



Volvo V50
(2004-2012)



Motor 1,6 Liter Benziner B4164S3 74 kW

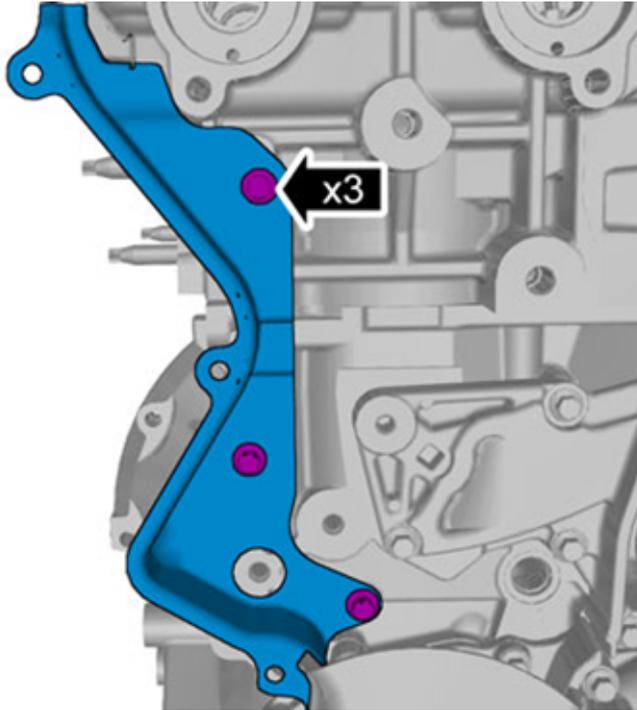
Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen zum Handbuch	7
00 Allgemeine Hinweise	7
000 Allgemeines	7
Abbildungen	7
Handbuch	13
Symbole	15
Standort der Komponente	31
28 Zünd- und Regelsystem	31
284 Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung	31
Lage des Bauteils, Motorsteuergerät (ECM)	31
Ausführung und Funktion	33
20 Allgemeines	33
Motor, B4164S3 Übersicht	33
28 Zünd- und Regelsystem	44
284 Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung	44
Motorsteuergerät (ECM)	44
Spezifikationen, elektrisch/elektronisch	92
28 Zünd- und Regelsystem	92
284 Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung	92
Signalspezifikation, Motorsteuergerät (ECM)	92
Technische Daten, Motorsteuergerät (ECM)	101
Komponentenspezifikationen	101
Spezifikationen, mechanisch	104
20 Allgemeines	104
200 Allgemeines	104
Anzugsdrehmoment, B4164S3	104
21 Motor	108
210 Allgemeines	108
Motor, B4164S3	108
22 Schmier- und Ölsystem	110
220 Allgemeines	110
Schmiermittel, Motor	110
26 Kühlanlage	114
260 Allgemeines	114
Wasserqualität	114
Spezifikationen, sonstige	115
28 Zünd- und Regelsystem	115
284 Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung	115
Informationen zur Fahrzeugkommunikation, Motorsteuergerät (ECM), B4164S3	115
Ausbau, Austausch und Einbau	120
21 Motor	120
210 Allgemeines	120

