

# Obsah

<b>Motor</b> . . . . .	<b>11</b>	Spínač tlaku oleje / tlak oleje - přezkoušení . . . . .	<b>55</b>
Nejdůležitější údaje motorů . . . . .	12	Přezkoušení spínače tlaku oleje . . . . .	55
Motor - demontáž a montáž . . . . .	13	Přezkoušení tlaku oleje . . . . .	55
Spodní kryt motoru - demontáž a montáž . . . . .	15	Olejová vana - demontáž a montáž . . . . .	55
Pohon klínovým řemenem a ozubeným řemenem . . . . .	16	Výměna těsnění olejové vany . . . . .	55
Ozubený řemen - povolování a napínání . . . . .	17	Olejové čerpadlo - demontáž a montáž / přezkoušení . . . . .	56
Ozubený řemen - demontáž a montáž . . . . .	18	<b>Údržba mazání motoru</b> . . . . .	<b>59</b>
Vačkový hřídel / ventilový rozvod . . . . .	20	Výměna motorového oleje . . . . .	59
Vačkový hřídel - demontáž a montáž . . . . .	21	Dynamická kontrola tlaku oleje . . . . .	60
Hlava válců . . . . .	23	<b>Přehled možných závad oběhu oleje</b> . . . . .	<b>61</b>
Hlava válců - demontáž a montáž . . . . .	24	<b>Chlazení motoru</b> . . . . .	<b>62</b>
Hydraulická zdvihátka ventilů - zkouška . . . . .	27	Okruh chlazení motoru . . . . .	62
Ventil - demontáž a montáž . . . . .	28	Čerpadlo chladicí kapaliny / termostat . . . . .	63
Těsnění dříku ventilu - výměna . . . . .	29	Těleso termostatu - demontáž a montáž . . . . .	64
Kontrola vodítek ventilů . . . . .	30	Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž . . . . .	65
Úprava sedla ventilu v hlavě válců . . . . .	31	Termospínač ventilátoru - kontrola . . . . .	65
Sedlo ventilu - zabroušení . . . . .	32	Chladič - demontáž a montáž . . . . .	66
<b>Motor - údržba</b> . . . . .	<b>33</b>	Chladicí systém - přezkoušení . . . . .	66
Optická kontrola těsnosti . . . . .	33	Doběh ventilátoru - přezkoušení . . . . .	66
Kompresní tlak - měření . . . . .	33	Výměna chladicí kapaliny . . . . .	67
Pomocné spouštění motoru . . . . .	34	<b>Údržba chlazení motoru</b> . . . . .	<b>68</b>
Odtahování vozidla . . . . .	35	Optická kontrola těsnosti . . . . .	68
<b>Přehled poruch motoru</b> . . . . .	<b>36</b>	Stav chladicí kapaliny - kontrola . . . . .	68
<b>Zapalování</b> . . . . .	<b>37</b>	Kontrola nemrzoucí kapaliny . . . . .	68
Funkce TSZ-H zařízení . . . . .	37	<b>Nemrzoucí směs</b> . . . . .	<b>69</b>
Funkce zařízení VEZ . . . . .	37	<b>Palivová soustava</b> . . . . .	<b>71</b>
Bezpečnostní opatření při práci na elektronickém zapalování . . . . .	38	Karburátor - vstříkovací zařízení . . . . .	71
Zapalovací zařízení TSZ-H . . . . .	39	Seřízení karburátoru . . . . .	71
Zapalování VEZ . . . . .	40	Poruchy v přívodu paliva u karburátoru . . . . .	71
Kontrola zapalovací cívky . . . . .	41	Pravidla čistoty při práci na palivovém systému . . . . .	72
Kontrola kabelu zapalování . . . . .	41	<b>Karburátor Keihin</b> . . . . .	<b>72</b>
Palec rozdělovače - demontáž a montáž . . . . .	41	Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	74
Rozdělovač - demontáž a montáž . . . . .	42	Volnoběžné otáčky a obsah CO - kontrola, seřízení . . . . .	74
Kontrola TSZ-H spínače . . . . .	44	Táhlo akcelérátoru (plynu) - seřízení . . . . .	75
Kontrola Hallova čidla . . . . .	44	Táhlo sytiče - seřízení . . . . .	75
Kontrola a seřízení předstihu . . . . .	45	Zkoušení a seřízení vstříkovaného množství paliva . . . . .	76
Tabulka hodnot předstihu . . . . .	47	Kontrola a seřízení volnoběžných otáček studeného motoru . . . . .	76
