



Ford Escort / Orion (1990-2001)



Motor 1,4 / 1,6 Liter Benziner 54 / 77 / 79 kW

Inhaltsverzeichnis

1.4L CVH/1.6L EFI Motor

321 Motor

321-02 1,6l CVH-Motor

Technische Daten und Spezifikationen6

Allgemeine Servicearbeiten

- Verdichtungsdruck messen - Motor warm (21 111 0).....18

- Öldruck messen - Motor warm (21 113 0).....23

Aus- und Einbau

- Motor mit Getriebe (21 132 0)25

Zerlegen und Zusammenbau

- Motor (Motor ausgebaut) (21 134 8)51

Aus- und Einbau

- Zylinderkopf (21 163 0)90

- Zylinderkopf(Zylinderkopf ausgebaut) (21 165 5) 112

- Ölabschirmkappen - Ventilschaft auswechseln (21 238 0) 126

- Nockenwelle (21 283 0) 137

- Radialdichtring - Nockenwelle erneuern (21 288 0) 154

323 Kraftstoffsystem

323-01 Kraftstoffsystem - Allgemein

Technische Daten und Spezifikationen 158

Beschreibung und Funktion..... 159

Aus- und Einbau

- Kraftstoffabscheider (1,4l CVH-Motor mit TBI) (22 623 0) 160

- Kraftstoffpumpe (1,4l/1,6l CVH-Motor mit TBI) (23 534 0) 161

- Kraftstoffpumpe (Benzin-Einspritzung) (23 534 0)..... 165

- Kraftstoffpumpe (Fahrzeuge mit Allradantrieb)(23 534 0) 166

- Kraftstofffilter (1,6l CVH-Motor mit EFI) (23 545 0) 170

- Kraftstoffbehälter (Fahrzeuge mit Vorderradantrieb) (23 554 0)..... 172

- Kraftstoffbehälter (Fahrzeuge mit Allradantrieb)(23 554 0) 178

- Kraftstoff-Einfüllstutzen (Fahrzeuge mit Vorderradantrieb) (23 572 0)..... 183

- Kraftstoff-Einfüllstutzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb)(23 572 0) 185

- Sicherheitsschalter - Kraftstoffabschaltung (IFS-Schalter) (alle Fahrzeuge) (33 577 0) 188

323-03 Kraftstoffsystem - 1,4/1,6 CVH Motoren

Technische Daten und Spezifikationen 190

Beschreibung und Funktion..... 191

Allgemeine Servicearbeiten

- Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt einstellen (23 213 0) 193

Aus- und Einbau

- Vergaser (23 224 0)	199
-----------------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Vergaser reinigen und einstellen (Vergaser ausgebaut) (23 224 6)	205
- Startautomatik einstellen (23 271 0)	215

323-09 Kraftstoffeinspritzung - 1,4l CVH-Motor mit TBI

Technische Daten und Spezifikationen	225
--	-----

Beschreibung und Funktion	226
---------------------------------	-----

Aus- und Einbau

- Kraftstoffdruckregler (23 266 0)	227
- Einspritzventil (23 454 0)	231
- Zentraleinspritzeinheit (TBI) (23 461 0)	233

323-10 Kraftstoffeinspritzung - 1,6l CVH-Motor mit EFI

Spezifikationen	235
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion	236
---------------------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- CO-Gehalt einstellen (23 215 0)	237
---	-----

Aus- und Einbau

- Kraftstoffdruckregler (23 266 0)	238
- Einspritzventile(alle)(23 455 0)	240

Allgemeine Servicearbeiten

- Grundleerlaufdrehzahl einstellen (29 300 0)	243
---	-----

Aus- und Einbau

- Potentiometer - CO-Einstellung (29 330 0)	245
---	-----

324 Kühlsystem

324-01 Kühlsystem - Benzinmotoren

Technische Daten und Spezifikationen	246
--	-----

Beschreibung und Funktion	247
---------------------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Kühlsystem entleeren und Kühlmittel auffüllen (24 122 0)	248
--	-----

