

Spis treści

Do Czytelnika.....	10	Sprawdzanie poziomu oleju w mechanicznej skrzynce przekładniowej.....	39
WIADOMOŚCI WSTĘPNE	11	Sprawdzanie poziomu oleju w automatycznej skrzynce przekładniowej typu 09G.....	40
Opis modeli.....	11	Obsługa zawieszenia przedniego i układu kierowniczego	42
Identyfikacja samochodu i silnika	12	Sprawdzanie i wymiana przegubów wahaczy i przegubów drążków kierowniczych.....	42
Podstawowe dane silników	14	Sprawdzanie osłon gumowych przegubów półosi... ..	45
OBSŁUGA SAMOCHODU	16	Obsługa układu hamulcowego, ogumienia i kół	45
Zasady obsługi.....	16	Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego.....	46
Zmienne okresy między przeglądami.....	16	Sprawdzanie grubości okładzin ciernych hamulców	46
Stałe okresy między przeglądami	17	Czyszczenie hamulca bębnowego koła tylnego	48
Przegląd z wymianą oleju silnikowego.....	17	Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych.....	48
Plan obsługi	18	Wymiana płynu hamulcowego	49
Czynności obsługowe	20	Sprawdzanie bieżników opon	51
Obsługa silnika	20	Sprawdzanie ciśnienia powietrza w ogumieniu.....	52
Wzrokowe sprawdzanie szczelności w przedziale silnika	20	Podstawowa regulacja wskaźnika ciśnienia powietrza w ogumieniu.....	52
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie oleju silnikowego	22	Sprawdzanie szczelności zaworu powietrza	53
Wymiana oleju silnikowego i filtra oleju.....	22	Sprawdzanie i wymiana zestawu do naprawy ogumienia.....	54
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie cieczy chłodzącej.....	26	Obsługa nadwozia i wyposażenia wnętrza	54
Sprawdzanie i dostosowanie gęstości cieczy chłodzącej.....	26	Wzrokowe sprawdzanie pasów bezpieczeństwa.....	54
Wymiana filtra paliwa silnika wysokoprężnego	29	Wzrokowe sprawdzanie poduszek powietrznych	55
Wymiana wkładu filtra powietrza silnika	32	Wymiana wkładu filtra przeciwpyłowego.....	55
Sprawdzanie stanu paska wieloklinowego	34	Wzrokowe sprawdzenie i czyszczenie wnętrza przed szybą przednią i otworów ściekowych	56
Wzrokowe sprawdzenie układu wylotowego	35	Smarowanie bębna zamka	56
Sprawdzanie stanu paska zębatego.....	35	Smarowanie zamka pokrywy przedziału silnika	56
Wymiana świec zapłonowych	36	Sprawdzanie ochrony przeciwkorozyjnej podwozia i lakieru nadwozia	57
Obsługa skrzynki przekładniowej i półosi napędowych	39		
Wzrokowe sprawdzenie szczelności skrzynki przekładniowej	39		

Czyszczenie i smarowanie przewodnic dachu rozsuwanego.....	57	Wymontowanie i zamontowanie regulatora napięcia.....	90
Sprawdzanie zaczeu holowniczego.....	57	Typowe niesprawności alternatora.....	92
Obsługa wyposażenia elektrycznego	59	Rozrusznik	93
Sprawdzanie odbiorników energii elektrycznej.....	59	Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika.....	93
Sprawdzanie akumulatora.....	59	Sprawdzanie elektromagnetycznego włącznika rozrusznika	93
Wymiana elementu zasilającego instalacji alarmowej	61	Typowe niesprawności rozrusznika	94
Zerowanie wskaźnika terminów przeglądów	62	Wycieraczki	96
ZABIEGI KONSERWACYJNE		Wymontowanie i zamontowanie pióra wycieraka.....	96
I POMOCNICZE	65	Sprawdzanie spoczynkowego położenia piór wycieraków	97
Mycie samochodu.....	65	Wymontowanie i zamontowanie ramion wycieraków szyby przedniej.....	97
Pielęgnacja samochodu.....	65	Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby przedniej.....	98
Ochrona przeciwkorozyjna spodu nadwozia i przestrzeni zamkniętych.....	67	Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby tylnej.....	99
Pielęgnacja i czyszczenie obić tapicerskich	67	Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej.....	100