<b>Zapalovací svíčky</b> . . . . .	<b>48</b>	Mezera vzduchové přívěry - kontrola a seřízení . . . . .	77
<b>Údržba zapalovací soustavy</b> . . . . .	<b>49</b>	Podtlakový ovladač "Pulldown" - kontrola . . . . .	77
Kontrola víka rozdělovače . . . . .	49	Zkouška odpojovacího ventilu volnoběhu . . . . .	78
Kontrola elektrického připojení . . . . .	49	Předeřivílač sacího potrubí . . . . .	78
Zapalovací svíčky - demontáž a montáž . . . . .	49	<b>Karburátor 2 EE</b> . . . . .	<b>78</b>
<b>Tabulka poruch zapalovací soustavy</b> . . . . .	<b>51</b>	Volnoběžné otáčky - kontrola, seřízení obsahu CO . . . . .	79
<b>Mazání motoru</b> . . . . .	<b>52</b>		
Oběh oleje . . . . .	53		
Olejová vana / olejové čerpadlo . . . . .	54		

Vzduchový filtr - demontáž a montáž . . . . .	81	Táhlo akcelérátoru - seřízení . . . . .	114
Předehříváč nasávaného vzduchu - kontrola . . . . .	81	Spouštění studeného motoru - seřízení táhla . . . . .	115
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	82	Volnoběžné otáčky - nejvyšší otáčky - kontrola a seřízení . . . . .	115
Palivoměr - demontáž a montáž . . . . .	82	Vstříkovací trysky - demontáž a montáž . . . . .	116
<b>Údržba karburátorové soustavy . . . . .</b>	<b>83</b>	Počátek vstříku paliva - kontrola . . . . .	117
Výměna vložky vzduchového filtru . . . . .	83	Rozvodový systém - přezkoušení . . . . .	118
Kontrola karburátoru . . . . .	83	<b>Údržba palivové soustavy vznětového motoru . . . . .</b>	<b>119</b>
Výměna palivového filtru . . . . .	83	Zimní provoz vozidla . . . . .	119
<b>Přehled závad karburátoru . . . . .</b>	<b>84</b>	Vložka vzduchového filtru - výměna . . . . .	119
Seřizovací hodnoty karburátorů . . . . .	86	Palivový filtr - odvodnění / výměna vložky filtru . . . . .	120
<b>Vstříkovací zařízení . . . . .</b>	<b>87</b>	<b>Tabulka možných závad vstříkovacího zařízení u vznětového motoru . . . . .</b>	<b>121</b>
Schéma vstříkování KE-Jetronic . . . . .	87	<b>Soustava výfukového potrubí . . . . .</b>	<b>122</b>
Pravidla dodržování čistoty při práci na vstříkovacím zařízení . . . . .	88	Výfuková soustava - demontáž a montáž . . . . .	123
Sestavení a připojení dálkového ovládání . . . . .	88	Hlavní tlumič výfuku - demontáž a montáž . . . . .	123
Kontrola a seřízení volnoběžných otáček a hodnot CO . . . . .	89	Kontrola těsnosti výfukové soustavy . . . . .	123
Kontrola lambda řízení . . . . .	92	Vozidla s katalyzátorem . . . . .	124
Kontrola zvyšování počtu volnoběžných otáček . . . . .	92	Jak zacházet s vozidlem vybaveným katalyzátorem . . . . .	124
Kontrola stabilizace volnoběžných otáček . . . . .	93	<b>Údržba výfukové soustavy . . . . .</b>	<b>124</b>
Kontrola a seřízení polohy rovnotlakého kotouče . . . . .	94	Optická kontrola . . . . .	124
Kontrola a seřízení volného chodu rovnotlakého kotouče . . . . .	94	<b>Spojka . . . . .</b>	<b>125</b>
Kontrola seřizovací páčky a řídicího pístu . . . . .	95	Ovládání spojky . . . . .	126
Lambda sonda - demontáž a montáž . . . . .	95	Spojka - demontáž, montáž a přezkoušení . . . . .	127
Ventil studeného startu - demontáž a montáž / kontrola . . . . .	96	Ovládání spojky - odvodušnění . . . . .	128
Teplotní časový spínač - kontrola / demontáž a montáž . . . . .	97	<b>Přehled závad spojky . . . . .</b>	<b>129</b>
