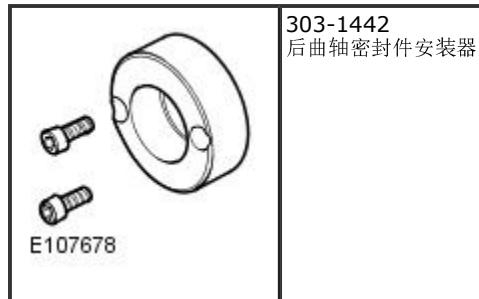


已发布: 04-六月-2013

发动机 - **V6 S/C 3.0** 升汽油机 - 油底壳延展 拆卸和安装

专用工具



拆卸

注意:



为清晰起见, 某些部件未在图中显示。



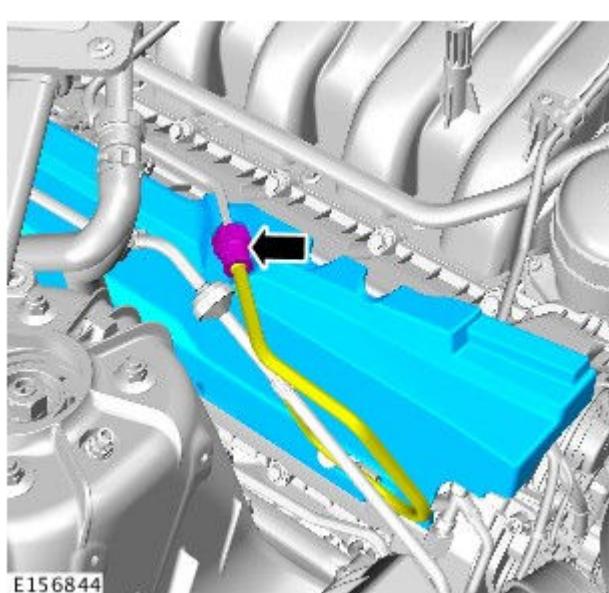
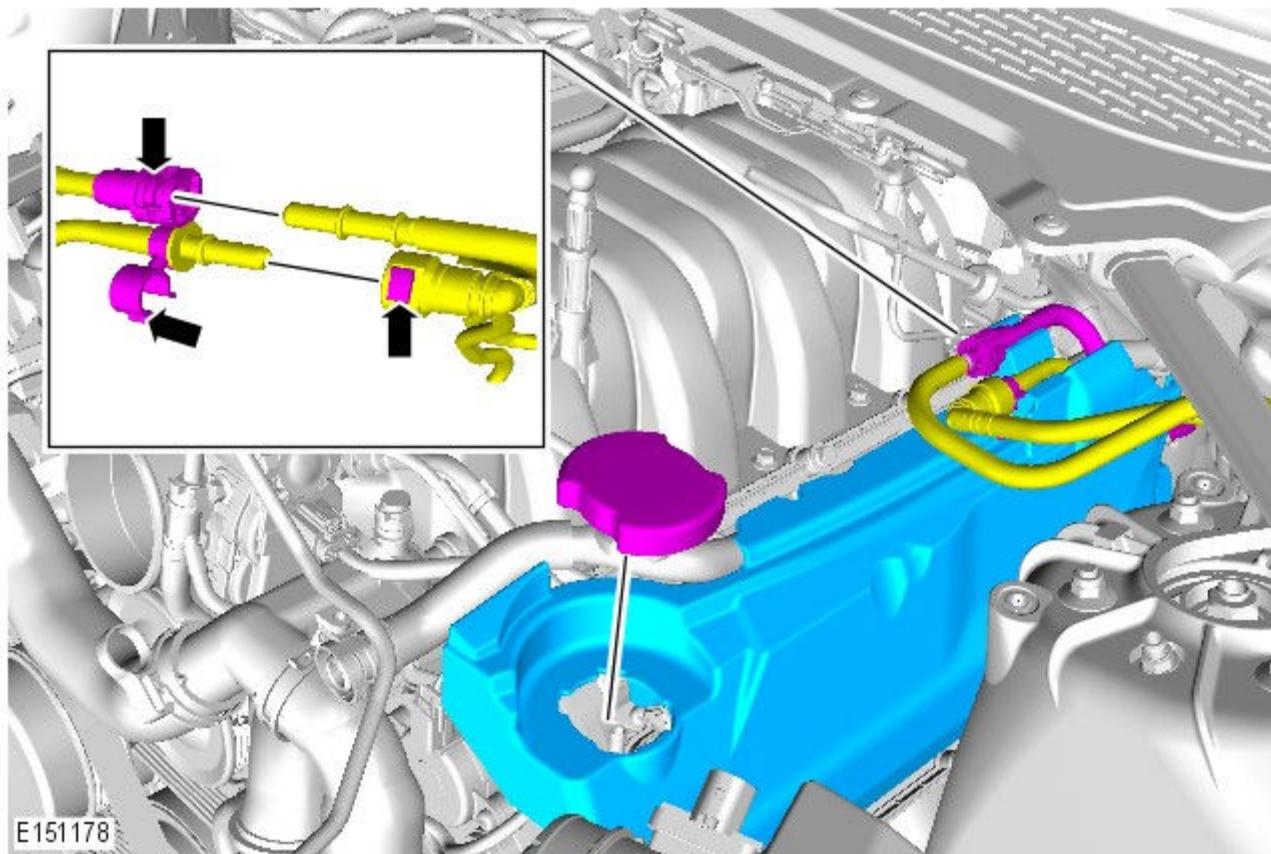
各说明中可能会出现某些差异, 但基本信息始终是正确的。

1. 断开蓄电池接地电缆的连接。

参阅: [规格 \(414-00 蓄电池和充电系统 - 一般信息, 规格\).](#)

2. 参阅: [发动机油液排放和添加 \(303-01B 发动机 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 一般步骤\).](#)
3. 参阅: [燃油系统压力释放 - V6 S/C 3.0 升汽油机/V8 机械增压型 5.0 升汽油机 \(310-00 燃油系统- 一般信息, 一般步骤\).](#)
4. 参阅: [燃油喷射组件清洁 \(303-04C 加油和控件 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 一般步骤\).](#)

5.  小心: 为收集漏出的燃油做好准备。



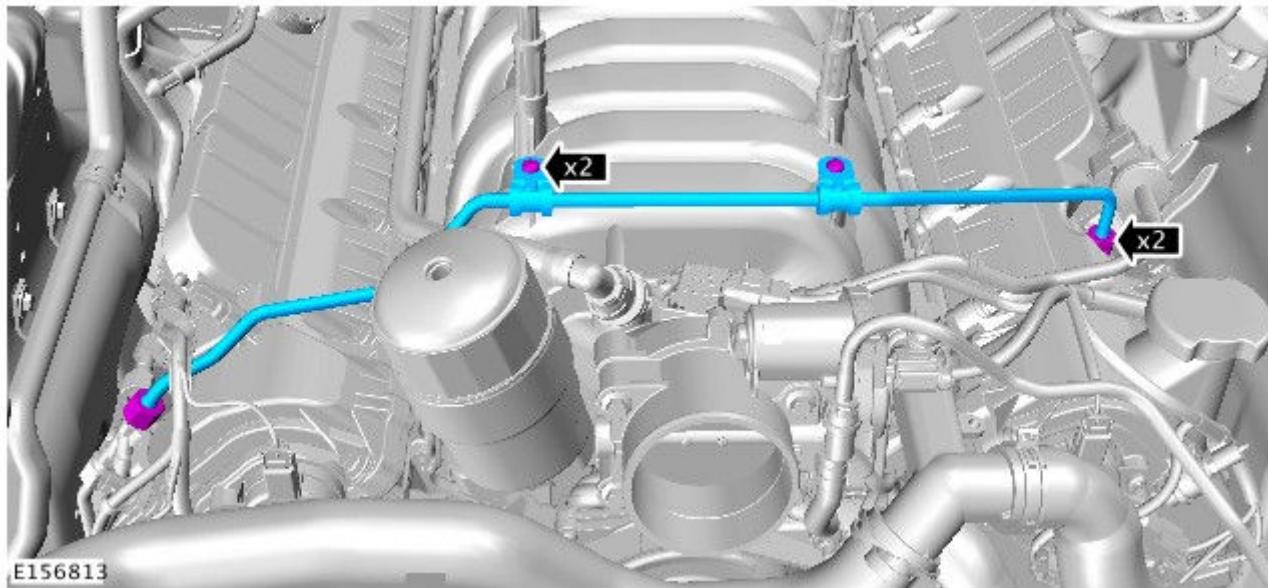
6.

7.  **警告:** 当在任何燃油相关部件上或附件工作时, 切勿吸烟或携带点燃的烟支或任何类型的明火。总是存在高度易燃混合物且可能点燃起火。否则, 将可能导致人员伤亡。

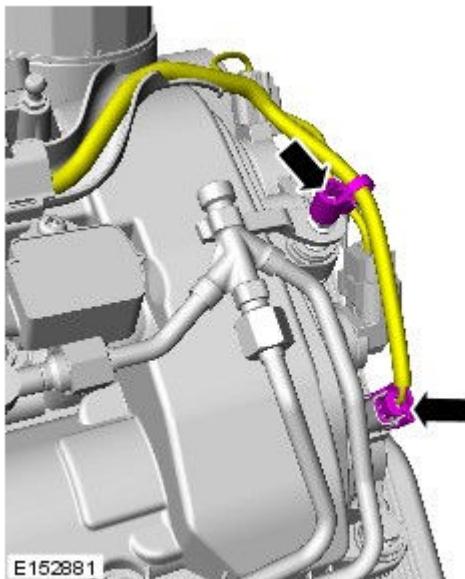
小心:

 为收集漏出的燃油做好准备。

 卸下并丢弃高压供油管。



8.

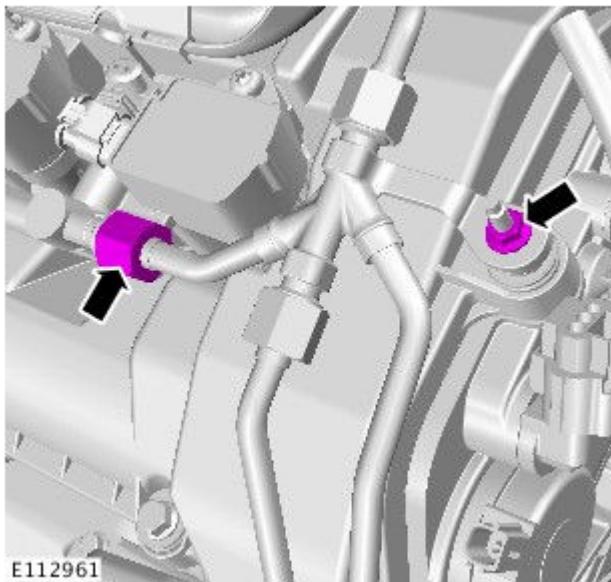


9.  **警告:** 当在任何燃油相关部件上或附件工作时,切勿吸烟或携带点燃的烟支或任何类型的明火。总是存在高度易燃混合物且可能点燃起火。否则,将可能导致人员伤亡。

小心:

 为收集漏出的燃油做好准备。

 确保所有开口密封完好。使用新的塞盖。



10.  **警告:** 切勿在仅靠一个千斤顶支撑的车上或车下工作。始终将车辆支撑在安全台架上。
抬起并支撑车辆。

11. 参阅: [发电机 \(414-02B 发电机和调节器 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 拆卸和安装\)](#).

12. 参阅: [差速器箱 \(205-03 前驱动桥/差速器, 拆卸和安装\)](#).

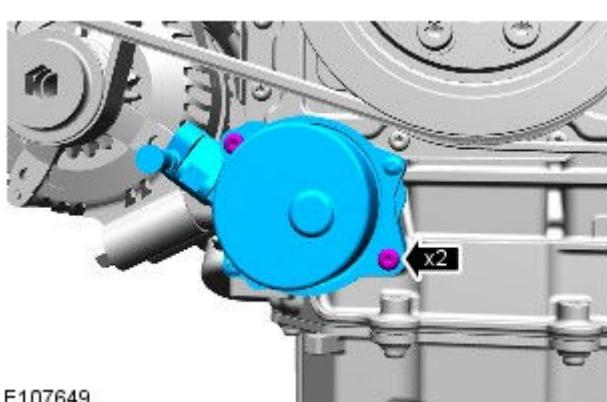
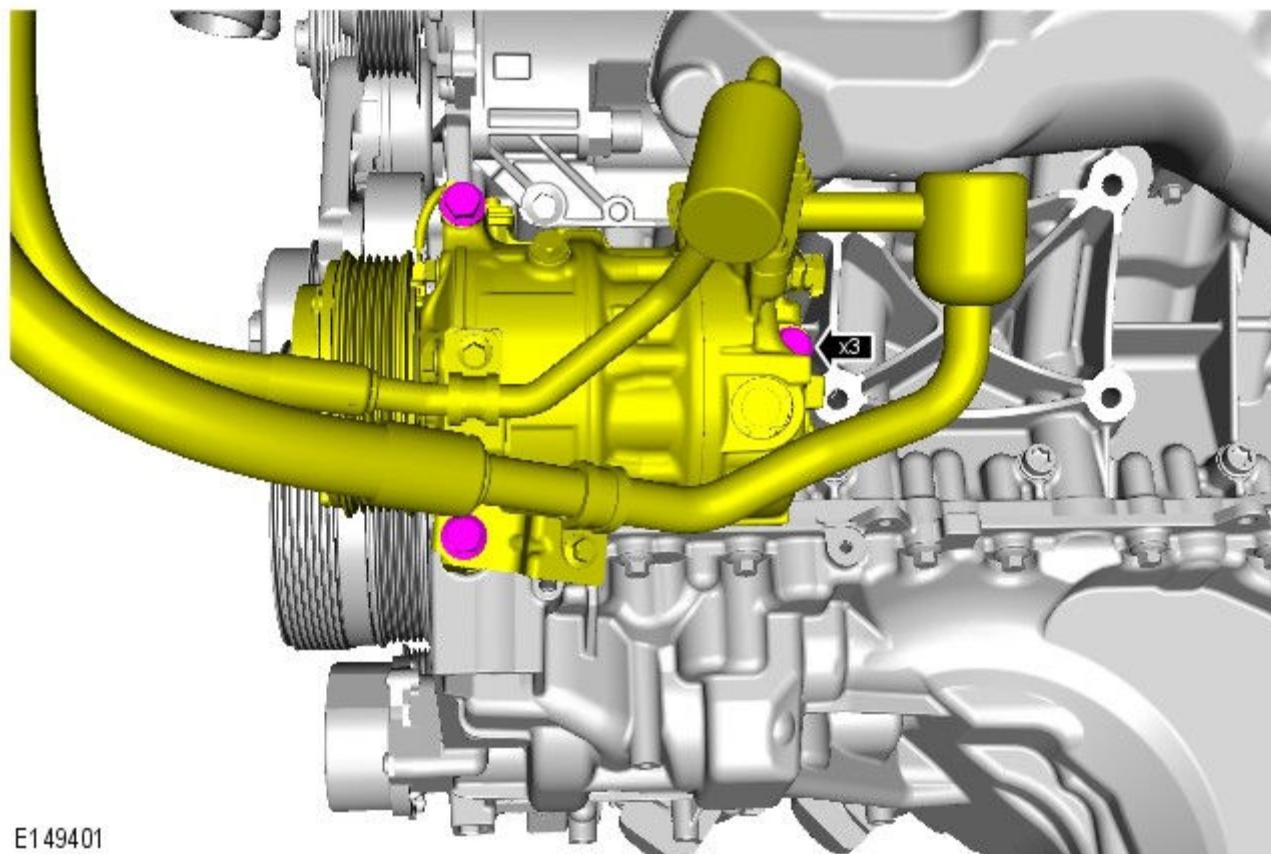
13. 参阅: [变速器 - V6 S/C 3.0 升汽油机/V8 机械增压型 5.0 升汽油机 \(307-01A 自动变速器/驱动桥 - 车辆配备: 8HP70 8 速自动变速器 \(AWD — 全驱\), 拆卸\)](#).

