

Spis treści

Do Czytelnika.....	10	Sprawdzanie poziomu oleju w mechanicznej skrzynce przekładniowej.....	56
WIADOMOŚCI WSTĘPNE.....	11	Obsługa zawieszenia przedniego i układu kierowniczego.....	57
Opis modeli.....	11	Sprawdzanie i wymiana przegubów wahaczy i przegubów drążków kierowniczych.....	57
Identyfikacja samochodu i silnika.....	12	Sprawdzanie osłon gumowych przegubów półosi.....	60
Podstawowe dane silników.....	15	Obsługa układu hamulcowego, ogumienia i kół.....	60
OBSŁUGA SAMOCHODU.....	17	Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego.....	60
Narzędzia.....	17	Sprawdzanie grubości okładzin ciernych hamulców.....	61
Różnice w obsłudze samochodu.....	18	Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych.....	63
Zmienne okresy między przeglądami.....	19	Wymiana płynu hamulcowego.....	63
Stałe okresy między przeglądami.....	20	Sprawdzanie bieżników opon.....	65
Przegląd z wymianą oleju silnikowego.....	20	Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu.....	66
Plan czynności obsługowych.....	20	Sprawdzanie zaworu powietrza.....	66
Czynności obsługowe.....	22	Sprawdzanie i wymiana zestawu do naprawy ogumienia.....	67
Obsługa silnika i układu wylotowego.....	22	Podstawowa regulacja wskaźnika ciśnienia w ogumieniu.....	67
Wzrokowe sprawdzanie szczelności w przedziale silnika.....	23	Obsługa nadwozia i wyposażenia wnętrza.....	68
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie oleju silnikowego.....	23	Wzrokowe sprawdzanie pasów bezpieczeństwa.....	69
Wymiana oleju silnikowego i filtru oleju.....	24	Sprawdzanie wyłącznika poduszki powietrznej pasażera.....	69
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie cieczy chłodzącej.....	32	Wymiana wkładu filtra przeciwpyłowego.....	70
Sprawdzanie i dostosowanie gęstości cieczy chłodzącej.....	32	Sprawdzenie wzrokowe i oczyszczenie zagłębienia przed szybą przednią i otworów ściekowych.....	70
Wymiana filtra paliwa silnika wysokoprężnego.....	35	Smarowanie ogranicznika drzwi i sworznia mocującego.....	71
Wymiana wkładu filtra powietrza silnika.....	36	Sprawdzanie i naprawa odłączanego zaczepu holowniczego przyczepy.....	71
Sprawdzanie stanu paska zębatego.....	44		
Wzrokowe sprawdzenie układu wylotowego.....	48		
Sprawdzanie paska wieloklinowego.....	48		
Wymiana świec zapłonowych.....	49		
Świece zapłonowe zalecane do silników benzynowych Volkswagen Polo.....	55		
Obsługa skrzynki przekładniowej i układu przeniesienia napędu.....	55		
Wzrokowe sprawdzenie szczelności skrzynki przekładniowej.....	55		

Obsługa wyposażenia elektrycznego	72	Wymontowanie i zamontowanie gumowego pióra wycieraka	112
Sprawdzanie odbiorników energii elektrycznej.....	73	Sprawdzanie wycieraków w położeniu spoczynkowym	113
Sprawdzanie akumulatora.....	73	Wymontowanie i zamontowanie wycieraka	115
Sprawdzanie automatycznego sterowania światłami drogowymi.....	75	Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby przedniej	115
Zerowanie wskaźnika terminów przeglądów	75	Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby przedniej	116
ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE	76	Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby tylnej	118
Mycie samochodu.....	76	Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej	119
Pielęgnacja samochodu.....	76	Wymontowanie i zamontowanie spryskiwacza szyby przedniej	121
Ochrona antykorozyjna spodu nadwozia i przestrzeni zamkniętych	78	Wymontowanie i zamontowanie dyszy spryskiwacza szyby tylnej	122
Pielęgnacja i czyszczenie obić tapicerskich	78	Rozłączanie giętkich przewodów spryskiwaczy	122
Naprawa drobnych uszkodzeń lakieru	78	Wymontowanie i zamontowanie zbiornika i czujnika poziomu cieczy do spryskiwaczy szyby	123
