



## **Kia Soul SK3**

(2019-2022)



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

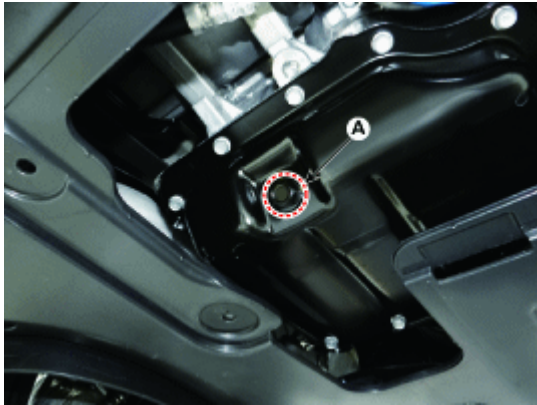
# Inhalt

<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

- (3) Ölablassschraube (A) lösen und danach das Motoröl in einen geeigneten Behälter ablassen.



2. lfilter ersetzen.

- (1) Ölfilter (A) mit dem Ölfilterschlüssel (09263-2E000) ausbauen.
- (2) Sitzfläche des Ölfilters auf dem Filtersockel reinigen.
- (3) Eine dünne Schicht neues Motoröl auf die Dichtung des neuen Ölfilters auftragen.
- (4) Neuen Ölfilter mit der Hand aufschrauben, bis die Dichtung richtig sitzt.
- (5) Ölfilter mit dem Ölfilterschlüssel auf das angegebene Anzugsdrehmoment festziehen.

---

**Anzugsdrehmoment:**

11,8 ~ 15,7 Nm (1,2 ~ 1,6 kgm)

---