14. 参阅: [起动机 \(303-06B 起动系统 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 拆卸和安装\)](#).

15. **注意:**

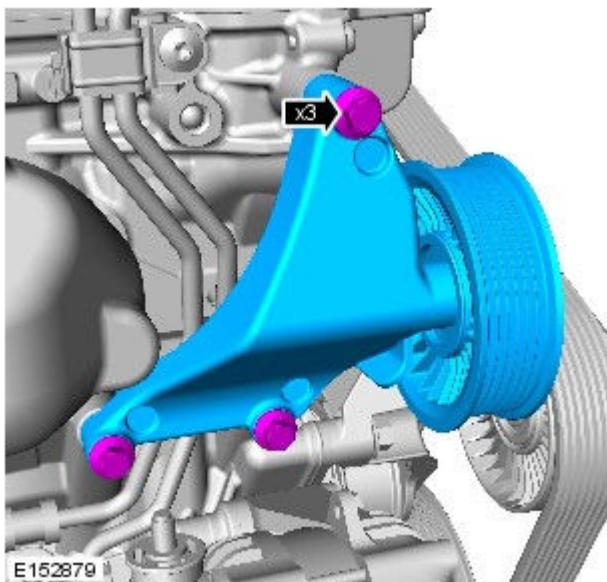
 使用合适的电缆捆扎带固定空调压缩机。

 为清晰起见, 图中没有显示发动机。

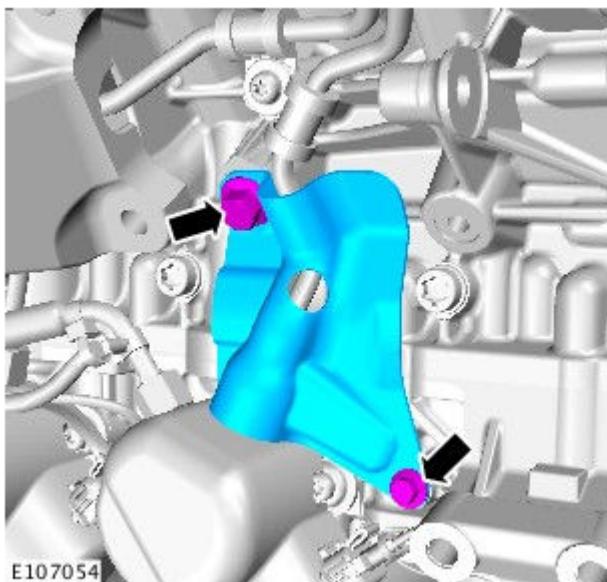


16.

17.

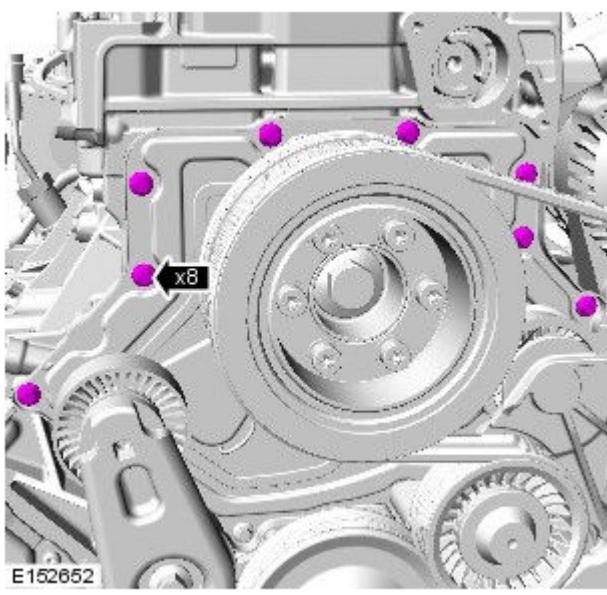


18.

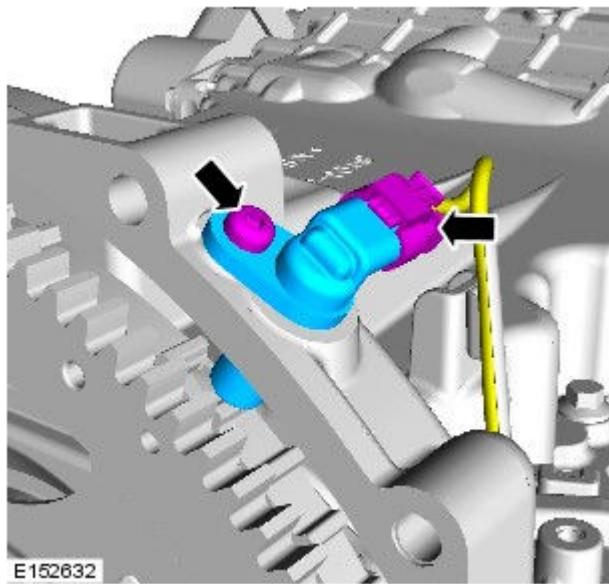


19.  小心: 仅拆除图中所示的螺栓, 不要卸下曲轴减振器。

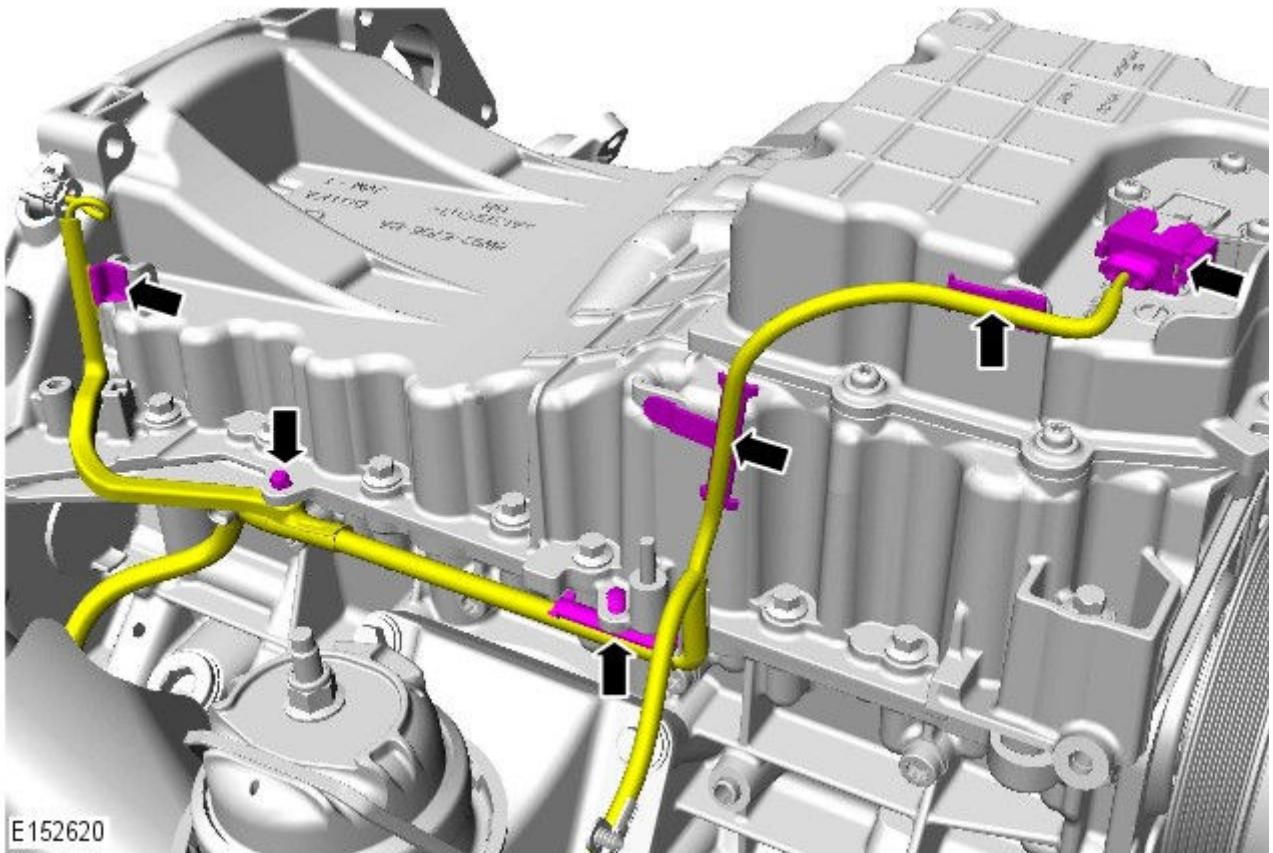
 注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。



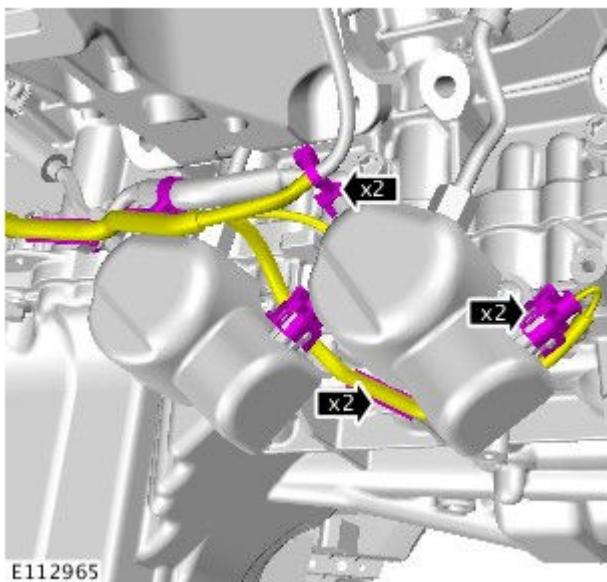
20.



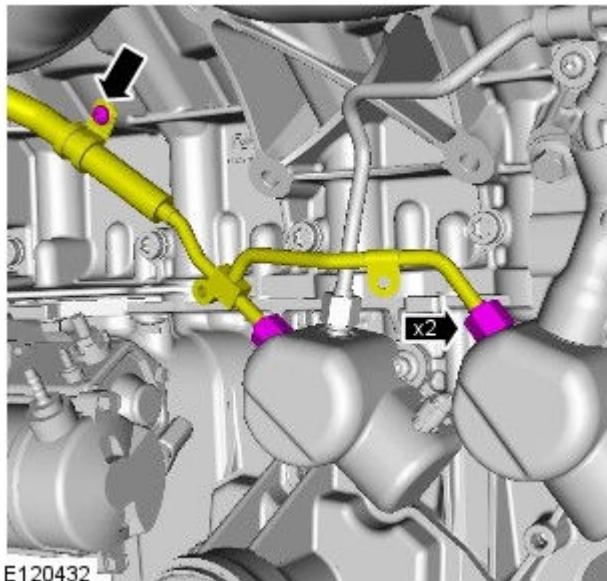
21.  注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。



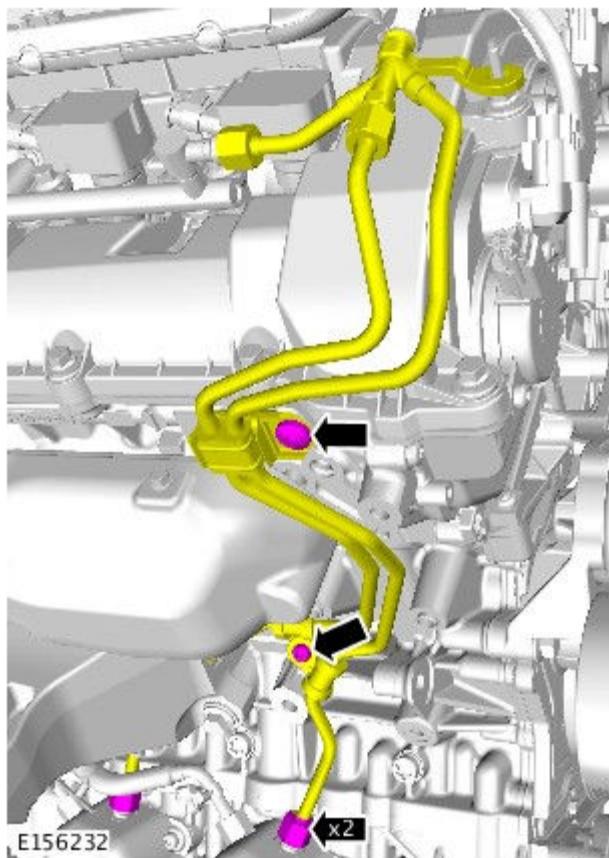
22.



