

Obsah

Motor	11
Identifikace vozidla	12
Nejdůležitější údaje motoru FORD SCORPIO	13
Spodní kryt motorového prostoru - demontáž a montáž	15
Motor - demontáž a montáž	16
Ozubený řemen - demontáž, montáž a napnutí	20
Hlava válců - demontáž a montáž - zážehový čtyřválec	22
Hlava válců - demontáž a montáž - motor OHV 6V	24
Hlava válců - demontáž a montáž - čtyřválcový motor DOHC	30
Vačkový hřídel - demontáž a montáž - motory 2,4 a 2,9 l	34
Ventily - demontáž a montáž	35
Těsnění dílku ventilu - výměna	37
Vodítka ventilu - kontrola	40
Zabroušení sedla ventilu	40
Vúle ventilů - kontrola, seřízení	41
Měření komprese	43
Klínový řemen a drážkový plochý řemen - demontáž, montáž a napnutí	45
Klínový řemen	46
Drážkový plochý řemen	47
Tabulka poruch motoru	49
Mazání motorů	50
Mazací soustava	52
Kontrola tlaku oleje	52
Přetlakový spínač tlaku oleje - kontrola	53
Olejová vana - demontáž a montáž	53
Tabulka poruch olejového systému	56
Chlazení motoru	57
Okruh chlazení motoru	57
Chladič - nemrznoucí směs	57
Výměna chladičí kapaliny	58
Chladičí systém - kontrola těsnosti	58
Termostat - demontáž, montáž a kontrola	59
Ventilátor - demontáž a montáž	61
Čerpadlo chladičí kapaliny - demontáž a montáž	63
Chladič - demontáž a montáž	66
Tabulka poruch chlazení motoru	68
Zapalování/zapalovací svíčky	69
Bezpečnostní opatření při práci na zapalování	70
Kontrola krytu rozdělovače / kabelu zapalování	70
Kontrola zapalovací cívky	71
Rozdělovač - demontáž a montáž	72
Řídící jednotka zapalování - demontáž a montáž	75
Kontrola a seřízení předstihu	75
Zapalovací svíčky - demontáž a montáž	76
Zapalovací svíčky	78
Hodnoty zapalovacích svíček pro motory FORD SCORPIO	78
Diagnóza poruch zapalování	79
Palivová soustava	80
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci na palivové soustavě	80
Palivoměr - demontáž a montáž, kontrola	81
Palivová nádrž - demontáž a montáž	81
Elektrické palivové čerpadlo - demontáž a montáž	83
Mechanické palivové čerpadlo - demontáž a montáž, zkoušení	84
Vzduchový filtr - demontáž a montáž	85
Vzduchový filtr a vzduchová hadice - demontáž a montáž	87
Táhlo akceleratoru - demontáž a montáž	87
Táhlo akceleratoru - seřízení	88
Relé palivového čerpadla - kontrola	89
Karburátor	90
Seřízení karburátoru	90
Poruchy přívodu paliva	90
Karburátor Pierburg 2V	91
Karburátor Weber 2V-ISC	92
Volnoběžné otáčky a obsah CO - kontrola, seřízení	93
Karburátor Weber 2V-TLD	93
Kontrola a seřízení obsahu CO	94
Karburátor - demontáž a montáž	94
Technická data karburátoru	97
Tabulka poruch karburátoru	98
Vstříkovací zařízení zážehových motorů	99
Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým vstříkovacím systémem	100
Funkce vstříkování benzínu	100
Snímače vstříkovacího systému	101
Vstříkovací ventily - kontrola	101
Rozdělovač paliva/vstříkovací ventily - demontáž a montáž	102
Tabulka poruch vstříkovacích zařízení zážehových motorů	104
Vstříkovací zařízení vznětového motoru	105
Princip vznětového motoru	105
Turbodmychadlo	106
Palivová soustava vznětového motoru - odvzdušnění	106
Volnoběžné otáčky - kontrola/seřízení	106
Táhlo zvýšených otáček - demontáž a montáž/seřízení	107
