

09~ Q5 2.0 CR-TDI Q (8RB) 2.0 CR-TDI

6 引擎本體系統		
7	<input type="checkbox"/> 引擎	代碼 CAHA/CGLB
8	<input type="checkbox"/> 汽缸型式	排列 直 4/DOHC/16V
9	<input type="checkbox"/> 排氣量	1,968 c.c
10	<input type="checkbox"/> 馬力	170/4200 HP/RPM
11	<input type="checkbox"/> 扭力	35.7/1750~2500 Kg _m /RPM
12	<input type="checkbox"/> 壓縮比	16.5 /1
13	<input type="checkbox"/> 環保法規	歐規 5 期 EURO V
14	<input type="checkbox"/> 減廢裝備	DOC 觸媒器+DPF 黑煙過濾器+EGR
15	<input type="checkbox"/> 怠速	730~930 RPM
16	<input type="checkbox"/> 怠速調整	電腦控制 RPM
17	<input type="checkbox"/> 最大轉速	RPM
18	<input type="checkbox"/> 進氣門間隙	油壓式自動調整 mm
19	<input type="checkbox"/> 排氣門間隙	油壓式自動調整 mm
20	<input type="checkbox"/> 壓縮壓力(標準/極限)	25~31/19 Kg/cm ²
21	<input type="checkbox"/> 各缸壓縮壓力差異	5 Kg/cm ²
22	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第一步	30 Nm
23	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第二步	50 Nm
24	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第三步	90+90 度
25	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺栓	更新螺栓
26	<input type="checkbox"/> 最大長度	mm
27	<input type="checkbox"/> 主軸承螺栓	更新螺栓
28	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	65 Nm
29	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	90 度
30	<input type="checkbox"/> 大端軸承螺栓	更新螺栓
31	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	30 Nm
32	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	90 度
33	<input type="checkbox"/> 凸輪軸蓋	9 Nm
34	<input type="checkbox"/> 凸輪軸齒輪/鏈輪 ①	100/25(外) Nm
35	<input type="checkbox"/> 飛輪驅動板 ①	60Nm+90° Nm
36	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤中心螺栓 ①	120Nm+90° Nm
37	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤固定螺絲 ①	10Nm+90° Nm
38	<input type="checkbox"/> 傳動皮帶型式	03L903137A
39	<input type="checkbox"/> 正時皮帶壽命	4年或90000km更換
40 渦輪增壓系統		
41	<input type="checkbox"/> 增壓壓力	Kg/cm ²
42	<input type="checkbox"/> 渦輪增壓器安裝	Nm
43	<input type="checkbox"/> 真空模片盒	Nm
44 預熱系統		
45	<input type="checkbox"/> 預熱塞型式	059963319/03L963319
46	<input type="checkbox"/> 控制器 ECU	03L906019
47	<input type="checkbox"/> 預熱控制溫度	°C/秒
48	<input type="checkbox"/> 預熱控制時間	電腦控制 秒
49	<input type="checkbox"/> 預熱塞安裝	17 Nm

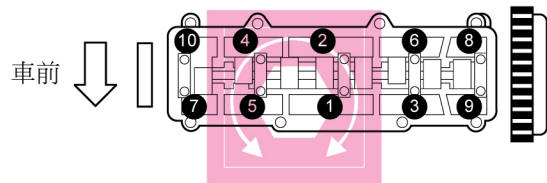
50 柴油與控制系統		
51	<input type="checkbox"/> 控制系統型式/版本	BOSCH EDC17 ②
52	<input type="checkbox"/> OBD 自診系統版本	EOBD II歐規萬國碼
53	<input type="checkbox"/> 噴射控制方式	共軌高壓直噴式
54	<input type="checkbox"/> 噴射順序	1-3-4-2
55	<input type="checkbox"/> 最高噴射壓力	1839 Kg/cm ²
56	<input type="checkbox"/> 開始噴射壓力/怠速油壓	120 Kg/cm ²
57	<input type="checkbox"/> 噴射油泵總成	03L130755/03L130755AC
58	<input type="checkbox"/> 高壓控制方式	入油閥 (FPRV) +出油閥 (RPRV)
59	<input type="checkbox"/> 低壓油路油壓	開關 off 15 秒內大於 0.5 Kg/cm ²
60	<input type="checkbox"/> 高壓油泵驅動方式	正時皮帶
61	<input type="checkbox"/> 高壓油泵本體安裝	20Nm+180°+90° Nm
62	<input type="checkbox"/> 高壓油泵鏈輪/齒輪	20 Nm
63	<input type="checkbox"/> 高壓油泵凸緣	95 Nm
64	<input type="checkbox"/> 高壓油泵至供軌高壓油管	28 Nm
65	<input type="checkbox"/> 高壓油泵油箱進油管	管束 Nm
66	<input type="checkbox"/> 高壓油泵油箱回油管	管束 Nm
67	<input type="checkbox"/> 高壓油泵三通回油接頭	管束 Nm
68	<input type="checkbox"/> 高壓油泵溢流閥	Nm
69	<input type="checkbox"/> 共軌總成	22 Nm
70	<input type="checkbox"/> 共軌至噴嘴高壓油管	25 Nm
71	<input type="checkbox"/> 共軌至高壓油泵高壓油管	25 Nm
72	<input type="checkbox"/> 共軌回油管	管束 Nm
73	<input type="checkbox"/> 噴油嘴型式	03L130277/03L130277J
74	<input type="checkbox"/> 噴油嘴架	5Nm/10Nm Nm
75	<input type="checkbox"/> 噴油嘴高壓油管	25 Nm
76	<input type="checkbox"/> 更換後需輸入編碼	需要
77	<input type="checkbox"/> 柴油濾清器型式 P/N	8R0127400/8R0127400A
78	<input type="checkbox"/> 三通閥關閉溫度控制溫度	°C
79	<input type="checkbox"/> 熱耦溫度開關控制溫度	°C
80	<input type="checkbox"/> 柴油系統放空空氣	診斷電腦作動一分以上
81	<input type="checkbox"/> 柴油濾清器外殼	10 Nm
82	<input type="checkbox"/> 水份感測器/放水塞	Nm
83 進氣排氣系統		
84	<input type="checkbox"/> 空氣濾清器型式 P/N	8R0133843K
85	<input type="checkbox"/> 空調粉塵濾清器型式 P/N	8K0819439
86	<input type="checkbox"/> EGR 閥	10 Nm
87	<input type="checkbox"/> EGR 冷卻器	9 Nm
88	<input type="checkbox"/> EGR 進入冷卻器管路	9 Nm
89	<input type="checkbox"/> EGR 進入進氣歧管管路	20 Nm
90	<input type="checkbox"/> 電子節氣門	10 Nm
91	<input type="checkbox"/> 可變進氣渦流作動器	Nm
92	<input type="checkbox"/> 進氣歧管至汽缸蓋	8 Nm
93	<input type="checkbox"/> 排氣歧管至汽缸蓋	25 Nm