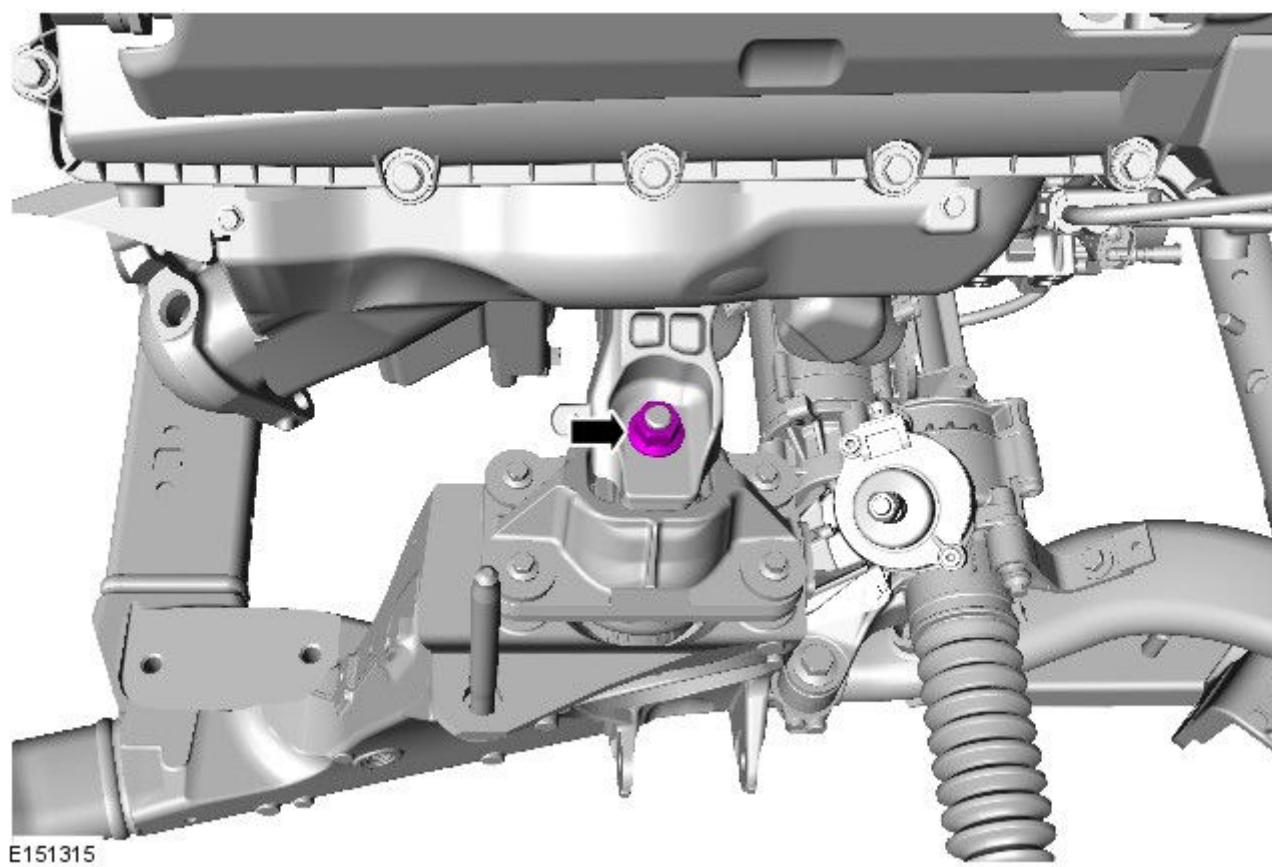
23.



24.

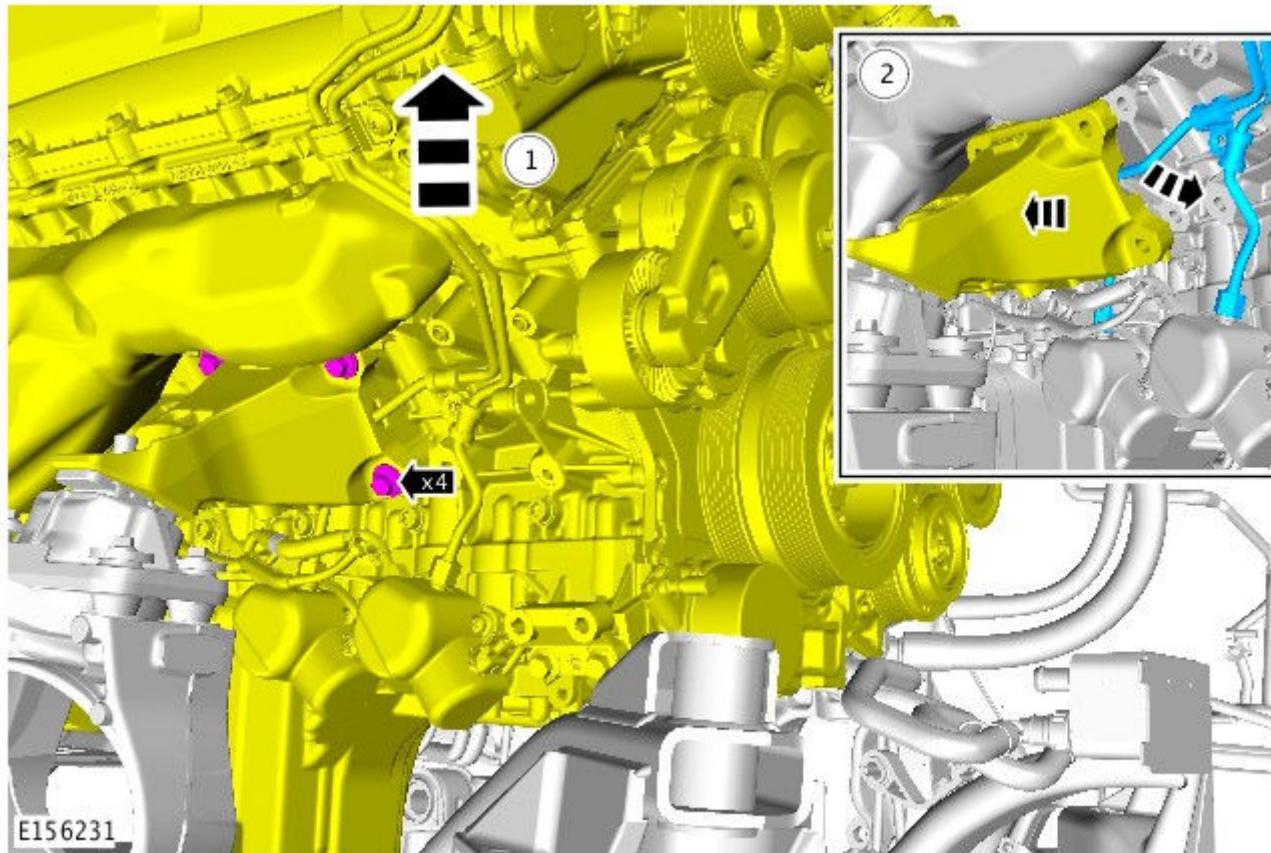


25.



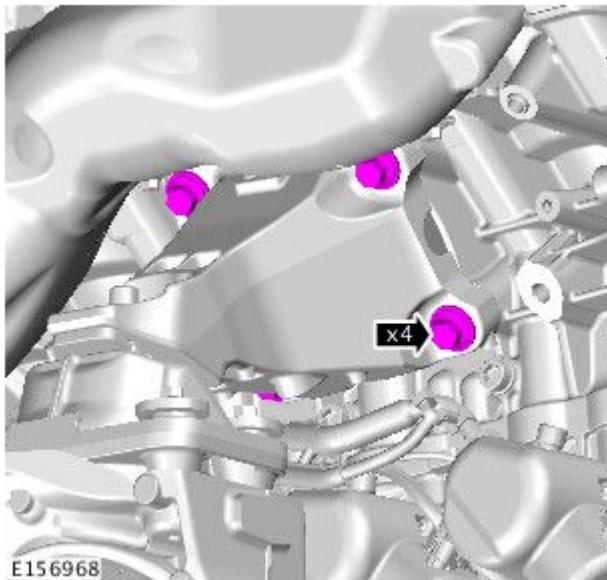
26.  小心: 在支撑发动机时, 使用木块来保护油底壳。

使用合适的液压千斤顶, 抬起并支撑发动机以松开燃油管。

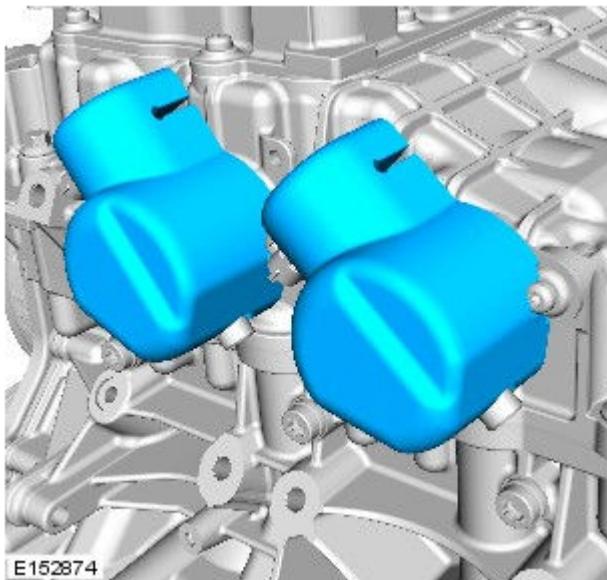


27. 小心下降发动机至其底座。

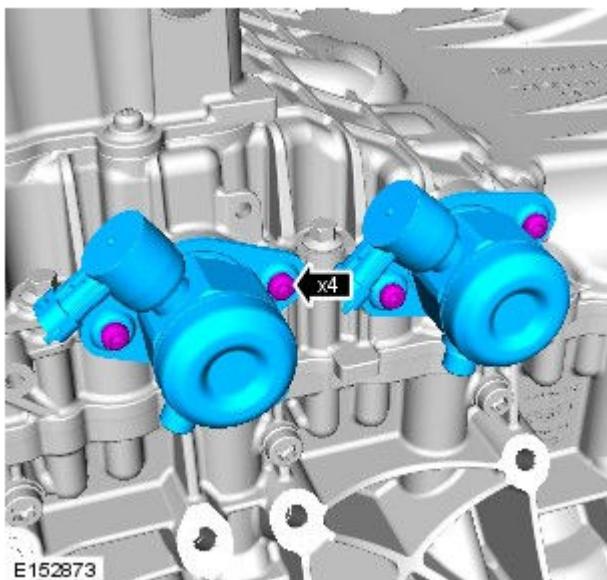
扭矩: 20 Nm



28.

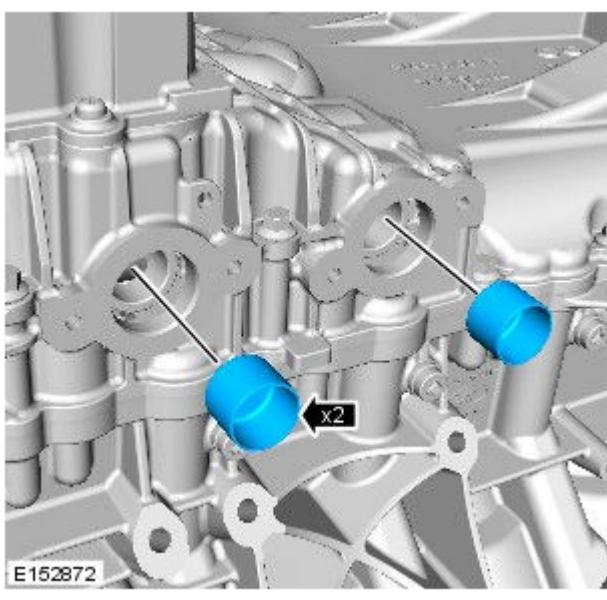


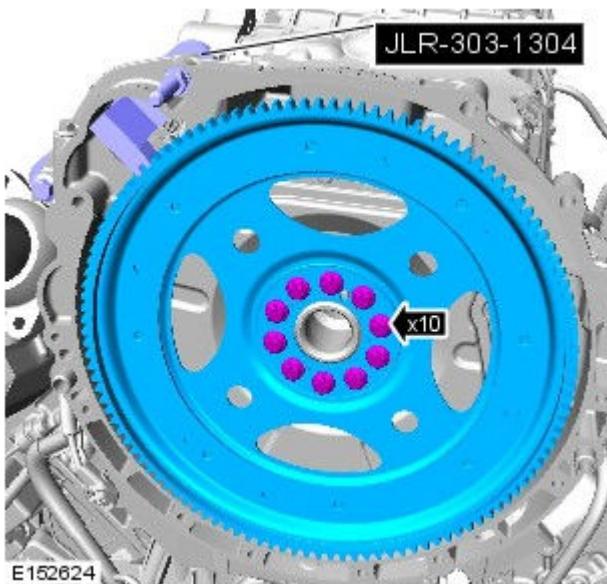
29.  小心: 准备好收集漏出的液体。



30.  小心: 准备好收集漏出的液体。

 注意: 拆除之前, 请记下部件方位。





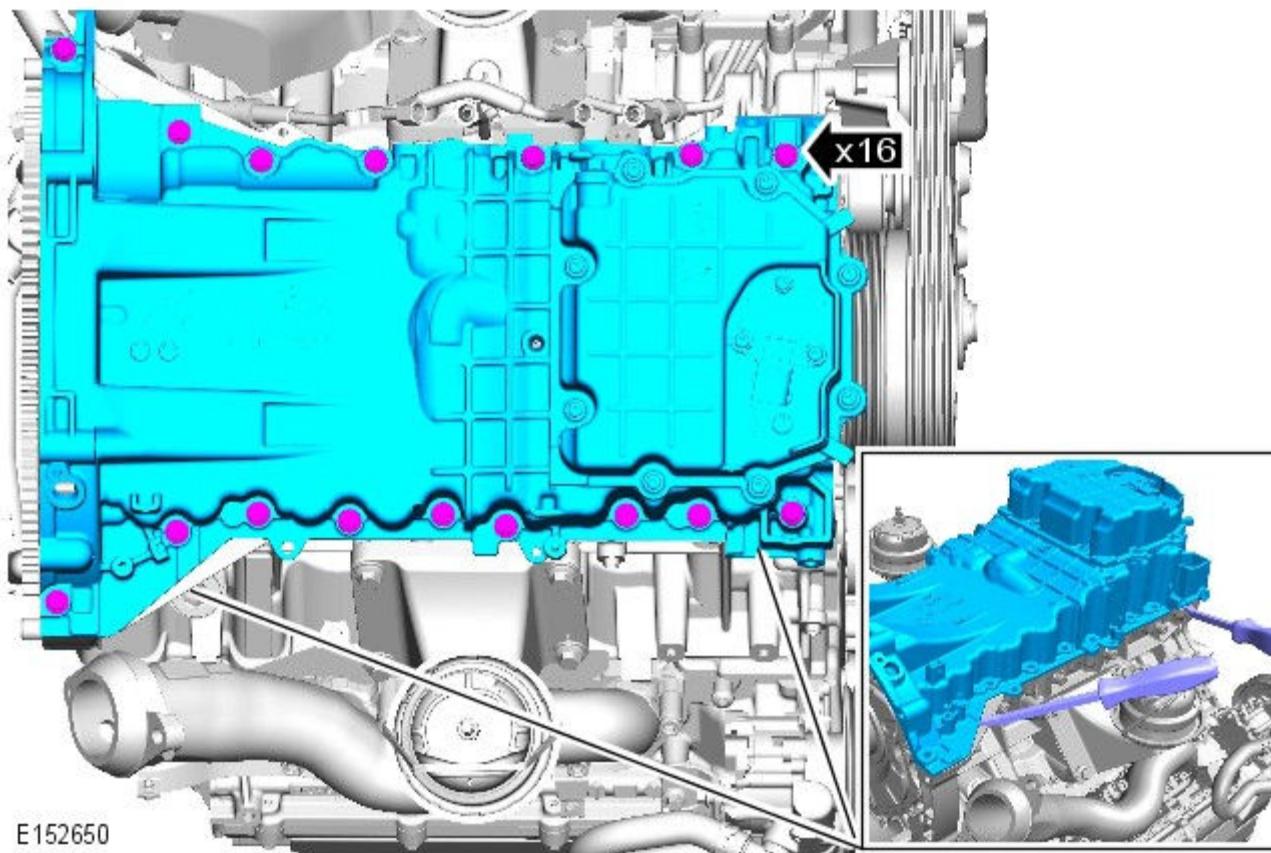
31. 小心: 螺栓只能使用 3 次, 请利用中心冲给螺栓冲上标记。如果可以看到 2 个冲压标记, 请丢弃螺栓。

