

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



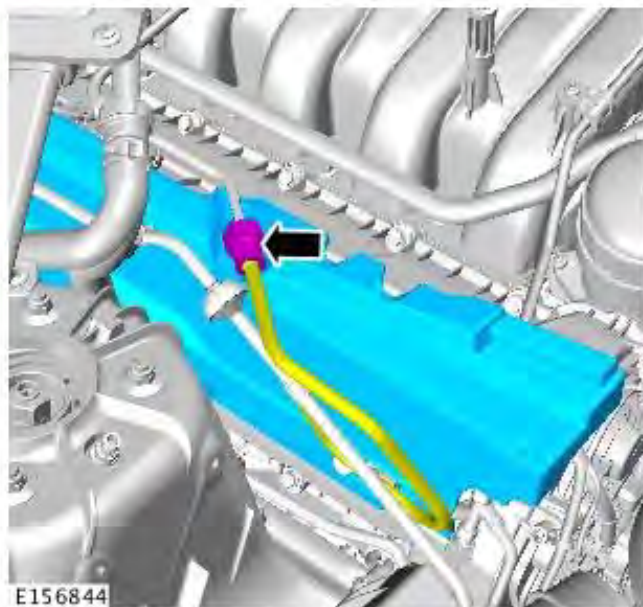
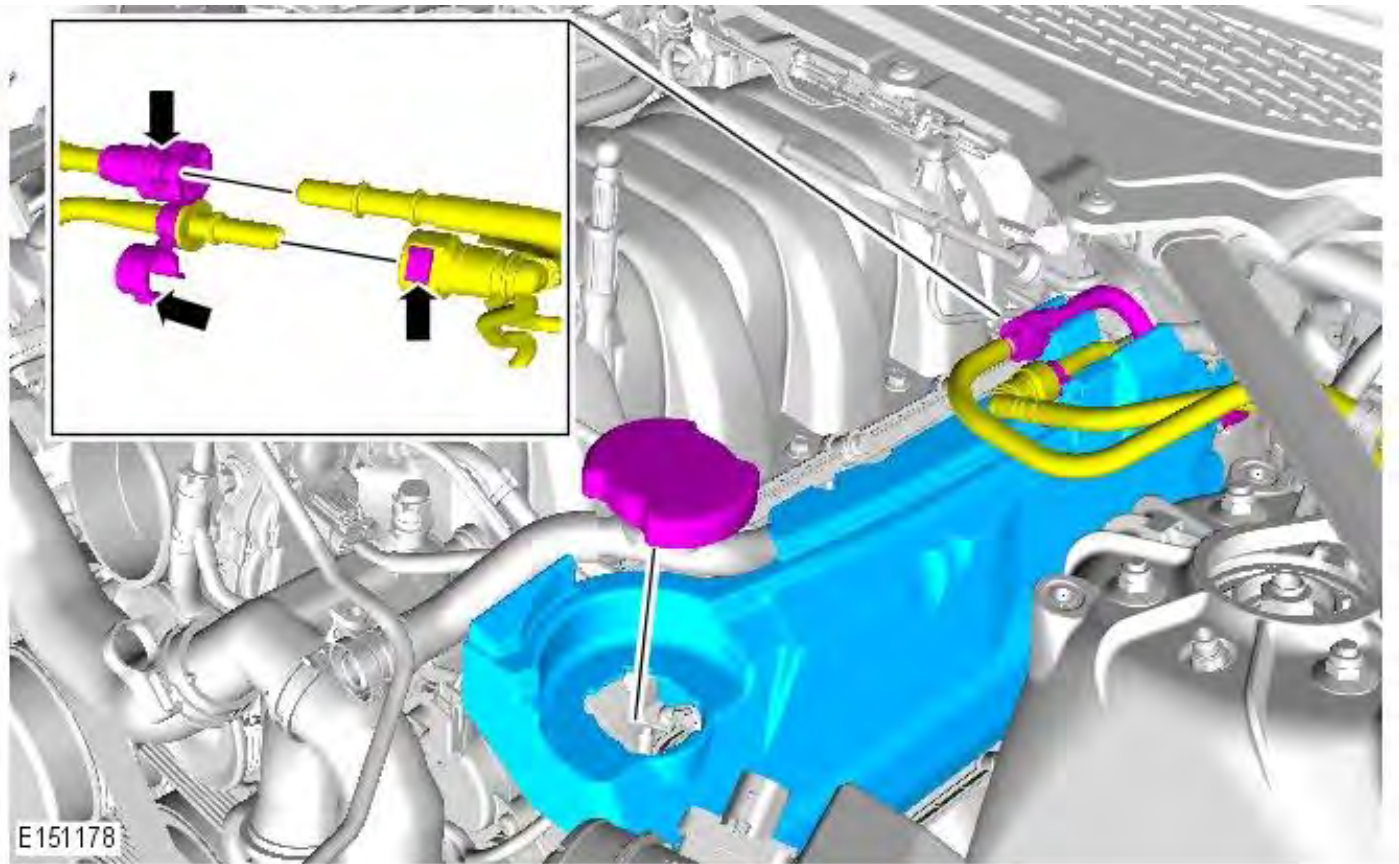
拆卸

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](#) (303-01D 发动机 - V8 机械增压型 5.0 升汽油机, 一般步骤).
3. 参阅：[燃油系统压力释放 - V8 5.0 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。

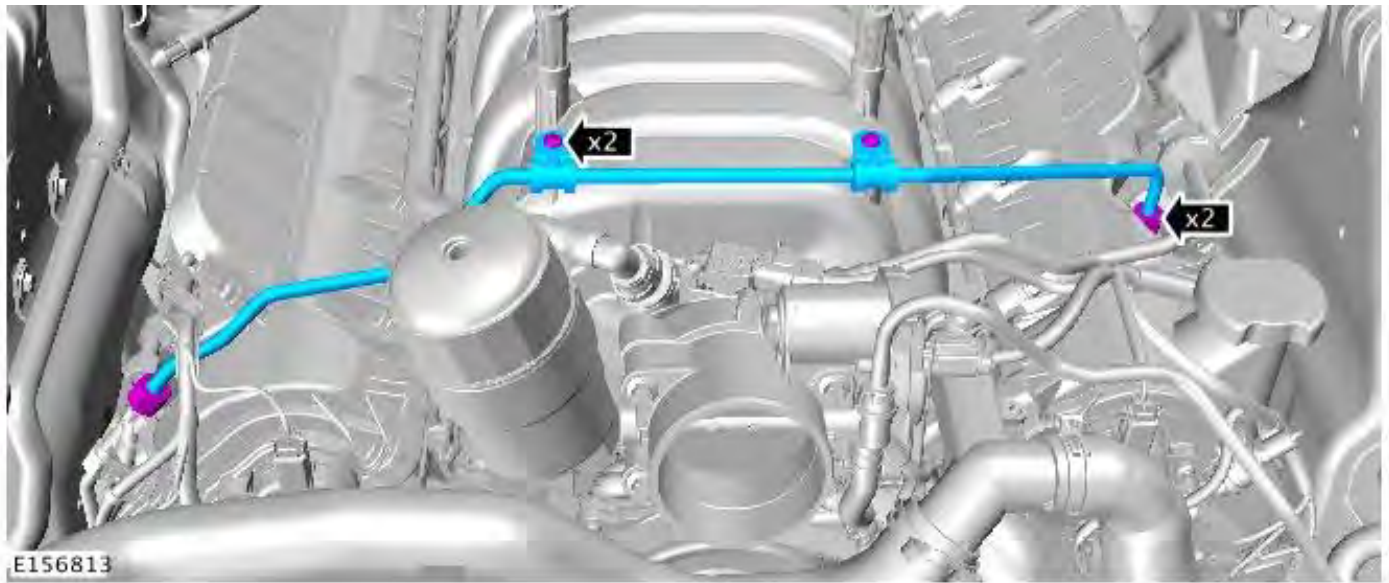
小心：



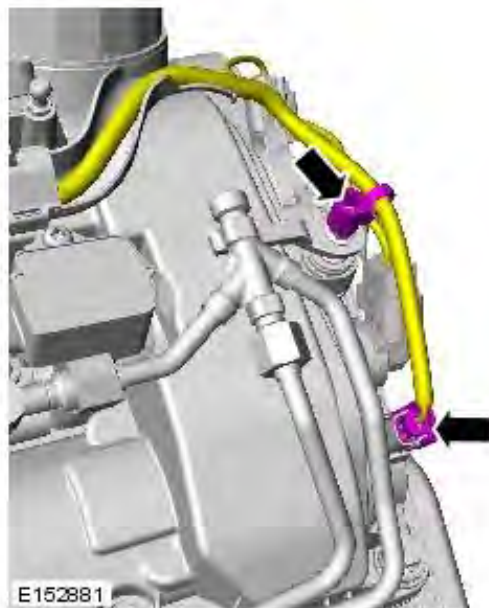
为收集漏出的燃油做好准备。



卸下并丢弃高压供油管。



8.



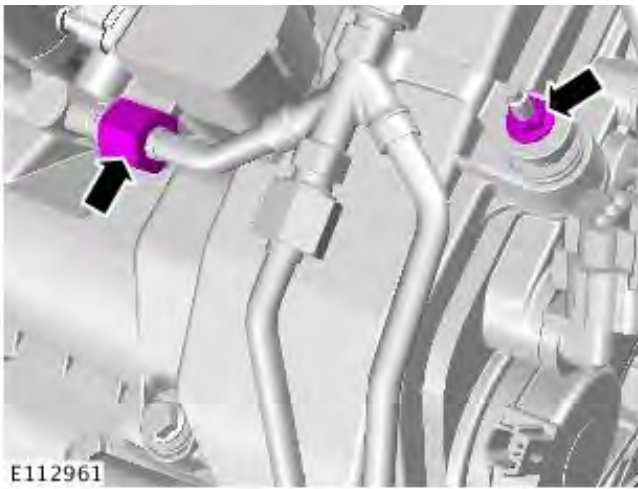
9.  警告：当在任何燃油相关部件上或附件工作时，切勿吸烟或携带点燃的烟支或任何类型的明火。总是存在高度易燃混合物且可能点燃起火。否则，将可能导致人员伤亡。

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：Generator (414-02B, 拆卸和安装)。
12. 参阅：Differential Case (205-03, 拆卸和安装)。
13. 参阅：[变速器 - V8 5.0 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：

