

Link do produktu: <http://www.infohelp.pl/volkswagen-transporter-t5-sam-naprawiam-samochod-p-276.html>



VOLKSWAGEN TRANSPORTER T5. SAM NAPRAWIAM SAMOCHÓD

Cena	79,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	849
Kod producenta	978-83-206-1789-4
Kod EAN	9788320617894
Autor	Hans-Rüdiger Etzold
Oprawa	miękka
język	polski
tłumacz	Sławomir Polkowski
ISBN	978-83-206-1789-4
Format	195 x 246mm
Oprawa	miękka
Ilość stron	340
Rok wydania	2011

Opis produktu

INSTRUKCJA VOLKSWAGEN TRANSPORTER T5 (modele od 2003)

Książka napraw i obsługi typu Sam naprawiam samochód Czy chcesz wiedzieć jak naprawić VW Transportera (T5)?

Bogato ilustrowany fachowy poradnik dla użytkowników samochodów dostawczych Volkswagen Transporter (oznaczenie fabryczne T5) i pochodnych odmian Multivan, Caravelle oraz California, produkowanych od maja 2003, wyposażonych

w silniki benzynowe:

- rzędowe czterocylindrowe 2,0 dm3 typu AXA (115 KM)
- widlaste sześciocylindrowe 2,5 dm3 o mocy 130 KM (typu BDL/BDM/BKK),

w silniki wysokoprężne:

- czterocylindrowe 1,9 dm3 o mocy 84 KM (typu BRR), 86 KM (typu AXC, 102 KM (typu BRS) i 104 KM (typu AXB)
- pięciocylindrowe 2,5 dm3 o mocy 130 KM (typu AXD/BNZ), 163 KM (typu BLJ) lub 174 KM (typu AXE/BPC), z układami przeniesienia napędu na dwa i cztery koła (4Motion).

Ponadto m.in. plan obsługi, dokładny opis czynności obsługowych i naprawczych, możliwych do wykonania we własnym zakresie oraz schematy instalacji elektrycznej (dla modeli od VI 2004).

Spis treści :

VOLKSWAGEN TRANSPORTER T5. SAM NAPRAWIAM SAMOCHÓD

Spis treści

Do Czytelnika

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

Opis modeli

Identyfikacja samochodu i silnika

Podstawowe dane silników

OBSŁUGA SAMOCHODU VW TRANSPORTER T5

Wiadomości wstępne 16

Zmienne okresy między przeglądami 16

Stałe okresy między przeglądami 17

Ręczne zerowanie wskaźnika terminów przeglądów 17

Przegląd z wymianą oleju silnikowego 17

Plan obsługi 17

Narzędzia 19

Czynności obsługowe VW Transportera T5

Obsługa silnika i układu wylotowego 21

Wzrokowe sprawdzanie szczelności w przedziale silnika 21

Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie oleju silnikowego 22

Wymiana oleju silnikowego i filtra oleju 23

Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie cieczy chłodzącej 26

Sprawdzanie i dostosowanie gęstości cieczy chłodzącej 27

Odwadnianie i wymiana filtra paliwa silnika wysokoprężnego 29

Sprawdzanie filtra powietrza silnika ze wskaźnikiem zanieczyszczenia 31

Wymiana wkładu filtra powietrza silnika 31

Sprawdzanie stanu paska wieloklinowego 31

Wzrokowe sprawdzanie układu wylotowego 32

Sprawdzanie paska zębatego 33

Wymiana świec zapłonowych 33

Świece zapłonowe zalecane do silników Volkswagena T5 35

Obsługa skrzynki przekładniowej i układu przeniesienia napędu 35

Wzrokowe sprawdzanie szczelności skrzynki przekładniowej 36

Wymiana oleju w sprzęgle Haldex (napęd wszystkich kół) 37

Obsługa zawieszenia przedniego i układu kierowniczego 39

Sprawdzanie i wymiana przegubów wahaczy oraz przegubów i mieszków drążków kierowniczych 39

Sprawdzenie osłon gumowych półosi 40

Sprawdzanie poziomu i dolewanie oleju w urządzeniu wspomagania układu kierowniczego 40

