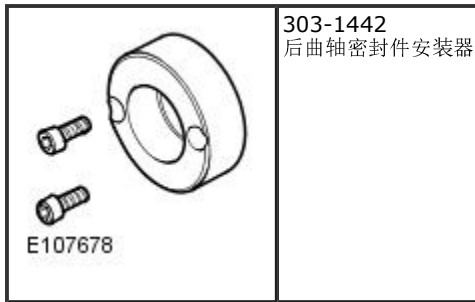


已发布: 04-六月-2013

## 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。



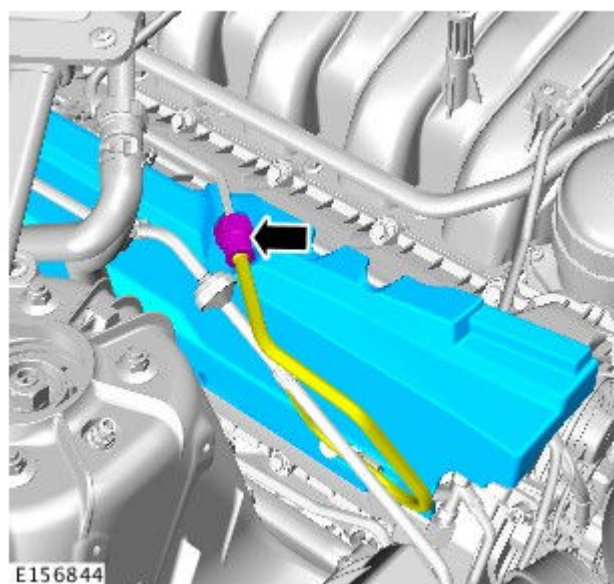
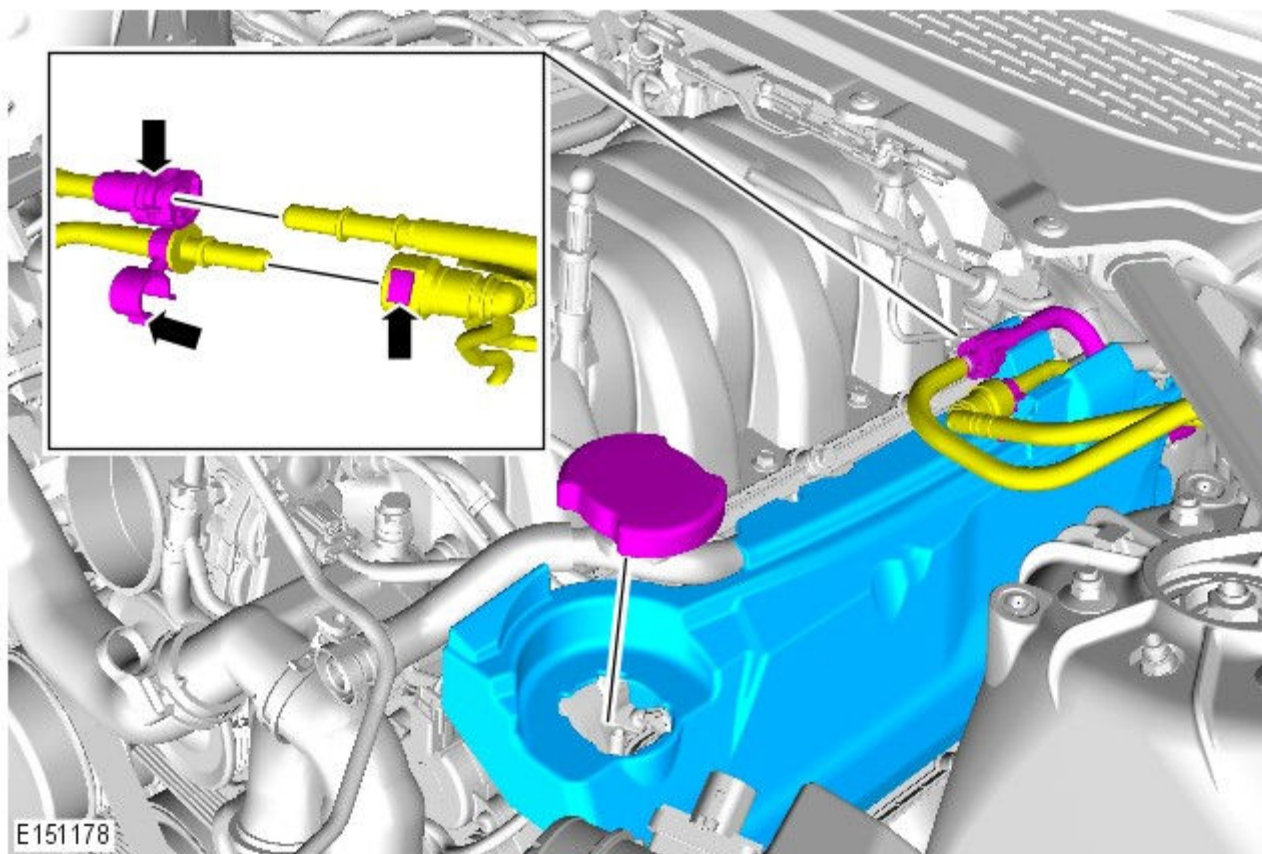
各说明中可能会出现某些差异, 但基本信息始终是正确的。

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。

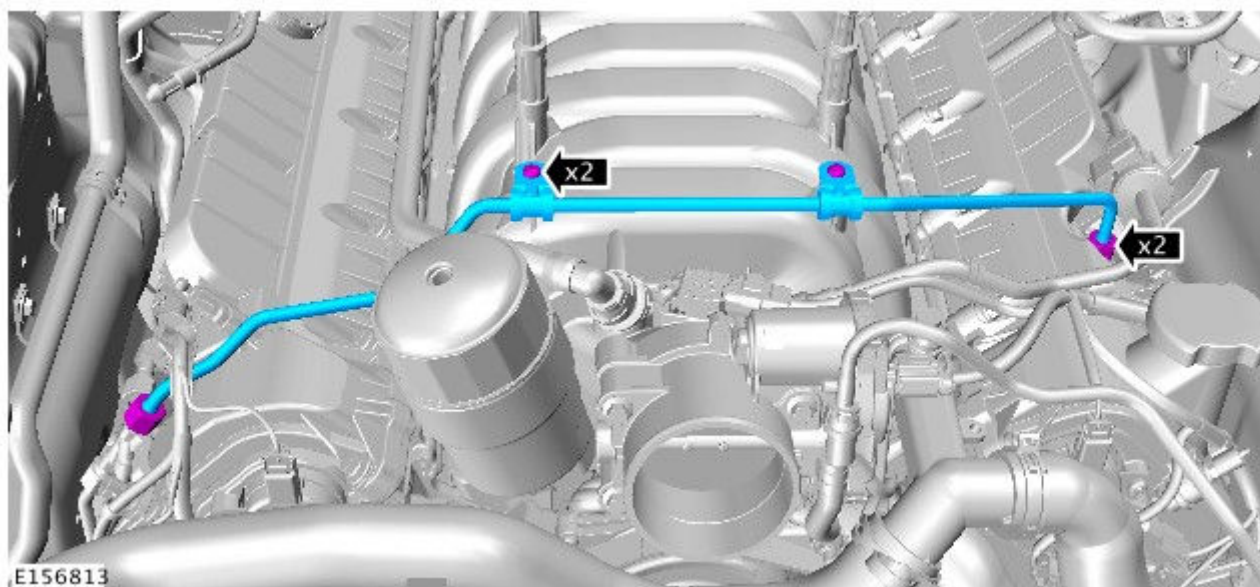
小心：



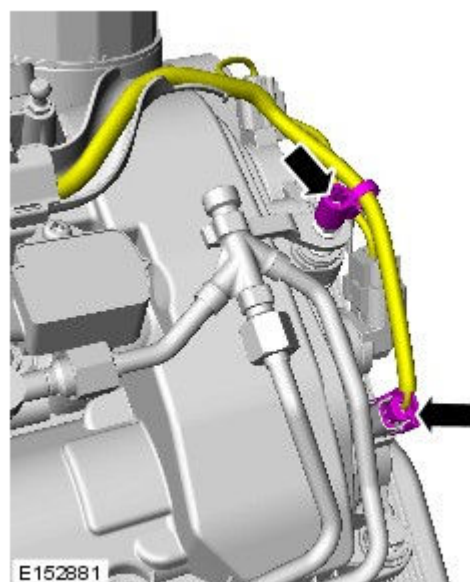
为收集漏出的燃油做好准备。




卸下并丢弃高压供油管。



8.

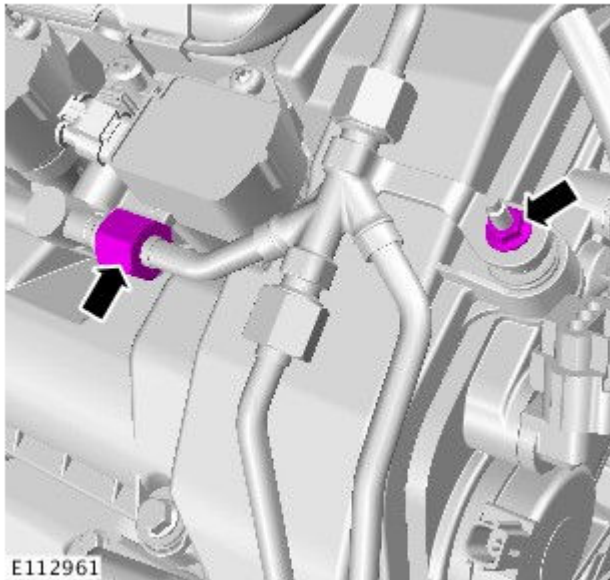



9.  警告：当在任何燃油相关部件上或附件工作时，切勿吸烟或携带点燃的烟支或任何类型的明火。总是存在高度易燃混合物且可能点燃起火。否则，将可能导致人员伤亡。

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：

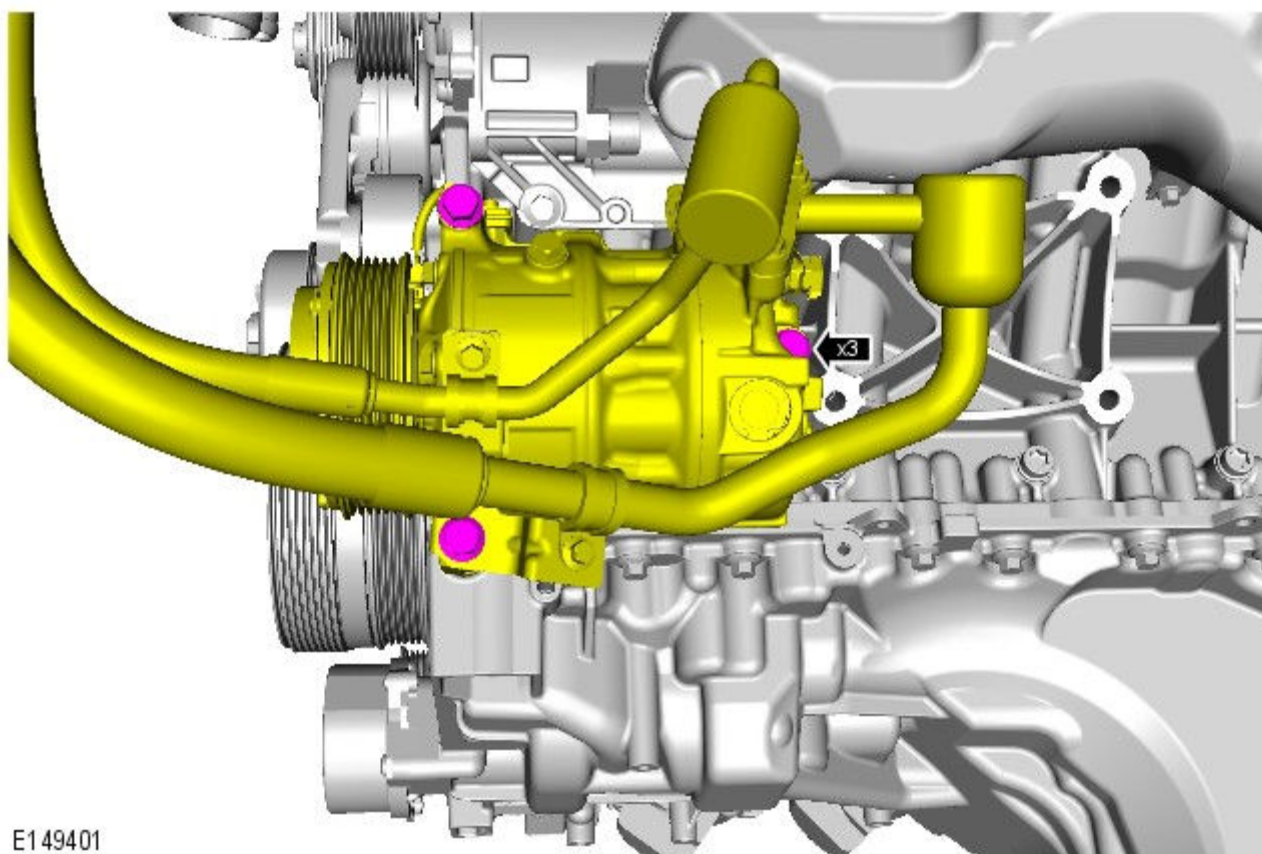


使用合适的电缆捆扎带固定空调压缩机。



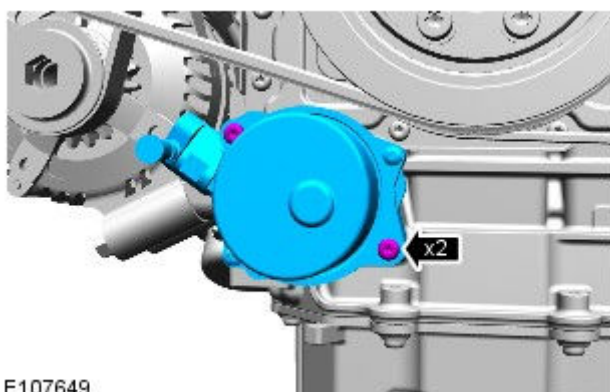
为清晰起见，图中没有显示发动机。





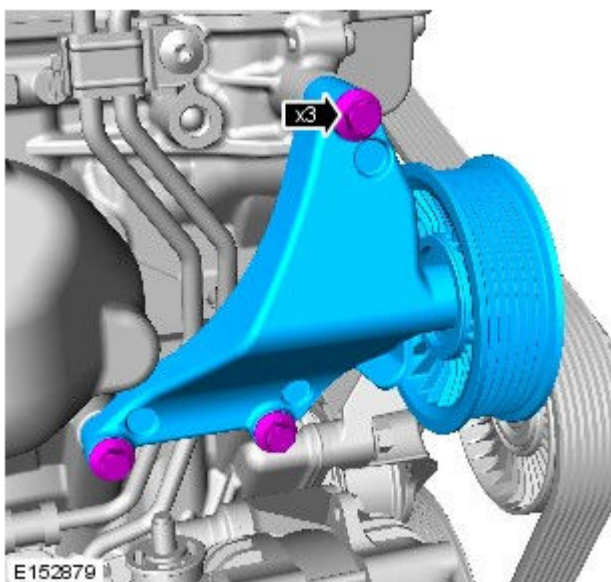
E149401

16.