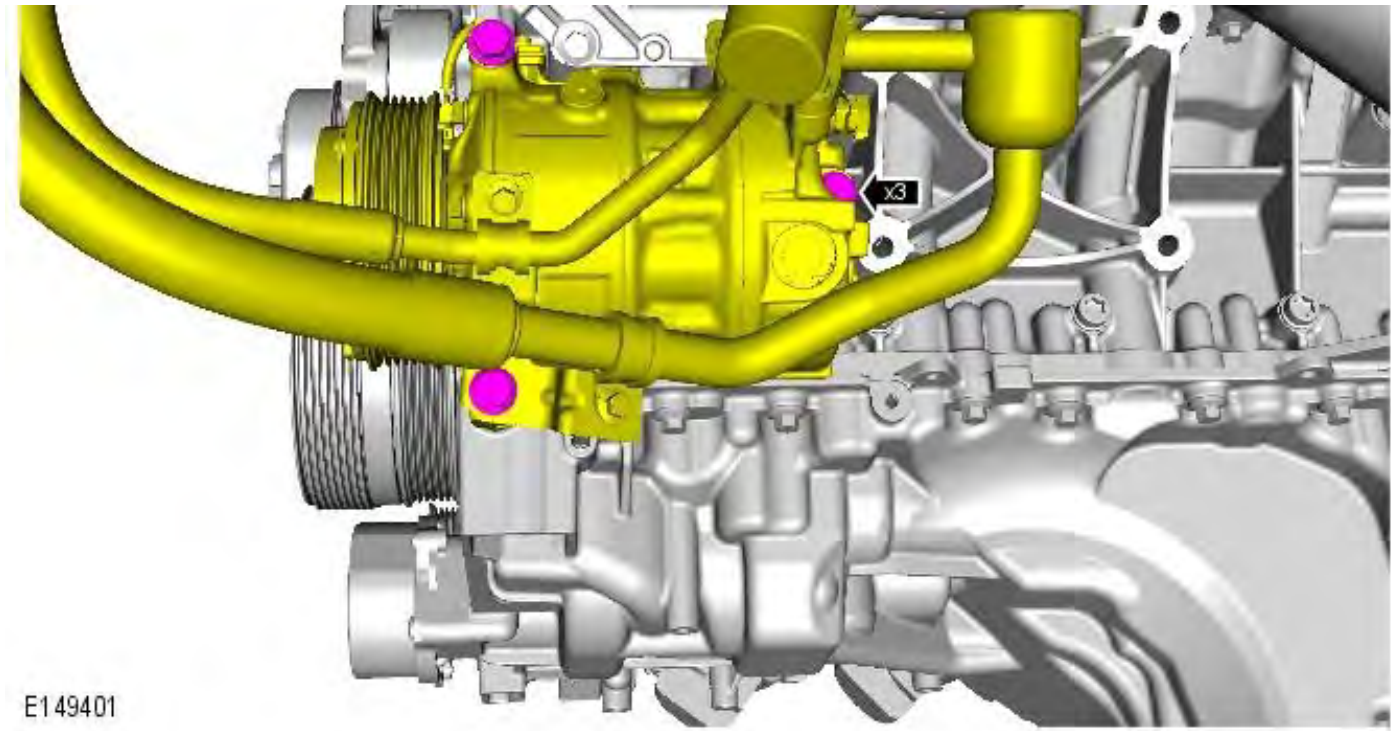


使用合适的电缆捆扎带固定空调压缩机。

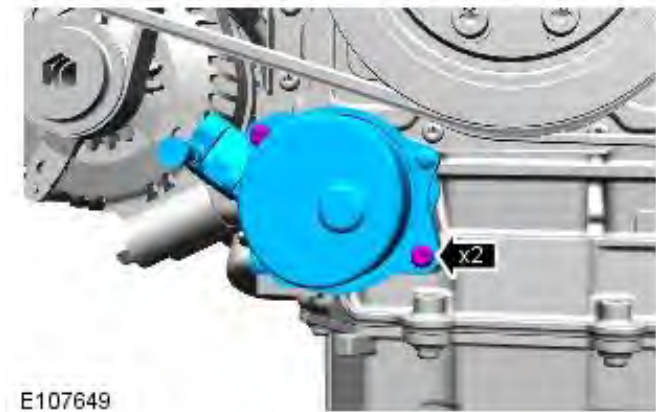


为清晰起见，图中没有显示发动机。

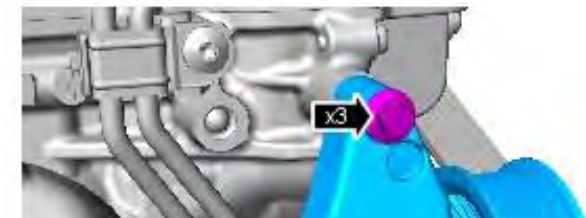


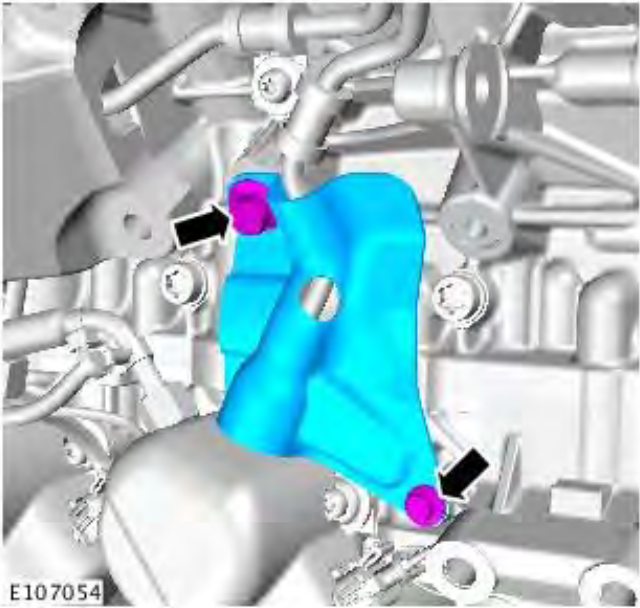
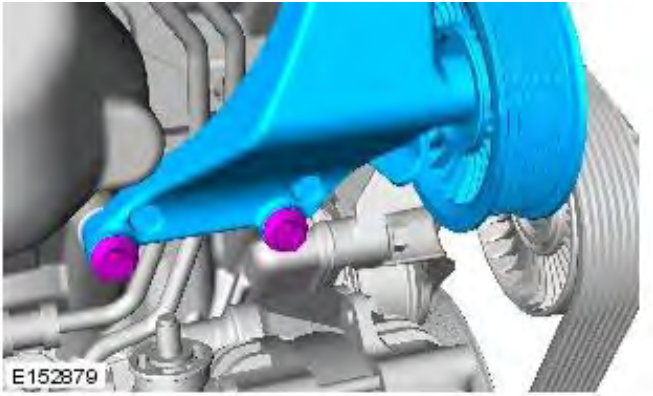


16.

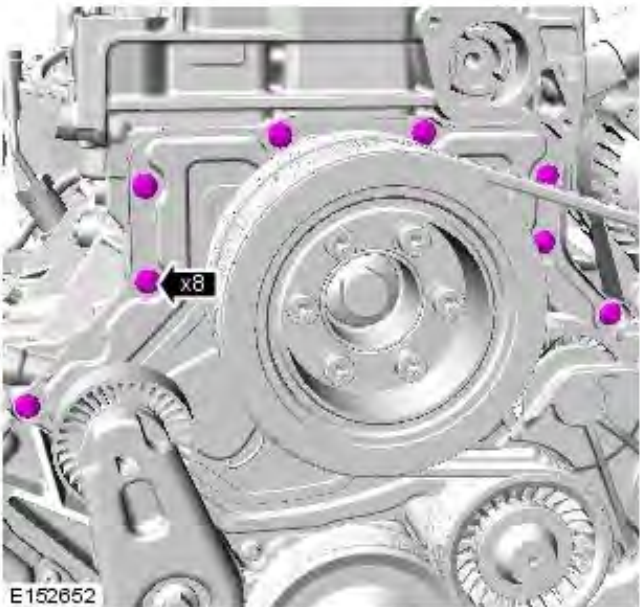


17.





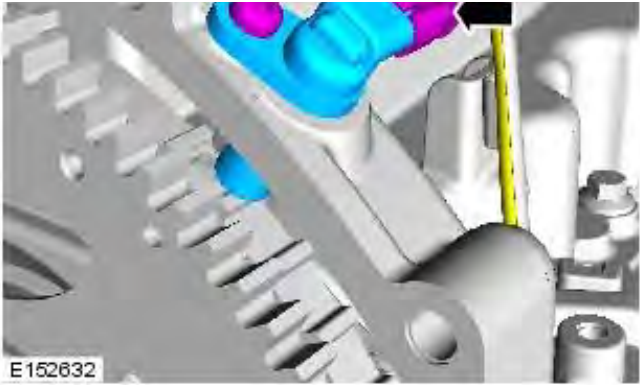
18.



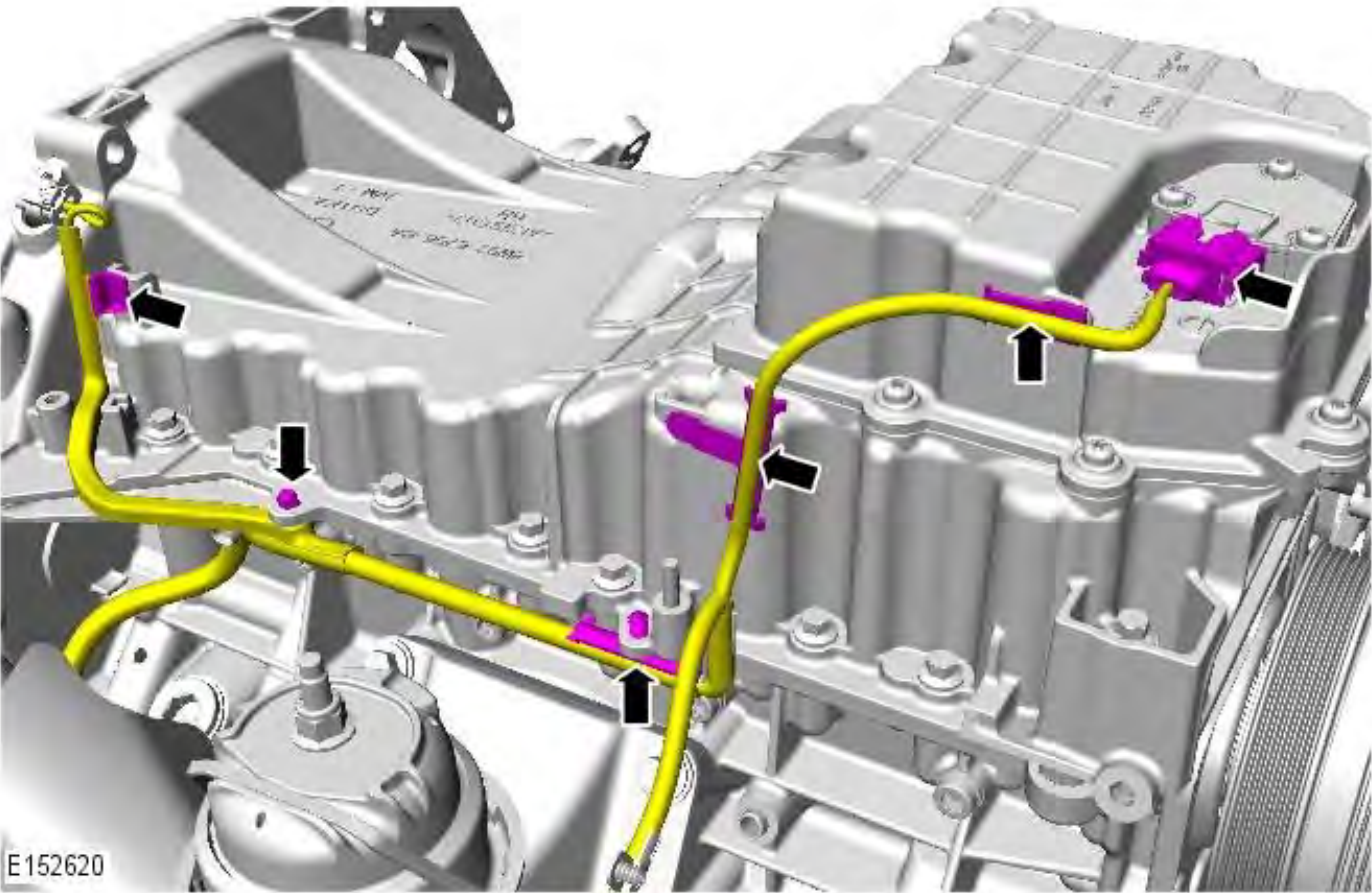
19.  小心： 仅拆除图中所示的螺栓，不要卸下曲轴减振器。
-  注意： 为清晰起见，图中没有显示发动机。



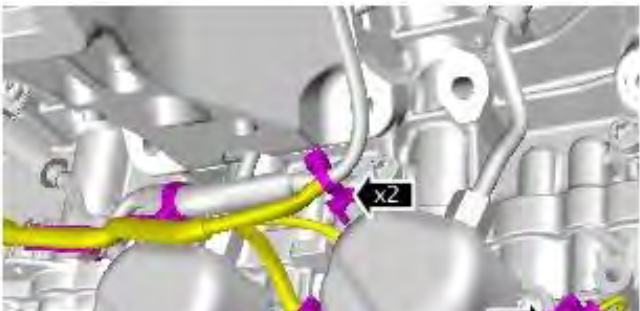
20.

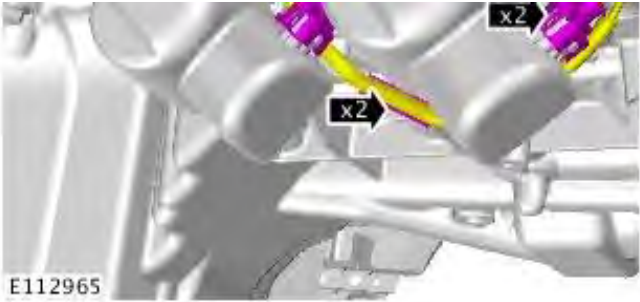


21.  注意：为清晰起见，图中没有显示发动机。

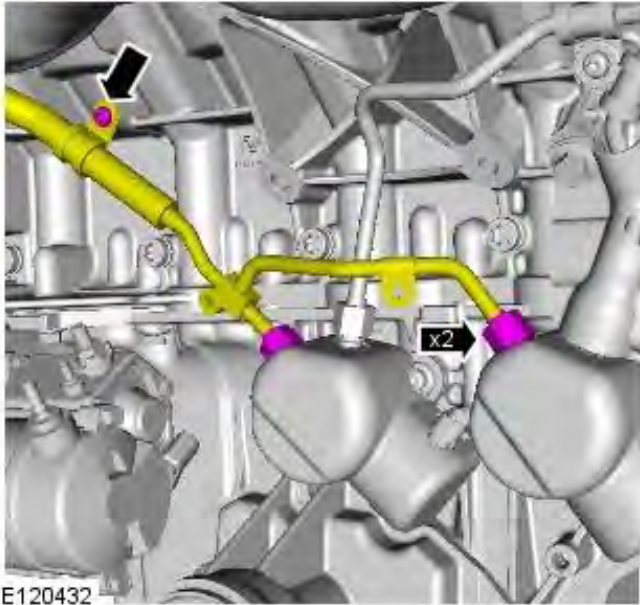


22.

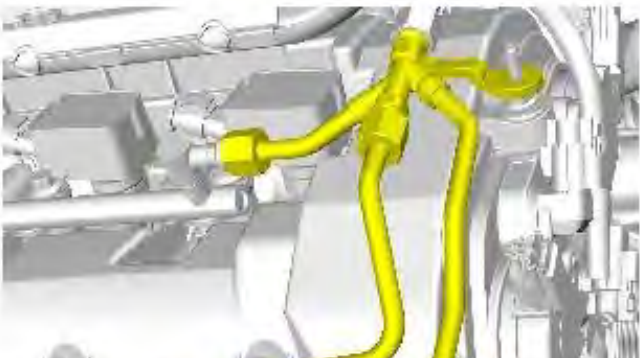


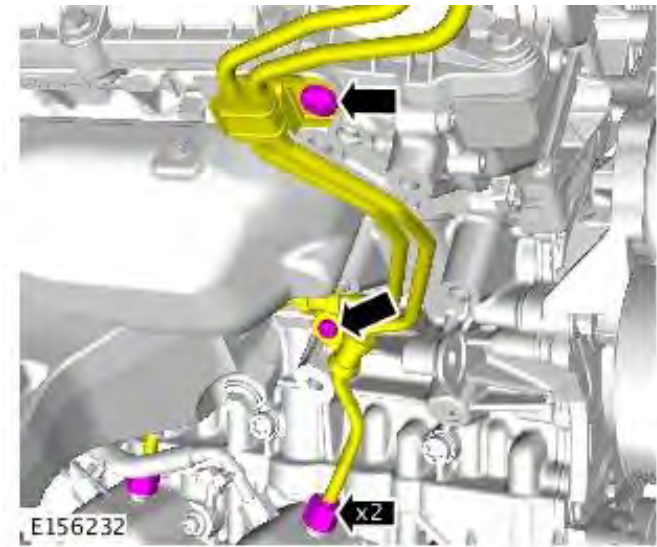


23.

