3	H	Juli 1999	
23D-13-1 och 23D-13-2	H	Juli 1999	
23D-13-3	I	Mars 2000	Ändrad
23D-13-4 till 23D-13-6	H	Juli 1999	
<b>23D-14-1</b>	<b>J</b>	<b>Juli 2000</b>	<b>Ändrad</b>
23D-14-2	H	Juli 1999	
23D-14-3	I	Mars 2000	
<b>23D-14-3a till 23D-14-3d</b>	<b>J</b>	<b>Juli 2000</b>	<b>Ändrad</b>
<b>23D-14-3e och 23D-14-3f</b>	<b>J</b>	<b>Juli 2000</b>	<b>Nyttill- kommen</b>
23D-14-4 till 23D-14-8	H	Juli 1999	
<b>23D-14-9</b>	<b>J</b>	<b>Juli 2000</b>	<b>Ändrad</b>
23D-14a-1 till 23D-14a-11	I	Mars 2000	
<b>23D-15-1</b>	<b>J</b>	<b>Juli 2000</b>	<b>Ändrad</b>
23D-15-2 och 23D-15-3	I	Mars 2000	
23D-16-1	I	Mars 2000	
23D-16-2	H	Juli 1999	
23D-17-1 och 23D-17-2	I	Mars 2000	
<b>23D-18-1 och 23D-18-2</b>	<b>J</b>	<b>Juli 2000</b>	<b>Ändrad</b>
23D-18-3 till 23D-18-5	I	Mars 2000	
23D-18a-1 och 23D-18a-2	I	Mars 2000	
23D-19-1	I	Mars 2000	
23D-19-2	H	Juli 1999	
<b>23D-20-1</b>	<b>J</b>	<b>Mars 2000</b>	<b>Ändrad</b>

Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar
23D-21-1	I	Mars 2000	
23D-22-1	I	Mars 2000	
23D-23-1	I	Mars 2000	
23E-0-1 till 23E-0-5	I	Mars 2000	
23E-1-1 till 23E-1-13	I	Mars 2000	
23E-2-1 till 23E-2-5	I	Mars 2000	
23E-3-1	I	Mars 2000	
23E-4-1 och 23E-4-2	I	Mars 2000	
23E-5-1 till 23E-5-35	I	Mars 2000	
23E-6-1 till 23E-6-4	I	Mars 2000	
23E-7-1	I	Mars 2000	
23E-8-1 och 23E-8-2	I	Mars 2000	
23E-9-1 och 23E-9-2	I	Mars 2000	
23E-10-1 till 23E-10-3	I	Mars 2000	
23E-11-1 till 23E-11-6	I	Mars 2000	
23E-12-1 och 23E-12-2	I	Mars 2000	
23E-13-1 till 23E-13-3	I	Mars 2000	
23E-14-1	I	Mars 2000	
23E-15-1 till 23E-15-11	I	Mars 2000	
23E-16-1 och 23E-16-2	I	Mars 2000	
23E-17-1 och 23E-17-2	I	Mars 2000	
23E-18-1 och 23E-18-2	I	Mars 2000	
23E-19-1 och 23E-19-2	I	Mars 2000	
23E-20-1 och 23E-20-2	I	Mars 2000	
23E-21-1	I	Mars 2000	
23E-22-1	I	Mars 2000	
23E-23-1	I	Mars 2000	