

MITSUBISHI

MANUELL VÄXELLÅDA FÖR BAKHJULSDRIFT

VERKSTADSHANDBOK

FÖRORD

Denna verkstadshandbok beskriver arbetsmoment för demontering, särtagning, inspektion, justering, hopsättning och montering, etc., för verkstadsmechaniker.

Samtliga informationer, illustrationer och produktbeskrivningar i denna handbok är aktuella vid publiceringstillfället. 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 märkningarna "Nyttillkommen", "Ändrad" och "Borttagen", märkningar som förklaras här nedan.

Nyttillkommen: Sätt in sidorna med denna märkning som tillägg i verkstadshandboken.

Ändrad, Borttagen: Byt ut existerande sidor mot motsvarande sidor med denna märkning.

Saknade sidor skickas på begäran.

Koppling **21A**

Manuell växellåda **22A**
Modell R4M21, R5M21
och V5M21
(T.o.m. 2000 års modeller)

Manuell växellåda **22B**
Modell V5MT1

Manuell växellåda **22C**
Modell R5M3 och V5M3

Manuell växellåda **22D**
Modell R5M21 och V5M21
(Fr.o.m. 2001 års modeller)

SÅ ANVÄNDS VERKSTADSHANDBOKEN

INNEHÅLL

Föregående sida har en innehållsförteckning som visar gruppitel och gruppnummer.

SIDNUMMER

Samtliga sidor har tre siffergrupper, åtskilda med bindstreck. Siffrorna framför bindstrecket visar gruppnumret och den andra siffergruppen visar sektionen. Siffrorna efter bindstrecket visar sidornas nummerföljd inom sektionen. Sidnumren finns upp 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.).

ARBETSMOMENT

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

3. VÄXELLÅDA

F4M21, F5M21

Anger åtdragningsmoment

OBSERVERA:

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

33 3,3

- Fr.o.m. december 1998 anges vridmomentensenheter endast i SI-enheter.

Anger delar som ej kan återanvändas

Isärtagningsordning

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

OBSERVERA
(3,11,14,15,16): Se "Ändringsdetaljer".

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

Publiceringsdatum

Publicationsnummer - 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 omfång.

JÄMFÖRELSE MELLAN NYA OCH GAMLA MODELLER

Ny modell	Gammal modell
R4M21	KM130, KM131
R5M21	KM132, KM135
V5M21	KM145, KM147
V5MT1	-
R5M31	-
V5M31	-

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

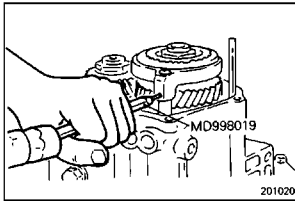
Anger servicepunkt för demontering eller särtagning.
OBSERVERA:
cAd används fr.o.m. maj 1991.
◀A▶ används fr.o.m. dec. 1998.

Anger servicepunkt för montering eller hopsättning.
OBSERVERA:
DAC används fr.o.m. maj 1991.
▶A◀ används fr.o.m. dec. 1998.

MANL **VÄXELLÅDA - Växellåda** **22A-3-17**

SERVICEPUNKTER VID ISÄRTAGNING

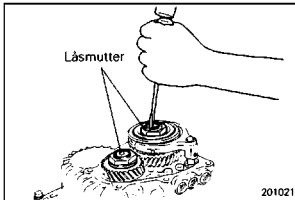
A DEMONTERING AV FJÄDERTAPP FÖR ÖVERVÄXELN / BACKENS SKIFTGAFFEL



201020

B BORTTAGNING AV LÄSMUTTRAR FÖR INGÅENDE AXEL / MELLANAXEL

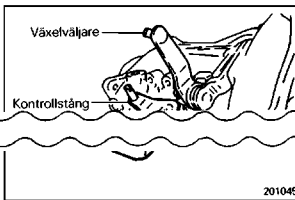
(1) Bänd upp stukningen för ingående axelns och mellanaxelns läsmuttrar.



Läsmutter

201021

(2) Lägg i backen med kontrollstäng och växelväljaren.