Naprawa drobnych uszkodzeń lakieru.....	67	Wymontowanie i zamontowanie dyszy spryskiwacza szyby przedniej.....	101
Narzędzia	68	Wymontowanie i zamontowanie dyszy spryskiwacza szyby tylnej.....	101
Uruchamianie silnika z wykorzystaniem akumulatora pomocniczego	70	Wymontowanie i zamontowanie zbiornika, pomp i czujnika poziomu cieczy do spryskiwania szyb	102
Unoszenie i podpieranie samochodu.....	72	Wymontowanie i zamontowanie dyszy spryskiwaczy reflektora.....	104
WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE	74	Oświetlenie i sygnalizacja	105
Wiadomości wstępne	74	Wykaz żarówek.....	105
Rozłączanie złączy wtykowych	74	Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego z przodu	106
Wymontowanie i zamontowanie sygnału dźwiękowego	74	Wymontowania i zamontowania reflektora	108
Wymiana baterii nadajnika zdalnego sterowania centralnym blokowaniem drzwi.....	75	Wymontowanie i zamontowanie reflektora przeciwmgłowego, światła do jazdy dziennej i światła doświetlania zakrętów, wymiana żarówek	110
Wymontowanie i zamontowanie czujników ułatwiających parkowanie	76	Wymontowanie i zamontowanie lampy kierunkowskazu bocznego	112
Wymiana bezpieczników	76	Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej.....	113
Akumulator	79	Wymontowanie i zamontowanie lampy oświetlenia tablicy rejestracyjnej.....	113
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora.....	79	Wymontowanie i zamontowanie lampy dodatkowego światła hamowania.....	114
Wymontowanie i zamontowanie wspornika akumulatora.....	83	Wymiana żarówek lamp oświetlenia wnętrza.....	115
Sprawdzanie akumulatora.....	83		
Ładowanie akumulatora	85		
Przechowywanie akumulatora	86		
Czyszczenie czopów biegunów akumulatora.....	86		
Rodzaje akumulatorów	86		
Samorozładowanie akumulatora.....	87		
Typowe niesprawności akumulatora.....	88		
Alternator	88		
Sprawdzanie napięcia alternatora	88		
Wymontowanie i zamontowanie alternatora	89		

Wskaźniki, wyłączniki i osprzęt dodatkowy	117	Zawieszenie tylne	153
Wymontowanie i zamontowanie zestawu wskaźników.....	117	Wymontowanie i zamontowanie sprężyny śrubowej zawieszenia tylnego	154
Wymontowanie i zamontowanie zespołu wyłączników pod kierownicą.....	118	Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora zawieszenia tylnego	155
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świeła.....	119	Rozkładanie i składanie amortyzatora	156
Wymontowanie i zamontowanie nastawnika zasięgu światła.....	120	Sprawdzanie amortyzatora.....	156
Wymontowanie i zamontowanie wyłączników wewnątrz samochodu	121	Ustawianie w położeniu odpowiadającym masie nieobciążonego samochodu	157
Wymontowanie i zamontowanie radioodbiornika	124	Układ kierowniczy i poduszki powietrzne	158
Wymontowanie i zamontowanie zmieniaarki płył CD	126	Wiadomości wstępne	158
Wymontowanie i zamontowanie głośników	126	Wymontowanie i zamontowanie poduszki powietrznej kierowcy	161
Wymontowanie i zamontowanie anteny dachowej.....	127	Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy....	162
OGRZEWANIE, PRZEWIETRZANIE I KLIMATYZACJA WNĘTRZA	129	Wymontowanie i zamontowanie przegubu kulowego drążka kierowniczego	163
Wiadomości wstępne	129	Koła i ogumienie	165
Wymontowanie i zamontowanie nawiewów powietrza	131	Wiadomości wstępne	165
Wymontowanie i zamontowanie silnika dmuchawy układu ogrzewania.....	132	Cięśnienie w ogumieniu.....	165
Wymontowanie i zamontowanie rezystora wstępnego dmuchawy	133	Pomiar głębokości rowków bieżnika.....	166
Wymontowanie i zamontowanie zespołu regulacji ogrzewania i klimatyzacji.....	133	Oznakowanie opon i obręczy oraz data produkcji opon	166
Wymontowanie i zamontowanie wałków elastycznych.....	134	Wymontowanie i zamontowanie koła.....	167
