

Link do produktu: <http://www.infohelp.pl/mercedes-benz-a-klasa-seria-w168-a140-a160-a190-a210-a160cdi-a170cdi-p-1.html>



Mercedes-Benz A-klasa (seria W168) A140, A160, A190, A210, A160CDI, A170CDI

Cena	67,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1368
Kod producenta	978-83-206-1748-1
Kod EAN	9788320617481
PKWiU	58.11.1
Autor	Hans-Rüdiger Etzold
Oprawa	miękka
Ilość stron	268
Rok wydania	2015
Format	195 x 245mm
ISBN	978-83-206-1748-1
tłumacz	Andrzej Wendrychowicz
ISBN	978-83-206-1748-1
Oprawa	miękka
Ilość stron	268

Opis produktu

Mercedes-Benz A-klasa (seria W168) A140, A160, A190, A210, A160CDI, A170CDI

Chcesz wiedzieć jak naprawić samochód Mercedes-Benz klasa A?

Pomocą służy poradnik z serii Sam naprawiam samochód

Bogato ilustrowany, fachowy poradnik dla użytkowników samochodów Mercedes-Benz klasy A (serii 168) produkowanych od października 1997 roku do sierpnia 2004 roku, z nadwoziami w wersji krótkiej i wydłużonej, wyposażonych:

w silniki benzynowe

- 1,4 dm3 mocy 60 kW (82 KM),
- 1,6 dm3 mocy 60 kW (82 KM) i 75 kW (102 KM),
- 1,9 dm3 mocy 92 kW (125 KM)
- 2,1 dm3 mocy 103 kW (140KM),

a także w silniki wysokoprężne

- 1,7 dm3 mocy 44 kW (60 KM), 55kW (75 KM), 66 kW (90 KM) i 70 kW (95 KM),

z mechanicznymi i automatycznymi skrzynkami przekładniowymi. Podano m.in. plan obsługi oraz opis czynności obsługowych

i naprawczych możliwych do wykonania we własnym zakresie przez użytkownika.

Spis treści

Spis treści:

