

制动器发出尖锐噪音

故障描述:

车型: Range Rover (LM) 5.0 L 机械增压型车辆, 4.4 L 柴油机车车辆, 汽车识别号系列: 306630-328105; Range Rover Sport (LS) 5.0L 机械增压型车辆, 汽车识别号系列: 215623 起。客户可能反映, Range Rover Sport 5.0L 机械增压型车辆、Range Rover 5.0L 机械增压车辆和 4.4L 柴油机车车辆在前进挡或倒车挡实施制动时后制动器发出尖锐声。对于制动摩擦片、制动盘和其他与摩擦有关的元件, 磨损不属于保修范围; 但在保修期内, 由于制造、材料缺陷或另一保修零件的故障所引发的上述元件故障, 则属于保修范围。

故障诊断:

- 1). 检查制动块、制动盘、制动卡钳是否存在故障或制动盘和防尘罩之间是否夹杂异物, 校正发现的所有问题 (这需作为单独的保修申请执行一如果适用)。如果噪声仍然存在, 请继续执行下述的维修说明。
- 2). 确保用车轴台架支撑车辆。举升并支撑好车辆。
- 3). 拆下后车轮与轮胎。
- 4). 拆分制动器排气孔口处的制动块警告传感器接线 (见图) (以避免损坏)。

