Dane aktualne na dzień: 28-03-2024 15:16

Link do produktu: http://www.infohelp.pl/mercedes-benz-e-klasa-seria-w124-e200d-e250d-e250td-e300d-e300td-p-2.html



Mercedes-Benz E-klasa (seria W124) E200D, E250D, E250TD, E300D, E300TD

Cena	**74,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**109**
Kod producenta	**978-83-206-1294-3**
Kod EAN	**9788320612943**
PKWiU	**58.11.1**
Autor	**Hans-Rüdiger Etzold**
język	**polski**
tłumacz	**Sławomir Polkowski**
ISBN	**9788320612943**
Format	**195 x 246mm**
Oprawa	**miękka**
Ilość stron	**256**
Rok wydania	**2017**

Opis produktu

Obsłudze i naprawa samochodów Mercedes klasy E z silnikami wysokoprężnymi: 200D, 250D, 250TD, 300D, 300TD, produkowanych od stycznia 1985 do czerwca 1995. Dane techniczne i regulacyjne, opisy czynności obsługowo-naprawczych, momenty dokręcania połączeń gwintowych, tablice typowych niesprawności, schematy instalacji elektrycznej.

MERCEDES-BENZ serii W 124 (klasy E) z silnikiem wysokoprężnym:

E200D 2,0 dm3 53 kW (72 KM) - od 11985 do V 1989
E200D 2,0 dm3 55 kW (75 KM) - od VI 1989 do VI 1995
E250D 2,5 dm3 66 kW (90 KM) - od 11985 do V 1989
E250D 2,5 dm3 69 kW (94 KM) - od VI 1989 do V 1993
E250TD 2,5 dm3 83 kW (113 KM) - od VI 1993 do VI 1995
E250TD 2,5 dm3 90 kW (122 KM) - od IX 1988 do V 1989
E250TD 2,5 dm3 93 kW (126 KM) - od VI 1989 do VI 1995
E300D 3,0 dm3 80 kW (109 KM) - od 11985 do V 1989
E300D 3,0 dm3 83 kW (113 KM) - od VI 1989 do V 1993
E300TD 3,0 dm3 100 kW (136 KM) - od VI 1993 do VI 1995
E300TD 3,0 dm3 105 kW (143 KM) - od 11988 do V 1989
E300TD 3,0 dm3108 kW (147 KM) - od VI 1989 do VI 1995

Spis treści

Spis treści:

Do Czytelnika
SILNIK

- Wiadomości ogólne
- Zasada pracy silnika wysokoprężnego
- Wymontowanie i zamontowanie silnika
- Przewietrzanie silnika
- Wymontowanie i zamontowanie dolnej osłony przedziału silnika
- Wymontowanie i zamontowanie zaślepek otworów w kadłubie silnika
- Wymontowanie i zamontowanie napinacza łańcucha

Głowica i układ rozrządu

- Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów
- Wymontowanie i zamontowanie wału rozrządu
- Wymontowanie i zamontowanie pokrywy głowicy cylindrów
- Wymontowanie i zamontowanie wałów rozrządu
- Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów
- Sprawdzanie popychaczy hydraulicznych
- Wymiana uszczelniaczy trzonków zaworów
- Wymontowanie i zamontowanie zaworów
- Sprawdzanie prowadnic zaworów
- Obróbka gniazd zaworów w głowicy cylindrów
- Wymontowanie i zamontowanie paska klinowego

Obsługa silnika

- Sprawdzanie ciśnienia sprężania
- Wzrokowe sprawdzanie wycieków oleju
- Sprawdzanie paska klinowego
- Uruchamianie silnika za pomocą akumulatora pomocniczego
- Typowe niesprawności silnika