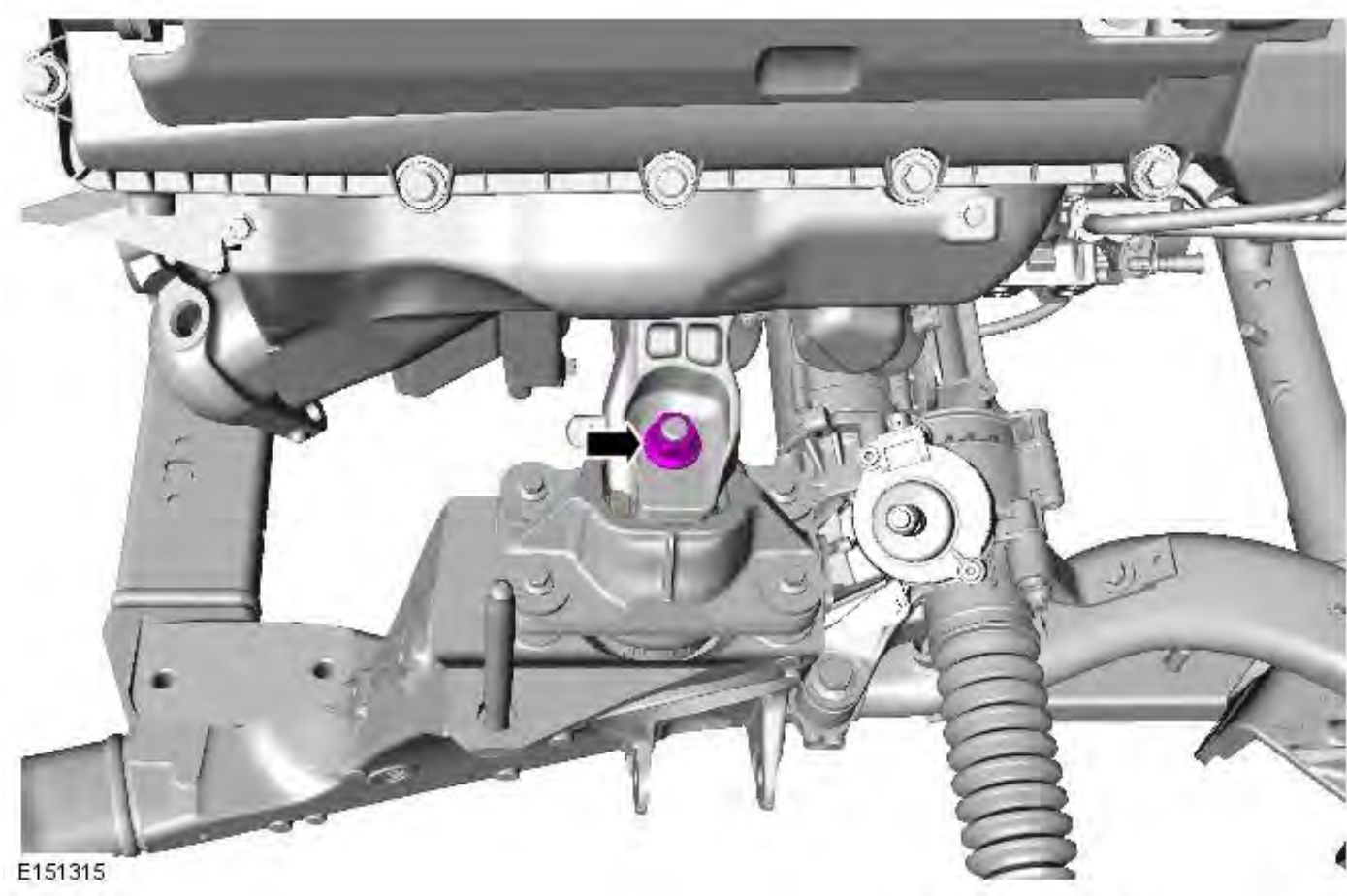


24.



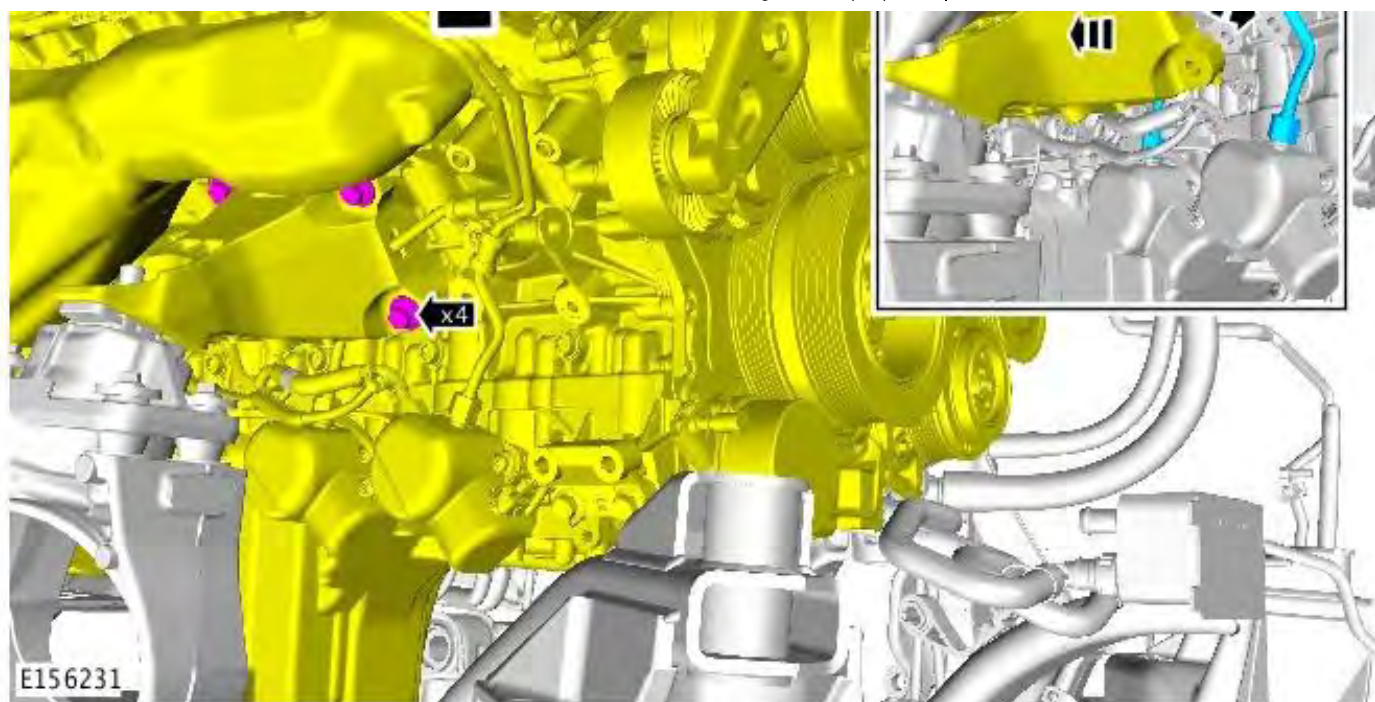


25.



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。

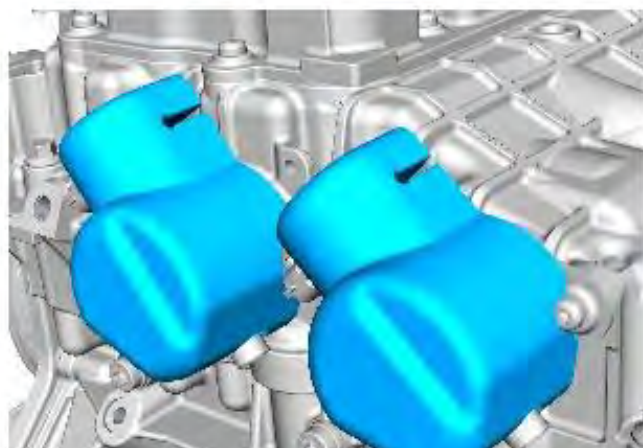


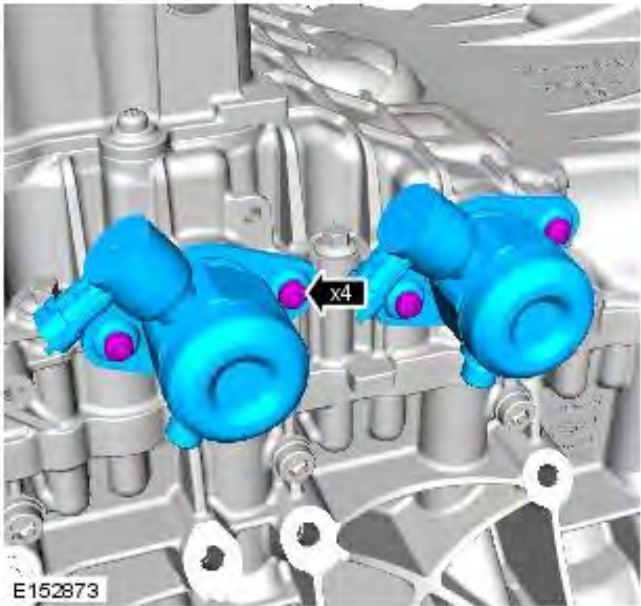


27. 小心下降发动机至其底座。

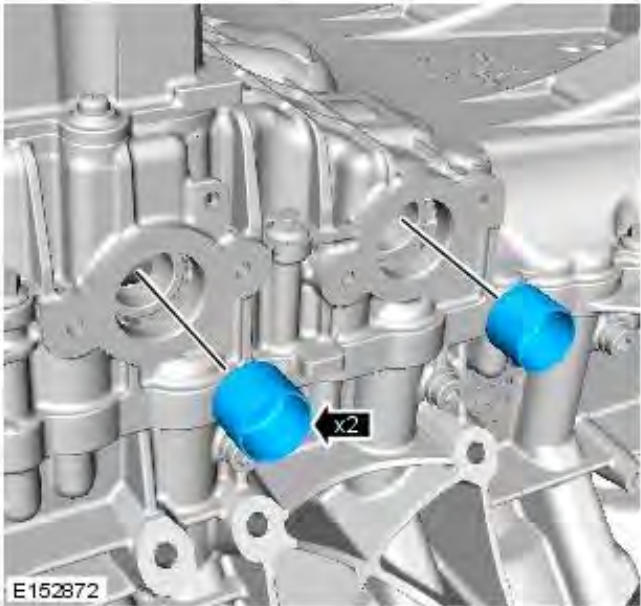
扭矩: 20 Nm

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。



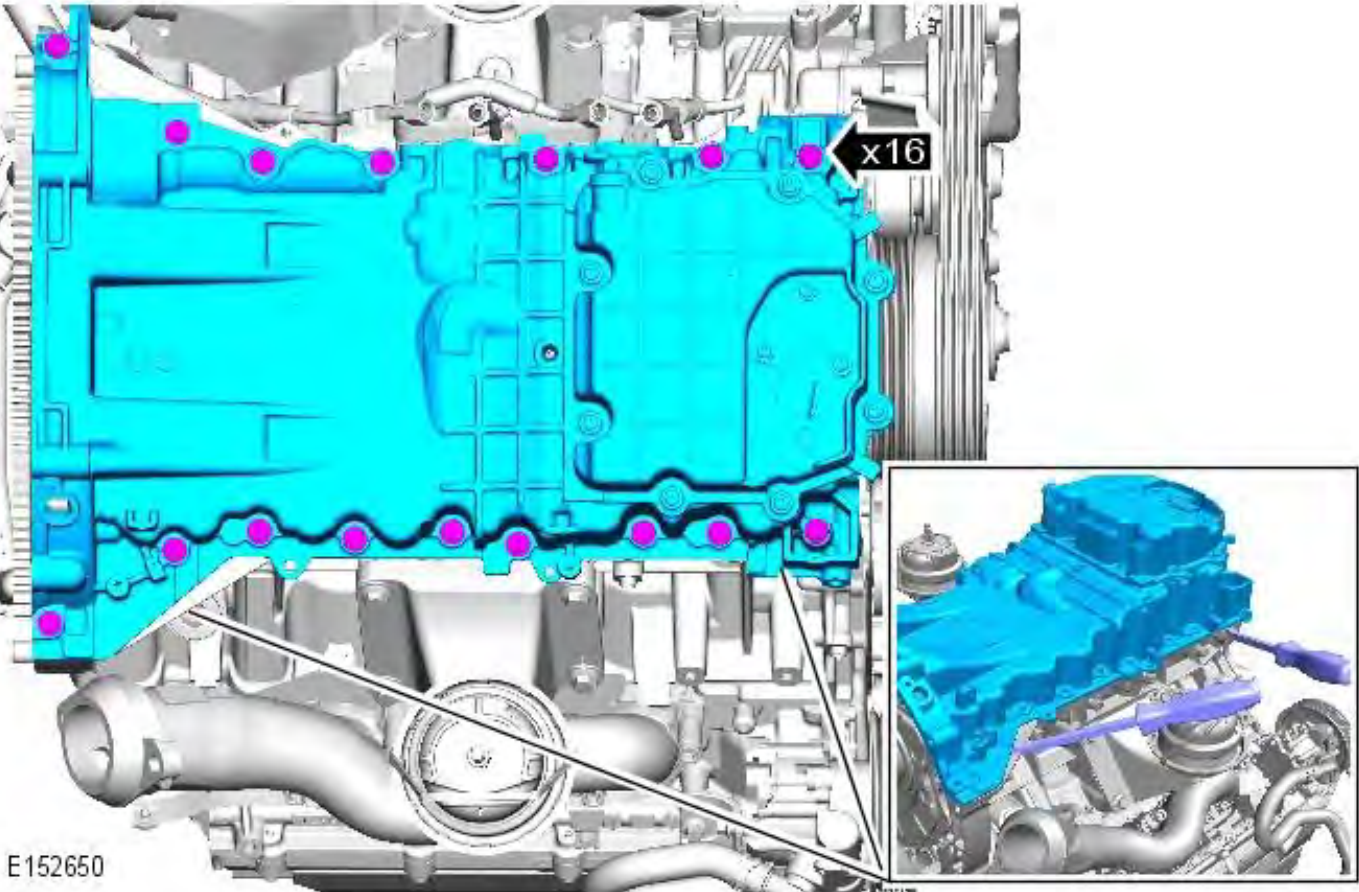
31.  小心：螺栓只能使用 3 次，请利用中心冲给螺栓冲上标记。如果可以看到 2 个冲压标记，请丢弃螺栓。
如图所示，安装专用工具。