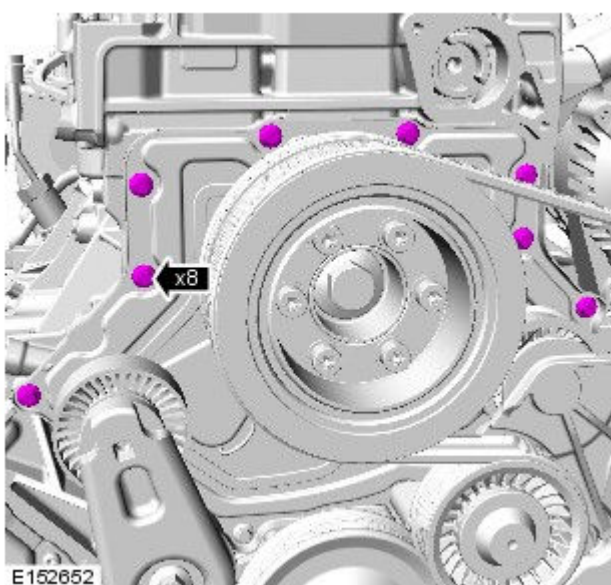
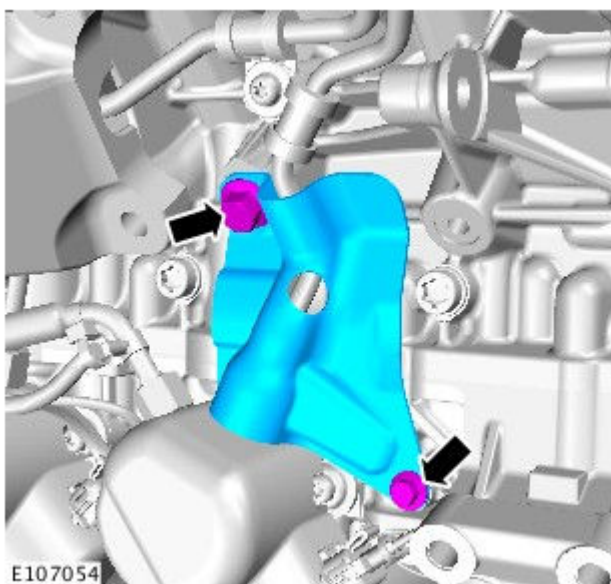



E107649

17.

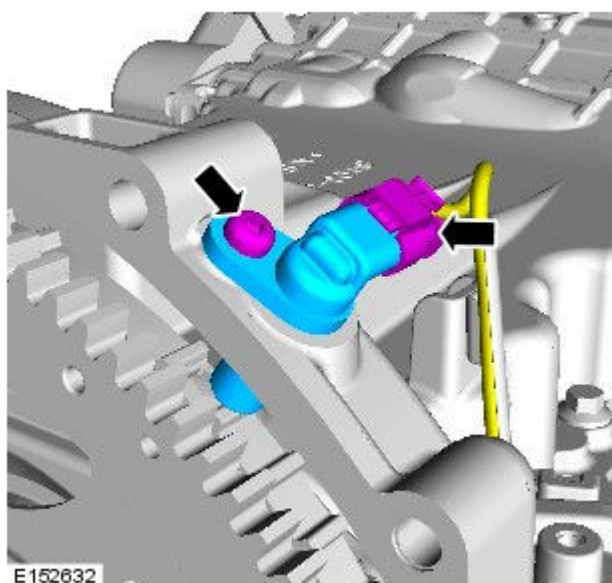


18.



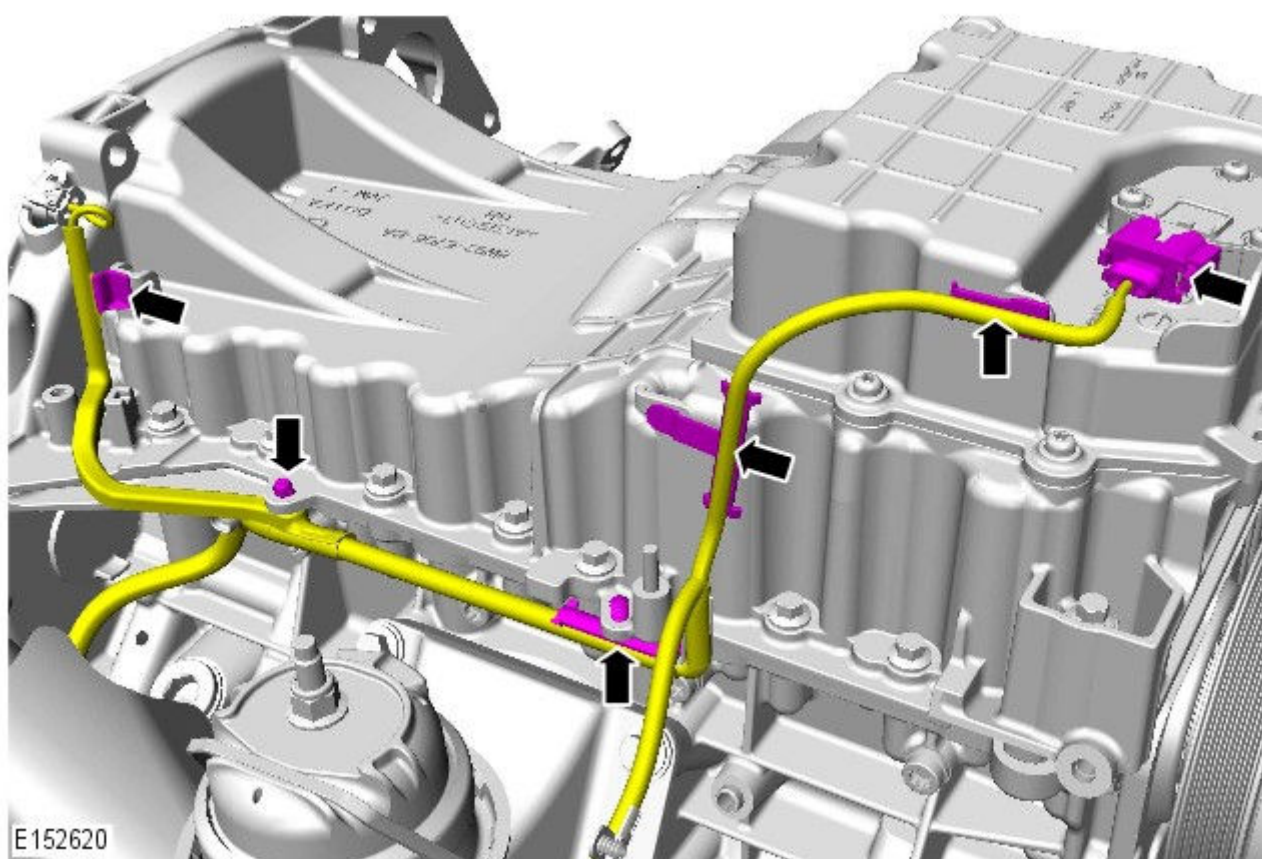
19.  小心: 仅拆除图中所示的螺栓, 不要卸下曲轴减振器。

 注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。



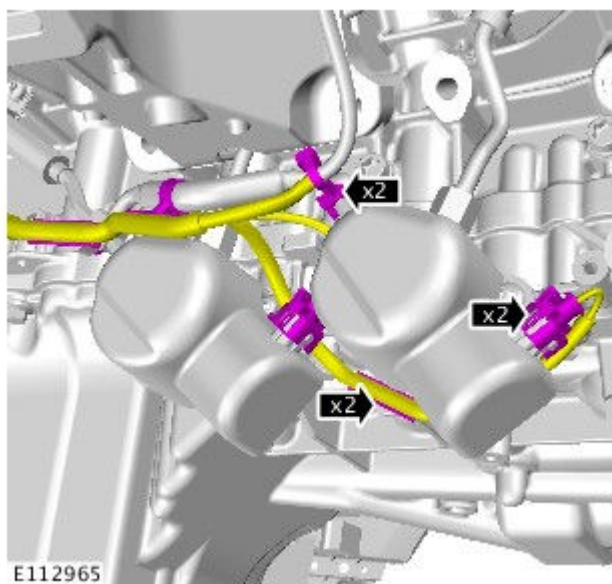
20.

21.  注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。

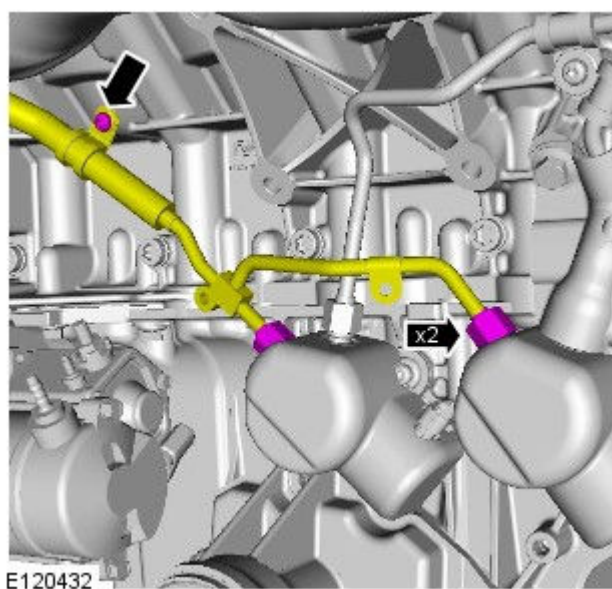


22.



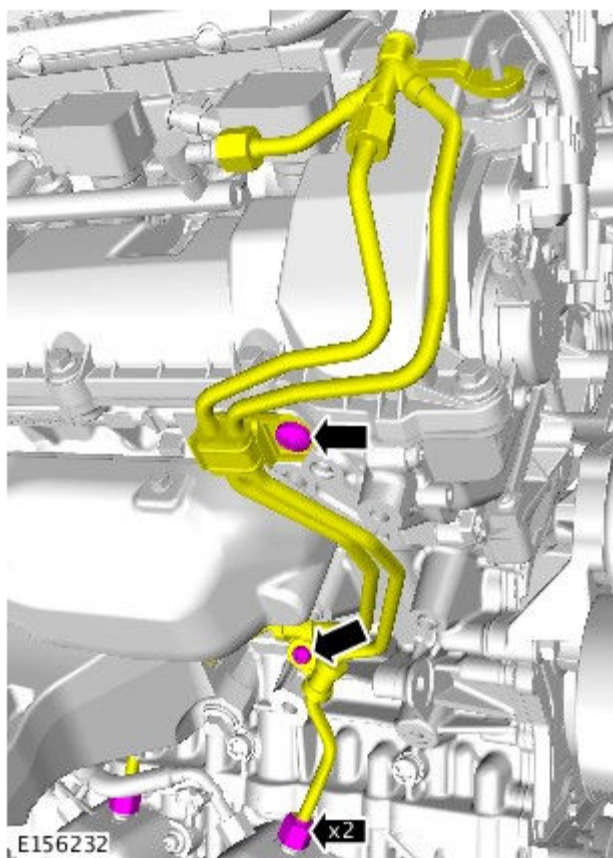


23.

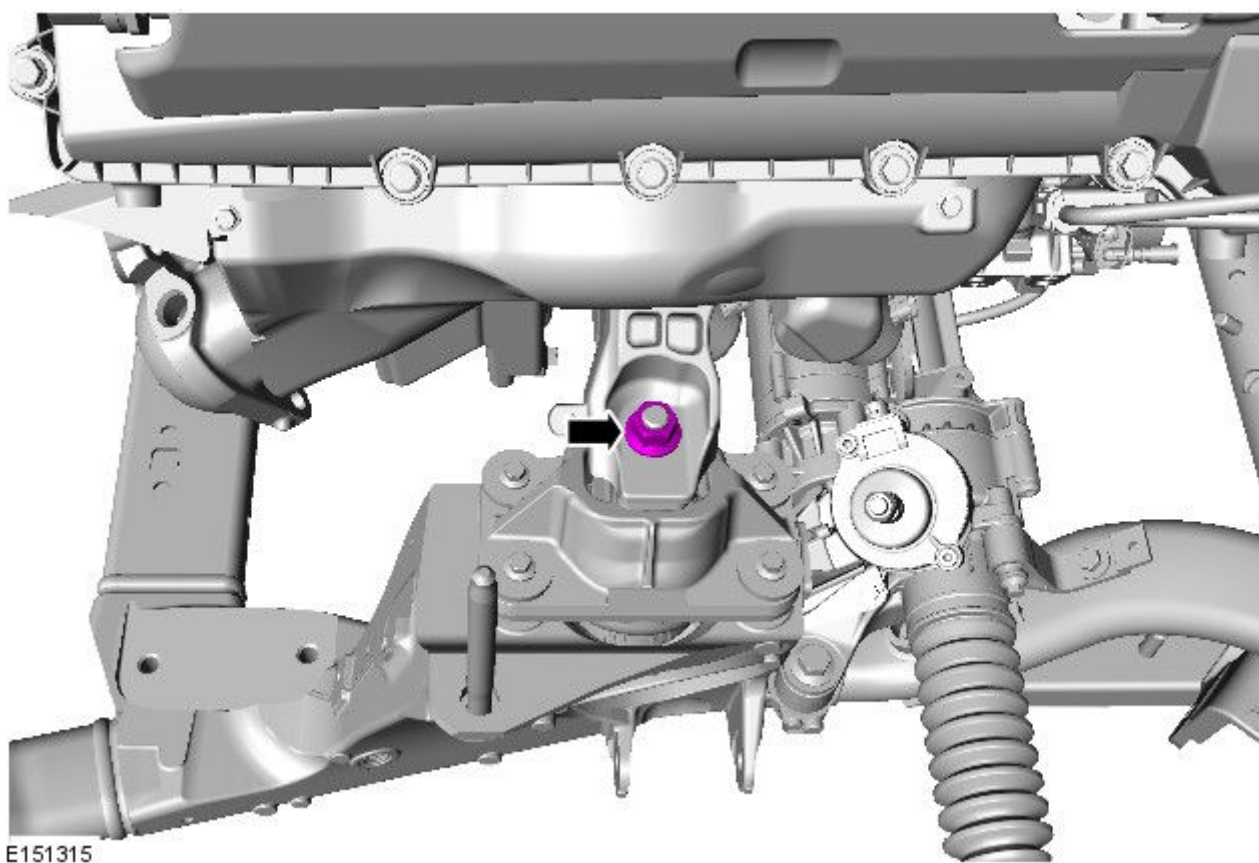



24.