如图所示, 安装专用工具。

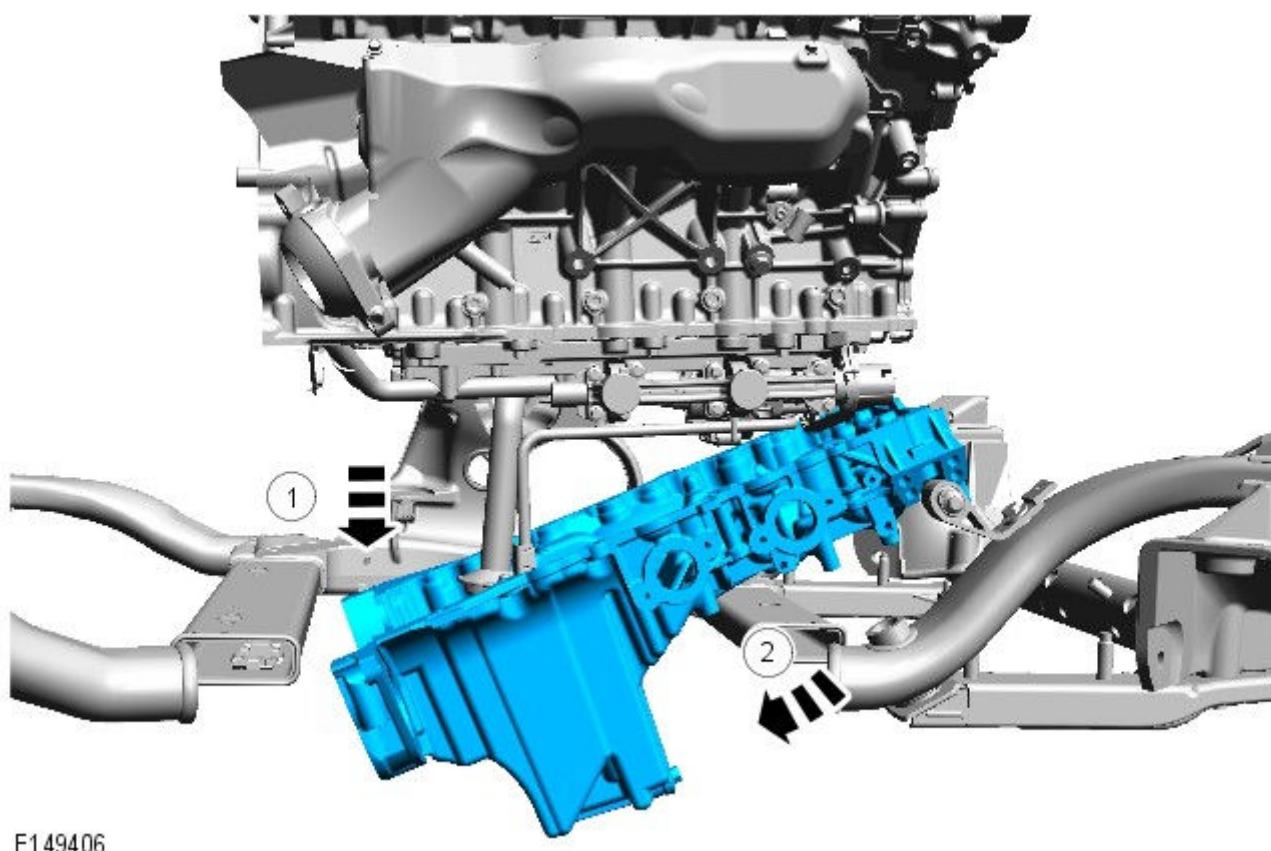


32.

33. 注意: 确保使用油底壳上提供的铝制凸耳延长部分作为支杆。

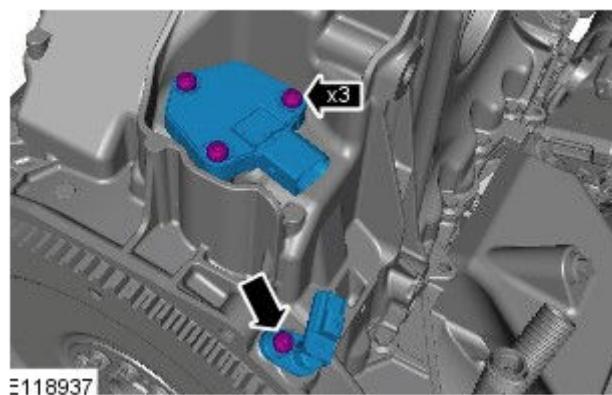


34.

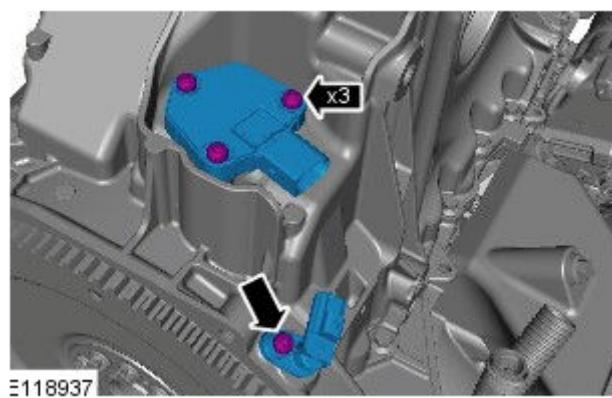




35.  注意: 如果拆除部件仅仅为了检修其他部位, 切勿进一步拆卸。



36.

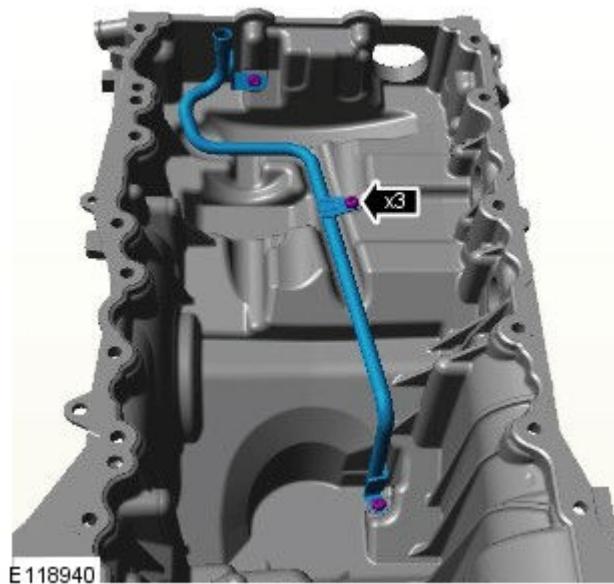


安装

1.

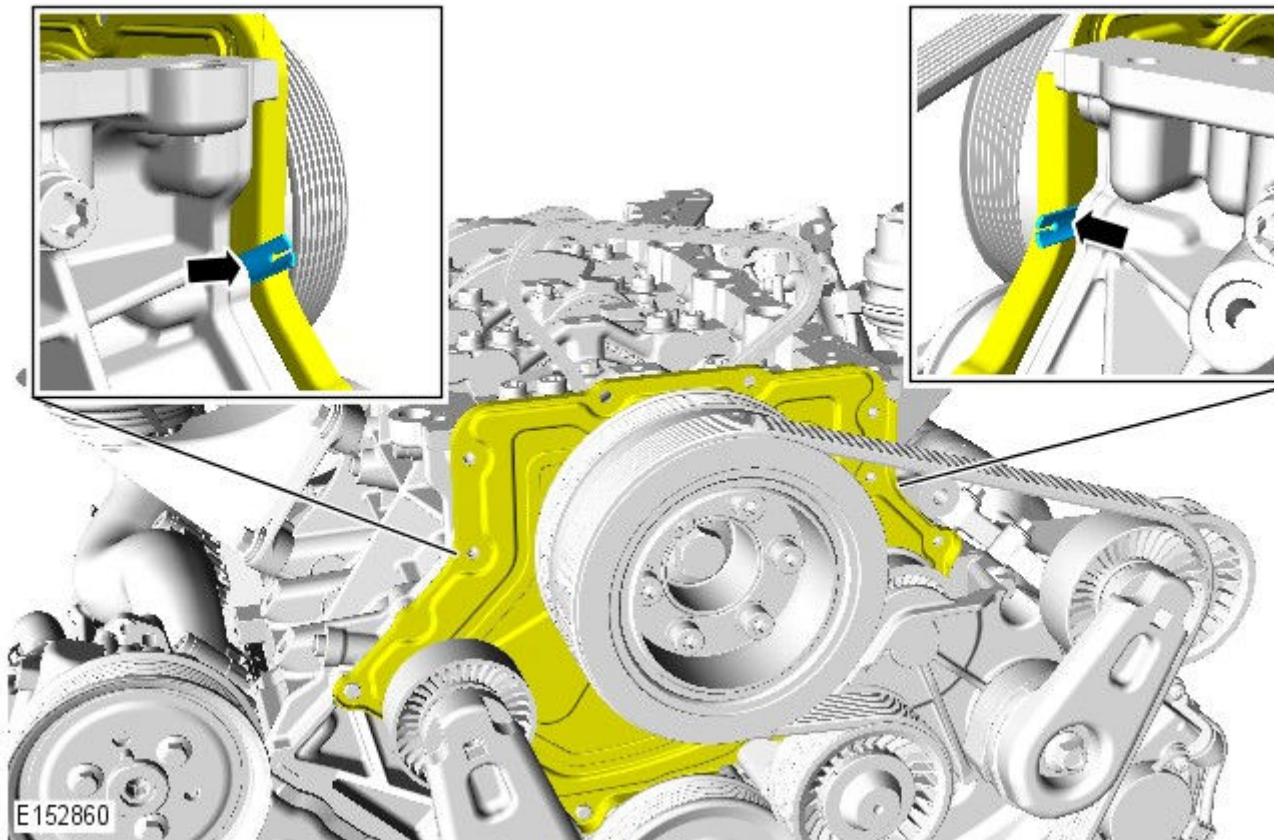
- 扭矩: 11 Nm

2. 扭矩: 10 Nm



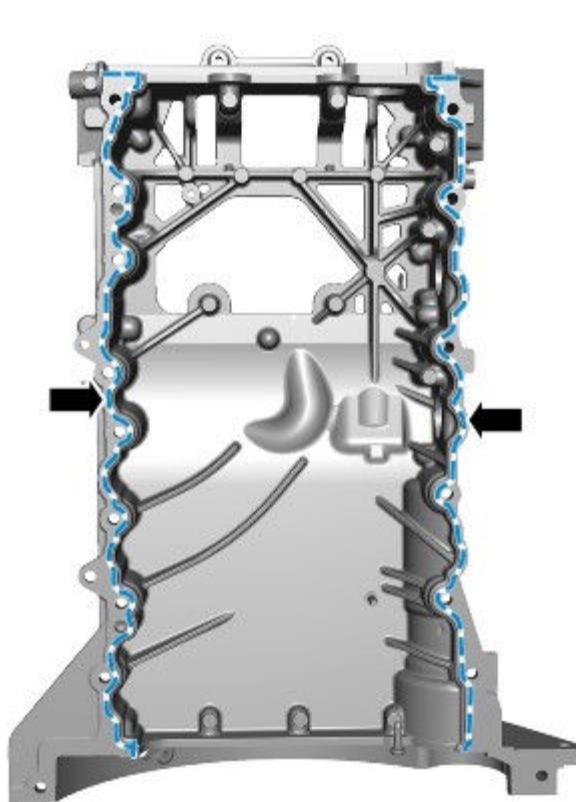
3. 注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。

使用折叠的电缆扎带, 包装前盖板和气缸缸体之间的两个区域, 如图所示。必须小心操作, 以免弯曲前盖。



4. 小心:

确保接合面干净且没有杂质。

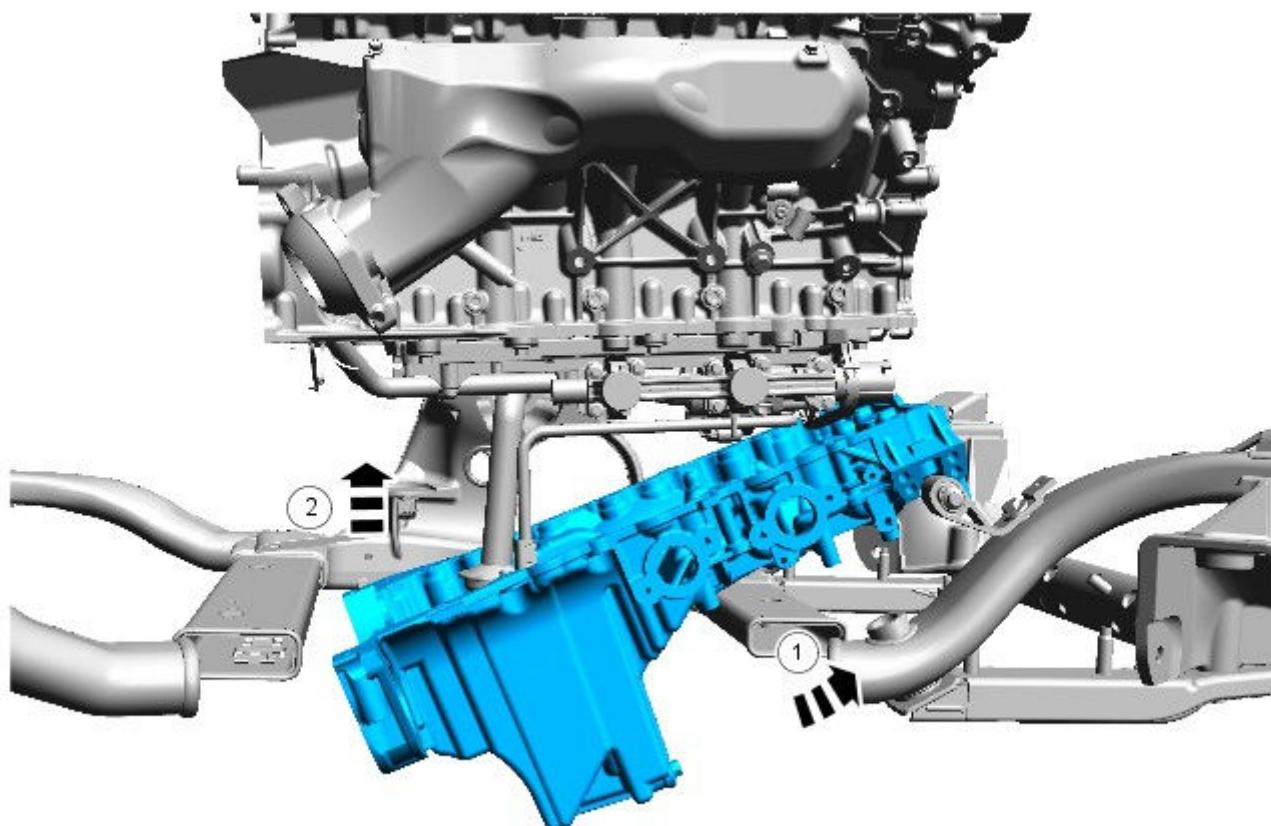


!
清除密封材料时, 只能采用塑料刮片。

- 向所示的区域涂抹 RTV 密封剂 WSE-M4G323-A6 (Loctite 5901G), 并在 7 分钟内拧紧螺栓。

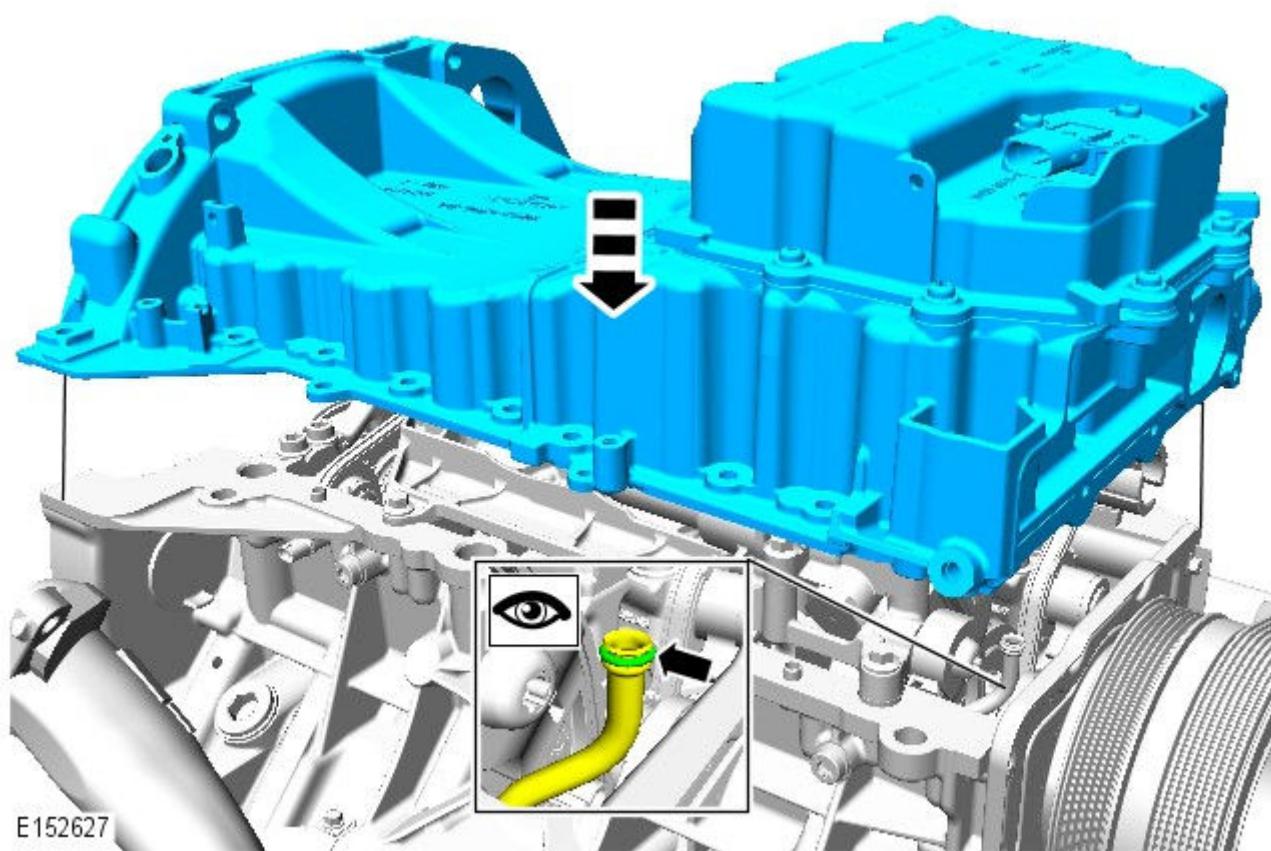
E107654

5.



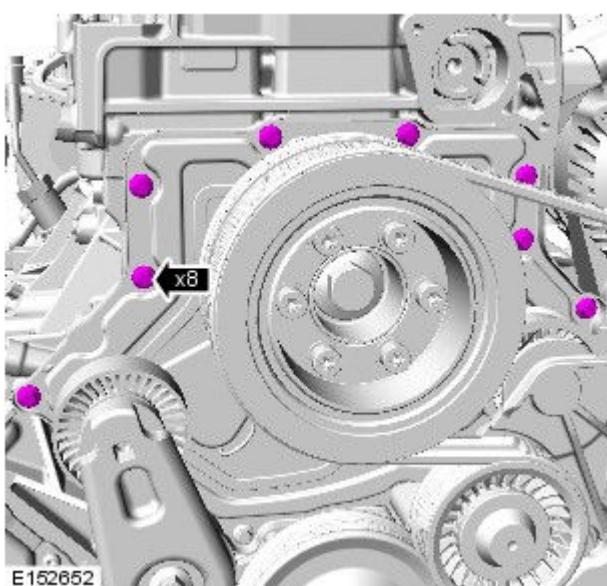
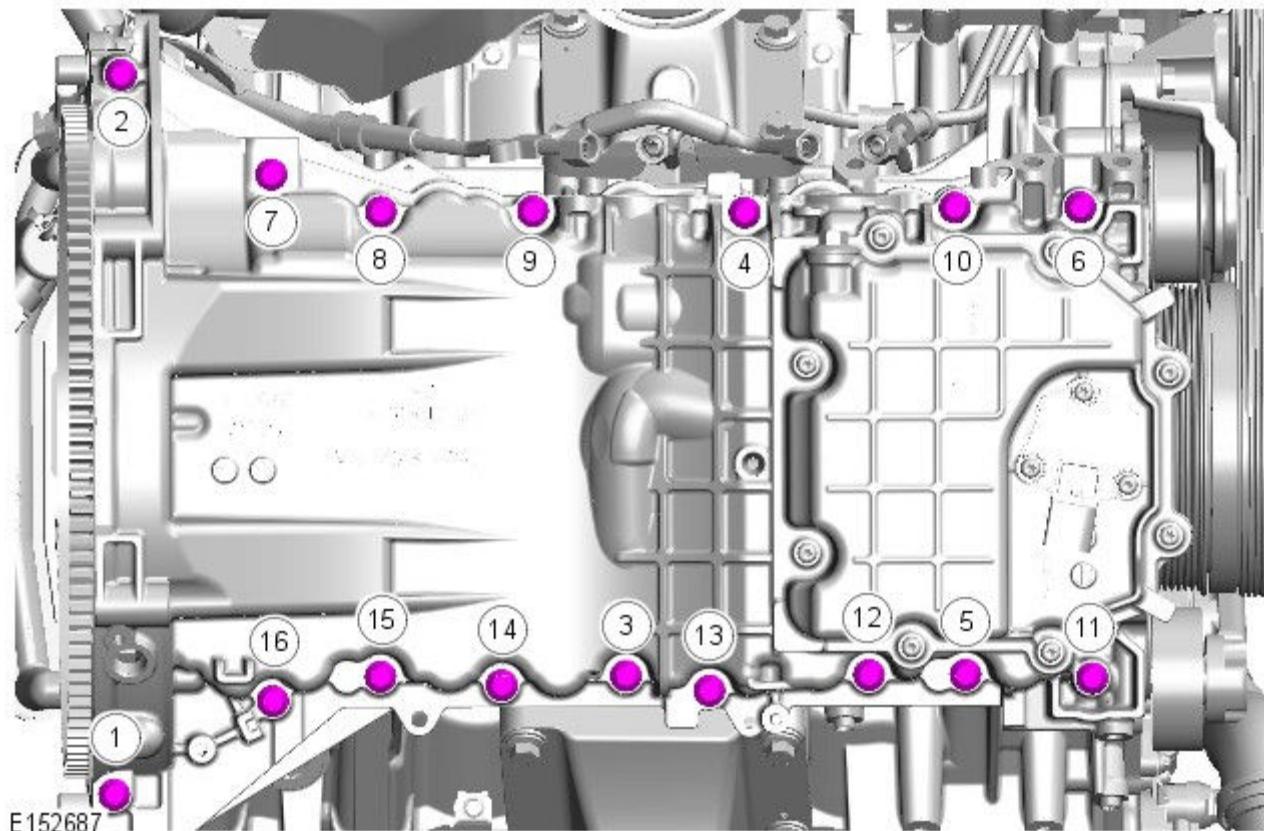
E150251

6.



7.  注意: 按所示顺序拧紧螺栓。

扭矩: 25 Nm

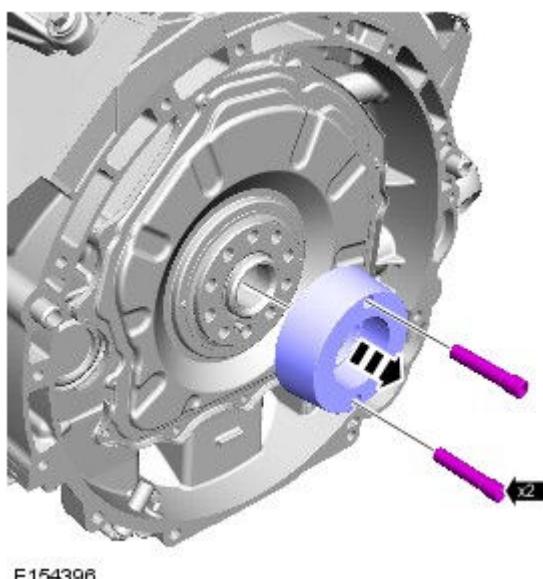
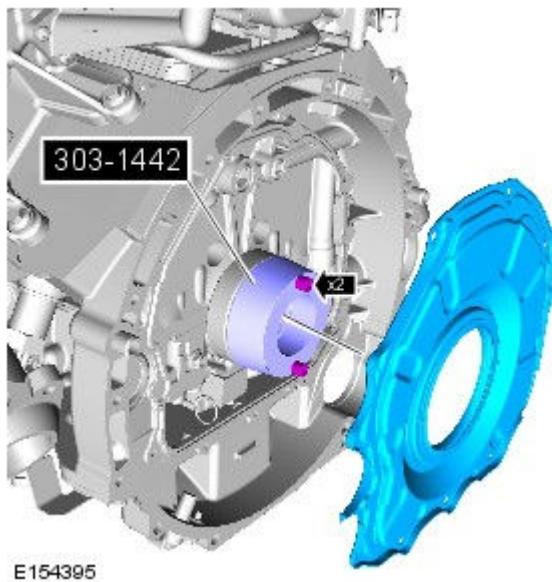


8. 小心: 确保在安装螺栓之前所有前盖垫片都已拆下。

扭矩: 12 Nm

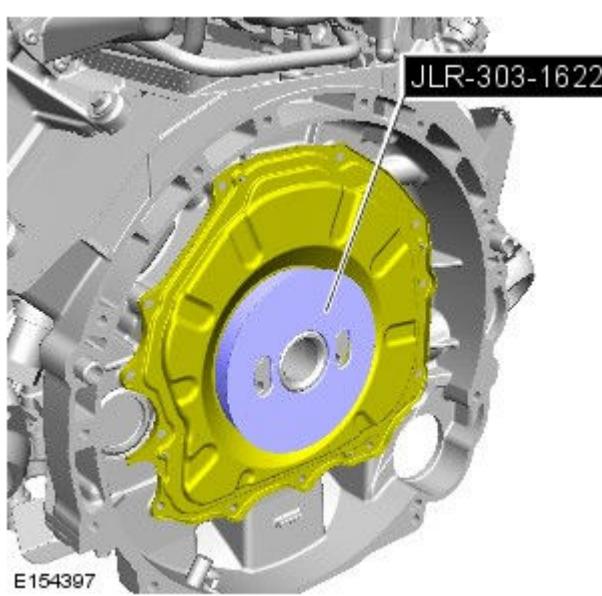
9. 安装专用工具。

专用工具: 303-1442

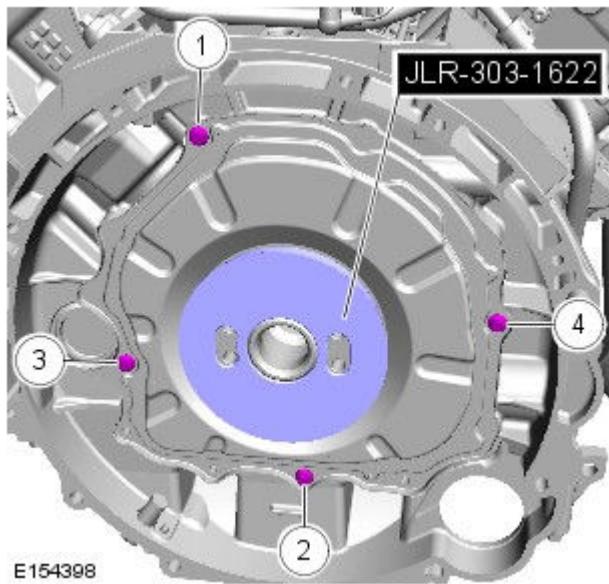


10. 拆除专用工具。

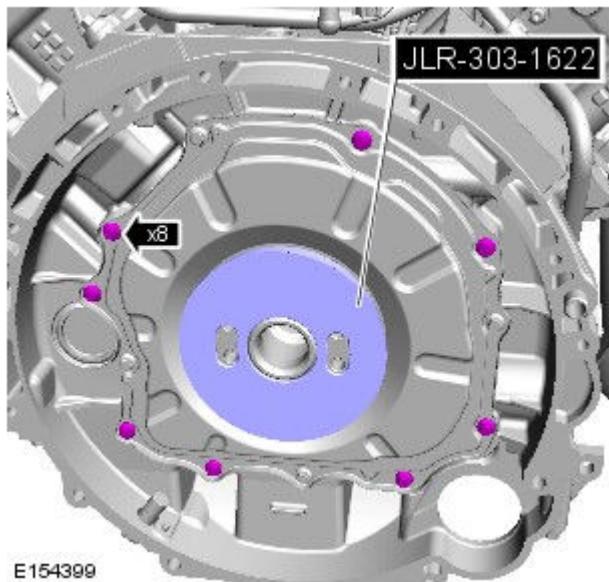
专用工具: [303-1442](#)