Obsługa układu hamulcowego, ogumienia i kół 41

Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego 41

Sprawdzanie grubości okładzin ciernych hamulców 42

Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych 43

Wymiana płynu hamulcowego 43

Sprawdzanie bieżników opon 46

Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu 46

Sprawdzanie zaworu powietrza 47

Sprawdzanie i wymiana zestawu do naprawy ogumienia 47

Obsługa nadwozia i wyposażenia wnętrza 48

Wymiana wkładu filtra przeciwpylekowego 48

Wzrokowe sprawdzanie pasów bezpieczeństwa 49

Czyszczenie i smarowanie prowadnic dachu rozsuwanego 49

Smarowanie ograniczników drzwi i sworzni mocujących 50

Obsługa wyposażenia elektrycznego 50

Sprawdzanie odbiorników energii elektrycznej 50

Sprawdzanie akumulatora 51

ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE

Mycie samochodu 55

Pielęgnacja samochodu 55

Ochrona przeciwkorozyjna spodu nadwozia i przestrzeni zamkniętych 57

Pielęgnacja i czyszczenie obić tapicerskich 57

Naprawa drobnych uszkodzeń lakieru 57

Uruchamianie silnika z zastosowaniem akumulatora pomocniczego 58

Unoszenie i podpieranie samochodu 60

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE VOLKSWAGENA TRANSPORTERA T5

Rozłączanie złącza wtykowego 62
Wymontowanie i zamontowanie sygnału dźwiękowego 62
Wymiana baterii w kluczu wyłącznika zapłonu 63
Wymontowanie i zamontowanie czujników ułatwiających parkowanie 64
Wymiana bezpieczników 64
Rozmieszczenie przełączników. 66

Akumulator

Wymontowanie i zamontowanie akumulatora 66
Wymontowanie i zamontowanie wspornika akumulatora 68
Sprawdzanie akumulatora 69
Samoczynne rozładowywanie się akumulatora 70
Ładowanie akumulatora 71
Przechowywanie akumulatora 73
Czyszczenie zacisków akumulatora 73
Odprowadzenie gazów 73
Rodzaje akumulatorów 74
Typowe niesprawności akumulatora 74

Alternator

Wymontowanie i zamontowanie alternatora, sprawdzanie napięcia alternatora 75
Typowe niesprawności alternatora 78

Rozrusznik

Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika 78
Typowe niesprawności rozrusznika 79

Wycieraczki

Wymiana gumowego pióra wycieraka 80
Sprawdzanie i regulacja kąta ustawienia ramion wycieraków 82
Wymontowanie i zamontowanie dysz spryskiwaczy szyby przedniej 82
Regulacja dyszy spryskiwacza szyby tylnej 83
Wymontowanie i zamontowanie dyszy spryskiwacza reflektora 83
Wymontowanie i zamontowanie pompki spryskiwaczy szyb 84
Wymontowanie i zamontowanie zbiornika spryskiwaczy szyb 85
Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby przedniej 86
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby przedniej 86
Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby tylnej 88
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej 88
Rozłączanie giętkich przewodów spryskiwaczy szyb 89
Typowe niesprawności gumowych piór wycieraków 90

Oświetlenie i sygnalizacja

Wykaz żarówek 90
Wymiana żarówek reflektorów 91
Wymontowanie i zamontowanie nastawnika regulującego zasięg świateł 93
Wymontowanie i zamontowanie reflektora 94
Wymontowanie i zamontowanie reflektora przeciwmgiłowego 95
Wymontowanie i zamontowanie bocznej lampy kierunkowskazu 96
Wymontowanie i zamontowanie lampy oświetlenia tablicy rejestracyjnej 97
Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej 97
Wymontowanie i zamontowanie dodatkowego światła hamowania 97
Wymiana żarówek oświetlenia wewnętrznego 99
Wymontowanie i zamontowanie lamp oświetlenia wewnętrznego 100

Wskaźniki i osprzęt dodatkowy

Wymontowanie i zamontowanie zespołu wskaźników 102
Wymontowanie i zamontowanie wyłączników kierunkowskazów i wycieraczek 103
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł 104
Wymontowanie i zamontowanie wyłączników w tablicy rozdzielczej 105
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł awaryjnych (Transporter, Caravelle) 106
Wymontowanie i zamontowanie wyłączników wewnątrz samochodu 106
Oświetlenie wyłączników 109
Wyłączniki stykowe drzwi, pokrywy przedziału silnika i pokrywy tylnej 109
Wymontowanie i zamontowanie radiodbiornika 109
Wymontowanie i zamontowanie głośników 110
Wymontowanie i zamontowanie wzmacniacza antenowego w szybie przedniej 112
Wymontowanie i zamontowanie anteny dachowej 113

