

# Obsah

<b>Motor</b> . . . . .	<b>11</b>
Nejdůležitější údaje motoru FORD SCORPIO . . . . .	12
Motor - demontáž a montáž . . . . .	14
Ozubený řemen - demontáž, montáž a napnutí (motor OHC) . . . . .	18
Hlava válců - demontáž a montáž (čtyřválcový zážehový motor) . . . . .	20
Hlava válců - demontáž a montáž (motor V6) . . . . .	24
Napínák rozvodového řetězu - demontáž a montáž (čtyřválcový motor DOHC) . . . . .	28
Vačkový hřídel - demontáž a montáž (čtyřválcový motor) . . . . .	30
Ventily - demontáž a montáž . . . . .	31
Těsnění dílky ventilu - výměna . . . . .	34
Vodítka ventilu - kontrola . . . . .	36
Zabroušení sedla ventilu . . . . .	37
Vůle ventilů - kontrola, seřízení . . . . .	37
Měření komprese . . . . .	40
Klínový řemen, drážkovaný klínový řemen - demontáž, montáž a napnutí . . . . .	41
<b>Přehled poruch motoru</b> . . . . .	<b>45</b>
<b>Mazání motorů</b> . . . . .	<b>46</b>
Mazací soustava . . . . .	48
Kontrola tlaku oleje . . . . .	48
Přetlakový spínač tlaku oleje - kontrola . . . . .	49
Olejevá vana - demontáž a montáž . . . . .	49
<b>Přehled poruch mazací soustavy</b> . . . . .	<b>52</b>
<b>Chlazení motoru</b> . . . . .	<b>53</b>
Okruh chlazení motoru . . . . .	53
Chladič - nemrznoucí směs . . . . .	53
Výměna chladicí kapaliny . . . . .	54
Chladicí systém - kontrola těsnosti . . . . .	54
Termostat - demontáž, montáž a kontrola . . . . .	55
Ventilátor - demontáž a montáž . . . . .	57
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž . . . . .	59
Chladič - demontáž a montáž . . . . .	62
<b>Přehled poruch chlazení motoru</b> . . . . .	<b>64</b>
<b>Zapalování</b> . . . . .	<b>65</b>
Funkce zapalování s vyhodnocováním podle charakteristického pole . . . . .	65
Bezpečnostní opatření při práci na zapalování . . . . .	66
Kontrola krytu rozdělovače / kabelu zapalování . . . . .	66
Kontrola zapalovací cívky . . . . .	67
Rozdělovač - demontáž a montáž . . . . .	68
Řídicí jednotka zapalování - demontáž a montáž . . . . .	71
Kontrola a seřízení předstihu . . . . .	71
Zapalovací svíčky . . . . .	72
Správné zapalovací svíčky pro vozidlo FORD SCORPIO . . . . .	74
<b>Diagnóza poruch zapalování</b> . . . . .	<b>75</b>
<b>Palivová soustava</b> . . . . .	<b>76</b>
Zásady dodržování čistoty při práci na palivové soustavě . . . . .	76
Snímač množství paliva - demontáž a montáž, kontrola . . . . .	76
Palivová nádrž - demontáž a montáž . . . . .	77
Elektrické palivové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	78
Mechanické palivové čerpadlo - demontáž a montáž, zkoušení . . . . .	80
Vzduchový filtr - demontáž a montáž . . . . .	81
<b>Karburátor</b> . . . . .	<b>84</b>
Seřízení karburátoru . . . . .	84
Poruchy přívodu paliva . . . . .	84
<b>Karburátor Pierburg 2V</b> . . . . .	<b>85</b>
<b>Karburátor Weber 2V-ISC</b> . . . . .	<b>86</b>
Volnoběžné otáčky a obsah CO - kontrola, seřízení . . . . .	87
Kontrola a seřízení obsahu CO . . . . .	88
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	89