Układ smarowania 50
Wiadomości wstępne 50
Wskaźnik poziomu oleju 52
Wskaźnik ciśnienia oleju 53
Wymontowanie i zamontowanie zaworu przelewowego 53
Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy oleju 54
Wymontowanie i zamontowanie miski olejowej oraz pompy oleju 54
Obsługa układu smarowania silnika 56
Wymiana oleju silnikowego 56
Typowe niesprawności układu smarowania 58
Układ chłodzenia 59
Obieg cieczy chłodzącej 59
Wymontowanie i zamontowanie oraz sprawdzanie czujnika poziomu cieczy chłodzącej 60
Wymontowanie, sprawdzanie i zamontowanie termostatu 61
Ciecz chłodząca o niskiej temperaturze krzepnięcia 62
Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy 63
Wymontowanie oraz zamontowanie wentylatora i owiewki wentylatora 63
Wymontowanie i zamontowanie pompy cieczy chłodzącej 64
Obsługa układu chłodzenia silnika 66
Uzupełnianie cieczy chłodzącej 66
Wzrokowe sprawdzanie szczelności 66
Sprawdzanie gęstości cieczy chłodzącej 66
Wymiana cieczy chłodzącej 67
Typowe niesprawności układu chłodzenia 68
Typowe niesprawności wskaźnika poziomu cieczy chłodzącej 69
Podgrzewanie wstępne silnika 69
Wiadomości wstępne 69
Sprawdzanie układu podgrzewania 70
Wymontowanie i zamontowanie świec żarowych 72
Układ zasilania 73
Wiadomości wstępne 73

Podgrzewanie paliwa 73
Regulacja cięgien sterowania pompy wtryskowej 74
Regulacja urządzenia Tempomat 76
Wymontowanie i zamontowanie linki sterowania pompy wtryskowej 76
Regulacja biegu jałowego 77
Pneumatyczny układ zwiększania prędkości biegu jałowego 78
Sprawdzanie pneumatycznego układu zwiększania prędkości biegu jałowego 80
Elektroniczny układ regulacji biegu jałowego 81
Sprawdzanie, wymontowanie i zamontowanie siłownika odcinającego dopływ paliwa 83
Sprawdzanie i regulacja początku tłoczenia pompy wtryskowej 84
Wymontowanie i zamontowanie wtryskiwaczy paliwa 86
Sprawdzanie wydajności pompy paliwa 88
Wymontowanie i zamontowanie przewodu poprzecznego filtru powietrza 89
Wymontowanie i zamontowanie stopniowego kolektora dolotowego 89
Wymontowanie i zamontowanie filtru powietrza 90
Wymontowanie, sprawdzanie i zamontowanie czujnika poziomu paliwa 91
Obsługa układu zasilania 92
Jazda zimą 92
Czyszczenie i wymiana wkładu filtru powietrza 93
Smarowanie cięgien sterowania pompy wtryskowej 94
Wymiana filtru paliwa 94
Typowe niesprawności układu zasilania 95
Układ wylotowy 97
Wymontowanie i zamontowanie układu wylotowego 97
Wymiana tłumika tylnego 99
Turbosprężarka 100
Urządzenie do oczyszczania spalin 101
Obsługa układu wylotowego 101
SPRZĘGŁO 102
Wymontowanie, zamontowanie i sprawdzanie sprzęgła 102
Odpowietrzanie układu sterowania sprzęgłem 104
Wymontowanie i zamontowanie łożyska wyciskowego 104
Typowe niesprawności sprzęgła 105
Obsługa sprzęgła 106
Sprawdzanie grubości tarczy sprzęgła 106
MECHANICZNA SKRZYNKA PRZEKŁADNIOWA 108
Wymontowanie i zamontowanie mechanicznej skrzynki przekładniowej 108
Obsługa mechanicznej skrzynki przekładniowej 112
Wzrokowe sprawdzanie szczelności 112
Sprawdzanie poziomu oleju 113
Sprawdzanie tarcz przegubu wału napędowego 113
Regulacja mechanizmu zmiany biegów 115
AUTOMATYCZNA SKRZYNKA PRZEKŁADNIOWA 116
Holowanie samochodu z automatyczną skrzynką przekładniową 116
Sprawdzanie poziomu oleju 116
Wymiana oleju ATF 117
Regulacja cięgła sterującego 119
ZAWIESZENIE PRZEDNIE 120
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora 120
Sprawdzanie amortyzatora 123
Wymontowanie i zamontowanie przedniej sprężyny śrubowej 123
Regulacja luzu łożysk koła przedniego 124
Obsługa zawieszenia przedniego 126
Wzrokowe sprawdzanie zawieszenia przedniego 126
Sprawdzanie luzu przegubu wahacza 127
ZAWIESZENIE TYLNE 128
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora tylnego 128
Wymontowanie i zamontowanie tylnej sprężyny śrubowej 130
Wymontowanie i zamontowanie półosi 131
Rozkładanie półosi, wymiana osłon gumowych 133
Obsługa zawieszenia tylnego 136
Sprawdzanie poziomu oleju w mechanizmie
Różnicowym 136
Sprawdzanie osłon półosi 136
Sprawdzanie poziomu oleju w urządzeniu regulacji wzniosu nadwozia 136
UKŁAD KIEROWNICZY 138
Wiadomości wstępne 138
Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy 138
Wymontowanie i zamontowanie drążka kierowniczego 141