Do Czytelnika

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

- Opis modeli
- Identyfikacja samochodu i silnika
- Podstawowe dane silników

OBSŁUGA SAMOCHODU MERCEDES BENZ KLASA A

Plan obsługi

Narzędzia

Czynności obsługowe

Obsługa silnika i układu wylotowego

Sprawdzanie poziomu oleju silnikowego

Wzrokowe sprawdzenie szczelności w przedziale silnika

Wymiana oleju silnikowego i filtra oleju

Sprawdzanie poziomu cieczy chłodzącej

Sprawdzanie gęstości cieczy chłodzącej

Sprawdzanie paska wieloklinowego

Wzrokowe sprawdzanie układu wylotowego

Wymontowanie i zamontowanie oraz sprawdzanie świec zapłonowych

Świece zapłonowe zalecane do samochodu Mercedes klasy A i B

Wymontowanie i zamontowanie filtra paliwa

Wymiana wkładu filtra powietrza

Obsługa skrzynki przekładniowej i układu przeniesienia napędu

Sprawdzanie osłon gumowych przegubów półosi

Wzrokowe sprawdzanie szczelności skrzynki przekładniowej

Smarowanie mechanizmu zmiany biegów

Obsługa podwozia i układu kierowniczego

Sprawdzanie elementów podwozia, czy nie są uszkodzone i skorodowane

Sprawdzanie mieszkań drążków kierowniczych

Sprawdzanie osłon przegubów drążków kierowniczych i przegubów wahaczy

Obsługa układu hamulcowego, ogumienia i kół

Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych

Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego

Sprawdzanie grubości okładzin ciernych hamulców tarczowych

Sprawdzanie bieżników opon

Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu

Sprawdzanie daty ważności środka Tirefit do uszczelniania opon

Sprawdzanie zaworu powietrza

Obsługa nadwozia, wyposażenia wnętrza i układu ogrzewania

Sprawdzanie zamka i zaczepu zabezpieczającego pokrywę przedziału silnika

Wzrokowe sprawdzanie pasów bezpieczeństwa

Wymontowanie i zamontowanie filtra przeciwpylowego lub uniwersalnego

Sprawdzanie, oczyszczenie i smarowanie zaczepu holowniczego

Obsługa wyposażenia elektrycznego

Sprawdzanie działania lampek kontrolnych i oświetlenia zewnętrznego

Sprawdzanie gumowego pióra wycieraka

Sprawdzanie spryskiwaczy szyby

Zerowanie wskaźnika terminów przeglądów w zespole wskaźników

ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE W MERCEDESIE KLASA-A

Mycie samochodu

Pielęgnacja samochodu

Ochrona przeciwkorozyjna spodu nadwozia

Pielęgnacja obić tapicerskich

Naprawa drobnych uszkodzeń lakieru

Uruchamianie silnika z zastosowaniem akumulatora pomocniczego

Unoszenie i podpieranie samochodu

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE MERCEDES-BENZ KLASA A

Schematy elektryczne

Rozłączanie złączy wtykowych

Wymiana baterii w kluczu do zdalnego sterowania centralnym blokowaniem drzwi

Wymontowanie i zamontowanie czujników parkowania

Wymontowanie i zamontowanie sygnału dźwiękowego

Wymiana bezpieczników

Akumulator

Wymontowanie i zamontowanie akumulatora

Sprawdzanie akumulatora

Samorozładowywanie akumulatora

Ładowanie akumulatora

Przechowywanie akumulatora

Czyszczenie czopów akumulatora

Odprowadzenie gazów

Rodzaje akumulatorów

Typowe niesprawności akumulatora

Alternator

Wymontowanie i zamontowanie alternatora, sprawdzanie napięcia alternatora

Typowe niesprawności alternatora

Rozrusznik

Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika

Typowe niesprawności rozrusznika

Wycieraczki

Wymiana gumowego pióra wycieraka

Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja dyszy spryskiwacza szyby przedniej

Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja dyszy spryskiwacza szyby tylnej

Wymontowanie i zamontowanie dyszy spryskiwaczy reflektora

Wymontowanie i zamontowanie zbiornika spryskiwaczy szyb

Wymontowanie i zamontowanie ramion wycieraka szyby przedniej

Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby przedniej

Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby tylnej

Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej

Wymontowanie i zamontowanie czujnika deszczu

Typowe niesprawności gumowych piór wybieraków

Oświetlenie i sygnalizacja

Wykaz żarówek

Wymiana żarówek reflektora halogenowego

Wymiana żarówek reflektora ksenonowego

Wymontowanie i zamontowanie reflektora

Wymontowanie i zamontowanie reflektora przeciwmgłowego, wymiana żarówki

Wymontowanie i zamontowanie lampy kierunkowskazu bocznego

Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej, wymiana żarówki (klasa A)

Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej, wymiana żarówki (klasa B)

Wymiana żarówki lampy oświetlenia tablicy rejestracyjnej

Wymontowanie i zamontowanie lampy dodatkowego światła hamowania

Wymiana żarówek oświetlenia wewnętrznego

Wskaźniki, wyłączniki i radioodbiornik

Wymontowanie i zamontowanie zespołu wskaźników

Wymontowanie i zamontowanie wyłączników kierunkowskazów i wycieraczki

Wymontowanie i zamontowanie wyłączników wewnątrz samochodu

Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika w uchwycie pokrywy tylnej

Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika światła cofania

Wymontowanie i zamontowanie radioodbiornika i urządzenia nawigacyjnego

Wymontowanie i zamontowanie zmieniaacza płyt CD

Wymontowanie i zamontowanie głośnika

Wymontowanie i zamontowanie elementów anteny

OGRZEWANIE I PRZEWIETRZANIE I KLIMATYZACJA WNĘTRZA W A KLASIE

Wiadomości wstępne

Urządzenie klimatyzacyjne

Wymontowanie i zamontowanie zespołu regulacji klimatyzacji

Wymontowanie i zamontowanie czujnika temperatury zewnętrznej
Wymontowanie i zamontowanie nawiewów powietrza
Wymontowanie i zamontowanie nastawników układu ogrzewania i klimatyzacji
Wymontowanie i zamontowanie silnika dmuchawy układu ogrzewania i klimatyzacji
Wymontowanie i zamontowanie regulatora dmuchawy
Wymontowanie i zamontowanie rezystora wstępnego silnika dmuchawy
Wymontowanie i zamontowanie dogrzewacza elektrycznego
Typowe niesprawności układu ogrzewania i przewietrzania