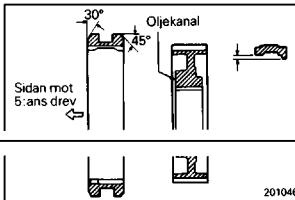
Växelväljare

Kontrollstäng

201045

SERVICEPUNKTER VID IHOPSÄTTNING

A MONTERING AV SYNKRONISERINGSNAV / SYNKRONISERINGSKIL / SYNKRONISERINGSMUFF



Ojlekanal

30°

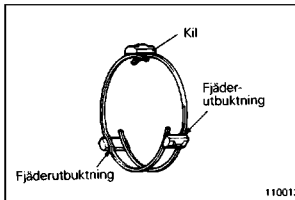
45°

Sidan mot 5:ans drev

201046

B MONTERING AV SYNKRONISERINGSFJÄDER

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



Kil

Fjäderutbuktning

Fjäderutbuktning

110013

© Mitsubishi Motors Corporation Dec. 1989 PWEW907

Lista över berörda sidor

Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar	Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar
21A-0-1	D	Feb. 1995		22A-2-4	D	Feb. 1995	
21A-1-1	D	Feb. 1995		22A-3-1 till 22A-3-4		Dec. 1989	
21A-2-1		Dec. 1989		22A-3-5	B	Maj 1991	
21A-3-1 och 21A-3-2	D	Feb. 1995		22A-3-6 och 22A-3-7		Dec. 1989	
21A-3-3		Dec. 1989		22A-3-8 och 22A-3-9	G	Dec. 1998	
21A-3-3a och 21A-3-3b	I	Feb. 2000		22A-3-10 och 22A-3-11		Dec. 1989	
21A-3-4		Dec. 1989		22A-3-11a och 22A-3-11b	G	Dec. 1998	
21A-3-5 till 21A-3-7	D	Feb. 1995		22A-3-11c och 22A-3-11d	F	Dec. 1997	
21A-3-8	I	Feb. 2000		22A-3-12 och 22A-3-13	G	Dec. 1998	
21A-3-9	D	Feb. 1995		22A-3-14 och 22A-3-15		Dec. 1989	
21A-4-1	D	Feb. 1995		22A-3-16 och 22A-3-17	G	Dec. 1998	
21A-4-2 och 21A-4-3	I	Feb. 2000		22A-3-18 och 22A-3-19	F	Dec. 1997	
21A-4-4	D	Feb. 1995		22A-3-20 och 22A-3-21	G	Dec. 1998	
				22A-3-22 och 22A-3-23		Dec. 1989	
22A-0-1	G	Dec. 1998		22A-3-24 och 22A-3-25	G	Dec. 1998	
22A-0-3 till 22A-0-8		Dec. 1989		22A-3-26 och 22A-3-27		Dec. 1989	
