



**Kia Optima JF**  
(2016-2020)



**Motormechanik 1,7 Liter Diesel TCI-U2 141 PS**

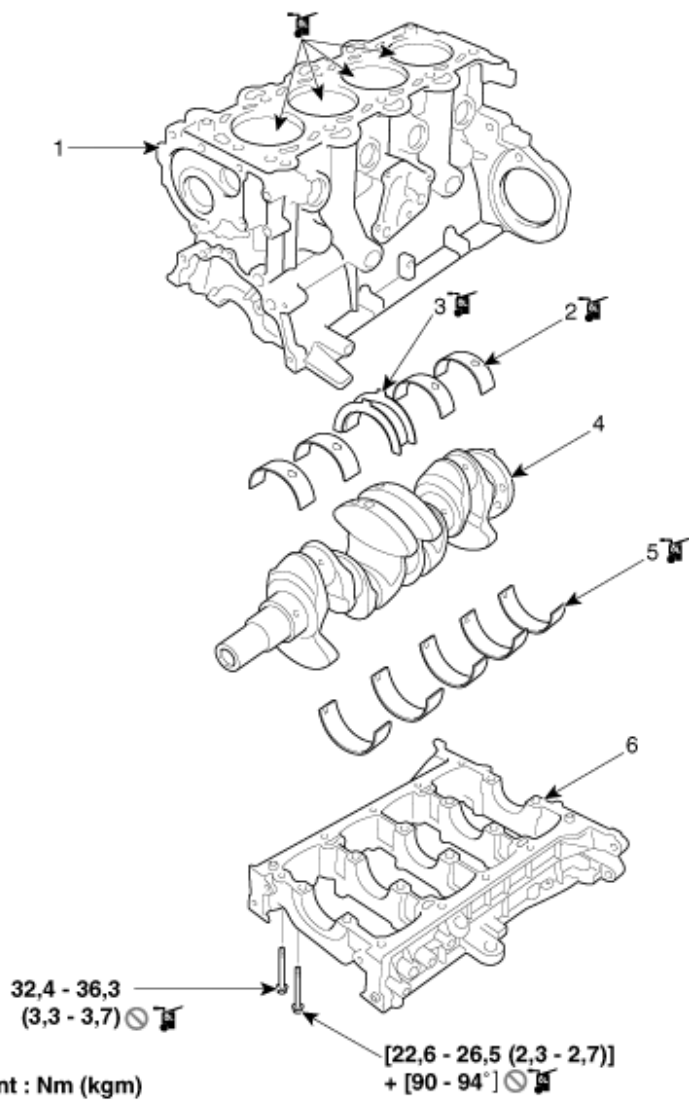
## Inhalt

Technische Daten .....	3
Spezialwerkzeuge .....	14
Kompressionstest.....	16
Fehlersuche .....	18
Kühlsystem .....	22
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	22
Fehlersuche .....	23
Kühlmittel .....	25
Ausgleichsbehälter.....	28
Kühlerlüfter.....	29
Kühler.....	37
Kühlmittelpumpe .....	42
Thermostat.....	49
Motorblock .....	55
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	55
Schwungscheibe.....	56
Hinterer Radial-Dichtring.....	57
Pleuelstange .....	58
Kurbelwelle .....	73
Motorblock .....	83
Zylinderkopf .....	87
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	87
Ventildeckel.....	88
Nockenwelle.....	91
Zylinderkopf .....	98
Motor- und Getriebeeinheit.....	113
Motorabdeckung .....	113
Untere Motorraumabdeckung .....	114

Motoraufhängung .....	115
Motor- und Getriebeeinheit .....	120
<b>Ansaug- und Abgassystem .....</b>	<b>130</b>
Luftfilter .....	130
Ladeluftkühler .....	134
Ansaugkrümmer.....	138
AGR-Kühler.....	142
Turbolader und Abgaskrümmer .....	146
Schalldämpfer.....	159
<b>Motorschmierng .....</b>	<b>163</b>
Schematische Darstellungen .....	163
Motoröl.....	164
Ölfiler und -kühler.....	168
Öldruckschalter .....	171
Ölwanne.....	172
Ölmessstab und -führung.....	178
Ölstandsensur.....	180
Ölpumpe .....	182
<b>Motorsteuerung.....</b>	<b>183</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	183
A/C-Antriebsriemen.....	185
Freilaufgrad.....	186
Antriebsriemenspanner .....	187
Kurbelwellendämpferriemenscheibe .....	188
Vordere Öldichtung .....	189
Steuerkettenabdeckung .....	190
Steuerkette.....	194

# Kurbelwelle

## Bauteile und Bauteile-Übersicht



- 1. Motorblock
- 2. Oberes Kurbelwellenlager
- 3. Mittleres Kurbelwellenlager

- 4. Kurbelwelle
- 5. Unteres Kurbelwellenlager
- 6. Bodenplatte