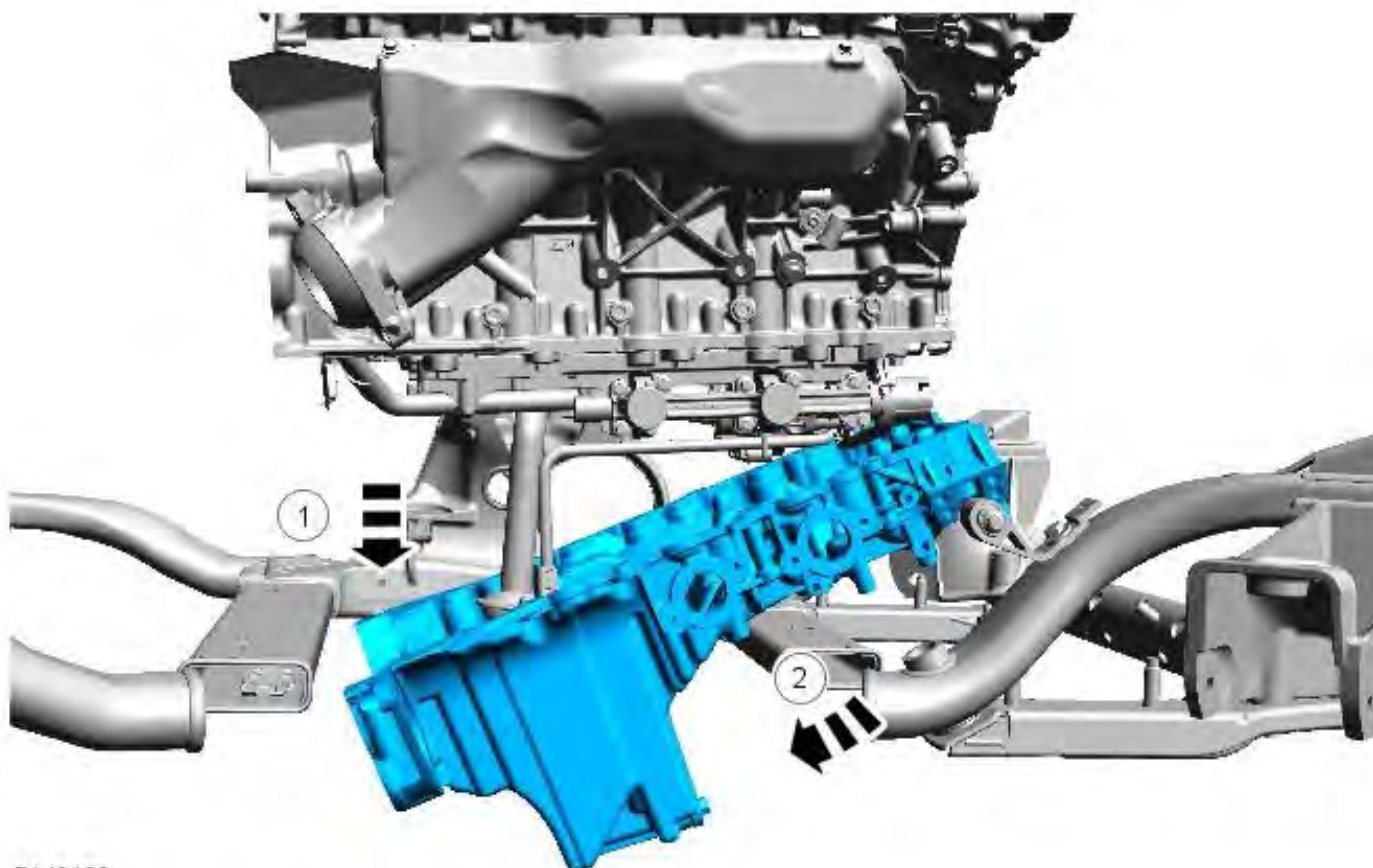
32.



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。

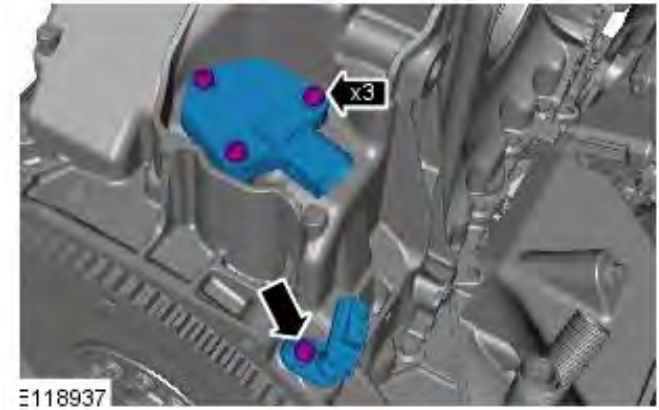


34.



