

Link do produktu: <http://www.infohelp.pl/volkswagen-sharan-ford-galaxy-seat-alhambra-sam-naprawiam-samochod-p-263.html>



VOLKSWAGEN SHARAN, FORD GALAXY, SEAT ALHAMBRA. SAM NAPRAWIAM SAMOCHÓD

Cena	79,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	794
Kod producenta	978-83-206-1782-5
Kod EAN	9788320617825
Autor	Hans-Rüdiger Etzold
Oprawa	miękka
język	polski
tłumacz	Sławomir Polkowski
ISBN	978-83-206-1782-5
Format	195x246 mm
Oprawa	miękka
Ilość stron	388
Rok wydania	2015

Opis produktu

VOLKSWAGEN SHARAN, FORD GALAXY, SEAT ALHAMBRA
Książka napraw, instrukcja obsługi typu sam naprawiam samochód
Czy chcesz wiedzieć jak naprawić Sharana, Galaxy czy Alhambrę?

Bogato ilustrowany fachowy poradnik dla użytkowników samochodów osobowych:

- Volkswagen Sharan (modele produkowane od czerwca 1995),
- Ford Galaxy (modele produkowane od czerwca 1995 do kwietnia 2006),
- Seat Alhambra (modele produkowane od kwietnia 1996),

Samochody wyposażone w silniki benzynowe oraz wysokoprężne, z mechanicznymi i automatycznymi skrzynkami przekładniowymi oraz napędem 4 × 4. Podano m.in. plan obsługi oraz opis czynności obsługowych i naprawczych, możliwych do wykonania we własnym zakresie, tablice wykrywania i usuwania niesprawności oraz zamieszczono schematy instalacji elektrycznej.

VOLKSWAGEN SHARAN, FORD GALAXY, SEAT ALHAMBRA

Silniki benzynowe:

- 1,8 dm3 o mocy 150 KM (typu AJH i AWC),
- 2,0 dm3 o mocy 115 KM (typu ADY i ATM oraz NSE i ZYSA - Ford),
- 2,3 dm3 o mocy 140 KM (typu ESSB - Ford),
- 2,3 dm3 o mocy 145 KM (typu Y5B i ESSA - Ford),

-
- 2,8 dm3 o mocy 174 KM (typu AAA i AMY),
 - 2,8 dm3 o mocy 204 KM (typu AYL),

Silniki wysokoprężne Diesla:

- 1,9 dm3 o mocy 90 KM (typu 1Z, AHU i ANU),
- 1,9 dm3 o mocy 110 KM (typu AFN i AVG),
- 1,9 dm3 o mocy 115 KM (typu AUJ),
- 1,9 dm3 o mocy 130 KM (typu ASZ),
- 1,9 dm3 o mocy 140 KM (typu BRT),

Spis treści :

VOLKSWAGEN SHARAN, FORD GALAXY, SEAT ALHAMBRA. SAM NAPRAWIAM SAMOCHÓD

Spis treści:

Do Czytelnika 10

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

Identyfikacja samochodu i silnika 11

Podstawowe dane silników 12

SILNIK

Wiadomości ogólne 14

Wymontowanie i zamontowanie silnika 16

Wymontowanie i zamontowanie dolnej osłony przedziału silnika 22

Głowica cylindrów, układ rozrządu i pasek wieloklinowy 22

Silniki benzynowe 1,8 i 2,0 dm3

Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja naciągu paska zębatego 22

Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów, wymiana uszczelki głowicy 27

Wymontowanie i zamontowanie wałka rozrządu 34

Silnik wysokoprężny 1,9 dm3 TDI

Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja naciągu paska zębatego 38

Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów 39

Silnik wysokoprężny 1,9 dm3 TDI z pompowtryskiwaczami

Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja naciągu paska zębatego 41

Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów 43

Silnik benzynowy 2,8 dm3 VR6

Zaznaczanie pojedynczego i podwójnego łańcucha rolkowego 44

Odpowietrzanie napinacza podwójnego łańcucha rolkowego 44

Sprawdzanie kątów rozrządu 45

Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów 46

Silniki benzynowe 2,0 i 2,3 dm3 (Ford)

Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów 48

Sprawdzanie ciśnienia sprężania 54

Wymiana i regulacja naciągu paska wieloklinowego 56

Wymiana i regulacja naciągu paska klinowego pompy wspomagania układu kierowniczego 60

Typowe niesprawności silnika 60

Układ smarowania

Wiadomości wstępne 62

Dynamiczna sygnalizacja ciśnienia oleju 65

Sprawdzanie ciśnienia i czujnika ciśnienia oleju 65

Sprawdzanie luzu międzyzębnego i osiowego pompy oleju 66

Zamontowanie miski olejowej silnika benzynowego 2,0 dm3 (Ford) 67

Typowe niesprawności układu smarowania 70

Układ chłodzenia

Obieg cieczy chłodzącej 70

Środki zapobiegające zamarzaniu cieczy chłodzącej 71

Wymiana cieczy chłodzącej 74

Wymontowanie, zamontowanie i sprawdzanie termostatu 75

Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy oraz wentylatora chłodnicy 78
Wymontowanie i zamontowanie pompy cieczy chłodzącej 80
Sprawdzanie układu chłodzenia 80
Sprawdzanie wyłącznika termicznego wentylatora elektrycznego 81
Typowe niesprawności układu chłodzenia 81

Układ zapłonowy
Wiadomości wstępne 82
Wymontowanie i zamontowanie rozdzielacza zapłonu 86
Sprawdzanie zintegrowanej cewki zapłonowej 87
Świece zapłonowe 88
Wymontowanie i zamontowanie świec zapłonowych 90
Typowe niesprawności układu zapłonowego 92

Obwód doprowadzenia paliwa
Wiadomości wstępne 93
Wykonanie i podłączenie obwodu zdalnego sterowania pompą paliwa 94
Sprawdzanie pompy paliwa 94
Sprawdzanie przełącznika pompy paliwa 98
Wymontowanie i zamontowanie pompy oraz czujnika poziomu paliwa 98
Sprawdzanie zaworu odpowietrzającego zbiornik 100
Wymontowanie i zamontowanie filtra paliwa 101
Regulacja linki sterowania przepustnicy 101
Obwód pochłaniania par paliwa 103

Układ wtryskowy silnika benzynowego
Wiadomości wstępne 104
Działanie układu wtryskowego 106
Sprawdzanie wtryskiwaczy 108
Sprawdzanie czujnika temperatury 111
Wymontowanie i zamontowanie filtra powietrza 115
Wymontowanie i zamontowanie wtryskiwaczy 115
Dane techniczne układów wtryskowych silników benzynowych 117
Wyłącznik odcinający dopływ paliwa 118
Typowe niesprawności układu wtryskowego silnika benzynowego 118

Układ wtryskowy silnika wysokoprężnego
Wiadomości wstępne 120
Sprawdzanie układu podgrzewania silnika 121
Sprawdzanie świec żarowych 122
Wymontowanie i zamontowanie świec żarowych 122
Wymiana pierścienia o przekroju okrągłym pokrywy nastawnego przyspieszacza wtrysku 124
Wymontowanie, zamontowanie i odwadnianie filtra paliwa 124
Urządzenie podgrzewające filtr paliwa 125
Zamontowanie krążka linki przepustnicy 126
Wymontowanie i zamontowanie wtryskiwaczy 127
Turbosprężarka 128
Dane techniczne układu wtryskowego silnika wysokoprężnego 129
Typowe niesprawności układu wtryskowego silnika wysokoprężnego 130

Układ wylotowy
Wymontowanie i zamontowanie układu wlotowego 131
Wymontowanie i zamontowanie sondy lambda 137
Sprawdzanie szczelności układu wylotowego 138
Działanie katalizatora spalin 138
Użytkowanie samochodu z katalizatorem 139

SPRZĘGŁO
Wiadomości wstępne 140
Wymontowanie, sprawdzanie i zamontowanie sprzęgła 142
Odpowietrzanie urządzenia sterującego sprzęgłem 145
Typowe niesprawności sprzęgła 146

SKRZYŃKA PRZEKŁADNIOWA, MECHANIZM ZMIANY BIEGÓW, NAPĘD WSZYSTKICH KÓŁ
Wymontowanie i zamontowanie skrzynki przekładniowej 148
Wymiana oleju przekładniowego, sprawdzanie poziomu oleju 156
Mechanizm zmiany biegów 157
Regulacja i sprawdzanie działania mechanizmu zmiany biegów 157
Wymontowanie i zamontowanie osłony dźwigni zmiany biegów 160