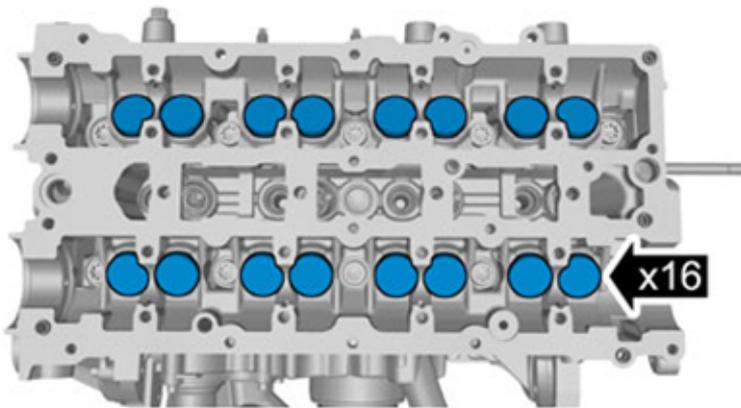
Motor, Ausbau, B4164S3, IB5	120
Motor, Einbau, B4164S3, IB5	125
211 Zylinderkopf	129
Ventildeckel, B4164S3	129
Zylinderkopf, B4164S3	131
215 Steuerung	135
Antriebsriemen, B4164S3	135
Spanner Antriebsriemen, B4164S3	139
Nockenwellendichtung, B4164S3	139
Nockenwellen, B4164S3	142
Steuerriemen, B4164S3	146
216 Kurbelmechanismus	154
Schwungrad, B4164S3, IB5	154
Kurbelwellendichtung hinten, B4164S3, IB5	156
Kurbelwellendichtung vorn, B4164S3, IB5	158
217 Ölwanne	161
Ölwanne, B4164S3	161
218 Motoraufhängung	163
Vordere Buchse Hilfsrahmen vorn	163
Motorlager rechts, B4164S3	167
Halterung unterer Torsionsstab, B4164S3	169
Unterer Torsionsstab, B4164S3	170
Motorlager links, B4164S3	171
Vorderachshilfsrahmen	174
22 Schmier- und Ölsystem	175
220 Allgemeines	175
Motoröl, B4164S3	175
221 Ölpumpe und Leitung	178
Ölpumpe, B4164S3	178
Ölabschneider, B4164S3	179
222 Ölfilter	180
Ölfilter, B4164S3	180
23 Kraftstoffanlage	183
233 Kraftstoffpumpe und Sieb	183
Kraftstoffpumpe und Füllstandsensoreinheit, B4164S3, IB5	183
Füllstandgeber Kraftstofftank	186
Kraftstofffilter im Tank, Austausch, B4164S3, IB5	189
Zusätzliches Kraftstofffilter, B4164S3	189
25 Einlass- und Abgassystem	191
251 Einlaß- und Auspuffkrümmer	191
Auspuffkrümmer, B4164S3	191
Ansaugkrümmer, B4164S3	191
Flanschverbindung, Zusammenbau	193
252 Schalldämpfer und Auspuffrohr	194
Schalldämpfer hinten, B4164S3	194
Schalldämpfer vorn, B4164S3	195

254 Katalysator und Abgasreinigung	196
Lambda-Sonde, B4164S3	196
Katalysator, B4164S3, IB5	198
256 Luftfilter und Drosselklappengehäuse	200
Luftfiltergehäuse, B4164S3	200
Drosselklappengehäuse, B4164S3	201
26 Kühlanlage	202
261 Kühler und Anschlüsse	202
Kühler, B4164S3, IB5	202
262 Kühlmittelpumpe und Thermostat	207
Motorkühlmittelpumpe, B4164S3	207
Thermostat, B4164S3	208
263 Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung	210
Motorkühlgebläse, B4164S3	210
27 Motorregelung	214
271 Gaspedalsteuerung	214
Fahrpedal	214
28 Zünd- und Regelsystem	216
281 Zündspule, Zündkerze, Zündleitung	216
Zündkerzen, B4164S3	216
Zündspule, B4164S3	217
283 Steuerungssystem, Zündung	219
Motorsteuergerät (ECM), B4164S3	219
Motortemperaturfühler, B4164S3	221
Positionsgeber Nockenwelle (CMP), B4164S3	222
Klopfsensor, B4164S3	223
Temperatur- und Druckgeber Einlassluft MAPT, B4164S3	224
284 Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung	225
Geber Kurbelwellenposition, B4164S3	225
Reinigung, Inspektion und Einstellung	227
21 Motor	227
210 Allgemeines	227
Undichtigkeitserkennung Zylinder, B4164S3	227
214 Ventilmechanismus	229
Ventilspiel, B4164S3	229
22 Schmier- und Ölsystem	231
220 Allgemeines	231
Öldrucktest, B4164S3	231
Ölverbrauchstest	233
23 Kraftstoffanlage	234
234 Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem	234
Kraftstofftankentwässerung	234
Kraftstoffsystemdruck ablassen, B4164S3	236
238 Steuerungssystem	237
Kraftstoffsystemdruck, Kontrolle, B4164S3	237
25 Einlass- und Abgassystem	239

