



Volvo 850

1992-1997



Motor B5254T 2,5 Liter Benziner

Inhalt

| | |
|---|----|
| Einleitung..... | 7 |
| 20: Technische Daten / 20 Allgemein..... | 7 |
| Typenschild..... | 7 |
| Inhalt der Identifizierungsnummer (Typenbezeichnung)..... | 7 |
| Motorherstellungs- und Seriennummer | 8 |
| Kompression..... | 8 |
| Steuerriemen, Riemen­spannung..... | 9 |
| Motoröl..... | 10 |
| Ölpumpe..... | 11 |
| Anzugsdrehmoment..... | 12 |
| Zündsystem | 12 |
| Thermostat | 13 |
| Kühlmittel | 14 |
| Batterie..... | 14 |
| Schrauber | 16 |
| Motorlüfter..... | 16 |
| Frei hängender Motor | 17 |
| Flüssigdichtung..... | 17 |
| 275: Lage der Bauteile, B5254T..... | 18 |
| Tempomat | 18 |
| Motorraum | 18 |
| Fahrzeuginnenraum | 18 |
| 28 Lage der Bauteile, B5254T | 20 |
| Lage der Bauteile..... | 20 |
| Motorraum | 21 |
| Rückseite des Motors..... | 22 |
| 21 : Ausbau, Auswechseln und Einbau..... | 23 |
| Ansaugkrümmerdichtung auswechseln, B5254T..... | 23 |
| Ansaugkrümmerdichtung auswechseln | 23 |
| 21: Buchse des Momentstabs auswechseln, B5254T..... | 32 |
| Buchse in Drehmomentstrebe auswechseln..... | 32 |

| | |
|---|----|
| Buchse für Drehmomentstrebe auswechseln | 32 |
| Bei Turbomotoren gilt: | 32 |
| Bei allen Rechtslenkerfahrzeugen gilt: | 34 |
| Bei allem Fahrzeugen mit Dieselmotor gilt: | 36 |
| Bei allen Motortypen einschliesslich Turbo gilt: | 36 |
| Bei allen Fahrzeugen mit Saugmotor gilt: | 37 |
| Neue Buchse für Drehmomentstrebe einbauen | 38 |
| Buchse einpressen..... | 38 |
| Fahrzeuge mit Turbo und/oder Dieselmotor: | 38 |
| Fahrzeuge mit Saugrohr | 40 |
| Einbau des Querstabilisators des Motors | 40 |
| Bei allen Motoren gilt:..... | 40 |
| Bei Turbomotoren gilt: | 42 |
| Bei allen Motoren gilt:..... | 43 |
| Bei Rechtslenker Fahrzeugen gilt: | 43 |
| Bei allen Fahrzeugen mit Dieselmotor gilt: | 45 |
| 21: Den Motoranbauflansch auswechseln, B5254T..... | 46 |
| Den Motoranbauflansch auswechseln | 46 |
| Vorderer Motoranbauflansch, Wechsel, Handschaltgetriebe | 46 |
| Vorderer Motoranbauflansch, Wechsel, Automatikgetriebe | 49 |
| Den rechte Motorenanbauflansch, Wechseln | 50 |
| Den hinteren Motoranbauflansch auswechseln | 51 |
| 21 : Kompressionsprüfung, B5254T | 54 |
| Kompressionsprüfung | 54 |
| Zündsystem | 54 |
| Kompression messen..... | 56 |
| 21: Kurbelmechanismus, M56..... | 57 |
| Das Schwungrad auswechseln | 57 |
| Das Schwungrad auswechseln (Benzin) | 57 |
| Das Schwungrad auswechseln (Diesel) | 59 |
| 21: Kurbelmechanismus, M58..... | 62 |
| Das Schwungrad auswechseln | 62 |

| | |
|--|-----|
| Das Schwungrad auswechseln (Benzin) | 62 |
| Das Schwungrad auswechseln (Diesel) | 65 |
| 21: Kurbelmechanismus, M59..... | 68 |
| Das Schwungrad auswechseln | 68 |
| Das Schwungrad auswechseln (Benzin) | 68 |
| Das Schwungrad auswechseln (Diesel) | 70 |
| 21: Motor mit Turbolader hinein- und herausheben, B5254T..... | 73 |
| Turbomotor ausbauen und einbauen | 73 |
| Motor ausbauen..... | 73 |
| Motor auswechseln, Bauteile übertragen (Turbo)..... | 82 |
| Motor Einbauen..... | 86 |
| 21: Neue Führung des Nebenaggregateriemens, B5254T | 95 |
| Neues Verlegen des Zusatzriemens | 95 |
| Zusatzriemen anbringen:..... | 95 |
| 21: Nockenwellendichtng auswechseln, B5254T | 96 |
| Vordere Dichtung | 96 |
| Hintere Dichtung | 101 |
| Ventilschaftdichtung auswechseln, B5254T..... | 103 |
| Ventilschaftdichtung auswechseln..... | 103 |
| Zylinderkopf/-dichtung auswechseln, B5254T | 104 |
| Beschreibung des Zylinderkopfes B5254, B5204 | 104 |
| Zylinderkopf / -dichtung, Austausch | 106 |
| 22: Ölpumpe/vordere Kurbelwellendichtung auswechseln, B5254T | 116 |
| Die Ölpumpe / vordere Kurbelwellendichtung auswechseln..... | 116 |
| Wenn nur die vordere Ölpumpendichtung ausgewechselt wird | 118 |
| Die Ölpumpe entfernen..... | 119 |
| Die Ölpumpe zerlegen..... | 120 |
| Die Überdruckventilfedern testen..... | 121 |
| Die Pumpenrad in dem Gehäuse positionieren. Das Spiel prüfen | 122 |
| Die Ölpumpe einbauen..... | 122 |
| 22: Ölwanne ausweechseln, B5254T..... | 126 |
| Ölwanne auswechseln..... | 126 |