Wymontowanie i zamontowanie osłon przegubów drążków kierowniczych 142
Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego 143
Obsługa układu kierowniczego 143
Sprawdzanie osłon przegubów drążków kierowniczych 143
Sprawdzanie luzu w układzie kierowniczym 143
Sprawdzanie poziomu oleju w urządzeniu wspomagania układu kierowniczego 144
Dokręcanie śrub mocujących przekładnię kierowniczą 145
USTAWIENIE KÓŁ 146
Wiadomości wstępne 146
Wartości regulacyjne zbieżności i pochylenia kół oraz wzniosu nadwozia 148
UKŁAD HAMULCOWY 150
Wiadomości wstępne 150
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców przednich 151
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców tarczowych tylnych 153
Wykonanie szablonu do sprawdzania położenia tłoka w zacisku 155
Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulców przednich 156
Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulców tylnych 157
Płyn hamulcowy 158
Odpowietrzanie układu hamulcowego 159
Sztywne i elastyczne przewody hamulcowe 159
Sprawdzanie urządzenia wspomagającego 160
Hamulec awaryjny 161
Wymontowanie i zamontowanie szczęk hamulca awaryjnego 161
Regulacja hamulca awaryjnego 163
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł hamowania 164
Urządzenie ABS 164
Obsługa układu hamulcowego 166
Sprawdzanie lampki sygnalizacyjnej poziomu płynu hamulcowego 166
Sprawdzanie grubości wkładek ciernych 167
Sprawdzanie grubości tarczy hamulcowej 167
Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych 168
Wymiana płynu hamulcowego 168
Sprawdzanie hamulca awaryjnego 169
Typowe niesprawności układu hamulcowego 169
KOŁA I OGUMIENIE 171
Wymiary obręczy i opon 171
Oznakowanie obręczy 172
Oznakowanie opon 172
Wymiana kół 173
Zasady użytkowania opon 174
Wyrównoważanie kół 174
Łańcuchy przeciwślizgowe 174
Ciśnienie w ogumieniu 174
Obsługa ogumienia 175
Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu 175
Sprawdzanie bieżnika opon 175
Sprawdzanie zaworów powietrza 175
Wpływ warunków eksploatacji na zużycie opon 175
Typowe niesprawności ogumienia 176
NADWOZIE 178
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka przedniego 178
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka tylnego 180
Rozkładanie zderzaka 180
Wymontowanie i zamontowanie błotnika 181
Wymontowanie i zamontowanie osłony chłodnicy 183
Wymontowanie i zamontowanie linki pokrywy przedziału silnika 184
Wymontowanie i zamontowanie drzwi 185
Wymontowanie i zamontowanie zewnętrznej klamki drzwi 186
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi 187
Wymontowanie i zamontowanie płatu pokrycia drzwi 189
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu podnoszenia szyby 190
Regulacja szyby drzwi 192
Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi 193
Szyba przednia 194
Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego 194
Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego regulowanego elektrycznie 195
Wymontowanie i zamontowanie osłony pod tablicą rozdzielczą 196
Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej 197
Wymontowanie i zamontowanie osłony dźwigni zmiany biegów 199

