

Obsah

Úvodem	9
1. Nutné informace	11
1.1 Porovnání měrových jednotek	12
1.2 Přehled typů a modifikací vozů Škoda 105 - 120 - 130	12
1.3 Výrobce doporučené intervaly údržby	14
1.4 Uťahovací momenty šroubových spojů	15
1.5 Valivá ložiska - manipulace	21
2. Hnací agregát	23
2.1 Vymontování úplného hnacího agregátu s kyvnými polonápravami... ..	23
2.2 Vymontování úplného hnacího agregátu s vlečenými rameny z vozu	26
3. Motor	27
3.1 Předběžná diagnostika odposlechem	28
3.2 Motor úplný - vymontování z vozu	28
3.3 Motor - údržba (kontrola, vyčištění, promazání a seřízení)	29
3.4 Motor - kontrola kompresních tlaků	31
<i>Generálka motoru bez demontáže</i>	<i>32</i>
3.5 Blok motoru s klikovým mechanismem	32
3.6 Setrvačnick	28
3.7 Mazací soustava motoru	39
3.8 Čerpadlo chladicí kapaliny	41
3.9 Rozvodový řetěz a rozvodová kola	44
3.10 Hlava válců úplná	48
3.10.1 Hlava válců úplná litinová pětikanálová	48
3.10.2 Hlava válců hliníková osmikanálová	55
3.10.3 Ventilová vůle - seřizování	56
3.11 Nosná příčka motoru a pružná lůžka	57
3.12 Výfuk úplný	58
3.13 Klínový řemen	59
3.14 Čistič vzduchu	60
3.15 Karburátor	61
3.15.1 Typy karburátorů	61
3.15.2 Výška hladiny paliva v plovákové komoře	67
3.15.3 Škrticí klapky - základní nastavení	68
3.15.4 Rovnání prohnutého víka plovákové komory karburátoru	70
3.16 Ovládací ústrojí akcelerace	71
3.17 Čerpadlo paliva	72
3.18 Nabíjecí souprava (alternátor, regulátor napětí)	74
3.19 Rozdělovač, zapalovací cívka, vn kabely	76
3.19.1 Vliv změny zdvihu kontaktů přerušovače na předstih zážehu	79
3.20 Zapalovací svíčky	79
3.21 Spouštěč motoru	81

4.	Spojka	83
4.1	Spojka s vinutými pružinami	83
4.2	Spojka s talířovou (membránovou) pružinou	85
4.3	Třecí kotouč - lamela	86
4.4	Ložisko spojky a vypínací ústrojí	88
4.5	Spojka - seřízení	89
4.6	Pracovní hydraulický válec spojky	90
5.	Převodovka	91
5.1	Měření výšky hladiny oleje v převodovce	92
5.2	Vymontování převodovky z vozu	93
5.3	Řadicí ústrojí	95
6.	Zadní náprava	99
6.1	Zadní polonáprava kyvadlová - demontáž a montáž	100
6.2	Hlava zadního kola kyvadlové zadní nápravy	103
6.3	Brzdové ústrojí zadních kol	105
6.4	Hřídel zadního kola, ložisko a těsnicí kroužky	107
6.5	Pryžová manžeta kyvadlové polonápravy	109
6.6	Vzpěrné rameno	109
6.7	Teleskopický tlumič zadní	111
6.8	Zadní náprava kyvadlová úhlová	112
6.9	Ložisková skříň s hřídelem kola a hlavou kola a kloubový hřídel	113
7.	Přední náprava a řízení	115
7.1	Zjišťování nežádoucích nadměrných vůlí na přední nápravě	115
7.2	Přední náprava - demontáž z vozu a zpětná montáž	117
7.3	Rejdivý čep - osová vůle (předpětí)	118
7.4	Rejdivý čep - výměna pružných pouzder	119
7.5	Pouzdra rejdivého čepu - jejich výměna	123
7.6	Páky řízení	124
7.7	Hlava (náboj) předního kola s brzdovým kotoučem	124
7.8	Závěsná (kyvná) ramena přední nápravy	126
7.9	Teleskopický tlumič přední	129
7.10	Brzda předního kola	129
7.11	Příčný stabilizátor přední nápravy	133
7.12	Řízení	133
	7.12.1 Řízení maticové	134
	7.12.2 Řízení hřebenové	137
8.	Postavení kol - geometrie náprav	141
8.1	Postavení kol přední nápravy	141
8.2	Postavení kol zadní nápravy	146
9.	Pružiny pérování	149
10.	Vozová kola - pneumatiky	151

