

Bogato ilustrowany poradnik o samochodach Ford Fiesta, produkowanych od października 2008 (7. generacja), z nadwoziami 3- i 5-drzwiowym, wyposażonych w silniki benzynowe 1,25 dm<sup>3</sup> 16V o mocy 60 KM (typu STJA) i 82 KM (typu SNJA), 1,4 dm<sup>3</sup> 16V o mocy 96 KM (typu SPJA), 1,4 dm<sup>3</sup> 16V zasilane gazem LPG o mocy 92 KM (typu RTJA i RTJB), 1,6 dm<sup>3</sup> Ti-VCT o mocy 120 KM (typu HXJA i HXJB) oraz 1,6 dm<sup>3</sup> Ti-VCT o mocy 134 KM (typu U5JA), jak również wysokoprężne 1,4 dm<sup>3</sup> TDCi o mocy 70 KM (typu F6JD) oraz 1,6 dm<sup>3</sup> TDCi o mocy 75 lub 90 KM (typu HHJD) i 95 KM (typu TZJA), z ręcznymi i automatycznymi skrzynkami przekładniowymi. Podano m.in. plan obsługi technicznej oraz opisy czynności obsługowych i naprawczych, możliwych do wykonania we własnym zakresie, a także schematy instalacji elektrycznej.

Odbiorcy: użytkownicy opisanych modeli samochodów, pracownicy warsztatów i nieautoryzowanych stacji obsługi oraz wszyscy zainteresowani tymi samochodami.

