



Volvo V70

Typ B (2008-2016)



Motor 2,0 Liter B4204S3

Inhalt

10. Einleitung	5
<i>Handbuch</i>	5
Zu diesem Handbuch	5
Grundprinzip beim Erstellen	5
Umwelt	5
Technischer Inhalt	6
<i>Symbole</i>	7
Symbole	7
Symbole für die Lokalisierung	8
Werkzeug	9
Material	13
Sonstige Symbole	14
<i>Abbildungen</i>	16
Philosophie Abbildungen	16
Symbolische Farben	16
Ordnungsnummer	17
Pfeilarten	18
Hintergrunddetails	21
Ansichten	21
20. Motor allgemeines	22
20. Übersicht Motor, B4204S3	22
20. Funktion Motor, B4204S3	24
200. Anzugsmomente B4204S3	33
21. Motor	35
<i>210. Technische Daten / Spezifikationen</i>	35
Motordaten	35
Emissionswerte	35
Motoröl	35
Schmieranlage	36
Motoröl-Füllmengen	36
Öldruck	36
Kraftstoffsystemdruck	36
Ventilabmessungen	36
Nockenwellenabmessungen	36

Kolbenringabmessungen -----	37
Zylinderblock-----	37
Zylinderkopf-----	37
Pleuelstangenabmessungen -----	37
210 : Motorblock, Bauteile einbauen, B4204S3 -----	38
210 : Motorkörper, freilegen, B4204S3, MTX75-----	44
2101 : Motor, Ausbau, B4204S3 -----	49
2101 : Motor, Einbau, B4204S3-----	56
<i>211. Zylinderkopf-----</i>	<i>63</i>
211 : Ventildeckel, B4204S3 -----	63
211 : Zylinderkopf, B4204S3 -----	65
211 : Zylinderkopf, Ausbau, B4204S3 -----	70
211 : Zylinderkopf, Einbau, B4204S3 -----	71
211 : Zylinderkopf, Zerlegen/Zusammenbau, B4204S3 -----	72
<i>212. Zylinderblock -----</i>	<i>77</i>
212 : Zylinderblock, Messung, B4204S3 -----	77
<i>214. Ventilmechanismus -----</i>	<i>78</i>
214 : Ventilspiel, B4204S3 -----	78
<i>215. Steuerung -----</i>	<i>80</i>
215 : Antriebsriemen, B4204S3 -----	80
215 : Nockenwellen, B4204S3 -----	81
215 : Nockenwellenkette, B4204S3 -----	83
215 : Nockenwellenkette, zerlegen, B4204S3 -----	103
215 : Nockenwellenkette, Zusammenbau, B4204S3 -----	103
215 : Spanner Antriebsriemen, B4204S3 -----	116
<i>216. Kurbelmechanismus -----</i>	<i>117</i>
216 : Kurbelwellendichtung hinten, B4204S3 -----	117
216 : Kurbelwellendichtung vorn, B4204S3 -----	119
216 : Schwungrad, B4204S3, MTX75 -----	120
<i>217. Ölwanne -----</i>	<i>122</i>
217 : Ölwanne, B4204S3 -----	122
<i>218. Motoraufhängung -----</i>	<i>127</i>
218 : Hilfsrahmen vorn, Serviceposition, B4204S3, MTX75 -----	127
218 : Hintere Buchse Hilfsrahmen vorn, B4204S3 -----	130
218 : Motorlager links, B4204S3, MTX75-----	134
218 : Motorlager rechts, B4204S3 -----	137
218 : Untere Momentstrebe hinten, B4204S3-----	139
218 : Vorderachshilfsrahmen, B4204S3, MTX75 -----	140