251 Einlaß- und Auspuffkrümmer	239
Ansaugsystem, Kontrolle, B4164S3	239
Drosselklappengehäuse, Reinigung, B4164S3	240
252 Schalldämpfer und Auspuffrohr	241
Auspuffanlage, Kontrolle, B4164S3	241
26 Kühlanlage	244
261 Kühler und Anschlüsse	244
Entleeren, Befüllen und Entlüften des Kühlsystems, B4164S3	244

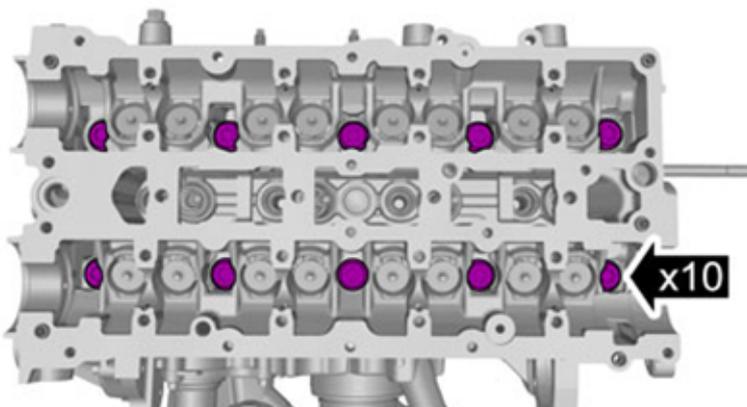


Torque: M6, 10 Nm



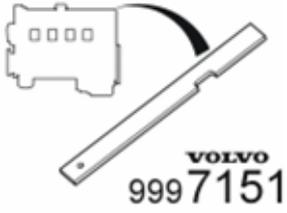
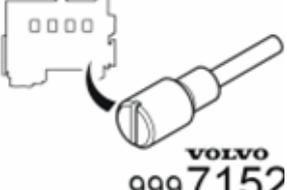
Achtung!

Einbaulage der Bauteile vor dem Ausbau notieren/markieren.



Steuerriemen, B4164S3

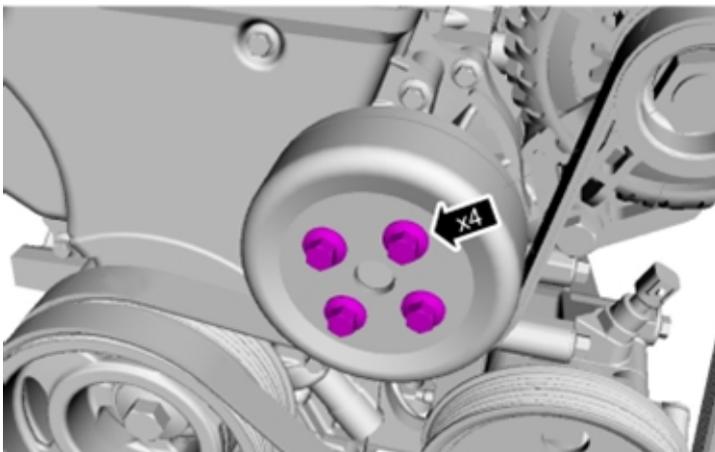
Steuerriemen

Spezialwerkzeug	
 <p>VOLVO 999 7151</p>	<p>999 7151 Position einstellen Werkzeugnummer: 999 7151 Werkzeugbeschreibung: Position einstellen Werkzeugtafeln: 21</p>
 <p>VOLVO 999 7152</p>	<p>999 7152 Position einstellen Werkzeugnummer: 999 7152 Werkzeugbeschreibung: Position einstellen Werkzeugtafeln: 21</p>
 <p>VOLVO 999 7201</p>	<p>999 7201 Gegenhalt Werkzeugnummer: 999 7201 Werkzeugbeschreibung: Gegenhalt Werkzeugtafeln: 21</p>

Entfernen

Note:

Ausbauschritte in dieser Arbeitsanweisung können Einbaudetails beinhalten.