Technická data karburátoru . . . . .	91
<b>Tabulka poruch karburátoru</b> . . . . .	<b>92</b>
<b>Vstříkovací zařízení</b> . . . . .	<b>93</b>
Bezpečnostní pokyny týkající se vstříkovacího zařízení . . . . .	94
Kontrola / seřízení hodnoty CO . . . . .	94
Kontrola vstříkovacích ventilů . . . . .	95
Vstříkovací ventily - demontáž a montáž . . . . .	95
Snímač množství vzduchu - demontáž a montáž . . . . .	97
Regulátor tlaku paliva - demontáž a montáž . . . . .	98
Řídicí jednotka - demontáž a montáž . . . . .	100
<b>Zjišťování poruch u benzinového vstříkovacího zařízení</b> . . . . .	<b>101</b>
<b>Vznětový motor</b> . . . . .	<b>103</b>
Turbočlady výfukových plynů . . . . .	103
Odvzdušnění palivové soustavy . . . . .	104

Volnoběžné otáčky - kontrola, seřízení . . . . .	104	Čerpadlo servomechanismu - demontáž a montáž . . . . .	139
Táhlo zvýšených otáček - demontáž, montáž a seřízení . . . . .	105	Odvzdušnění posilovače řízení . . . . .	141
Vstříkovací trysky - demontáž a montáž . . . . .	106	Odstranění chvění volantu . . . . .	142
Předžhavení vznětového motoru . . . . .	107	<b>Proměřování geometrie vozidla . . . . .</b>	<b>144</b>
Předžhavení - kontrola Žhavicí svíčky - demontáž a montáž . . . . .	107	Hodnoty pro proměřování sblíhavosti, odklonu a záklonu kol přední nápravy . . . . .	145
<b>Tabulka možných poruch vstříkovacího zařízení vznětového motoru . . . . .</b>	<b>109</b>	Proměřování sblíhavosti kol na přední nápravě . . . . .	146
<b>Soustava výfukového potrubí . . . . .</b>	<b>110</b>	Seřízení sblíhavosti . . . . .	146
Výfukové potrubí - demontáž a montáž . . . . .	111	<b>Brzdy . . . . .</b>	<b>147</b>
Hlavní tlumič výfuku - výměna . . . . .	113	<b>Antiblokovací systém (ABS) . . . . .</b>	<b>147</b>
Katalyzátor - demontáž a montáž . . . . .	113	Brzdový třmen kotoučové brzdy na přední nápravě . . . . .	148
Funkce katalyzátoru . . . . .	114	Přední brzdové destičky - demontáž a montáž . . . . .	149
Jak zacházet vozidlem vybaveným katalyzátorem . . . . .	114	Brzdový třmen kotoučové brzdy zadní nápravy . . . . .	151
<b>Spojka . . . . .</b>	<b>115</b>	Brzdové destičky zadních kol - demontáž a montáž . . . . .	151
Spojka - demontáž a montáž . . . . .	115	Brzdové kotouče - měření tloušťky a boční házivosti . . . . .	153
Táhlo spojky - demontáž a montáž . . . . .	117	Přední štity brzd a brzdové třmeny - demontáž a montáž . . . . .	154
<b>Přehled závad spojky . . . . .</b>	<b>118</b>	Zadní štity brzd a brzdové třmeny - demontáž a montáž . . . . .	154
<b>Převodovka . . . . .</b>	<b>119</b>	Brzdový kotouč - demontáž a montáž . . . . .	155
Převodovka - demontáž a montáž . . . . .	119	Posilovač brzdění - kontrola . . . . .	156
Pohon obou náprav . . . . .	124	Brzdové vedení / brzdové hadičky - výměna . . . . .	156
<b>Automatická převodovka . . . . .</b>	<b>124</b>	Brzdová kapalina . . . . .	156
<b>Přední náprava . . . . .</b>	<b>125</b>	Brzdový systém - odvzdušnění . . . . .	157