Kontrola šoupátka přidavného vzduchu . . . . .	97	<b>Převodovka . . . . .</b>	<b>130</b>
Kontrola teplotního čidla . . . . .	98	Převodovka - demontáž a montáž . . . . .	130
Mono-Jetronic . . . . .	99	Náhon všech kol . . . . .	132
Vyvolání chybového registru . . . . .	101	Množství převodového oleje - kontrola . . . . .	132
Kontrola volnoběžných otáček a hodnoty CO . . . . .	101	<b>Údržba převodovky . . . . .</b>	<b>133</b>
K-Jetronic . . . . .	102	Optická kontrola těsnosti . . . . .	133
Kontrola a seřízení volnoběžných otáček a hodnoty CO . . . . .	103	<b>Řazení . . . . .</b>	<b>134</b>
Kontrola palivového čerpadla . . . . .	104	Seřízení řídicí soustavy . . . . .	135
Kontrola relé palivového čerpadla . . . . .	105	<b>Automatická převodovka . . . . .</b>	<b>136</b>
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	106	Kontrola stavu oleje v automatické převodovce . . . . .	136
<b>Údržba vstříkovacího zařízení . . . . .</b>	<b>107</b>	Výměna převodového oleje (ATF) . . . . .	137
Výměna filtrační vložky . . . . .	107	Odtahování vozidel s automatikou . . . . .	137
<b>Zjišťování poruchy u benzinového vstříkovacího zařízení . . . . .</b>	<b>108</b>	<b>Přední náprava . . . . .</b>	<b>138</b>
<b>Vznětový motor . . . . .</b>	<b>110</b>	Tlumič pérování - demontáž a montáž . . . . .	139
Princip vznětového motoru . . . . .	110	Tlumič pérování . . . . .	142
Turbodmychadlo . . . . .	110	Teleskopický tlumič - demontáž a montáž . . . . .	143
Ozubený řemen - přezkoušení napnutí, seřízení . . . . .	110	Kloubový hřídel . . . . .	144
Ozubený řemen - pohon . . . . .	111	Rozebrání kloubového hřídele . . . . .	147
Ozubený řemen - demontáž a montáž . . . . .	112	<b>Údržba přední nápravy . . . . .</b>	<b>150</b>
Žhavicí svíčky - přezkoušení . . . . .	113	Optická kontrola závěsu kol . . . . .	150
Dodávka paliva . . . . .	114		



<b>Zadní náprava</b> . . . . .	<b>151</b>
Zadní tlumič pérování - demontáž a montáž / rozebrání . . . . .	152
Kontrola teleskopického tlumiče . . . . .	153
Ložiska kol - demontáž a montáž . . . . .	154
Seřízení vůle ložisek kol . . . . .	154
<b>Řízení</b> . . . . .	<b>155</b>
Volant - demontáž a montáž . . . . .	156
Mechanické řízení / vodící tyče . . . . .	157
Řídicí tyč - demontáž a montáž . . . . .	157
Tlumič řízení - demontáž a montáž . . . . .	158
Seřízení vůle řízení . . . . .	158
Odvzdušnění řídicí soustavy . . . . .	158
Kontrola těsnosti systému posilovače řízení . . . . .	159
Křídlové čerpadlo servořízení - demontáž a montáž . . . . .	159
<b>Údržba řízení</b> . . . . .	<b>161</b>
Kontrola manžet řídicích tyčí . . . . .	161
Kontrola vůle řízení . . . . .	161
Kontrola stavu oleje pro servořízení . . . . .	161
Vypnutí klínového řemene servo čerpadla . . . . .	161
<b>Proměrování geometrie vozidla</b> . . . . .	<b>162</b>
Hodnoty seřízení sblíhavosti a odklonu . . . . .	163
<b>Brzdy</b> . . . . .	<b>164</b>
Přední kotoučové brzdové destičky - demontáž a montáž . . . . .	165
Brzdové destičky předních kol - demontáž a montáž . . . . .	166
Brzdové destičky zadních kotoučových brzd - demontáž a montáž . . . . .	167
Zadní brzdové destičky kotoučové brzdy - demontáž a montáž . . . . .	169
Brzda zadních kol - základní seřízení . . . . .	170
Odstranění pískání kotoučové brzdy . . . . .	171
Brzdový kotouč - měření tloušťky . . . . .	171
Brzdový kotouč - brzdový třmen - demontáž a montáž . . . . .	172