11. 使用专用工具对齐发动机后油封板。



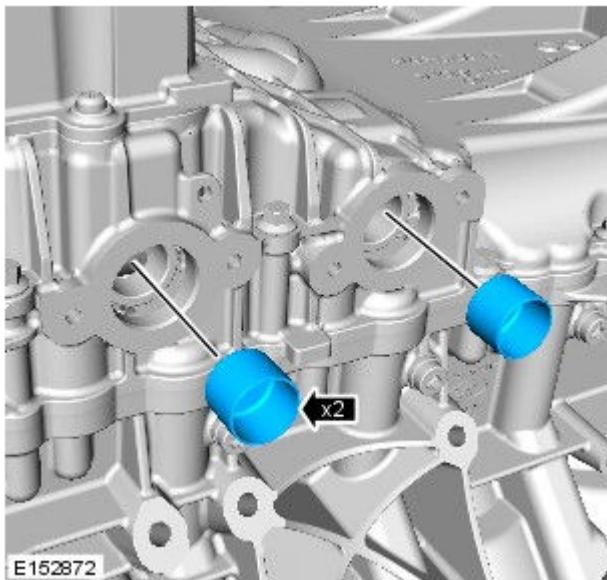
12. 注意: 按所示顺序拧紧螺栓。
扭矩: 11 Nm



13. 扭矩: 11 Nm

14. 卸下专用工具。

15. 注意: 用干净的发动机机油润滑燃油轨高压燃油泵垫片。

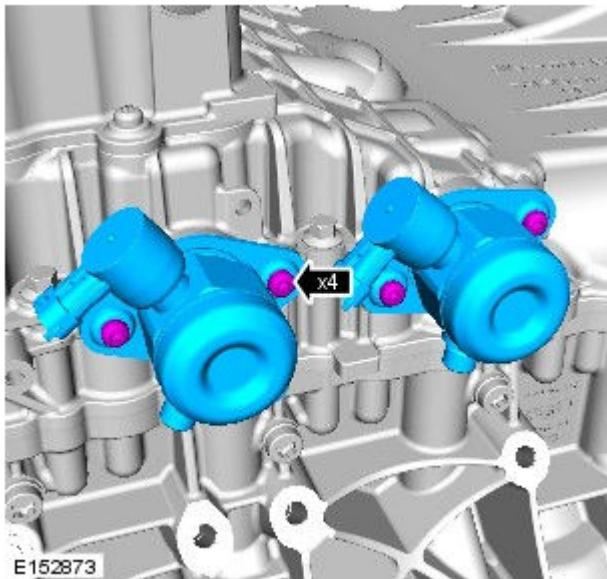


16.  小心: 每次拧紧内梅花螺钉一圈, 直至达到正确的扭矩。

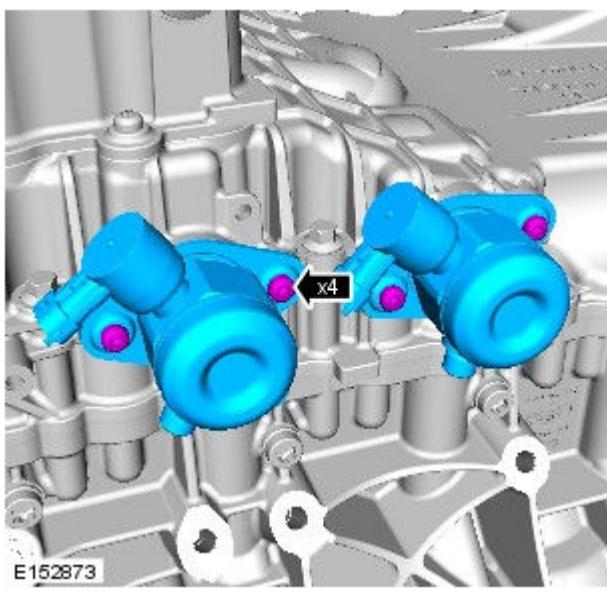


注意: 用干净的发动机机油润滑燃油轨高压燃油泵 O 形密封圈。

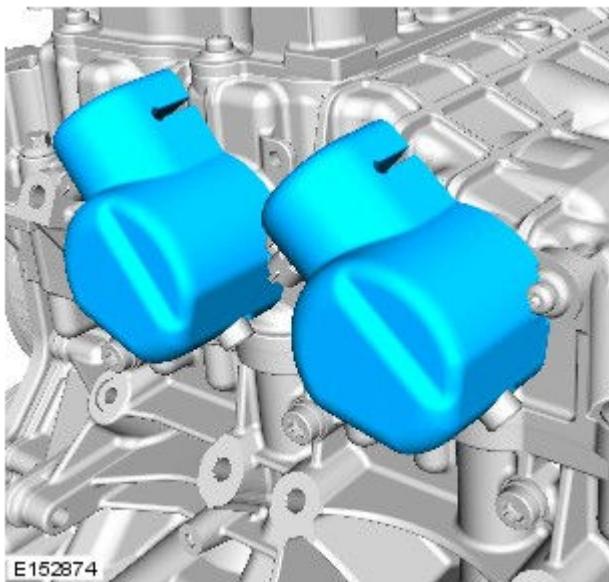
扭矩: 12 Nm



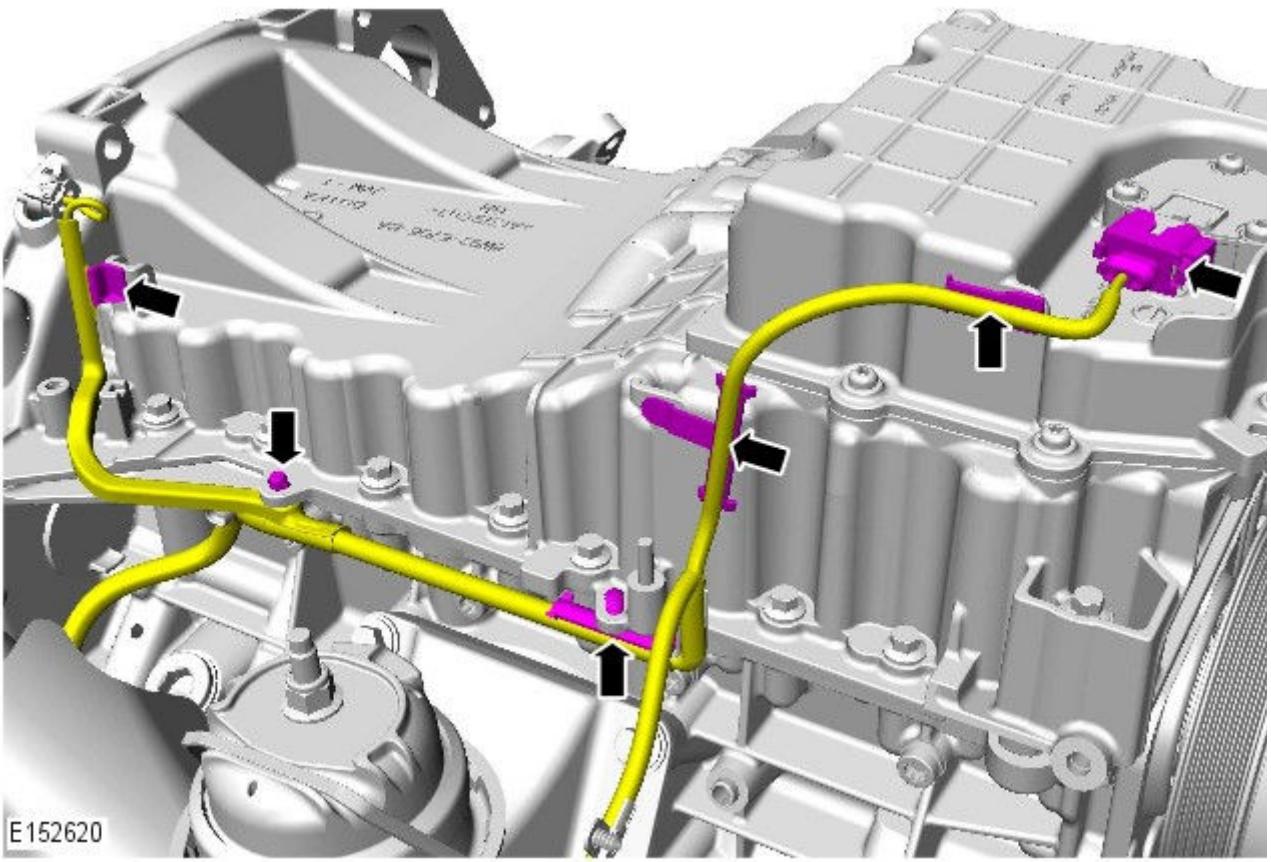
17. 每次松开内梅花螺钉半圈。

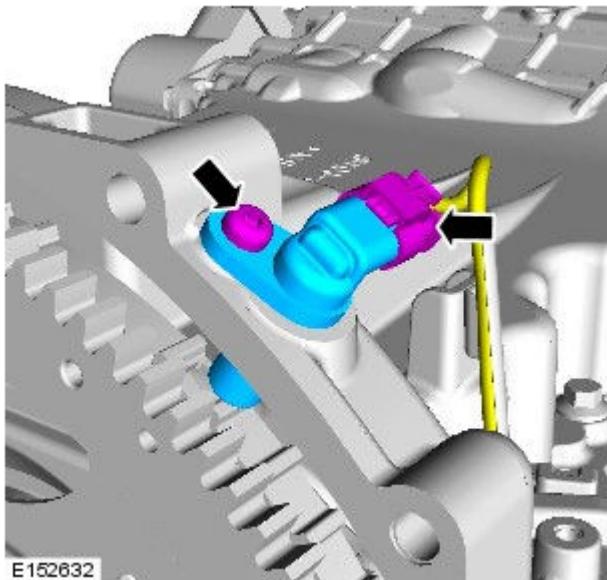


18.



19.