Ford Fiesta od X 2008

Silniki benzynowe

1,25 dm<sup>3</sup>/44 kW (60 KM) od X 2008

1,25 dm<sup>3</sup>/60 kW (82 KM) od X 2008

1,4 dm<sup>3</sup>/71 kW (96 KM) od X 2008

1,6 dm<sup>3</sup>/88 kW (120 KM) od X 2008

1,6 dm<sup>3</sup>/99 kW (134 KM) od IV 2011

Silniki wysokoprężne

1,4 dm<sup>3</sup>/51 kW (70 KM) od VII 2010

1,6 dm<sup>3</sup>/55 kW (75 KM) od I 2009 do VII 2010

1,6 dm<sup>3</sup>/66 kW (90 KM) od X 2008 do II 2010

1,6 dm<sup>3</sup>/70 kW (95 KM) od III 2010

---

## Spis treści

Do Czytelnika 9

WIADOMOŚCI WSTĘPNE 11

Opis modeli 11

Identyfikacja samochodu i silnika 12

Podstawowe dane silników 14

OBSŁUGA SAMOCHODU 16

Plan obsługi 16

Narzędzia 18

**Czynności obsługowe 19**

**Obsługa silnika i układu wylotowego 20**

Sprawdzanie poziomu oleju silnikowego 20

Wzrokowe sprawdzanie szczelności w przedziale silnika 21

Wymiana oleju silnikowego i filtra oleju 22

Odwadnianie i wymiana filtra paliwa silnika wysokoprężnego 24

Sprawdzanie poziomu cieczy chłodzącej 29

Sprawdzanie gęstości cieczy chłodzącej 29

Wzrokowe sprawdzanie układu wylotowego 30

Wymiana wkładu filtra powietrza silnika 30

Wymiana świec zapłonowych 31

Wymontowanie i zamontowanie paska wieloklinowego 32

Sprawdzanie luzów zaworów 35

Wymiana cieczy chłodzącej 36

**Obsługa skrzynki przekładniowej i układu przeniesienia napędu 38**

Sprawdzanie gumowych osłon przegubów półosi 38

Wzrokowe sprawdzanie szczelności skrzynki przekładniowej 38

**Obsługa zawieszenia przedniego i układu kierowniczego 40**

Sprawdzanie mieszkań drążków kierowniczych 40

Sprawdzanie osłon przegubów drążków kierowniczych i przegubów wahaczy 41

**Obsługa układu hamulcowego, ogumienia i kół 41**

Wzrokowe sprawdzanie przewodów hamulcowych 42  
Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego 42  
Sprawdzanie grubości okładzin ciernych hamulców i tarczy hamulca 43  
Sprawdzanie hamulca awaryjnego 45  
Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu 45  
Sprawdzanie zaworu powietrza 45  
Sprawdzanie bieżników opon 46  
Sprawdzanie i wymiana zestawu do naprawy ogumienia 47  
**Obsługa nadwozia, wyposażenia wewnętrznego i ogrzewania** 47  
Sprawdzanie pasów bezpieczeństwa 47  
Smarowanie zamków 48  
Wzrokowe sprawdzanie nadwozia i podwozia 48  
Wymontowanie i zamontowanie filtra przeciwpyłowego 48  
**Obsługa wyposażenia elektrycznego** 49  
Sprawdzanie odbiorników energii elektrycznej 49  
Sprawdzanie piór wybieraków 49  
Sprawdzanie akumulatora 49  
Zerowanie wskaźnika terminów przeglądów z wymianą oleju 50  
**ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE** 51  
Mycie samochodu 51  
Pielęgnacja samochodu 51  
Ochrona przeciwkorozyjna spodu nadwozia 53  
Pielęgnacja obić tapicerskich 53  
Naprawa drobnych uszkodzeń lakieru 53  
Uruchamianie silnika z zastosowaniem akumulatora pomocniczego 54  
Unoszenie i podpieranie samochodu 56  
**WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE** 58  
Rozłączanie złącza wtykowego 58  
Wymiana baterii w kluczu zdalnego sterowania zamkiem centralnym 58  
Wymontowanie i zamontowanie czujników parkowania 61  
Wymontowanie i zamontowanie sygnału dźwiękowego 61  
Wymiana bezpieczników 62  
**Akumulator** 63  
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora 63  
Wymontowanie i zamontowanie obudowy akumulatora 65  
Sprawdzanie akumulatora 66  
Samorozładowywanie akumulatora 66  
Ładowanie akumulatora 67  
Przechowywanie akumulatora 68  
Czyszczenie czopów akumulatora 68  
Rodzaje akumulatorów 68  
Typowe niesprawności akumulatora 69  
**Alternator** 70  
Sprawdzanie napięcia alternatora 70  
Wymontowanie i zamontowanie alternatora 71  
Typowe niesprawności alternatora 74  
**Rozrusznik** 75  
Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika 75  
Typowe niesprawności rozrusznika 76  
**Wycieraczki** 77  
Wymontowanie i zamontowanie wycieraka 77  
Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby przedniej 78  
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby przedniej 79  
Wymontowanie i zamontowanie ramienia i silnika wycieraczki szyby tylnej 80  
Wymontowanie i zamontowanie dyszy spryskiwacza szyby przedniej 81  
Wymontowanie i zamontowanie pompki spryskiwaczy szyb 81  
Wymontowanie i zamontowanie zbiornika spryskiwaczy szyb 82

Wymontowanie i zamontowanie czujnika deszczu	83
<b>Oświetlenie i sygnalizacja</b>	<b>84</b>
Wykaz żarówek	84
Wymiana żarówek reflektora halogenowego	84
Wymontowanie i zamontowanie reflektora	87
Wymontowanie i zamontowanie reflektora przeciwmgłowego, wymiana żarówki	87
Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej, wymiana żarówek	88
Wymontowanie i zamontowanie tylnej lampy przeciwmgłowej z osłoną	89
Wymontowanie i zamontowanie lampy dodatkowego światła hamowania	90
Wymontowanie i zamontowanie lampy oświetlenia tablicy rejestracyjnej, wymiana żarówki	91
Wymiana żarówek oświetlenia wewnętrznego	91
<b>Wskaźniki, wyłączniki i radioodbiornik</b>	<b>92</b>
Wymontowanie i zamontowanie zespołu wskaźników	93
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł	93
Wymontowanie i zamontowanie radioodbiornika i urządzenia nawigacyjnego	93
Wymontowanie i zamontowanie anteny i przewodu antenowego	95
Wymontowanie i zamontowanie głośnika szerokopasmowego	96
Wymontowanie i zamontowanie głośnika wysokotonowego	96
<b>OGRZEWANIE, PRZEWIETRZANIE I KLIMATYZACJA WNĘTRZA</b>	<b>98</b>
Wiadomości wstępne	98
Wymontowanie i zamontowanie zespołu regulacji klimatyzacji	100
Wymontowanie i zamontowanie silnika dmuchawy	100
Wymontowanie i zamontowanie rezystora wstępnego	103
Wymontowanie i zamontowanie nastawnika	103
Wymontowanie i zamontowanie czujnika temperatury zewnętrznej	106
<b>PODWOZIE</b>	<b>107</b>
<b>Zawieszenie przednie i półosie napędowe</b>	<b>108</b>
Wymontowanie i zamontowanie kolumny zawieszenia	109
Rozkładanie kolumny zawieszenia, wymontowanie i zamontowanie amortyzatora oraz sprężyny śrubowej	110
Sprawdzanie amortyzatora	112
Złomowanie amortyzatora	113
Wymontowanie i zamontowanie nakrętki mocującej piastę koła	114
Wymontowanie i zamontowanie półosi napędowych	116
Wymiana osłon przegubów	120
<b>Zawieszenie tylne</b>	<b>122</b>
Wymontowanie i zamontowanie sprężyny śrubowej zawieszenia tylnego	123
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora zawieszenia tylnego	124
Wymontowanie i zamontowanie zespołu piasty i łożyska koła tylnego	125
<b>UKŁAD KIEROWNICZY I PODUSZKI POWIETRZNE</b>	<b>126</b>
Wiadomości wstępne	126
Wymontowanie i zamontowanie zespołu poduszki powietrznej kierowcy	129
Wymontowanie i zamontowanie poduszki powietrznej chroniącej kolana	130
Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy	131
Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego	132
Wymontowanie i zamontowanie gumowych mieszków przekładni kierowniczej	133
<b>KOŁA I OGUMIENIE</b>	<b>135</b>
Wiadomości wstępne	135
Ciśnienie w ogumieniu	135
Oznakowanie opon i obręczy	136
Opony zimowe	137
Łańcuchy przeciwpoślizgowe	137
Zasady użytkowania opon	137
Mierzenie głębokości rowków bieżnika	138
Wyrównywanie kół	138
Wymontowanie i zamontowanie koła	138
Przestawianie i wymiana kół	140