218 : Vordere Buchse Hilfsrahmen vorn, B4204S3 -----	144
22. Schmier- und Ölsystem -----	148
220. Allgemeines -----	148
Schmiermittel, Motor -----	148
220 : Motoröl, B4204S3 -----	149
221. Ölpumpe und Leitung -----	151
221 : Ölabscheider, B4204S3 -----	151
221 : Ölpumpe, B4204S3 -----	152
222. Ölfilter -----	154
222 : Ölfilter, B4204S3 -----	154
23. Kraftstoffanlage -----	156
233. Kraftstoffpumpe und Sieb -----	156
233 : Kraftstoffpumpe und Füllstandsensoreinheit, B4204S3 -----	156
233 : Zusätzliches Kraftstofffilter, B4204S3 -----	159
234. Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem -----	161
234 : Kohlefilter, B4204S3 -----	161
234 : Kraftstofftank, B4204S3 -----	162
234 : Tankentlüftungsventil EVAP, B4204S3 -----	166
234 : Kraftstoffsystemdruck ablassen, B4204S3 -----	168
Druckentlastung -----	168
237. Einspritzventil und Druckleitung -----	170
237 : Einspritzventil, B4204S3 -----	170
237 : Kraftstoff-Verteilerrohr, B4204S3 -----	171
25. Einlass- und Abgassystem -----	174
251. Einlass- und Auspuffkrümmer -----	174
251 : Ansaugkrümmer, B4204S3 -----	174
251 : Auspuffkrümmer, B4204S3 -----	176
252. Schalldämpfer und Auspuffrohr -----	177
252 : Schalldämpfer hinten, B4204S3 -----	177
252 : Schalldämpfer vorn, B4204S3 -----	181
254. Katalysator und Abgasreinigung -----	183
254 : AGR-Ventil, B4204S3 -----	183
254 : Katalysator, B4204S3 -----	184
• Den Anweisungen zu Hebepunkten Karosserie folgen -----	189
254 : Lambda-Sonde, B4204S3 -----	191

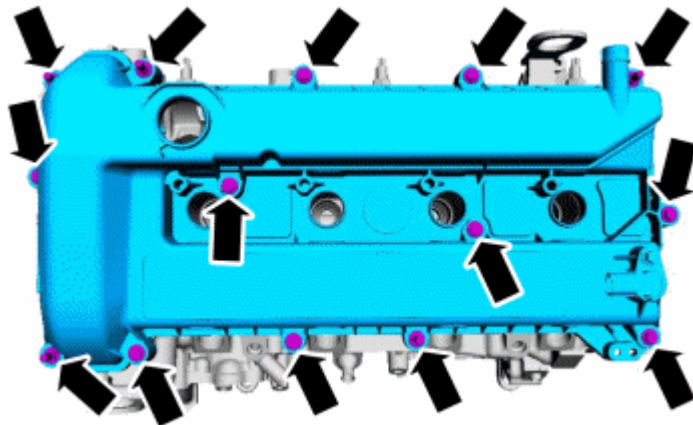
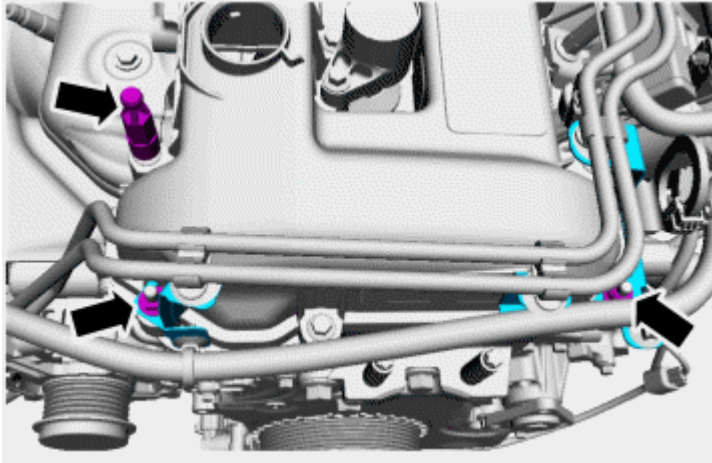
Anzugsdrehmoment: Beheizte Lambda-Sonde	191
256. Luftfilter und Drosselklappengehäuse	192
256 : Drosselklappengehäuse, B4204S3	192
256 : Luftfiltergehäuse, B4204S3	193
26. Kühlanlage	194
261. Kühler und Anschlüsse	194
261 : Kühler, B4204S3	194
261 : Kühlerbefestigung unten	197
262. Kühlmittelpumpe und Thermostat	198
262 : Motorkühlmittelpumpe, B4204S3	198
262 : Thermostat, B4204S3	199
263. Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung	201
263 : Motorkühlgebläse, B4204S3	201
27. Motorregelung	204
271. Gaspedalsteuerung	204
271 : Fahrpedal	204
28. Zünd- und Regelsystem	205
281. Zündspule, Zündkerze, Zündleitung	205
281 : Zündkerzen, B4204S3	205
281 : Zündspule, B4204S3	206
283. Steuerungssystem, Zündspule	207
283 : Geber Kurbelwellenposition, B4204S3	207
284. Steuerungssystem, Kraftstoffanlage	209
284 : Lage des Bauteils, Motorsteuergerät (ECM), B4204S3	209
284 : Motorsteuergerät (ECM), B4204S3	211
284 : Klopfsensor, B4204S3	215
284 : Motorsteuergerät (ECM), B4204S3	216
284 : Motortemperaturfühler, B4204S3	218
284 : Positionsgeber Einlassnockenwelle, B4204S3	220
284 : Steuergerät Kraftstoffpumpe, B4204S3	221
284 : Temperatur- und Druckgeber Einlassluft MAPT, B4204S3	222

