



**KIA Ceed CD Sportswagon**  
(ab 2018)



**Motormechanik 1,4 Liter Benziner T-GDI Kappa**

## Inhalt

<b>Technische Daten</b> .....	<b>6</b>
Technische Daten .....	6
Anzugsdrehmoment .....	11
Schmiermittel .....	17
<b>Reparaturverfahren</b> .....	<b>18</b>
Kompressionsdruckprüfung .....	18
<b>Fehlersuche</b> .....	<b>21</b>
<b>Spezialwerkzeuge</b> .....	<b>26</b>
<b>Kühlsystem</b> .....	<b>28</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	28
Kühlmittel .....	29
Kühlmittel auffüllen und Kühlsystem entlüften .....	29
Kühlerlüfter .....	32
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	32
Beschreibung und Bedienung .....	33
Technische Daten .....	34
Schematische Darstellungen .....	35
Reparaturverfahren .....	36
Kühler .....	43
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	43
Ein- und Ausbau .....	44
Ausgleichsbehälter .....	50
Ein- und Ausbau .....	50
Kühlmittel-Temperatursensor .....	51
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	51
Ein- und Ausbau .....	52
Kühlmittelpumpe .....	57
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	57
Ein- und Ausbau .....	58
Fehlersuche .....	60

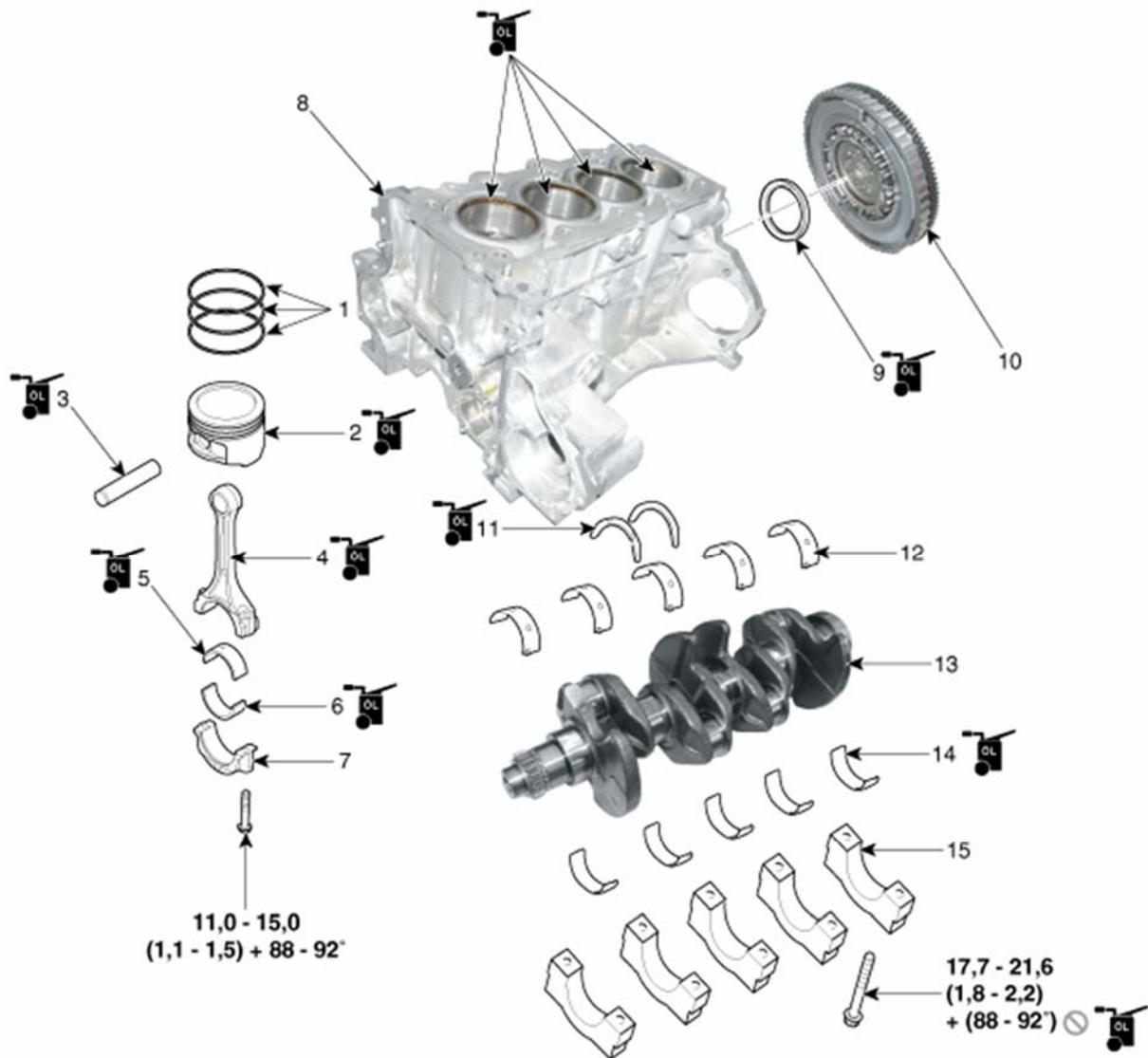
Thermostat.....	63
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	63
Ein- und Ausbau.....	64
Fehlersuche.....	67
<b>Motorblock.....</b>	<b>69</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	69
Schwungscheibe.....	70
Aus- und Einbau.....	70
Wassermantelabscheider.....	71
Ein- und Ausbau.....	71
Hinterer Radial-Dichtring.....	72
Aus- und Einbau.....	72
Pleuelstange.....	74
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	74
Reparaturverfahren.....	75
Kurbelwelle.....	96
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	96
Reparaturverfahren.....	97
Motorblock.....	109
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	109
Reparaturverfahren.....	110
<b>Zylinderkopf.....</b>	<b>118</b>
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	118
Ventildeckel.....	119
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	119
Aus- und Einbau.....	120
CVVT und Nockenwelle.....	125
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	125
Beschreibung und Bedienung.....	126
Aus- und Einbau.....	130
Zylinderkopf.....	142
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	142
Aus- und Einbau.....	143