Wymontowanie i zamontowanie siedzenia przedniego 200
Wymontowanie i zamontowanie siedzenia tylnego 200
Centralne zamykanie drzwi 201
Obsługa nadwozia 202
Wzrokowe sprawdzanie pasa bezpieczeństwa 202
Czyszczenie anteny teleskopowej 202
Czyszczenie przewodów ściekowych 202
Smarowanie pokrywy przedziału silnika 204
Naprawa pokrycia lakierowego nadwozia 204
Usuwanie uszkodzeń spowodowanych uderzeniami kamieni 204
Naprawa wgnieceń blach 205
Naprawa miejsc skorodowanych 205
Przygotowanie powierzchni do lakierowania 206
Lakierowanie nadwozia 207
OGRZEWANIE I PRZEWIETRZANIE WNĘTRZA 209
Wiadomości wstępne 209
Sprawdzanie poziomu czynnika chłodniczego w urządzeniu klimatyzacyjnym 210
Typowe niesprawności układu ogrzewania 212
WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE 213
Wiadomości wstępne 213
Dodatkowe wyposażenie elektryczne 216
Akumulator 216
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora 216
Ładowanie akumulatora 217
Usuwanie samoczynnego rozładowywania się akumulatora 218
Typowe niesprawności akumulatora 218
Bezpieczniki i przekaźniki 219
Wymiana bezpieczników 219
Wykaz bezpieczników 220
Sprawdzanie przekaźników 221
Przyłącza wyposażenia dodatkowego 222
Alternator 222
Wiadomości wstępne 222
Wymontowanie i zamontowanie alternatora 223
Wymontowanie oraz sprawdzanie szczotek alternatora i regulatora napięcia 224
Typowe niesprawności alternatora 225
Rozrusznik 225
Wiadomości wstępne 225
Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika 226
Typowe niesprawności rozrusznika 227
Obsługa wyposażenia elektrycznego 229
Sprawdzanie akumulatora 229
Oświetlenie i sygnalizacja 230
Wymiana żarówek 230
Wymontowanie i zamontowanie reflektora oraz lampy kierunkowskazu 231
Ustawianie reflektorów 233
Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej 233
Wskaźniki i osprzęt dodatkowy 234
Wymontowanie i zamontowanie obudowy
Wskaźników 234
Wymontowanie i zamontowanie prędkościomierza i zestawu wskaźników 236
Wymontowanie i zamontowanie przełącznika kierunkowskazów i wycieraczki 237
Wymontowanie i zamontowanie radioodbiornika o 237
Wymontowanie i zamontowanie anteny 238
Wycieraczka 239
Wymiana gumowej wkładki wycieraka 239
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja dysz spryskiwacza 240
Regulacja spryskiwaczy reflektorów 240
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki 241
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej 242
Typowe niesprawności wycieraczki 243
Schematy instalacji elektrycznej 244
Posługiwanie się schematami instalacji elektrycznej 244
ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE 245
Mycie samochodu 245
Pielęgnacja powłoki lakierowej 245
Ochrona przeciwkorozyjna spodu nadwozia i przestrzeni zamkniętych 247
Pielęgnacja obić tapicerskich 247
Usuwanie uszkodzeń spowodowanych uderzeniami kamieni 248

Unoszenie i podpieranie samochodu 249
Narzędzia 250
OBSŁUGA SAMOCHODU 252
Plan obsługi 252