

Link do produktu: <http://www.infohelp.pl/ford-mondeo-mk-i-sam-naprawiam-samochod-modele-1992-2000-p-29.html>



# FORD MONDEO Mk I. SAM NAPRAWIAM SAMOCHÓD (modele 1992-2000)

Cena	<b>53,30 zł</b>
Cena poprzednia	<b>64,05 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>114</b>
Kod producenta	<b>978-83-206-1468-9</b>
Kod EAN	<b>9788320614689</b>
ISBN	<b>978-83-206-1468-8</b>
tłumacz	<b>Sławomir Polkowski</b>
język	<b>polski</b>
Autor	<b>Hans-Rüdiger Etzold</b>
Oprawa	<b>mięka</b>
Oprawa	<b>mięka</b>
Ilość stron	<b>368</b>
Rok wydania	<b>2009</b>

## Opis produktu

**FORD MONDEO Mk I Sam naprawiam samochód**  
**Modele produkowane od listopada 1992 do listopada 2000**  
**Książka napraw i instrukcja obsługi samochodu**

Poradnik dla użytkowników samochodów osobowych marki Ford Mondeo pierwszej generacji, w wersji nadwozia: sedan, liftback i kombi, produkowanych od listopada 1992 do listopada 2000 roku, wyposażonych:

### w silniki benzynowe:

- o pojemności 1,6 dm<sup>3</sup> (o mocy 88 i 90 KM),
- o pojemności 1,8 dm<sup>3</sup> (o mocy 112 i 115 KM),
- o pojemności 2,0 dm<sup>3</sup> (o mocy 130, 132 i 136 KM)

### w silniki wysokoprężne turbodoładowane:

- o pojemności 1,8 dm<sup>3</sup> (o mocy 88 i 90 KM),

Opisane samochody wyposażono w mechaniczne i automatyczne skrzynki przekładniowe. W książce zamieszczono również: plan obsługi, opisy czynności obsługowych i naprawczych możliwych do wykonania we własnym zakresie oraz schematy instalacji elektrycznej.

---

# Spsi treści

Do Czytelnika  
IDENTYFIKACJA SAMOCHODU

## **SILNIK FORDA MONDEO**

Charakterystyka techniczna

Wymontowanie i zamontowanie silnika

Osiowanie silnika i skrzynki przekładniowej

Głowica i układ rozrządu

Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja naciągu paska zębatego silnika benzynowego

Wymontowanie i zamontowanie wału rozrządu silnika benzynowego

Wymontowanie i zamontowanie głowicy, wymiana uszczelki głowicy silnika benzynowego

