



Ford Fiesta (2001-2008)



Motor 2,0 Liter Benziner 110 kW

Inhaltsverzeichnis

2.0L Duratec-HE (MI4) Motor

321 Motor

303-00 Motor - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion

- Motor	6
---------------	---

303-01C Motor - 2.0L Duratec-HE (MI4)

Spezifikationen	7
-----------------------	---

Beschreibung und Funktion

- 2.0L Duratec-HE (MI4) - Motor.....	12
--------------------------------------	----

Allgemeine Servicearbeiten

- Ventilspiel einstellen	22
--------------------------------	----

Reparaturen im eingebauten Zustand

- Ansaugkrümmer	28
- Vorderer Radialdichtring - Kurbelwelle.....	34
- Riemenscheibe - Kurbelwelle	35
- Ölabschirmkappen - Ventilschaft	49
- Ventile.....	52
- Nockenwellen	54
- Ölwanne	70
- Ölpumpe.....	77
- Hinterer Radialdichtring - Kurbelwelle	81
- Stirndeckel.....	87
- Auspuffkrümmer	92
- Steuerkette	95
- Zylinderkopf.....	98

Ausbau

- Motor	106
---------------	-----

Zerlegen

- Motor	119
---------------	-----

Zusammenbau

- Motor	137
---------------	-----

Einbau

- Motor	161
---------------	-----

303-03B Kühlsystem - 2.0L Duratec-HE (MI4)	
Spezifikationen	176
Beschreibung und Funktion	
- Kühlsystem	177
Allgemeine Servicearbeiten	
- Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften.....	184
Aus- und Einbau	
- Kühlmittelpumpe.....	186
- Thermostatgehäuse	188
- Anschluss - Kühlmittelauslass	190
- Kühler	193
303-04C Kraftstoffsystem - 2.0L Duratec-HE (MI4)	
Spezifikationen	196
Beschreibung und Funktion	
- Kraftstoffsystem	197
Aus- und Einbau	
- Drosselklappe	199
- Kraftstoffverteiler	201
303-05 Antrieb - Zusatzaggregate	
Spezifikationen	205
Beschreibung und Funktion	
- Antrieb - Zusatzaggregate	206
Aus- und Einbau	
- Antriebsriemen - Zusatzaggregate	207
303-06 Anlasssystem	
Spezifikationen	209
Beschreibung und Funktion	
- Anlasssystem	210
Aus- und Einbau	
- Anlasser	211
303-07A Zündsystem	
Spezifikationen	213
303-07B Zündsystem - 2.0L Duratec-HE (MI4)	
Spezifikationen	213
303-08B Abgasregelung - 2.0L Duratec-HE (MI4)	
Spezifikationen	213
Aus- und Einbau	
- EGR-Ventil	214
- Ölabscheider - Kurbelgehäuseentlüftung	216

303-12 Ansaugsystem	
Spezifikationen	217
Beschreibung und Funktion	
- Ansaugsystem	218
Aus- und Einbau	
- Luftfilter	221
303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	
Beschreibung und Funktion	
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	223
303-14 Motorregelung	
Spezifikationen	224
Beschreibung und Funktion	
- Motorregelung	226
Aus- und Einbau	
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM), Fahrzeuge mit PCM - Schutzblech	231
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM), Fahrzeuge ohne PCM - Schutzblech	235
- Beheizte Lambdasonde (HO2S)	238
- Katalysatorüberwachungs-Sensor	240
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	241
- Klopfsensor (KS)	244
309-00 Auspuffanlage	
Spezifikationen	246
Aus- und Einbau	
- Katalysator	247
- flexibles Auspuffrohr	249
310-00 Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen	
Allgemeine Servicearbeiten	
- Druck - Kraftstoffsystem ablassen	252
- Kraftstofftank entleeren	253
- Schnellkupplung	254
- Kraftstoffsystemdruck prüfen	261
- Kraftstoffsystemdruck prüfen	265
310-01 Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	
Spezifikationen	268
Aus- und Einbau	
- Kraftstoffbehälter	269
- Tankeinfüllstutzen	278
- Potentiometer - Tankgebereinheit	280
310-02B Drosselklappenbetätigung	
Beschreibung und Funktion	
- Drosselklappenbetätigung	282

Aus- und Einbau - Beheizte Lambdasonde (HO2S)

