

引擎機構

目錄

注意事項	4	水泵、水泵皮帶輪、曲軸皮帶輪拆卸	23	3
洩放引擎冷卻水之注意事項	4	壓縮機拆卸	23	4
拆卸燃油管注意事項	4	發電機拆卸	23	5
拆卸與分解注意事項	4	動力轉向油泵	23	6
檢查、修理、更換、組合與安裝之注意事項	4	動力轉向泵支架、發電機支架、壓縮機支架 拆卸	23	6
需要角度鎖緊零件	5	進氣歧管及燃油軌拆卸	24	7
密封膠注意事項	5	呼吸限流軟管及真空軟管拆卸	25	7
清除密封膠	5	燃油軌總成與噴油嘴拆卸	25	8
密封膠塗抹程序	5	電子節氣門及其支架拆卸	26	8
準備事項	6	副水箱水管拆卸	27	9
一般維修工具	6	活性碳罐電磁閥及進氣壓力感知器拆卸	27	9
噪音震動及抖動(NVH)故障診斷	8	暖水管及出水口蓋拆卸	28	10
(NVH)故障排除－引擎噪音	8	機油尺及其導管拆卸	28	10
空氣濾清器和空氣導管拆卸與安裝	10	進氣歧管拆卸	29	11
空氣濾清器拆卸	11	排氣側拆卸	30	11
空氣濾清器安裝	12	拆卸電子三向閥	31	12
進氣導管拆卸	13	拆卸	31	
進氣導管安裝	13	主觸媒及其支架拆卸	32	
更換空氣濾清器濾芯	14	渦輪進出水管、渦輪進出油管拆卸	34	
拆卸後檢查	14	排氣歧管及其支架拆卸	36	
引擎總成拆卸	15	節溫器與機油冷卻器水管拆卸	37	
概述	16	機油冷卻器拆卸	38	
將車頂上	16	冷卻水管路及節溫器拆卸	39	
將車放下	16	點火系統零件拆卸	41	
將車頂上	17	點火模組與高壓膠套總成拆卸	42	
引擎總成安裝	19	火星塞拆卸	42	
驅動皮帶拆卸	20	正時系統拆卸	43	
動力轉向泵皮帶拆卸	21	凸輪軸蓋拆卸	44	
壓縮機皮帶拆卸	21	正時蓋板拆卸	44	
惰輪組細部分解	21	正時鏈條拆卸	45	
附件側拆卸	22			

目錄(續)

機油泵拆卸.....	46	安裝VVT閥.....	96
凸輪軸與汽缸蓋拆卸.....	48	安裝.....	96
凸輪軸位置感知器拆卸.....	49	汽缸蓋安裝.....	97
凸輪軸拆卸.....	49	汽門舉桿安裝.....	99
汽門舉桿拆卸.....	50	凸輪軸安裝.....	99
汽缸蓋拆卸.....	50	凸輪軸位置感知器安裝.....	101
拆卸VVT閥.....	51	分解後的檢查.....	101
拆卸.....	51	正時系統安裝.....	105
汽門閥機構拆卸.....	52	機油泵安裝.....	106
閥機構拆卸.....	53	正時鏈條安裝.....	107
引擎吊耳拆卸.....	53	正時蓋板安裝.....	108
油底殼與平衡軸箱拆卸.....	54	凸輪軸蓋安裝.....	110
驅動飛盤拆卸.....	55	點火系統零件安裝.....	112
油底殼拆卸.....	56	火星塞安裝.....	113
汲油管拆卸.....	57	點火模組與高壓膠套總成安裝.....	113
平衡軸箱拆卸.....	57	分解後的檢查.....	114
汽缸體與下曲軸箱拆卸.....	59	節溫器與機油冷卻器安裝.....	115
汽缸體上感知器拆卸.....	60	節溫器及冷卻水管路安裝.....	116
連桿拆卸.....	61	機油冷卻器安裝.....	117
活塞分解.....	61	排氣側安裝.....	120
分解.....	61	排氣歧管及其支架安裝.....	121
曲軸拆卸.....	63	渦輪增壓器安裝.....	122
汽缸體與下曲軸箱安裝.....	65	主觸媒及其支架安裝.....	125
曲軸安裝.....	66	安裝電子三向閥.....	128
活塞安裝.....	71	安裝.....	128
連桿安裝.....	74	進氣歧管及燃油軌安裝.....	129
汽缸體上感知器安裝.....	76	進氣歧管安裝.....	130
分解後的檢查.....	77	機油尺及導管安裝.....	131
油底殼與平衡軸箱安裝.....	84	暖水管及出水口蓋安裝.....	131
平衡軸安裝.....	85	活性碳罐電磁閥及進氣壓力感知器安裝...	133
汲油管安裝.....	87	副水箱水管安裝.....	133
油底殼安裝.....	88	電子節氣門及其支架安裝.....	134
驅動飛盤安裝.....	89	燃油軌總成與噴油嘴安裝.....	135
汽門閥機構安裝.....	90	呼吸限流軟管及真空軟管安裝.....	136
引擎吊耳安裝.....	93	附件側安裝.....	137
分解後的檢查.....	93	水泵安裝.....	138
凸輪軸與汽缸蓋安裝.....	95	水泵皮帶輪與曲軸皮帶輪安裝.....	138

目錄(續)

動力轉向泵支架、發電機支架、壓縮機支架	1
安裝	139
動力轉向油泵安裝	139
發電機安裝	139
壓縮機安裝	139
驅動皮帶安裝	140
輪組細部組裝	141
壓縮機皮帶安裝	141
動力轉向泵驅動皮帶安裝	142
維修數據與規格(SDS)	143
標準與極限	143
驅動皮帶	143
火星塞	143
汽缸頭	143
汽門	144
氣門尺寸	144
氣門間隙	145
氣門舉桿	145
氣門舉桿	145
氣門導管	146
氣門彈簧	146
凸輪軸與凸輪軸軸承	147
汽缸體	147
活塞、活塞環和活塞銷	148
活塞	148
活塞環	148
活塞銷	148
連桿	149
曲軸	149
主軸承	150
連桿波司分級選配表	150
曲軸波司分級選配表	150
引擎機油容量	150
機油壓力	151
平衡軸	151
波司選配表	151