

后驱动桥/差速器 - 主动齿轮密封

就车维修

专用工具	
 205-053 E54574	法兰固定工具 205-053
 205-053 E54585	用于下列部件的适配器 205-053
 100-012 E54135	冲击抽水器 100-012(LRT-99-004)
 205-821 E54586	传动小齿轮油封安装工具 205-821
 205-824 E54587	传动法兰拆卸工具 205-824
 205-823 E54700	传动小齿轮密封拆卸工具 205-823
	密封件安装工具, 适配器 205-821-01



拆卸

- 小心:



不可将一个单元的输入法兰换用到另一单元。



传动小齿轮密封仅可维修重用一次。



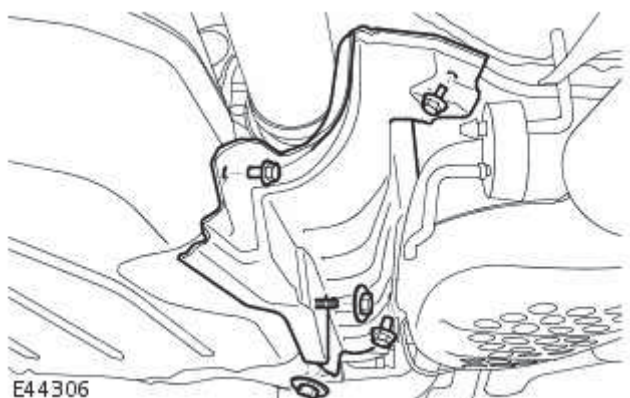
1. 警告: 当车辆仅由千斤顶支撑时, 不要在车上或车底下开展工作。 始终将车辆支撑在安全台架上。

举升并支撑好车辆。

2. 排放差速器润滑油。
进一步信息请参阅: [差速器排放和注油](#) (205-02 后驱动桥/差速器, 一般步骤)。

3. 拆除燃油箱隔热板。

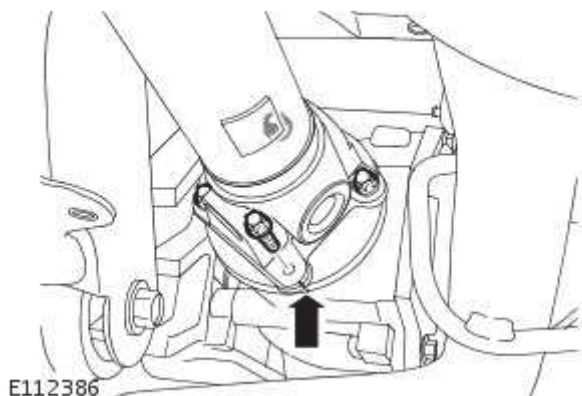
- 拆除 3 个螺栓和 2 个螺母。



4. 小心: 标记传动轴法兰相对于传动小齿轮法兰的位置。

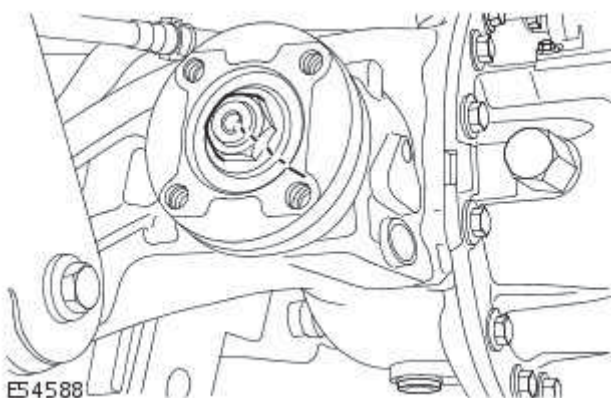
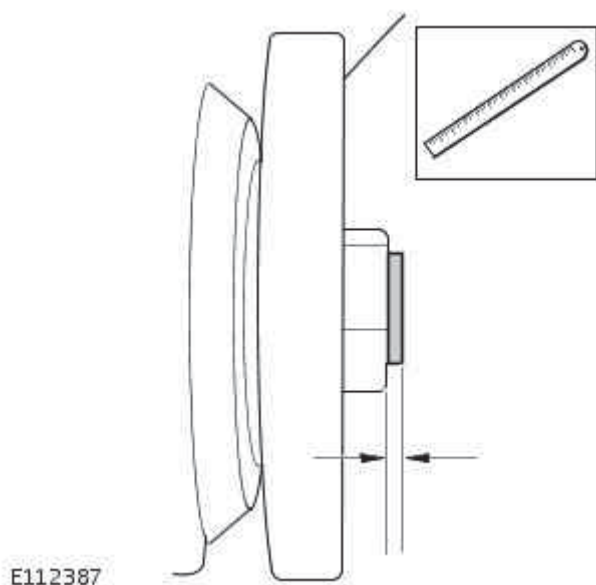
从后轴传动小齿轮法兰上松开传动轴。

