

Spis treści

Do Czytelnika	10	Świece zapłonowe zalecane do silników benzynowych Volkswagen Tiguan	42
WIADOMOŚCI WSTĘPNE	11	Obsługa skrzynki przekładniowej i układu przeniesienia napędu	42
Opis modeli	11	Wzrokowe sprawdzenie szczelności skrzynki przekładniowej	42
Identyfikacja samochodu i silnika	12	Wymiana oleju w sprzęgle Haldex w samochodzie o napędzie wszystkich kół	43
Podstawowe dane silników	13	Obsługa zawieszenia przedniego i układu kierowniczego	44
OBSŁUGA SAMOCHODU	16	Sprawdzanie i wymiana przegubów wahaczy, podpór wahaczy i przegubów drążków kierowniczych	44
Zasady obsługi	16	Sprawdzanie osłon gumowych przegubów półosi	46
Zmienne okresy między przeglądami	16	Obsługa układu hamulcowego, ogumienia i kół	46
Stałe okresy między przeglądami	17	Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego	46
Przegląd z wymianą oleju silnikowego	17	Sprawdzanie grubości okładzin ciernych hamulców	47
Plan czynności obsługowych	17	Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych	48
Czynności obsługowe	19	Wymiana płynu hamulcowego	49
Obsługa silnika i układu wylotowego	20	Sprawdzanie bieżników opon	50
Wzrokowe sprawdzanie szczelności w przedziale silnika	20	Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu	51
Wzrokowe sprawdzanie wycieków oleju	20	Sprawdzanie zaworu powietrza	51
Sprawdzenie szczelności układu chłodzenia	20	Sprawdzanie i wymiana zestawu do naprawy ogumienia	52
Smarowanie silnika	21	Podstawowa regulacja wskaźnika ciśnienia w ogumieniu	52
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie oleju silnikowego	22	Obsługa nadwozia i wyposażenia wnętrza	53
Wymiana oleju silnikowego i filtra oleju	23	Sprawdzanie wzrokowe pasów bezpieczeństwa ..	54
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie cieczy chłodzącej	27	Wymiana wkładu filtra przeciwpylowego	54
Sprawdzanie i dostosowanie gęstości cieczy chłodzącej	28	Smarowanie ogranicznika drzwi i sworznia mocującego	55
Wymiana filtra paliwa silnika wysokoprężnego ..	30	Sprawdzenie działania, czyszczenie i smarowanie panoramicznego dachu rozsuwanego	55
Wymiana wkładu filtra powietrza silnika	32		
Sprawdzanie stanu paska wieloklinowego	32		
Wzrokowe sprawdzenie układu wylotowego	33		
Elementy filtrów powietrza	34		
Uzupełnianie środka redukującego AdBlue	36		
Wymontowanie i zamontowanie świec zapłonowych	37		

Smarowanie zaczełu pokrywy przedziału silnika	56	Wymontowanie i zamontowanie regulatora napięcia	88
Sprawdzenie drożności i oczyszczenie otworów ściekowych dachu rozsuwanego	56	Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika	90
Sprawdzenie wzrokowe i oczyszczenie zagłębienia przed szybą przednią i otworów ściekowych	57	Wycieraczki	92
Sprawdzanie wzrokowe uszkodzeń podwozia, ułożenia przewodów i zaślepek	58	Wymontowanie i zamontowanie gumowego pióra wycieraka	92
Obsługa wyposażenia elektrycznego	58	Wymontowanie i zamontowanie wycieraka	93
Sprawdzanie odbiorników energii elektrycznej	59	Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby przedniej	95
Sprawdzanie akumulatora	59	Sprawdzanie ustawienia wycieraków w położeniu spoczynkowym	96
Sprawdzanie automatycznego sterowania światłami drogowymi	60	Wymontowanie i zamontowanie cięgieł i silnika wycieraczki szyby przedniej	97
Zerowanie wskaźnika terminów przeglądów	61	Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby tylnej	99
Dodatkowe czynności obsługowe	62	Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej	99
Wymontowanie i zamontowanie górnej osłony silnika	62	Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja dyszy spryskiwacza szyby przedniej	101
Wymontowanie i zamontowanie dolnej osłony przedziału silnika	63	Wymontowanie i zamontowanie dyszy spryskiwacza szyby tylnej	102
Wymiana cieczy chłodzącej	65	Rozłączanie giętkich przewodów spryskiwaczy	103
Narzędzia	68	Wymontowanie i zamontowanie zbiornika i czujnika poziomu cieczy do spryskiwaczy szyby	103
Uruchamianie silnika z zastosowaniem akumulatora pomocniczego	70	Oświetlenie i sygnalizacja	104
Unoszenie i podpieranie samochodu	71	Wykaz żarówek	104
WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE	73	Samochody od VI 2011	104
Wiadomości wstępne	73	Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego z przodu	104
Rozłączanie złącza wykowego	73	Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego z tyłu	111
Wymontowanie i zamontowania sygnału dźwiękowego	73	Wymontowanie i zamontowanie lampy oświetlenia tablicy rejestracyjnej	112
Wymontowanie i zamontowanie baterii w kluczu do zdalnego sterowania centralnym blokowaniem drzwi	74	Wymontowanie i zamontowanie reflektora	112
Wymontowanie i zamontowanie czujników ułatwiających parkowanie	75	Wymontowanie i zamontowanie reflektora przeciwmglowego	114
Wymiana bezpieczników	75	Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej	115
Akumulator	77	Wymontowanie i zamontowanie lampy oświetlenia tablicy rejestracyjnej	117
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora	77	Wymontowanie i zamontowanie dodatkowej lampy światła hamowania	117
Wymontowanie i zamontowanie wspornika akumulatora	80	Wymontowanie i zamontowanie lampy światła cofania	118
Sprawdzanie akumulatora	80	Samochody do V 2011	118
Ładowanie akumulatora	82	Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego z przodu	118
Przechowywanie akumulatora	83	Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego z tyłu	123
Czyszczenie czopów akumulatora	83	Wymontowanie i zamontowanie reflektora	125
Odprowadzanie gazów	83	Wymontowanie i zamontowanie reflektora przeciwmglowego	126
Rodzaje akumulatorów	83		
Samorozładowanie akumulatora	84		
Alternator i rozrusznik	85		
Wymontowanie i zamontowanie alternatora, sprawdzanie napięcia alternatora	85		

Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej	126	Zawieszenie tylne	160
Wymontowanie i zamontowanie lampy oświetlenia tablicy rejestracyjnej, dodatkowego światła hamowania i światła cofania	127	Wymontowanie i zamontowanie sprężyny śrubowej zawieszenia tylnego	160
Wymiana żarówek oświetlenia wewnętrznego	127	Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora zawieszenia tylnego	161
Wskaźniki, wyłączniki i osprzęt dodatkowy	130	Układ kierowniczy, poduszka powietrzna	163
Wymontowanie i zamontowanie zespołu wskaźników	130	Wiadomości wstępne	163
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika światel	131	Wymontowanie i zamontowanie poduszki powietrznej	166
Wymontowanie i zamontowanie wyłączników wewnątrz samochodu	132	Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy	167
Wymontowanie i zamontowanie inwertera z gniazdem wtykowym	137	Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego	168
Wymontowanie i zamontowanie uchwytu na telefon	138	Koła i ogumienie	169
Wymontowanie i zamontowanie radiodbiornika	139	Wiadomości wstępne	169
Wymontowanie i zamontowanie zmieniaacza CD i złącza multimedialnego w konsoli środkowej	141	Pomiar głębokości rowków bieżnika	169
Wymontowanie i zamontowanie głośników	141	Ciśnienie w ogumieniu	169
OGRZEWANIE, PRZEWIETRZANIE I KLIMATYZACJA	144	Oznakowanie opon i obręczy, data produkcji	170
Wiadomości wstępne	145	Wyrównowywanie kół	171
Wymontowanie i zamontowanie nawiewów	146	Przestawianie i wymiana kół	171
Wymontowanie i zamontowanie silnika dmuchawy i rezystora wstępnego	147	Wymontowanie i zamontowanie koła	172
Wymontowanie i zamontowanie dodatkowego elementu grzejnego	147	Łańcuchy przeciwślizgowe	174
Wymontowanie i zamontowanie zespołu regulacji ogrzewania	148	Zasady użytkowania opon	174
Wymontowanie i zamontowanie nastawnika przesłony świeżego powietrza i przesłony powietrza obiegowego	149	Wpływ warunków eksploatacji na zużycie opon	174
Wymontowanie i zamontowanie czujnika temperatury zewnętrznej	150	Układ hamulcowy	175
PODWOZIE	151	Wiadomości wstępne	175
Zawieszenie przednie	153	Dane techniczne układu hamulcowego	177
Wymontowanie i zamontowanie kolumny zawieszenia	153	Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców przednich	177
Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie i zamontowanie amortyzatora oraz sprężyny śrubowej	155	Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców tylnych	182
Sprawdzanie amortyzatora	157	Wymontowanie i zamontowanie silnika hamulca awaryjnego na zacisku hamulca tylnego	184
Wymontowanie i zamontowanie śruby mocującej piastę koła	157	Sprawdzanie grubości tarczy hamulca	185
Ustawianie samochodu w położeniu normalnego obciążenia	158	Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulca	185
		Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika światel hamowania	187
		Odpowietrzanie układu hamulcowego	187
		Typowe niesprawności układu hamulcowego	190
		SILNIK	193
		Wymontowanie i zamontowanie paska wieloklinowego	194
		Układ chłodzenia	200
		Wiadomości wstępne	200
		Środek zapobiegający zamarzaniu cieczy chłodzącej	201
		Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy	202
		Wymontowanie i zamontowanie wentylatora chłodnicy	206