Vstříkovací trysky - demontáž a montáž	108
Žhavení	109
Žhavení - kontrola/žhavicí svíčky - demontáž a montáž	109
Technická data - vstříkování vznětových motorů	110
Tabulka poruch vstříkovacího zařízení vznětového motoru	111

Výfuková soustava	112	Přední štíty brzd a brzdové třmeny	
Výfukové potrubí - demontáž a montáž	113	- demontáž a montáž	160
Výfuková soustava - kontrola těsnosti	115	Zadní štíty brzd a brzdové třmeny	
Tlumič výfuku - demontáž a montáž	115	- demontáž a montáž	160
Funkce katalyzátoru	115	Brzdový kotouč - demontáž a montáž	161
Jak zacházet s vozidlem vybaveným katalyzátorem	116	Posilovač brzdění - kontrola	162
Spojka	117	Brzdové vedení / brzdové hadičky - výměna	162
Spojka - demontáž a montáž	118	Brzdová kapalina	162
Táhló spojky - demontáž a montáž	119	Brzdový systém - odvodušnění	163
Vysouvací ložisko - demontáž a montáž	120	Ruční brzda - seřízení	165
Ovládání spojky - odvodušnění	121	Táhló ruční brzdy zadních kol	
Přehled závad spojky	122	- demontáž a montáž	166
Převodovka	123	Spínač brzdových světel - demontáž a montáž	167
Převodovka - demontáž a montáž	123	Technické údaje brzdové soustavy	168
Pohon obou náprav	128	Tabulka poruch brzd	169
Automatická převodovka	128	Kola a pneumatiky	171
Přední náprava	129	Rozměry ráfků a pneumatik, pinicí tlak	171
Pružící jednotka - demontáž a montáž	130	Označení pneumatik a ráfků	172
Otočné uložení - demontáž a montáž	131	Výměna a vyvážení kol	173
Rozebrání pružící jednotky / teleskopický tlumič / ...	132	Péče o pneumatiky	173
Vinutá pružina - demontáž a montáž	132	Sněhové řetězy	174
Kontrola teleskopického tlumiče	134	Abnormální opotřebení pneumatik	174
Příčné rameno - demontáž a montáž	135	Odstranění chvění přední části vozidla	175
Stabilizátor - demontáž a montáž	135	Tabulka poruch pneumatik	176
Zadní náprava	137	Karosérie FORD SCORPIO I do 8/94	177
Kloubový hřídel - demontáž a montáž	137	Přední nárazník - demontáž a montáž	178
Zadní teleskopický tlumič		Přední nárazník - seřízení	179
- demontáž a montáž	139	Zadní nárazník - demontáž a montáž	179
Stabilizátor - demontáž a montáž	140	Mřížka chladiče - demontáž a montáž	180
Náboj zadního kola - demontáž a montáž	140	Mřížka průchodu vzduchu - demontáž a montáž	181
Ložisko kola - demontáž a montáž	141	Táhló kapoty motoru - demontáž a montáž	182
Hřídel zadní nápravy - demontáž a montáž	141	Kapota motoru - demontáž a montáž, seřízení	182
Rozebrání hřídele zadní nápravy / výměna pryžové manžety	142	Víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	183
Řízení	143	Víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	184
Bezpečnostní pokyny pro práci s airbagem	144	Zámek víka zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	186
Volant - demontáž a montáž	144	Dveře - demontáž a montáž	186
Volant - vyrovnání	146	Seřízení dveří	187
Kloub řídící tyče - demontáž a montáž	147	Vnější zrcátko - demontáž a montáž	187
Pryžové manžety řízení - demontáž a montáž	147	Čalounění dveří - demontáž a montáž	188
Čerpadlo servomechanismu - demontáž a montáž	148	Vložka zámku dveří - demontáž a montáž	189
