

# 方向盘抖动并异响

## 故障描述:

一辆皇冠 3.0 轿车 (155), 转弯时方向盘有抖动感觉, 并且前轮伴随有“咔咔”声。

## 故障诊断:

- 1). 此车已在 2 家修理厂维修过, 更换过前悬挂上悬挂臂和斜拉杆 (此车前悬挂与凌志 LS400 前悬挂类似)。把车送上台架, 两人分工合作, 一人在驾驶室转动方向盘, 一人在下面观察前悬挂和方向机等零部件的状况。经过如此检查发现, 方向机的两个圆柱形固定胶套破裂松旷。询问零配件销售商, 方向机这两个圆柱形固定胶套不接单件销售, 只能购买方向机总成。考虑到车主的经济能力, 决定对方向机圆柱形固定胶套进行修改。
- 2). 用圆柱形铜套进行代替。加工好两个圆柱形铜套装配好方向机后试车, 转弯时方向盘抖动感觉消除, 但转弯时前轮“咔咔”声依然存在。再仔细感觉发现, 不轻踩刹车踏板转弯时前轮异响并不存在。这时决定对刹车系统进行检查。
- 3). 拆下前后刹车片, 刹车片和刹车碟并无不妥, 但发现与刹车片配合固定的套件夹积满了泥污, 用化清剂清洁干净套件夹上的泥污, 装复刹车片和轮胎后试车, 前轮异响消除。此车全部故障消除。