Tlumič pérování - demontáž a montáž . . . . .	126	Ruční brzda - seřízení . . . . .	159
Výkyvné lůžko - demontáž a montáž . . . . .	127	Táhlo ruční brzdy zadních kol - demontáž a montáž . . . . .	160
Rozebrání tlumiče pérování / teleskopický tlumič / vinutá pružina - demontáž a montáž . . . . .	128	Technické údaje brzdové soustavy . . . . .	161
Kontrola teleskopického tlumiče . . . . .	129	<b>Tabulka poruch brzd . . . . .</b>	<b>162</b>
Stabilizátor - demontáž a montáž . . . . .	130	<b>Kola a pneumatiky . . . . .</b>	<b>164</b>
<b>Zadní náprava . . . . .</b>	<b>131</b>	Rozměry pneumatik a hodnoty tlaku v pneumatikách . . . . .	164
Kloubový hřídel - demontáž a montáž . . . . .	131	Ráfky kol - označení . . . . .	165
Zadní teleskopický tlumič - demontáž a montáž . . . . .	133	Označení pneumatik . . . . .	165
Stabilizátor - demontáž a montáž . . . . .	134	Výměna kol . . . . .	165
Náboj zadního kola - demontáž a montáž . . . . .	134	Sněhové řetězy . . . . .	166
Ložisko kola - demontáž a montáž . . . . .	135	Péče o pneumatiky . . . . .	166
Hřídel zadní nápravy - demontáž a montáž . . . . .	135	Vyvážení kol . . . . .	166
Rozebrání hřídele zadní nápravy / výměna pryžové manžety . . . . .	136	Neobvyklé opotřeбенí pneumatik . . . . .	167
<b>Řízení . . . . .</b>	<b>137</b>	<b>Tabulka závad pneumatik . . . . .</b>	<b>168</b>
Volant - demontáž a montáž . . . . .	138	<b>Karosérie . . . . .</b>	<b>169</b>
Kloub řídicí tyče - demontáž a montáž . . . . .	138	Přední nárazník - demontáž a montáž . . . . .	170
Pryžové manžety řízení - demontáž a montáž . . . . .	139	Přední nárazník - seřízení . . . . .	171
Posilovač řízení . . . . .	139	Zadní nárazník - demontáž a montáž . . . . .	171
		Mřížka chladiče - demontáž a montáž . . . . .	172

Mřížka průchodu vzduchu - demontáž a montáž . . . . .	173	Rozmístění pojistek a relé . . . . .	201
Ozdobná lišta - demontáž a montáž . . . . .	173	Baterie - demontáž a montáž . . . . .	205
Táhlo kapoty motoru - demontáž a montáž . . . . .	174	Pokyny k péči o baterii . . . . .	206
Kapota motoru - demontáž a montáž, seřízení . . . . .	174	Nabíjení baterie . . . . .	206
Víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž . . . . .	175	Kontrola baterie . . . . .	207
Víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž . . . . .	176	Baterie se sama vybíjí . . . . .	207
Zámek víka zavazadlového prostoru - demontáž a montáž . . . . .	178	<b>Tabulka poruch baterie . . . . .</b>	<b>209</b>
Dveře - demontáž a montáž . . . . .	178	Alternátor . . . . .	210
Seřízení dveří . . . . .	179	Alternátor BOSCH . . . . .	210
Vnější zrcátko - demontáž a montáž . . . . .	179	Opatření sloužící k ochraně alternátoru střídavého proudu . . . . .	211
Čalounění dveří - demontáž a montáž . . . . .	180	Kontrola dobíjecího napětí alternátoru . . . . .	211
Vložka zámku dveří - demontáž a montáž . . . . .	181	Alternátor - demontáž a montáž . . . . .	211
Zámek dveří - demontáž a montáž . . . . .	181	Výměna / kontrola brusných uhlíků alternátoru / regulátoru napětí . . . . .	212