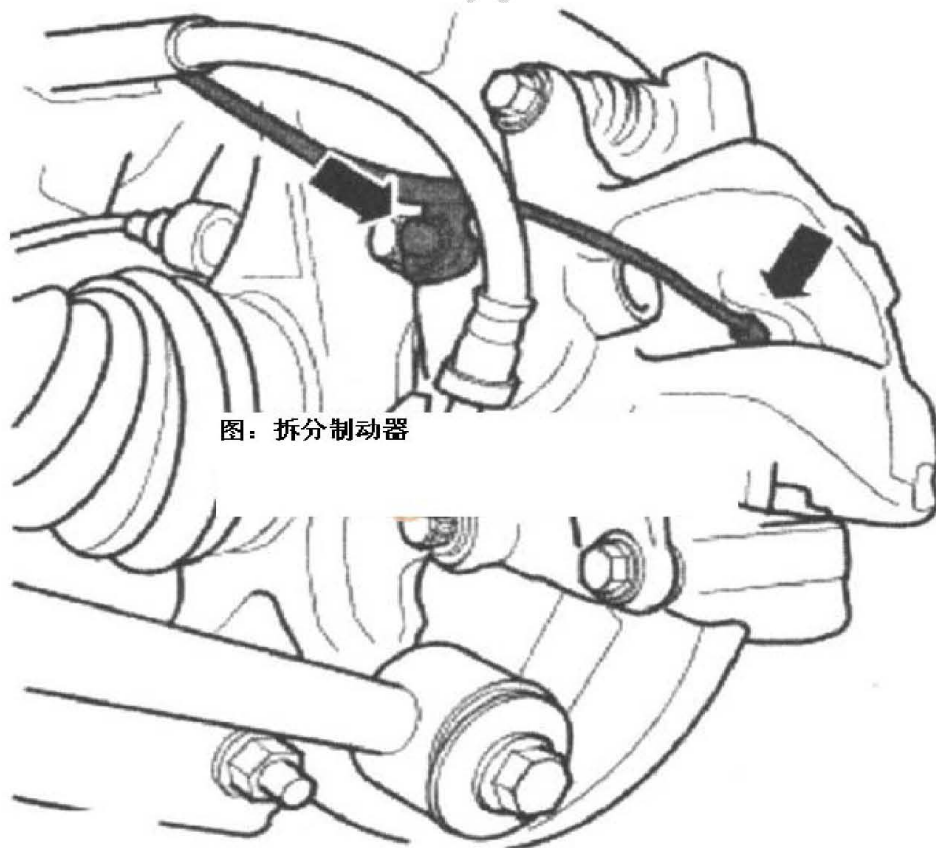
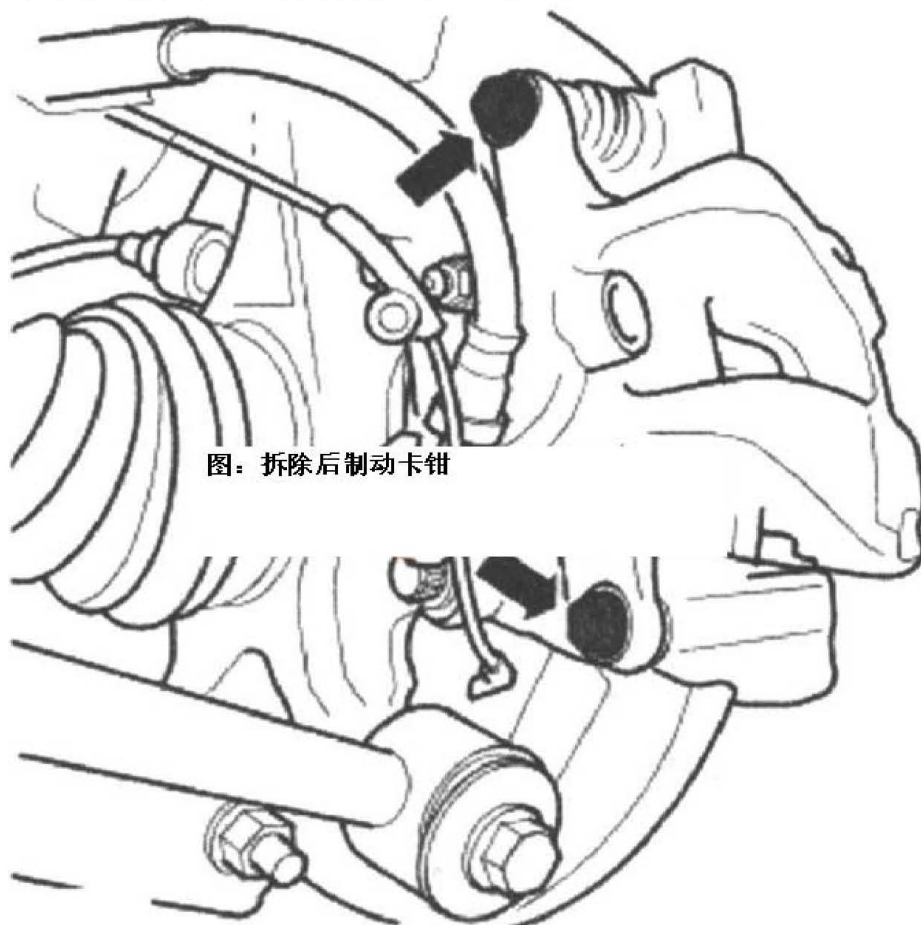