Zespół anten w bocznych szybach samochodu 113

OGRZEWANIE I PRZEWIETRZANIE WNĘTRZA, URZĄDZENIE KLIMATYZACYJNE VW TRANSPORTER T5

Wiadomości wstępne 115

Urządzenie klimatyzacyjne 115

Wymontowanie i zamontowanie zespołu regulacji ogrzewania i klimatyzacji 117

Wymontowanie i zamontowanie nawiewów powietrza 118

Wymontowanie i zamontowanie nastawnika przesłony świeżego powietrza i przesłony powietrza obiegowego 119

Wymontowanie i zamontowanie czujnika temperatury zewnętrznej 119

Wymontowanie i zamontowanie silnika dmuchawy i rezystora wstępnego 119

Typowe niesprawności układu ogrzewania i przewietrzania 120

Wymontowanie i zamontowanie urządzenia ogrzewania dodatkowego 121

PODWOZIE VOLKSWAGENA T5

Zawieszenie przednie i półosie napędowe 123

Wymontowanie i zamontowanie nakrętki piasty koła 124

Unoszenie łożyska koła do położenia odpowiadającego masie pustego samochodu 126

Wymontowanie i zamontowanie kolumny zawieszenia 126

Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie i zamontowanie amortyzatora oraz sprężyny śrubowej 129

Wymontowanie i zamontowanie półosi 131

Wymontowanie i zamontowanie przegubu zewnętrznego, wymiana osłony przegubu 136

Zawieszenie tylne 137

UKŁAD KIEROWNICZY, PODUSZKA POWIETRZNA VW TRANSPORTER T5

Wiadomości wstępne 140

Wymontowanie i zamontowanie zespołu poduszki powietrznej 142

Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy 144

Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego 144

Wymontowanie i zamontowanie gumowych osłon w układzie kierowniczym 145

Odpowietrzanie urządzenia wspomagającego układ kierowniczy 147

KOŁA I OGUMIENIE

Wiadomości wstępne 148

Ciśnienie w ogumieniu 148

Łańcuchy przeciw poślizgowe 149

Oznakowanie opon i kół 149

Mierzenie głębokości rowków bieżnika 150

Wyrównowywanie kół 150

Wymontowanie i zamontowanie koła 151

Zasady użytkowania opon 152

Przestawianie i wymiana kół 153

Wpływ warunków eksploatacji na zużycie opon 153

UKŁAD HAMULCOWY VW TRANSPORTERA

Wiadomości wstępne 155

Dane techniczne układu hamulcowego 157

Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców przednich 157

Wymontowanie i zamontowanie zacisku i wspornika zacisku hamulców przednich 161

Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców tylnych(wersja 1) 163

Regulacja hamulca awaryjnego (wersja 1) 164

Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców tylnych(wersja2) 165

Wymontowanie i zamontowanie szczęk hamulca awaryjnego(wersja2) 168

Odlączenie i podłączenie linki do hamulca awaryjnego (wersja2) 169

Regulacja hamulca awaryjnego (wersja 2) 169

Wymontowanie i zamontowanie linki hamulca awaryjnego 170

Wymontowanie i zamontowanie zacisku i wspornika zacisku hamulców tylnych 172

Sprawdzanie grubości tarczy hamulca 172

Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulca 173

Odpowietrzanie układu hamulcowego 174

Wymontowanie i zamontowanie giętkiego przewodu hamulcowego 177

Sprawdzanie urządzenia wspomagającego układ hamulcowy 178

Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł hamowania 178

Typowe niesprawności układu hamulcowego 179

SILNIK VOLKSWAGENA TRANSPORTERA T5

Wymontowanie i zamontowanie górnej osłony silnika 182

Głowica cylindrów, układ rozrządu i pasek wieloklinowy 182

Wskazówki do wymontowania i zamontowania paska zębatego, głowicy cylindrów i łańcucha rozrządu 182

Ustawianie tłoka 1. cylindra w GMP suwu sprężania (silnik benzynowy 2,0 dm³) 182

Wskazówki do zamontowania paska zębatego (silnik benzynowy 2,0 dm3) 184
Napęd rozrządu łańcuchem (silnik benzynowy 3,2 dm3) 185
Ustawianie tłoka 1. cylindra w GMP suwu sprężania (silnik benzynowy 3,2 dm3) 185
Sposób dokręcania głowicy cylindrów (silnik benzynowy 3,2 dm3) 188
Ustawianie tłoka 1. cylindra w GMP suwu sprężania (silnik wysokopięny 1,9 dm3) 188
Wskazówki do zamontowania paska zębatego (silnik wysokopięny 1,9 dm3) 191
Pokrywa głowicy cylindrów i głowica cylindrów (silnik wysokopięny 1,9 dm3) 193
Ustawianie tłoka 1. cylindra w GMP suwu sprężania (silnik wysokopięny 2,5 dm3) 195
Sposób dokręcania głowicy cylindrów (silnik wysokopięny 2,5 dm3) 195
Wymontowanie i zamontowanie paska wieloklinowego 195
Moment dokręcania podpór zespołu napędowego 200
Uruchamianie silnika 201
Typowe niesprawności silnika 201