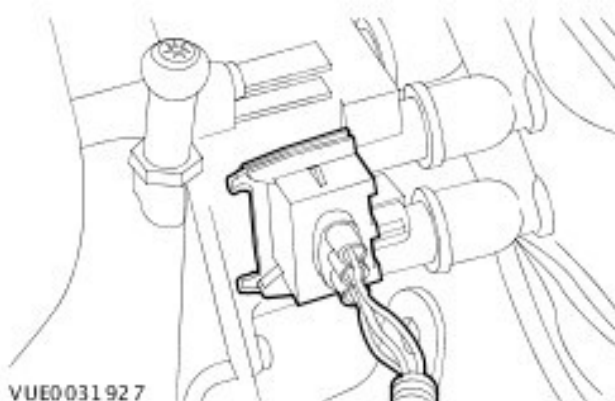
Spezialwerkzeug(e)



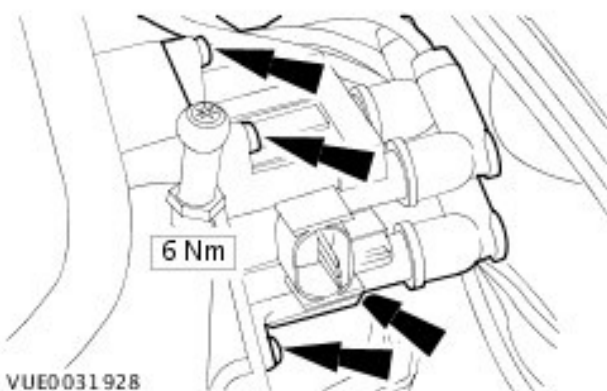
Steckschlüssel, Einspritzdüse (22 mm)
310-063 (23-050)

Ausbau

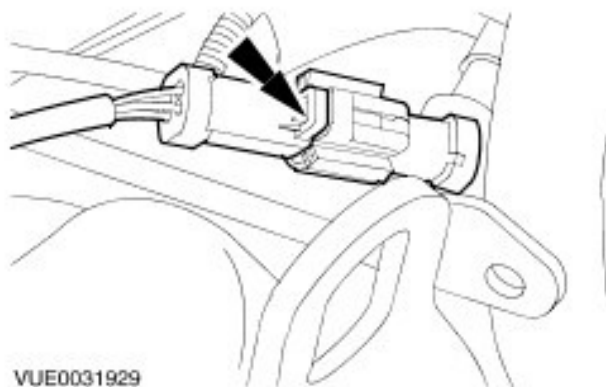
1. Luftfilter ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 303-12 Ansaugsystem.



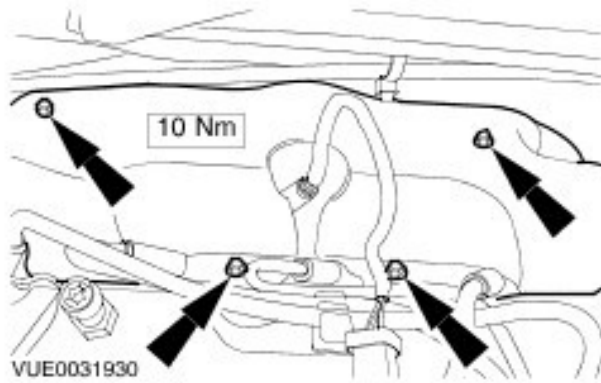
2. Stecker - Zündspule abziehen.



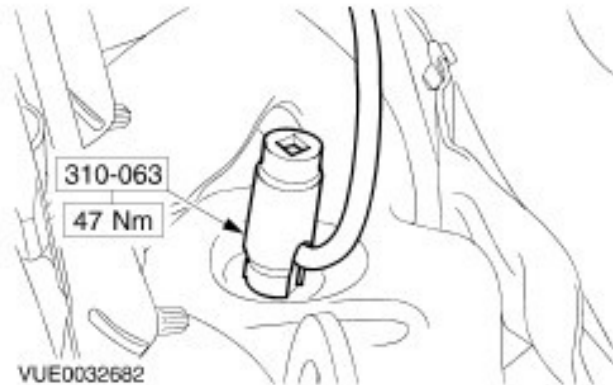
3. Zündspule abbauen und zur Seite legen.



4. Stecker - HO2S abziehen.



5. Hitzeschutzschild - Auspuffkrümmer ausbauen.



6. HO2S mit Spezialwerkzeug ausbauen.

Einbau



VORSICHT: Beim Einbau einer neuen HO2S verfügt das neue Bauteil im Vergleich zum ausgebauten Teil möglicherweise über ein längeres Kabel. Das Kabel muss daher so verlegt werden, dass keine Beschädigungen durch Wärmeeinwirkung oder bewegliche Bauteile und keine Geräusche, Vibrationen oder Rauheit (NVH) auftreten.

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.