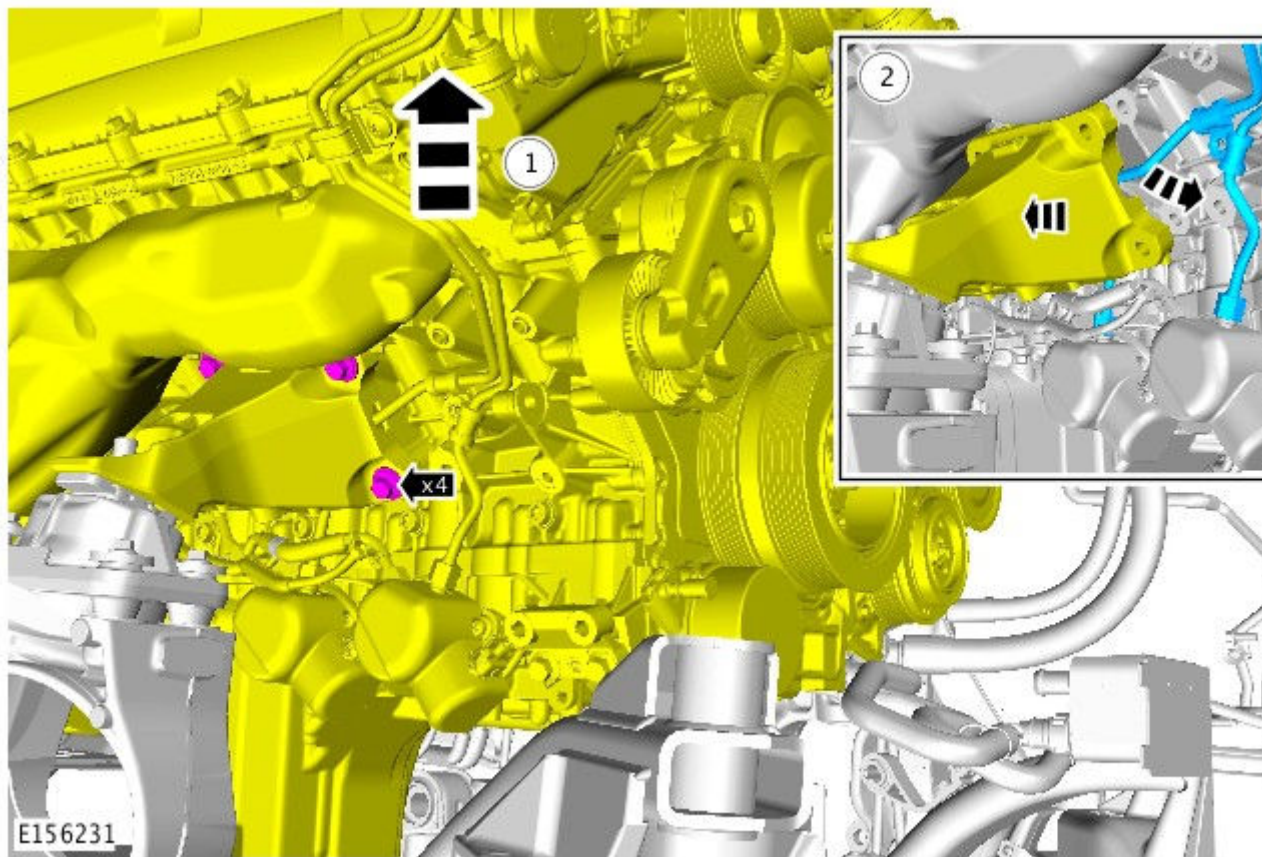




25.

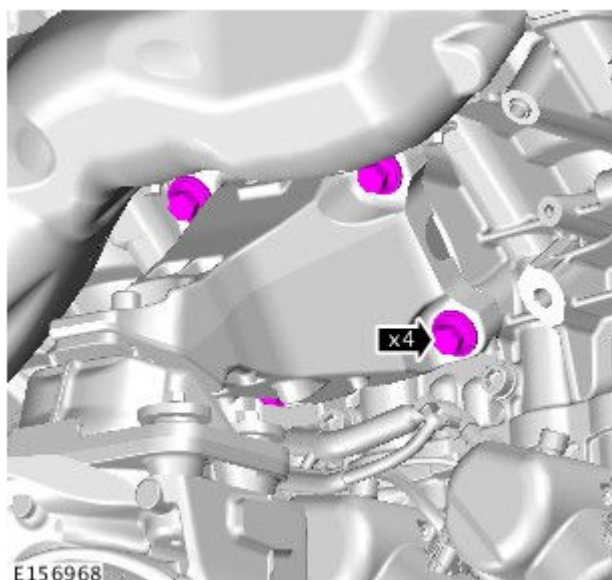


26.  小心: 在支撑发动机时, 使用木块来保护油底壳。  
使用合适的液压千斤顶, 抬起并支撑发动机以松开燃油管。

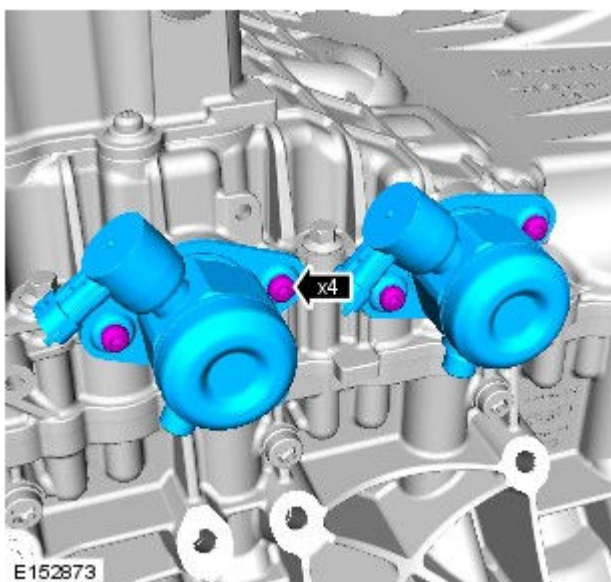
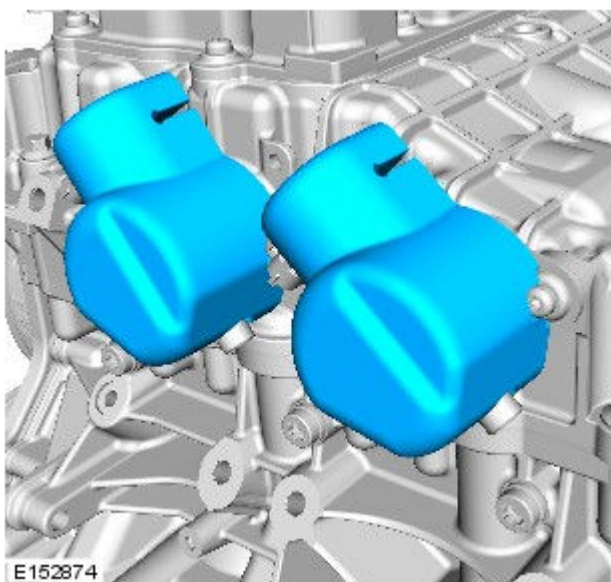


27. 小心下降发动机至其底座。

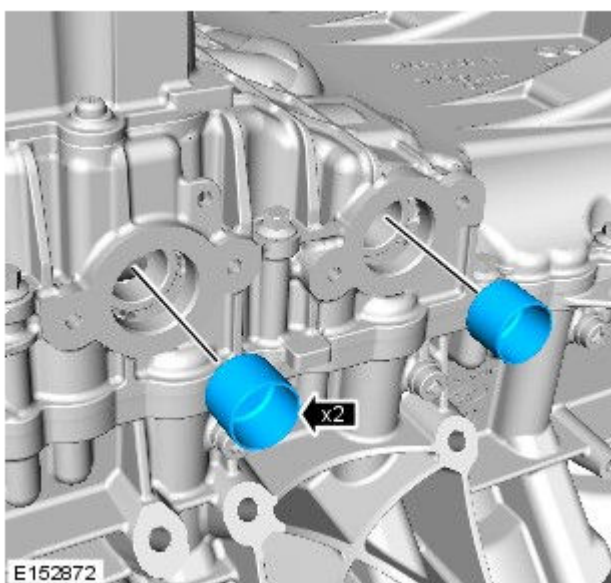
扭矩: 20 Nm



- 28.