94 潤滑保養補充容量			
95 引擎潤滑系統			
96	<input type="checkbox"/> 機油 原廠規範	OE	VW 507
97	<input type="checkbox"/> 機油 國際規範	API/ACEA	
98	<input type="checkbox"/> 機油 黏度規範	API	5W-30 (初裝)
99	<input type="checkbox"/> 機油 黏度規範	API	
100	<input type="checkbox"/> 容量 (不含含濾清器)	8	電子油尺 公升
101	<input type="checkbox"/> 機油壓力	Kg/cm ²	>0.8/怠速 RPM
102	<input type="checkbox"/> 機油壓力	Kg/cm ²	2.0/2000 RPM
103	<input type="checkbox"/> 機油濾清器型式	P/N	071115562C/03L115562
104	<input type="checkbox"/> 保養歸零	需依保養歸零單元歸零	
105	<input type="checkbox"/> 機油濾清器	25	Nm
106	<input type="checkbox"/> 油底殼放油塞	30	Nm
107	<input type="checkbox"/> 油壓開關	22	Nm
108	<input type="checkbox"/> 油底殼螺栓	5Nm+15Nm, 40Nm	Nm
109 自動變速箱			
110	<input type="checkbox"/> AT 型式電腦控制	0B5 7S DSG	
111	<input type="checkbox"/> 原廠認證規範	ATF	G052529A2
112	<input type="checkbox"/> 適用市售產品(一)	ATF	
113	<input type="checkbox"/> 適用市售產品(二)	ATF	
114	<input type="checkbox"/> 系統總容量/更換容量	7.0~7.5/6.7	公升
115	<input type="checkbox"/> 濾網/濾清器	P/N	0B5325300A 20Nm
116	<input type="checkbox"/> ATF 循環方式	30°C~50°C時交換 ATF	
117	<input type="checkbox"/> ATF 油量檢查方式	溢流式設計、量油尺	
118	<input type="checkbox"/> 放油塞/溢油式大油塞	45/-	Nm
119	<input type="checkbox"/> 加油塞/溢油式量油塞	45/-	Nm
120	<input type="checkbox"/> ATF 油底殼螺栓	10	Nm
121 前差速器			
122	<input type="checkbox"/> 前差速器型式	併入 AT 內	
123	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證		
124	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		
125	<input type="checkbox"/> 總容量	公升	
126	<input type="checkbox"/> 放油塞/加油塞	Nm	
127 後差速器			
128	<input type="checkbox"/> 後差速器型式	0BC/0BD	
129	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證	G052145S2	
130	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範	GL5 75W-90	
131	<input type="checkbox"/> 總容量	0.9~1.0	公升
132	<input type="checkbox"/> 放油塞/加油塞	-/30,45	Nm

133 加力箱		
134	<input type="checkbox"/> 加力箱型式	併入 AT 內
135	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證	G052513A2
136	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範	G055532A2
137	<input type="checkbox"/> 總容量	4.35~5.0 公升
138	<input type="checkbox"/> 放油塞/加油塞	45/45 Nm
139 冷卻系統		
140	<input type="checkbox"/> 冷卻液 (LLC) 規格	乙稀乙二醇基
141	<input type="checkbox"/> 系統總容量	8.0 公升
142	<input type="checkbox"/> 調配比	50%~50% (-~℃)
143	<input type="checkbox"/> 水箱蓋壓力	1.4~1.6 kg/cm ²
144	<input type="checkbox"/> 節溫器開啓溫度/全開溫度	87°C/102°C °C
145	<input type="checkbox"/> 排放空氣技巧	下水管放水塞
146	<input type="checkbox"/> 水泵保養	
147 動力轉向系統		
148	<input type="checkbox"/> 動力轉向盤動力油規範容量	G004000M2 1.0 公升
149 剎車系統		
150	<input type="checkbox"/> 剎車油規範/容量	DOT 4/1.0 公升
151	<input type="checkbox"/> 電子監控裝置	剎車皮感測器、胎壓監測
152 底盤與電腦全輪定位		
153	<input type="checkbox"/> 驅動方式	四輪驅動
154	<input type="checkbox"/> 車身高度	圖例
155	<input type="checkbox"/> 前懸吊型式	多連桿式
156	<input type="checkbox"/> 前側滑	
157	<input type="checkbox"/> 前束	+10'±5' mm/度
158	<input type="checkbox"/> 前外傾角	-25'±23' 度一分
159	<input type="checkbox"/> 前後傾角	度一分
160	<input type="checkbox"/> 前大王銷角	度一分
161	<input type="checkbox"/> 前包容角	度一分
162	<input type="checkbox"/> 前內輪最大轉向	度一分
163	<input type="checkbox"/> 後懸吊型式	多連桿式
164	<input type="checkbox"/> 後前束值	+10'±5' mm/度
165	<input type="checkbox"/> 後外傾角	-1°20'±25' 度一分
166	<input type="checkbox"/> 前輪轂	80Nm+90° Nm
167	<input type="checkbox"/> 後輪轂	80Nm+90° Nm
168	<input type="checkbox"/> 車輪	140 Nm
169	<input type="checkbox"/> 轉向拉桿端	1 60 Nm
170	<input type="checkbox"/> 剎車夾夾至托架 前/後	30/35 1 Nm
171	<input type="checkbox"/> 剎車夾夾托架至轂 前/後	196/100Nm+90° 1 Nm

○：專業保養重點 △：注意/危險事項

- 共軌壓力調節閥 80Nm
- 共軌壓力壓力感測器 100Nm
- 115 變速箱油濾網 0B5325429E
- 115 變速箱油底殼墊片 0B5321371E



汽缸蓋螺絲鎖緊順序圖

1
2
3
4
5

11~ 寶馬 X3 xDrive 20i (F25) 2.0L 4×4

11~ 寶馬 X3 xDrive 28i (F25) 2.0L 4×4

6 引擎本體系統		
7	<input type="checkbox"/> 引擎	代碼 N20B20A
8	<input type="checkbox"/> 汽缸型式	排列 直 4/DOHC/16V
9	<input type="checkbox"/> 排氣量	1,997 c.c
10	<input type="checkbox"/> 馬力	184、245/5000 HP/RPM
11	<input type="checkbox"/> 扭力	27.5、35.7/1250 Kg _m /RPM
12	<input type="checkbox"/> 壓縮比	11.0、10.0 /1
13	<input type="checkbox"/> 環保法規	歐規 5 期 EURO V
14	<input type="checkbox"/> 減廢裝備	DOC 觸媒器+Nox 處理器
15	<input type="checkbox"/> 怠速	680~880 RPM
16	<input type="checkbox"/> IAC	%
17	<input type="checkbox"/> 快怠速	RPM
18	<input type="checkbox"/> 冷氣提速	RPM
19	<input type="checkbox"/> 進氣門間隙	油壓式自動調整 mm
20	<input type="checkbox"/> 排氣門間隙	油壓式自動調整 mm
21	<input type="checkbox"/> 進氣門開啓	電子氣門可調式 ATDC°
22	<input type="checkbox"/> 進氣門關閉	電子氣門可調式 ABDC°
23	<input type="checkbox"/> 排氣門開啓	電子氣門可調式 BBDC°
24	<input type="checkbox"/> 排氣門關閉	電子氣門可調式 BTDC°
25	<input type="checkbox"/> 壓縮壓力(標準/極限)	7.0~10.0 /— Kg/cm ²
26	<input type="checkbox"/> 各缸壓縮壓力差	— Kg/cm ²
27	<input type="checkbox"/> 精密調整/怠速真空值	電腦控制不可調整
28	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第一步	30 Nm
29	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第二步	90 度
30	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第三步	180 度
31	<input type="checkbox"/> 更新螺栓	正時鏈條外殼螺栓: 22 Nm
32	<input type="checkbox"/> 最大長度	要更新螺栓
33	<input type="checkbox"/> 主軸承 更新	要更換螺栓/螺帽
34	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	12 M10(1~10)=20Nm+90° Nm
35	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	12 M8(11~30)=22Nm 度
36	<input type="checkbox"/> 大端軸承 更新	要更換螺栓/螺帽
37	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	20 Nm
38	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	140 度
39	<input type="checkbox"/> 凸輪軸蓋	進: 10/排: 12 Nm
40	<input type="checkbox"/> 凸輪軸齒輪/鏈輪	55Nm+55° Nm
41	<input type="checkbox"/> 飛輪驅動板	1 60Nm+45° Nm
42	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤中心螺絲	1 100Nm+270° Nm
43	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤固定螺絲	Nm
44	<input type="checkbox"/> 傳動皮帶型式	11287618848
45	<input type="checkbox"/> 正時皮帶壽命	正時鏈條
46 渦輪增壓系統		
47	<input type="checkbox"/> 增壓壓力	Kg/cm ²
48	<input type="checkbox"/> 渦輪增壓器安裝	Nm
49	<input type="checkbox"/> 真空模片盒	Nm

