



Inhaltsverzeichnis

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Breite Zahnriemen kontrollieren 1-2

Einbaulage

Motornummer 3

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente (Euro 6).....4-14

Technische Daten Befestigungselemente (Euro 6d-Temp) 15-25

Flüssigkeitsfüllmengen26

Motor Technische Daten 27-32

Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen33

Spezialwerkzeuge 34-48

Instandsetzungen - eingebauter Zustand

Antriebsriemen ersetzen 49-54

Spanner Antriebsriemen ersetzen 55-64

Austausch Halterung Klimaanlagekompressor und Generator 65-73

Sensor Motoröldruck ersetzen 74-81

Austausch Sensor Motorölstand und -temperatur..... 82-83

Antriebsrad Kurbelwelle ersetzen 84

Nabe Drehschwingungsdämpfer ersetzen.....84

Motorlager ersetzen - rechts (Euro 6)..... 85-88

Motorlager ersetzen - rechts (Euro 6d-Temp)..... 89-92

Halter Motordämpfungsblock ersetzen - rechts (Euro 6) 93-100

Halter Motordämpfungsblock ersetzen - rechts (Euro 6d-Temp)..... 101-108

Rohr Entlüftung Kurbelgehäuse ersetzen (Euro 6)..... 109-110

Rohr Entlüftung Kurbelgehäuse ersetzen (Euro 6d-Temp) 111-112

Einlasskrümmer ersetzen (Euro 6) 113-142

Einlasskrümmer ersetzen (Euro 6d-Temp) 143-168

Vordere Abdeckung Antriebsriemen Nockenwelle ersetzen 169-179

Schraube Abdeckung Motorblock ersetzen 180-181



Versteller Nockenwelle ersetzen	182-203
Magnetventil Nockenwellensteller ersetzen - Einlass.....	204-209
Magnetventil Nockenwellensteller ersetzen - Auslass (Euro 6)	210-213
Magnetventil Nockenwellensteller ersetzen - Auslass (Euro 6d-Temp)	214-218
Ventilstößel ersetzen.....	219-253
Obere Abdeckung Nockenwelle ersetzen (Euro 6)	254-271
Obere Abdeckung Nockenwelle ersetzen (Euro 6d-Temp)	272-284
Untere Abdeckung Nockenwelle ersetzen (Euro 6)	285-349
Untere Abdeckung Nockenwelle ersetzen (Euro 6d-Temp)	350-396
Zylinderkopf ersetzen (Euro 6).....	397-437
Zylinderkopf ersetzen (Euro 6d-Temp)	438-474
Obere Ölwanne ersetzen.....	475-529
Untere Ölwanne ersetzen.....	530-533
Austausch Ölwannenschwallblech	534-589
Antriebsscheibe Automatikgetriebe ersetzen (ME1).....	590-594
Schwungrad ersetzen.....	595-599
Zahnriemen ersetzen	600-625
Zahnriemen prüfen	626-633
Umlenkrolle Zahnriemen ersetzen.....	634
Spannrolle Zahnriemen ersetzen	634
Ölmesstab mit Führungsrohr ersetzen (Euro 6).....	635-638
Antriebskette und Kettenrad Ölpumpe ersetzen.....	639-640
Ölpumpe ersetzen	641-646
Magnetventil Durchfluss Ölpumpe ersetzen	647-650
Motor ersetzen (Automatikgetriebe - Euro 6)	651-734
Motor ersetzen (Schaltgetriebe - Euro 6)	735-817
Motor ersetzen (Schaltgetriebe - Euro 6d-Temp)	818-888
Motoröl und Ölfilter ersetzen	889-893
Motorabdeckung ersetzen (Euro 6)	894-895
Motorabdeckung ersetzen (Euro 6d-Temp)	896-897
Turbolader ersetzen (Euro 6)	898-920
Turbolader ersetzen (Euro 6d-Temp)	921-934
Ölvorlaufleitung Turbolader ersetzen (Euro 6)	935-938
Ölvorlaufleitung Turbolader ersetzen (Euro 6d-Temp)	939-942



Ölrücklaufleitung Turbolader ersetzen (Euro 6).....	943-964
Kolben, Pleuel und Lager ersetzen	965-985
Nockenwelle Einlass ersetzen	986-1016
Nockenwelle Auslass ersetzen	1017-1048
Dämpfer Ausgleichswelle Kurbelwelle ersetzen	1049-1061
Dichtring Gehäuse Kurbelwelle hinten ersetzen (Euro 6).....	1062-1064
Dichtring Gehäuse Kurbelwelle hinten ersetzen (Euro 6d-Temp)	1065-1068
Dichtring Kurbelwelle vorne ersetzen	1069-1084
Impulsgeberrad Sensor Kurbelwellenposition ersetzen (Euro 6).....	1085-1086
Zahnrad Ausgleichswelle ersetzen (Euro 6)	1087-1108
Zahnrad Ausgleichswelle ersetzen (Euro 6d-Temp)	1109-1130
Ausgleichswelle ersetzen (Euro 6).....	1131-1158
Ausgleichswelle ersetzen (Euro 6d-Temp).....	1159-1186
Ventilspiel einstellen	1187-1192