Typowe niesprawności układu ogrzewania i przewietrzania.....	135	Wyrównoważanie kół.....	168
UKŁAD JEZDNY	136	Przestawianie i wymiana kół.....	168
Wiadomości wstępne	136	Łańcuchy przeciwpoślizgowe	169
Zawieszenie przednie i półosie napędowe	137	Zasady użytkowania opon	169
Wymontowanie i zamontowanie kolumny zawieszenia.....	137	Wpływ warunków eksploatacji na zużycie opon	170
Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie i zamontowanie amortyzatora oraz sprężyny śrubowej	141	UKŁAD HAMULCOWY	171
Wymontowanie i zamontowanie przegubu wahacza.....	143	Wiadomości wstępne	171
Wymontowanie i zamontowanie półosi napędowych.....	144	Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców przednich.....	175
Rozkładanie i składanie półosi, wymiana osłony przegubu.....	148	Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych tylnych hamulców tarczowych.....	182
		Sprawdzanie grubości tarczy hamulca	183
		Wymontowanie i zamontowanie tarczy oraz zacisku hamulca ze wspornikiem.....	184
		Wymontowanie i zamontowanie szczęk hamulcowych.....	185
		Wymontowanie i zamontowanie cylinderka rozpieracza	189
		Odpowietrzanie układu hamulcowego	189
		Sprawdzanie urządzenia wspomagającego hamulce.....	191
		Wymontowanie i zamontowanie linki hamulca awaryjnego	192
		Regulacja hamulca awaryjnego	194

Wymontowanie i zamontowanie włącznika światła hamowania	196	Obwody doprowadzenia paliwa i powietrza	246
Typowe niesprawności układu hamulcowego	199	Wiadomości wstępne	246
SILNIK	202	Wymontowanie i zamontowanie pompy oraz czujnika poziomu paliwa	247
Wskazówki dotyczące wymontowania i zamontowania paska zębatego, głowicy cylindrów i łańcucha rozrządu	202	Odpowietrzanie obwodu doprowadzenia paliwa	250
Wymontowanie i zamontowanie górnej osłony silnika	202	Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu paliwa	251
Silniki benzynowe 1,2 dm ³ 44 kW i 51 kW (60 KM i 70 KM)	204	Wymontowanie i zamontowanie filtra paliwa	253
Silnik benzynowy 1,4 dm ³ 63 kW (85 KM)	207	Wymontowanie i zamontowanie filtra powietrza	254
Silniki wysokoprężne TDI-CR 1,2 dm ³ i 1,6 dm ³	209	Układ wylotowy	259
Silnik wysokoprężny TDI-PD 1,4 dm ³	212	Użytkowanie samochodu z katalizatorem spalin	259
Wymontowanie i zamontowanie paska wieloklinowego	212	Działanie katalizatora	259
Uruchamianie silnika	222	Turbosprężarka	260
Typowe niesprawności silnika	222	Filtr cząstek stałych	260
Układ smarowania	223	Wymontowanie i zamontowanie elementów układu wylotowego	265
Układ chłodzenia	226	Wymiana tłumików środkowego i tylnego	268
Wiadomości wstępne	226	Sprawdzanie szczelności układu wylotowego	269
Środek zapobiegający zamarzaniu cieczy chłodzącej	227	WYPOSAŻENIE WNĘTRZA NADWOZIA	270
Wymiana cieczy chłodzącej	228	Wiadomości wstępne	270
Wymontowanie i zamontowanie termostatu	231	Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego	271
Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy	232	Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwsłonecznej	271
Wymontowanie i zamontowanie wentylatora chłodnicy	236	Wymontowanie i zamontowanie schowka na okulary	272
Typowe niesprawności układu chłodzenia	237	Wymontowanie i zamontowanie uchwyty nad drzwiami	272
Sterowanie pracą silnika	237	Wymontowanie i zamontowanie chwytu dźwigni hamulca awaryjnego	272
Wprowadzenie	237	Wymontowanie i zamontowanie przedniej części konsoli środkowej	273
Układ wtryskowy silnika benzynowego	238	Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej	273
Działanie układu sterowania silnika benzynowego	238	Wymontowanie i zamontowanie osłony dźwigni zmiany biegów	274