Čelní okno . . . . .	182	<b>Tabulka poruch alternátoru . . . . .</b>	<b>213</b>
Spouštěcí okna dveří - demontáž a montáž . . . . .	182	Spouštěč . . . . .	214
Spouštěcí mechanismus okna - demontáž a montáž . . . . .	183	Spouštěč - demontáž a montáž . . . . .	215
Příruční schránka - demontáž a montáž . . . . .	184	<b>Tabulka poruch spouštěče . . . . .</b>	<b>216</b>
Střední konzola - demontáž a montáž . . . . .	184	<b>Světelná zařízení . . . . .</b>	<b>217</b>
Přední sedadlo - demontáž a montáž . . . . .	185	Tabulka žárovek . . . . .	217
Zadní sedadlo - demontáž a montáž . . . . .	186	Výměna žárovek vnějších světel . . . . .	218
<b>Lakování . . . . .</b>	<b>187</b>	Výměna žárovek vnitřního osvětlení . . . . .	221
Oprava poškozených míst od nárazů kamenů . . . . .	187	Světloměr - demontáž a montáž . . . . .	222
Vyklepávání karosérie, opravy děr vzniklých korozí . . . . .	188	Ochranné sklo světlometu - demontáž a montáž . . . . .	223
Příprava k lakování . . . . .	188	Motor regulace výšky světelného záberu světlometu - demontáž a montáž . . . . .	223
Lakování . . . . .	189	Seřízení světlometu . . . . .	224
<b>Topení . . . . .</b>	<b>191</b>	Zadní skupinové světlo - demontáž a montáž . . . . .	225
Ovládací spínač topení - demontáž a montáž . . . . .	191	<b>Kontrolní přístroje . . . . .</b>	<b>226</b>
Spínač ventilátoru - demontáž a montáž . . . . .	193	Přístrojová deska - demontáž a montáž . . . . .	227
Ventilátor čerstvého vzduchu - demontáž a montáž . . . . .	193	Přístroje - demontáž a montáž . . . . .	228
<b>Tabulka závad topení . . . . .</b>	<b>194</b>	Snímač rychlosti - demontáž a montáž . . . . .	229
<b>Elektrické zařízení . . . . .</b>	<b>195</b>	Volantové spínače a spínač varovného osvětlení - demontáž a montáž . . . . .	229
Měňící přístroje . . . . .	195	Spínač světel - demontáž a montáž . . . . .	230
Měňící technika . . . . .	196	Ovládací spínače - demontáž a montáž . . . . .	231
Dodatečně zabudované elektrické příslušenství . . . . .	197	Spínač brzdového světla - demontáž a montáž . . . . .	232
Vyhledání závady na elektrickém zařízení . . . . .	198	Rádio - demontáž a montáž . . . . .	232
Kontrola přívodu proudu do spínače . . . . .	199	Reprodukory - demontáž a montáž . . . . .	234
Kontrola relé . . . . .	199	<b>Stírač a příslušenství . . . . .</b>	<b>235</b>
Kontrola motoru stírače . . . . .	200	Výměna stíracích gum . . . . .	235
Kontrola směrových světel . . . . .	200	Ostřikovač - seřízení, demontáž a montáž . . . . .	236
Kontrola brzdového světla . . . . .	200	Kontrola a výměna čerpadel pro ostřikovací zařízení skel a světlometů . . . . .	237
Kontrola vyhřívání zadního a předního skla . . . . .	201	Pákový pohon předního stírače - demontáž a montáž . . . . .	238
Výměna pojistek . . . . .	201		

Motor předního stírače - demontáž a montáž . . . . .	240	<b>Brzdy / Kola / Pneumatiky . . . . .</b>	<b>261</b>
Zadní stírač - demontáž a montáž . . . . .	141	Kontrola stavu chladicí kapaliny . . . . .	261