Sterowanie pracą silnika	207
Wiadomości wstępne	207
Układ wtryskowy silnika benzynowego	208
Sprawdzanie i regulacja prędkości obrotowej biegu jałowego, kąta wyprzedzenia zapłonu i zawartości CO	209
Ogólne sprawdzenie układu wtrysku benzyny	209
Układ wtryskowy silnika wysokoprężnego	210
Wiadomości wstępne	210
Układ podgrzewania wstępnego	210
Wymontowania i zamontowanie świec żarowych	211
Obwód doprowadzenia paliwa	212
Wiadomości wstępne	212
Wymontowanie i zamontowanie zespołu pompy paliwa	214
Wymontowanie i zamontowanie eżektora	216
Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu paliwa	217
Układ wylotowy	218
Użytkowanie samochodu z katalizatorem spalin	218
Działanie katalizatora	219
Turbosprężarka	219
Filtr cząstek stałych	220
Selektywna redukcja katalityczna (SCR)	220
Wymontowanie i zamontowanie elementów układu wylotowego	225
Wymiana tłumika przedniego i tylnego	227
Sprawdzanie szczelności układu wylotowego	228

WYPOSAŻENIE WNĘTRZA NADWOZIA

229

Wiadomości wstępne	229
Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego	230
Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwsłonecznej	231
Wymontowanie i zamontowanie uchwyty nad drzwiami	231
Wymontowanie i zamontowanie osłony dźwigni zmiany biegów lub dźwigni wyboru biegów	232
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy konsoli środkowej	233
Wymontowanie i zamontowanie tylnej osłony konsoli środkowej	234
Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej	234
Wymontowanie i zamontowanie tylnego uchwyty do napojów	236

Wymontowanie i zamontowanie środkowej osłony tablicy rozdzielczej	236
Wymontowanie i zamontowanie schowka	238
Wymontowanie i zamontowanie bocznych pokryw tablicy rozdzielczej	238
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia kolumny kierownicy	239
Wymontowanie i zamontowanie osłony elementów regulacji ogrzewania i klimatyzacji	239
Wymontowanie i zamontowanie lewego pokrycia tablicy rozdzielczej	239
Wymontowanie i zamontowanie bocznego pokrycia w podnóżku	240
Wymontowanie i zamontowanie dolnego pokrycia tablicy rozdzielczej	240
Wymontowanie i zamontowanie konsoli górnej	241
Wymontowanie i zamontowanie listwy progu	241
Odłączenie górnego pokrycia słupka „B”	242
Wymontowanie i zamontowanie dolnego pokrycia słupka „B”	243
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia nadkola tylnego	243
Wymontowanie i zamontowanie bocznego pokrycia bagażnika	244
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia tylnej ścianki	246
Wymontowanie i zamontowanie listwy dachu	246
Wymontowanie i zamontowanie fotela przedniego	247
Wymontowanie i zamontowanie siedzenia tylnego	248

CZĘŚCI ZEWNĘTRZNE NADWOZIA

Wiadomości wstępne	250
Uszkodzenia szyby przedniej przez uderzające kamienie	251
Wymontowanie i zamontowanie nitów rozprężnych	251
Wymontowanie i zamontowanie nitów zamykanych jednostronnie	251
Wymontowanie i zamontowanie osłony wlotu powietrza	251
Ustawienie modułu przodu nadwozia w położeniu obsługowym	252
Wymontowanie i zamontowanie osłony i wspornika zderzaka przedniego	253
Wymontowanie i zamontowanie osłony i wspornika zderzaka tylnego	255
Wymontowanie i zamontowanie osłony chłodnicy	256
Wymontowanie i zamontowanie błotnika	257

Wymontowanie i zamontowanie osłony wnętrza koła	257	Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi	274
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy przedziału silnika	258	Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby	275
Regulacja pokrywy przedziału silnika	259	Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi	275
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja kabłąka zamka pokrywy przedziału silnika	260	Wymontowanie i zamontowanie korpusu klamki	276
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja zamka pokrywy przedziału silnika	261	Wymontowanie i zamontowanie kątownika mocującego	277
Wymontowanie i zamontowanie dźwigni uruchamiającej i linki pokrywy przedziału silnika	261	Wymontowanie i zamontowanie bębna zamka i pokrywki	277
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy tylnej	262	Wymontowanie i zamontowanie pokrywki przy drzwiach pasażera	278
Regulacja pokrywy tylnej	263	Wymontowanie i zamontowanie zewnętrznej klamki drzwi	279
Wymontowanie i zamontowanie zamka pokrywy tylnej	265	Wymontowanie i zamontowanie szkła lusterka	280
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora gazowego	266	Wymontowanie i zamontowanie obudowy lusterka	280
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia pokrywy tylnej	267	Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego	281
Wymontowanie i zamontowanie drzwi przednich	268		
Regulacja drzwi	268	SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	282
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi	269	Posługiwanie się schematami instalacji elektrycznej	282
Wymontowanie i zamontowanie wspornika zespolonego z mechanizmem podnoszenia szyby drzwi przednich	271	Układ schematów instalacji elektrycznej	283
		Oznaczenia na schematach instalacji elektrycznej	284