Brzdový buben - demontáž a montáž . . . . .	173
Zadní kolo - bubnová brzda . . . . .	174
Brzdové čelisti - demontáž a montáž . . . . .	175
Brzdový váleček - demontáž a montáž . . . . .	176
Brzdová kapalina . . . . .	176
Odvzdušnění . . . . .	177
Brzdové vedení / brzdové hadičky - výměna . . . . .	177
Kontrola posilovače brzd . . . . .	177
Zátěžový regulátor - přezkoušení, seřízení . . . . .	178
Ruční brzda . . . . .	179
Ruční brzda - seřízení . . . . .	180
Spínač brzdových světel - demontáž a montáž . . . . .	180
Výměna - seřízení . . . . .	180
Antiblokovací systém (ABS) . . . . .	181
<b>Údržba brzd</b> . . . . .	<b>182</b>
Kontrola stavu brzdové kapaliny . . . . .	182

Kontrola tloušťky obložení brzdových destiček . . . . .	182
Brzdové vedení - kontrola . . . . .	183
Brzdová kapalina - výměna . . . . .	183
<b>Tabulka poruch brzd</b> . . . . .	<b>184</b>
Technické údaje o brzdovém obložení . . . . .	186

<b>Kola a pneumatiky</b> . . . . .	<b>187</b>
Rozměry kol a pneumatik . . . . .	187
Řádky kol - označení . . . . .	188
Označení pneumatik . . . . .	188
Výměna kol . . . . .	188
Zajíždění pneumatik . . . . .	189
Ukládání pneumatik . . . . .	189
Vyvážení kol . . . . .	189
Sněhové řetězy . . . . .	189
Novozové kolo . . . . .	190
Chybné opotřebení pneumatik . . . . .	190
<b>Údržba pneumatik</b> . . . . .	<b>191</b>
Kontrola huštění pneumatik . . . . .	191
Kontrola profilu pneumatik . . . . .	191
Kontrola ventilu . . . . .	191
<b>Tabulka závad pneumatik</b> . . . . .	<b>192</b>

<b>Karosérie</b> . . . . .	<b>193</b>
Přední nárazník - demontáž a montáž . . . . .	194
Mřížka chladiče - demontáž a montáž . . . . .	195
Zadní nárazník - demontáž a montáž . . . . .	196
Plech uzávěru kapoty - demontáž a montáž . . . . .	197
Přední blatník - demontáž a montáž . . . . .	198
Vnitřní podběh (vločka) - demontáž a montáž . . . . .	200
Kapota motoru - demontáž a montáž . . . . .	201
Víko zavazadlového prostoru - seřízení . . . . .	202
Zámek víka zavazadlového prostoru . . . . .	203
Dveře - demontáž a montáž / seřízení . . . . .	205
Výplň dveří - demontáž a montáž . . . . .	206
Zámek dveří - demontáž a montáž . . . . .	208
Vnitřní klikla dveří - demontáž a montáž . . . . .	209
Rám dveří - demontáž a montáž . . . . .	210
Okno dveří a okenní zvedák - demontáž a montáž . . . . .	212
Okno dveří - seřízení . . . . .	213
Vnější zrcátko - výměna . . . . .	213
Vnější zrcátko - demontáž a montáž . . . . .	214
Ovládání zrcátka - seřízení . . . . .	214
Ochranná okrasná lišta - výměna . . . . .	215
Vnitřní zrcátko - demontáž a montáž . . . . .	215
Levý dolní kryt - demontáž a montáž . . . . .	216
Příruční schránka - demontáž a montáž . . . . .	216
Střední konzola - demontáž a montáž . . . . .	217
Odkládací políčka za zadním sedadlem - demontáž a montáž . . . . .	219
Zadní sedadlo a opěradlo - demontáž a montáž . . . . .	219
Centrální zamykání . . . . .	220
Spínače / rozvaděče - demontáž a montáž . . . . .	221
Bi-řádkové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	221

Odtokové hadice vody - čištění . . . . .	222	<b>Kontrolní přístroje . . . . .</b>	<b>258</b>
<b>Údržbářské práce na karosérii . . . . .</b>	<b>223</b>	Přístrojová deska - demontáž a montáž . . . . .	259
Vizuální kontrola bezpečnostních pásů . . . . .	223	Kombinovaný volantový spínač - demontáž a montáž . . . . .	259
