



Kia Optima JF
(2016-2020)



Motormechanik 2,4 Liter Benziner GDI

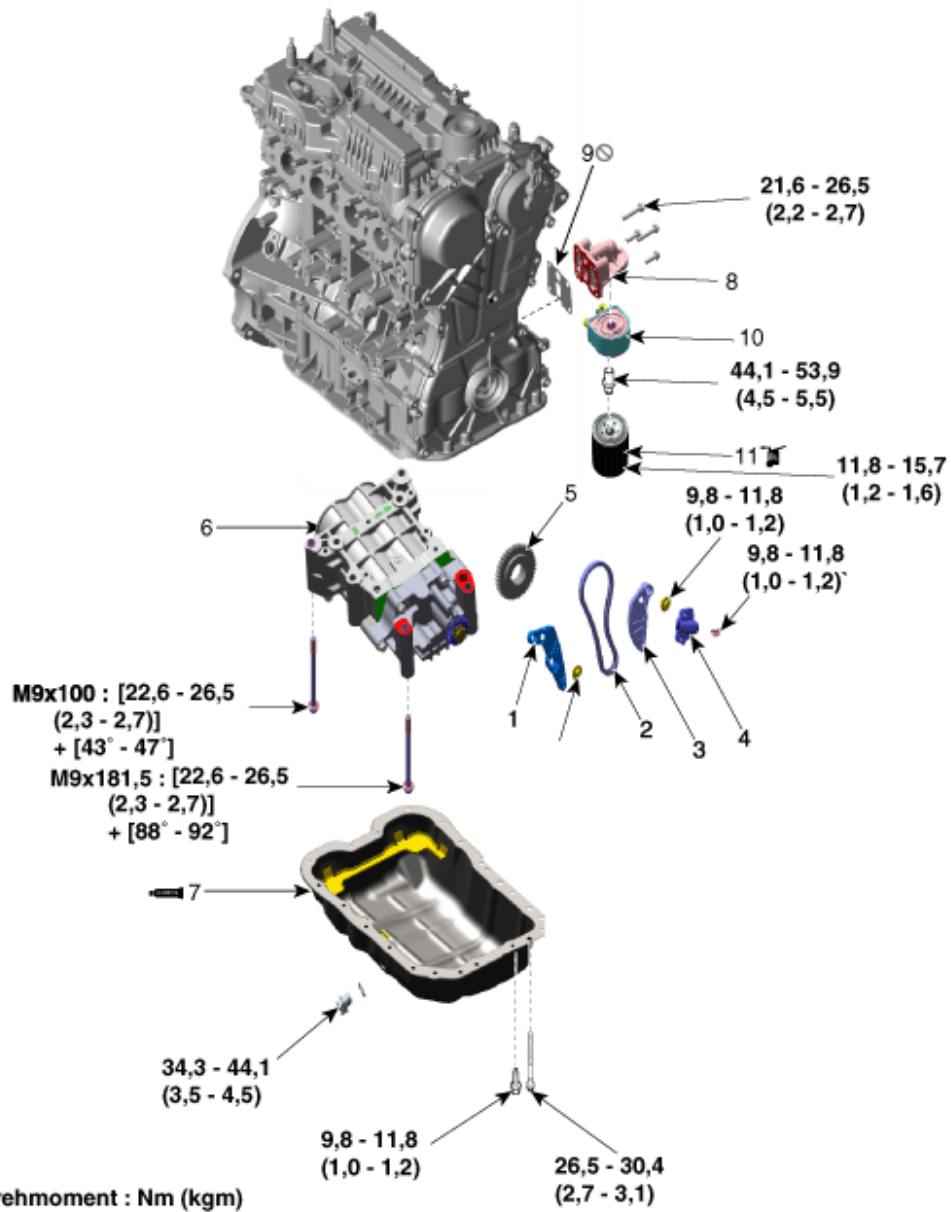
Inhalt

Technische Daten	3
Reparaturverfahren	12
Fehlersuche	14
Spezialwerkzeuge	18
Kühlsystem	20
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	20
Fehlersuche	21
Kühlmittel	23
Ausgleichsbehälter.....	26
Kühlerlüfter.....	27
Kühler.....	34
Kühlmittel-Temperatursensor.....	41
Thermostat.....	45
Kühlmittelpumpe	49
Motorblock	54
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	54
Anlasserscheibe.....	56
Hinterer Radial-Dichtring.....	57
Pleuelstange	58
Kurbelwelle	71
Motorblock	80
Zylinderkopf	85
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	85
Ventilspiel prüfen und einstellen	86
Ventildeckel.....	89
CVVT und Nockenwelle	92
Zylinderkopf	107
Antriebsriemensystem.....	119

A/C-Antriebsriemen.....	119
Antriebsriemenspanner	122
Kurbelwellendämpferriemenscheibe	123
Motor- und Getriebeeinheit.....	125
Motorabdeckung	125
Untere Motorraumabdeckung	126
Motoraufhängung.....	127
Motor- und Getriebeeinheit	133
Ansaug- und Abgassystem	141
Luftfilter	141
Ansaugkrümmer.....	145
Abgaskrümmer.....	148
Schalldämpfer.....	151
Motorschmierng	161
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	161
Motoröl.....	162
Ölkühler.....	167
Ölwanne.....	169
Ausgleichswelle und Ölpumpe	172
Öldruckschalter	182
Ölmessstab und -führung.....	184
Motorsteuerung.....	185
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	185
Vordere Öldichtung	186
Steuerkettenabdeckung	187
Steuerkette.....	197

Motorschmierung

Bauteile und Bauteile-Übersicht



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Ausgleichswellenkettenführung | 7. Ölwanne |
| 2. Ausgleichswellenkette | 8. Ölfilterhalterung |
| 3. Ausgleichswellenkettenspannerhebel | 9. Ölfilterhalterungsdichtung |
| 4. Ausgleichswellenkettenspanner | 10. Ölkühler |
| 5. Ausgleichswellenkettenrad | 11. Ölfilter |
| 6. Ausgleichswellenmodul (BSM) | |