Układ smarowania

Wiomości wstępne 202
Sprawdzanie ciśnienia i czujnika ciśnienia oleju 204

Układ chłodzenia

Obieg cieczy chłodzącej 207
Środek zapobiegający zamarzaniu cieczy chłodzącej 208
Wymiana cieczy chłodzącej 208
Wymontowanie i zamontowanie termostatu 210
Sprawdzanie termostatu 211
Wymontowanie i zamontowanie pompy cieczy chłodzącej 212
Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy 213
Typowe niesprawności układu chłodzenia 214
Wymontowanie i zamontowanie obudowy z wentylatorami chłodnicy 215

Sterowanie pracą silnika

Wiomości wstępne 215
Układ wtryskowy silnika benzynowego 216
Sprawdzanie i regulacja prędkości obrotowej biegu jałowego, kąta wyprzedzenia zapłonu i zawartości CO 216
Ogólne sprawdzenie układu wtrysku benzyny 217
Typowe niesprawności układu wtryskowego silnika benzynowego 220

Układ wtryskowy silnika wysokopięnego

Wiomości wstępne 220
Wymontowanie i zamontowanie świec żarowych 221
Sprawdzanie układu podgrzewania wstępnego 221
Typowe niesprawności układu wtryskowego silnika wysokopięnego 222

Obwody doprowadzenia paliwa i powietrza

Wiomości wstępne 222
Zbiornik paliwa, pompa paliwa i filtr paliwa 225
Wymontowanie i zamontowanie filtra paliwa (silnik benzynowy) 225
Układ wylotowy 228
Użytkowanie samochodu z katalizatorem spalin 228
Działanie katalizatora 229
Wymontowanie i zamontowanie elementów układu wylotowego 229
Wymiana tłumika przedniego i tylnego 234
Sprawdzanie szczelności układu wylotowego 235

WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE NADWOZIA VW TRANSPORTERA T5

Wiomości wstępne 236
Wymontowanie i zamontowanie zacisków mocujących i klamer sprężystych 236
Wymontowanie i zamontowanie pokryw bocznych tablicy rozdzielczej 237
Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego 237
Wymontowanie i zamontowanie uchwytu 238
Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwsłonecznej 239
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia kolumny kierownicy 240
Wymontowanie i zamontowanie osłony szczeliny przy kolumnie kierownicy 240
Wymontowanie i zamontowanie schowka 241
Multivan, California 241
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia przy konsoli dźwigni zmiany biegów 242
Wymontowanie i zamontowanie górnej osłony w podnóżku 243
Wymontowanie i zamontowanie dolnego pokrycia tablicy rozdzielczej po stronie kierowcy 244
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia tablicy rozdzielczej po stronie pasażera 244
Wymontowanie i zamontowanie uchwytu puszek z napojami 245

