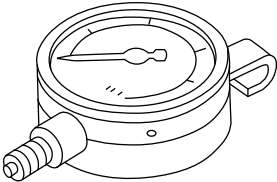
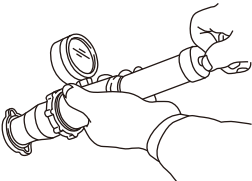
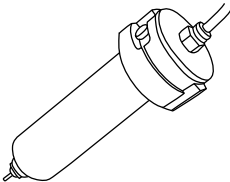
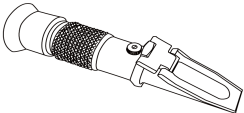


发动机冷却系统

准备事项

准备事项  
维修工具

1

工具名称	说明
<div>压力表</div> <div></div> <div>mva12t001</div>	<div>测量压力</div>
<div>水箱盖测试器</div> <div></div> <div>mva12t002</div>	<div>检查水箱盖释放压</div>
<div>胶管挤压器</div> <div></div> <div>mva12t003</div>	<div>挤压密封胶</div>
<div>光学比重计</div> <div></div> <div>sua12t001</div>	<div>检查冷却水比例(药剂与水比例)</div>

CO

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

发动机冷却系统

准备事项

过热原因分析

故障排除表

症状			检查项目	
冷却系统零件故障	热传导不良	水泵故障	驱动皮带磨损、松弛或叶片损坏	—
		节温器卡在关闭位置	冷却水循环	
		散热片损坏	尘土污染或纸片阻塞	
			实体损坏	
		风扇马达故障	马达故障、 线路故障、 控制器故障	
		水箱冷却管阻塞	过多异物 (铁锈、污物、沙土等)	
	气流量减少	冷却风扇没有作用	风扇总成	—
		风扇转动速度过慢		
		风扇叶片损坏		
	水箱集风罩损坏	—	水箱集风罩	—
	冷却水混合比不正确	—	冷却水浓度	—
	冷却水品质不良	—		—
	冷却水不足	冷却水泄漏	冷却水管(含涡轮及暖气)	管夹松脱
				水管破裂
			水泵	密封不良
			水箱盖	松脱
				密封不良
			水箱	水箱放水塞或密封圈劣化
				水箱槽破裂
				水箱芯子破裂
		副水箱	副水箱破裂	
		副水箱溢流	排气渗入冷却系统	气缸盖损坏
气缸盖垫片劣化				
冷却系统零件故障以外的原因	—	发动机过载	剧烈操作及驾驶	发动机在没有负荷的情况下以高转速运转
				长时间以低速档行驶
				以极高速行驶
			动力系统故障	—
			安装尺寸不适当的轮圈与轮胎	
			制动拖曳	
		点火正时不正确		
		气流受阻或受限	水箱罩阻塞	安装不当水箱罩
	保险杠堵塞		安装不当保险杠	
	水箱阻塞		泥泞污染或杂物堵塞	
	冷凝器阻塞			