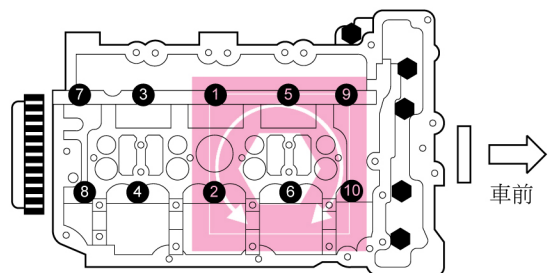
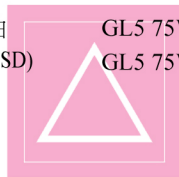
50 燃油系統		
51	<input type="checkbox"/> 系統	製造廠 BOSCH
52	<input type="checkbox"/> 系統	型式 Motronic MEVD 17.2
53	<input type="checkbox"/> 規格	缸內直噴+MAF
54	<input type="checkbox"/> 慣性開關位置	
55	<input type="checkbox"/> 油壓測試接頭位置	油軌油壓量測接頭
56	<input type="checkbox"/> 油泵送油壓力	5.04 Kg/cm ²
57	<input type="checkbox"/> 缸內直噴高壓油泵油壓	50~122 Kg/cm ²
58	<input type="checkbox"/> 調節油壓	— Kg/cm ² (無真空)
59	<input type="checkbox"/> 調節油壓	— Kg/cm ² (有真空)
60	<input type="checkbox"/> 油泵及濾清器	更換高壓汽油濾清器
61	<input type="checkbox"/> 缸內直噴噴油嘴	
62 電子點火系統		
63	<input type="checkbox"/> 系統	型式 DME 控制單缸直接點火
64	<input type="checkbox"/> 點火觸發信號位置	凸輪軸/曲軸感測器
65	<input type="checkbox"/> 點火放大器	件號
66	<input type="checkbox"/> 點火順序	1-3-4-2
67	<input type="checkbox"/> 點火順序	圖例 1-3-4-2
68	<input type="checkbox"/> 第一缸上死點	圖例
69	<input type="checkbox"/> 點火正時	△不能調整 BTDC° /RPM
70	<input type="checkbox"/> 基本點火正時	△不能調整 BTDC° /RPM
71	<input type="checkbox"/> 點火提前	ECM 控制
72	<input type="checkbox"/> 點火提前	ECM 控制 BTDC° /RPM
73	<input type="checkbox"/> 一次點火線圈	— Ω
74	<input type="checkbox"/> 二次點火線圈	— K Ω
75	<input type="checkbox"/> 火星塞 原廠推薦	12120038704
76	<input type="checkbox"/> 火星塞 原廠型號 /間隙	12120038896
77	<input type="checkbox"/> 火星塞 波西 /間隙	— mm
78	<input type="checkbox"/> 火星塞 香檳 /間隙	— mm
79	<input type="checkbox"/> 火星塞 NGK /間隙	SILZKBR8B8S / mm
80	<input type="checkbox"/> 火星塞 /間隙	SILZKBR8C8S / mm
81	<input type="checkbox"/> 點火線圈	Nm
82	<input type="checkbox"/> 火星塞	23 Nm
83	<input type="checkbox"/> 含氧感測器	50 Nm
84	<input type="checkbox"/> 爆震感測器	22 Nm
85 進氣排氣系統		
86	<input type="checkbox"/> 空氣濾清器型式 P/N	13717601868
87	<input type="checkbox"/> 空調粉塵濾清器型式 P/N	64119237159
88	<input type="checkbox"/> EGR 閥	Nm
89	<input type="checkbox"/> EGR 冷卻器	Nm
90	<input type="checkbox"/> 電子節氣門	Nm
91	<input type="checkbox"/> 可變進氣渦流作動器	Nm
92	<input type="checkbox"/> 進氣歧管至汽缸蓋	15 Nm
93	<input type="checkbox"/> 排氣歧管至汽缸蓋	M6=10, M7=15, M8=22 Nm

94 潤滑保養補充容量			
95 引擎潤滑系統			
96	<input type="checkbox"/> 機油 原廠規範	OE	BMW LL04
97	<input type="checkbox"/> 機油 國際規範	API/ACEA	
98	<input type="checkbox"/> 機油 黏度規範	API	0W-30 (初裝)
99	<input type="checkbox"/> 機油 黏度規範	API	5W-40
100	🔄 容量 (不含含濾清器)		5.0 ² 公升
101	🔄 機油壓力	Kg/cm ²	1.0/780 RPM
102	🔄 機油壓力	Kg/cm ²	RPM
103	🔄 機油濾清器型式	P/N	11427634292
104	🔄 保養歸零	需依保養歸零單元歸零	
105	🔧 機油濾清器		Nm
106	🔧 油底殼放油塞		25 Nm
107	🔧 油壓開關		Nm
108	🔧 油底殼螺栓		10 Nm
109 自動變速箱			
110	<input type="checkbox"/> AT 型式電腦控制		GA8HP-45Z
111	<input type="checkbox"/> 原廠認證規範	ATF	83222166583 (1.0L)
112	<input type="checkbox"/> 適用市售產品(一)	ATF	83222152426 (20.0L)
113	<input type="checkbox"/> 適用市售產品(二)	ATF	
114	🔄 系統總容量/更換容量		-/9.0 公升
115	🔄 濾網/濾清器	P/N	24117624192
116	🔄 ATF 循環方式		30°C~50°C時交換 ATF
117	🔄 ATF 油量檢查方式		溢流式設計、量油尺
118	🔧 放油塞/溢油式大油塞		12/- Nm
119	🔧 加油塞/溢油式量油塞		30/- Nm
120	🔧 ATF 油底殼螺栓		4Nm + 45° Nm
121 前差速器			
122	<input type="checkbox"/> 前差速器型式		
123	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證		83220309031
124	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		GL-5 75W-90
125	🔄 總容量		0.6 公升
126	🔧 放油塞/加油塞		60/60 Nm
127 後差速器			
128	<input type="checkbox"/> 後差速器型式		188L
129	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證		83229407768
130	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		GL-5 75W-90
131	🔄 總容量		0.9 公升
132	🔧 放油塞/加油塞		60/60 Nm