22A-0-8a och 22A-0-8b	B	Maj 1991		22A-3-28 och 22A-3-29	D	Feb. 1995	
22A-0-9 och 22A-0-10		Dec. 1989		22A-3-30	G	Dec. 1998	
22A-1-1 till 22A-1-7	B	Maj 1991		22A-3-31	D	Feb. 1995	
22A-1-8	E	Nov. 1995		22A-3-32		Dec. 1989	
22A-1-8a	B	Maj 1991		22A-3-33	B	Maj 1991	
22A-1-8b	E	Nov. 1995		22A-3-34	G	Dec. 1998	
22A-1-8c	B	Maj 1991		22A-3-35		Dec. 1989	
22A-1-8d till 22A-1-8f	D	Feb. 1995		22A-3-36 och 22A-3-37	D	Feb. 1995	
22A-1-8g	E	Nov. 1995		22A-3-38	G	Dec. 1998	
22A-1-8h och 22A-1-8i	D	Feb. 1995		22A-3-39 till 22A-3-41	D	Feb. 1995	
22A-1-8j	E	Nov. 1995		22A-3-42	G	Dec. 1998	
22A-1-8k	D	Feb. 1995		22A-3-43	D	Feb. 1995	
22A-1-8l	E	Nov. 1995		22A-3-43a och 22A-3-43b	D	Feb. 1995	
22A-1-8m till 22A-1-8o	D	Feb. 1995		22A-3-43c	G	Dec. 1998	
22A-1-8p till 22A-1-8s	E	Nov. 1995		22A-3-43d till 22A-3-43f	D	Feb. 1995	
22A-1-8t till 22A-1-8x	F	Dec. 1997		22A-3-43g	G	Dec. 1998	
22A-1-8y och 22A-1-8z	G	Dec. 1998		22A-3-43h till 22A-3-43j	D	Feb. 1995	
22A-1-8z1 och 22A-1-8z2	H	Juli 1999		22A-3-43k	G	Dec. 1998	
22A-1-9	G	Dec. 1998		22A-3-43l	D	Feb. 1995	
22A-1-10	B	Maj 1991		22A-3-43m och 22A-3-43n	G	Dec. 1998	
22A-1-11	G	Dec. 1998		22A-3-43o och 22A-3-43p	D	Feb. 1995	
22A-1-12	D	Feb. 1995		22A-3-44	G	Dec. 1998	
22A-1-13 och 22A-1-14	G	Dec. 1998		22A-3-45 och 22A-3-46	F	Dec. 1997	
22A-1-15	D	Feb. 1995		22A-3-47 till 22A-3-54	G	Dec. 1998	
22A-1-16 och 22A-1-17	G	Dec. 1998		22A-3-55 till 22A-3-58	D	Feb. 1995	
22A-2-1		Dec. 1989		22A-3-59 till 22A-3-62	B	Maj 1991	
22A-2-2	D	Feb. 1995		22A-3-63 till 22A-3-66	D	Feb. 1995	
22A-2-3	G	Dec. 1998		22A-3-66a till 22A-3-66f	G	Dec. 1997	

Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar	Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar
22A-3-66g till 22A-3-66j	D	Feb. 1995		22A-17-1 och 22A-17-2	G	Dec. 1998	
22A-3-66k till 22A-3-66p	G	Dec. 1997		22A-18-1 och 22A-18-2	G	Dec. 1998	
22A-3-67		Dec. 1989					
22A-3-68	D	Feb. 1995		22B-0-1	I	Feb. 2000	
22A-3-69	B	Maj 1991		22B-0-3 till 22B-0-5	D	Feb. 1995	
22A-3-70		Dec. 1989		22B-0-5a och 22B-0-5b	F	Dec. 1997	
22A-3-71 och 22A-3-72	B	Maj 1991		22B-0-6	I	Feb. 2000	
22A-3-73 till 22A-3-75		Dec. 1989		22B-0-7	I	Feb. 2000	
22A-3-76 till 22A-3-78	G	Dec. 1998		22B-1-1		Dec. 1989	
22A-3-79	B	Maj 1991		22B-1-2	B	Maj 1991	
22A-3-80	D	Feb. 1995		22B-1-2a till 22B-1-2d	D	Feb. 1995	
22A-3-81 och 22A-3-82	G	Dec. 1998		22B-1-2e	E	Nov. 1995	
22A-4-1 och 22A-4-2		Dec. 1989		22B-1-2f	F	Dec. 1997	
22A-5-1 och 22A-5-2	F	Dec. 1997		22B-1-2g och 22B-1-2h	G	Dec. 1998	
22A-5-3 och 22A-5-4	B	Maj 1991		22B-1-2i och 22B-1-2j	H	Juli 1999	
22A-6-1		Dec. 1989		22B-1-2k	J	Aug. 2000	Ändrad
22A-7-1 och 22A-7-2	D	Feb. 1995		22B-1-2l	I	Feb. 2000	
22A-7-2a och 22A-7-2b	D	Feb. 1995		22B-1-3	I	Feb. 2000	
22A-7-3		Dec. 1989		22B-1-4 och 22B-1-5	D	Feb. 1995	
22A-7-4 och 22A-7-5	D	Feb. 1995		22B-1-6 och 22B-1-7	I	Feb. 2000	
22A-8-1		Dec. 1989		22B-2-1 och 22B-2-2	D	Feb. 1995	
22A-9-1 till 22A-9-5	G	Dec. 1998		22B-2-3	B	Maj 1991	
22A-9-6 och 22A-9-7	G	Dec. 1998		22B-3-1 till 22B-3-3	D	Feb. 1995	
22A-10-1	B	Maj 1991		22B-3-3a och 22B-3-3b	I	Feb. 2000	
22A-11-1	G	Dec. 1998		22B-3-3c	H	Juli 1999	
22A-11-2 och 22A-11-3	B	Maj 1991		22B-3-3d	I	Feb. 2000	
22A-11-4 till 22A-11-6	F	Dec. 1997		22B-3-3e och 22B-3-3f	I	Feb. 2000	
22A-11-6a till 22A-11-6c	F	Dec. 1997		22B-3-4	A	Aug. 1990	
22A-11-6d	D	Feb. 1995		22B-3-5 till 22B-3-8		Dec. 1989	
22A-11-7 till 22A-11-10	D	Feb. 1995		22B-3-9	D	Feb. 1995	
22A-11-11 och 22A-11-12	B	Maj 1991		22B-3-10	B	Maj 1991	
22A-11-13	D	Feb. 1995		22B-3-11	I	Feb. 2000	
22A-11-14	B	Maj 1991		22B-4-1	D	Feb. 1995	
22A-11a-1 till 22A-11a-14	G	Dec. 1998		22B-4-2	B	Maj 1991	
22A-12-1	G	Dec. 1998		22B-4-2a	I	Feb. 2000	
22A-12-2 och 22A-12-3	D	Feb. 1995		22B-4-2b	D	Feb. 1995	
22A-12-4	B	Maj 1991		22B-4-3	B	Maj 1991	
22A-12a-1 och 22A-12a-2	G	Dec. 1998		22B-4-4	H	Juli 1999	
22A-13-1	G	Dec. 1998		22B-4-5	B	Maj 1991	
22A-13-2	B	Maj 1991		22B-4-6	D	Feb. 1995	
22A-13a-1 och 22A-13a-2	G	Dec. 1998		22B-5-1	A	Aug. 1990	
22A-14-1	B	Maj 1991		22B-6-1 och 22B-6-2	I	Feb. 2000	
22A-15-1	B	Maj 1991		22B-6-3	D	Feb. 1995	
22A-16-1	G	Dec. 1998		22B-7-1 till 22B-7-3	D	Feb. 1995	

Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar	Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar
22B-7-4 till 22B-7-6	H	Juli 1999		22C-3-4 och 22C-3-5	F	Dec. 1997	
22B-7-6a till 22B-7-6c	H	Juli 1999		22C-3-5a	H	Juli 1999	
22B-7-6d till 22B-7-6f	F	Dec. 1997		22C-3-5b	D	Feb. 1995	
22B-7-7 till 22B-7-9	F	Dec. 1997		22C-3-5c och 22C-3-5d	F	Dec. 1997	
22B-7-9a till 22B-7-9d	I	Feb. 2000		22C-3-5e till 22C-3-5l	H	Juli 1999	
22B-7-10	D	Feb. 1995		22C-3-5m till 22C-3-5v	I	Feb. 2000	
22B-7-11 och 22B-7-12	I	Feb. 2000		22C-3-6 till 22C-3-8	D	Feb. 1995	
22B-7-12a	I	Feb. 2000		22C-3-9	F	Dec. 1997	
22B-7-12b	D	Feb. 1995		22C-3-10	E	Nov. 1995	
22B-7-13	B	Maj 1991		22C-3-11 till 22C-3-17	D	Feb. 1995	
22B-7-14	D	Feb. 1995		22C-3-18	H	Juli 1999	
22B-7-15 till 22B-7-19	B	Maj 1991		22C-3-19 och 22C-3-20	I	Feb. 2000	
22B-7-20	I	Feb. 2000		22C-4-1 och 22C-4-2	D	Feb. 1995	
22B-7-21	I	Feb. 2000		22C-5-1 och 22C-5-2	F	Dec. 1997	
22B-8-1	I	Feb. 2000		22C-5-3	F	Dec. 1997	
22B-9-1 och 22B-9-2		Dec. 1989		22C-6-1 till 22C-6-6	D	Feb. 1995	
22B-10-1	I	Feb. 2000		22C-7-1 till 22C-7-6	D	Feb. 1995	
22B-11-1	B	Maj 1991		22C-7-7 och 22C-7-8	I	Feb. 2000	
22B-12-1 till 22B-12-4	I	Feb. 2000		22C-7-8a och 22C-7-8b	I	Feb. 2000	
22B-13-1	F	Dec. 1997		22C-7-8c och 22C-7-8f	I	Feb. 2000	
22B-14-1	F	Dec. 1997		22C-7-9 till 22C-7-15	D	Feb. 1995	
22B-15-1 och 22B-15-2	F	Dec. 1997		22C-7a-1 till 22C-7a-10	I	Feb. 2000	
22B-16-1 och 22B-16-2	F	Dec. 1997		22C-8-1 och 22C-8-2	D	Feb. 1995	
22B-17-1	F	Dec. 1997		22C-9-1 och 22C-9-2	I	Feb. 2000	
22B-17-2 och 22B-17-3	D	Feb. 1995		22C-9a-1	I	Feb. 2000	
22B-18-1 och 22B-18-2	I	Feb. 2000		22C-10-1 och 22C-10-2	I	Feb. 2000	
				22C-10a-1 och 22C-10a-2	I	Feb. 2000	
22C-0-1	I	Feb. 2000		22C-11-1	I	Feb. 2000	
22C-0-2	I	Feb. 2000		22C-11a-1	I	Feb. 2000	
22C-0-3 och 22C-0-4	E	Nov. 1995		22C-12-1 och 22C-12-2	D	Feb. 1995	
22C-0-4a och 22C-0-4b	I	Feb. 2000		22C-13-1	D	Feb. 1995	
22C-0-5	E	Nov. 1995		22C-14-1	D	Feb. 1995	
22C-1-1	D	Feb. 1995		22C-14a-1 och 22C-14a-2	I	Feb. 2000	
22C-1-2	J	Aug. 2000	Ändrad	22C-15-1 till 22C-15-3	I	Feb. 2000	
22C-1-2a till 22C-1-2d	J	Aug. 2000	Ändrad	22C-15-4 och 22C-15-5	I	Feb. 2000	
22C-1-2e och 22C-1-2f	I	Feb. 2000		22C-16-1	D	Feb. 1995	
22C-1-3	I	Feb. 2000		22C-16a-1	I	Feb. 2000	
22C-1-3a och 22C-1-3b	I	Feb. 2000		22C-17-1	I	Feb. 2000	
22C-1-4 till 22C-1-6	I	Feb. 2000		22C-17a-1 och 22C-17a-2	I	Feb. 2000	
22C-1-7	I	Feb. 2000		22C-18-1	I	Feb. 2000	
22C-2-1 och 22C-2-2	D	Feb. 1995		22C-19-1	H	Juli 1999	
22C-2-3 till 22C-2-5	I	Feb. 2000		22C-19-2 till 22C-19-4	D	Feb. 1995	
22C-3-1	I	Feb. 2000		22C-20-1	I	Feb. 2000	
22C-3-2 och 22C-3-3	D	Feb. 1995					

Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar	Sidan	Revisions- kod	Datum	Anmärk- ningar
22D-0-1	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-9-1 till 22D-9-14	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-0-3 till 22D-0-10	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-10-1 till 22D-10-4	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-1-1 till 22D-1-9	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-11-1 och 22D-11-2	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-2-1 till 22D-2-4	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-12-1 och 22D-12-2	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-3-1 till 22D-3-52	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-13-1	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-4-1 och 22D-4-2	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-14-1	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-5-1 och 22D-5-2	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-15-1	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-6-1 till 22D-6-6	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-16-1 och 22D-16-2	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-7-1	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen	22D-17-1 och 22D-17-2	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen
22D-8-1 till 22D-8-12	J	Aug. 2000	Nyttill- kommen				