Note:

Schrauben nicht mehr als 2 Umdrehungen lösen.

Füllstandgeber Kraftstofftank

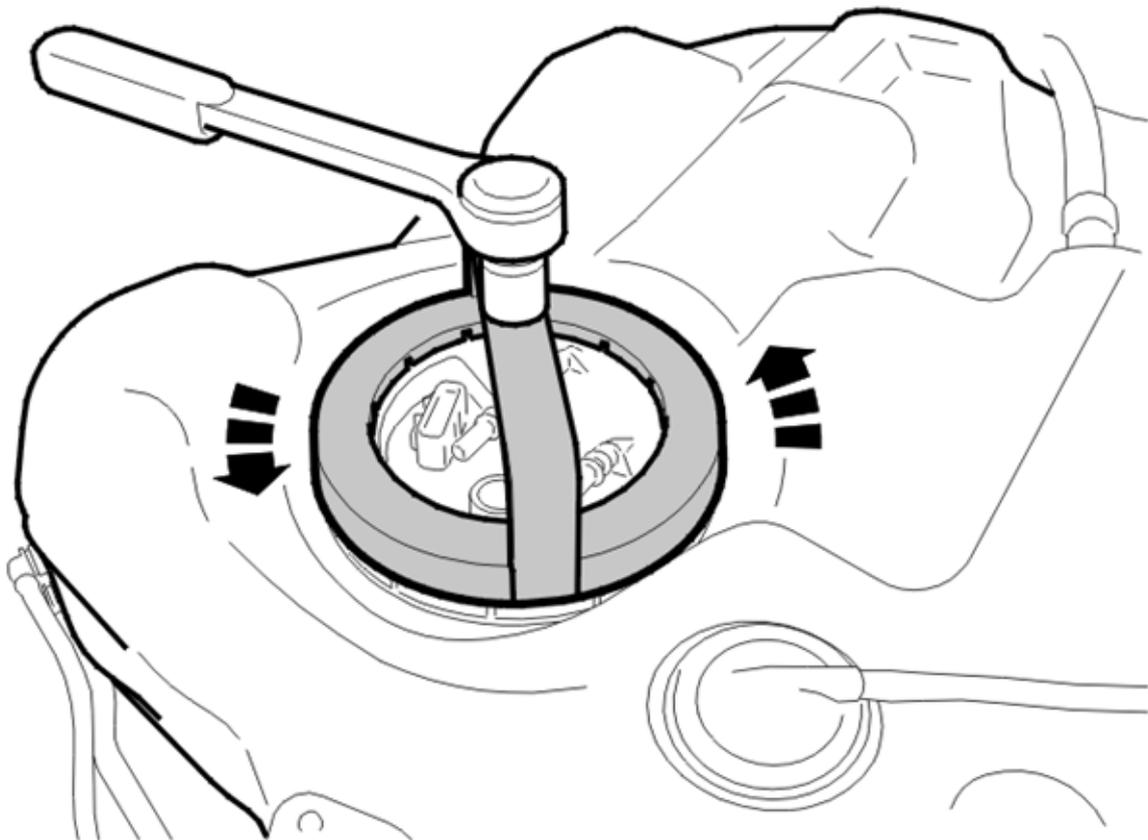
Füllstandgeber Kraftstofftank

Vorbereitungen

Den Kraftstofftank entfernen.

Ausbau

Den Niveausensor ausbauen



- die große Kunststoffmutter. Werkzeug Special Tool: **T9997093, 999 7093 Schraubenschlüssel** verwenden.
- den Niveausensor.

Achtung!

Sicherstellen, daß der Hebel am Niveausensor beim Entfernen der Pumpe nicht beschädigt wird.