Uruchamianie silnika z zastosowaniem akumulatora pomocniczego	79	Oświetlenie i sygnalizacja do III 2014	124
Unoszenie i podpieranie samochodu	81	Wykaz żarówek	124
WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE	83	Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego z przodu	124
Rozłączanie złącza wtykowego	83	Oświetlenie i sygnalizacja od IV 2014	130
Wymontowanie i zamontowanie sygnału dźwiękowego	83	Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego z przodu	130
Wymontowanie i zamontowanie baterii w kluczu do zdalnego sterowania centralnym blokowaniem drzwi	84	Oświetlenie i sygnalizacja wszystkie samochody	134
Wymontowanie i zamontowanie czujników ułatwiających parkowanie	85	Wymontowanie i zamontowanie reflektora	134
Wymiana bezpieczników	85	Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej, wymiana żarówek	135
Akumulator	90	Wymontowanie i zamontowanie lampy oświetlenia tablicy rejestracyjnej, wymiana żarówki	136
Wymontowanie i zamontowanie wspornika akumulatora	90	Wymontowanie i zamontowanie dodatkowej lampy światła hamowania	137
Odlączanie i podłączanie akumulatora	91	Wymontowanie i zamontowanie reflektora przeciwmgłowego, wymiana żarówek	138
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora	94	Wymiana żarówek oświetlenia wewnętrznego	141
Sprawdzanie akumulatora	96	Wskaźniki, wyłączniki i osprzęt dodatkowy	143
Ładowanie akumulatora	98	Wymontowanie i zamontowanie zespołu wskaźników	143
Przechowywanie akumulatora	99	Wymontowanie i zamontowanie wyłączników kierunkowskazów i wycieraczki	143
Czyszczenie czopów akumulatora	99	Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł	145
Rodzaje akumulatorów	99	Wymontowanie i zamontowanie nastawnika zasięgu świateł	146
Samorozładowanie akumulatora	100	Wymontowanie i zamontowanie wyłączników wewnątrz samochodu	146
Typowe niesprawności akumulatora	101		
Alternator i regulator napięcia	102		
Wymontowanie i zamontowanie alternatora, sprawdzanie napięcia alternatora	102		
Wymontowanie i zamontowanie regulatora napięcia	107		
Typowe niesprawności alternatora	108		
Rozrusznik	109		
Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika	109		
Typowe niesprawności rozrusznika	111		
Wycieraczki	112		

Wymontowanie i zamontowanie radioodbiornika	149	Przestawianie i wymiana kół.....	188
Wymontowanie i zamontowanie głośników	150	Wymontowanie i zamontowanie koła	189
OGRZEWANIE, PRZEWIETRZANIE		Łańcuchy przeciwpoślizgowe	191
I KLIMATYZACJA	152	Zasady użytkowania opon	191
Wiadomości wstępne	152	Wpływ warunków eksploatacji na zużycie opon	191
Wymontowanie i zamontowanie nawiewów	154	UKŁAD HAMULCOWY	193
Wymontowanie i zamontowanie silnika dmuchawy		Wiadomości wstępne	193
układu ogrzewania	155	Wymontowanie i zamontowanie wkładek	
Wymontowanie i zamontowanie rezystora		ciernych hamulców przednich	195
wstępnego dmuchawy	156	Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych	
Wymontowanie i zamontowanie zespołu regulacji		hamulców tarczowych kół tylnych	199
ogrzewania i klimatyzacji	156	Sprawdzanie grubości tarczy hamulca	202
Wymontowanie i zamontowanie wałków giętkich	157	Wymontowanie i zamontowanie zacisku	
Typowe niesprawności układu ogrzewania	158	i wspornika hamulca	202
PODWOZIE	159	Wymontowanie i zamontowanie szczęk	
Zawieszenie przednie i półosie napędowe	161	hamulcowych	203
Wymontowanie i zamontowanie kolumny		Wymontowanie i zamontowanie cylinderka	
zawieszenia	161	rozpieracza	207
Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie		Odpowietrzanie układu hamulcowego	207
i zamontowanie amortyzatora oraz sprężyny		Wymontowanie i zamontowanie giętkich	