11. Karoserie	153
11.1 Kostra karoserie - skelet	153
11.2 Částečná klempířská renovace karoserie	154
11.3 Opravy antikoročních nátěrů	155
11.4 Víko prostoru pro zavazadla	156
11.5 Víko motorového prostoru - kapota	158
11.6 Dveře	158
11.7 Přední stěna karoserie a držák zásobního kola	163
11.8 Zadní stěna karoserie	164
11.9 Nárazníky	165
11.10 Skla čelního a zadního okna - zasklívání	166
11.11 Čalounění interiéru, koberce a odhlučňovací prvky	168
11.12 Sedadla	169
11.13 Bezpečnostní pásy	170
11.14 Přístrojová deska, štít s přístroji, vypínače	170
11.15 Volant, volantový hřídel a zámek řízení	172
11.16 Ruční - ovládací páka parkovací brzdy	173
11.17 Brzdová a spojková soustava - díly montované na karoserii	174
11.18 Chladicí soustava a topení	180
11.19 Palivová nádrž a palivoměr	184
11.20 Elektrická zařízení umístěná v karoserii	186
11.20.1 Kabelová instalace a pojistky	186
11.20.2 Akumulátor	191
11.20.3 Stírací souprava	192
11.20.4 Ostřikovač čelního skla	193
11.20.5 Houkačka	194
11.20.6 Vnitřní osvětlení kabiny	194
11.20.7 Světlomety hlavní	194
11.20.8 Světlomety do mlhy	198
11.20.9 Zadní skupinové svítlny	198
11.20.10 Svítlny předních směrových světel	201
11.20.11 Svítlny bočních směrových světel	201
11.20.12 Zásuvka pro připojení elektr. instalace přípojného vozidla ...	201
11.20.13 Přehled žárovek	202
12. Drobné všeobecné platné rady	203
13. Projev závady - možná příčina	205
13.1 Motor - snížený výkon	205
13.1.1 Motor pracuje nepravidelně - nepracuje jeden válec	205
13.1.2 Motor pracuje pravidelně	205
13.2 Motor nepracuje v režimu běhu naprázdno volnoběhu	206
13.3 Běh naprázdno je nepravidelný - kolísavý	206
13.4 Samozápaly	206
13.5 Neplynulý přechod do vyšších otáček	206
13.6 Obtížné spouštění motoru	207
13.7 Motor se za jízdy zastaví a nelze jej spustit	207
13.8 Sykání slyšitelné u výfukového potrubí	208
13.9 Rány vycházející z výfukového traktu při ubrání „plynu“	208

13.10	Nadměrný hluk výfuku	208
13.11	Skřípavý pískot při rozjezdu	209
13.12	Křučivé pískání při rozjezdu	209
13.13	Nadměrná spotřeba motorového oleje	209
13.13.1	Úbytek oleje spálením	209
13.13.2	Pronikání motorového oleje na povrch motoru	210
13.14	Náhlý vzrůst teploty chladicí kapaliny - přehřátí motoru	210
13.15	Nadměrná spotřeba paliva	211
13.16	Spojka prokluzuje	211
13.17	Spojka při sešlápnutí pedálu nevypíná	212
13.18	Spojka při rozjezdu škube	212
13.19	Hluk při sešlápnutí pedálu spojky	212
13.20	Zpožděné vypínání spojky	212
13.21	Zvýšený hluk převodovky při běhu motoru naprázdno... ..	213
13.21.1	Hluk se jeví jako šustění a při zařazeném neutrálu... ..	213
13.21.2	Zvýšená hlučnost převodovky celkově	213
13.22	Rychlostní stupně se samovolně vysouvají ze záběru	213
13.23	Některý rychlostní stupeň nefunguje	213
13.24	Řazení drčí	214
13.25	Řadicí pákou je možné volně pohybovat, ale řazení je nefunkční	214
13.26	Únik oleje z převodovky a zadních polonáprav prosakováním... ..	214
13.27	Nepravidelné klepání ozývající se z prostoru zadní nápravy	215
13.28	Vrznutí nebo klepnutí z prostoru zadního kola při rozjezdu	215
13.29	Měkké a nadmuté pryžové manžety kyvných zadních polonáprav	215
13.30	Chvění volantu ztelné při rychlosti nad 70 km/h	215
13.31	Klepání ozývající se z prostoru přední nápravy	216
13.32	Vrzání v přední části vozu při propérování	216
13.33	Příčka volantu je při přímé jízdě našikmo	216
13.34	Vůz začne „plavat“	216
13.35	Pískání nebo vrčení vycházející z předního kola	217
13.36	Pískání pneumatik při projíždění zatáček	217
13.37	Nepravidelné nebo nadměrně rychlé opotřebení pneumatik	217
13.38	Skřípání a drhnutí v některém kole při brzdění	218
13.39	Pískání při brzdění	218
13.40	Dlouhý neúčinný zdvih brzdového pedálu při jeho sešlápnutí	218
13.41	Brzdový pedál při sešlápnutí pruží - je měkký	218
13.42	Při tlaku se brzdový pedál pomalu propadá	219
13.43	V zimě za mrazu se netočí zadní kola... ..	219
13.44	Kontrolka směrových světel na jedné straně zrychlí frekvenci blikání ..	219
13.45	Kontrolka tlaku oleje svítí i při vyšších otáčkách motoru	219
13.46	Kontrolka nabíjení při zvýšení otáček motoru nezhasne	220
13.47	Z alternátoru se ozývá pisklavý nebo vrčivý zvuk	220
13.48	Hluk způsobovaný rozdělovačem	220
13.49	Spouštěč motoru nefunguje, nebo funguje jen občas	220
13.50	Rychloměr - kmitá ručka, tiká, nefunguje	221

Závěrem 223

Použité materiály 224