Ing. Vlastislav Tůma

VAZ údržba a opravy

VAZ

údržba a opravy

VAZ 2101

VAZ 21011

VAZ 2102

VAZ 2103

VAZ 2104

VAZ 21043

VAZ 21044i

VAZ 2105

VAZ 21053

VAZ 2106

VAZ 21063

VAZ 2107

VAZ 21073i

VAZ 2121

VAZ 21217

VAZ 21214i

VAZ 21214i Praktik

Ing. Vlastislav Tůma

VAZ - údržba a opravy

Bez předchozího písemného svolení nakladatelství nesmí být kterákoli část kopírována nebo rozmnožována jakoukoli formou (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jiný postup), zadána do informačního systému nebo přenášena v jiné formě či jinými prostředky.

Autor a nakladatelství nepřejímají záruku za správnost tištěných materiálů. Předkládané informace jsou zveřejněny bez ohledu na případné patenty třetích osob. Nároky na odškodnění na základě změn, chyb nebo vynechání jsou zásadně vyloučeny.

Veškerá práva vyhrazena.

© Ing. Vlastislav Tůma, Praha 1999

Nakladatelství BEN - technická literatura

Ing. Vlastislav Tůma: VAZ - údržba a opravy BEN, Praha 1999

ISBN 80-86056-48-1

Obsah

ÚVOD	. 9
VÝVOJ AUTOMOBILŮ VAZ	11
<u> </u>	
± ±	
<u>-</u>	
3.6.4 Karoserie	
3.7 Závady brzd, řízení a kol	. 28
3.7.1 Brzdová soustava	. 28
3.7.1.1 Provozní brzda	. 28
3.7.1,2 Parkovací brzda	
3.8.6 Potkávací světla – seřízení	
3.8.7 Dálková světla – seřízení	
3.8.8 Dálková světla – svítivost	. 34
3.8.9 Přední obrysové svítilny	. 34
	3.6.3 Spojovací hřídele a klouby 3.6.4 Karoserie 3.7 Závady brzd, řízení a kol 3.7.1 Brzdová soustava 3.7.1.1 Provozní brzda 3.7.1.2 Parkovací brzda 3.7.1.3 Brzdové hadice, potnubí a válce 3.7.1.4 Brzdové obložení 3.7.1.5 Kotouče, bubny brzd 3.7.1.6 Brzdová kapalina 3.7.1.7 Omezovač tlaku 3.7.2 Řízení 3.7.3 Klouby, páky a tyče řízení 3.7.4 Kola a pneumatiky 3.8 Závady světelných zařízení 3.8.1 Všeobecné připomínky 3.8.2 Světlomety – počet a umístění 3.8.3 Světlomety – provedení 3.8.4 Světlomety – stav 3.8.5 Přepínání potkávacích a dálkových světel 3.8.6 Potkávací světla – seřízení 3.8.7 Dálková světla – seřízení 3.8.8 Dálková světla – seřízení

	3.0.10		
	3.8.11	<u>-</u> <u>-</u>	
	3.8.12	<u> </u>	
	3.8.13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	3.8.14		
	3.8.15		
	3.8.16	4 1 4	
	3.8.17	1	
	3.8.18	1 1	
	3.8.19	(, -1 -2	
	3.9 Záv	<i>r</i> ady ostatního ústrojí a zařízení	
	3.9.1	Zvuková výstražná zařízení	
	3.9.2	Rychlaměr, počítač ujeté vzdálenosti	
	3.9.3	Elektrická vedení	
	3.9.4	Akumulátor	
	3.9.5	Palivová nádrž	
	3.9.6	Palivové potrubí	
	3.9.7	Motor a převodovka – těsnost	
	3.9.8	Spojka, řazení	
	3.9.9	Vytápěcí a větrací systém	
	3.9.10	1 2	
	3.9.11	2	
	3.9.12	1 1 5	
	3.9.13	3	
4		R	
		montáž motoru z vozu a jeho zpětná montáž	
	4.2 Blo	ok motoru	52
	4.2.1	Základní rozměry	52
	4.2.2	Konstrukce bloku motoru	53
	4.3 Pís	sty, pístní čepy, pístní kroužky	56
	4.3.1	Základní údaje	56
	4.3.2	Konstrukce	57
	4.4 Ojr	nice	58
	4.5 Kli	lkový hřídel a setrvačník	59
		ava válců a rozvod motoru	
	4.6.1		
	4.6.2	Demontáž a montáž hlavy válců	
	4.6.3	_	
	4.6.4	Konstrukce a uspořádání rozvodu motoru	



4.	6.5 I	Japínání rozvodového řetězu (řemenu)6	8
4.6	6.6 S	eřizování vůle ventilů6	9
4.	6.7 Č	Časování rozvodu motoru	1
4.0	6.8 V	ýměna napínací čelisti7	2
4.	6.9 7	<i>T</i> ýměna rozvodového řetězu (řemenu)	3
4.7	Chla	dicí soustava motoru	4
4.	7.1 F	unkce jednotlivých částí	5
4.	7.2 V	Yodní čerpadlo	6
4.		držba chladicí soustavy	
4.		ejmutí chladiče	
4.	7.5 1	Japnutí klínového řemenu	9
4.8	Mazá	ní motoru8	0
4.	8 . 1 t	Jspořádání mazací soustavy8	0
4.8		íontrola olejového čerpadla8	
4.	8.3 t	Ídržba mazací soustavy 8	3
4.9	Pali	vová soustava	4
4.9	9.1 F	alivová nádrž 8	4
4.9	9.2 F	alivové podávací čerpadlo8	5
4.9		istič vzduchu	
4.	9.4 F	Karburátory do roku 1992 8	6
	4.9.4		
	4.9.4		
	4.9.4	2 -5	
	4.9.4		
	4.9.4		
	4.9.4	—	
4.		Soustava AXTEC	
	4.9.5	4 L L	
	4.9.5		
	4.9.5	<u> </u>	
	4.9.5		
	4.9.5		
	4.9.5	<u>-</u>	
	4.9.5	±	
	4.9.5	2 2 1 2	
4 40	4.9.5	2 2 1	
4.10		crání klikové skříně11	
4.11		ry s jednobodovým vstřikem paliva11	
4.12	Moto:	ry s vícebodovým vstřikem paliva	9