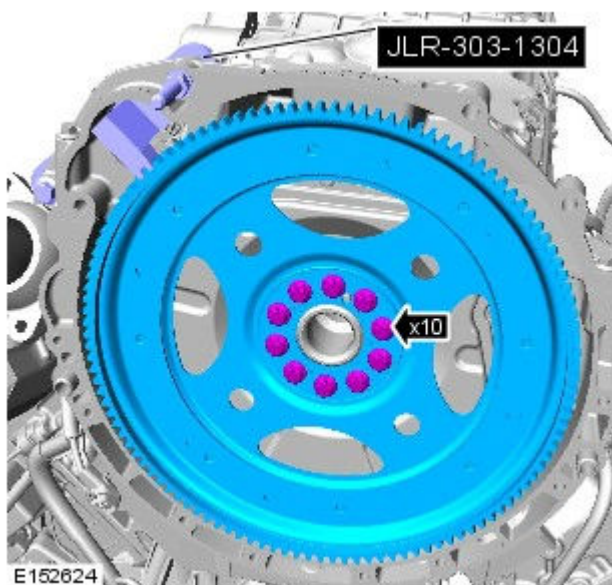
29.  小心: 准备好收集漏出的液体。




30.  小心: 准备好收集漏出的液体。

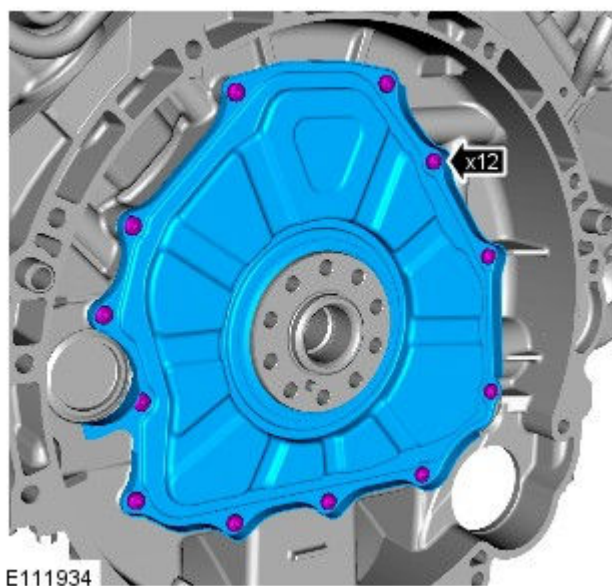
 注意: 拆除之前, 请记下部件方位。





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

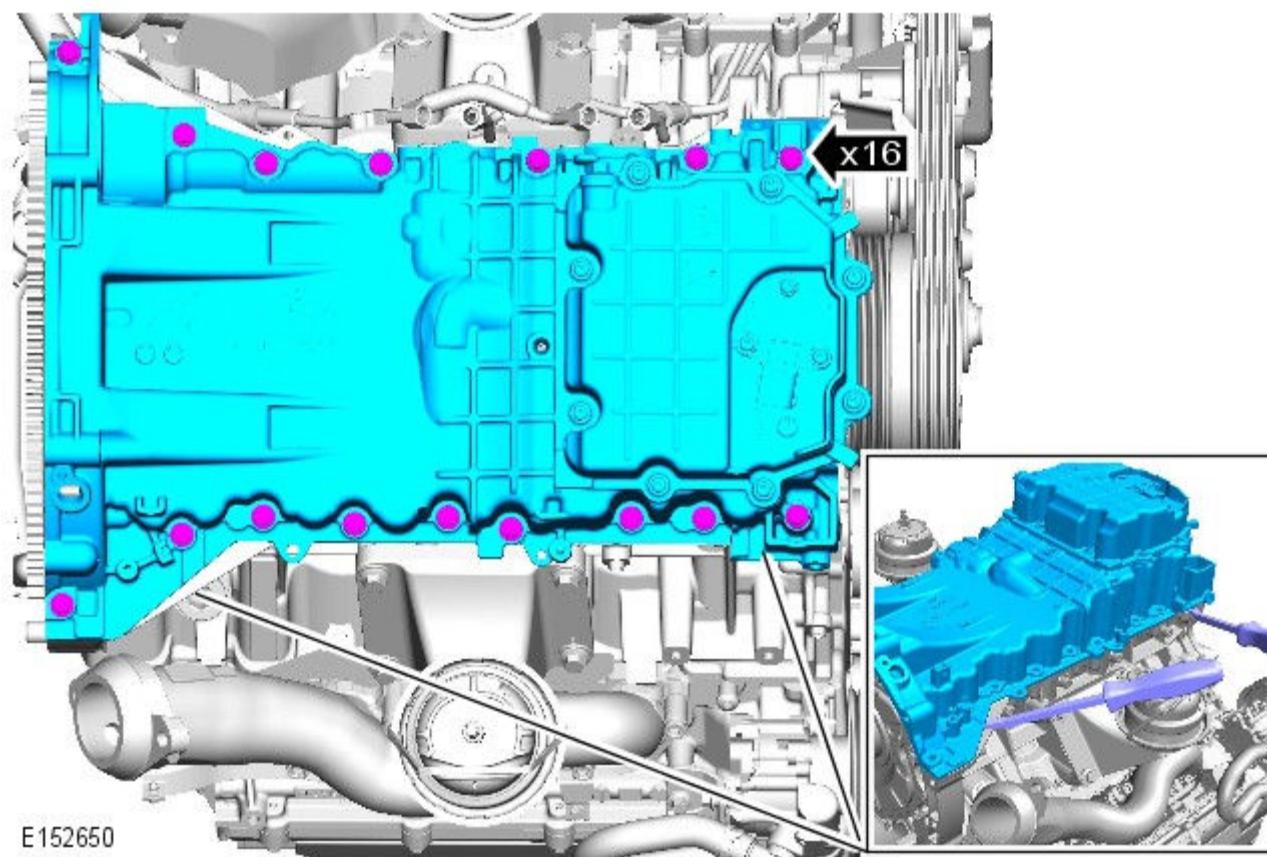
如图所示，安装专用工具。



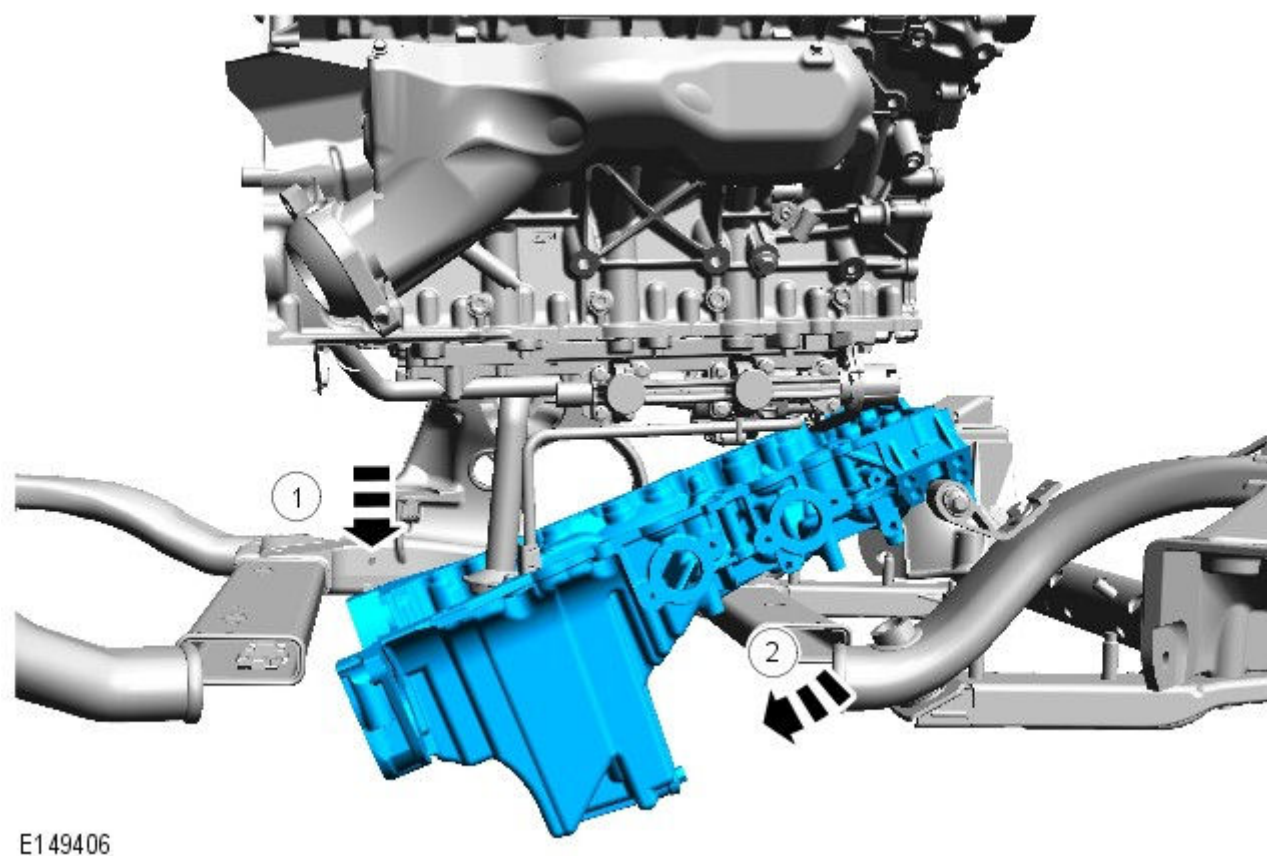
- 32.

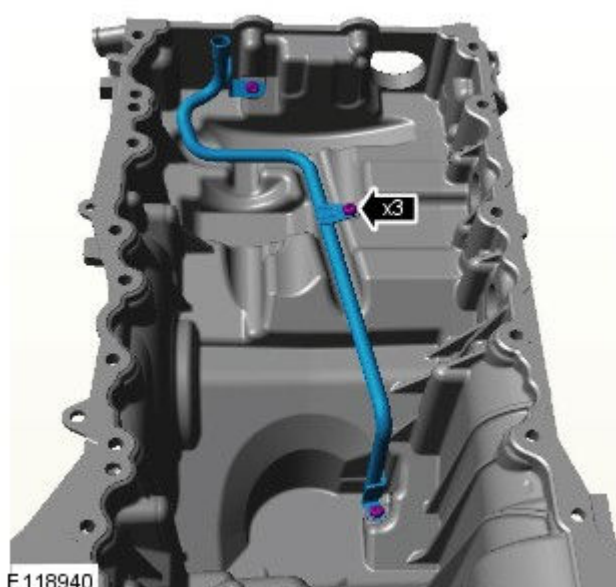
33.  注意：确保使用油底壳上提供的铝制凸耳延长部分作为支杆。




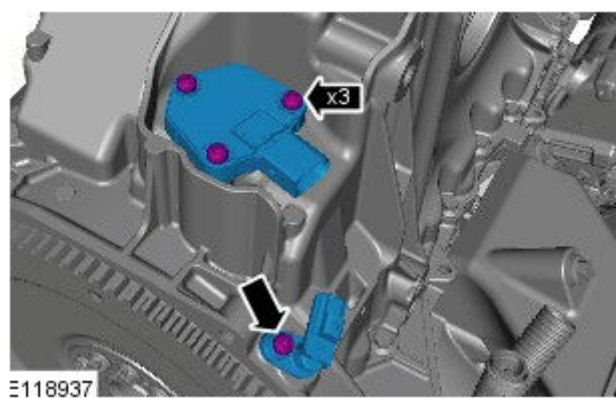


34.



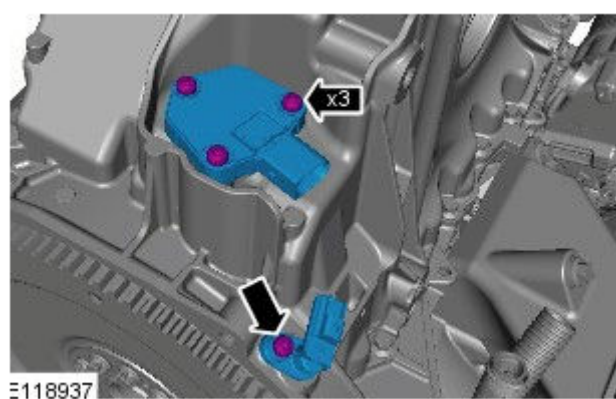


35.  注意：如果拆除部件仅仅为了检修其他部位，切勿进一步拆卸。



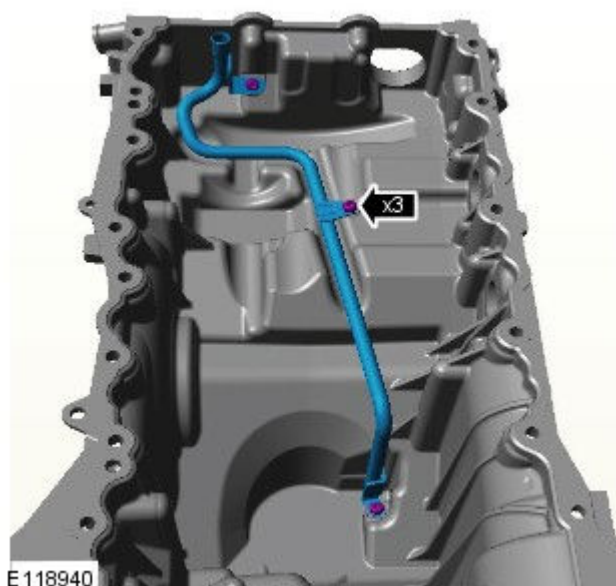
36.

安装



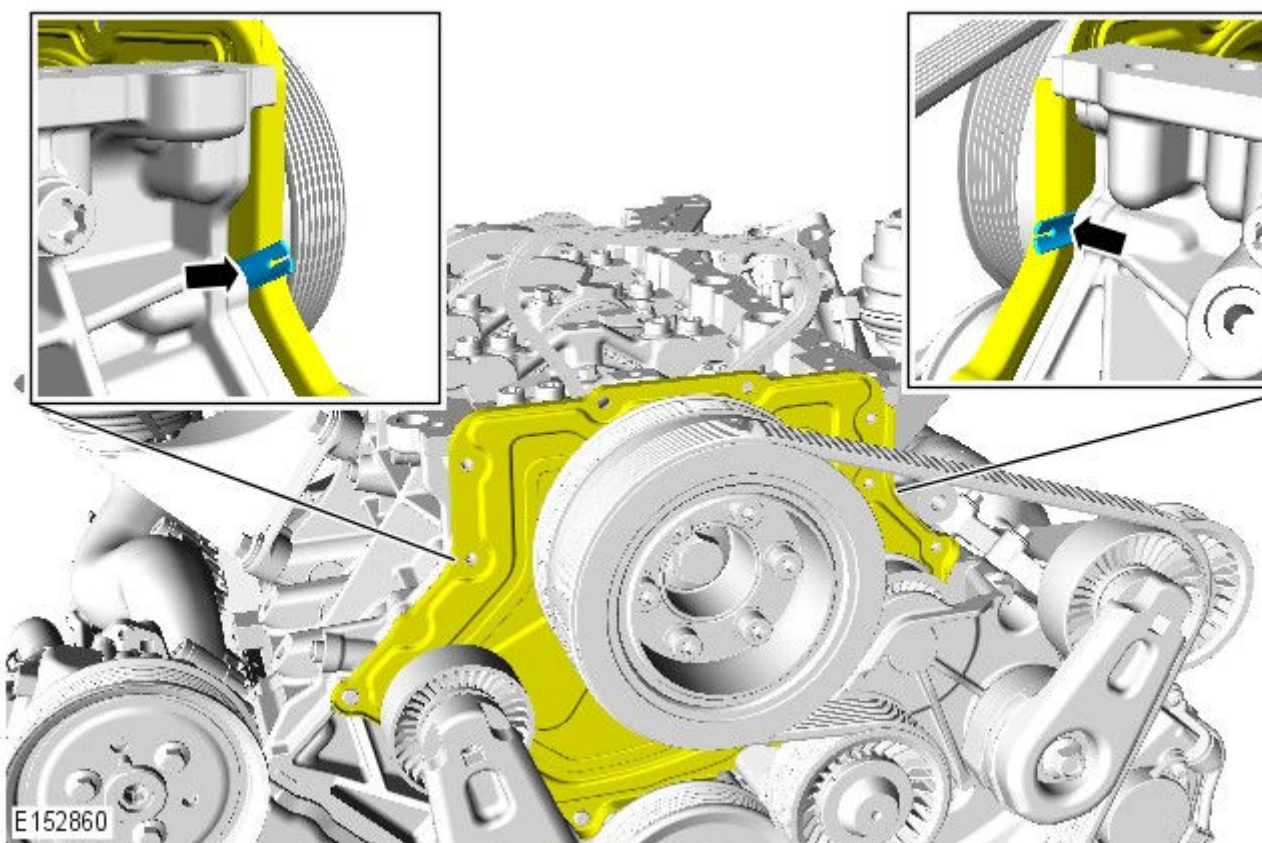
1.
  - 扭矩: 11 Nm

2. 扭矩: 10 Nm



3.  注意：为清晰起见，图中没有显示发动机。

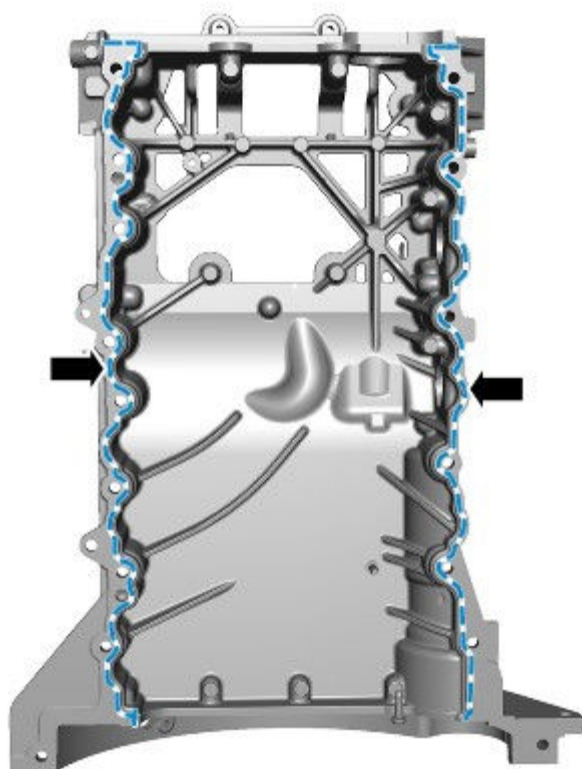
使用折叠的电缆扎带，包装前盖板和气缸缸体之间的两个区域，如图所示。必须小心操作，以免弯曲前盖。