Sprawdzanie i regulacja prędkości obrotowej biegu jałowego, kąta wyprzedzenia zapłonu i zawartości CO w spalinach	240	Wymontowanie i zamontowanie osłon kolumny kierownicy	275
Ogólne sprawdzenie układu wtrysku benzyny	240	Wymontowanie i zamontowanie osłony zestawu wskaźników	275
Układ wtryskowy silnika wysokoprężnego	243	Wymontowanie i zamontowanie dolnej lewej osłony tablicy rozdzielczej	276
Wiadomości wstępne	243	Wymontowanie i zamontowanie górnej półki nad schowkiem	276
Wymontowanie i zamontowanie świec żarowych	244	Wymontowanie i zamontowanie elementu hamującego pokrywę schowka	276
Sprawdzanie układu podgrzewania wstępnego	245	Wymontowanie i zamontowanie bocznych osłon tablicy rozdzielczej	277
Typowe niesprawności układu wtryskowego silnika wysokoprężnego	245		

Wymontowanie i zamontowanie poduszki powietrznej pasażera	277	Wymontowanie i zamontowanie błotnika przedniego	297
Wymontowanie i zamontowanie tablicy rozdzielczej	278	Wymontowanie i zamontowanie tylnej pokryw błotnika	298
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka A	279	Wymontowanie i zamontowanie osłony wnętrza koła	298
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka B	280	Wymontowanie i zamontowanie pokryw przedziału silnika	300
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka C	281	Wymontowanie i zamontowanie elementów zamka pokryw przedziału silnika	300
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka D	282	Wymontowanie i zamontowanie pokryw tylnej	301
Wymontowanie i zamontowanie bocznego pokrycia w bagażniku	283	Wymontowanie i zamontowania amortyzatora gazowego	302
Wymontowanie i zamontowanie osłony ścianki tylnej	283	Wymontowanie i zamontowanie elementów zamka pokryw tylnej	303
Wymontowanie i zamontowanie fotela przedniego	284	Wymontowanie i zamontowanie pokrycia pokryw tylnej	304
Wymontowanie i zamontowanie siedzenia tylnego	285	Wymontowanie, zamontowanie i regulacja drzwi	305
Wymontowanie i zamontowanie elementów przednich pasów bezpieczeństwa	286	Wymontowanie i zamontowanie wspornika zespolonego z mechanizmem podnoszenia szyby	306
Wymontowanie i zamontowanie elementów tylnych pasów bezpieczeństwa	287	Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby	307
CZĘŚCI ZEWNĘTRZNE NADWOZIA	289	Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi	308
Wiadomości wstępne	289	Wymontowanie i zamontowanie korbki podnoszenia szyby	309
Uszkodzenia szyby przedniej przez uderzające kamienie	290	Wymontowanie i zamontowanie bębna zamka	309
Wymontowanie i zamontowanie nitów rozprężnych	290	Wymontowanie i zamontowanie zewnętrznej klamki drzwi	311
Wymontowanie i zamontowanie nitów zamykanych jednostronnie	290	Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi	311
Wymontowanie i zamontowanie dolnej osłony przedziału silnika	291	Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego	312
Wymontowanie i zamontowanie szkieletu przodu nadwozia	291	Wymontowanie i zamontowanie szkła lusterka	313
Wymontowanie i zamontowanie elementów przegrody czołowej	292	Wymontowanie i zamontowanie szklanej pokryw dachu rozsuwanego i odchylanego	313
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka przedniego	293	Wymontowanie i zamontowanie bocznej listwy ochronnej	314
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka tylnego nadwozia sedan	296	Wymontowanie i zamontowanie ozdobnej osłony słupka A	315
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka tylnego nadwozia kombi	296	SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	316
Wymontowanie i zamontowanie belki zaczepu holowniczego przyczepy	297	Posługiwanie się schematami instalacji elektrycznej	316
		Układ schematów instalacji elektrycznej	317
		Oznaczenia na schematach instalacji elektrycznej	318