



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



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

# Inhalt

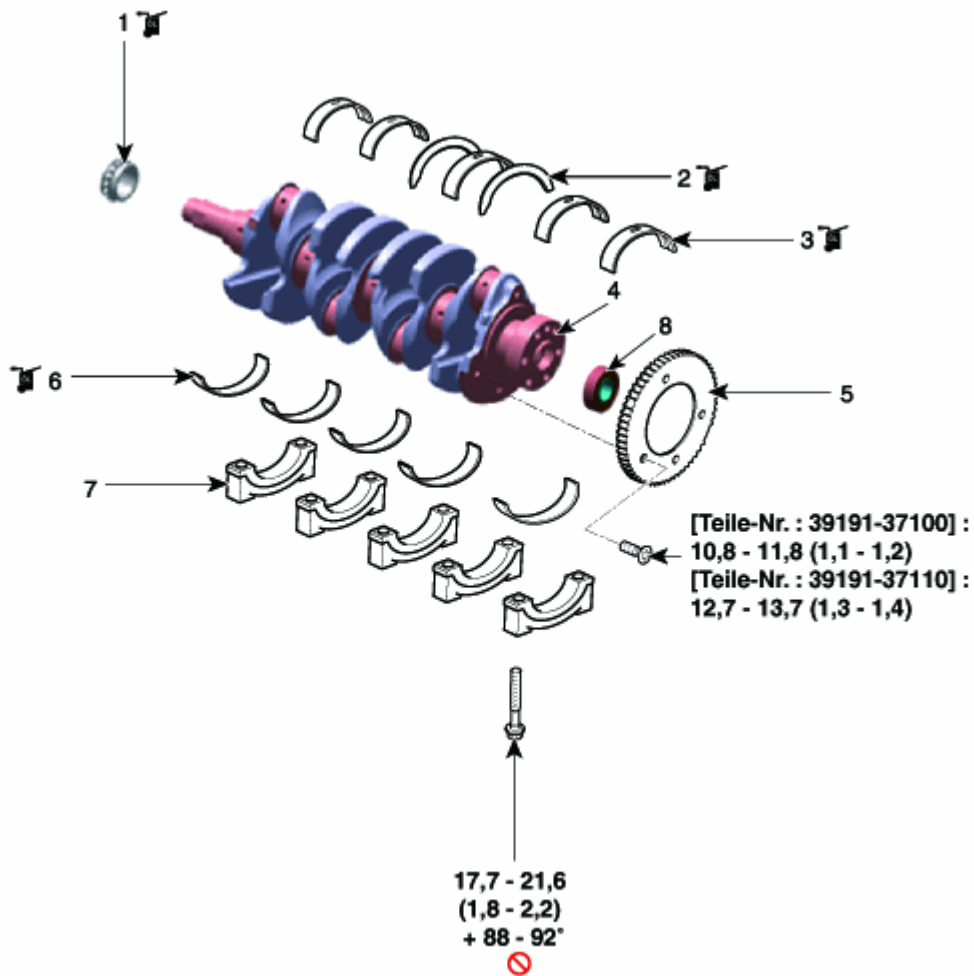
<b>Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
Technische Daten .....	4
Anzugsdrehmoment .....	8
Schmiermittel .....	13
<b>Spezialwerkzeuge</b> .....	<b>14</b>
Spezialwerkzeuge .....	14
<b>Kompressionsdruckprüfung</b> .....	<b>16</b>
Kompressionsdruckprüfung.....	16
<b>Fehlersuche</b> .....	<b>19</b>
Fehlersuche .....	19
<b>Kühlsystem</b> .....	<b>23</b>
Fehlersuche bei Überhitzen des Motors.....	23
Aus-, Einbau und Entlüftung.....	25
Ausgleichsbehälter .....	28
Kühlerlüfter.....	29
Kühler.....	38
Kühlmittel-Temperatursensor .....	43
Kühlmittelpumpe .....	48
Thermostat .....	54
<b>Motorblock</b> .....	<b>61</b>
Motorblock.....	61
Schwungscheibe .....	66
Kühlmittelmanteleinsatz .....	67
Hinterer Radial-Dichtring .....	69
Pleuelstange .....	71
Kurbelwelle.....	93
Zylinderkopf.....	109
Ventildeckel.....	124

CVVT und Nockenwelle .....	129
Zylinderkopf.....	149
<b>Antriebsriemensystem .....</b>	<b>169</b>
Antriebsriemensystem.....	169
A/C-Antriebsriemen .....	170
Freilaufgrad .....	178
Antriebsriemenspanner .....	180
Kurbelwellendämpferriemenscheibe .....	182
<b>Motor- und Getriebeeinheit .....</b>	<b>184</b>
Motor- und Getriebeeinheit.....	184
Motorabdeckung .....	193
Unter Motorraumabdeckung.....	194
Motoraufhängung .....	195
<b>Ansaug- und Abgassystem .....</b>	<b>200</b>
Luftfilter .....	200
Ansaugkrümmer .....	205
Turbolader und Abgaskrümmer.....	210
Ladeluftkühler.....	225
Schalldämpfer .....	229
<b>Motorschmierung .....</b>	<b>233</b>
Motorschmierung .....	233
Motoröl .....	234
Öldruckschalter .....	239
Ölwanne .....	241
Ölmessstab und -führung .....	245
Ölkühler.....	246
Ölpumpe.....	248
<b>Motorsteuerung.....</b>	<b>249</b>
Motorsteuerung .....	249

Vordere Öldichtung .....	250
Steuerkettenabdeckung und Ölpumpeneinheit .....	252
Steuerkette.....	258

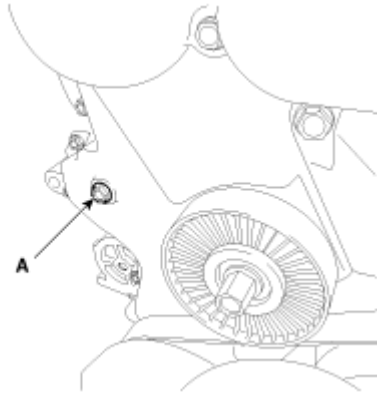
# Kurbelwelle

## Bauteile



**Drehmoment : Nm (kgm)**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Kurbelwellenrad                | 5. CKPS-Rad                                      |
| 2. Kurbelwellendrucklager         | 6. Unteres Kurbelwellen-Hauptlager               |
| 3. Oberes Kurbelwellen-Hauptlager | 7. Kurbelwellen-Hauptlagerdeckel                 |
| 4. Kurbelwelle                    | 8. Führungslager (Doppelkupplungsgetriebe (DCT)) |



(20) Motorträger anbauen.

(1) Motorträger anbauen.

[\(Siehe Motor und Getriebe - "Motoraufhängung"\)](#)

(2) Massekabel (A) des Motors anbringen.

---

### Anzugsdrehmoment

10,8 ~ 13,7 Nm (1,1 ~ 1,4 kgm)

---



(3) Wagenheber von der Ölwanne entfernen.

(21) Nockenwellenlagerdeckel in der gezeigten Reihenfolge einbauen.

---

### Anzugsdrehmoment

M6-Schrauben:

11,8 ~ 13,7 Nm (1,2 ~ 1,4 kgm)

M8-Schrauben:

18,6 ~ 22,6 Nm (1,9 ~ 2,3 kgm)

---