133 加力箱			
134	<input type="checkbox"/> 加力箱型式		ATC45L
135	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證		83220397244
136	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		
137	🔄 總容量		0.7 公升
138	🔧 放油塞/加油塞		/ Nm
139 冷卻系統			
140	<input type="checkbox"/> 冷卻液 (LLC) 規格		乙烯乙二醇基
141	🔄 系統總容量		8.5 公升
142	🔄 調配比		50%~50% (-38°C)
143	🔄 水箱蓋壓力		1.2~1.5 kg/cm ²
144	🔄 節溫器開啓溫度/全開溫度		90°C~108°C 電子冷卻 °C
145	🔄 排放空氣技巧		進入排放空氣設定
146	🔄 水泵保養		電子水泵
147 動力轉向系統			
148	🔄 動力轉向盤動力油規範/容量		電動輔助 - 公升
149 剎車系統			
150	🔄 剎車油規範/容量		DOT 4 1.0 公升
151	🔄 電子監控裝置		剎車皮感測器、電子手剎車
152 底盤與電腦全輪定位			
153	<input type="checkbox"/> 驅動方式		四輪驅動
154	🔄 車身高度		圖例
155	<input type="checkbox"/> 前懸吊型式		麥花臣式
156	🔄 前側滑		
157	🔄 前束		mm/度
158	🔄 前外傾角		度-分
159	🔄 前後傾角		度-分
160	🔄 前大王銷角		度-分
161	🔄 前包容角		度-分
162	🔄 前內輪最大轉向		度-分
163	<input type="checkbox"/> 後懸吊型式		多連桿式
164	🔄 後前束值		mm/度
165	🔄 後外傾角		度-分
166	🔧 前輪殼	🔧 210Nm + 90°	Nm
167	🔧 後輪殼	🔧 100Nm + 45°	Nm
168	🔧 車輪		140 Nm
169	🔧 轉向拉桿端	1	100 Nm
170	🔧 剎車夾夾至托架 前/後	30~55/35	1 Nm
171	🔧 剎車夾夾托架至殼 前/後	75Nm + 45°/75Nm + 45°	1 Nm

○：專業保養重點 △：注意/危險事項

○ 後差速器齒輪油 GL5 75W-90
 後差速器齒輪油(LSD) GL5 75W-140

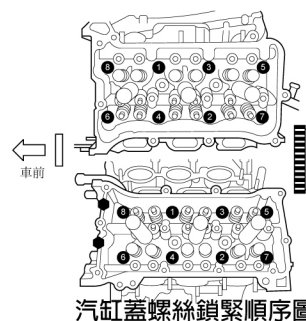


汽缸蓋螺絲鎖緊順序圖

94 潤滑保養補充容量			
95 引擎潤滑系統			
96	<input type="checkbox"/> 機油 原廠規範	OE	
97	<input type="checkbox"/> 機油 國際規範	API/ACEA	SM/GF-4
98	<input type="checkbox"/> 機油 黏度規範	API	0W-40 (初裝)
99	<input type="checkbox"/> 機油 黏度規範	API	0/5W-20/30/40
100	<input type="checkbox"/> 容量 (不含含濾清器)	5.7~6.1	公升
101	<input type="checkbox"/> 機油壓力	Kg/cm ²	0.8/怠速 RPM
102	<input type="checkbox"/> 機油壓力	Kg/cm ²	3.9/3,000 RPM
103	<input type="checkbox"/> 機油濾清器型式	P/N	04152-31090
104	<input type="checkbox"/> 保養規零	MID 多功能顯示器	
105	<input type="checkbox"/> 機油濾清器	13/蓋 25	Nm
106	<input type="checkbox"/> 油底殼放油塞	40	Nm
107	<input type="checkbox"/> 油壓開關	15	Nm
108	<input type="checkbox"/> 油底殼螺栓	10/21	Nm
109 自動變速箱			
110	<input type="checkbox"/> AT 型式電腦控制	U660E・F	
111	<input type="checkbox"/> 原廠認證規範	ATF	ATF WS
112	<input type="checkbox"/> 適用市售產品(一)	ATF	日規 6 號 ATF
113	<input type="checkbox"/> 適用市售產品(二)	ATF	DEXRON VI ATF
114	<input type="checkbox"/> 系統總容量/更換容量	6.5~6.7	公升
115	<input type="checkbox"/> 濾網/濾清器	P/N	需更換
116	<input type="checkbox"/> ATF 循環方式	由 ATF 冷卻器入出管口	
117	<input type="checkbox"/> ATF 油量檢查方式	39~49°C 時溢油式	
118	<input type="checkbox"/> 放油塞/溢油式大油塞	-/-	Nm
119	<input type="checkbox"/> 加油塞/溢油式量油塞	49/40	Nm
120	<input type="checkbox"/> ATF 油底殼螺栓	7.5	Nm
121 前差速器			
122	<input type="checkbox"/> 前差速器型式		
123	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證	ATF WS	
124	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		
125	<input type="checkbox"/> 總容量	併入 AT 內	公升
126	<input type="checkbox"/> 放油塞/加油塞		Nm
127 後差速器			
128	<input type="checkbox"/> 後差速器型式	FD15CE	
129	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證	GL5 85W-90	
130	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		
131	<input type="checkbox"/> 總容量	0.45~0.55	公升
132	<input type="checkbox"/> 放油塞/加油塞	39/39	Nm

133 加力箱			
134	<input type="checkbox"/> 加力箱型式	MF1A	
135	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證	GL5 85W-90	
136	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		
137	<input type="checkbox"/> 總容量	0.8	公升
138	<input type="checkbox"/> 放油塞/加油塞	49/49	Nm
139 冷卻系統			
140	<input type="checkbox"/> 冷卻液 (LLC) 規格	乙稀乙二醇基 SLLC	
141	<input type="checkbox"/> 系統總容量	8.5~9.5	公升
142	<input type="checkbox"/> 調配比	50%	(-~℃)
143	<input type="checkbox"/> 水箱蓋壓力	0.95~1.25	kg/cm ²
144	<input type="checkbox"/> 節溫器開啓溫度/全開溫度	80~84°/95°	℃
145	<input type="checkbox"/> 排放空氣技巧	加速 2,000~25,000RPM	
146	<input type="checkbox"/> 水泵保養		
147 動力轉向系統			
148	<input type="checkbox"/> 動力轉向盤動力油規範容量		公升
149 剎車系統			
150	<input type="checkbox"/> 剎車油規範/容量	DOT 3/4	加至 MAX
151	<input type="checkbox"/> 電子監控裝置		
152 底盤與電腦全輪定位			
153	<input type="checkbox"/> 驅動方式	前/四輪驅動	
154	<input type="checkbox"/> 車身高度	圖例	
155	<input type="checkbox"/> 前懸吊型式	麥花臣支柱式	
156	<input type="checkbox"/> 前側滑	1.0±2mm	
157	<input type="checkbox"/> 前束	1.0	mm/度
158	<input type="checkbox"/> 前外傾角	-0°40'	度一分
159	<input type="checkbox"/> 前後傾角	2°25'±45'	度一分
160	<input type="checkbox"/> 前大王銷角	11°00'±45'	度一分
161	<input type="checkbox"/> 前包容角		度一分
162	<input type="checkbox"/> 前內輪最大轉向	36°06'±1°30'	度一分
163	<input type="checkbox"/> 後懸吊型式	拖曳雙 A 臂式	
164	<input type="checkbox"/> 後前束值	1.0mm	mm/度
165	<input type="checkbox"/> 後外傾角	-0°40'	度一分
166	<input type="checkbox"/> 前輪轂	異美螺絲	290 Nm
167	<input type="checkbox"/> 後輪轂	異美螺絲	290 Nm
168	<input type="checkbox"/> 車輪	103	Nm
169	<input type="checkbox"/> 轉向拉桿端	49	Nm
170	<input type="checkbox"/> 剎車夾夾至托架 前/後	34/43	Nm
171	<input type="checkbox"/> 剎車夾夾托架至轂 前/後	104/78	Nm

- ：專業保養重點 △：注意/危險事項
- △ 新式消耗機油設計引擎，最大允許每 1 千公里消耗 1 公升機油，若每 1 千公里消耗機油超過 1 公升，表示機油消耗異常。
- 跨接自診接頭 4 + 13 腳檢查怠速及基本點火正時。