<b>Antriebsriemensystem .....</b>	<b>166</b>
A/C-Antriebsriemen.....	166
Ein- und Ausbau .....	166
Freilaufgrad.....	167
Ein- und Ausbau .....	167
Antriebsriemenspanner.....	168
Ein- und Ausbau .....	168
Kurbelwellendämpferriemenscheibe .....	169
Ein- und Ausbau .....	169
<b>Motor- und Getriebeeinheit.....</b>	<b>171</b>
Motorabdeckung .....	171
Ein- und Ausbau .....	171
Unter Motorraumabdeckung .....	172
Ein- und Ausbau .....	172
Motoraufhängung.....	173
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	173
Ein- und Ausbau .....	174
Motor- und Getriebeeinheit .....	179
Aus- und Einbau .....	179
<b>Ansaug- und Abgassystem .....</b>	<b>190</b>
Luftfilter .....	190
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	190
Ein- und Ausbau .....	191
Ladeluftkühler .....	197
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	197
Ein- und Ausbau .....	198
Ansaugkrümmer.....	201
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	201
Ein- und Ausbau .....	202
Turbolader und Abgaskrümmer .....	206
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	206
Ein- und Ausbau .....	208
Schalldämpfer .....	226

Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	226
Ein- und Ausbau .....	227
<b>Motorschmierng.....</b>	<b>234</b>
Motoröl .....	234
Aus- und Einbau des Motoröls und Filters .....	234
Ölpumpe .....	237
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	237
Aus- und Einbau .....	238
Öldruckschalter .....	244
Ein- und Ausbau .....	244
Ölwanne .....	246
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	246
Aus- und Einbau .....	247
Ölkühler.....	251
Ölmesstab und -führung.....	254
Ein- und Ausbau .....	254
<b>Motorsteuerung .....</b>	<b>256</b>
Vordere Öldichtung .....	256
Ein- und Ausbau .....	256
Steuerkettenabdeckung .....	257
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	257
Aus- und Einbau .....	258
Steuerkette.....	265
Bauteile und Bauteile-Übersicht .....	265
Aus- und Einbau .....	266

# Motorblock

## Bauteile und Bauteile-Übersicht



**Anzugsdrehmoment : Nm (kgm)**

- |                       |                         |                        |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1. Kolbenring         | 6. Unteres Pleuellager  | 11. Drucklager         |
| 2. Kolben             | 7. Pleuellagerdeckel    | 12. Hauptlager (oben)  |
| 3. Kolbenbolzen       | 8. Motorblock           | 13. Kurbelwelle        |
| 4. Pleuel             | 9. Hinterer Öldichtring | 14. Hauptlager (unten) |
| 5. Oberes Pleuellager | 10. Schwungscheibe      | 15. Hauptlagerdeckel   |