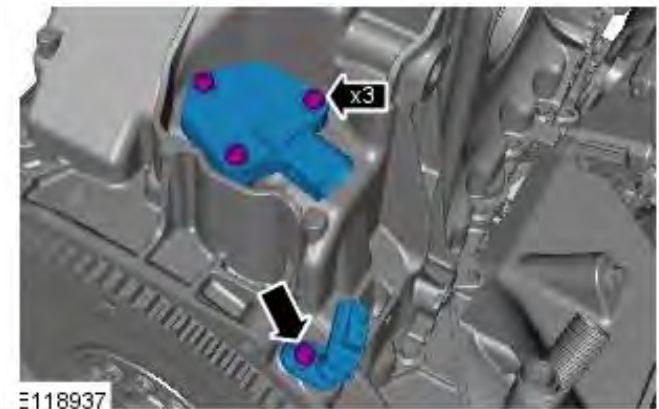
E149406

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



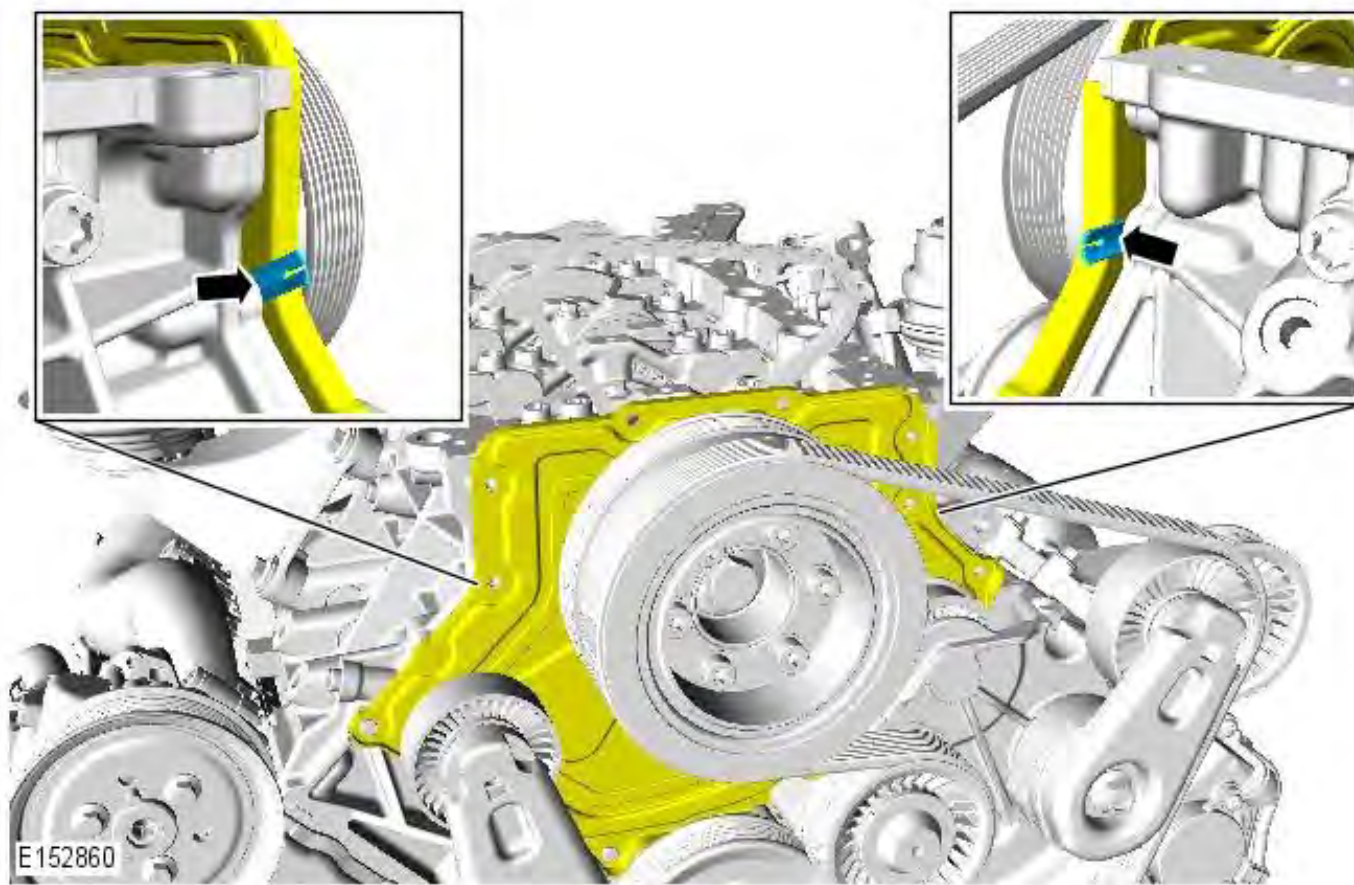
- 1. 扭矩: 11 Nm

- 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：

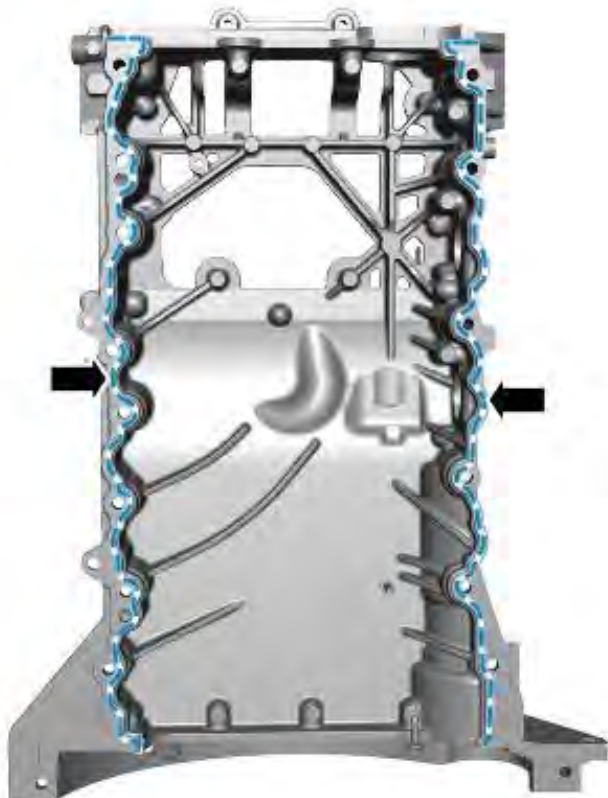


确保接合面干净且没有杂质。



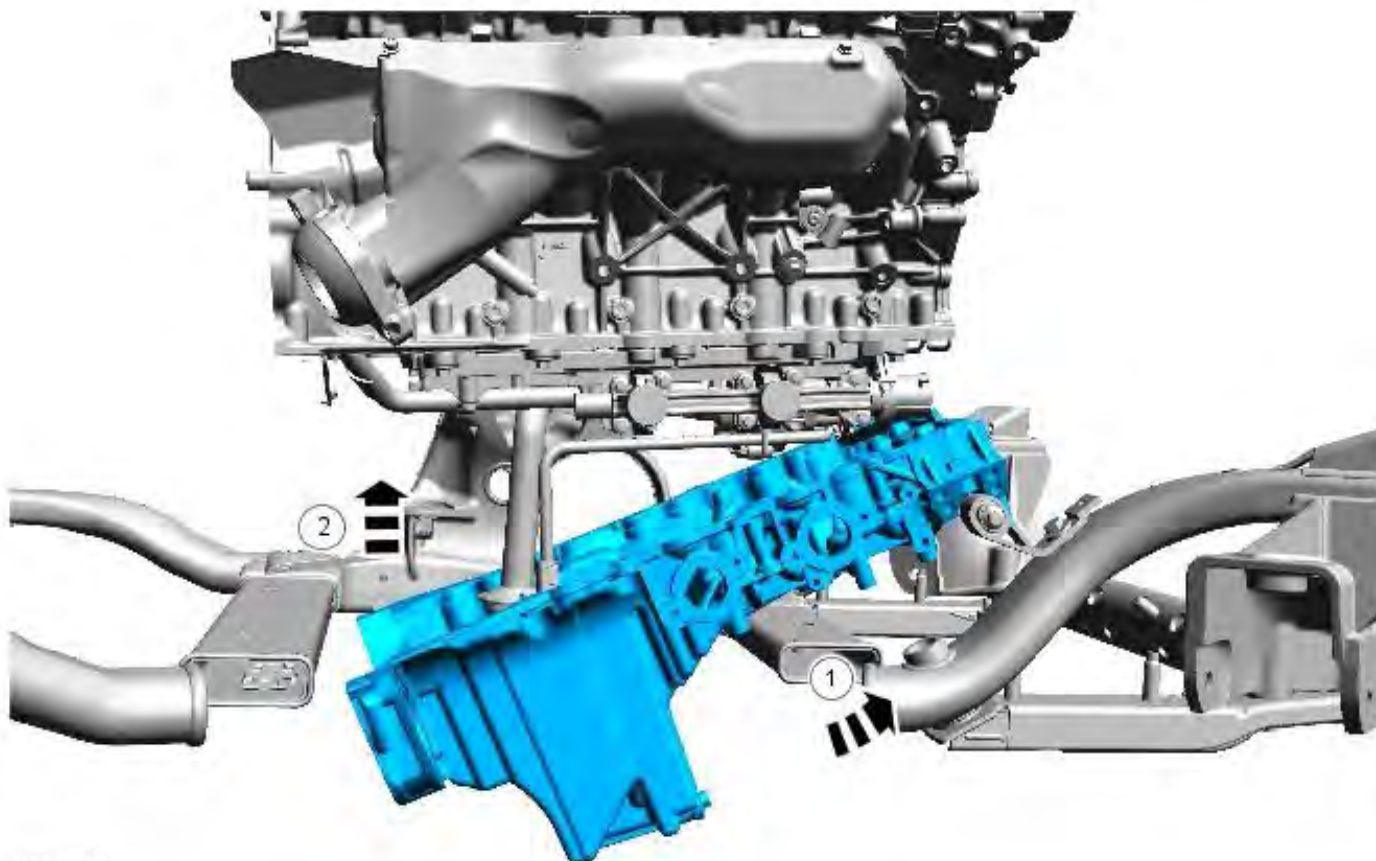
清除密封材料时，只能采用塑料刮片。

- 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。



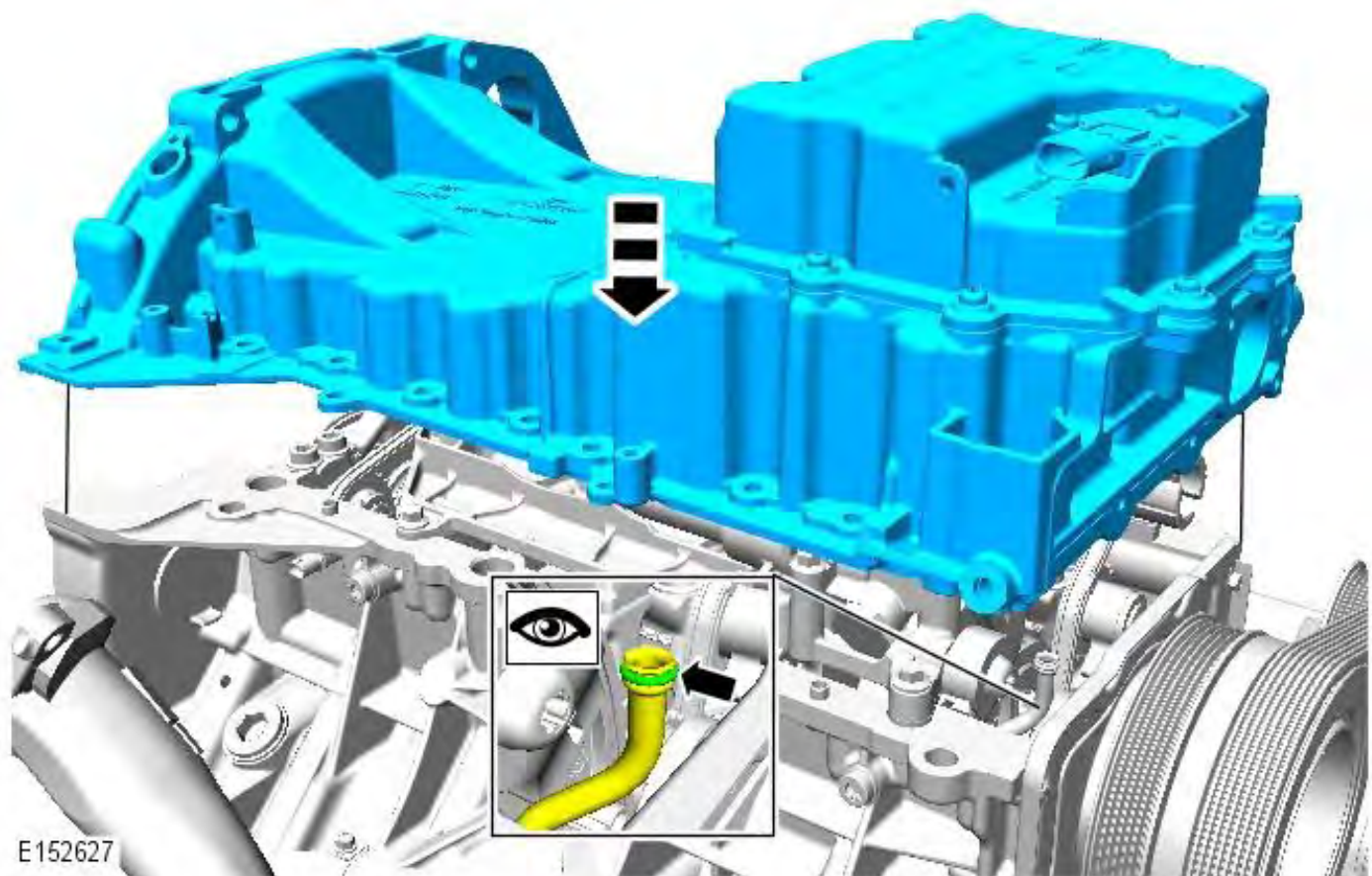
E107654

5.



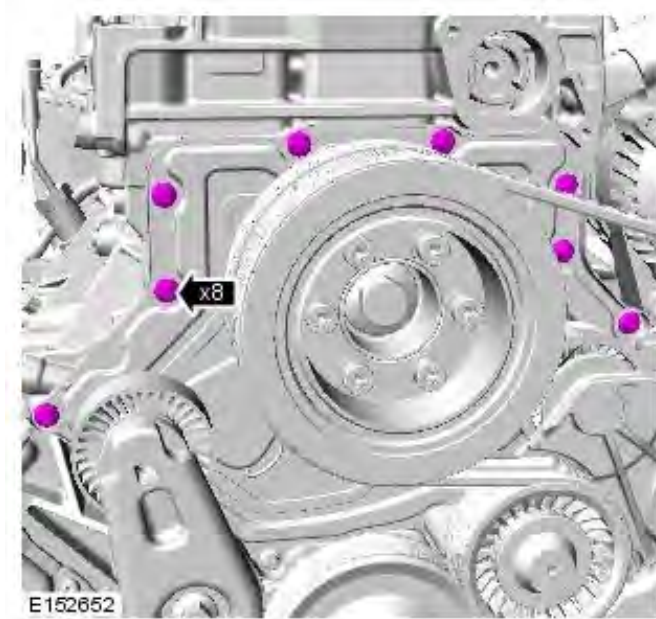
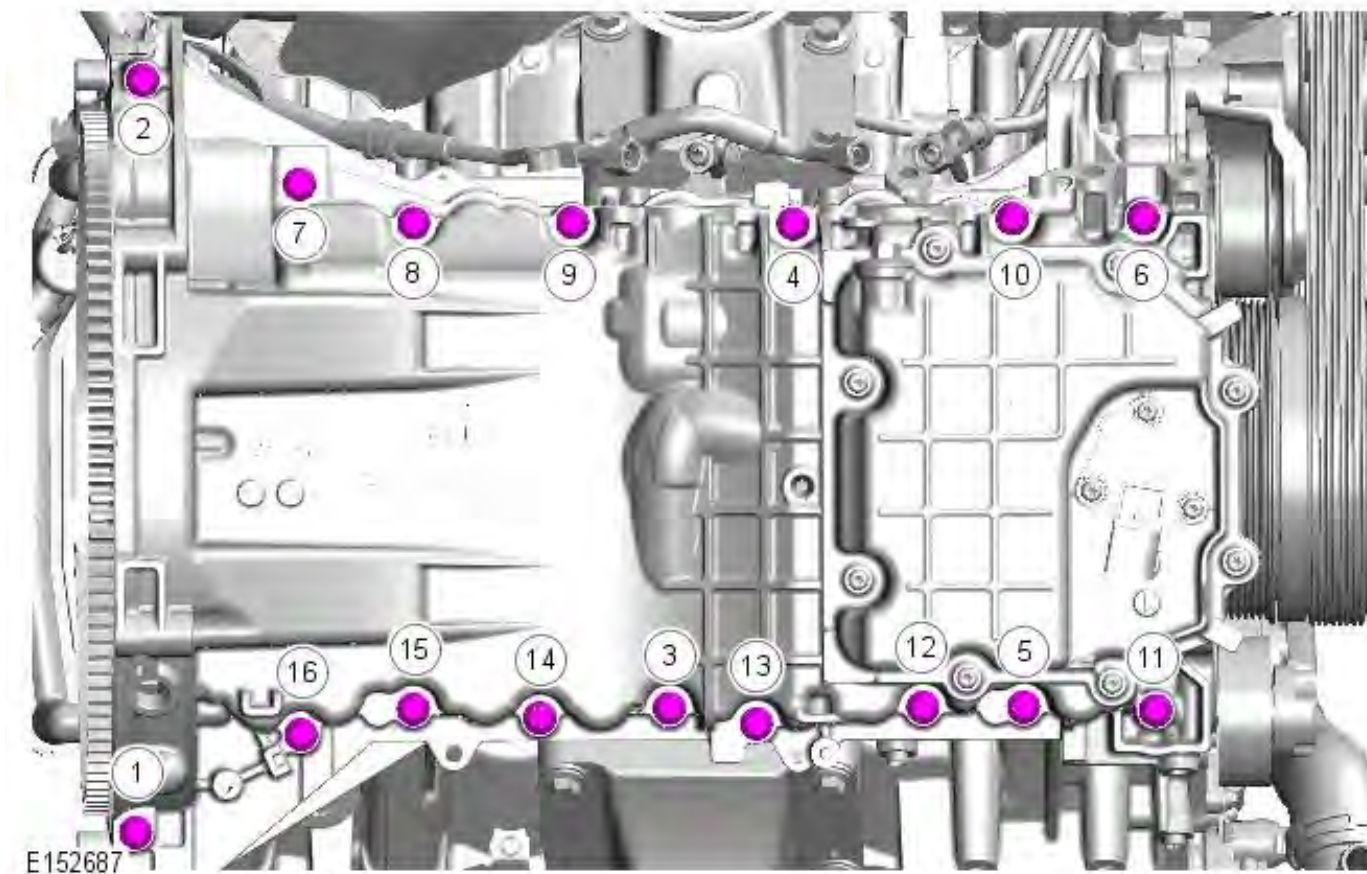
E150251

6.