Motor zadních stíračů - demontáž a montáž . . . . .	241	Kontrola tloušťky brzdového obložení . . . . .	261
<b>Tabulka poruch stíracích gum . . . . .</b>	<b>242</b>	Optická kontrola brzdového vedení . . . . .	262
<b>Péče o vozidlo . . . . .</b>	<b>243</b>	Výměna brzdové kapaliny . . . . .	262
Mytí vozidla . . . . .	243	Kontrola profilu běhounu . . . . .	262
Péče o lak . . . . .	243	Kontrola huštění pneumatik . . . . .	262
Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin . . . . .	244	Kontrola ventilu pneumatiky . . . . .	262
Péče o polstrování . . . . .	244	<b>Řízení / Přední náprava . . . . .</b>	<b>263</b>
<b>Pomocné spouštění . . . . .</b>	<b>245</b>	Ochranné manžety řídicích tyčí a čepy nápravy - kontrola . . . . .	263
Odtahování vozidla . . . . .	246	Čepy nápravy - kontrola vůle . . . . .	263
<b>Zdvihání vozidla . . . . .</b>	<b>247</b>	Pryžové ochranné manžety - kontrola . . . . .	263
<b>Náradí . . . . .</b>	<b>249</b>	Vůle řízení - kontrola . . . . .	263
<b>Plán údržby FORD SCORPIO . . . . .</b>	<b>250</b>	Olej pro servořízení - kontrola . . . . .	263
<b>Údržba vozidla . . . . .</b>	<b>252</b>	<b>Elektrické zařízení . . . . .</b>	<b>264</b>
<b>Motor a výfukové potrubí . . . . .</b>	<b>252</b>	Kontrola baterie . . . . .	264
Výměna motorového oleje . . . . .	252	<b>Karosérie / Vnitřní výbava . . . . .</b>	<b>264</b>
Optická kontrola úbytku motorového oleje . . . . .	253	Optická kontrola stavu spodku karosérie . . . . .	264
Kontrola stavu motorového oleje . . . . .	254	Čištění odtoku kondenzátoru . . . . .	264
Kontrola stavu chladicí kapaliny . . . . .	254	Mazání zámků . . . . .	265
Výměna chladicí kapaliny . . . . .	254	Optická kontrola všech bezpečnostních pásů . . . . .	265
Chladicí systém - optická kontrola jeho těsnění . . . . .	254	<b>Schématá zapojení . . . . .</b>	<b>266</b>
Kontrola nemrzoucí směsi . . . . .	255	Zacházení se schématy . . . . .	266
Vůle ventilů - kontrola a seřízení . . . . .	255	Schématá zapojení . . . . .	266
Hlava válců / Kolo sání - dotažení jeho šroubů . . . . .	255	Elektrická schémata FORD SCORPIO . . . . .	267
Zapalovací svíčky - výměna / Kontrola zapalovacích kabelů a víčka rozdělovače . . . . .	255		
Vložka vzduchového filtru - výměna . . . . .	256		
Palivový filtr - výměna . . . . .	257		
Klíňový řemen - kontrola, výměna Ozubený řemen - kontrola, výměna . . . . .	258		
Klíčková skříň - výměna odvětrávacího ventilu . . . . .	258		
Optická kontrola výfukové soustavy . . . . .	258		
Klimatizace - kontrola stavu chladiva . . . . .	258		
<b>Převodovka / Pohon nápravy . . . . .</b>	<b>259</b>		
Optická kontrola těsnosti . . . . .	259		
Vozidla s řadicí ústrojí: Kontrola stavu oleje . . . . .	259		
Automatická převodovka: Kontrola stavu oleje . . . . .	259		
Přední rozvodovka, zadní rozvodovka, rozdělovací rozvodovka: Kontrola stavu oleje . . . . .	260		
Kontrola ochranných manžet . . . . .	260		
Automatická převodovka: Seřízení brzdného pásu . . . . .	260		