Odvodušnění posilovače řízení	151	Zámek dveří - demontáž a montáž	189
Proměňování geometrie vozidla	152	Čelní okno	190
Brzdy	153	Spouštěč okna dveří - demontáž a montáž	190
Antiblokovací systém (ABS)	153	Spouštěč mechanismus okna - demontáž a montáž	191
Brzdový třmen kotoučové brzdy na přední nápravě	155	Příruční schránka - demontáž a montáž	192
Přední brzdové destičky - demontáž a montáž	155	Střední konzola - demontáž a montáž	192
Brzdový třmen kotoučové brzdy zadní nápravy	157	Přední sedadlo - demontáž a montáž	193
Brzdové destičky zadních kol - demontáž a montáž	157	Zadní sedadlo - demontáž a montáž	194
Brzdové kotouče - měření tloušťky a boční házivosti	159	Karoserie FORD SCORPIO II od 9/94	195
		Přední nárazník - demontáž a montáž	195
		Zadní nárazník - demontáž a montáž	196
		Mřížka chladiče - demontáž a montáž	197
		Mřížka průchodu vzduchu - demontáž a montáž	197

Vložka podběhu předního kola	
- demontáž a montáž	197
Táhlo kapoty motoru - demontáž a montáž	198
Víko zavazadlového prostoru	
- demontáž a montáž	198
Vložka zámků/zámek víka zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	199
Vnější zpětné zrcátko - demontáž a montáž	200
Čalounění dveří - demontáž a montáž	200
Zámek a vnější klika dveří - demontáž a montáž ..	201
Vložka zámků dveří - demontáž a montáž	203
Okno dveří - demontáž a montáž	203
Boční výplň úložného prostoru	
- demontáž a montáž	204
Klapka palivové nádrže - demontáž a montáž	204
Centrální zamykání	204
Napínáky bezpečnostních pásů	205
Bezpečnostní pokyny pro práci s napínáky bezpečnostních pásů	205
Přední sedadlo - demontáž a montáž	206
Topení	207
Ovládací spínač topení - demontáž a montáž	207
Spínač ventilátoru - demontáž a montáž	209
Ventilátor čerstvého vzduchu	
- demontáž a montáž	209
Tabulka poruch topení	210
Elektrické zařízení	211
Měřicí přístroje	211
Měřicí technika	212
Dodatečně zabudované elektrické příslušenství	213
Spona	213
Vyhledání závady na elektrickém zařízení	214
Kontrola průchodu proudu do spínače	215
Kontrola relé	215
Kontrola motoru stírače	216
Kontrola směrových světel	216
Kontrola brzdového světla	216
Imobilizér	217
Kódování klíče zapalování	217
Kontrola vyhřívání zadního a předního skla	218
Výměna pojistek	218
Umístění pojistek a relé	218
Baterie - demontáž a montáž	221
Pokyny k péči o bezúdržbovou baterii	222
Nabíjení baterie	222
Kontrola baterie	223
Skladování baterie	224
Baterie se sama vybíjí	224
Tabulka poruch baterie	225
Alternátor	226
Bezpečnostní pokyny pro práci na alternátoru ..	227
Kontrola dobíjecího napětí alternátoru	227
Alternátor - demontáž a montáž	227
Výměna / kontrola uhlíků alternátoru / regulátoru napětí	228
Tabulka poruch alternátoru	229
Spouštěč	230
Spouštěč - demontáž a montáž	231
Tabulka poruch spouštěče	232
Osvětlení vozidla	233
Tabulka žárovek	233
Výměna žárovek vnějších světel	234
Zadní skupinová světla	235
Výměna žárovek vnitřního osvětlení	237
Výměna žárovek vnitřního osvětlení	239
Světlomet - demontáž a montáž	240
Ochranné sklo světlometu - demontáž a montáž	241
Motor regulace výšky světelného záberu světlometu - demontáž a montáž	241
Seřízení světlometu	242