Mazání částí karosérie . . . . .	223	Ukazatele kontrolních přístrojů / kontrolní světlýny - demontáž a montáž . . . . .	260
<b>Lakování . . . . .</b>	<b>224</b>	Kontrola regulátoru napětí . . . . .	261
Oprava poškozených míst . . . . .	224	Seřízení ukazatele stavu paliva . . . . .	262
Vyklepávání a oprava karosérie . . . . .	225	Kontrola čidla tachometru . . . . .	262
Příprava k lakování . . . . .	225	Rádio - demontáž a montáž . . . . .	263
Lakování . . . . .	226	Anténa umístěná na zadním skle . . . . .	264
<b>Topení . . . . .</b>	<b>228</b>	<b>Stírač a příslušenství . . . . .</b>	<b>265</b>
Plánek připojených lanovodů . . . . .	229	Výměna stíracích gum . . . . .	265
Ovládací panel topení / lanovody - demontáž a montáž . . . . .	230	Ostříkovač - demontáž a montáž / seřízení . . . . .	266
Ventilátor topení - demontáž a montáž . . . . .	231	Pohon raménka stírače . . . . .	267
Napnutí klínového řemene kompresoru chlazení . . . . .	232	Motorek stírače - demontáž a montáž . . . . .	268
Protiprašný a protipylový filtr - demontáž a montáž . . . . .	232	<b>Tabulka poruch stíracích gum . . . . .</b>	<b>269</b>
<b>Tabulka poruch topení . . . . .</b>	<b>233</b>	<b>Péče o vozidlo . . . . .</b>	<b>270</b>
<b>Elektrické zařízení . . . . .</b>	<b>234</b>	Mytí vozidla . . . . .	270
Měřicí přístroje . . . . .	234	Péče o lak . . . . .	270
Měřicí technika . . . . .	235	Asfaltové skvrny . . . . .	270
Dodatečně zabudované elektrické příslušenství . . . . .	237	Nečistoty od hmyzu . . . . .	271
Baterie - demontáž a montáž . . . . .	237	Skvrny od cementu, vápna a jiného stavebního materiálu . . . . .	271
Nabíjení baterie . . . . .	237	Péče o plastové díly . . . . .	271
Baterie se sama vybíjí . . . . .	238	Čistění skel . . . . .	271
Údržba baterie . . . . .	239	Péče o namontované díly . . . . .	271
Kontrola baterie . . . . .	239	Péče o pryžová těsnění . . . . .	271
<b>Diagnostika poruch baterie . . . . .</b>	<b>240</b>	Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin . . . . .	271
Výměna pojistek . . . . .	241	Konzervace motorového prostoru . . . . .	272
Rozmístění pojistek a relé . . . . .	242	Péče o polstrování . . . . .	272
Alternátor . . . . .	245	<b>Nadzvednutí vozidla . . . . .</b>	<b>273</b>
Alternátor - demontáž a montáž . . . . .	246	<b>Nářadí . . . . .</b>	<b>274</b>
Výměna / vypnutí klínového řemene . . . . .	246	<b>Plán údržby AUDI 80/90 . . . . .</b>	<b>276</b>
Výměna / kontrola brusných uhlíků alternátoru / regulátoru napětí . . . . .	247	Péče o vozidlo . . . . .	276
<b>Tabulka poruch alternátoru . . . . .</b>	<b>248</b>	Údržba . . . . .	276
Spouštěč . . . . .	249	<b>Elektrická schémata . . . . .</b>	<b>278</b>
Spouštěč - demontáž a montáž . . . . .	250	Zacházení se schématy . . . . .	278
Magnetický spínač - demontáž a montáž . . . . .	250	Elektrická schémata . . . . .	279
<b>Tabulka poruch spouštěče . . . . .</b>	<b>251</b>	Schématické značky . . . . .	280
<b>Světelná zařízení . . . . .</b>	<b>252</b>	Návod k použití elektrických schémat . . . . .	281
Světlomet . . . . .	252		
Výměna žárovek . . . . .	253		
Světlomet - demontáž a montáž . . . . .	254		
Motor regulace dálkového záběru světla - demontáž a montáž . . . . .	254		
Seřízení světlometu . . . . .	255		
Zadní světlomet . . . . .	256		
Výměna žárovek zadního světla . . . . .	257		