4. 小心：

 确保接合面干净且没有杂质。





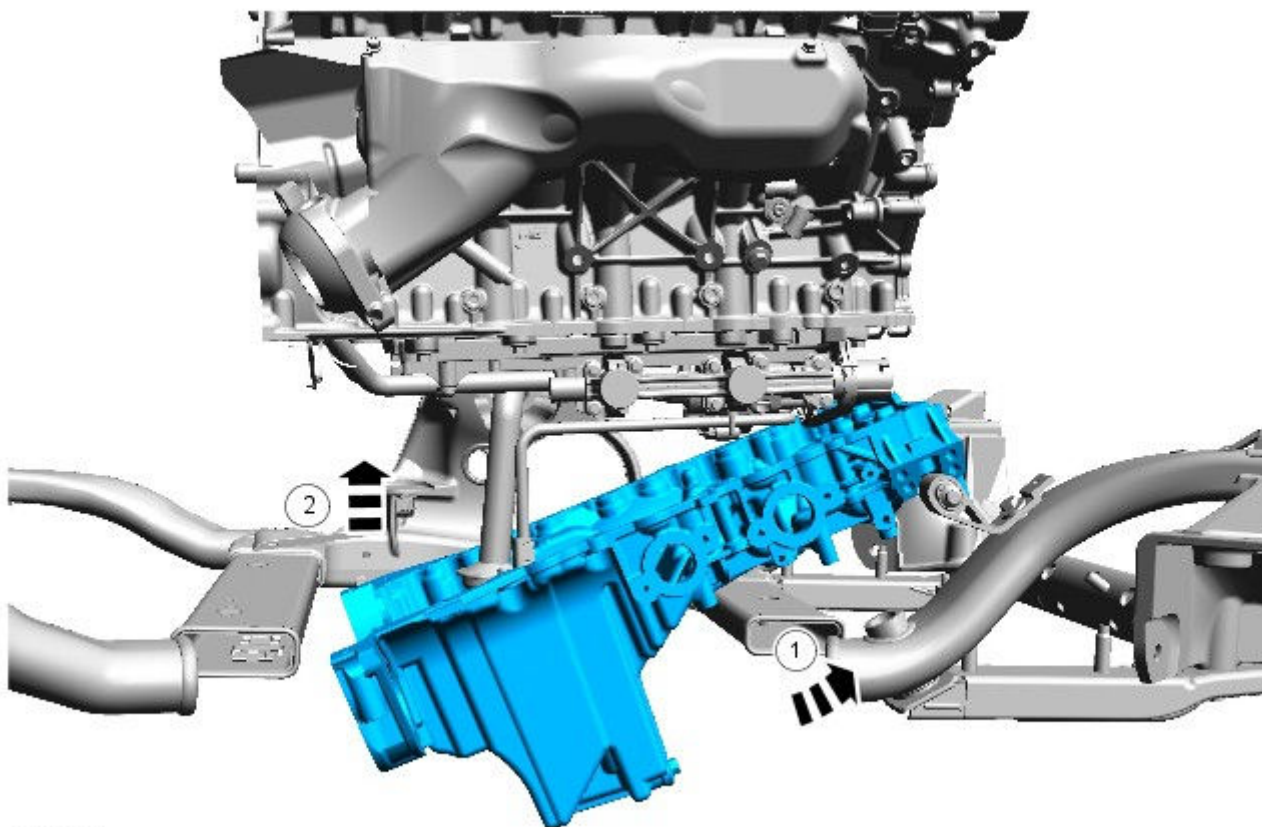
E107654



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。

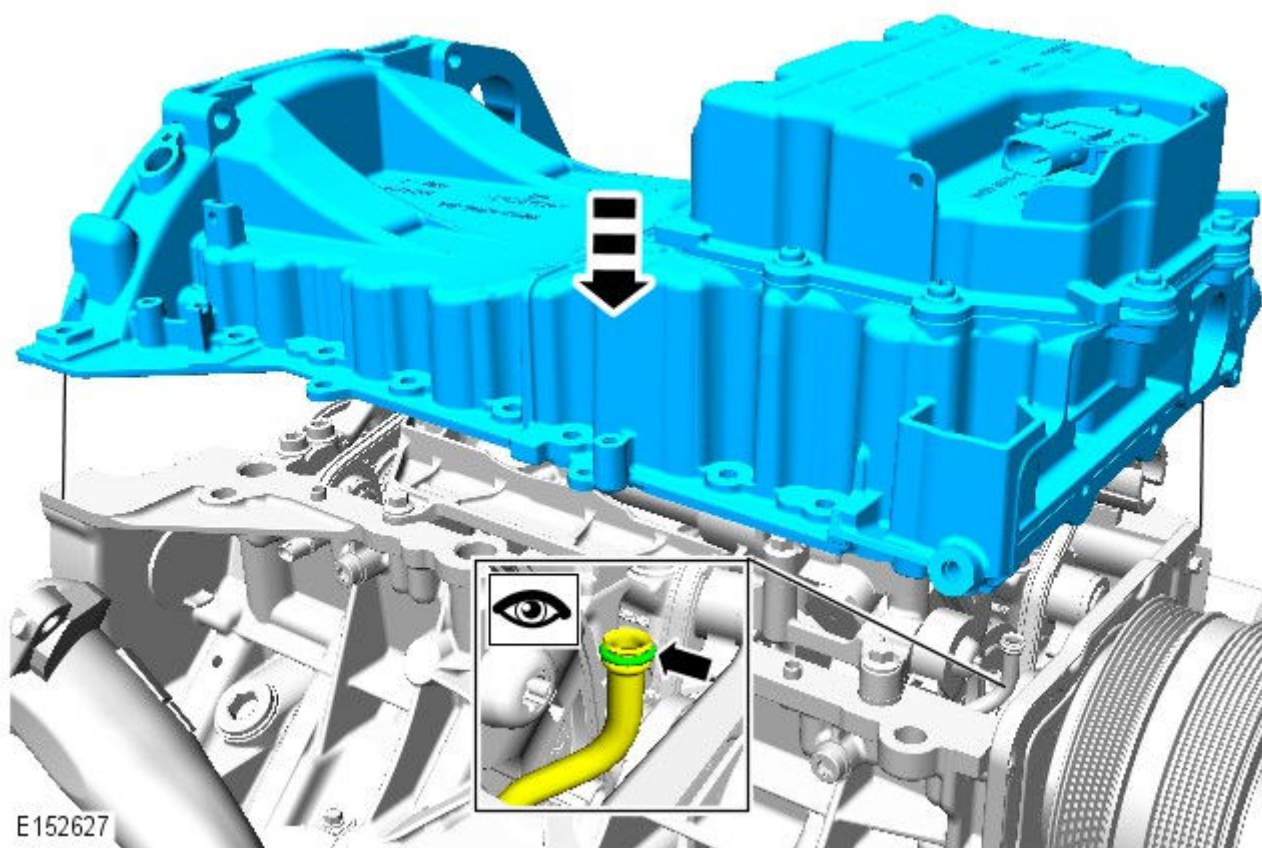
5.




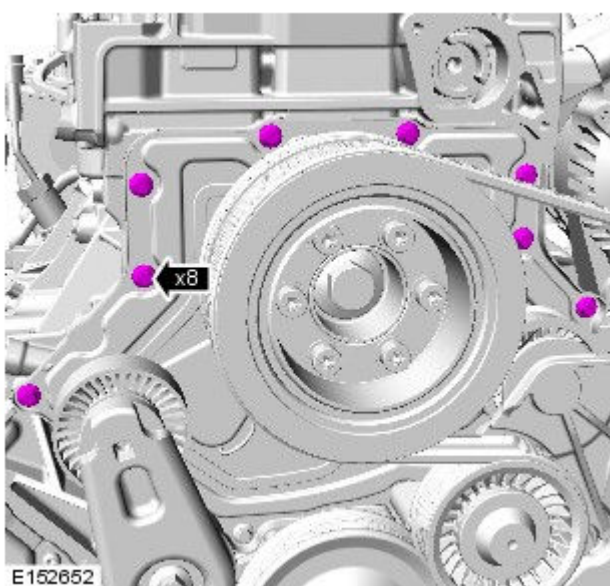
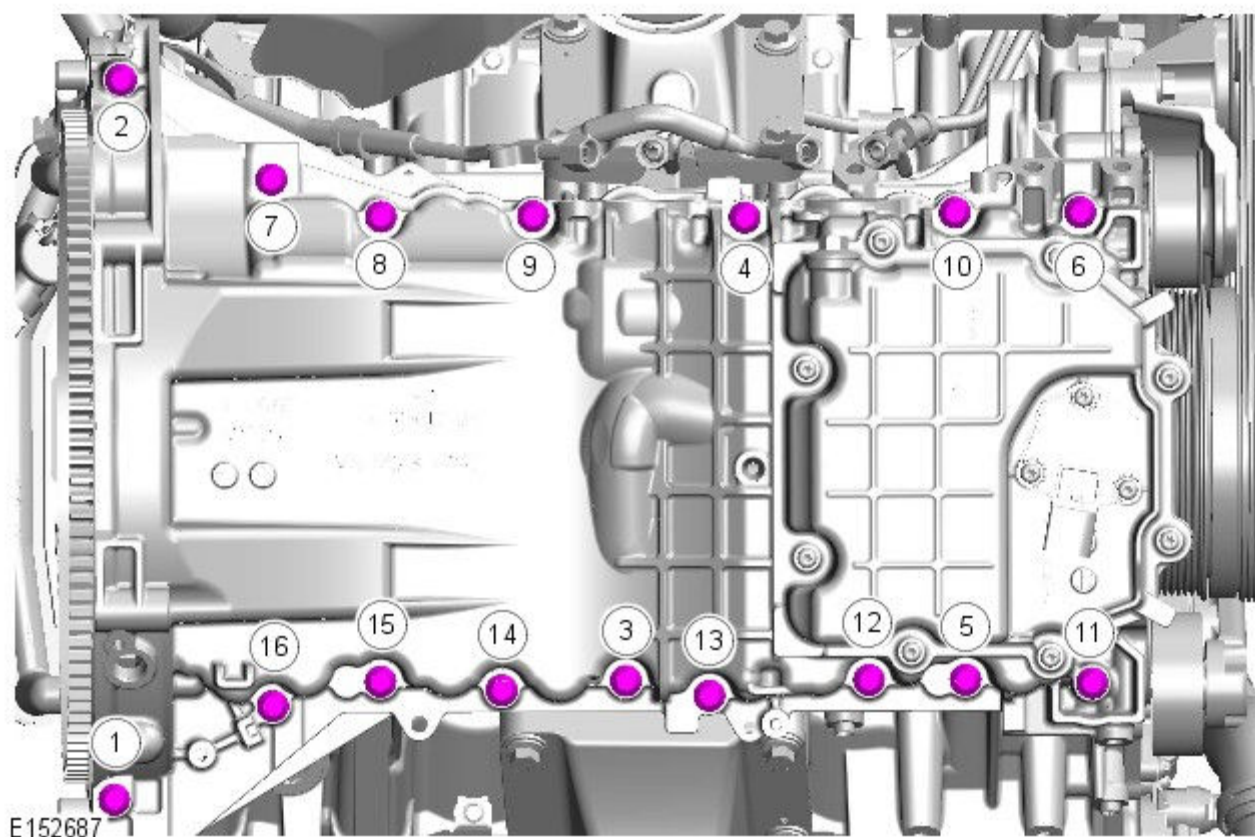
E150251



6.



7.  注意: 按所示顺序拧紧螺栓。  
 扭矩: 25 Nm

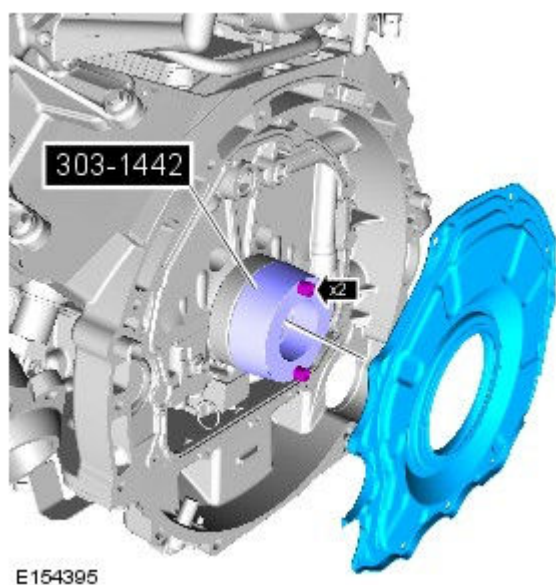


8.  小心： 确保在安装螺栓之前所有前盖垫片都已拆下。

扭矩: 12 Nm

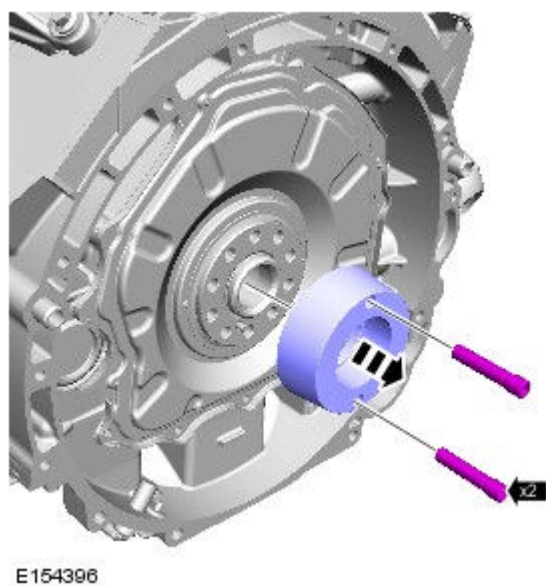
9. 安装专用工具。

专用工具: [303-1442](#)

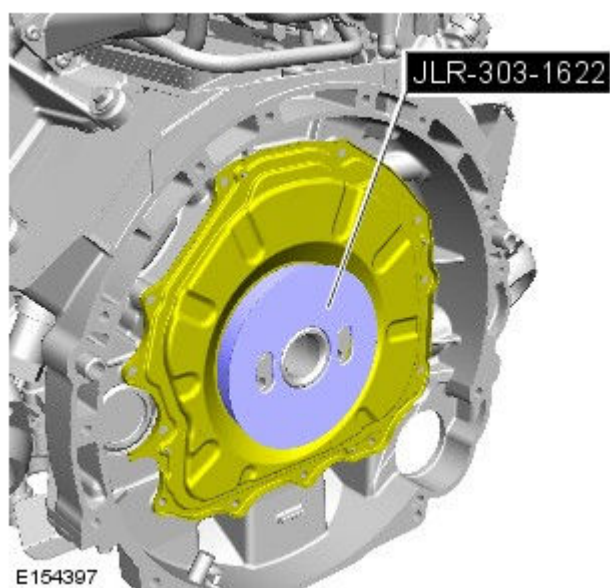


10. 拆除专用工具。

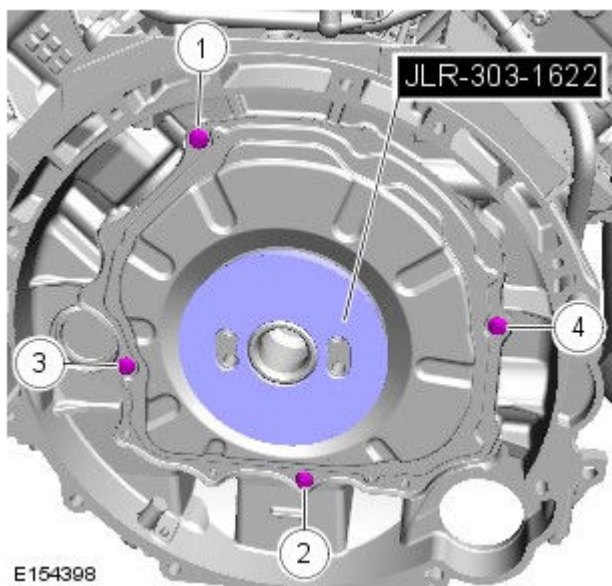
专用工具: [303-1442](#)




