



Ford Escort / Orion (1990-2001)



Motor 1,6 / 1,8 Liter Benziner 66 / 77 / 96 kW

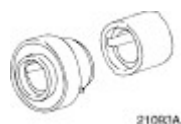
Inhaltsverzeichnis

321 – Motor	5
321-05 - 16V DOHC Motor	5
Technische Daten und Spezifikationen	5
Beschreibung und Funktion	14
Aus- und Einbau - Verdichtungsdruck messen, Motor warm (21 111 0)	16
Aus- und Einbau - Öldruck messen, Motor warm (21 113 0)	21
Aus- und Einbau - Motor mit Getriebe aus- und einbauen (21 132 0)	23
Aus- und Einbau - Motor zerlegen und zusammenbauen (Motor ausgebaut) (21 134 8)	54
Aus- und Einbau - Ölwanne aus- und einbauen (21 154 0)	86
Aus- und Einbau - Zylinderkopf aus- und einbauen (21 163 0)	94
Aus- und Einbau - Zylinderkopf auswechseln (Zylinderkopf ausgebaut) (21 165 6)	107
Aus- und Einbau - Ölabschirmkappen - Ventilschaft auswechseln (21 238 0)	111
Aus- und Einbau - Nockenwellen aus- und einbauen (21 284 0)	114
Aus- und Einbau - Zahnriemen aus- und einbauen (21 304 0)	120
Aus- und Einbau - Radialdichtring - Kurbelwelle vorn auswechseln (21 467 0)	136
Aus- und Einbau - Radialdichtring - Kurbelwelle hinten auswechseln (Motor oder Getriebe ausgebaut) (21 468 4)	139
Aus- und Einbau - Ölpumpe aus- und einbauen (21 714 0)	143
323 Kraftstoffsystem	158
323-01 Kraftstoffsystem – Allgemein	158
Technische Daten und Spezifikationen	158
Beschreibung und Funktion	159
Aus- und Einbau - Kraftstoffpumpe aus- und einbauen (Benzin-Einspritzung) (23 534 0)	160
Aus- und Einbau - Kraftstoffpumpe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Allradantrieb) (23 534 0)	161
Aus- und Einbau - Kraftstofffilter aus- und einbauen (Zetec-Motor bis MJ '96) (23 545 0)	164
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Vorderradantrieb) (23 554 0)	165
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter (Courier/Express) aus- und einbauen (23 554 0)	170
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter (Fahrzeuge mit Allradantrieb) aus- und einbauen (23 554 0)	173
Aus- und Einbau - Kraftstoff-Einfüllstutzen (Fahrzeuge mit Vorderradantrieb) aus- und einbauen (23 572 0)	177
Aus- und Einbau - Kraftstoff-Einfüllstutzen (Courier/Express) aus- und einbauen (23 572 0)	179
Aus- und Einbau - Kraftstoff-Einfüllstutzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb) aus- und einbauen (23 572 0)	181
Aus- und Einbau - Sicherheitsschalter Kraftstoffabschaltung aus- und einbauen (IFS-Schalter) (alle Fahrzeuge) (33 577 0)	184

323-05 Kraftstoffsystem Zetec- / Zetec-E - Motor	185
Technische Daten und Spezifikationen	185
Beschreibung und Funktion	186
Aus- und Einbau - Kraftstoffdruckregler (Zetec Motor) aus- und einbauen (23 266 0)	187
Aus- und Einbau - Kraftstoffdruckregler (Zetec-E Motor) aus- und einbauen (23 266 0)	189
Aus- und Einbau - Einspritzventile (alle) (Zetec Motor) aus- und einbauen (23 455 0)	192
Aus- und Einbau - Einspritzventile (alle) (Zetec-E Motor) aus- und einbauen (23 455 0)	197
Aus- und Einbau - Betätigungszug Fahrpedal (Zetec Motor) einstellen (23 811 0)	201
Aus- und Einbau - Betätigungszug Fahrpedal (Zetec-E Motor) einstellen (23 811 0)	202
324 Kühlsystem	203
324 Kühlsystem Benzinmotoren	203
Technische Daten und Spezifikationen	203
Beschreibung und Funktion	204
Aus- und Einbau - Kühlsystem entleeren und Kühlmittel auffüllen (24 122 0)	205
Aus- und Einbau - Motor Elektrolüfter (Zetec-Motor) aus- und einbauen (24 222 0)	206
Aus- und Einbau - Kühler (Zetec-Motor) aus- und einbauen (24 254 0)	208
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe (Zetec-Motor) aus- und einbauen (24 404 0)	212
325 Auspuffsystem	215
325-01 Auspuffsystem	215
Technische Daten und Spezifikationen	215
Beschreibung und Funktion	216
Aus- und Einbau - Auspuffanlage (Zetec-Motor) erneuern (25 205 0)	219
Aus- und Einbau - Katalysator (Zetec-Motor und Dieselmotor) aus- und einbauen (25 250 0)	222
Aus- und Einbau - Katalysator (Zetec-Motor ab MJ '96) aus- und einbauen (25 250 0)	223
326 Anlasssystem	227
326-01 Anlasssystem	227
Technische Daten und Spezifikationen	227
Beschreibung und Funktion	228
Aus- und Einbau - Anlasser aus- und einbauen (26 204 0)	229
329 Motorregelung	231
329-01 Motorregelung Zetec - / Zetec- E - Motoren	231
Technische Daten und Spezifikationen	231
Beschreibung und Funktion	233
Aus- und Einbau - Leitung Auspuffkrümmer zum EGR-Ventil (Zetec-E) auswechseln (23 301 0)	234
Aus- und Einbau - Luftleitung pulsierende Sekundärlufteinblasung (Zetec) erneuern (23 316 0)	238