2012~ 新冠美麗 (AVV50L) 2.5HV

1
2
3
4
5

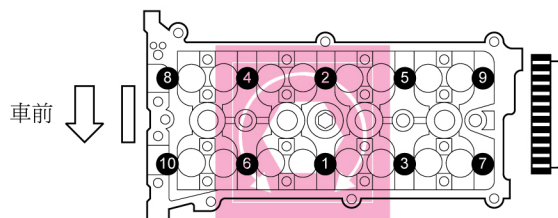
引擎本體系統		
7	<input type="checkbox"/> 引擎	代碼 2AR-FXE
8	<input type="checkbox"/> 汽缸型式	排列 直4缸/DOHC/16V
9	<input type="checkbox"/> 排氣量	2,494 c.c
10	<input type="checkbox"/> 馬力	141/5700 HP/RPM
11	<input type="checkbox"/> 扭力	2.13Nm/4500 KGM/RPM
12	<input type="checkbox"/> 壓縮比	12.5 /1
13	<input type="checkbox"/> 環保法規	EURO 5 期環保
14	<input type="checkbox"/> 減廢裝備	DOC 氧化觸媒器
15	<input type="checkbox"/> 怠速	900~1050 RPM
16	<input type="checkbox"/> IAC	%
17	<input type="checkbox"/> 快怠速	RPM
18	<input type="checkbox"/> 冷氣提速	RPM
19	<input type="checkbox"/> 進氣門間隙	油壓式自動調整 mm
20	<input type="checkbox"/> 排氣門間隙	油壓式自動調整 mm
21	<input type="checkbox"/> 進氣門開啓	-23°~22° BTDC°
22	<input type="checkbox"/> 進氣門關閉	103°~58° ABDC°
23	<input type="checkbox"/> 排氣門開啓	35° BBDC°
24	<input type="checkbox"/> 排氣門關閉	9° ATDC°
25	<input type="checkbox"/> 壓縮壓力(標準/極限)	11.2/7.6 Kg/cm ²
26	<input type="checkbox"/> 各缸壓縮壓力差	1.0 Kg/cm ²
27	<input type="checkbox"/> 精密調整/怠速真空值	
28	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第一步	18 Nm
29	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第二步	36 Nm
30	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第三步	90°+→90 度
31	<input type="checkbox"/> 更新螺栓	最小螺栓直徑 10.6mm
32	<input type="checkbox"/> 最大長度	mm
33	<input type="checkbox"/> 主軸承螺栓	最小螺栓直徑 9.1mm
34	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	20+→40 Nm
35	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	90 度
36	<input type="checkbox"/> 大端軸承螺栓	最小螺栓直徑 8.3mm
37	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	40 Nm
38	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	90 度
39	<input type="checkbox"/> 凸輪軸蓋	16/27 Nm
40	<input type="checkbox"/> 凸輪軸齒輪/鏈輪	85 Nm
41	<input type="checkbox"/> 飛輪驅動板	130 Nm
42	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤中心螺栓	260 Nm
43	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤固定螺絲	Nm
44	<input type="checkbox"/> 傳動皮帶型式	沒有 V 型皮帶
45	<input type="checkbox"/> 正時皮帶壽命	正時鏈條
渦輪增壓系統		
47	<input type="checkbox"/> 增壓壓力	Kg/cm ²
48	<input type="checkbox"/> 渦輪增壓器安裝	Nm
49	<input type="checkbox"/> 真空模片盒	Nm

燃油系統		
51	<input type="checkbox"/> 系統	製造廠 豐田
52	<input type="checkbox"/> 系統	型式 SFI 順序式噴射
53	<input type="checkbox"/> 規格	
54	<input type="checkbox"/> 慣性開關位置	—
55	<input type="checkbox"/> 油壓測試接頭位置	輸油管快速接頭
56	<input type="checkbox"/> 油泵送油壓力	Kg/cm ²
57	<input type="checkbox"/> 缸內直噴高壓油泵油壓	Kg/cm ²
58	<input type="checkbox"/> 調節油壓	3.1~3.5 Kg/cm ² (無真空)
59	<input type="checkbox"/> 調節油壓	5分鐘後>1.5 Kg/cm ² (保壓)
60	<input type="checkbox"/> 油泵及濾清器	併入油泵, 需單獨更換
61	<input type="checkbox"/> 缸內直噴噴油嘴	
電子點火系統		
63	<input type="checkbox"/> 系統	型式 ECM 控制直接點火
64	<input type="checkbox"/> 點火觸發信號位置	凸輪軸/曲軸感測器
65	<input type="checkbox"/> 點火放大器	件號
66	<input type="checkbox"/> 點火順序	1-3-4-2
67	<input type="checkbox"/> 點火順序	圖例
68	<input type="checkbox"/> 第一缸上死點	圖例
69	<input type="checkbox"/> 點火正時	5~20° BTDC° /RPM
70	<input type="checkbox"/> 基本點火正時	8~12° BTDC° /RPM
71	<input type="checkbox"/> 點火提前	ECM 控制
72	<input type="checkbox"/> 點火提前	ECM 控制 BTDC° /RPM
73	<input type="checkbox"/> 一次點火線圈	Ω
74	<input type="checkbox"/> 二次點火線圈	K Ω
75	<input type="checkbox"/> 火星塞 原廠推薦	mm
76	<input type="checkbox"/> 火星塞 原廠型號 /間隙	FK16HR-A8/1.1 mm
77	<input type="checkbox"/> 火星塞 波西 /間隙	/ mm
78	<input type="checkbox"/> 火星塞 香檳 /間隙	/ mm
79	<input type="checkbox"/> 火星塞 冷型 /間隙	/ mm
80	<input type="checkbox"/> 火星塞 /間隙	/ mm
81	<input type="checkbox"/> 點火線圈	10 Nm
82	<input type="checkbox"/> 火星塞	25 Nm
83	<input type="checkbox"/> 含氧感測器	44 Nm
84	<input type="checkbox"/> 爆震感測器	20 Nm
進氣排氣系統		
86	<input type="checkbox"/> 空氣濾清器型式	P/N
87	<input type="checkbox"/> 空調粉塵濾清器型式	P/N
88	<input type="checkbox"/> EGR 閥	10 Nm
89	<input type="checkbox"/> EGR 冷卻器	21 Nm
90	<input type="checkbox"/> 電子節氣門	10 Nm
91	<input type="checkbox"/> 可變進氣渦流作動器	Nm
92	<input type="checkbox"/> 進氣歧管至汽缸蓋	Nm
93	<input type="checkbox"/> 排氣歧管至汽缸蓋	35 Nm