Zadní skupinové světlo - demontáž a montáž	243
Kontrolní přístroje	244
Přístrojová deska - demontáž a montáž	245
Přístroje - demontáž a montáž	246
Snímač rychlosti - demontáž a montáž	247
Volantové spínače a spínač varovného osvětlení - demontáž a montáž	247
Spínač světel - demontáž a montáž	248
Ovládací spínače - demontáž a montáž	249
Rádio - demontáž a montáž	250
Zadávání ochranného kódu	251
Reproduktory - demontáž a montáž	252
Stírače a příslušenství	253
Výměna stíracích gum	253
Ostříkovač - seřízení, demontáž a montáž	254
Kontrola a výměna čerpadel pro ostříkovací zařízení skel a světlometů	255
Přední stírače	256
Pákový pohon předního stírače - demontáž a montáž	256
Motor předního stírače - demontáž a montáž	257
Zadní stírač	258
Motor zadních stíračů - demontáž a montáž	258
Úhel náběhu vzduchu — kontrola/seřízení	259
Tabulka poruch stíracích gum	260
Péče o vozidlo	261
Mytí vozidla	261
Péče o lak	261
Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin	262
Péče o polstrování	262
Pomocné spouštění	263
Odtahování vozidla	264
Zdvihání vozidla	265
Zvedání dílenským zvedákem	265
Zajištění vozidla pomocí stojanů	265
Nářadí	267
Plán údržby FORD SCORPIO	268
Údržba	268
Údržba vozidla	270
Motor a výfukové potrubí	270
Výměna motorového oleje	270

Vizuální kontrola úbytku oleje	271
Kontrola stavu motorového oleje	272
Kontrola stavu chladicí kapaliny	272
Výměna chladicí kapaliny	272
Chladicí systém - vizuální kontrola jeho těsnění	272
Kontrola nemrzoucí směsi	273
Vůle ventilů - kontrola a seřízení	273
Sací potrubí - dotažení šroubů	273
Zapalovací svíčky - výměna, kontrola zapalovacích kabelů a víčka rozdělovače	273
Vložka vzduchového filtru - výměna	274
Palivový filtr - výměna	275
Ploché drážkové řemen - kontrola, výměna	276
Ozubený řemen - kontrola, výměna	276
Kliková skříň - výměna	276
Vizuální kontrola výfukové soustavy	276
Klimatizace - kontrola stavu chladiva	276
Převodovka / rozvodovka	277
Vizuální kontrola těsnosti	277
Kontrola stavu oleje	277
Automatická převodovka - kontrola stavu oleje ..	277
Přední a zadní rozdělovací převodovka - kontrola stavu oleje	278
Diferenciál přední / zadní - kontrola	278
Kontrola ochranných manžet kloubů řízení	278
Automatická převodovka - seřízení brzděného pásu	278
Brzdy, kola, pneumatiky	279
Kontrola stavu brzdové kapaliny	279
Kontrola tloušťky brzdového obložení	279
Vizuální kontrola brzdového vedení	280
Výměna brzdové kapaliny	280
Kontrola profilu běhounu	280
Kontrola hustění pneumatik	280
Kontrola ventilu pneumatiky	280
Řízení / přední náprava	281
Ochranné manžety řídicích tyčí a čepy nápravy - kontrola	281
Čepy nápravy - kontrola vůle	281
Pryžové ochranné manžety - kontrola	281
Vůle řízení - kontrola	281
Olej pro servořízení - kontrola	281
Elektrické zařízení	282
Kontrola baterie	282
Karosérie/Vnitřní výbava	282
Optická kontrola stavu spodku karosérie	282
Čištění odtoku kondenzátu	282
Mazání zámků	283
Vizuální kontrola všech bezpečnostních pásů ...	283
Filtr čistého vzduchu (prostor posádky) - výměna	283
Schémat zapojení	284
Zacházení se schématy	284
Schémat zapojení	284
Elektrická schémata FORD SCORPIO	285