śrubowej	163	przewodów hamulcowych	209
Sprawdzanie amortyzatora	165	Sprawdzanie urządzenia wspomagającego	210
Wymontowanie i zamontowanie półosi		Wymontowanie i zamontowanie linki hamulca	
napędowych	166	awaryjnego	210
Wymontowanie i zamontowanie nakrętki mocującej		Regulacja hamulca awaryjnego	213
piastę koła	167	Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika	
Ustawianie samochodu w położeniu normalnego		świeł hamowania	214
obciążenia	168	Typowe niesprawności układu hamulcowego	216
Rozkładanie i składanie półosi, wymiana osłony			
przegubu	169	SILNIK	220
Zawieszenie tylne	175	Wskazówki do wymontowania i zamontowania	
Wymontowanie i zamontowanie sprężyny śrubowej		paska zębatego, głowicy cylindrów i łańcucha	
zawieszenia tylnego	175	rozrządu	220
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora		Wymontowanie i zamontowanie górnej osłony	
zawieszenia tylnego	177	silnika	220
UKŁAD KIEROWNICZY, PODUSZKA		Silnik benzynowy 1,2 dm ³ 44/51 kW (60/70 KM)	225
POWIETRZNA	179	Silnik benzynowy 1,4 dm ³ 63 kW (85 KM)	225
Wiadomości wstępne	179	Silnik wysokoprężny 1,2/1,6 dm ³	230
Wymontowanie i zamontowanie poduszki		Wymontowanie i zamontowanie paska	
powietrznej	182	wieloklinowego	231
Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy	183	Uruchamianie silnika	241
Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka		Typowe niesprawności silnika	242
kierowniczego	183	Układ smarowania	242
KOŁA I OGUMIENIE	186	Układ chłodzenia	244
Wiadomości wstępne	186	Wiadomości wstępne	244
Mierzenie głębokości rowków bieżnika	186	Środek zapobiegający zamarzaniu cieczy	
Ciśnienie w ogumieniu	186	chłodzącej	246
Oznakowanie opon i kół, data produkcji	187	Wymiana cieczy chłodzącej	246
Wyrównoważanie kół	188	Sprawdzanie termostatu	251
		Wymontowanie i zamontowanie termostatu	
		silnika wysokoprężnego	251

Wymontowanie i zamontowanie termostatu silnika benzynowego	252	Wymontowanie i zamontowanie środkowych osłon w tablicy rozdzielczej	293
Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy	252	Wymontowanie i zamontowanie środkowego schowka w tablicy rozdzielczej	294
Wymontowanie i zamontowanie wentylatora chłodnicy	255	Wymontowanie i zamontowanie przedniej pokrywy konsoli środkowej	294
Typowe niesprawności układu chłodzenia	256	Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej	295
Sterowanie pracą silnika	257	Wymontowanie i zamontowanie podłokietnika	296
Wiadomości wstępne	257	Wymontowanie i zamontowanie bocznych pokryw tablicy rozdzielczej	297
Układ wtryskowy silnika benzynowego	258	Wymontowanie i zamontowanie pokrycia kolumny kierownicy	297
Działanie urządzenia sterującego silnikiem benzynowym	258	Wymontowanie i zamontowanie pokrywy skrzynki bezpieczników	298
Sprawdzanie i regulacja prędkości obrotowej biegu jałowego, kąta wyprzedzenia zapłonu i zawartości CO	259	Wymontowanie i zamontowanie schowka	298
Ogólne sprawdzenie układu wtrysku benzyny	260	Wymontowanie i zamontowanie listwy progu	299
Układ wtryskowy silnika wysokoprężnego	260	Wymontowanie i zamontowanie wewnętrznego pokrycia wnęki koła tylnego	299
Wiadomości wstępne	260	Wymontowanie i zamontowanie pokryć słupka „A”	300
Układ podgrzewania wstępnego	262	Wymontowanie i zamontowanie pokryć słupka „B”	301
Wymontowanie i zamontowanie świec żarowych	262	Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka „C”	302
Sprawdzanie układu podgrzewania wstępnego	264	Wymontowanie i zamontowanie pokrycia bocznego z tyłu	303
Obwody doprowadzenia paliwa i powietrza	266	Wymontowanie i zamontowanie nakładki osłony bagażnika	304
Wiadomości wstępne	266	Wymontowanie i zamontowanie pokrycia bocznego w bagażniku	305