Aus- und Einbau

- Kühlmittelpumpe (CVH-Motor)(24 404 0)	250
---	-----

325 Auspuffsystem

325-01 Auspuffsystem

Technische Daten und Spezifikationen	252
--	-----

Beschreibung und Funktion	253
---------------------------------	-----

326 Anlaßsystem

326-01 Anlaßsystem

Technische Daten und Spezifikationen 256

Beschreibung und Funktion 257

Aus- und Einbau

- Anlasser (26 204 0) 258

329 Motorregelung

329-02 Motorregelung - 1,4-/1,6-l-CVH-Motoren

Technische Daten und Spezifikationen 260

Beschreibung und Funktion 261

329-08 Motorregelung - 1,4l CVH-Motor mit TBI

Beschreibung und Funktion 262

Aus- und Einbau

- Drosselklappen-Stellmotor (23 255 0) 263

- Luftleitung - Impulsluftsystem (23 316 0) 265

- Antriebsstrangsteuergerät (PCM)(29 200 0) 267

- Modul - elektronische Zündung (EI-Modul)(29 205 0) 269

- Saugrohr - Absolutdruck-Sensor (MAP-Sensor)(29 224 0) 270

- Aktivkohlekanister(29 250 0) 271

- Reinigungsmagnetventil - Aktivkohlekanister(33 772 0) 272

329-09 Motorregelung - 1,6l CVH-Motor mit EFI

Technische Daten und Spezifikationen 273

Beschreibung und Funktion 274

Aus- und Einbau

- Leerlaufuftregelungs-Ventil (23 323 0) 276

- Antriebsstrangsteuergerät (PCM)(29 200 0) 277

- Modul - elektronische Zündung (EI-Modul)(29 205 0) 279

- Beheizte Lambda-Sonde (HO₂S) (29 220 0) 280

- Saugrohr - Absolutdruck-Sensor (MAP-Sensor) (29 224 0) 282

- Aktivkohlekanister ('83-US-Abgasnorm)(29 250 0) 283

- Reinigungsmagnetventil - Aktivkohlekanister ('83-US-Abgasnorm) (33 772 0) 284

326 Anlaßsystem

326-01 Anlaßsystem

Technische Daten und Spezifikationen

Anzugsdrehmomente

	Nm	lbf.ft
Schrauben - Anlasser	35	26
Schraube an Halter - Anlasser	25	18
Mutter an Halter - Anlasser	6	4

Beschreibung und Funktion

Escort-Modelle sind mit Schubschraubtrieb-Anlassern von Bosch, Magnetti Marelli und Nippondenso ausgerüstet.

Ungeachtet des Typs haben alle Anlasser einen integrierten Magnetschalter und ein Ritzel, das während des Anlaßvorgangs in den äußeren Zahnkranz der Schwungscheibe eingreift.

Einige Anlassertypen sind untereinander austauschbar. Für genauere Informationen siehe betreffenden Ersatzteil-Mikrofilm. Anlasser sind komplett zu erneuern und nicht zu zerlegen.

Die Vorgehensweise beim Aus- und Einbau ist im wesentlichen bei allen Anlassern gleich. Alle Anlasser werden mit drei Schrauben befestigt. Bei manchen Ausführungen wird der Anlasser durch einen zusätzlichen Halter gesichert.

Die in diesem Handbuch gezeigten Arbeitsschritte für Aus- und Einbau sind bei allen Ausführungen ähnlich und gelten nur als Leitfaden.

Aus- und Einbau - Anlasser (26 204 0)

