



## **Volvo V50**

(2004-2012)



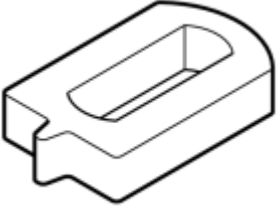
**Motor D4162T 1,6 Liter Diesel 85 kW**

# Inhalt

Einleitung .....	3
Handbuch.....	3
Symbole.....	5
Abbildungen .....	11
Konstruktion und Funktion.....	16
Allgemeines .....	16
Motor, D4162T .....	16
Zünd- und Regelsystem .....	33
Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung.....	33
Spezifikationen, mechanisch.....	155
Allgemeines .....	155
Anzugsdrehmoment, D4162T, MPS6 .....	155
Anzugsdrehmoment, D4162T, MMT6.....	156
Motor.....	157
Allgemeines.....	157
Schmier- und Ölsystem.....	159
Allgemeines.....	159
Kühlanlage .....	170
Allgemeines.....	170
Ausbau, Auswechseln und Einbau .....	171
Motor.....	171
Motoraufhängung .....	171
Kurbelmechanismus.....	237
Steuerung .....	258
Ölwanne.....	273
Allgemeines.....	275
Zylinderkopf.....	303
Schmier- und Ölsystem.....	317
Allgemeines.....	317
Ölpumpe und Leitung .....	321
Ölkühler.....	324
Ölfilter.....	325
Kraftstoffanlage .....	328
Einspritzpumpe, Regler und Pumpenkupplung.....	328
Einspritzventil und Druckleitung.....	336

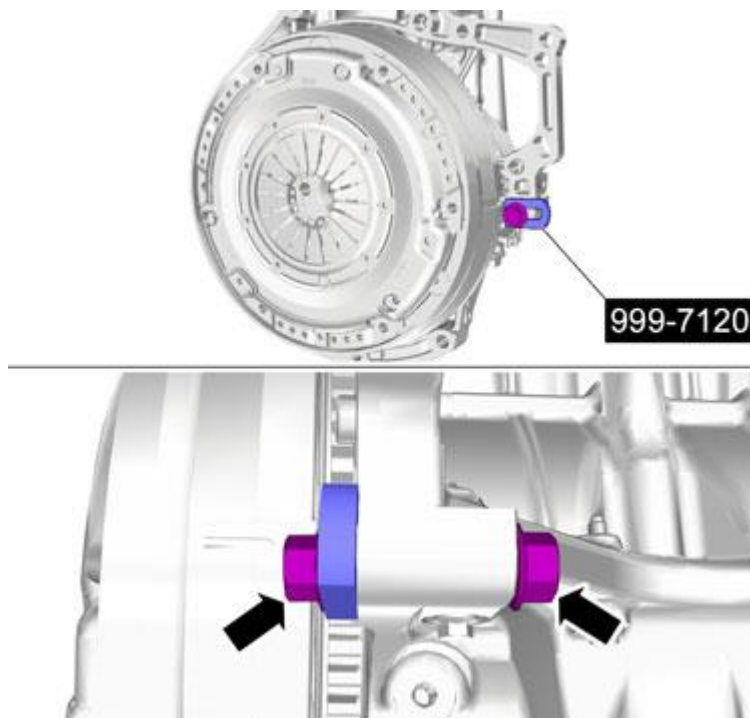
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	344
Kraftstoffpumpe und Sieb .....	360
<b>Einlass- und Abgassystem.....</b>	<b>370</b>
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	370
Katalysator und Abgasreinigung.....	374
Luftfilter und Drosselklappengehäuse .....	394
Einlaß- und Auspuffkrümmer .....	398
Turbolader.....	410
<b>Kühlanlage .....</b>	<b>418</b>
Kühlmittelpumpe und Thermostat.....	418
Ladeluftkühler mit Anschluß .....	422
Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung.....	426
Kühler und Anschlüsse.....	433
<b>Motorregelung.....</b>	<b>441</b>
Gaspedalsteuerung.....	441
<b>Zünd- und Regelsystem .....</b>	<b>442</b>
Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung.....	442
Steuerungssystem, Zündung.....	449
<b>Reinigung, Inspektion und Einstellen .....</b>	<b>455</b>
<b>Motor.....</b>	<b>455</b>
Allgemeines.....	455
<b>Schmier- und Ölsystem.....</b>	<b>457</b>
Allgemeines.....	457
<b>Kraftstoffanlage.....</b>	<b>461</b>
Allgemeines.....	461
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	462
Kraftstoffpumpe und Sieb .....	468
<b>Einlass- und Abgassystem.....</b>	<b>470</b>
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	470
Turbolader.....	473
Einlaß- und Auspuffkrümmer .....	475
<b>Kühlanlage .....</b>	<b>480</b>
Kühler und Anschlüsse.....	480

## Schwungrad, D4162T, MPS6

Spezialwerkzeug	
	<p><b>999 7120 Zahnsegment</b> <b>Werkzeugnummer:</b> 999 7120 <b>Werkzeugbeschreibung:</b> Zahnsegment <b>Werkzeugtafeln:</b> 21</p>