211. Zylinderkopf

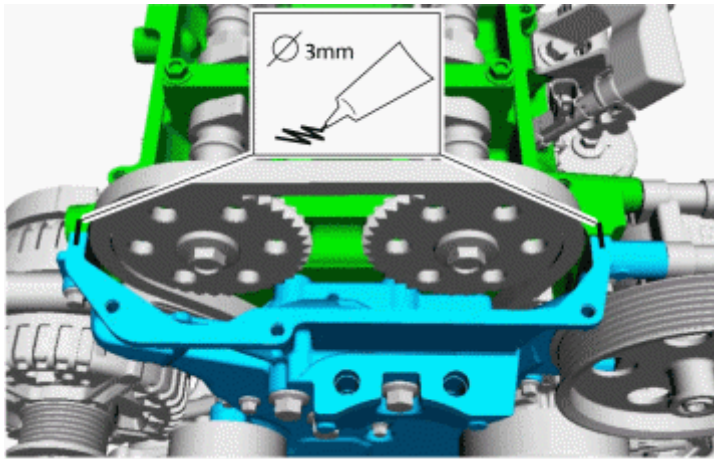
211 : Ventildeckel, B4204S3

Entfernen

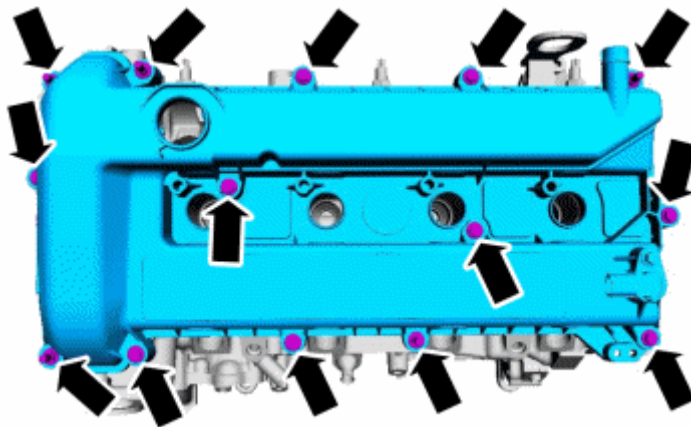
- Zündspule ausbauen



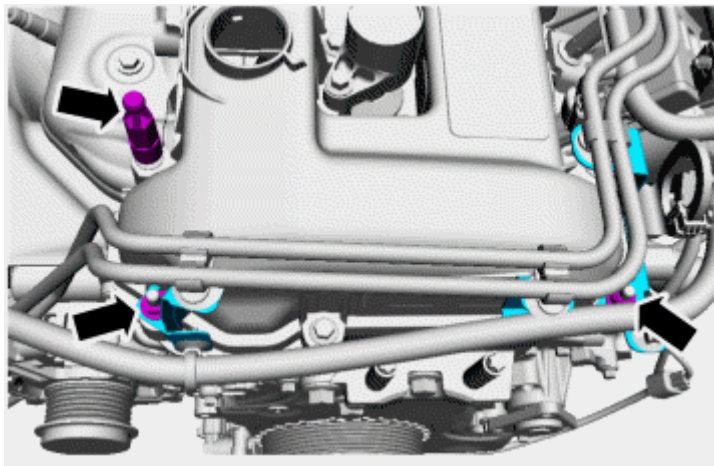
Anbringen



Verwenden: Flüssigdichtung,
1161771



Anzugsdrehmoment:M6, 10 Nm



Anzugsdrehmoment:M6, 10 Nm

- Die Zündspule anbringen