7.  注意：按所示顺序拧紧螺栓。

扭矩：25 Nm

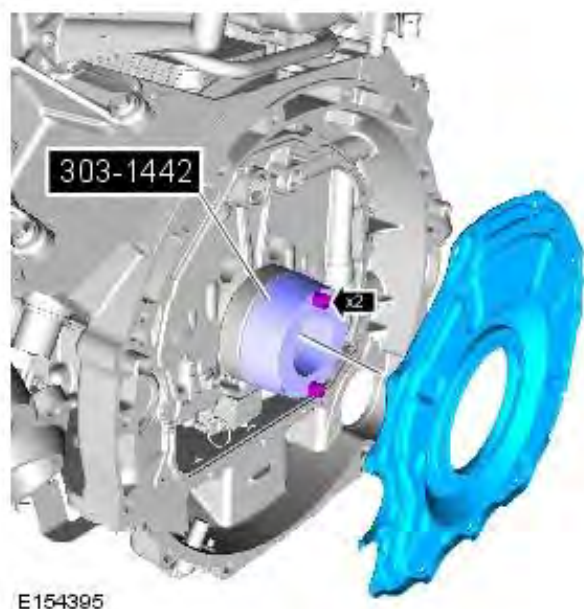


8.  小心：确保在安装螺栓之前所有前盖垫片都已拆下。

扭矩：12 Nm

9. 安装专用工具。

专用工具：[303-1442](#)

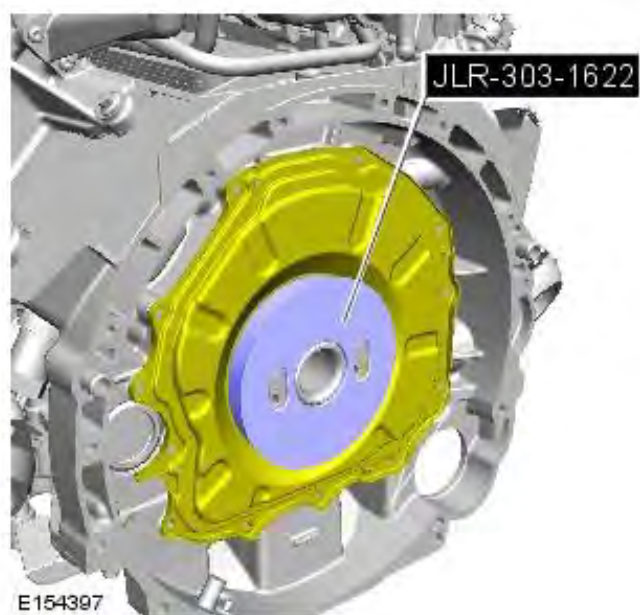


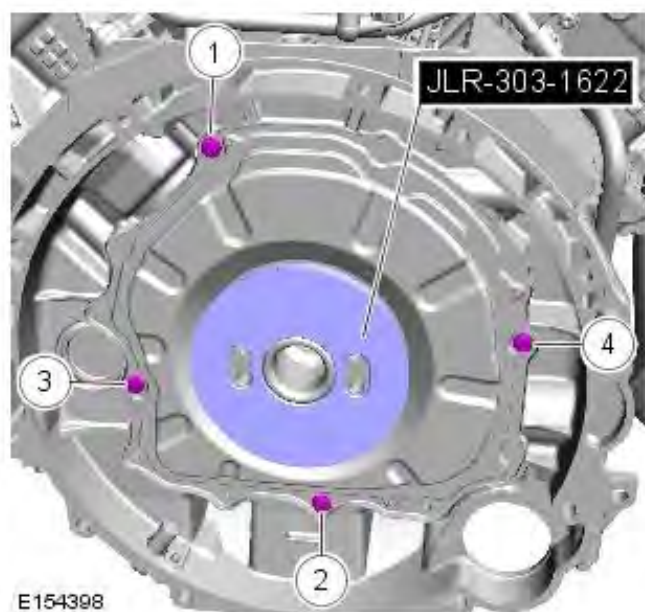
10. 拆除专用工具。

专用工具: [303-1442](#)



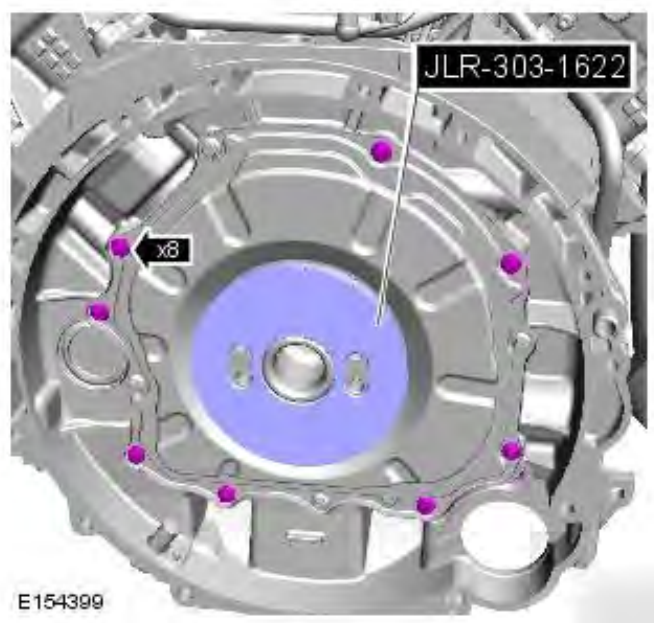
11. 使用专用工具对齐发动机后油封板。





12.  注意：按所示顺序拧紧螺栓。

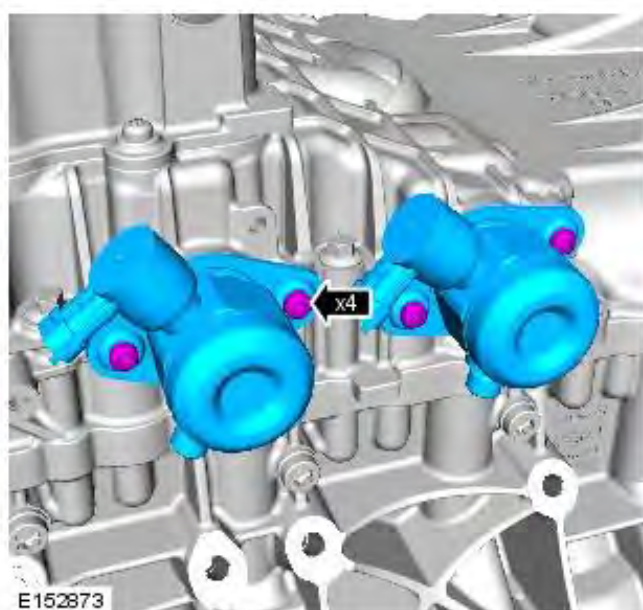
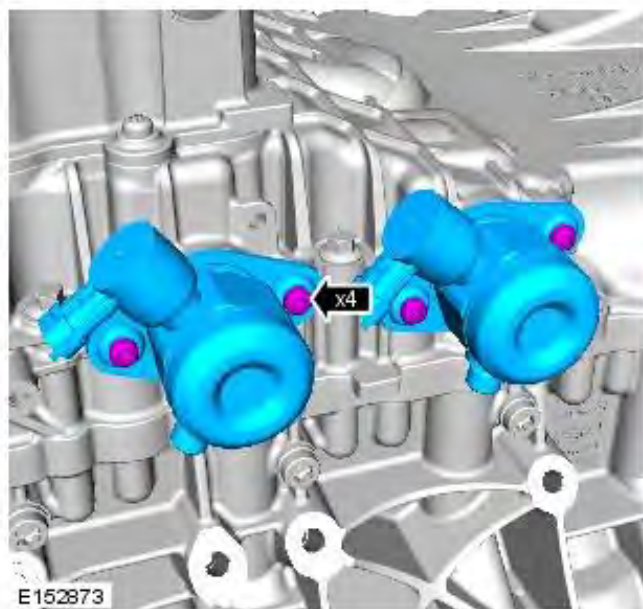
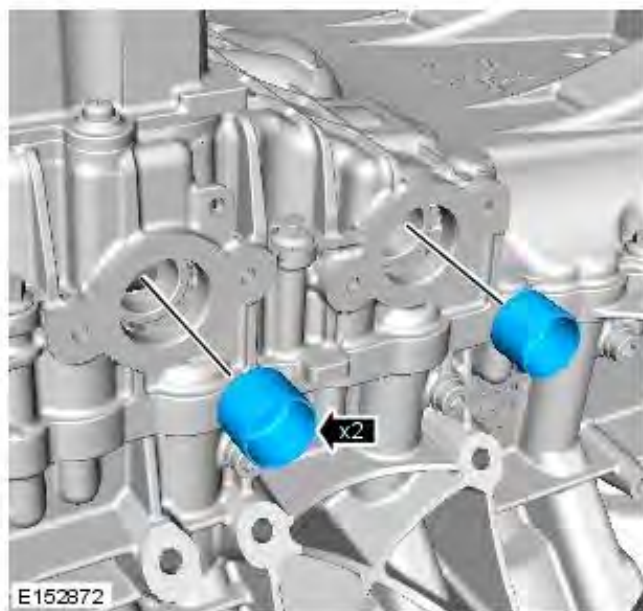
扭矩：11 Nm



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。

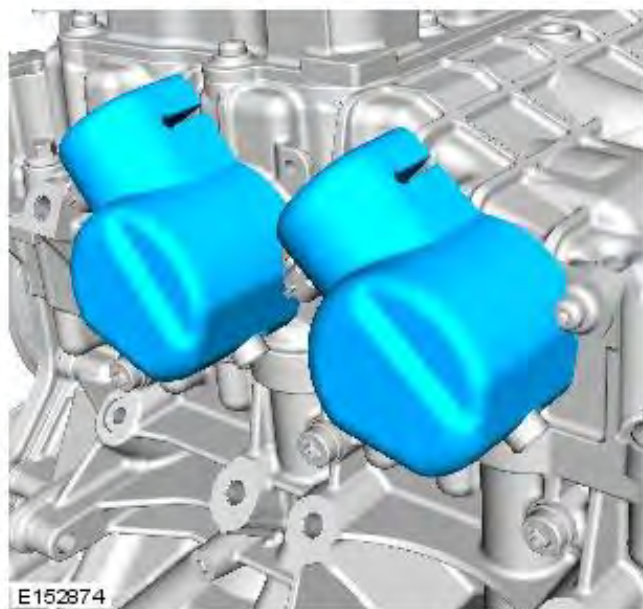


16.  小心：每次拧紧内梅花螺钉一圈，直至达到正确的扭矩。

 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。

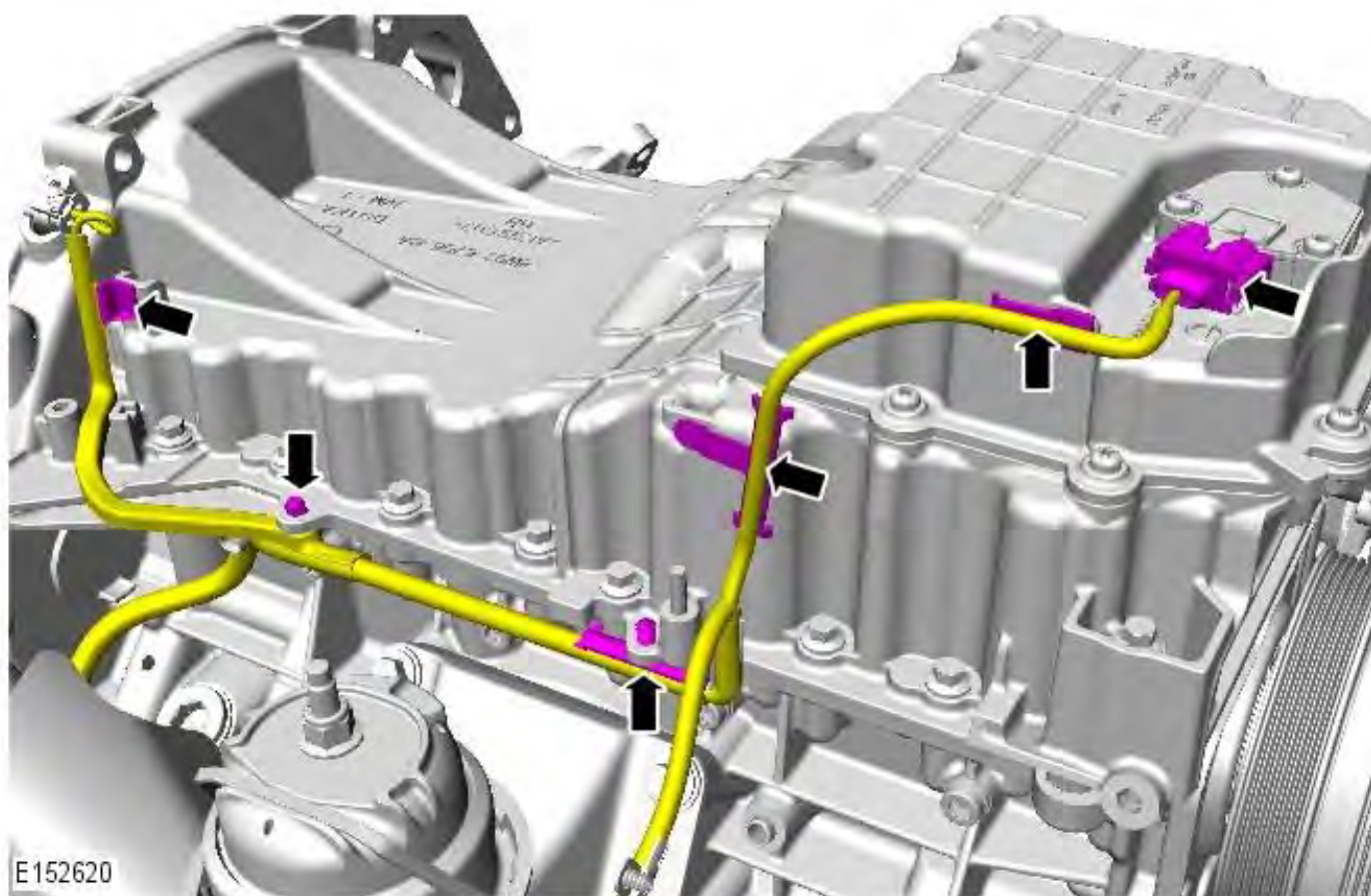
扭矩：12 Nm

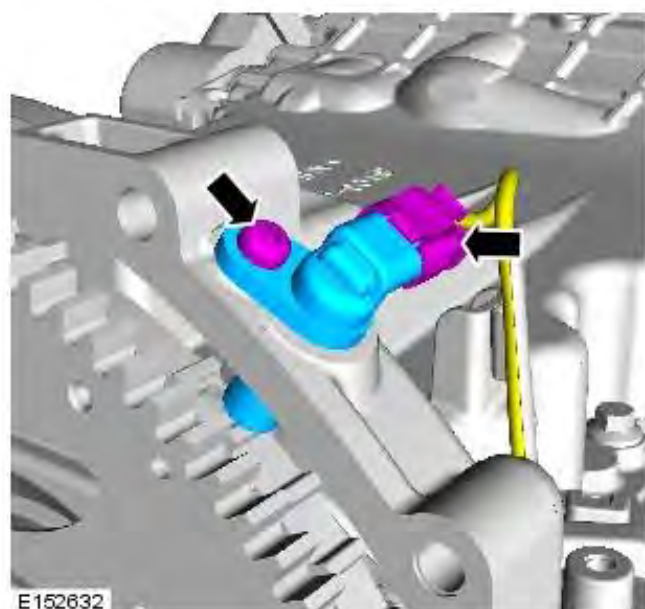
17. 每次松开内梅花螺钉半圈。



18.