Wymontowanie i zamontowanie paska zębatego silnika wysokoprężnego

Wymontowanie i zamontowanie głowicy silnika wysokoprężnego

Wymontowanie i zamontowanie pompy podciśnieniowej silnika wysokoprężnego

Wymontowanie i zamontowanie wału rozrządu silnika wysokoprężnego

Sprawdzanie i regulacja luzów zaworów

Sprawdzanie ciśnienia sprężania

Wymiana i naciąg pasków klinowych

Typowe niesprawności silnika

## **Układ smarowania**

Wiadomości wstępne

Sprawdzanie ciśnienia oleju i czujnika ciśnienia oleju

Wymontowanie i zamontowanie miski olejowej

Typowe niesprawności układu smarowania

## **Układ chłodzenia**

Obieg cieczy chłodzącej

Wymiana cieczy chłodzącej

Wymontowanie i zamontowanie termostatu

Sprawdzanie termostatu

Sprawdzanie szczelności układu chłodzenia

Wymontowanie i zamontowanie silnika wentylatora

Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy

Wymontowanie i zamontowanie pompy cieczy chłodzącej

Sprawdzanie termowyłącznika wentylatora silnika wysokoprężnego

Typowe niesprawności układu chłodzenia

## **Układ zapłonowy**

Wiadomości wstępne

Sprawdzanie przewodów wysokiego napięcia

Sprawdzanie i wymiana cewki zapłonowej

Sprawdzanie i wymiana czujnika

Dostosowanie układu zapłonowego do jakości paliwa

Świece zapłonowe

## **Obwody doprowadzenia paliwa i powietrza**

Wiadomości wstępne

Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu i pompy paliwa

Wymontowanie i zamontowanie zbiornika paliwa

Włączanie i wymiana wyłącznika bezpieczeństwa pompy paliwa

Wymontowanie i zamontowanie przekaźnika układu wtrysku benzyny

Wymontowanie i zamontowanie filtra powietrza i przewodu dolotowego

Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja linki przepustnicy

## **Układ wtrysku benzyny**

Wiadomości wstępne

Sprawdzanie wtryskiwaczy

Wymontowanie i zamontowanie wtryskiwaczy oraz regulatora ciśnienia paliwa

Wykrywanie niesprawności układu zapłonowego i układu wtrysku benzyny

Typowe niesprawności układu wtrysku benzyny

## **Układ wtryskowy silnika wysokoprężnego**

Wiadomości wstępne

Odpowietrzanie obwodu doprowadzenia paliwa

Sprawdzanie układu podgrzewania wstępnego, wymontowanie i zamontowanie świec żarowych

---

Wymontowanie i zamontowanie wtryskiwaczy  
Sprawdzanie i wymiana zaworu odcinającego dopływ paliwa  
Sprawdzanie i regulacja prędkości biegu jałowego  
Typowe niesprawności układu wtryskowego silnika wysokoprężnego  
Układ wylotowy  
Działanie katalizatora spalin  
Użytkowanie samochodu z katalizatorem  
Wymontowanie i zamontowanie elementów układu wylotowego  
Sprawdzanie szczelności układu wylotowego

### **FORD MONDEO - SPRZĘGŁO**

Wiadomości wstępne  
Wymontowanie i zamontowanie oraz sprawdzanie sprzęgła  
Wymontowanie i zamontowanie oraz sprawdzanie łożyska wyciskowego sprzęgła  
Sprawdzanie i regulacja skoku pedału sprzęgła  
Odpowietrzanie układu sterującego sprzęgłem  
Typowe niesprawności sprzęgła

### **SKRZYNKA PRZEKŁADNIOWA FORDA MONDEO**

Wymontowanie i zamontowanie skrzynki przekładniowej  
Regulacja mechanizmu zmiany biegów  
Automatyczna skrzynka przekładniowa  
Regulacja linki dźwigni wyboru biegów  
Dolewanie i wymiana oleju przekładniowego  
Napęd wszystkich kół

### **ZAWIESZENIE PRZEDNIE I PÓŁOSIE NAPĘDOWE**

Wiadomości wstępne  
Wymontowanie i zamontowanie kolumny zawieszenia  
Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie i zamontowanie amortyzatora i sprężyny  
Sprawdzanie amortyzatora  
Wymontowanie i zamontowanie prawego wahacza poprzecznego  
Wymontowanie i zamontowanie zwrotnicy  
Wymontowanie i zamontowanie półosi napędowych  
Sprawdzanie i rozkładanie półosi oraz wymiana osłon przegubów  
Łożysko koła przedniego

### **FORD MONDEO. ZAWIESZENIE TYLNE**

Wiadomości wstępne  
Wymontowanie i zamontowanie kolumny zawieszenia  
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora w samochodzie kombi  
Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie i zamontowanie amortyzatora i sprężyny

### **UKŁAD KIEROWNICZY FORDA MONDEO**

Wiadomości wstępne  
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja koła kierownicy  
Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego  
Wymontowanie i zamontowanie osłon drążków kierowniczych  
Wymontowanie i zamontowanie pompy wspomagania układu kierowniczego  
Odpowietrzanie urządzenia wspomagającego układ kierowniczy  
Ustawienie kół

### **FORD MONDEO - UKŁAD HAMULCOWY**

Wiadomości wstępne  
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców przednich  
Sprawdzanie grubości tarczy hamulcowej  
Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulców przednich  
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców tarczowych tylnych  
Wymontowanie i zamontowanie zacisku i ramy zacisku hamulców tarczowych tylnych  
Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulców tylnych  
Wymontowanie i zamontowanie bębna i szczęk hamulców tylnych  
Wymontowanie i zamontowanie cylinderka rozpieracza  
Naprawa cylinderka rozpieracza  
Płyn hamulcowy  
Odpowietrzanie układu hamulcowego  
Wymiana sztywnych i elastycznych przewodów hamulcowych  
Sprawdzanie urządzenia wspomagającego i wymiana przewodu podciśnieniowego  
Hamulec awaryjny  
Regulacja hamulca awaryjnego

---

Wymontowanie i zamontowanie dźwigni hamulca awaryjnego  
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł hamowania  
Typowe niesprawności układu hamulcowego