Wymontowanie i zamontowanie uchwytu butelek 245
Wymontowanie i zamontowanie osłony radioodbiornika i konsoli ogrzewania 246
Multivan 247
Wymontowanie i zamontowanie popielniczki tylnej 247
Transporter, Caravelle 247
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia przy konsoli dźwigni zmiany biegów 247
Wymontowanie i zamontowanie górnej osłony w podnóżku 248
Wymontowanie i zamontowanie dolnego pokrycia tablicy rozdzielczej po stronie kierowcy 248
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia tablicy rozdzielczej po stronie pasażera 248
Wymontowanie i zamontowanie uchwytu puszek z napojami 249
Wymontowanie i zamontowanie osłony radioodbiornika i konsoli ogrzewania 249
Wszystkie modele 250
Wymontowanie i zamontowanie pokryw wewnątrz samochodu 250
Wymontowanie i zamontowanie fotela przedniego 256
Wymontowanie i zamontowanie podwójnego siedzenia z przodu (Transporter, Caravelle) 258
Wymontowanie i zamontowanie siedzeń tylnych 258
Wymontowanie i zamontowanie stołu 259
Pas bezpieczeństwa 260
Wyposażenie kempingowe (California) 260
Wiadomości wstępne 260
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora dodatkowego 261
Wymontowanie i zamontowanie lamp oświetlenia wewnętrznego 262
Wymontowanie i zamontowanie lampy do czytania 262
Wymontowanie i zamontowanie zewnętrznego gniazda wtykowego 263
Wymontowanie i zamontowanie urządzenia doładowania akumulatorów 264
Wymontowanie i zamontowanie skrzyni chłodniczej 264
Wymontowanie i zamontowanie pulpitu elementów sterowania 265
Wymontowanie i zamontowanie butli do gazu 266
Wymontowanie i zamontowanie zlewu z miejscem do gotowania 267
Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu świeżej wody 268
Wymontowanie i zamontowanie zbiornika świeżej wody 268
Wymontowanie i zamontowanie zaworu wodnego z wyłącznikiem pompy 270
Wymontowanie i zamontowanie pompy wodnej 270
Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu ścieków 271
Wymontowanie i zamontowanie zbiornika ścieków 272
Wymontowanie i zamontowanie ławki do siedzenia i leżenia 273
Wymontowanie i zamontowanie szafki 273
Wymontowanie i zamontowanie schowka pod dachem 276
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka „A” 276
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka „B” 277

CZĘŚCI ZEWNĘTRZNE NADWOZIA VW TRANSPORTERA T5

Wiadomości wstępne 278
Uszkodzenia szyby przedniej przez uderzające kamienie 279
Wymontowanie i zamontowanie zacisków rozprężnych 279
Wymontowanie i zamontowanie nitów zamykanych jednostronnie 279
Wymontowanie i zamontowanie dolnej osłony przedziału silnika 280
Wymontowanie i zamontowanie kratki wlotu powietrza 280
Wymontowanie i zamontowanie obudowy lusterka 281
Wymontowanie i zamontowanie szkła lusterka 281
Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego 282
Ustawienie szkieletu przodu nadwozia w położeniu obsługowym 282
Wymontowanie i zamontowanie błotnika przedniego 283
Wymontowanie i zamontowanie osłony zderzaka przedniego 284
Wymontowanie i zamontowanie belki zderzaka przedniego 285
Wymontowanie i zamontowanie osłony nadkola 286
Wymontowanie i zamontowanie osłony chłodnicy 286
Wymontowanie i zamontowanie osłony i belki zderzaka tylnego 287
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja pokrywy przedziału silnika 288
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja zamka pokrywy przedziału silnika 290
Wymontowanie i zamontowanie dźwigni zwalniania zamka pokrywy przedziału silnika 291
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia pokrywy przedziału silnika 291
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora gazowego 291
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja pokrywy tylnej 292
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia pokrywy tylnej 295
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja drzwi skrzydłowych tylnych 296
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja drzwi przednich 297
Wymontowanie i zamontowanie wspornika z mechanizmem podnoszenia szyby 299
Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby 301

Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi 301
Wymontowanie i zamontowanie zewnętrznej klamki drzwi 302
Wymontowanie i zamontowanie bębena zamka drzwi 303
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi 304
Wymontowanie i zamontowanie korbki podnoszenia szyby 305
Wymontowanie i zamontowanie drzwi przesuwanych 305
Regulacja drzwi przesuwanych 306
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi przesuwanych 309

SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ VW TRANSPORTERA T5

- Posługiwanie się schematami instalacji elektrycznej
- Układ schematów instalacji elektrycznej
- Oznaczenia na schematach instalacji elektrycznej

Sam naprawiam samochód to seria poradników napisanych z myślą o posiadaczach i użytkownikach samochodów, którym nie wystarczy tylko intuicyjne naciskanie pedałów. Każda książka zawiera przystępnie podane wskazówki diagnostyczne, opis czynności obsługowych, regulacyjnych i naprawczych możliwych do wykonania we własnym zakresie. Zwięzła praktyczna forma oraz przejrzyste, specjalnie dobrane i czytelnie opracowane ilustracje czynią tekst zrozumiałym także dla niefachowca. Najważniejsze zagadnienia uwydatnione w postaci porad i uwag służą Czytelnikowi pomocą w bezpiecznym i prawidłowym przeprowadzeniu czynności obsługowo-naprawczych.

Książka w całości, ani we fragmentach nie może być skanowana, kserowana, powielana bądź rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych, w tym również nie może być umieszczana ani rozpowszechniana w postaci cyfrowej zarówno w Internecie, jak i w sieciach lokalnych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.