94	潤滑保養補充容量		
95	引擎潤滑系統		
96	<input type="checkbox"/>	機油 原廠規範	OE
97	<input type="checkbox"/>	機油 國際規範	API/ACEA SM/SN
98	<input type="checkbox"/>	機油 黏度規範	API 0W-20 (初裝)
99	<input type="checkbox"/>	機油 黏度規範	API 0/5W-20
100	<input type="checkbox"/>	容量 (不含含濾清器)	4.0~4.4 公升
101	<input type="checkbox"/>	機油壓力	Kg/cm ² 1.5/1,000 RPM
102	<input type="checkbox"/>	機油壓力	Kg/cm ² 3.5/2,500 RPM
103	<input type="checkbox"/>	機油濾清器型式	P/N
104	<input type="checkbox"/>	保養規零	由 EMV 多功電腦
105	<input type="checkbox"/>	機油濾清器	蓋子 25/13 Nm
106	<input type="checkbox"/>	油底殼放油塞	40 Nm
107	<input type="checkbox"/>	油壓開關	15 Nm
108	<input type="checkbox"/>	油底殼螺栓	10 Nm
109	自動變速箱		
110	<input type="checkbox"/>	AT 型式電腦控制	P314
111	<input type="checkbox"/>	原廠認證規範	ATF ATF WS
112	<input type="checkbox"/>	適用市售產品(一)	ATF 日規 6 號
113	<input type="checkbox"/>	適用市售產品(二)	ATF DEXRON VI ATF
114	<input type="checkbox"/>	系統總容量/更換容量	3.7 公升
115	<input type="checkbox"/>	濾網/濾清器	P/N 需更換
116	<input type="checkbox"/>	ATF 循環方式	
117	<input type="checkbox"/>	ATF 油量檢查方式	低於加油孔 5mm 為止
118	<input type="checkbox"/>	放油塞/溢油式大油塞	39/- Nm
119	<input type="checkbox"/>	加油塞/溢油式量油塞	39/- Nm
120	<input type="checkbox"/>	ATF 油底殼螺栓	Nm
121	前差速器		
122	<input type="checkbox"/>	前差速器型式	
123	<input type="checkbox"/>	齒輪油 原廠認證	
124	<input type="checkbox"/>	齒輪油 國際規範	
125	<input type="checkbox"/>	總容量	公升
126	<input type="checkbox"/>	放油塞/加油塞	Nm
127	後差速器		
128	<input type="checkbox"/>	後差速器型式	
129	<input type="checkbox"/>	齒輪油 原廠認證	
130	<input type="checkbox"/>	齒輪油 國際規範	
131	<input type="checkbox"/>	總容量	公升
132	<input type="checkbox"/>	放油塞/加油塞	Nm

133	加力箱		
134	<input type="checkbox"/>	加力箱型式	
135	<input type="checkbox"/>	齒輪油 原廠認證	
136	<input type="checkbox"/>	齒輪油 國際規範	
137	<input type="checkbox"/>	總容量	公升
138	<input type="checkbox"/>	放油塞/加油塞	Nm
139	冷卻系統		
140	<input type="checkbox"/>	冷卻液 (LLC) 規格	乙稀乙二醇基 SLLC
141	<input type="checkbox"/>	系統總容量	7.2 公升
142	<input type="checkbox"/>	調配比	50% (-~℃)
143	<input type="checkbox"/>	水箱蓋壓力	1.0~1.3 kg/cm ²
144	<input type="checkbox"/>	節溫器開啓溫度/全開溫度	80~84/95 ℃
145	<input type="checkbox"/>	排放空氣技巧	進入「保養模式」
146	<input type="checkbox"/>	水泵保養	
147	動力轉向系統		
148	<input type="checkbox"/>	動力轉向盤動力油規範容量	42V 的電動馬達方向機
149	剎車系統		
150	<input type="checkbox"/>	剎車油規範/容量	DOT 3 公升
151	<input type="checkbox"/>	電子監控裝置	「測試模式」排放空氣
152	底盤與電腦全輪定位		
153	<input type="checkbox"/>	驅動方式	前輪驅動
154	<input type="checkbox"/>	車身高度	圖例
155	<input type="checkbox"/>	前懸吊型式	麥花臣支柱式
156	<input type="checkbox"/>	前側滑	
157	<input type="checkbox"/>	前束	0±2.0 mm/度
158	<input type="checkbox"/>	前外傾角	-0°40'±45' 度一分
159	<input type="checkbox"/>	前後傾角	2°55'±45' 度一分
160	<input type="checkbox"/>	前大王銷角	12°15' 度一分
161	<input type="checkbox"/>	前包容角	度一分
162	<input type="checkbox"/>	前內輪最大轉向 (內外)	37°10'/32°50' 度一分
163	<input type="checkbox"/>	後懸吊型式	雙連桿麥花臣支柱式
164	<input type="checkbox"/>	後前束值	mm/度
165	<input type="checkbox"/>	後外傾角	-1°14'±45' 度一分
166	<input type="checkbox"/>	前輪轂	290 Nm
167	<input type="checkbox"/>	後輪轂	290 Nm
168	<input type="checkbox"/>	車輪	103 Nm
169	<input type="checkbox"/>	轉向拉桿端	49 Nm
170	<input type="checkbox"/>	剎車夾夾至托架 前/後	34/- Nm
171	<input type="checkbox"/>	剎車夾夾托架至轂 前/後	107/78 Nm

- ：專業保養重點 △：注意/危險事項
- 2.5HV 使用亞特金森循環，優先選用 0/5W-20 機油。
- 換能器需獨立更換 LLC 及排放空氣 (3.2L)
- △ 油電車 650V 高電壓危險，保修作業前需斷電，以策安全。
- HV 全車保養皆需進入特有的“保養模式”或“換油水模式”。



汽缸蓋螺絲鎖緊順序圖

2012年~新途銳 3.0 CR TDI

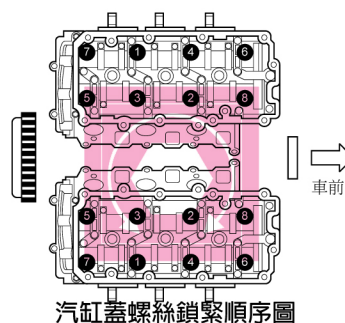
6 引擎本體系統		
7	<input type="checkbox"/> 引擎	代碼 CJMA
8	<input type="checkbox"/> 汽缸型式	排列 V6/DOHC/24V
9	<input type="checkbox"/> 排氣量	2967 c.c
10	<input type="checkbox"/> 馬力	204/4000 HP/RPM
11	<input type="checkbox"/> 扭力	46/1650 kgm/RPM
12	<input type="checkbox"/> 壓縮比	16.8 /1
13	<input type="checkbox"/> 環保法規	歐規 5 期 EURO V
14	<input type="checkbox"/> 減廢裝備	DOC 觸媒器+DPF 黑煙過濾器+EGR
15	<input type="checkbox"/> 怠速	600~800 RPM
16	<input type="checkbox"/> 怠速調整	電腦控制 RPM
17	<input type="checkbox"/> 最大轉速	RPM
18	<input type="checkbox"/> 進氣門間隙	油壓式自動調整 mm
19	<input type="checkbox"/> 排氣門間隙	油壓式自動調整 mm
20	<input type="checkbox"/> 壓縮壓力(標準/極限)	28-33/21 Kg/cm ²
21	<input type="checkbox"/> 各缸壓縮壓力差異	5 Kg/cm ²
22	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第一步	35 Nm
23	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第二步	60 Nm
24	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第三步	90+90 度
25	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺栓	更新螺栓
26	<input type="checkbox"/> 最大長度	mm
27	<input type="checkbox"/> 主軸承螺栓	更新螺栓
28	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	30+50 Nm
29	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	180 度
30	<input type="checkbox"/> 大端軸承螺栓	更新螺栓
31	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	35 Nm
32	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	90 度
33	<input type="checkbox"/> 凸輪軸蓋	8Nm+90° Nm
34	<input type="checkbox"/> 凸輪軸齒輪/鏈輪	75Nm/23Nm Nm
35	<input type="checkbox"/> 飛輪驅動板	60Nm+90° Nm
36	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤中心螺栓	- Nm
37	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤固定螺絲	20Nm+90° Nm
38	<input type="checkbox"/> 傳動皮帶型式	059903137AL
39	<input type="checkbox"/> 正時皮帶壽命	正時鍊條
40 渦輪增壓系統		
41	<input type="checkbox"/> 增壓壓力	- Kg/cm ²
42	<input type="checkbox"/> 渦輪增壓器安裝	25 Nm
43	<input type="checkbox"/> 真空模片盒	4 Nm
44 預熱系統		
45	<input type="checkbox"/> 預熱塞型式	059963319J
46	<input type="checkbox"/> 控制器 ECU	引擎電腦 03H906023
47	<input type="checkbox"/> 預熱控制溫度	°C/秒
48	<input type="checkbox"/> 預熱控制時間	- 秒
49	<input type="checkbox"/> 預熱塞安裝	15 Nm