ZAWIESZENIE I PÓŁOSIE NAPĘDOWE MERCEDESA A KLASY

Wymontowanie i zamontowanie nakrętki lub śruby piasty
Ustawienie samochodu w położeniu normalnego obciążenia
Wymontowanie i zamontowanie kolumny zawieszenia
Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie i zamontowanie amortyzatora oraz sprężyny śrubowej
Sprawdzanie amortyzatora
Złomowanie amortyzatora
Wymontowanie i zamontowanie drążka łączącego
Wymontowanie i zamontowanie półosi napędowych
Rozkładanie i składanie półosi, wymiana osłony przegubu
Zawieszenie tylne
Wymontowanie i zamontowanie sprężyny śrubowej zawieszenia tylnego
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora zawieszenia tylnego
Wymontowanie i zamontowanie zespołu łożyska koła tylnego

UKŁAD KIEROWNICZY I PODUSZKA POWIETRZNA W MERCEDESIE (A-KLASA)

Wiadomości wstępne
Wymontowanie i zamontowanie zespołu poduszki powietrznej
Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy
Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego
Wymontowanie i zamontowanie gumowych osłon układu kierowniczego

KOŁA I OGUMIENIE MERCEDES-BENZ (KLASA A)

Wiadomości wstępne
Łańcuchy przeciwpoślizgowe
Ciśnienie w ogumieniu
Oznakowanie opon i kół
Mierzenie głębokości rowków bieżnika
Wyrównowywanie kół
Zasady użytkowania opon
Wymontowanie i zamontowanie koła
Opony umożliwiające jazdę awaryjną
Przestawianie i wymiana kół
Wpływ warunków eksploatacji na zużycie opon

MERCEDES BENZ. UKŁAD HAMULCOWY

Wiadomości wstępne 1
Dane techniczne układu hamulcowego
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców
Wymontowanie i zamontowanie zacisku i korpusu zacisku hamulców
Sprawdzanie grubości tarczy hamulca
Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulca
Wymontowanie i zamontowanie linki hamulca awaryjnego
Regulacja hamulca awaryjnego
Wymontowanie i zamontowanie szczęk hamulca awaryjnego
Wymontowanie i zamontowanie giętkiego przewodu hamulcowego
Sprawdzanie urządzenia wspomagającego
Odpowietrzanie układu hamulcowego, wymiana płynu hamulcowego
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł hamowania
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika lampki kontrolnej hamulca awaryjnego
Typowe niesprawności układu hamulcowego

SILNIK MERCEDESA A KLASY

Głowica i pasek wieloklinowy
Wymontowanie i zamontowanie silnika
Wymontowanie i zamontowanie paska wieloklinowego

Układ smarowania
Układ chłodzenia
Obieg cieczy chłodzącej

Środek zapobiegający zamarzaniu cieczy chłodzącej

Wymiana cieczy chłodzącej

Wymontowanie i zamontowanie termostatu

Sprawdzanie termostatu

Sprawdzanie układu chłodzenia

Wymontowanie i zamontowanie wentylatora

Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy

Typowe niesprawności układu chłodzenia

Sterowanie pracą silnika

Wiadomości wstępne

Układ wtryskowy silnika benzynowego

Działanie urządzenia sterującego silnikiem benzynowym

Sprawdzanie i regulacja prędkości obrotowej biegu jałowego, kąta wyprzedzenia zapłonu i zawartości CO w spalinach