| | |
|--|-----|
| 25: Ein- und Auslasssystem, B5254T | 131 |
| Ansaugkrümmer auswechseln | 131 |
| Ansaugkrümmer auswechseln | 131 |
| Ansaugluft, B5254T | 134 |
| Ansaugluftvorwärmung überprüfen | 134 |
| Luftfiltergehäuse überprüfen und Drosselklappengehäuse entfernen..... | 134 |
| Drosselklappenfunktion überprüfen hinsichtlich:..... | 135 |
| Luftfiltergehäuse zusammenbauen..... | 135 |
| 25: Auspuffanlage überprüfen/auswechseln, B5254T | 136 |
| Auspuffanlage überprüfen/auswechseln | 136 |
| Auspuffkrümmer auswechseln..... | 136 |
| Auspuffrohr auswechseln..... | 137 |
| 25: Auspuffanlage und Dreiweg-Katalysator austauschen, B5254T, M58 | 139 |
| Auspuffanlage und Dreiweg-Katalysator austauschen | 139 |
| Auspuffanlage ausbauen. | 139 |
| 25: Bauteile auswechseln, Motronic 4.4, B5254T | 147 |
| Drosselklappengehäuse auswechseln | 147 |
| Mechanischer Fehler im Drosselklappengehäuse..... | 147 |
| Aktivkohlebehälter-Absperrventil auswechseln | 150 |
| Aktivkohlebehälter auswechseln..... | 152 |
| Sicherungskabel der Pumpe des Pulsair-Systems auswechseln..... | 154 |
| Turboladersteuerventil auswechseln | 156 |
| Druckservo des Ladedrucksteuerventils auswechseln | 158 |
| Steuergerät auswechseln | 161 |
| Klopfsensor auswechseln | 164 |
| 25: Kurbelgehäuseentlüftung, B5254T..... | 169 |
| Kurbelgehäuseentlüftungsleitung auswechseln | 169 |
| Kurbelgehäuseentlüftungsleitung auswechseln | 169 |
| Ölfalle Dichtungen, auswechseln, B5254T | 171 |
| Ölfalle Dichtungen, auswechseln | 171 |
| Das Einlassrohr Aus-/Einbauen | 171 |
| 25: Pumpe des Pulsair-Systems überprüfen/auswechseln, B5254T | 173 |

| | |
|--|-----|
| Luftpumpe überprüfen/auswechseln | 173 |
| Luftpumpe überprüfen/auswechseln..... | 173 |
| Stopfen im Ansaugkrümmer auswechseln, B5254T | 177 |
| Stopfen Einlassrohr, auswechseln..... | 177 |
| Aus-/Einbau von Drosselklappengehäuse und Einlassrohr | 177 |
| 25: Turbolader, B5254T | 181 |
| Schnelle Überprüfung des Turboladers..... | 181 |
| Turbolader auswechseln | 183 |
| 26: Bauteile auswechseln, Motronic, B5254T | 188 |
| Sicherungskabel des Motorlüfters auswechseln..... | 188 |
| 26 Kühlsystem | 192 |
| Das Kühlsystem prüfen oder auswechseln..... | 192 |
| Kühlmittelpumpe auswechseln | 196 |
| Thermostat überprüfen/auswechseln | 199 |
| Riemenspanner der Antriebsriemen bzw. des Antriebsriemens für die Nebenaggregate auswechseln | 200 |
| Austausch des Lüfters..... | 201 |
| Den Ladeluftkühler auswechseln | 202 |
| 26: Motorlüfter austauschen, B5254T | 203 |
| 27: Motorregelung, auswechseln des Bauteils, Tempomat, B5254T..... | 206 |
| Frühere Ausführung des Bremsleuchtschalters auswechseln | 206 |
| Spätere Ausführung des Bremsleuchtschalters auswechseln..... | 207 |
| Unterdruck-Steuerbalg auswechseln | 209 |
| Vakuumpumpe und Regler auswechseln | 210 |
| Brems- und Kupplungsventile auswechseln..... | 211 |
| Wählschalter auswechseln | 212 |
| Steuermodul auswechseln | 213 |
| Reinigung, Inspektion und Einstellen | 214 |
| Abgasrückführung reinigen und überprüfen, B5254T..... | 214 |
| 21:Motorwäsche | 216 |
| 22: Öldruck überprüfen, B5254T..... | 216 |