- 拆除并丢弃 4 个内梅花螺栓。



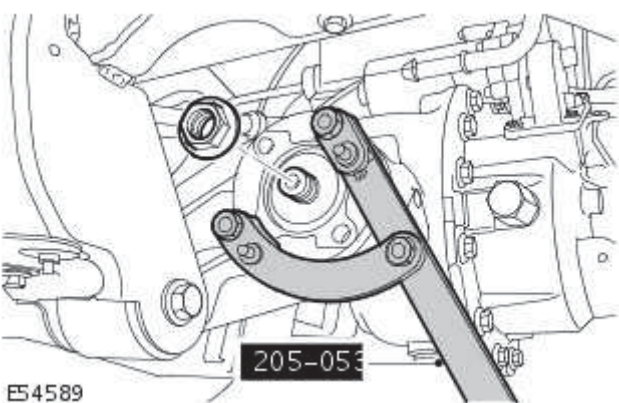
5. 测量小齿轮螺母在小齿轮轴上旋入的深度。

- 记录测量结果以便于安装。



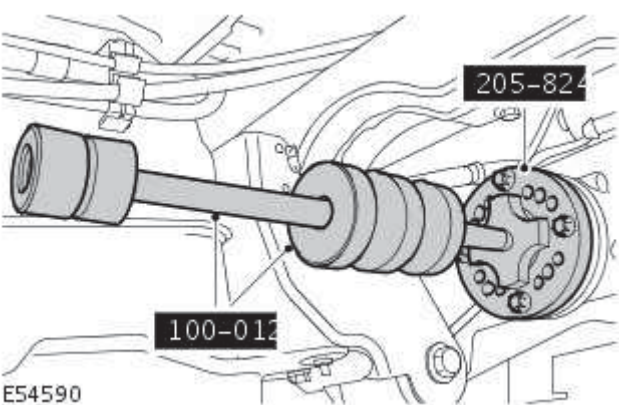
6.  小心：此步骤必须执行，其目的在于确保传动小齿轮螺母正确紧固在组件上。

准确地画出一条线以标记传动小齿轮轴至传动小齿轮螺母和小齿轮法兰的相对位置。



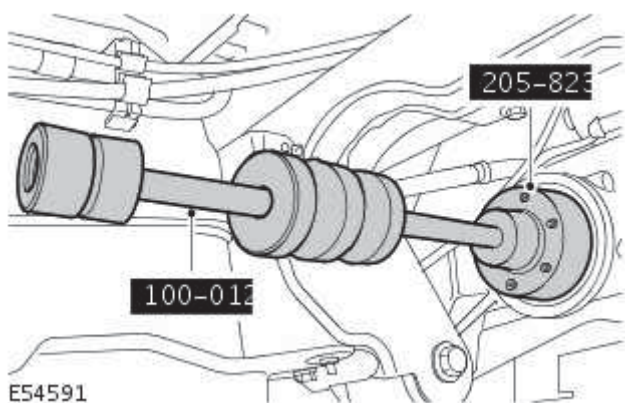
7. 拆除传动小齿轮法兰固定螺母。

- 使用专用工具，反向保持传动小齿轮法兰。
- 记录旋转圈数以便于安装。



8. 使用专用工具，拆卸传动小齿轮法兰。

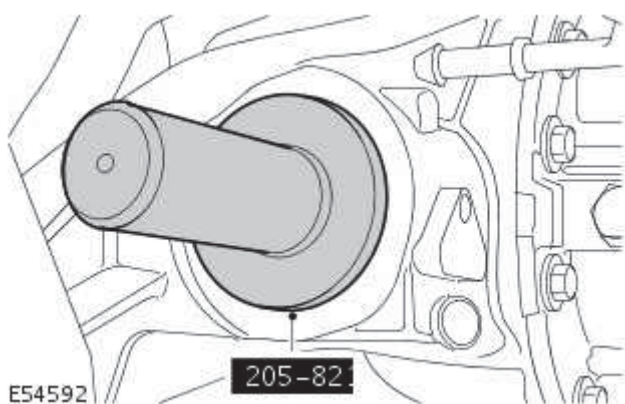
- 检查法兰密封瓦轴颈是否存在损毁。



9. 使用专用工具，拆卸传动小齿轮密封。

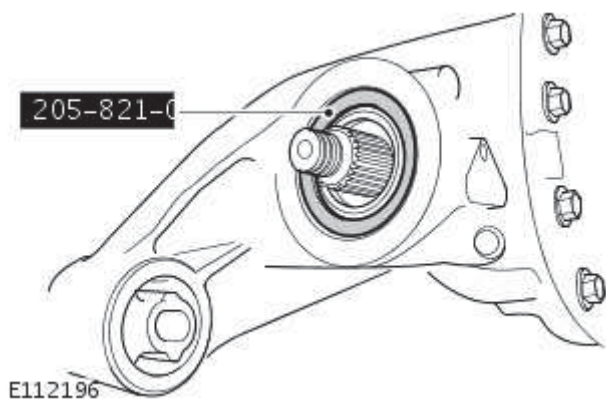
安装

1. 清洁传动小齿轮法兰。
2. 清洁传动小齿轮密封配合面。
3. 使用专用工具，安装新的传动小齿轮密封。



4. 拆除专用工具。

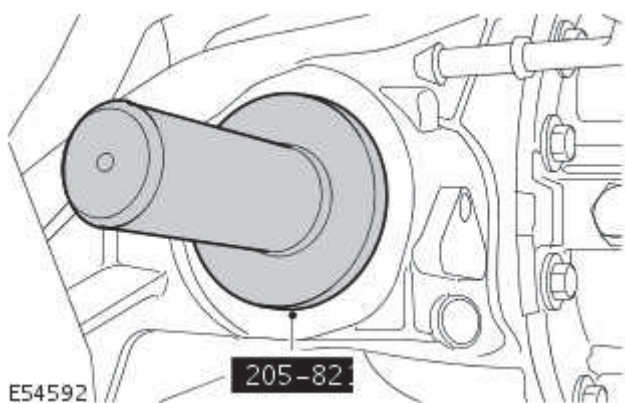