### Entfernen

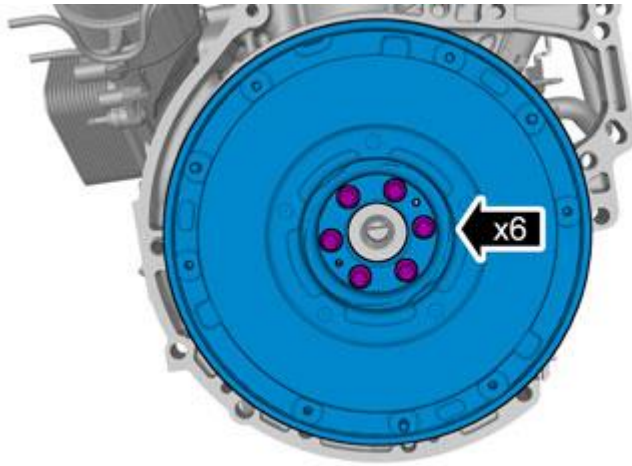
Getriebe ausbauen. Refer: **Getriebe**



Spezialwerkzeug: **T9997120, 999 7120 Zahnsegment**

Ausrüstung: Schraube M10 X 50 mm

Ausrüstung: Mutter M10

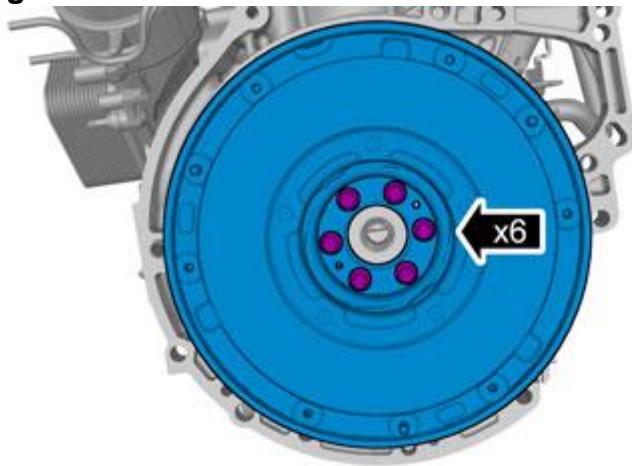


Vorsicht!

Einbaulage des Bauteils vor dem Ausbau notieren/markieren.

---

### Anbringen



Warnung!

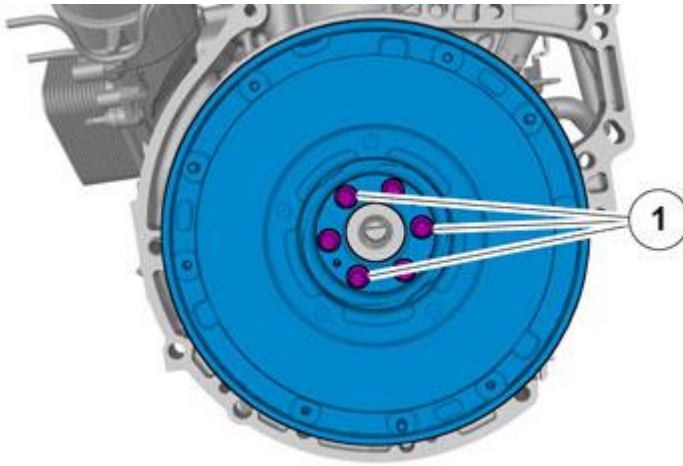
Sicherstellen, dass neue Schrauben eingebaut werden.

Vorsicht!

Die Schwungscheibe/Mitnehmerscheibe muss vollständig am Kurbelwellenflansch anliegen, bevor die Schrauben des Schwungrades/der Mitnehmerscheibe eingesetzt werden.

**Hinweis:**

Vor dem Anziehen alle Schrauben handfest einschrauben.

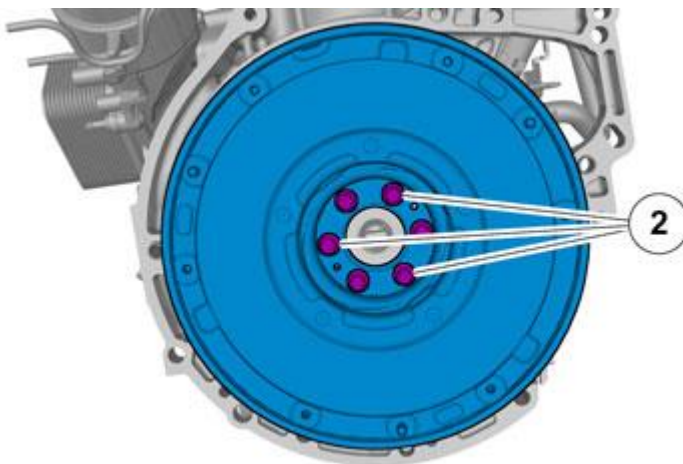


Anzugsdrehmoment: Schwungrad,

- Schritt 1: 30 Nm
- Schritt 2: 90 °

Anzugsdrehmoment: Schwungrad,

- Schritt 1: 18 Nm
- Schritt 2: 75 °



Anzugsdrehmoment: Schwungrad,

- Schritt 1: 30 Nm
- Schritt 2: 90 °

Anzugsdrehmoment: Schwungrad,

- Schritt 1: 18 Nm
- Schritt 2: 75 °

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.