Ogólne sprawdzanie układu wtrysku benzyny

Sprawdzanie wtryskiwaczy

Wymontowanie i zamontowanie kolektora paliwa, zmniejszanie ciśnienia paliwa

Wymontowanie i zamontowanie wtryskiwaczy

Wymontowanie i zamontowanie sterownika silnika

Układ wtryskowy silnika wysokoprężnego

Sposób działania układu wtryskowego silnika wysokoprężnego

Układ podgrzewania silnika

Obwody doprowadzenia paliwa i powietrza

Wiadomości wstępne

Zmniejszanie ciśnienia w obwodzie doprowadzenia paliwa

Wymontowanie i zamontowanie zbiornika paliwa

Opróżnianie zbiornika paliwa

Wymontowanie i zamontowanie pompy paliwa oraz czujnika poziomu paliwa

Wymontowanie i zamontowanie nastawnika przepustnicy

Wymontowanie i zamontowanie filtra powietrza

Układ wylotowy

Użytkowanie samochodu z katalizatorem

Działanie katalizatora

Turbosprężarka

Filtr do oddzielania cząstek sadzy

Wymontowanie i zamontowanie układu wylotowego

Wymontowanie i zamontowanie tłumika tylnego

Wymontowanie i zamontowanie przedniej rury wylotowej

Wymontowanie i zamontowanie tylnej rury wylotowej

Wymontowanie i zamontowanie katalizatora bez filtra do oddzielania sadzy

Sprawdzanie szczelności układu wylotowego

Wymontowanie i zamontowanie sondy lambda

WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE NADWOZIA

Wiadomości wstępne

Wymontowanie i zamontowanie zacisków rozprężnych i mocujących oraz klamer sprężystych

Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego

Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwsłonecznej

Wymontowanie i zamontowanie uchwyty nad drzwiami

Wymontowanie i zamontowanie pokrywy w tablicy rozdzielczej

Wymontowanie i zamontowanie bocznej osłony tablicy rozdzielczej

Wymontowanie i zamontowanie górnej osłony w podnóżku

Wymontowanie i zamontowanie schowka

Wymontowanie i zamontowanie podłokietnika środkowego

Wymontowanie i zamontowanie pokrycia konsoli środkowej

Wymontowanie i zamontowanie osłony dźwigni zmiany biegów lub dźwigni wyboru biegów

Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej

Wymontowanie i zamontowanie pokryć wewnątrz samochodu

Wymontowanie i zamontowanie fotela przedniego

Wymontowanie i zamontowanie siedzenia tylnego

CZĘŚCI ZEWNĘTRZNE NADWOZIA

Wiadomości wstępne

Uszkodzenia szyby przedniej przez uderzające kamienie

Wymontowanie i zamontowanie zacisków rozprężnych

Wymontowanie i zamontowanie nitów zamykanych jednostronnie

Wymontowanie i zamontowanie osłony podłogi
Wymontowanie i zamontowanie osłony wlotu powietrza
Wymontowanie i zamontowanie kratki wentylacyjnej w pokrywie przedziału silnika
Wymontowanie i zamontowanie osłony zderzaka przedniego
Wymontowanie i zamontowanie osłony chłodnicy
Wymontowanie i zamontowanie osłony zderzaka tylnego
Wymontowanie i zamontowanie osłony wnętrza koła przedniego
Wymontowanie i zamontowanie błotnika przedniego
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy przedziału silnika
Wymontowanie i zamontowanie zawiasu pokrywy przedziału silnika
Wymontowanie i zamontowanie zamka pokrywy przedziału silnika
Wymontowanie i zamontowanie linki zamka pokrywy przedziału silnika
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy tylnej
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia pokrywy tylnej
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora gazowego
Wymontowanie, zamontowanie drzwi przednich
Wymontowanie i zamontowanie klamki drzwi oraz bębna zamka
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi
Wymontowanie i zamontowanie zespolonego wspornika drzwi
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi przednich
Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi
Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby
Wymontowanie i zamontowanie listwy ozdobnej drzwi
Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego
Wymontowanie i zamontowanie szkła lusterka
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia lusterka w Mercedesie klasy A