- 安装专用工具 205-821-01 到密封面。



5.  小心：确保拆除适配器，否则可能会对车辆造成损毁。

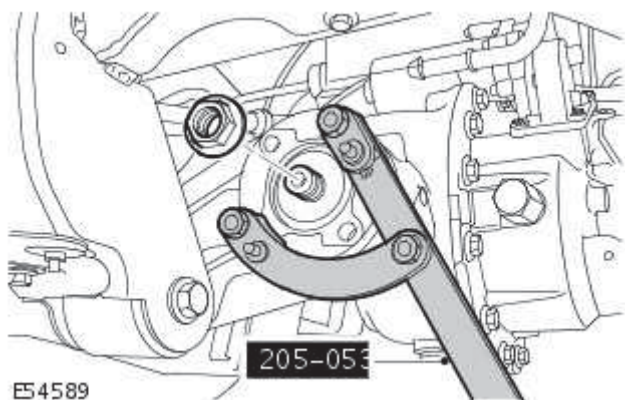
使用专用工具，安装新的传动小齿轮密封。

- 拆除专用工具。



6.  小心：确保对准先前画出的传动小齿轮法兰标记

安装传动小齿轮法兰。



7. 小心:

 确保拧紧紧固传动小齿轮螺母时，其上的标记不要短于在传动小齿轮轴上画出的标记。

 确保传动小齿轮法兰不存在轴端浮动并可自由转动。

 确保传动小齿轮螺母上画出的标记，最大不越过传动小齿轮轴上画出的标记 5 度。

安装传动小齿轮法兰固定螺母。

- 使用专用工具，反向保持传动小齿轮法兰。
- 安装螺母至达到先前记录的转动圈数。
- 测量小齿轮螺母在小齿轮轴上旋入的深度。

8. 将传动轴连接到后轴传动法兰上。

- 清洁部件配合面。
- 将传动轴连接到后轴传动法兰上。
- 拧紧新的内梅花螺栓至 150 牛·米 (110 磅·英尺)。

9. 安装燃油箱隔热板。

- 拧紧螺栓和螺母至 10 牛·米 (7 磅·英尺)。

10. 小心: 确保使用正确规格和剂量的机油。

给差速器加注正确剂量的润滑油。

进一步信息请参阅:[差速器排放和注油](#) (205-02 后驱动桥/差速器, 一般步骤)。