### **KOŁA I OGUMIENIE - FORD MONDEO**

Wymiary kół i opon oraz ciśnienie w ogumieniu  
Oznakowanie obręczy  
Oznakowanie opon  
Przestawianie i wymiana kół  
Zasady użytkowania opon  
Wpływ warunków eksploatacji na zużycie opon  
Przyczyny nieprawidłowego zużycia opon

### **NADWOZIE FORDA MONDEO**

Wiadomości wstępne  
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka przedniego  
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka tylnego  
Wymontowanie i zamontowanie osłony wnęki koła przedniego  
Wymontowanie i zamontowanie osłony chłodnicy  
Wymontowanie i zamontowanie kratki pod szybą przednią  
Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego  
Wymiana listwy ozdobnej  
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy przedziału silnika  
Wymontowanie i zamontowanie linki zamka pokrywy przedziału silnika  
Wymontowanie i zamontowanie zamka pokrywy przedziału silnika  
Szyba przednia  
Wymontowanie i zamontowanie drzwi  
Wymontowanie i zamontowanie rygla zamka drzwi  
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi  
Wymontowanie i zamontowanie klamki zewnętrznej z zamkiem drzwi przednich  
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi przednich  
Wymontowanie i zamontowanie klamki zewnętrznej drzwi tylnych  
Wymontowanie i zamontowanie bębena zamka drzwi  
Wymontowanie i zamontowanie klamki wewnętrznej drzwi  
Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi  
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu opuszczania szyby  
Wymontowanie i zamontowanie drzwi tyłu nadwozia  
Wymontowanie i zamontowanie poszycia drzwi tyłu nadwozia  
Wymontowanie i zamontowanie poszycia dachu  
Wymontowanie i zamontowanie poszycia słupków  
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy bagażnika  
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi tyłu nadwozia lub pokrywy bagażnika  
Wymontowanie i zamontowanie bębena zamka drzwi tyłu nadwozia lub pokrywy bagażnika  
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy wlewu paliwa  
Centralne zamykanie drzwi  
Wymontowanie i zamontowanie dachu rozsuwanego  
Wymontowanie i zamontowanie siedzenia przedniego  
Wymontowanie i zamontowanie siedzenia tylnego  
Wymontowanie i zamontowanie oparcia siedzenia tylnego  
Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej  
Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego  
Naprawa pokrycia lakierowego  
Naprawa drobnych uszkodzeń lakieru  
Naprawa wgnieceń blach nadwozia, naprawa miejsc skorodowanych  
Przygotowanie powierzchni do lakierowania  
Lakierowanie  
Ogrzewanie i przewietrzanie wnętrza  
Działanie urządzenia klimatyzacyjnego  
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika dmuchawy oraz regulatora temperatury  
Wymontowanie i zamontowanie filtra ochronnego  
Wymontowanie i zamontowanie silnika dmuchawy  
Wymontowanie i zamontowanie rezystora wstępnego silnika dmuchawy  
Wymontowanie i zamontowanie nawiewu z prawej strony  
Typowe niesprawności układu ogrzewania

### **WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE FORDA MONDEO**

Wiadomości wstępne  
Poszukiwanie usterek w instalacji elektrycznej  
Wymontowanie i zamontowanie sygnału dźwiękowego