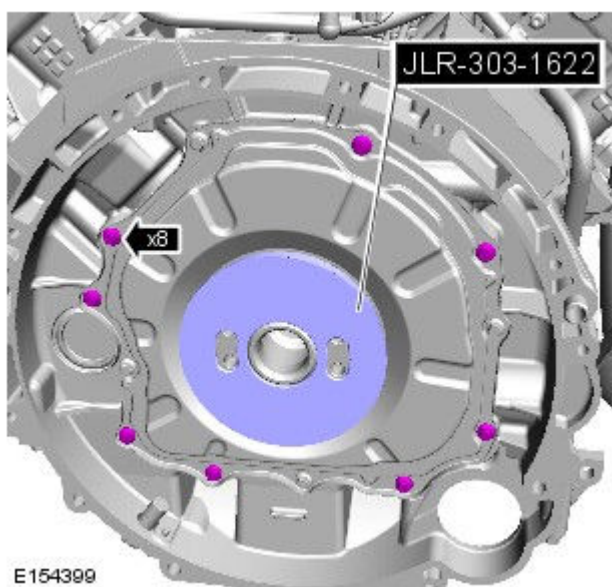
11. 使用专用工具对齐发动机后油封板。








12.  注意：按所示顺序拧紧螺栓。  
扭矩: 11 Nm

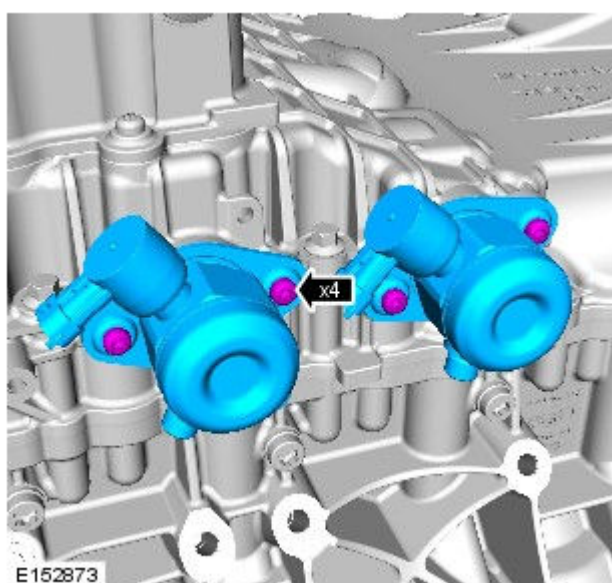
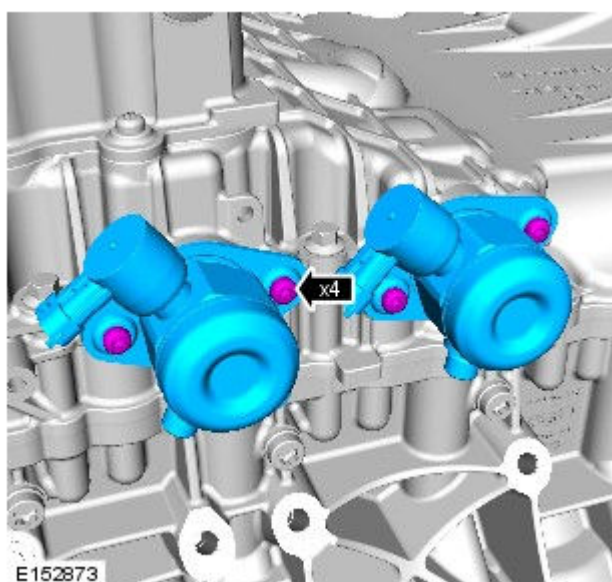
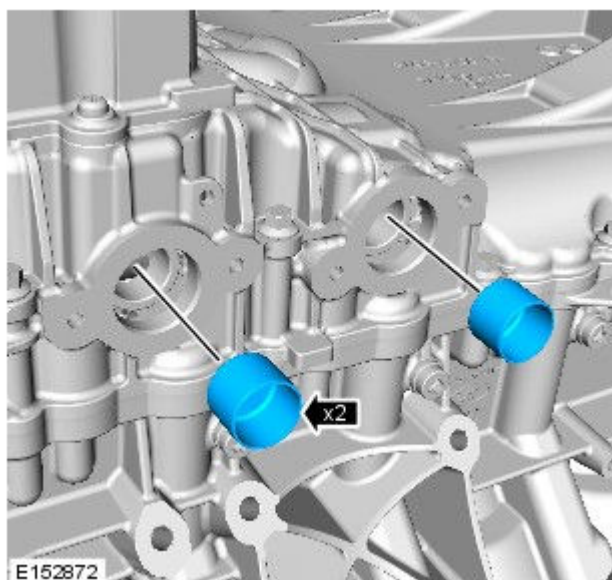



13. 扭矩: 11 Nm


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。





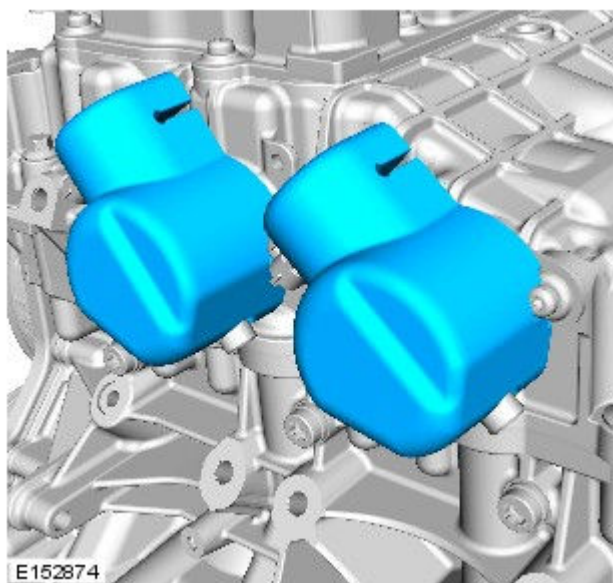
16.  小心：每次拧紧内梅花螺钉一圈，直至达到正确的扭矩。

 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。

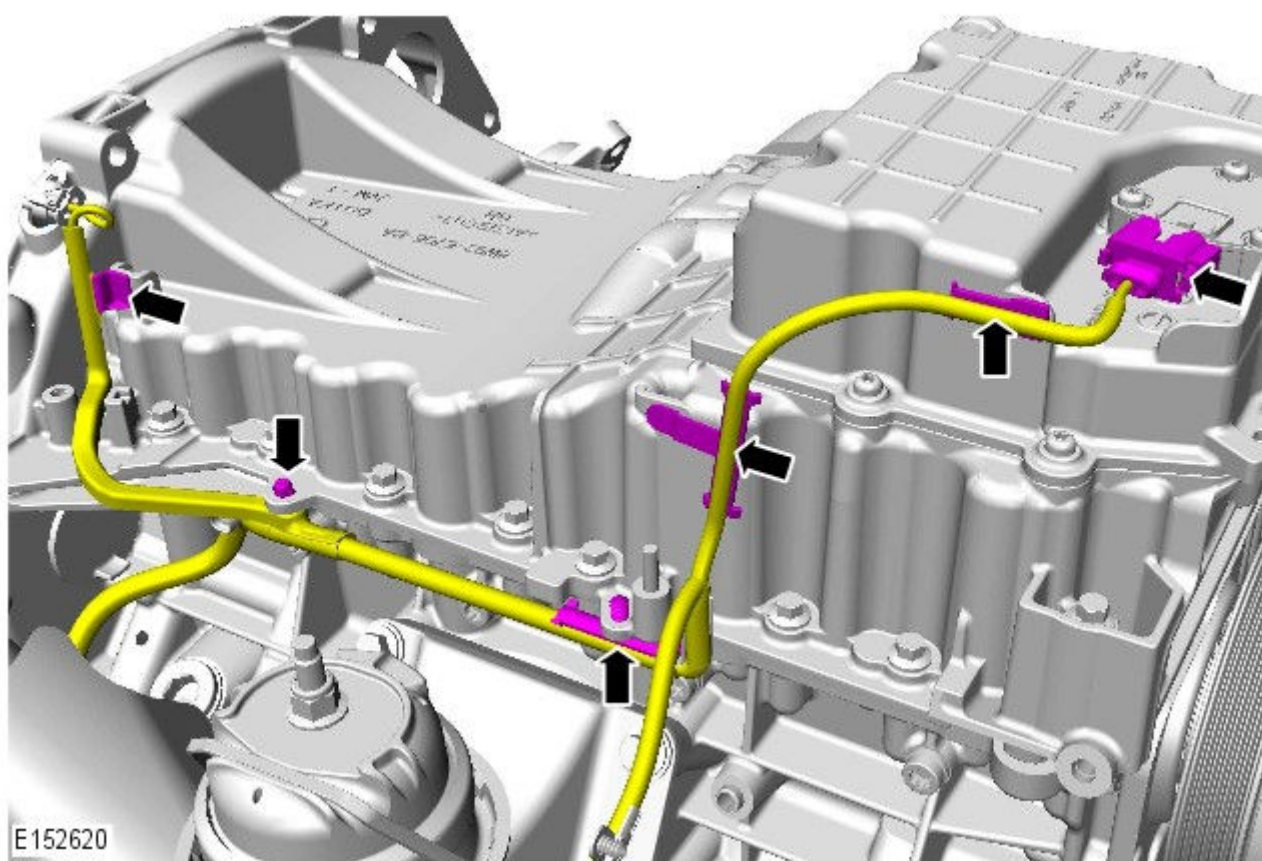
扭矩: 12 Nm

17. 每次松开内梅花螺钉半圈。

18.

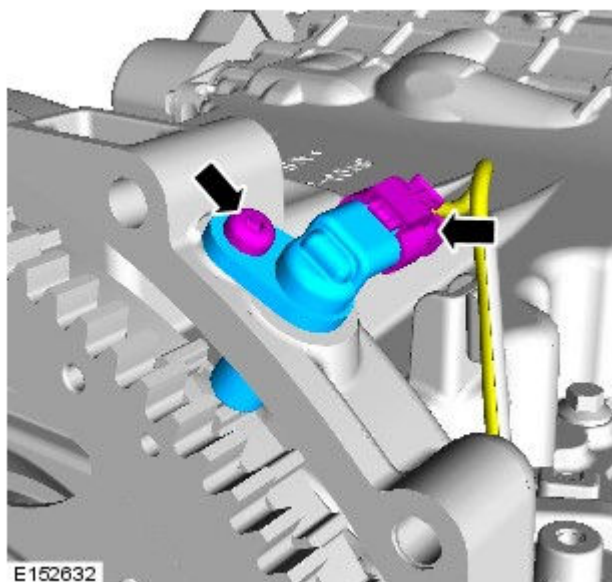


19.