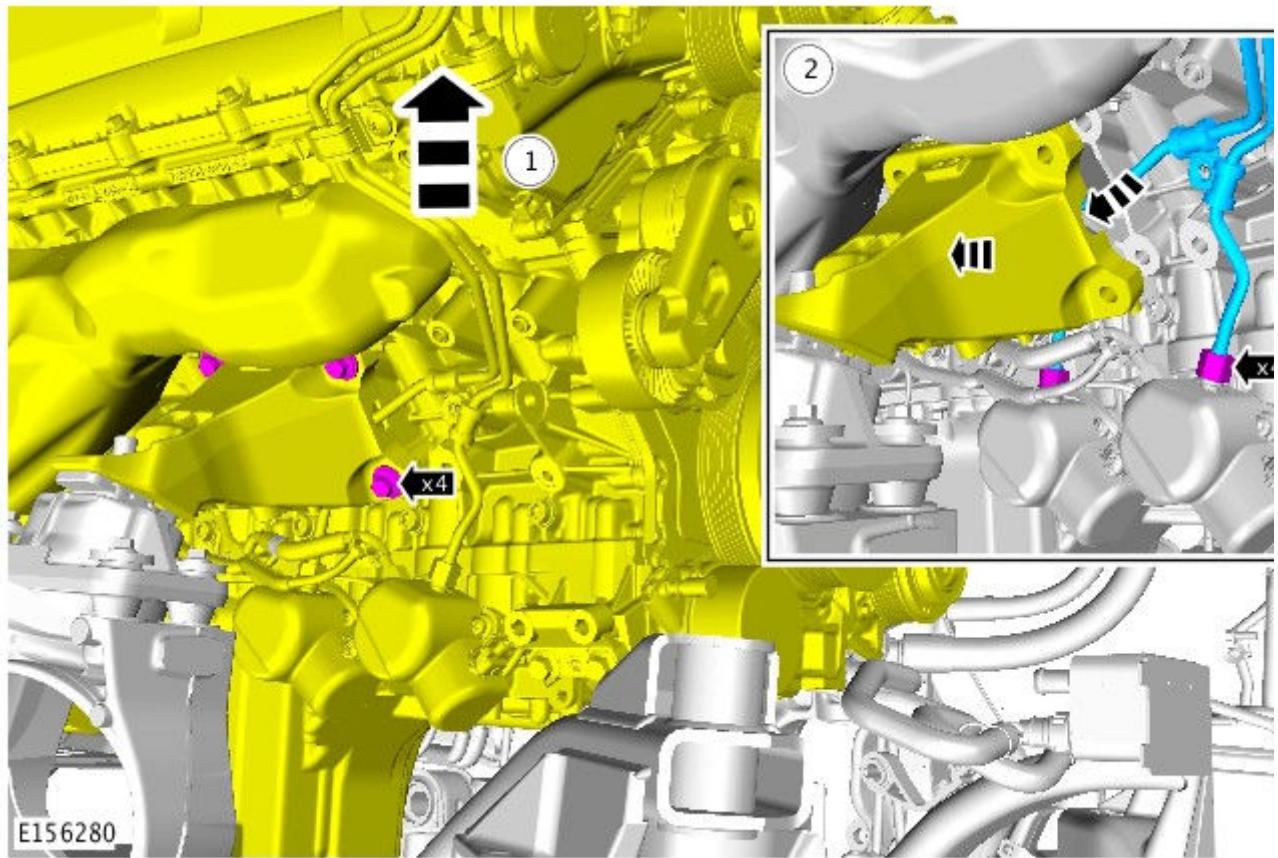
20. 扭矩: 10 Nm



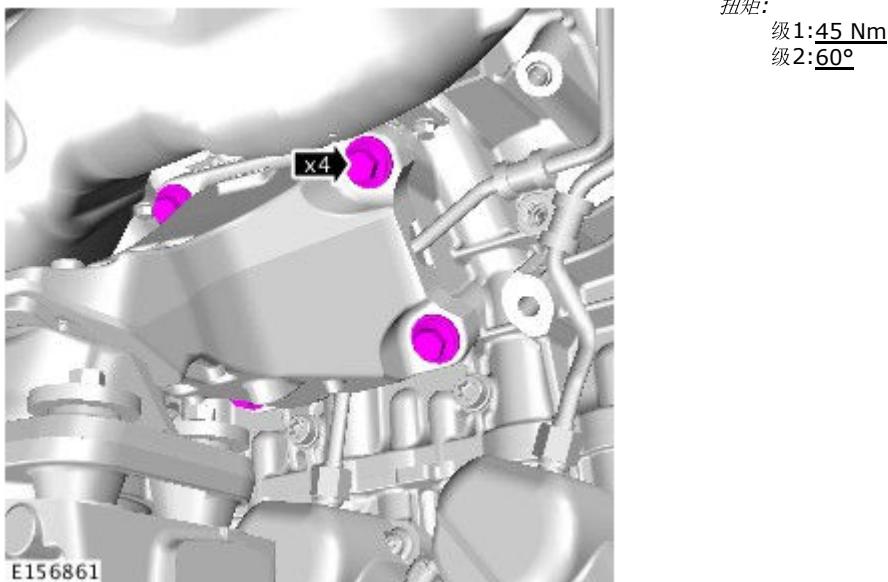
21.  小心: 在支撑发动机时, 使用木块来保护油底壳。

 注意: 安装接头并用手拧紧, 然后再最后拧紧。

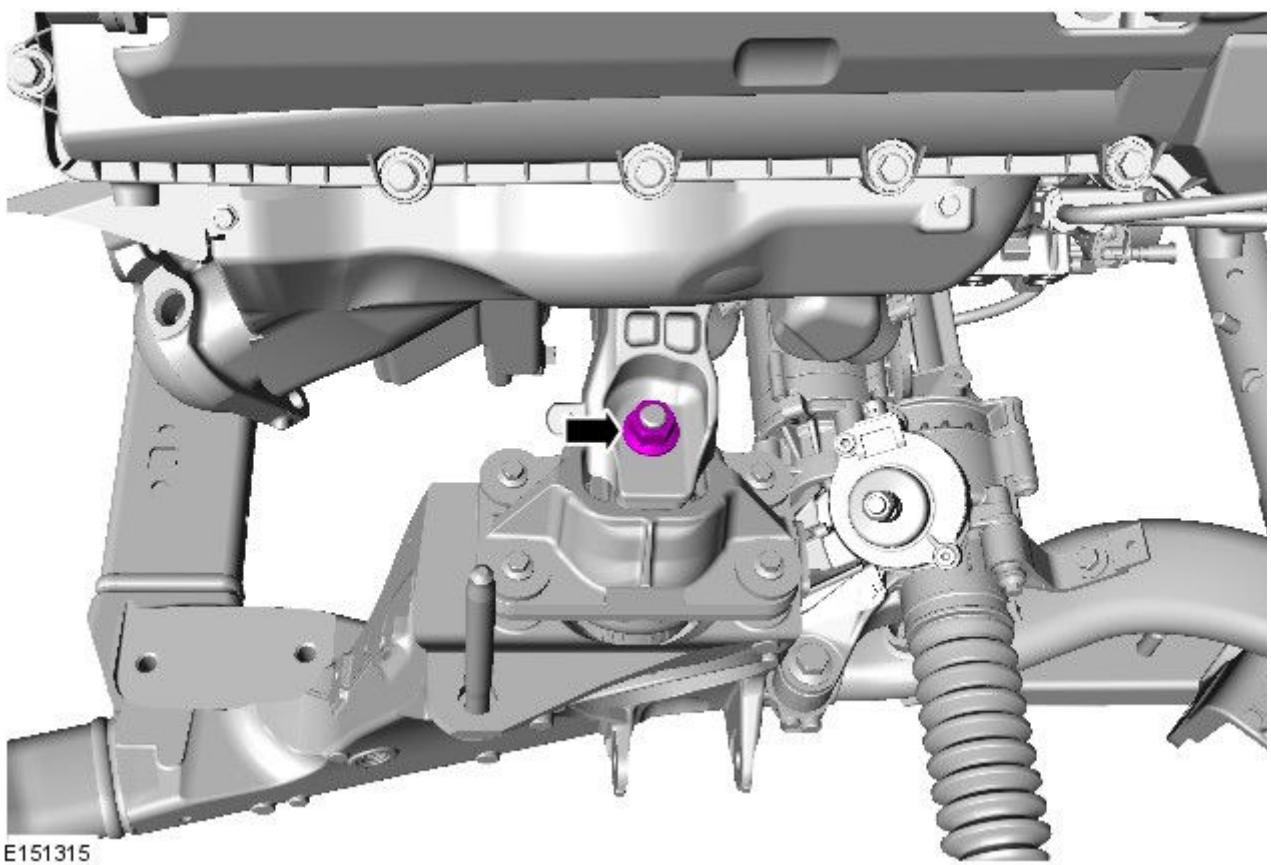
使用合适的液压千斤顶, 抬起并支撑发动机以安装燃油管。



22. 小心下降发动机至其底座。



23. 扭矩: 110 Nm

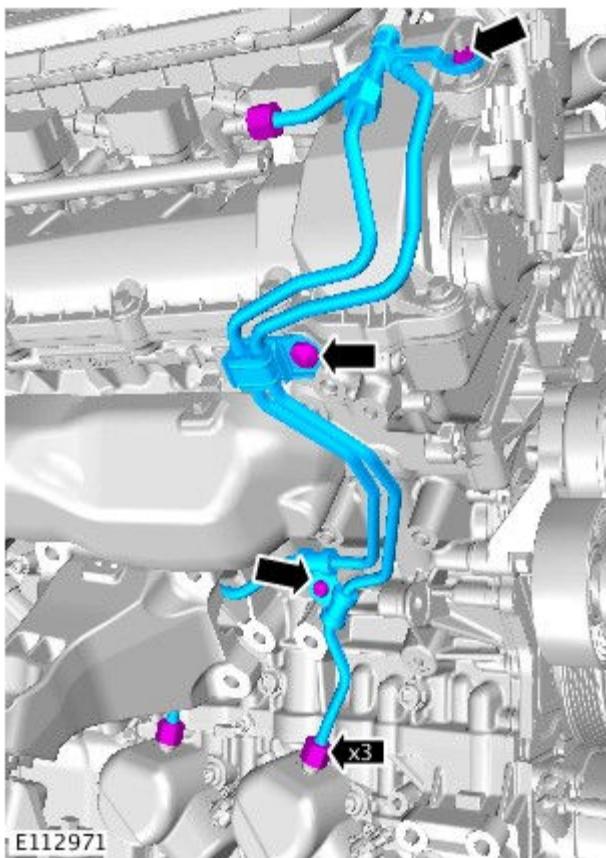


24. 小心:

 安装新的高压燃油供油管路。

 使用干净的发动机机油仅润滑接头螺纹。

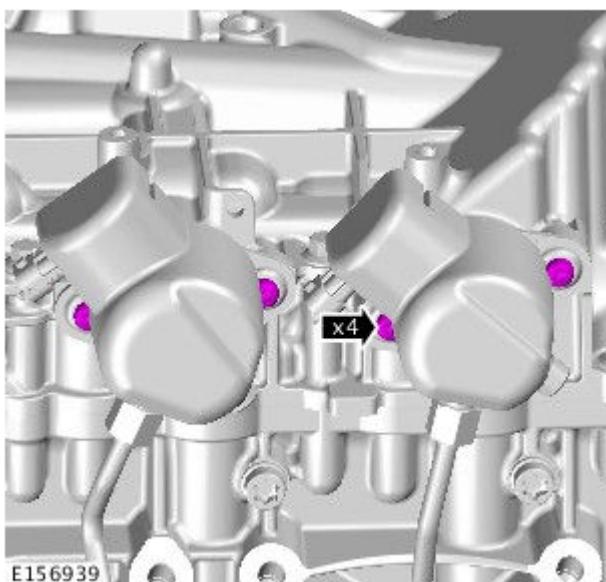
注意:



△ 卸下并丢弃塞盖。

△ 安装螺栓和接头并用手完全拧紧, 再最后拧紧。

在此阶段不要完全拧紧。



25.  小心: 每次拧紧内梅花螺钉一圈, 直至达到正确的扭矩。

扭矩: 12 Nm

26.  注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。

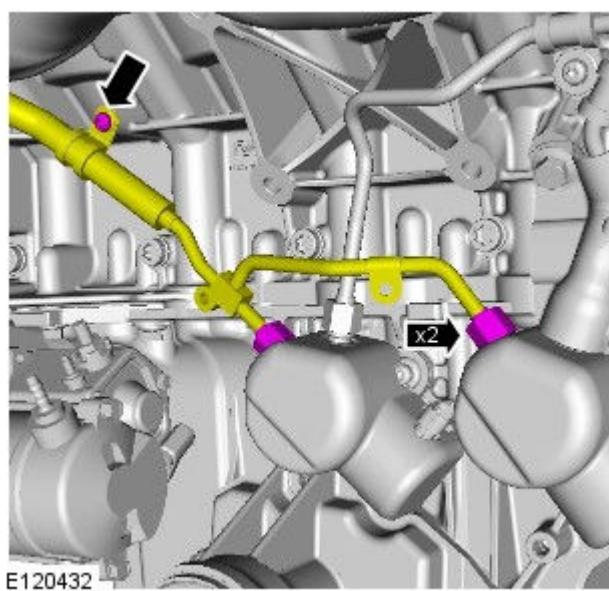
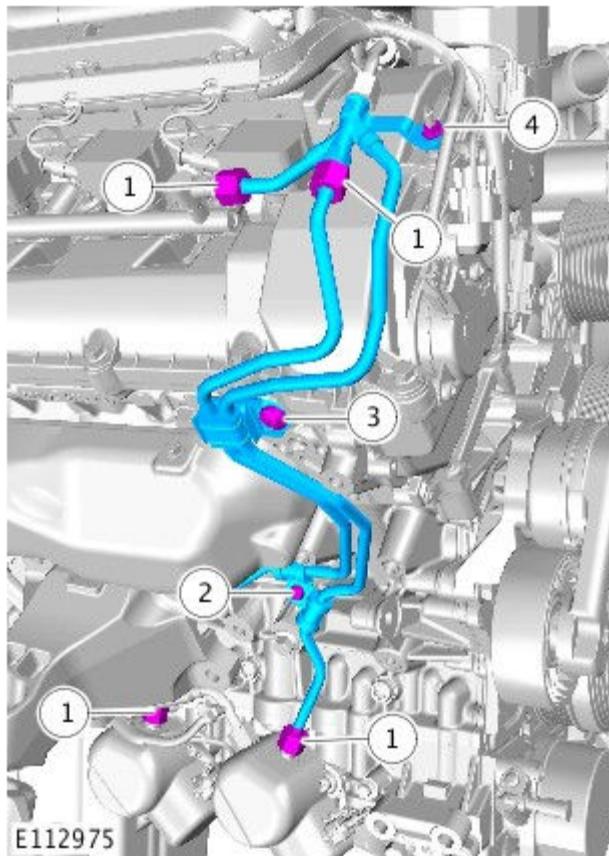
扭矩:

接头 (1) 21 Nm

M6 (2) 11 Nm

M8 (3) 25 Nm

M5 螺母 (4) 6 Nm



27. 注意:

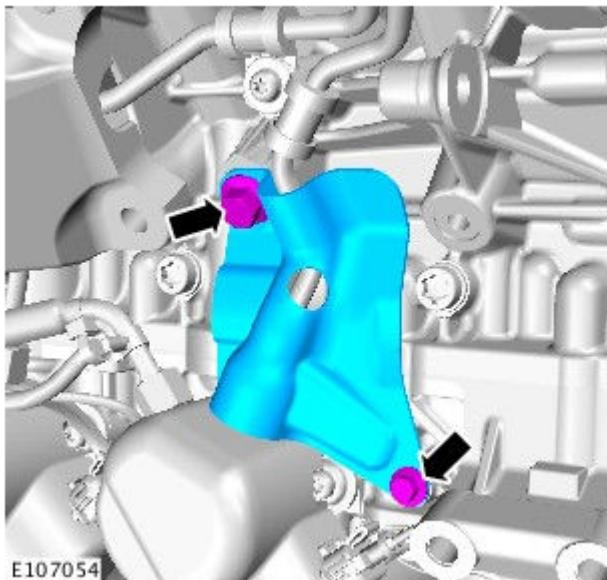
安装螺栓和接头并用手拧紧, 再最后拧紧。

卸下并丢弃塞盖。

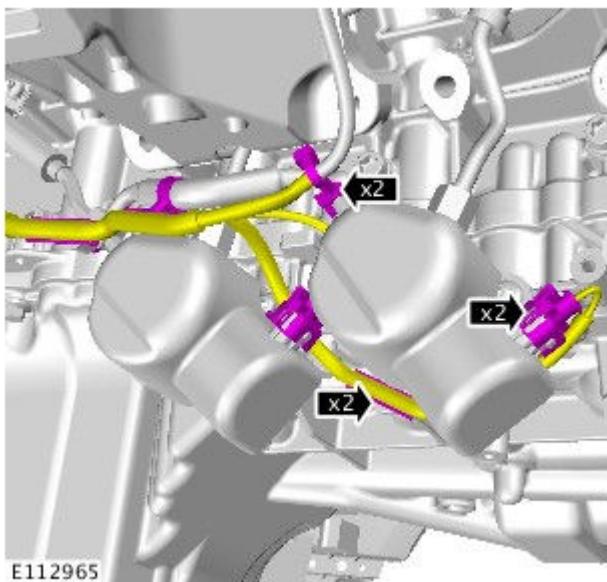
扭矩:
接头 21 Nm
M6 11 Nm

28. 注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。

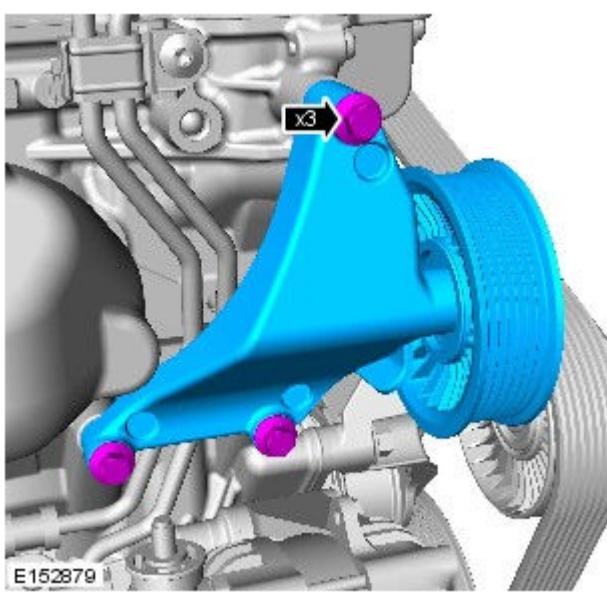
扭矩:
M10 29 Nm
M6 11 Nm



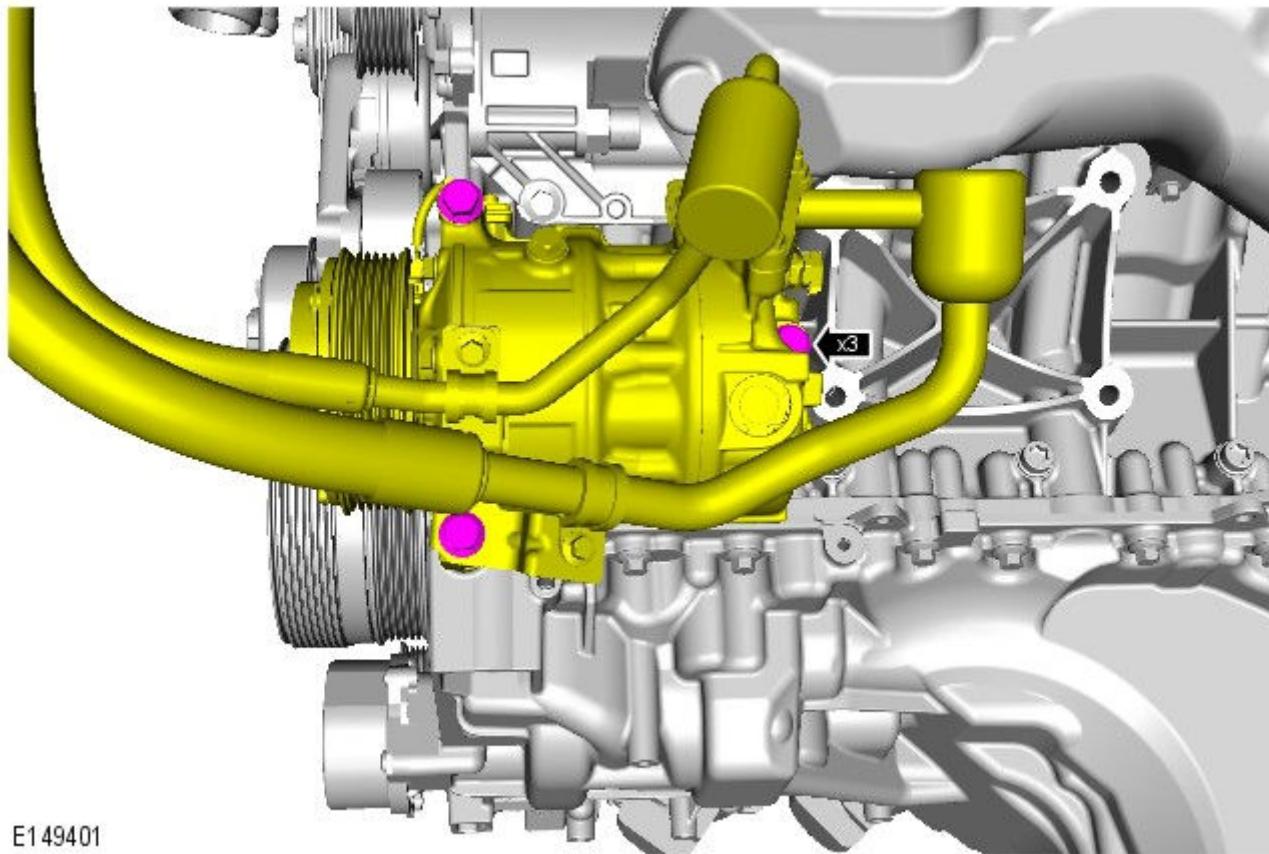
29. 注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。



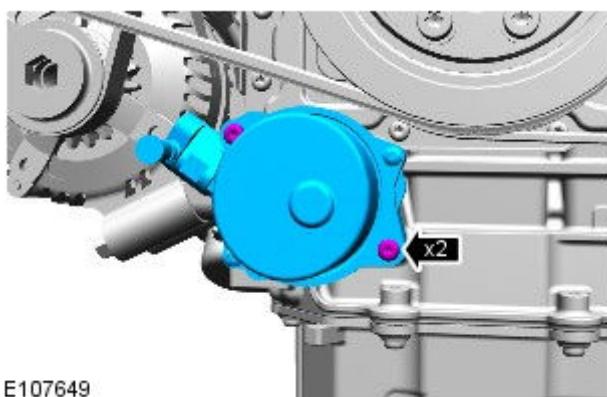
30. 扭矩: 25 Nm



31. 扭矩: 25 Nm



32. 扭矩: 12 Nm



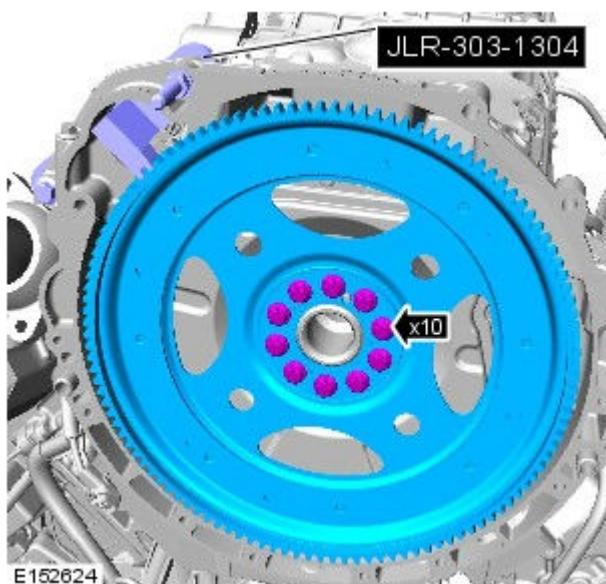
33. 小心:

 安装所有螺栓并用手拧紧, 然后再最后拧紧。

 螺栓只能使用 3 次, 使用中心冲标记螺栓。如果可以看到 2 个冲压标记, 请丢弃螺栓。

注意:

 安装前请确保曲轴和挠性板接合面清洁。



⚠ 按照对角顺序拧紧固定螺栓。

扭矩:
级1: 45 Nm
级2: 90°

34. 参阅: [起动机](#) (303-06B 起动系统 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 拆卸和安装).

35. 参阅: [变速器 - V6 S/C 3.0 升汽油机/V8 机械增压型 5.0 升汽油机](#) (307-01A 自动变速器/驱动桥 - 车辆配备: 8HP70 8 速自动变速器 (AWD — 全驱), 安装).

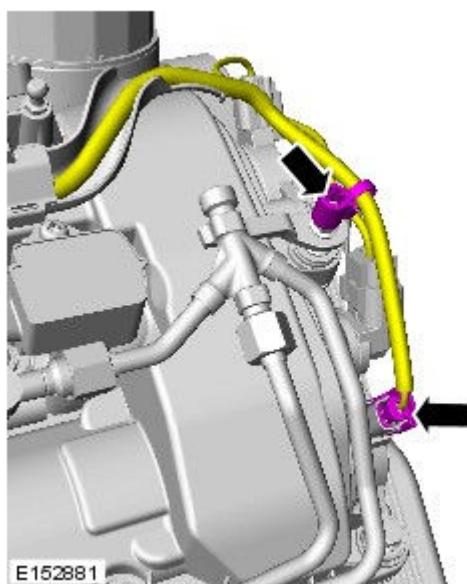
36. 参阅: [差速器箱](#) (205-03 前驱动桥/差速器, 拆卸和安装).

37. 参阅: [发电机](#) (414-02B 发电机和调节器 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 拆卸和安装).

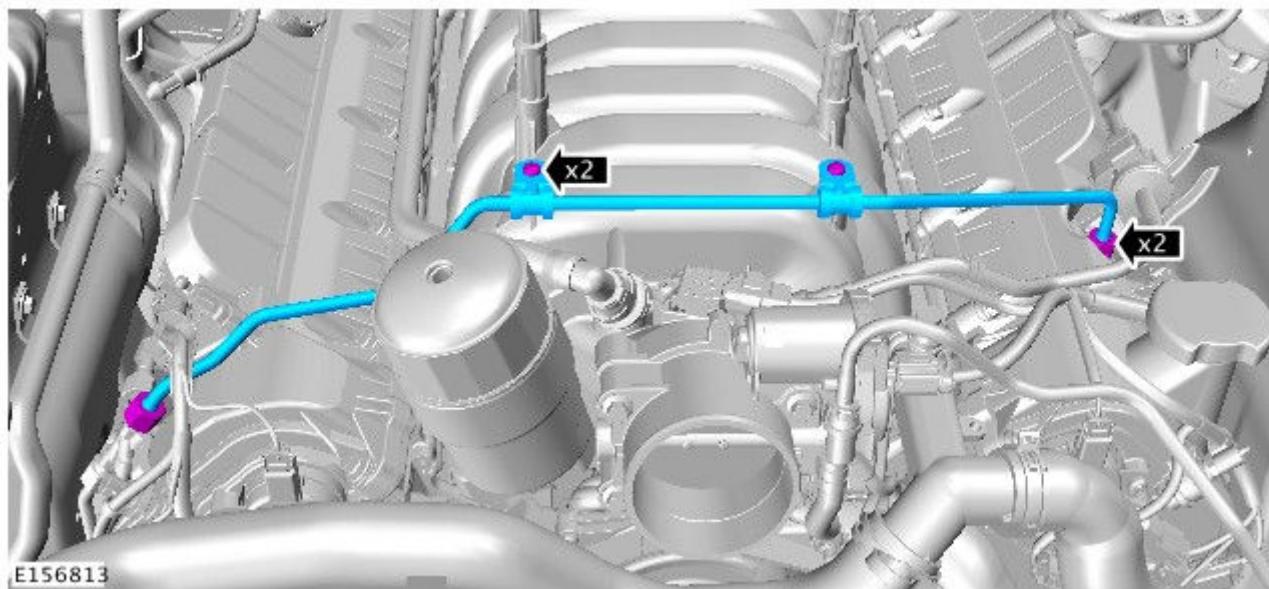
38. ⚠ 警告: 切勿在仅靠一个千斤顶支撑的车上或车下工作。始终将车辆支撑在安全台架上。

抬起并支撑车辆。

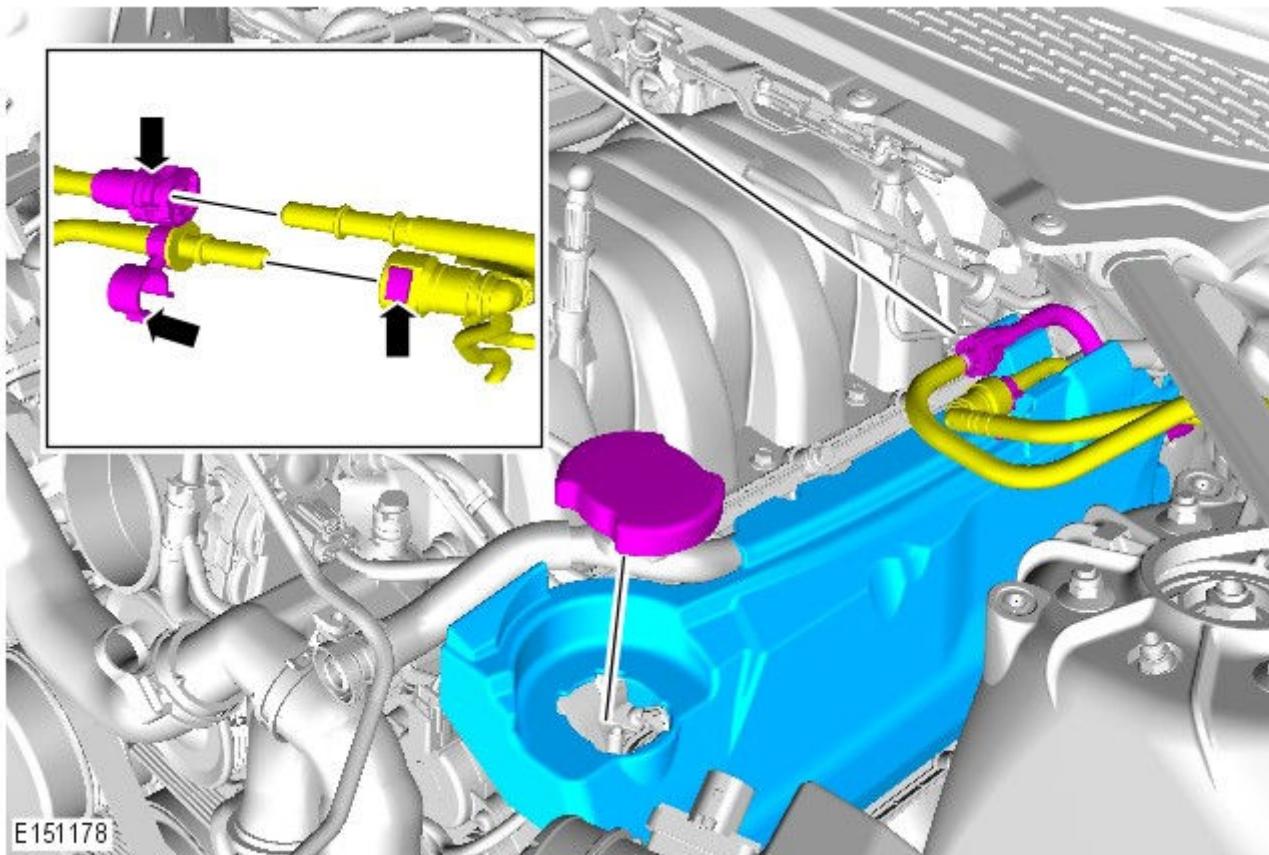
39.



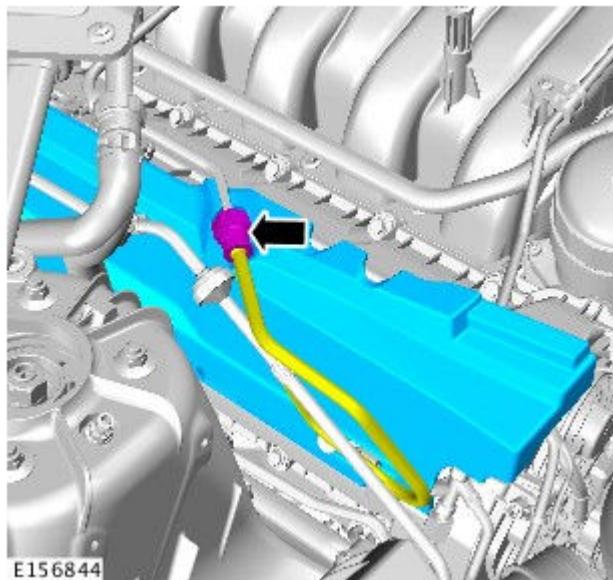
40. 扭矩:
接头 21 Nm
M6 8 Nm



41.



42.



43. 参阅: [发动机油液排放和添加](#) (303-01B 发动机 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 一般步骤).

44. 连接蓄电池接地电缆。

参阅: [规格](#) (414-00 蓄电池和充电系统 - 一般信息, 规格).