Wymontowanie i zamontowanie pompy oraz czujnika poziomu paliwa	268	Wymontowanie i zamontowanie osłony belki mocującej zamek pokrywy	306
Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu paliwa	270	Wymontowanie i zamontowanie listwy dachu	306
Wymontowanie i zamontowanie filtra paliwa	271	Wymontowanie i zamontowanie fotela przedniego	307
Wymontowanie i zamontowanie filtra powietrza	273	Wymontowanie i zamontowanie siedzenia tylnego	308
Układ wylotowy	276	Wymontowanie i zamontowanie przedniego pasa bezpieczeństwa	310
Użytkowanie samochodu z katalizatorem spalin	276	CZĘŚCI ZEWNĘTRZNE NADWOZIA	312
Działanie katalizatora	277	Wiadomości wstępne	312
Turbosprężarka	277	Uszkodzenia szyby przedniej przez uderzające kamienie	313
Filtr do oddzielania cząstek sadzy	278	Wymontowanie i zamontowanie nitów rozprężnych	313
Wymontowanie i zamontowanie elementów układu wylotowego	283	Wymontowanie i zamontowanie nitów zamykanych jednostronnie	313
Wymiana tłumika przedniego i tylnego	286	Wymontowanie i zamontowanie dolnej osłony przedziału silnika	314
Sprawdzanie szczelności układu wylotowego	287	Wymontowanie i zamontowanie osłony wlotu powietrza	315
WYPOSAŻENIE WNĘTRZA NADWOZIA	288	Wymontowanie i zamontowanie ścianki czołowej zagłębienia przed szybą przednią	315
Wiadomości wstępne	288		
Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego	289		
Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwsłonecznej	290		
Wymontowanie i zamontowanie uchwyty nad drzwiami	290		
Wymontowanie i zamontowanie osłony dźwigni zmiany biegów lub dźwigni wyboru biegów	291		

Ustawienie modułu przodu nadwozia w położeniu obsługowym.....	316	Wymontowanie i zamontowanie drzwi przednich.....	333
Wymontowanie i zamontowanie osłony chłodnicy...	317	Regulacja drzwi.....	333
Wymontowanie i zamontowanie osłony zderzaka przedniego.....	318	Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi.....	334
Wymontowanie i zamontowanie osłony zderzaka tylnego.....	318	Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi.....	337
Wymontowanie i zamontowanie błotnika przedniego.....	321	Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby.....	338
Wymontowanie i zamontowanie osłony wnętrza koła.....	322	Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi.....	340
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy przedziału silnika.....	323	Wymontowanie i zamontowanie bębena zamka.....	341
Regulacja pokrywy przedziału silnika.....	324	Wymontowanie i zamontowanie pokrywki klamki drzwi.....	342
Wymontowanie i zamontowanie kabłąka zamka pokrywy przedziału silnika.....	325	Wymontowanie i zamontowanie zewnętrznej klamki drzwi.....	343
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja zamka pokrywy przedziału silnika.....	326	Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego.....	343
Wymontowanie i zamontowanie dźwigni uruchamiającej i linki pokrywy przedziału silnika.....	327	Wymontowanie i zamontowanie szkła lusterka.....	344
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy tylnej.....	328	Wymontowanie i zamontowanie kierunkowskazu bocznego i lampy oświetlenia progu.....	345
Regulacja pokrywy tylnej.....	329	Wymontowanie i zamontowanie górnej części obudowy lusterka.....	345
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora gazowego.....	330	Wymontowanie i zamontowanie ramy lusterka.....	346
Wymontowanie i zamontowanie zamka pokrywy tylnej.....	331	SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.....	347
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia pokrywy tylnej.....	332	Posługiwanie się schematami instalacji elektrycznej.....	347
		Układ schematów instalacji elektrycznej.....	348
		Oznaczenia na schematach instalacji elektrycznej.....	349