20. 扭矩: 10 Nm



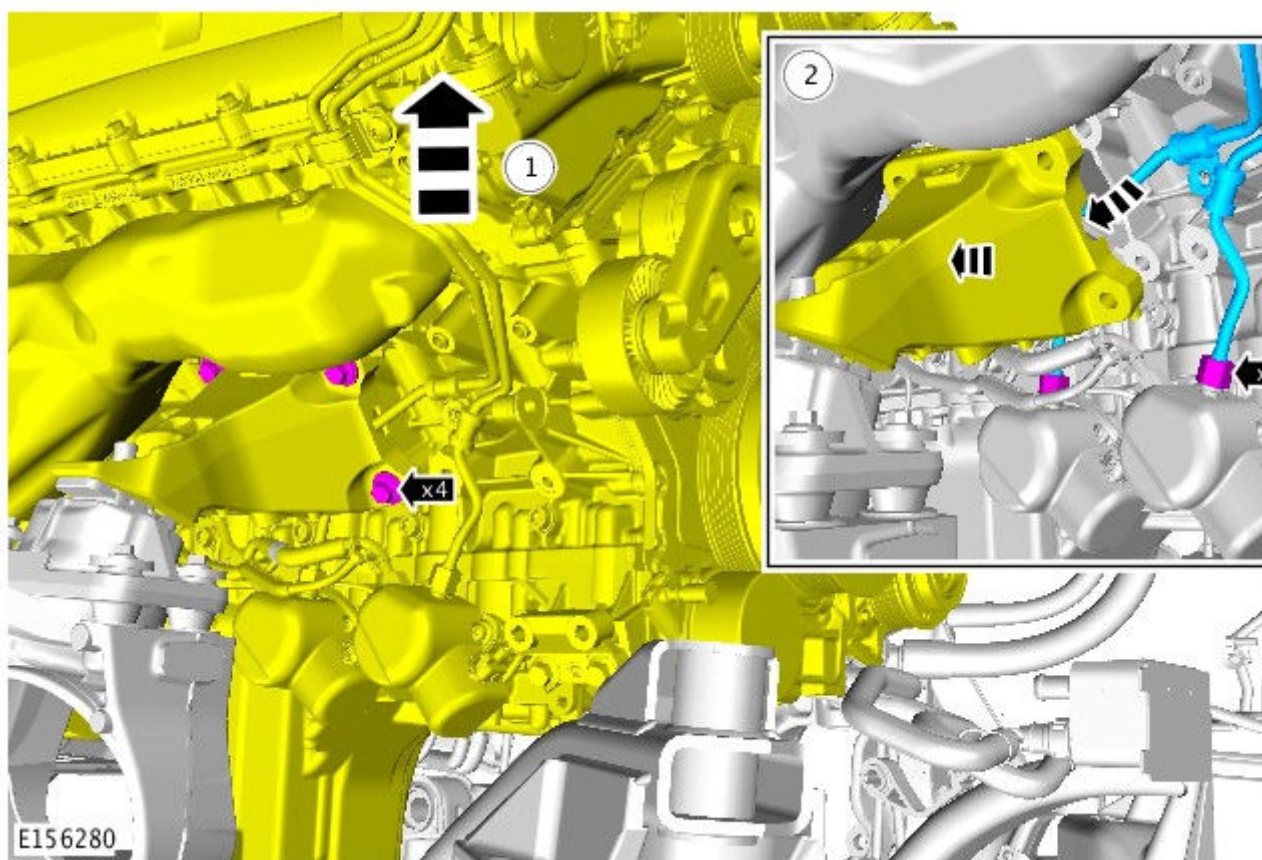


21.  小心: 在支撑发动机时, 使用木块来保护油底壳。

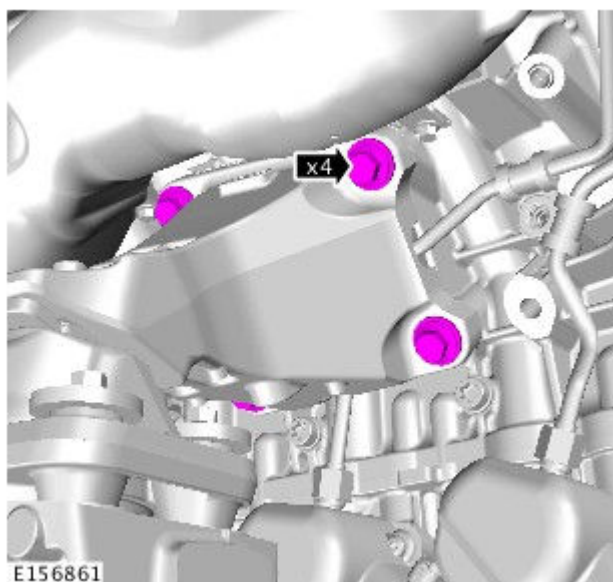


注意: 安装接头并用手拧紧, 然后再最后拧紧。

使用合适的液压千斤顶, 抬起并支撑发动机以安装燃油管。

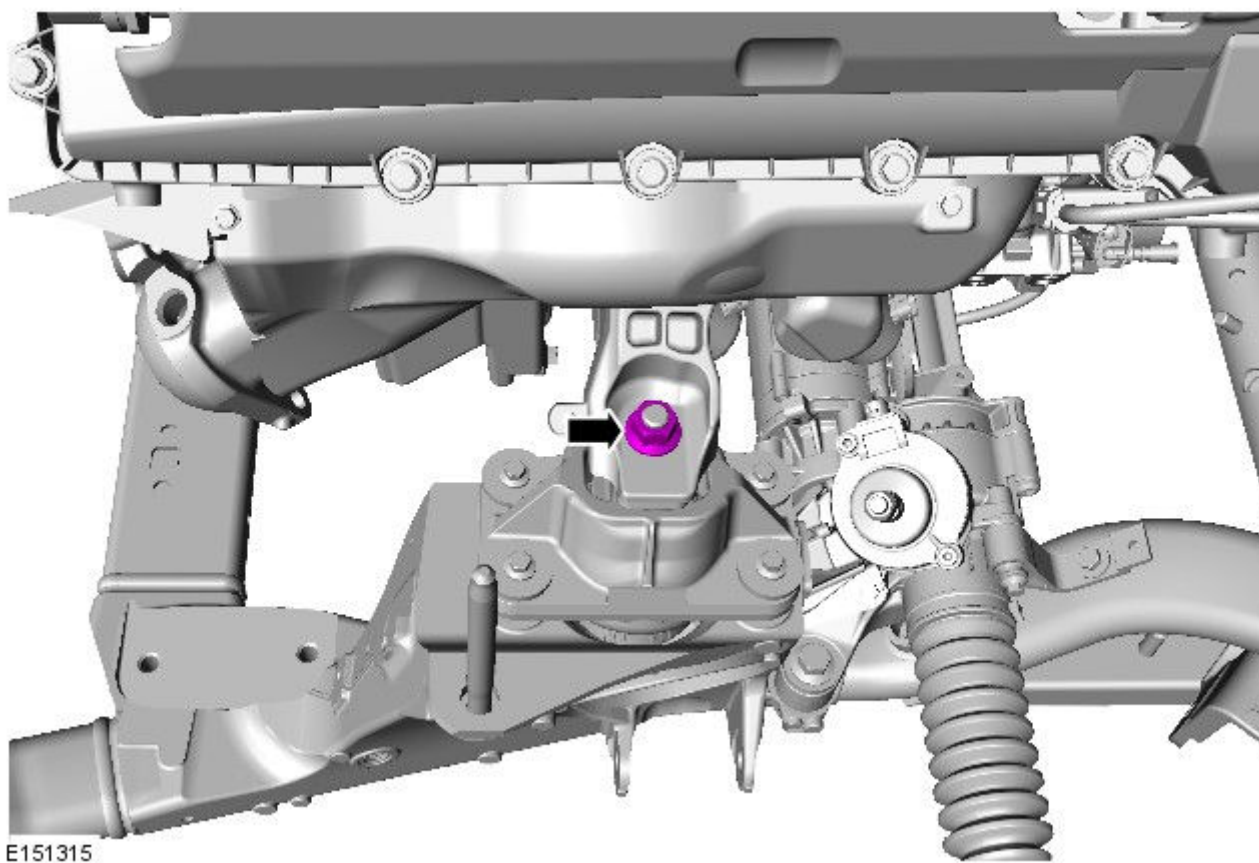


22. 小心下降发动机至其底座。



扭矩:  
级1: 45 Nm  
级2: 60°

23. 扭矩: 110 Nm



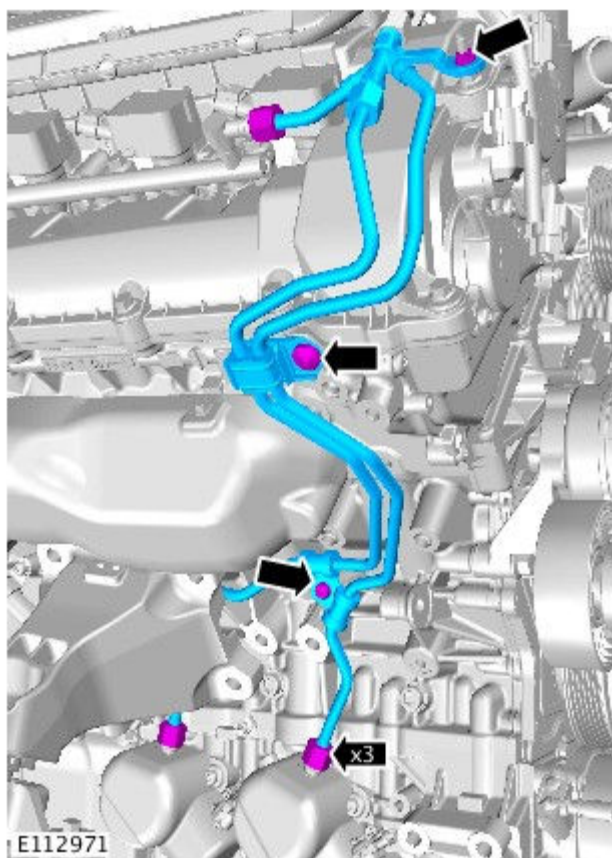
24. 小心:

 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:



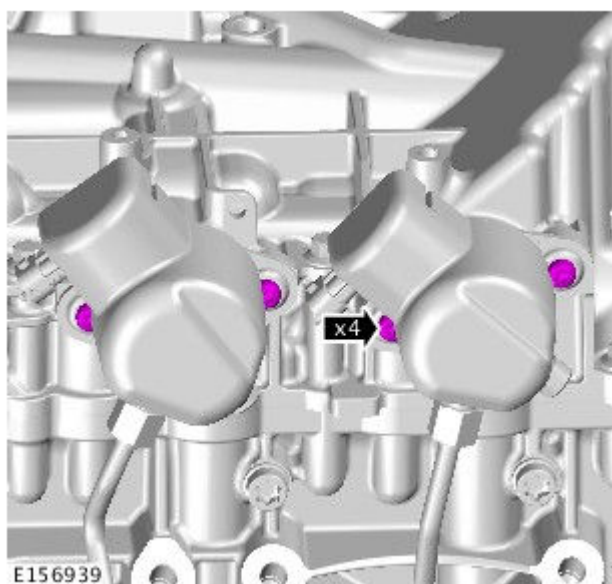



卸下并丢弃塞盖。



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。



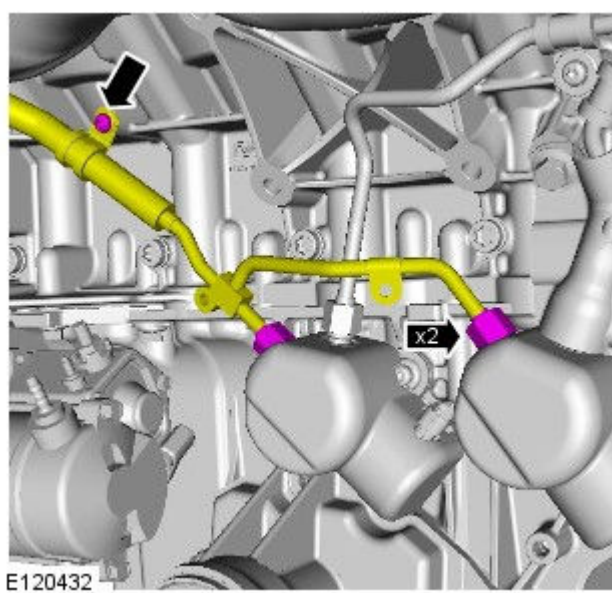
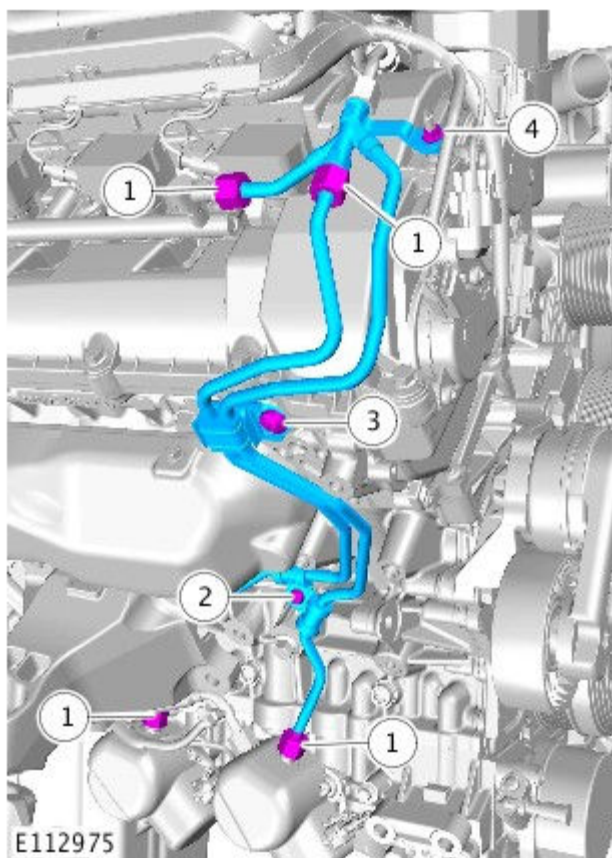
25.  小心：每次拧紧内梅花螺钉一圈，直至达到正确的扭矩。

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

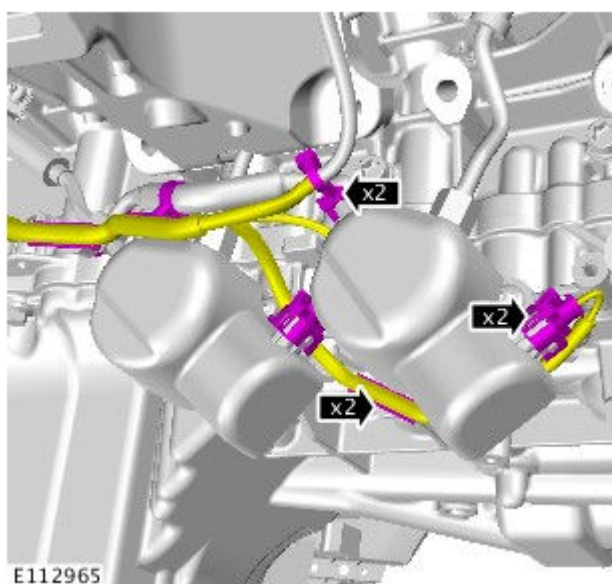
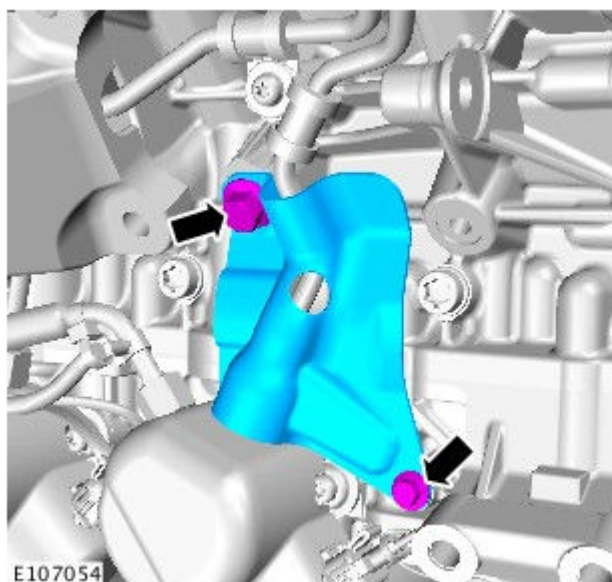
M6 11 Nm

28.  注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。

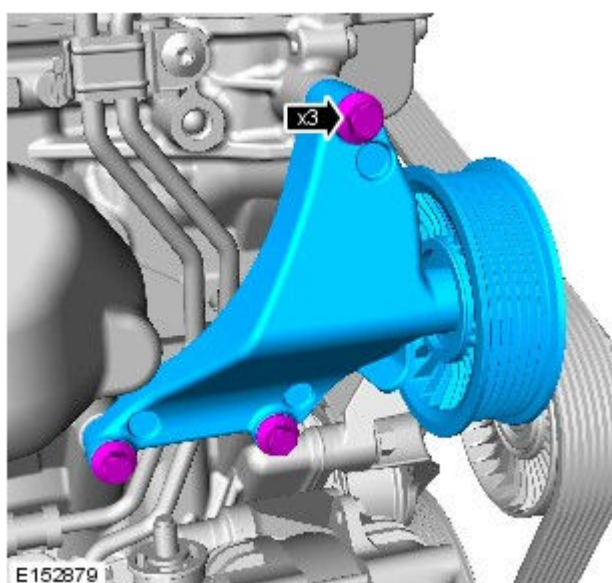
扭矩:

M10 29 Nm

M6 11 Nm



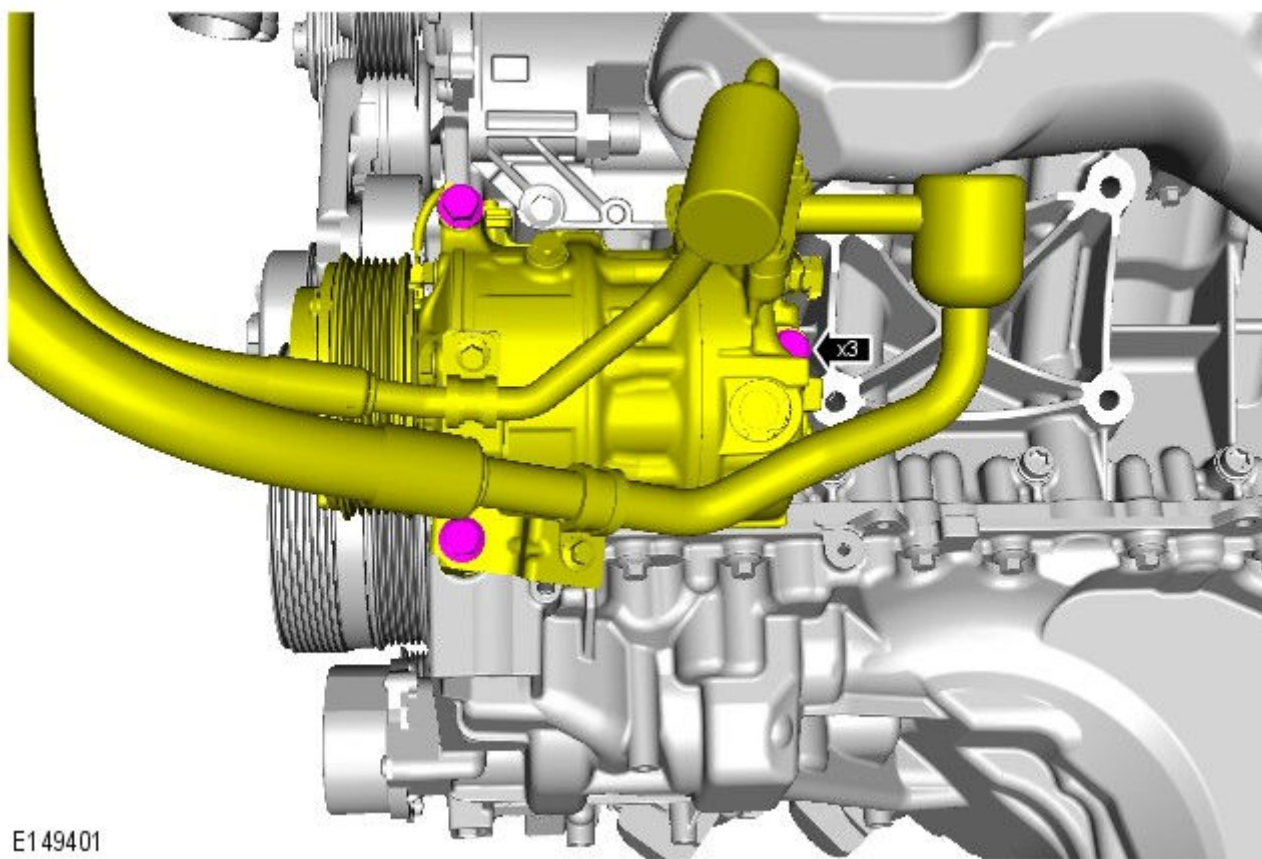
29.  注意: 为清晰起见, 图中没有显示发动机。



30. 扭矩: 25 Nm

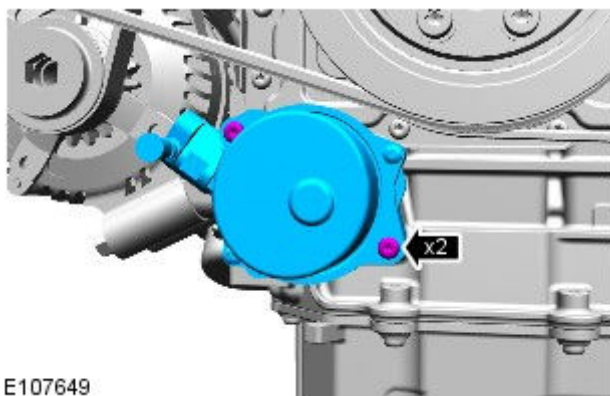


31. 扭矩: 25 Nm



E149401

32. 扭矩: 12 Nm



E107649

33. 小心:



安装所有螺栓并用手拧紧, 然后再最后拧紧。

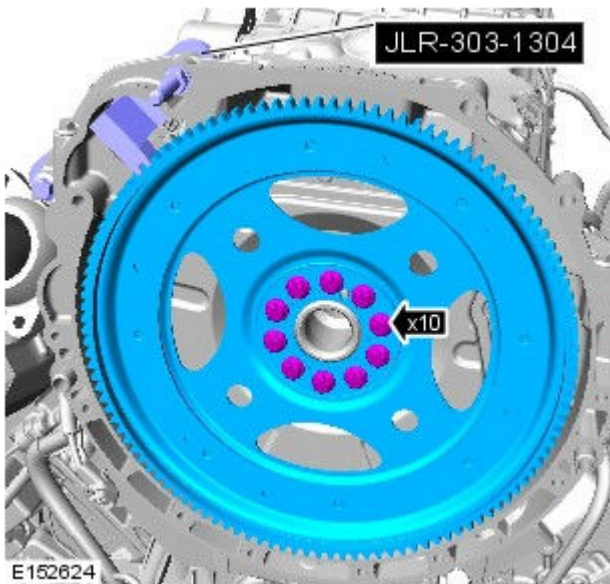


螺栓只能使用 3 次, 使用中心冲压标记螺栓。 如果可以看到 2 个冲压标记, 请丢弃螺栓。


注意:



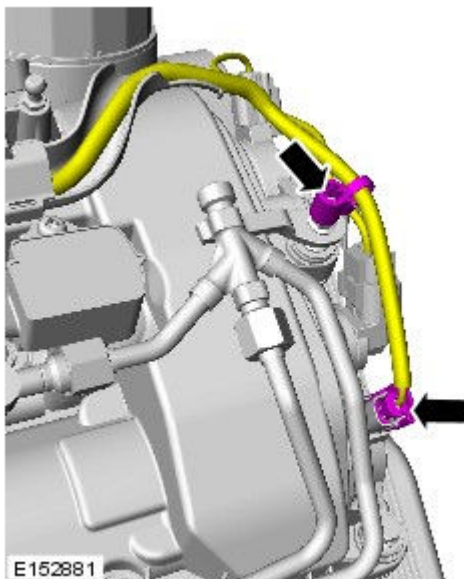
安装前请确保曲轴和挠性板接合面清洁。



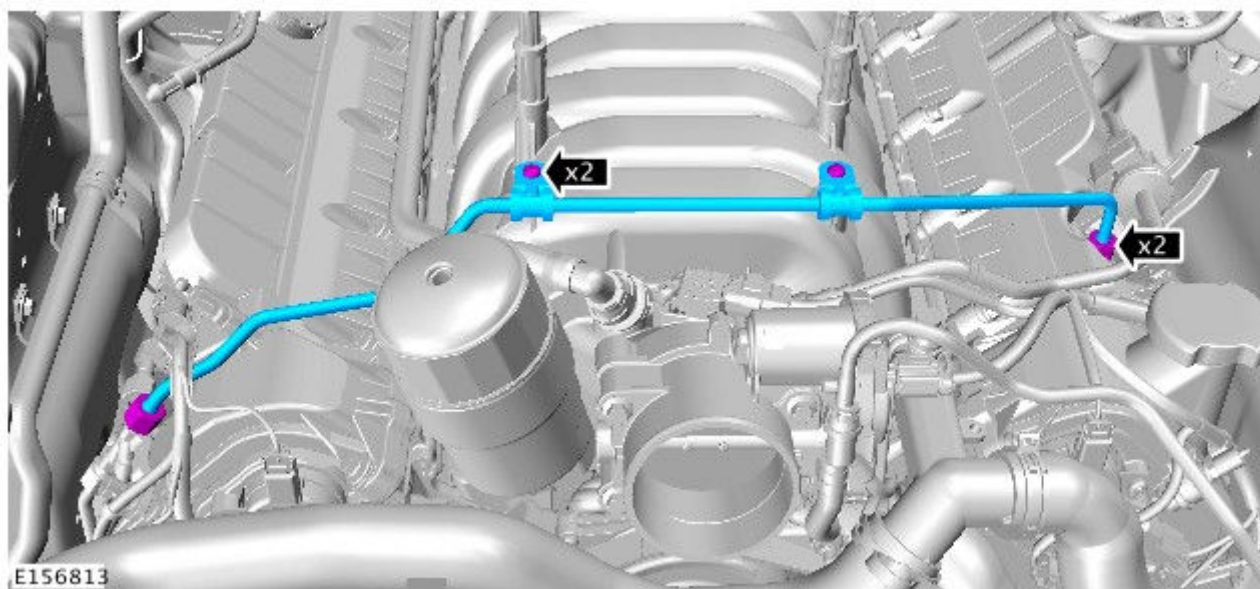
扭矩:  
级1:45 Nm  
级2:90°

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支架上。  
抬起并支撑车辆。

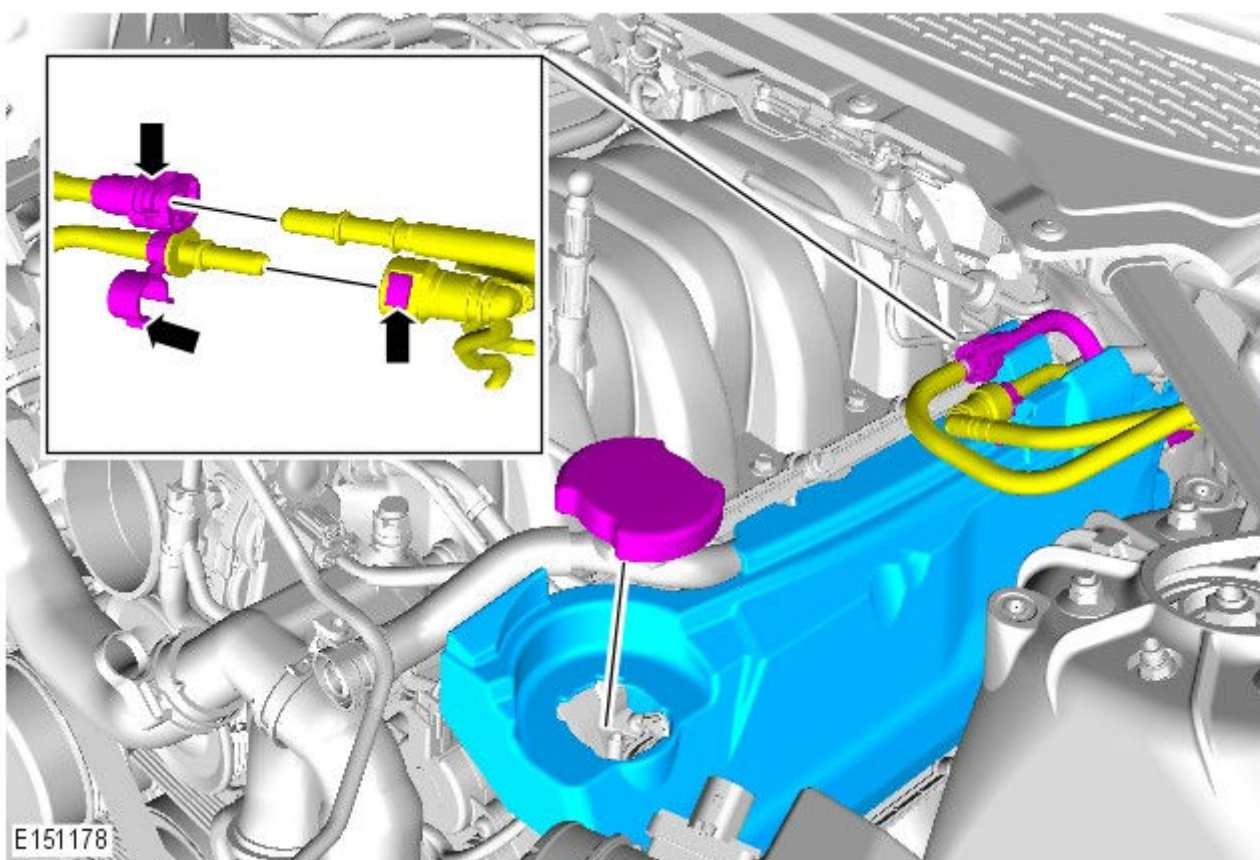
39.



40. 扭矩:  
接头 21 Nm  
M6 8 Nm

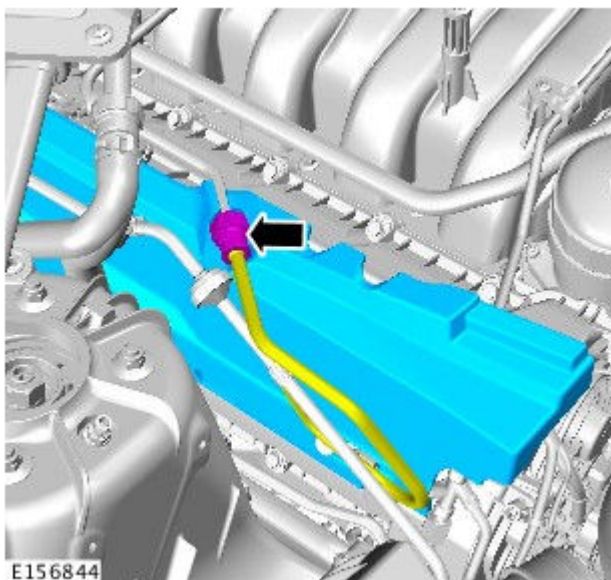


41.



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).