



**Kia Soul PS**  
(2015-2019)



**Motormechanik 1,6 Liter Benziner GDI Gamma**

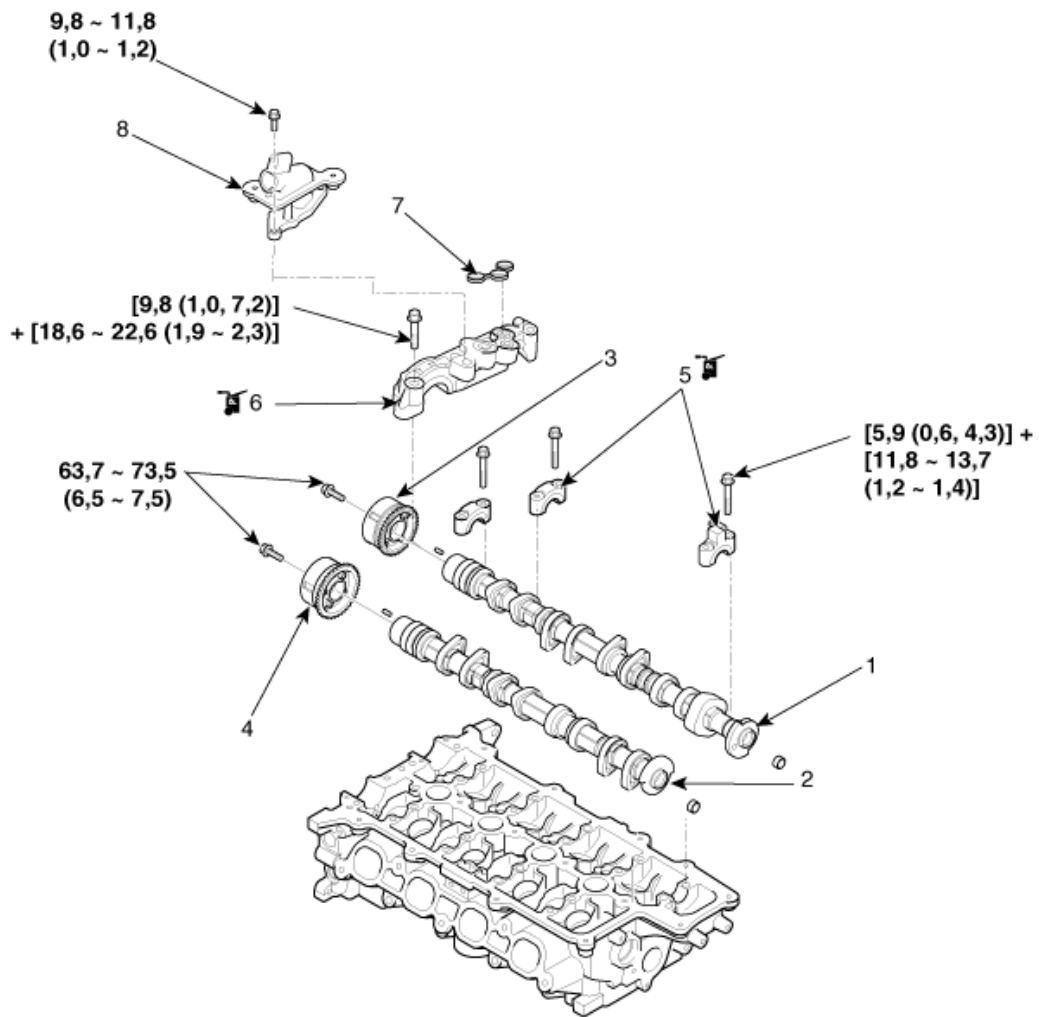
## Inhalt

Technische Daten .....	3
Spezialwerkzeuge .....	11
Kompressionstest.....	13
Fehlersuche .....	16
<b>Motorkühlung .....</b>	<b>20</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	20
Fehlersuche .....	21
Kühlerlüfter.....	23
Kühlmittel .....	33
Kühler.....	36
Kühlmittel-Temperatursensor.....	42
Kühlmittelpumpe .....	44
Thermostat.....	49
<b>Motorblock .....</b>	<b>55</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	55
Anlasserscheibe.....	56
Schwungscheibe .....	58
Wassermantelabscheider.....	60
Hinterer Radial-Dichtring.....	62
Pleuelstange .....	64
Kurbelwelle .....	79
Motorblock .....	89
<b>Zylinderkopf .....</b>	<b>93</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	93
Ventilspieleinstellung .....	95
Ventildeckel.....	106
CVVT und Nockenwelle .....	109
Zylinderkopf .....	127

<b>Motor- und Getriebeeinheit.....</b>	<b>140</b>
Unter Motorraumabdeckung .....	140
Motoraufhängung.....	142
Motor- und Getriebeeinheit .....	146
<b>Ansaug- und Abgassystem .....</b>	<b>153</b>
Luftfilter .....	153
Ansaugkrümmer.....	157
Abgaskrümmer.....	160
Schalldämpfer .....	163
<b>Motorschmierung .....</b>	<b>166</b>
Flussdiagramm .....	166
Motoröl.....	167
Öldruckschalter .....	170
Ölwanne.....	172
Ölpumpe .....	175
<b>Motorsteuerung.....</b>	<b>176</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	176
A/C-Antriebsriemen.....	177
Freilaufgrad.....	183
Antriebsriemenspanner .....	185
Kurbelwellendämpferriemenscheibe .....	187
Vordere Öldichtung .....	191
Steuerkettenabdeckung .....	193
Steuerkette.....	197

## CVVT und Nockenwelle

### Bauteile und Bauteile-Übersicht



Drehmoment: Nm (kgm)

- |                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Auslass-Nockenwelle | 5. Nockenwellen-Lagerdeckel       |
| 2. Einlass-Nockenwelle | 6. Nockenwellen-Lagerdeckel vorne |
| 3. Auslass-CVVT        | 7. O-Ring                         |
| 4. Einlass-CVVT        | 8. OCV (Ölregelventil)-Adapter    |