50 柴油與控制系統		
51	<input type="checkbox"/> 控制系統型式/版本	BOSCH EDC16 CP34
52	<input type="checkbox"/> OBD 自診系統版本	EOBD II 歐規萬國碼
53	<input type="checkbox"/> 噴射控制方式	共軌高壓直噴式
54	<input type="checkbox"/> 噴射順序	1-4-3-6-2-5
55	<input type="checkbox"/> 最高噴射壓力	1600 Kg/cm ²
56	<input type="checkbox"/> 開始噴射壓力怠速油壓	Kg/cm ²
57	<input type="checkbox"/> 噴射油泵總成	059130755BG
58	<input type="checkbox"/> 高壓控制方式	入油閥 (FPRV) + 出油閥 (RPRV)
59	<input type="checkbox"/> 低壓油路油壓	>6 Kg/cm ²
60	<input type="checkbox"/> 高壓油泵驅動方式	正時鍊條
61	<input type="checkbox"/> 高壓油泵本體安裝	23 Nm
62	<input type="checkbox"/> 高壓油泵鏈輪/齒輪	特工 T40248/70 Nm
63	<input type="checkbox"/> 高壓油泵凸緣	22 Nm
64	<input type="checkbox"/> 高壓油泵至供軌高壓油管	25 Nm
65	<input type="checkbox"/> 高壓油泵油箱進油管	管束 Nm
66	<input type="checkbox"/> 高壓油泵油箱回油管	管束 Nm
67	<input type="checkbox"/> 高壓油泵三通回油接頭	Nm
68	<input type="checkbox"/> 高壓油泵溢流閥	Nm
69	<input type="checkbox"/> 共軌總成	22 Nm
70	<input type="checkbox"/> 共軌至噴油嘴高壓油管	25 Nm
71	<input type="checkbox"/> 共軌至高壓油泵高壓油管	25 Nm
72	<input type="checkbox"/> 共軌回油管	管束 Nm
73	<input type="checkbox"/> 噴油嘴型式	059130277CD
74	<input type="checkbox"/> 噴油嘴架	14 Nm
75	<input type="checkbox"/> 噴油嘴高壓油管	25 Nm
76	<input type="checkbox"/> 更換後需輸入編碼	需要
77	<input type="checkbox"/> 柴油濾清器型式 P/N	7P6127177
78	<input type="checkbox"/> 三通閥關閉溫度控制溫度	°C
79	<input type="checkbox"/> 熱耦溫度開關控制溫度	°C
80	<input type="checkbox"/> 柴油系統放空空氣	油泵作動 180 秒再發動引擎
81	<input type="checkbox"/> 柴油濾清器外殼	8 Nm
82	<input type="checkbox"/> 水份感測器/放水塞	/5 Nm
83 進氣排氣系統		
84	<input type="checkbox"/> 空氣濾清器型式 P/N	7P0129620A
85	<input type="checkbox"/> 空調粉塵濾清器型式 P/N	7P0819631
86	<input type="checkbox"/> EGR 閥	9 Nm
87	<input type="checkbox"/> EGR 冷卻器	9 Nm
88	<input type="checkbox"/> EGR 進入冷卻器管路	25 Nm
89	<input type="checkbox"/> EGR 進入進氣歧管管路	9 Nm
90	<input type="checkbox"/> 電子節氣門	9 Nm
91	<input type="checkbox"/> 可變進氣渦流作動器	9/25 Nm
92	<input type="checkbox"/> 進氣歧管至汽缸蓋	9 Nm
93	<input type="checkbox"/> 排氣歧管至汽缸蓋	25 Nm

94	潤滑保養補充容量		
95	引擎潤滑系統		
96	<input type="checkbox"/> 機油 原廠規範	OE	VW 507
97	<input type="checkbox"/> 機油 國際規範	API/ACEA	
98	<input type="checkbox"/> 機油 黏度規範	API	SL 5W-30 (初裝)
99	<input type="checkbox"/> 機油 黏度規範	API	
100	容量 (不含含濾清器)		7.7 公升
101	機油壓力	Kg/cm ²	1.8/怠速 RPM
102	機油壓力	Kg/cm ²	2.5~4.0/2000 RPM
103	機油濾清器型式	P/N	059198405
104	保養規零	DIS	多功顯示幕
105	機油濾清器放油塞		上蓋 35 Nm
106	油底殼放油塞		30 Nm
107	油壓開關		20 Nm
108	油底殼螺栓		2Nm+3Nm+90° Nm
109	自動變速箱		
110	<input type="checkbox"/> AT 型式電腦控制		0C8 S8
111	<input type="checkbox"/> 原廠認證規範	ATF	G055540A2
112	<input type="checkbox"/> 適用市售產品(一)	ATF	日規 6 號 ATF
113	<input type="checkbox"/> 適用市售產品(二)	ATF	DEXRON VI ATF
114	系統總容量/更換容量		10.4~12.8/-- 公升
115	濾網/濾清器	P/N	0C8325435/0C8321371
116	ATF 循環方式		35°C~45°C時交換 ATF
117	ATF 油量檢查方式		溢流式設計、量油尺
118	放油塞/溢油式大油塞		16/2 Nm
119	加油塞/溢油式量油塞		16/2 Nm
120	ATF 油底殼螺栓		8 Nm
121	前差速器		
122	<input type="checkbox"/> 前差速器型式		0AA
123	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證		G052145S2
124	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		API GL-5 75W-90
125	總容量		1.0 公升
126	放油塞/加油塞		35/35 Nm
127	後差速器		
128	<input type="checkbox"/> 後差速器型式		0AB/0AC
129	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證		G052145S2
130	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		API GL-5 75W-90
131	總容量		1.25~1.6 公升
132	放油塞/加油塞		35/35 Nm

- ：專業保養重點 △：注意/危險事項
- 使用特工測量機油油位 T40178
 - 機油壓力開關(綠色) 2.0~2.5 Kg/cm²
 - 機油壓力開關(灰色) 0.75~1.05 Kg/cm²
 - 電子油尺檢測：打開點火開關，按下資訊娛樂按鈕“CAR”輕按功能面板上的 Service 按鈕，由 MID 螢幕讀取機油量：A-不可添加機油 B-可添加機油(約 0.5 升) C-必須添加機油(約 1.0 升)；重新檢測機油油位是否在正常範圍內。

133	加力箱		
134	<input type="checkbox"/> 加力箱型式		0BV
	<input type="checkbox"/> 齒輪油 原廠認證		G052515A2
136	<input type="checkbox"/> 齒輪油 國際規範		歐規 5 號 ATF
137	總容量		0.85 公升
138	放油塞/加油塞		20/20 Nm
139	冷卻系統		
140	<input type="checkbox"/> 冷卻液(LLC) 規格		乙烯乙二醇基
141	系統總容量		10.0 公升
142	調配比		50%~50% (- ~ °C)
143	水箱蓋壓力		1.4~1.6 kg/cm ²
144	節溫器開啓溫度/全開溫度		87°C / °C
145	排放空氣技巧		
146	水泵保養		
147	動力轉向系統		
148	動力轉向盤動力油規範/容量		G004000M2/1.0 公升
149	剎車系統		
150	剎車油規範/容量		DOT 4/1.2 公升
151	電子監控裝置		剎車皮感測器、空氣懸吊
152	底盤與電腦全輪定位		
153	<input type="checkbox"/> 驅動方式		四輪驅動
154	車身高度 圖例		
155	<input type="checkbox"/> 前懸吊型式		雙 A 臂式
156	前側滑		
157	前束		-5'±2.5' Mm/度
158	前外傾角		-10'±10' 度一分
159	前後傾角		+8°35'±30' 度一分
160	前大王銷角		度一分
161	前包容角		度一分
162	前內輪最大轉向		度一分
163	<input type="checkbox"/> 後懸吊型式		雙 A 臂式
164	後前束值		+10'±5' Mm/度
165	後外傾角		-1°00'±20' 度一分
166	前輪載		200~500 Nm
200	後輪載		200~500 Nm
168	車輪		180 Nm
169	轉向拉桿端		90 Nm
170	剎車夾夾至托架 前/後		30/30 Nm
171	剎車夾夾托架至轂 前/後		270/200 Nm