Automatyczna skrzynka przekładniowa 161
Sprawdzanie i regulacja linki dźwigni wyboru biegów 162
Napęd wszystkich kół 162

ZAWIESZENIE PRZEDNIE I PÓŁOSIE NAPĘDOWE

Wiadomości wstępne 164
Sprawdzanie oraz wymontowanie i zamontowanie przegubu wahacza 166
Wymontowanie i zamontowanie kolumny zawieszenia 167
Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie i zamontowanie amortyzatora oraz sprężyny śrubowej 169
Wymontowanie i zamontowanie półosi 170
Rozkładanie i składanie półosi 172
Łożysko koła 176

ZAWIESZENIE TYLNE

Wiadomości wstępne 177
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora i sprężyny śrubowej 179
Sprawdzanie amortyzatora 179

UKŁAD KIEROWNICZY

Wiadomości wstępne 181
Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy z poduszką powietrzną (model I) 183
Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego 183
Wymontowanie i zamontowanie poduszki powietrznej (model II) 184
Ustawienie kół 185

UKŁAD HAMULCOWY

Wiadomości wstępne 188
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców kół przednich 191
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców kół tylnych 195
Zapobieganie głośnej pracy hamulców tarczowych 197
Sprawdzanie grubości tarczy hamulca 197
Wymontowanie i zamontowanie tarczy i zacisku hamulca 198
Regulacja hamulca awaryjnego 200
Płyn hamulcowy 201
Odpowietrzanie układu hamulcowego 201
Wymontowanie i zamontowanie giętkiego przewodu hamulcowego 202
Sprawdzanie urządzenia wspomagającego 203
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł hamowania 204
Typowe niesprawności układu hamulcowego 204

KOŁA I OGUMIENIE

Wiadomości wstępne 207
Wymiary kół i opon oraz ciśnienie w ogumieniu 207
Oznakowanie opon i kół 208
Zamiana i wyrównywanie kół 209
Zasady użytkowania opon 210
Łańcuchy przeciwpółślizgowe 210
Przyczyny nieprawidłowego zużycia opon 210
Usuwanie przyczyn drgań zawieszenia przedniego 211
Zmienione śruby kół 212
Typowe niesprawności ogumienia 213

NADWOZIE

Wiadomości wstępne 214
Ustawienie szkieletu przodu nadwozia w położeniu obsługowym 215
Wymontowanie i zamontowanie osłony chłodnicy 216
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka przedniego 217
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka tylnego 218
Wymontowanie i zamontowanie błotnika przedniego 219
Wymontowanie i zamontowanie osłony wnętrza koła 221
Wymontowanie i zamontowanie szyby bocznej przedniej 222
Wymontowanie i zamontowanie szyby odchylanej 222
Wymontowanie i zamontowanie linki zamka pokrywy przedziału silnika 223
Wymontowanie, zamontowanie i regulacja pokrywy przedziału silnika 223
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy tylnej 225
Regulacja pokrywy tylnej
Wymontowanie i zamontowanie zamka pokrywy tylnej 228
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia pokrywy tylnej 229
Wymontowanie i zamontowanie bocznej listwy ochronnej 230

Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego 231
Wymontowanie i zamontowanie szkła lusterka zewnętrznego 231
Wymontowanie, zamontowanie i regulacja drzwi 232
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi 233
Wymontowanie i zamontowanie wewnętrznej klamki drzwi 235
Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi 236
Regulacja szyby drzwi
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu podnoszenia szyby 237
Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby 237
Wymontowanie i zamontowanie klamki drzwi 238
Wymontowanie, zamontowanie i regulacja zamka drzwi 239
Wymontowanie i zamontowanie bębena zamka drzwi 240
Centralne blokowanie drzwi, zabezpieczenie samochodu przed kradzieżą 241
Wymontowanie i zamontowanie nastawnika zamka drzwi, pokrywy tylnej i pokrywy wlewu paliwa 242
Dach rozsuwany i odchylany 244
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy dachu rozsuwanego i odchylanego 244
Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwsłonecznej dachu rozsuwanego i odchylanego 245
Regulacja równoległego przesuwu dachu rozsuwanego i odchylanego 246
Regulacja uszczelnienia pokrywy dachu rozsuwanego i odchylanego 246
Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego 247
Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej 247
Wymontowanie i zamontowanie chwytu i pokrycia dźwigni hamulca awaryjnego 249
Wymontowanie i zamontowanie środkowej osłony tablicy rozdzielczej 249
Wymontowanie i zamontowanie osłony po stronie kierowcy 249
Wymontowanie i zamontowanie schowka 250
Wymontowanie i zamontowanie osłony po stronie pasażera 250
Wymontowanie i zamontowanie schowka z tyłu po prawej stronie 251
Wymontowanie i zamontowanie uchwytu przy dachu 251
Wymontowanie i zamontowanie przedniej listwy progu 252
Wymontowanie i zamontowanie tylnej listwy progu 253
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka „A” 253
Wymontowanie i zamontowanie górnego pokrycia słupka „D” 254
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia bocznego z tyłu 255
Napinacz pasa bezpieczeństwa 257
Wymontowanie i zamontowanie fotela przedniego 257
Wymontowanie i zamontowanie foteli tylnych 258
Wymontowanie i zamontowanie osłony i pokrycia wlotu powietrza 260

OGRZEWANIE I PRZEWIETRZANIE WNĘTRZA SAMOCHODU, URZĄDZENIE KLIMATYZACYJNE

Wiadomości wstępne 261
Urządzenie klimatyzacyjne 262
Wymontowanie i zamontowanie nawiewów 263
Wymontowanie i zamontowanie zespołu sterowania ogrzewaniem 265
Wymontowanie i zamontowanie cięgien sterowania ogrzewaniem 266
Sprawdzanie oraz wymontowanie i zamontowanie dmuchawy ogrzewania i rezystora wstępnego 266
Typowe niesprawności układu ogrzewania i przewietrzania 267

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

Wiadomości wstępne 268
Dodatkowe wyposażenie elektryczne 271
Poszukiwanie usterek w instalacji elektrycznej 272
Sprawdzanie wyłączników 273
Sprawdzanie przełączników 274
Sprawdzanie silnika wycieraczki 275
Sprawdzanie kierunkowskazów 275
Sprawdzanie świateł hamowania 276
Zabezpieczenie samochodu przed kradzieżą 276
Wymontowanie i zamontowanie oraz sprawdzanie sygnału dźwiękowego 277
Sprawdzanie ogrzewanej szyby tylnej 277
Wymiana bezpieczników 278

Akumulator

Wymontowanie i zamontowanie akumulatora 279
Zalecenia dotyczące akumulatora o ograniczonym zakresie obsługi 281
Ładowanie akumulatora 282
Sprawdzanie akumulatora 283
Samorozładowanie akumulatora 284
Przechowywanie akumulatora 285
Typowe niesprawności akumulatora 286

Alternator

Wiomości wstępne 287

Zasady bezpiecznego użytkowania alternatora 287

Sprawdzanie napięcia alternatora 287

Wymontowanie i zamontowanie alternatora 288

Wymiana i sprawdzanie szczotek węglowych oraz regulatora napięcia 288

Typowe niesprawności alternatora 289

Rozrusznik

Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika 290

Sprawdzanie oraz wymontowanie i zamontowanie wyłącznika elektromagnetycznego 292

Typowe niesprawności rozrusznika 293

Oświetlenie i sygnalizacja

Wykaz żarówek 294

Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego 295

Wymiana żarówek oświetlenia wewnętrznego 299

Wymontowanie i zamontowanie reflektora 300

Wymontowanie i zamontowanie szyby rozpraszającej oraz reflektora 301

Wymontowanie i zamontowanie nastawnika regulującego zasięg świateł 302

Ustawianie świateł 303

Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej w elemencie bocznym 303

Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej w pokrywie tylnej 304

Dodatkowe światło hamowania 305

Wskaźniki, wyłączniki i radioodbiornik

Wymontowanie i zamontowanie zespołu wskaźników 305

Wymontowanie i zamontowanie lampek kontrolnych i oświetlenia zespołu wskaźników 306