Przyczyny nieprawidłowego zużycia ogumienia 140

**UKŁAD HAMULCOWY** 142

Wiadomości wstępne 142

Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców przednich 144

Wymontowanie i zamontowanie zacisku hamulca 147

Wymontowanie i zamontowanie korpusu zacisku i tarczy hamulca 148

Sprawdzanie grubości tarczy hamulca 149

Wymontowanie i zamontowanie szczęk hamulca bębnowego 150

Wymontowanie, zamontowanie i sprawdzanie bębna hamulca, regulacja hamulca awaryjnego 151

Wymontowanie i zamontowanie linki hamulca awaryjnego 154

Odpowietrzanie układu hamulcowego, wymiana płynu hamulcowego 157

Typowe niesprawności układu hamulcowego 161

**SILNIK** 165

**Głowica cylindrów i układ chłodzenia** 165

Wymontowanie i zamontowanie górnej osłony silnika 165

Wymontowanie i zamontowanie pokrywy głowicy cylindrów 165

Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy i wentylatora chłodnicy 167

Wymontowanie i zamontowanie termostatu 168

Sprawdzanie termostatu 171

**Sterowanie pracą silnika** 171

Wiadomości wstępne 171

**Układ wtrysku benzyny** 172

Działanie urządzenia sterującego silnikiem benzynowym 172

Sprawdzanie i regulacja prędkości obrotowej biegu jałowego, kąta wyprzedzenia zapłonu i zawartości CO w spalinach 173

Ogólne sprawdzanie układu wtrysku benzyny 173

**Układ wtryskowy silnika wysokoprężnego** 175

Wiadomości wstępne 175

Działanie silnika wysokoprężnego 175

**Obwody doprowadzenia paliwa i powietrza** 177

Wiadomości wstępne 177

Zmniejszanie ciśnienia paliwa w obwodzie 178

Odłączanie i podłączanie przewodów paliwa 178

Wymontowanie i zamontowanie zbiornika, pompy i czujnika poziomu paliwa 180

Wymontowanie i zamontowanie filtra powietrza 184

**Układ wylotowy** 187

Użytkowanie samochodu z katalizatorem spalin 187

Działanie katalizatora 187

Turbosprężarka 188

Wskazówki dotyczące czynności przy układzie wylotowym 189

Wymontowanie i zamontowanie układu wylotowego 190

Wymontowanie i zamontowanie tłumika tylnego 191

Sprawdzanie szczelności układu wylotowego 192

**WYPOSAŻENIE WNĘTRZA NADWOZIA** 193

Wiadomości wstępne 193

Wymontowanie i zamontowanie zatyczek, zacisków i klamer mocujących 193

Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego 194

Wymontowanie i zamontowanie uchwyty 195

Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwsłonecznej 195

Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej 195

Wymontowanie i zamontowanie schowka 196

Wymontowanie i zamontowanie pokryć wewnątrz samochodu 197

Wymontowanie i zamontowanie fotela przedniego 201

Wymontowanie i zamontowanie siedzenia tylnego 202

**CZĘŚCI ZEWNĘTRZNE NADWOZIA** 204

Wiadomości wstępne 204

Uszkodzenia szyby przedniej przez uderzające kamienie 205

Wymontowanie i zamontowanie zacisków rozprężnych i zatyczek	205
Wymontowanie i zamontowanie nitów zamykanych jednostronnie	205
Wymontowanie i zamontowanie osłony wlotu powietrza	205
Wymontowanie i zamontowanie dolnej osłony przedziału silnika	206
Wymontowanie i zamontowanie osłony zderzaka przedniego	206
Wymontowanie i zamontowanie osłony zderzaka tylnego	208
Wymontowanie i zamontowanie błotnika przedniego	209
Wymontowanie i zamontowanie osłony wnęki koła	211
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy przedziału silnika	212
Wymontowanie i zamontowanie zamka pokrywy przedziału silnika	215
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy tylnej	215
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia pokrywy tylnej	217
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora gazowego	218
Wymontowanie i zamontowanie drzwi	219
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi	221
Wymontowanie i zamontowanie zewnętrznej klamki drzwi	224
Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby	225
Wymontowanie i zamontowanie zespolonego wspornika drzwi	225
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu podnoszenia szyby	227
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi	227
Wymontowanie i zamontowanie gumowej uszczelki szyby drzwi przednich	228
Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi	229
SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	231
Posługiwanie się schematami instalacji elektrycznej	231
Schematy instalacji elektrycznej samochodu Ford Fiesta	231
Oznaczenia na schematach instalacji elektrycznej	232
Symbole na schematach instalacji elektrycznej	233
Schematy instalacji elektrycznej <b>na wklejkach</b>	