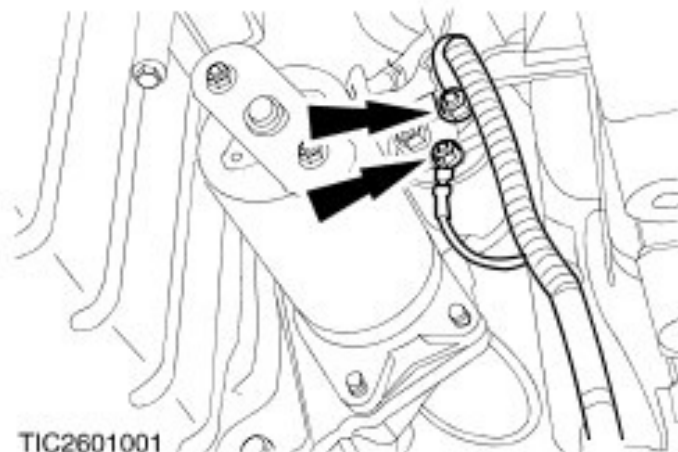
Ausbau



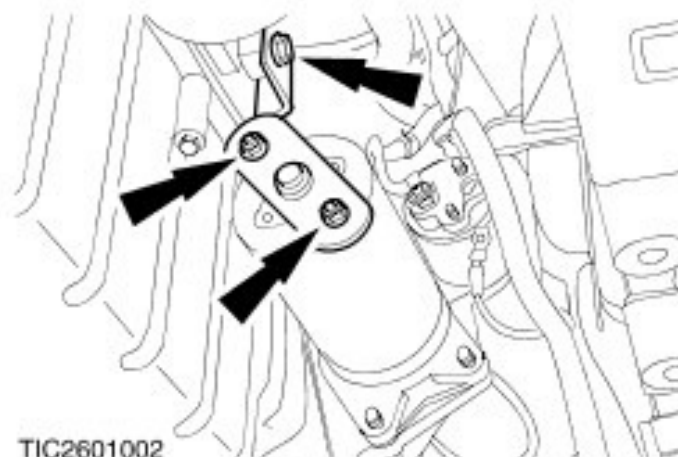
VORSICHT:

Massekabel - Batterie abklemmen.

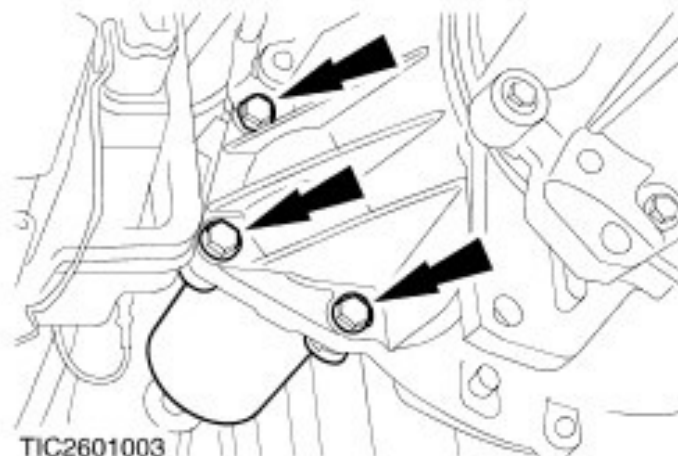
1. Fahrzeug anheben und untere Motorabdeckung abbauen (falls vorhanden).



2. Kabel von Anlasser abbauen (Dieselmotor abgebildet).

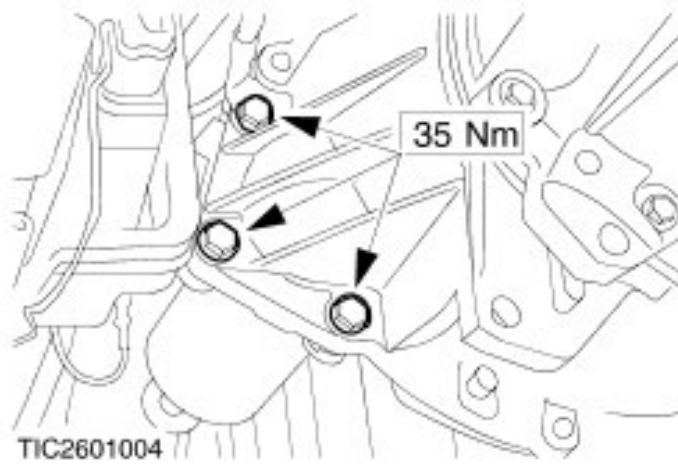


3. Halter - Anlasser (falls vorhanden) abbauen (zwei Muttern, eine Schraube).



4. Anlasser ausbauen (drei Schrauben).

Einbau



5. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