BEN

5

5	PREVO	DNE USTROUL	120
	5.1 Spo	ojka	120
	5.1.1	Konstrukce spojky	120
	5.1.2	Kontrola, seřízení a údržba spojky	122
	5.2 Pře	evodovka	125
	5.2.1	Konstrukce převodovky	125
	5.2.2	Vyjmutí převodovky a montáž do vozu	129
	5.2.3	Údržba převodovky	130
	5.3 Spoo	ojovací hřídel	
	5.3.1	- 21-1	
	5.3.2	Vyjmutí spojovacího hřídele z vozu a jeho zpětná montáž	
	5.4 Ro	zvodovka	
	5.4.1	Konstrukce rozvodovky	
	5.4.2	Vyjmutí a seřizování rozvodovky	
	5.4.3	Údržba rozvodovky	
	5.4.4	Výměna těsnicího kroužku	
	5.4.5	Klepání zadní nápravy	
6		VY, TLUMIČE A KOLA	
	6.1 Pře	ední náprava	
	6.1.1		
	6.1.2	511 - 2	
	6.1.3	1 1 1	
	6.1.4	Přípravky	
	6.1.5	Výměna a oprava kulových kloubů	
		dní náprava	
	6.2.1		
		Údržba a opravy zadní nápravy	
		ımiče	
	6.3.1		
		Údržba a výměna tlumičů	
		la a pneumatiky	
	6.4.1	1	
	6.4.2		
_	6.4.3 × ć = 	- Production - Pro	
7			
		nstrukce řízení	
		ržba řízení	
		ntáž sloupku řízení, přípravky	
	7.4 Kor	ntrola rejdového ústrojí	163

	7 . 5	Výměna prachovky kulového kloubu	164
	7.6	Vymezení vůle v převodce řízení	164
8	BRZ	ZDY	166
	8.1	Konstrukce brzd	166
	8.2	Kapalinové ovládání brzd	168
	8.3	Omezovač brzdného tlaku	169
	8.4	Údržba brzd	171
	8.5	Odvzdušňování brzdové soustavy	172
	8.6	Výměna brzdových čelistí ("destiček") předních brzd	173
	8.7	Seřízení vůle v čelistech zadních brzd	173
	8.8	Výměna brzdových čelistí zadních brzd	174
	8.9	Seřízení parkovací brzdy	175
	8.10	Speciální nářadí	176
9	KAR	OSERIE	177
	9.1	Konstrukce karoserie	177
	9.2	Údržba karoserie	181
	9.3	Kapota a víko zavazadlového prostoru	182
	9.4	Demontáž, montáž a seřízení dveří	184
	9.5	Spouštěcí mechanismus, zámky dveří	185
	9.6	Sejmutí, demontáž a namontování topení	187
	9.7	Údržba a kontrola výměníku, větráku a elektromotoru topení	189
	9.8	Údržba a oprava ostřikovače čelního skla	189
	9.9	Jak proti korozi	190
	9.10	Výměna karoserie	
10	ELE	KTRICKÉ ZAŘÍZENÍ	194
	10.1	Akumulátor	194
	10.2	Alternátor	195
	10.3	Regulační relé	198
	10.4	Spouštěč	200
	10.5	Zapalování	202
	10.6	Osvětlení vozu	207
	10.7	Přepínač směrových světel	208
	10.8	Ukazatel stavu paliva	
	10.9	Kontrola elektrické instalace	
		Žárovky	
	10.11	Schéma elektrického zařízení vozidel VAZ	209

BEN

7

TT	VAZ	3 2121
	11.1	Převodné ústrojí
	11.2	Přední náprava
	11.3	Karoserie 223
12	RAI	DY PRO MAJITELE229
	12.1	Super nebo Special?
	12.2	Než vyjedeme na dovolenou
	12.3	Bude zima, bude
	12.	.3.1 Velké maličkosti
	12	.3.2 Akumulátor a mráz
		.3.3 Mráz zpomaluje korozi
		Doplňky a příslušenství
13		AVIDELNÁ ÚDRŽBA239
14	UTĚ	SNĚNÍ HŘÍDELŮ, VALIVÁ LOŽISKA240
	14.1	
	14.2	Valivá ložiska
15		TAHOVACÍ MOMENTY ZÁVITOVÝCH SPOJŮ246
16	NÁÌ	ŔADÍ PRO OPRAVY250
17	ZÁV	ZADY NA VOZECH VAZ A JEJICH ODSTRANĚNÍ255
	17.1	Motor 255
	17.2	Spojka
	17.3	Převodovka
	17.4	Spojovací hřídel
	17.5	Nápravy a kola
	17.6	Řízení
	17.7	Brzdy
	17.8	Elektrické zařízení
18	NÁE	PLNĚ A SEŘIZOVÁNÍ269
19	SE2	NAM DEALERŮ, PRODEJNY, SERVISY