Wymontowanie i zamontowanie wyłączników kierunkowskazów i wycieraczki 307

Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł i nastawnika regulującego zasięg świateł 309

Wymontowanie i zamontowanie wyłączników w środkowej części tablicy rozdzielczej 311

Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika stykowego drzwi 311

Wymontowanie i zamontowanie wyłączników sterowania lusterka i podnośnika szyby 312

Wymontowanie i zamontowanie bębna zamka kierownicy i wyłącznika zapłonu 312

Wymontowanie i zamontowanie radioodbiornika 313

Wprowadzanie kodu radioodbiornika 315

Antena radioodbiornika 316

Wymontowanie i zamontowanie głośnika 316

Wycieraczki

Wymiana gumowego pióra wycieraka 317

Wymontowanie, zamontowanie i regulacja dyszy spryskiwacza szyby 318

Regulacja spryskiwacza reflektora 320

Wymontowanie i zamontowanie ramion wycieraków 320

Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki 321

Sprawdzanie i wymiana pompki spryskiwaczy szyb 323

Wymontowanie i zamontowanie zbiornika spryskiwaczy szyb i reflektorów 323

Typowe niesprawności gumowych piór wycieraków 324

ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE

Mycie samochodu

Pielęgnacja samochodu

Ochrona antykorozyjna spodu nadwozia i przestrzeni zamkniętych

Pielęgnacja obić tapicerskich

Uruchamianie silnika z zastosowaniem akumulatora pomocniczego

Hołowanie samochodu

Unoszenie i podpieranie samochodu

OBSŁUGA SAMOCHODU

- Narzędzia
- Zasady obsługi
- Przegląd z wymianą oleju silnikowego
- Plan czynności obsługowych

Czynności obsługowe

Obsługa silnika

-
- Sprawdzanie poziomu oleju w silniku
 - Wzrokowe sprawdzenie wycieków oleju
 - Wymiana oleju silnikowego
 - Sprawdzanie poziomu cieczy chłodzącej
 - Wzrokowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia
 - Sprawdzanie gęstości cieczy chłodzącej
 - Odwadnianie i wymiana filtra paliwa silnika wysokoprężnego
 - Wzrokowe sprawdzanie układu wylotowego
 - Sprawdzanie paska klinowego i wieloklinowego, sprawdzanie i wymiana paska zębatego
 - Wymiana świec zapłonowych, sprawdzanie połączeń elektrycznych
 - Wymiana wkładu filtra powietrza

Obsługa skrzynki przekładniowej i układu przeniesienia napędu

- Wzrokowe sprawdzenie szczelności
- Sprawdzanie gumowych osłon półosi
- Sprawdzanie poziomu oleju w przekładni głównej automatycznej skrzynki przekładniowej
- Wymiana oleju przekładniowego w automatycznej skrzynce przekładniowej
- Obsługa układu kierowniczego i zawieszenia przedniego
- Sprawdzanie osłon przegubów drążków kierowniczych i przegubów wahaczy
- Sprawdzanie mieszków drążków kierowniczych
- Sprawdzanie poziomu oleju w urządzeniu wspomagania układu kierowniczego

Obsługa układu hamulcowego, ogumienia i kół

- Sprawdzanie grubości okładzin ciernych hamulców
- Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego
- Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych
- Wymiana płynu hamulcowego
- Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu
- Sprawdzanie bieżników opon i zamocowania kół
- Sprawdzanie zaworu powietrza

Obsługa wyposażenia elektrycznego

- Sprawdzanie położenie skrajnego i kąta ustawienia ramion wycieraków
- Sprawdzanie akumulatora
- Zerowanie wskaźnika terminów przeglądów

Obsługa nadwozia i wyposażenia wnętrza

- Smarowanie ograniczników drzwi
- Wzrokowe sprawdzanie podwozia i nadwozia
- Wzrokowe sprawdzanie pasów bezpieczeństwa
- Wymiana filtra przeciwpyłowego
- Wzrokowe sprawdzanie poduszek powietrznych

SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Posługiwanie się schematami instalacji elektrycznej

Oznaczenia na schematach instalacji elektrycznej

Symbole graficzne na schematach instalacji elektrycznej

Układ schematów instalacji elektrycznej