汽缸蓋螺絲鎖緊順序圖

13~ 新百適 CC NEW PASSAT CC (358) 2.0 TSI

13~ 新百適 NEW PASSAT (362) 2.0 TSI

09~10 新百適 CC NEW PASSAT CC (357) 2.0 TSI

引擎本體系統		
7	<input type="checkbox"/> 引擎	代碼 CCZB
8	<input type="checkbox"/> 汽缸型式	排列 直 4/DOHC/16V
9	<input type="checkbox"/> 排氣量	1,984 c.c
10	<input type="checkbox"/> 馬力	200/5100 HP/RPM
11	<input type="checkbox"/> 扭力	28.55/1700~5000 Kg _m /RPM
12	<input type="checkbox"/> 壓縮比	9.6 /1
13	<input type="checkbox"/> 環保法規	歐規 5 期 EURO V
14	<input type="checkbox"/> 減廢裝備	DOC 觸媒器+Nox 處理器
15	<input type="checkbox"/> 怠速	640~800 RPM
16	<input type="checkbox"/> IAC	%
17	<input type="checkbox"/> 快怠速	RPM
18	<input type="checkbox"/> 冷氣提速	RPM
19	<input type="checkbox"/> 進氣門間隙	油壓式自動調整 mm
20	<input type="checkbox"/> 排氣門間隙	油壓式自動調整 mm
21	<input type="checkbox"/> 進氣門開啓	ATDC°
22	<input type="checkbox"/> 進氣門關閉	ABDC°
23	<input type="checkbox"/> 排氣門開啓	BBDC°
24	<input type="checkbox"/> 排氣門關閉	BTDC°
25	<input type="checkbox"/> 壓縮壓力(標準/極限)	11.0~14.0/7.0 Kg/cm ²
26	<input type="checkbox"/> 各缸壓縮壓力差	3 Kg/cm ²
27	<input type="checkbox"/> 精密調整/怠速真空值	電腦控制不可調整
28	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第一步	40 Nm
29	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第二步	90°++90° 度
30	<input type="checkbox"/> 汽缸蓋螺絲鎖緊順序 第三步	正時鏈條外殼螺栓 8Nm++90°
31	<input type="checkbox"/> 更新螺栓	要更新螺栓
32	<input type="checkbox"/> 最大長度	mm
33	<input type="checkbox"/> 主軸承 更新	要更新螺栓
34	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	[6] 65Nm+90° Nm
35	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	[6] 20Nm+90° 度
36	<input type="checkbox"/> 大端軸承 更新	要更新螺栓帽
37	<input type="checkbox"/> 第一段鎖緊	M8 : 30Nm+90° 度
38	<input type="checkbox"/> 第二段鎖緊	M9 : 45Nm+90° 度
39	<input type="checkbox"/> 凸輪軸蓋	[1] 8Nm+90° Nm
40	<input type="checkbox"/> 凸輪軸齒輪/鏈輪	[4] 35Nm
41	<input type="checkbox"/> 飛輪驅動板	[1] 60Nm+90° 度
42	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤中心螺栓	[1] 150Nm+90° 度
43	<input type="checkbox"/> 曲軸皮帶盤固定螺絲	Nm
44	<input type="checkbox"/> 傳動皮帶型式	06J260849D
45	<input type="checkbox"/> 正時皮帶壽命	正時鏈條
渦輪增壓系統		
47	<input type="checkbox"/> 增壓壓力	Kg/cm ²
48	<input type="checkbox"/> 渦輪增壓器安裝	Nm
49	<input type="checkbox"/> 真空模片盒	Nm

燃油系統		
51	<input type="checkbox"/> 系統	製造廠 BOSCH
52	<input type="checkbox"/> 系統	型式 Motronic MED17.5
53	<input type="checkbox"/> 規格	SFI 順序式噴射+MAP
54	<input type="checkbox"/> 慣性開關位置	
55	<input type="checkbox"/> 油壓測試接頭位置	高壓油泵上
56	<input type="checkbox"/> 油泵送油壓力	3.5~6.0 Kg/cm ²
57	<input type="checkbox"/> 缸內直噴高壓油泵油壓	35~150 Kg/cm ²
58	<input type="checkbox"/> 調節油壓	Kg/cm ² (無真空)
59	<input type="checkbox"/> 調節油壓	Kg/cm ² (有真空)
60	<input type="checkbox"/> 油泵及濾清器	合併一體, 可單獨更換
61	<input type="checkbox"/> 缸內直噴噴油嘴	06H906036G
電子點火系統		
63	<input type="checkbox"/> 系統	型式 ECM 控制直接點火
64	<input type="checkbox"/> 點火觸發信號位置	凸輪軸/曲軸感測器
65	<input type="checkbox"/> 點火放大器	件號
66	<input type="checkbox"/> 點火順序	1-3-4-2
67	<input type="checkbox"/> 點火順序	圖例 1-3-4-2
68	<input type="checkbox"/> 第一缸上死點	圖例
69	<input type="checkbox"/> 點火正時	△不能調整 BTDC° /RPM
70	<input type="checkbox"/> 基本點火正時	△不能調整 BTDC° /RPM
71	<input type="checkbox"/> 點火提前	ECM 控制
72	<input type="checkbox"/> 點火提前	ECM 控制 BTDC° /RPM
73	<input type="checkbox"/> 一次點火線圈	— Ω
74	<input type="checkbox"/> 二次點火線圈	— K Ω
75	<input type="checkbox"/> 火星塞 原廠推薦	101905631H
76	<input type="checkbox"/> 火星塞 原廠型號 /間隙	06H905601A
77	<input type="checkbox"/> 火星塞 波西 /間隙	F6KPP332S/1.0~1.1 mm
78	<input type="checkbox"/> 火星塞 香檳 /間隙	/ mm
79	<input type="checkbox"/> 火星塞 NGK /間隙	/ mm
80	<input type="checkbox"/> 火星塞 /間隙	/ mm
81	<input type="checkbox"/> 點火線圈	T40039 特工 Nm
82	<input type="checkbox"/> 火星塞	25 Nm
83	<input type="checkbox"/> 含氧感測器	55 Nm
84	<input type="checkbox"/> 爆震感測器	20 Nm
進氣排氣系統		
86	<input type="checkbox"/> 空氣濾清器型式 P/N	1K0129620D
87	<input type="checkbox"/> 空調粉塵濾清器型式 P/N	1K1819653B
88	<input type="checkbox"/> EGR 閥	Nm
89	<input type="checkbox"/> EGR 冷卻器	Nm
90	<input type="checkbox"/> 電子節氣門	5 Nm
91	<input type="checkbox"/> 可變進氣渦流作動器	Nm
92	<input type="checkbox"/> 進氣歧管至汽缸蓋	3Nm+9Nm Nm
93	<input type="checkbox"/> 排氣歧管至汽缸蓋	5Nm+12+16+25Nm Nm