---

Wymiana bezpieczników  
Rozmieszczenie bezpieczników i przełączników  
Akumulator  
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora  
Przechowywanie akumulatora  
Ładowanie akumulatora  
Sprawdzanie akumulatora  
Samorozładowywanie akumulatora  
Typowe niesprawności akumulatora  
Sygnalizacja alarmowa  
Alternator  
Wiadomości wstępne  
Wymontowanie i zamontowanie alternatora  
Sprawdzanie i wymiana szczotek węglowych alternatora oraz regulatora napięcia  
Typowe niesprawności alternatora  
Sprawdzanie napięcia alternatora  
Rozrusznik  
Wiadomości wstępne  
Sprawdzanie oraz wymontowanie i zamontowanie włącznika elektromagnetycznego  
Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika  
Typowe niesprawności rozrusznika  
Oświetlenie i sygnalizacja  
Wykaz żarówek  
Wymiana żarówek (XI 1992 do VIII 1996)  
Wymiana żarówek (IX 1996 do XI 2000)  
Ustawianie reflektorów  
Wymontowanie i zamontowanie reflektora  
Wymontowanie i zamontowanie szkła reflektora  
Wymontowanie i zamontowanie reflektora przeciwmgłowego, wymiana żarówki  
Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej  
Wymontowanie i zamontowanie silnika regulacji zasięgu świateł  
Wskaźniki i osprzęt dodatkowy  
Wymontowanie i zamontowanie obudowy wskaźników  
Wymontowanie i zamontowanie wskaźników  
Wymontowanie i zamontowanie wałka napędu prędkościomierza  
Wymontowanie i zamontowanie wyłączników kierunkowskazów i wycieraczki oraz przerywacza kierunkowskazów  
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł  
Wymontowanie i zamontowanie radiodbiornika, głośników i anteny  
Wycieraczki i spryskiwacze szyb  
Wymiana gumowej wkładki wycieraka  
Wymontowanie i zamontowanie oraz regulacja spryskiwaczy szyb  
Wymontowanie i zamontowanie zbiornika cieczy, pompy i wskaźnika poziomu cieczy spryskiwaczy szyb  
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby przedniej  
Wymontowanie i zamontowanie cięgieł napędu wycieraczki  
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej  
Sprawdzanie i regulacja kąta ustawienia wycieraków  
Typowe niesprawności gum wycieraczki

#### **ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE**

Mycie samochodu  
Pielęgnacja samochodu  
Ochrona przeciwkorozyjna spodu nadwozia i przestrzeni zamkniętych  
Pielęgnacja obić tapicerskich  
Uruchamianie silnika za pomocą akumulatora pomocniczego  
Holowanie samochodu  
Unoszenie i podpieranie samochodu  
Narzędzia

#### **OBSŁUGA SAMOCHODU FORD MONDEO**

Plan obsługi samochodu Ford Mondeo  
Zerowanie wskaźnika terminów przeglądu  
Czynności obsługowe  
Obsługa silnika i układu wylotowego  
Wymiana oleju silnikowego  
Wzrokowe sprawdzanie wycieków oleju  
Sprawdzanie poziomu oleju silnikowego  
Sprawdzanie poziomu cieczy chłodzącej  
Wzrokowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia

---

Sprawdzanie gęstości cieczy chłodzącej  
Sprawdzanie i regulacja luzu zaworów w silniku wysokoprężnym  
Wymiana świec zapłonowych, sprawdzanie połączeń elektrycznych  
Wymiana wkładu filtra powietrza  
Wymiana filtra paliwa  
Sprawdzanie pasków klinowych  
Sprawdzanie paska zębatego  
Dokręcanie śrub turbosprężarki i kolektora dolotowego w silniku wysokoprężnym  
Wymiana filtra CVT w silniku wysokoprężnym  
Wymiana filtra obwodu doprowadzenia powietrza dodatkowego  
Wzrokowe sprawdzanie układu wylotowego  
Obsługa skrzynki przekładniowej i układu przeniesienia napędu  
Wzrokowe sprawdzenie szczelności  
Sprawdzanie osłon gumowych przegubów półosi  
Sprawdzanie poziomu oleju w automatycznej skrzynce przekładniowej  
Regulacja linki sprzęgła  
Obsługa układu hamulcowego i ogumienia  
Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego  
Sprawdzanie grubości okładzin ciernych hamulców  
Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych  
Wymiana płynu hamulcowego  
Sprawdzanie bieżników opon  
Sprawdzanie zaworu powietrza  
Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu  
Obsługa układu kierowniczego i zawieszenia przedniego  
Sprawdzanie osłon gumowych drążków kierowniczych i przegubów wahaczy  
Sprawdzanie luzu przegubów wahaczy  
Sprawdzanie mieszków drążków kierowniczych  
Sprawdzanie luzu w układzie kierowniczym  
Sprawdzanie poziomu oleju w urządzeniu wspomagania układu kierowniczego  
Obsługa wyposażenia elektrycznego  
Sprawdzanie akumulatora  
Obsługa nadwozia  
Wzrokowe sprawdzanie podwozia i nadwozia  
Wzrokowe sprawdzanie pasów bezpieczeństwa  
Smarowanie zamków

### **SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

Posługiwanie się schematami instalacji elektrycznej  
Przykłady oznaczeń na schematach instalacji elektrycznej  
Opis układu sterowania silnikiem (z mechaniczną skrzynką przekładniową)  
Opis układu sterowania silnikiem wysokoprężnym 1,8 dm<sup>3</sup> TCI  
Opis działania centralnego zamykania drzwi