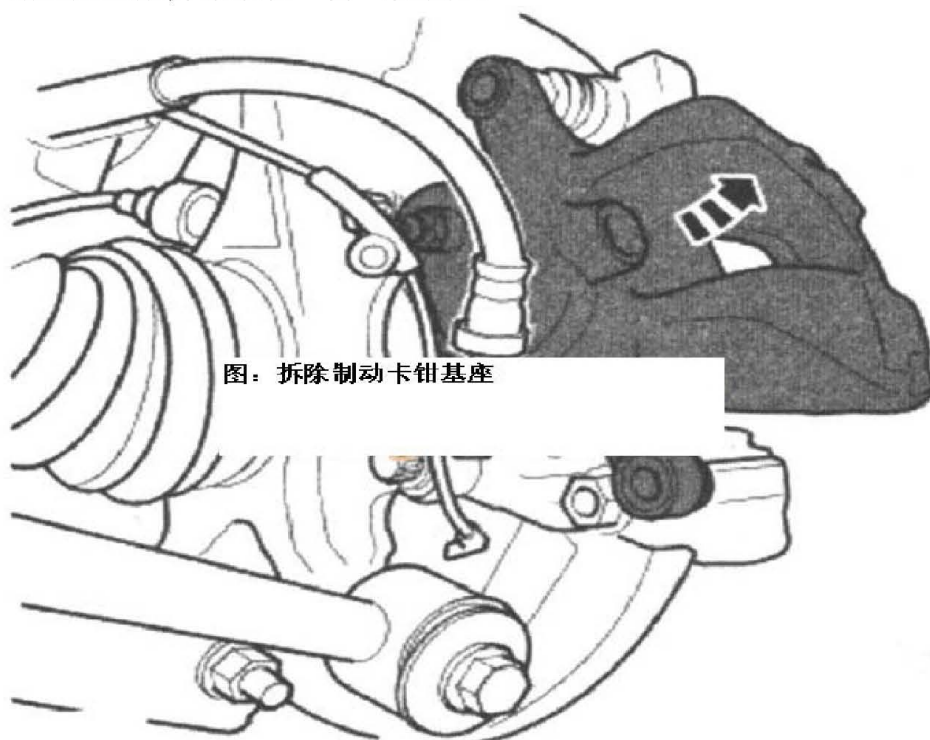
图: 拆分制动器

- 5). 拆除后制动卡钳基座的紧固螺栓（见图）。



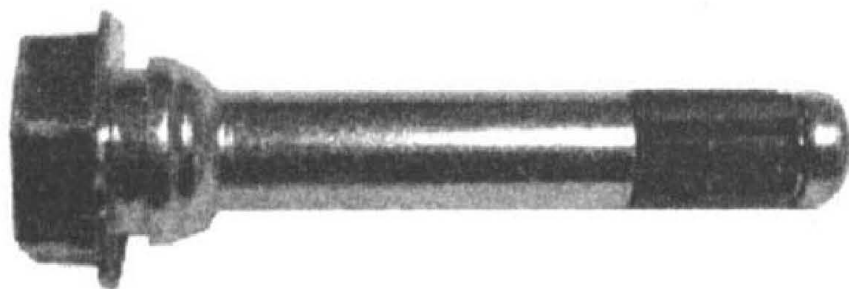
图：拆除后制动卡钳

- 6). 右侧一切勿将制动卡钳悬吊在制动块磨损警告传感器的导线上。拆除制动卡钳基座总成并系放在一旁（见图）。

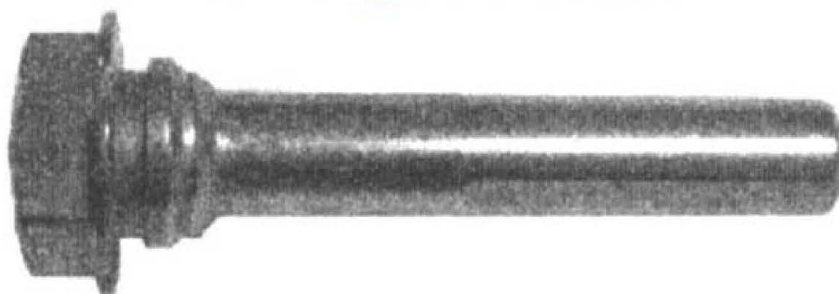


图：拆除制动卡钳基座

- 7). 如果出现污物, 请予以清除, 并使用正确的润滑脂 (SYL500010) 重新润滑。除使用“所需零件”中所述零件号的润滑脂外, 不可在导销上使用其他任何润滑脂。
- 8). 导销孔中包含少许润滑剂, 应予以保留。不应对此区域进行清洗, 应该小心操作, 以免污染。
- 9). 拆下后制动卡钳导销, 并检查后制动卡钳导销。制动卡钳的顶部应该有一个带衬套的导销, 底部应该有一个不带衬套的导销 (见图)。如果不是这样, 则安装导销维修套件 LR020221。



图：导销



- 10). 在完成本维修说明的步骤 6 后, 安装新的制动块 (然后执行后制动器制动块安装程序), 确保将带有橡胶套的对接弹簧安装在上部位置。
- 11). 重新测试车辆, 异响消失。