Aus- und Einbau - Radialdichtring - Kurbelwelle vorn auswechseln (21 467 0)

Spezialwerkzeuge



21-093A Einzieher, Radialdichtring - Kurbelwelle vorn

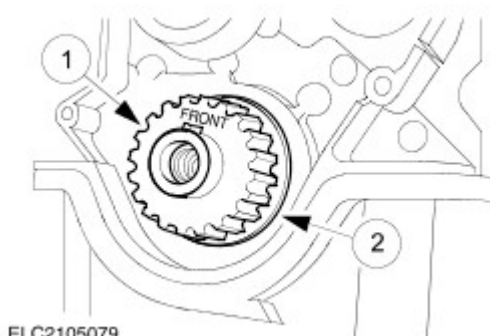


21-143 Auszieher, Radialdichtring - Kurbelwelle vorn

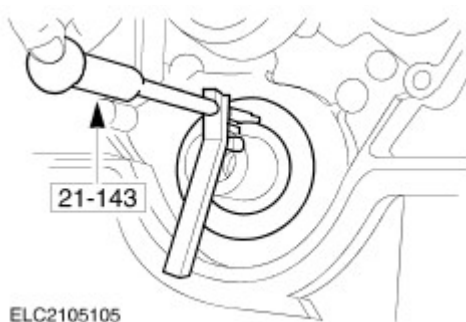
Verbrauchsmaterial

- Motoröl siehe Technische Daten und Spezifikationen

Ausbauen



1. Zahnriemen gemäß Arbeitsposition 21 304 0 ausbauen.
2. Zahnriemenrad - Kurbelwelle ausbauen.
 1. Zahnriemenrad abziehen.
 2. Anlaufscheibe entnehmen.

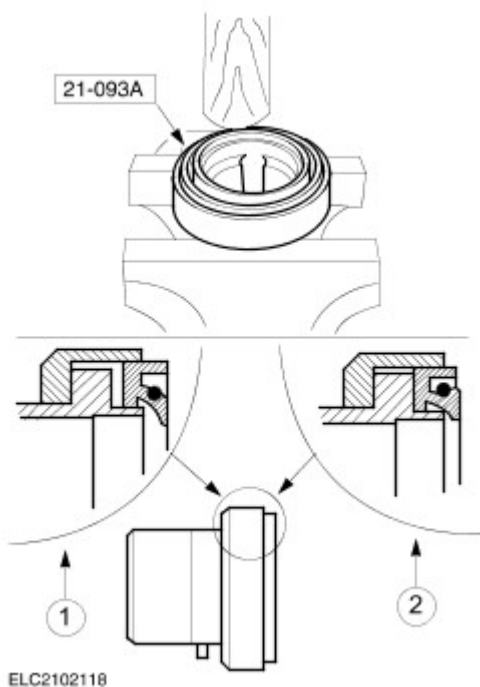


VORSICHT:

Spezialwerkzeug nur mit der Hand einsetzen.

3. Radialdichtring - Kurbelwelle vorn ausbauen.

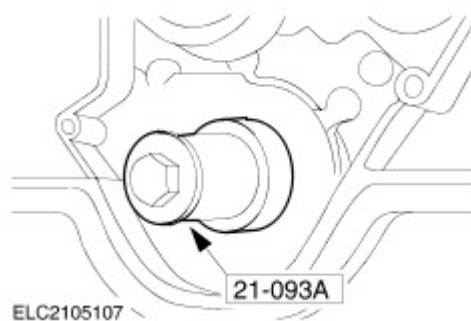
Einbauen



VORSICHT:

Radialdichtring muß bis zum Anschlag in Spezialwerkzeug eingesetzt werden.

1. Neuen Radialdichtring - Kurbelwelle vorn in Spezialwerkzeug einsetzen.
 - Zum korrekten Einbau Spezialwerkzeug auf einen Schraubstock legen und Radialdichtring mit einem Hammerstiel hineindrücken.
2. Falsche Einbauweise.
3. Richtige Einbauweise.

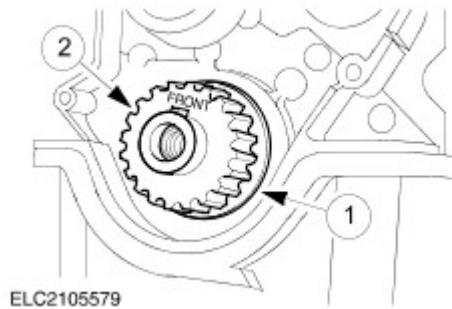


BEACHT:

Schraube und Scheibe des Zahnriemenrades - Kurbelwelle verwenden.

4. Radialdichtring - Kurbelwelle vorn einbauen.

Dichtlippe des Radialdichtringes und Kurbelwellenlauffläche mit Motoröl benetzen.



BEACHTEN:
Markierung: FRONT.

5. Zahnriemenrad - Kurbelwelle einbauen.
 1. Anlaufscheibe aufschieben.
 2. Zahnriemenrad - Kurbelwelle aufschieben.
6. Zahnriemen gemäß Arbeitsposition 21 304 0 einbauen.