19.

20. 扭矩: 10 Nm

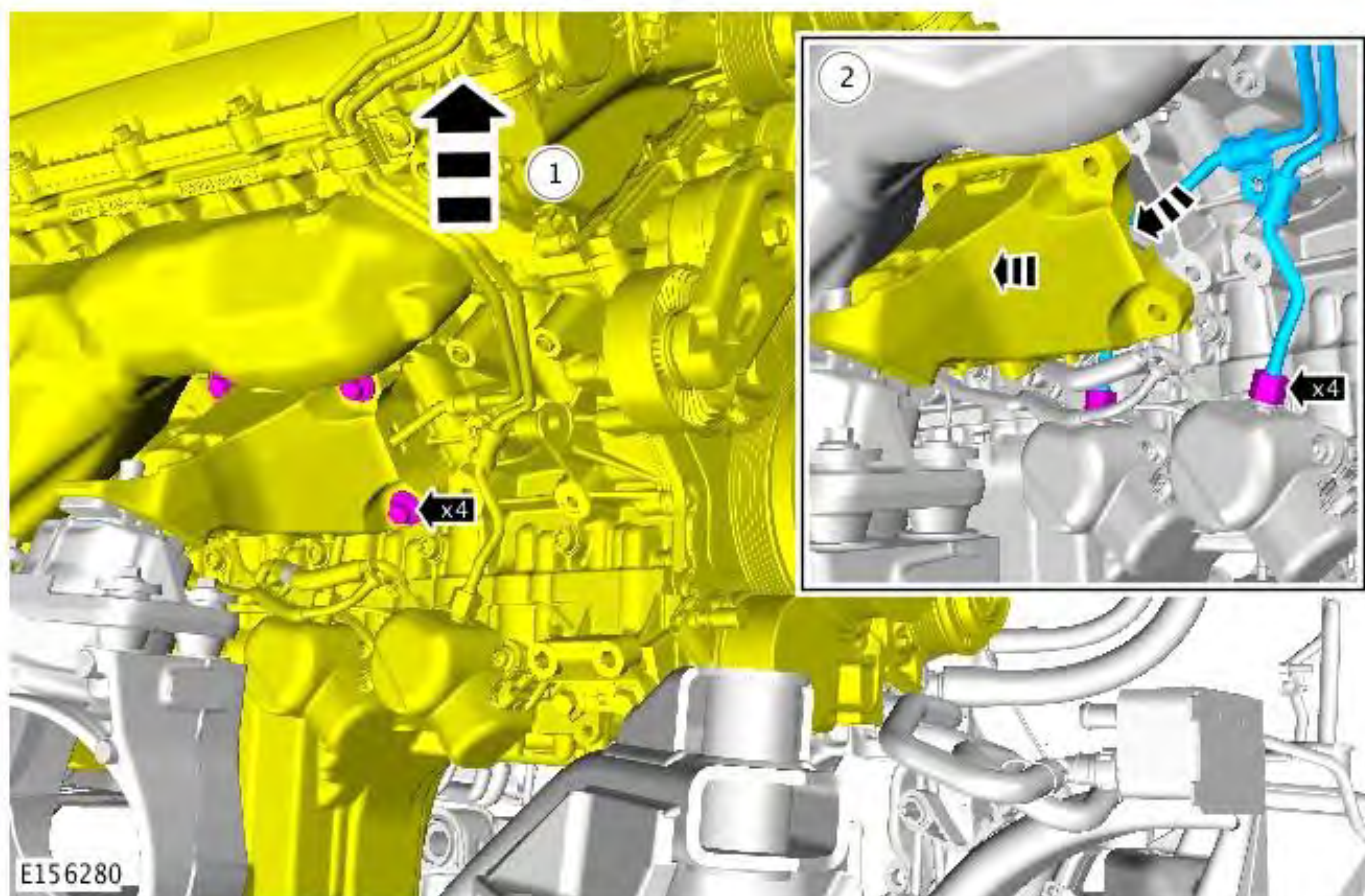


21.  小心：在支撑发动机时，使用木块来保护油底壳。



注意：安装接头并用手拧紧，然后再最后拧紧。

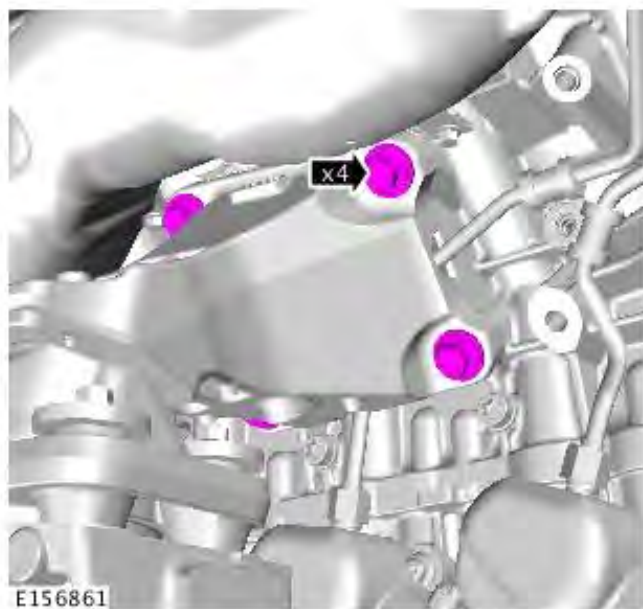
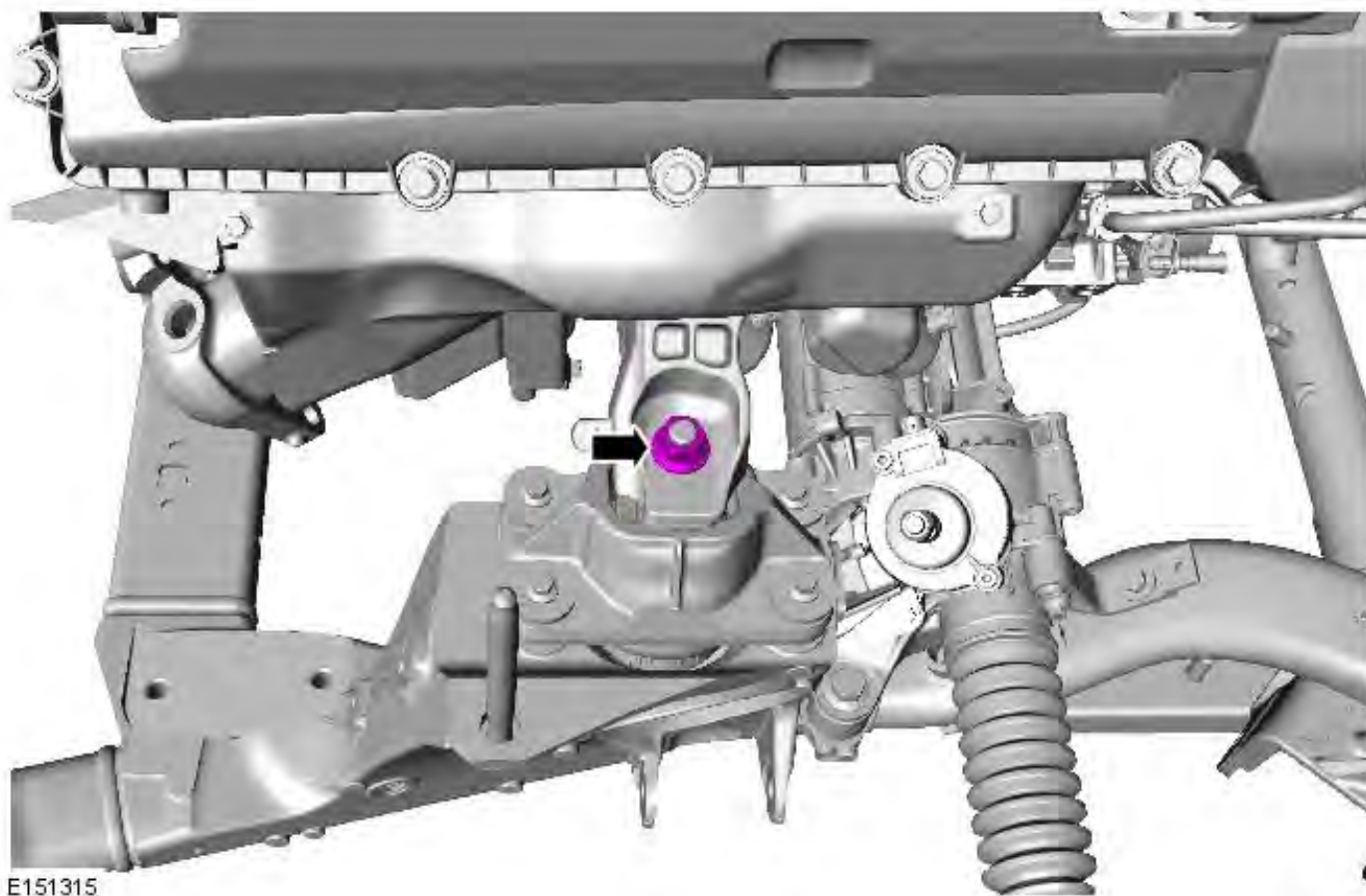
使用合适的液压千斤顶，抬起并支撑发动机以安装燃油管。



22. 小心下降发动机至其底座。

扭矩：
级1: 45 Nm

级2:60°

23. 扭矩: 110 Nm

24. 小心:

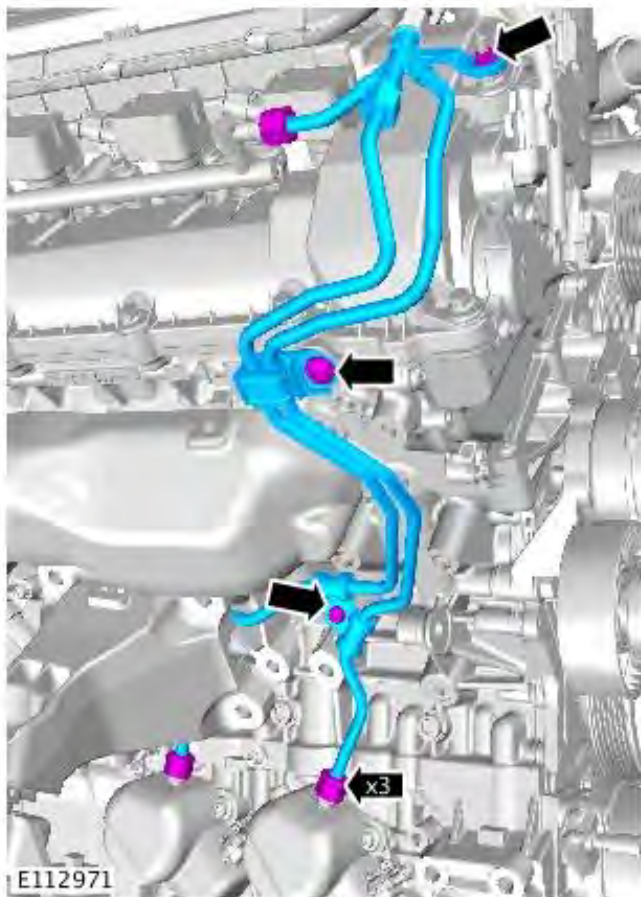


安装新的高压燃油供油管路。



使用干净的发动机机油仅润滑接头螺纹。

注意:

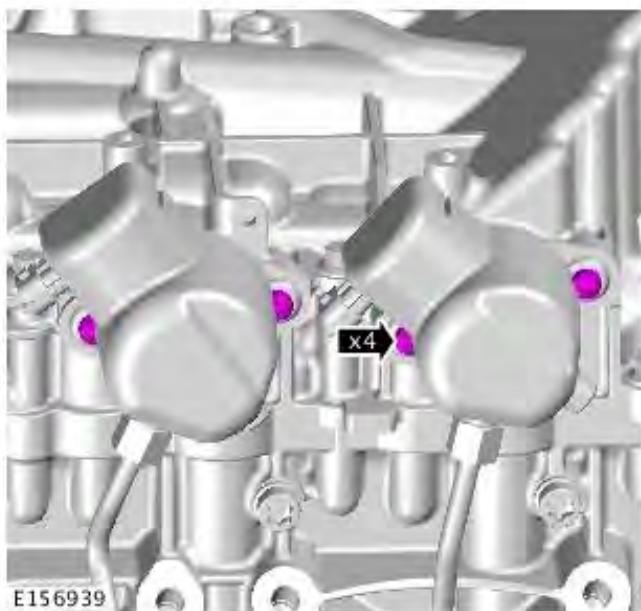


卸下并丢弃塞盖。



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。

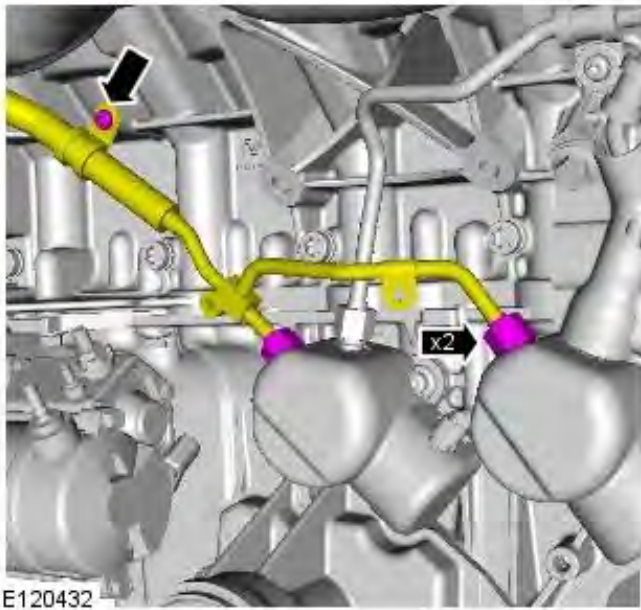
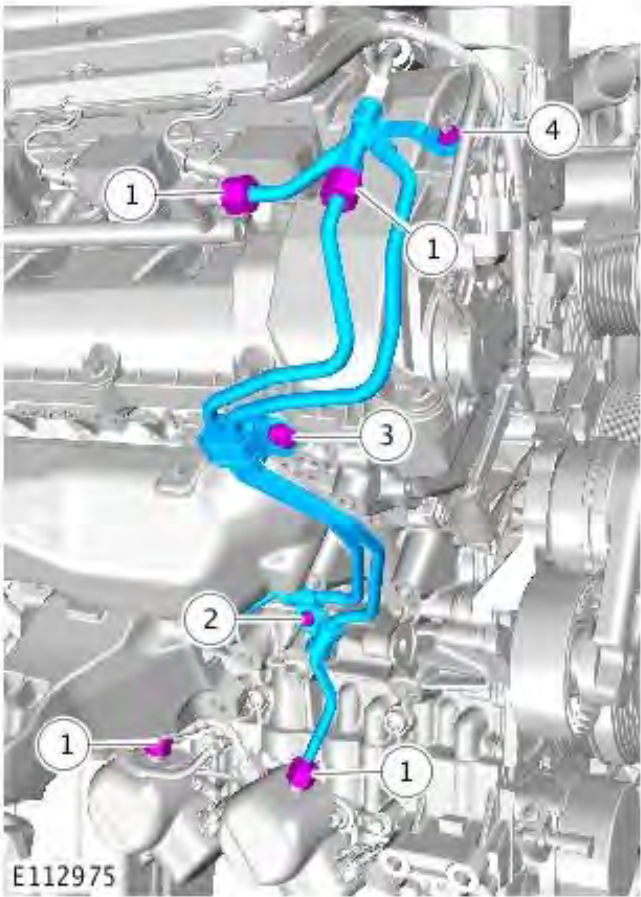
扭矩：

接头 (1) 21 Nm

M6 (2) 11 Nm

M8 (3) 25 Nm

M5 螺母 (4) 6 Nm



27. 注意:

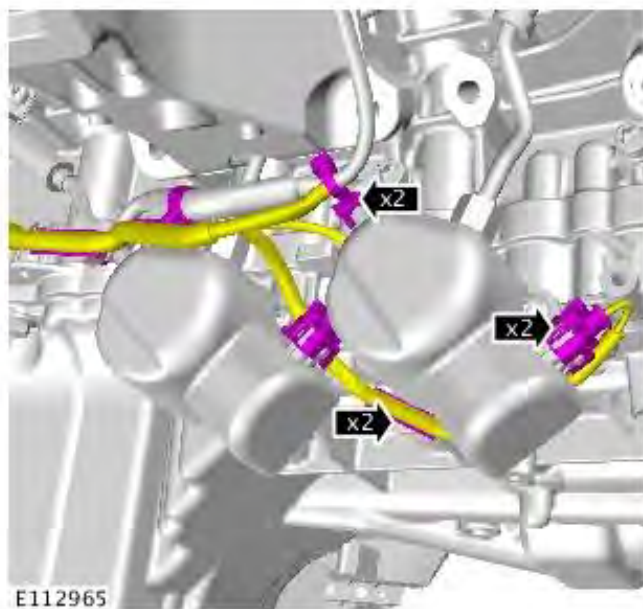
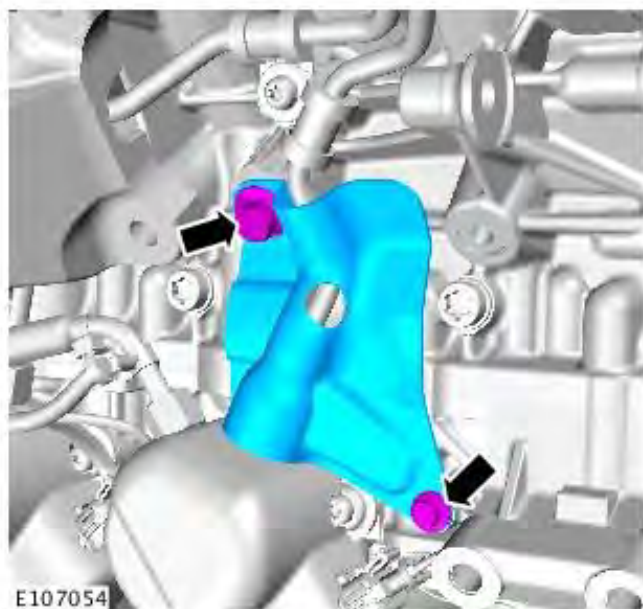
 安装螺栓和接头并用手拧紧，再最后拧紧。

 卸下并丢弃塞盖。

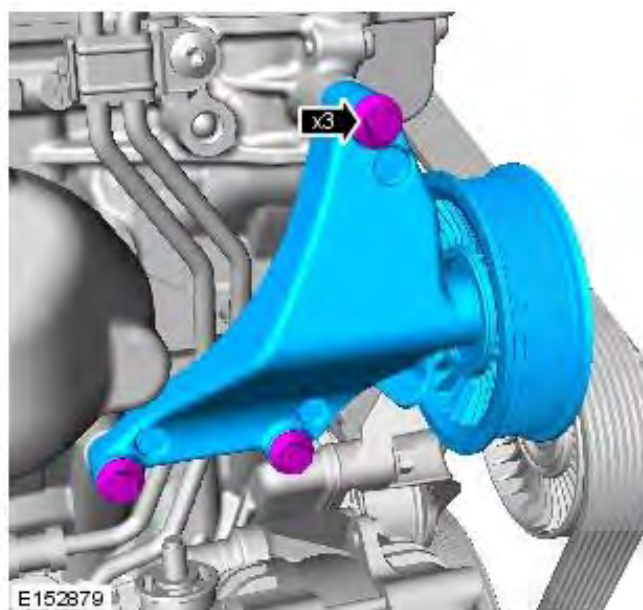
扭矩:
接头 21 Nm
M6 11 Nm

28.  注意: 为清晰起见，图中没有显示发动机。

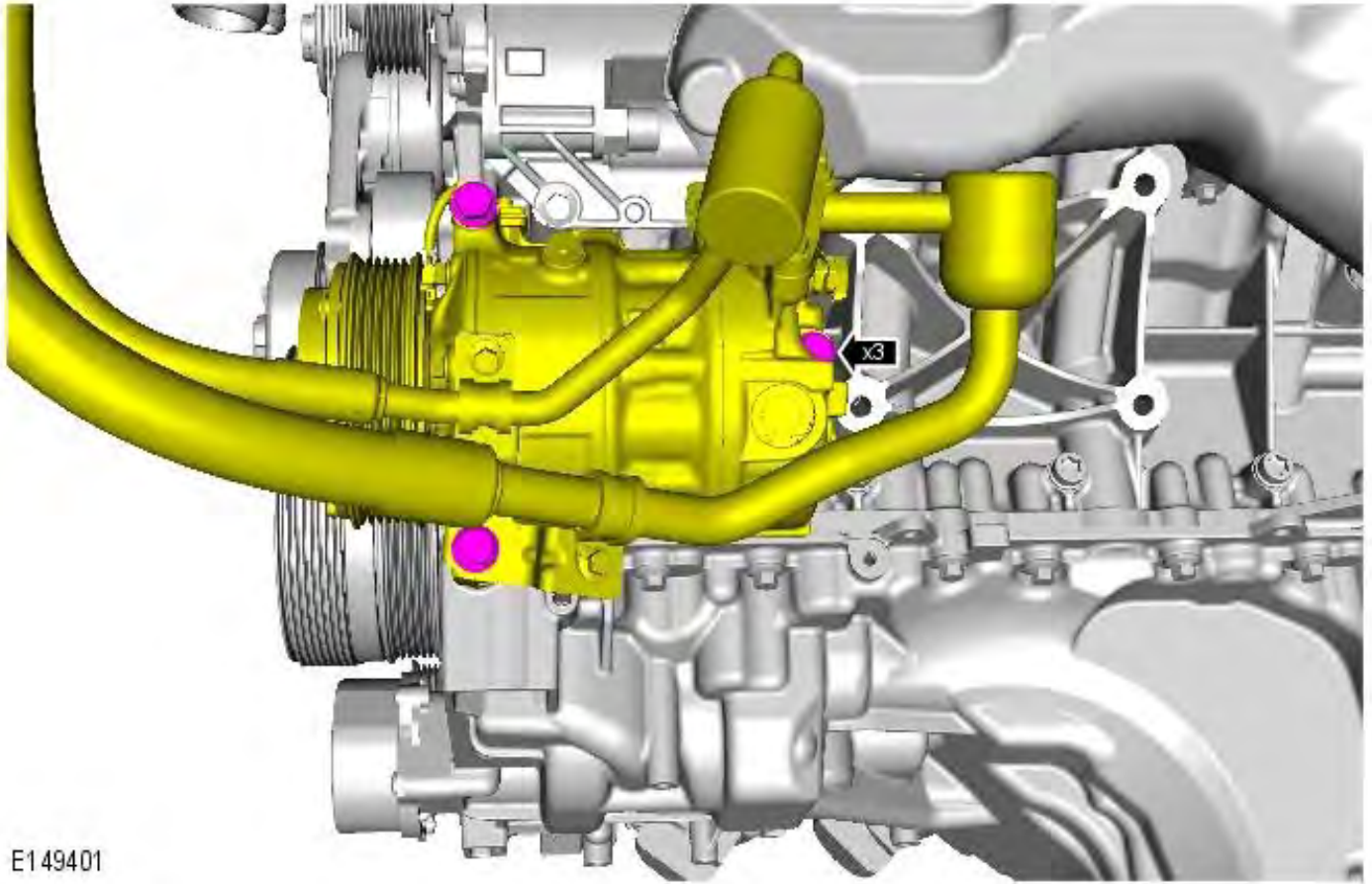
扭矩:
M10 29 Nm
M6 11 Nm



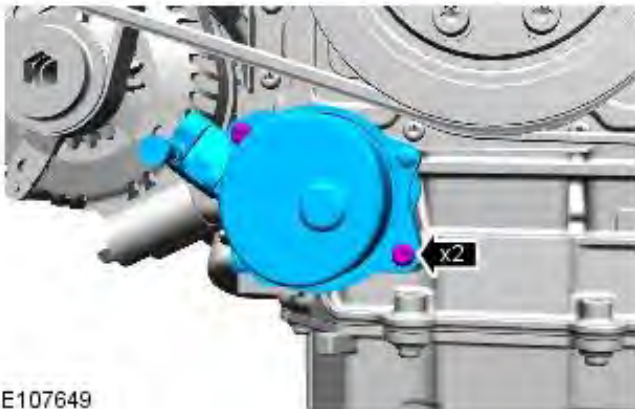
29.  注意：为清晰起见，图中没有显示发动机。



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:

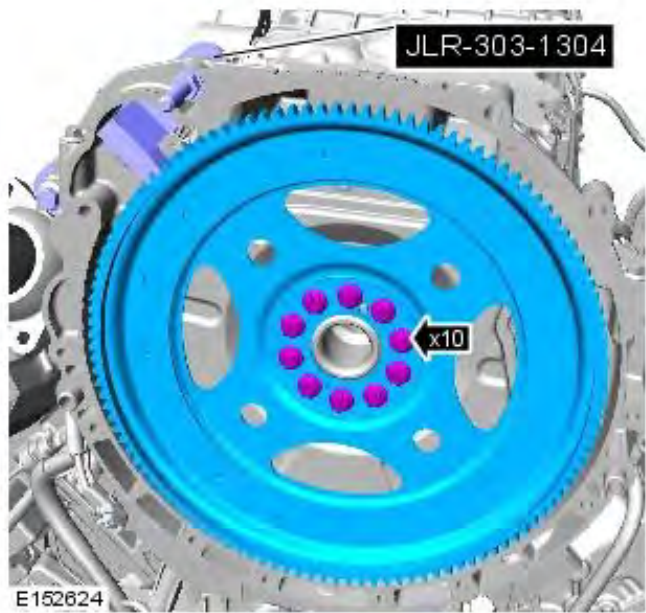


安装前请确保曲轴和挠性板接合面清洁。



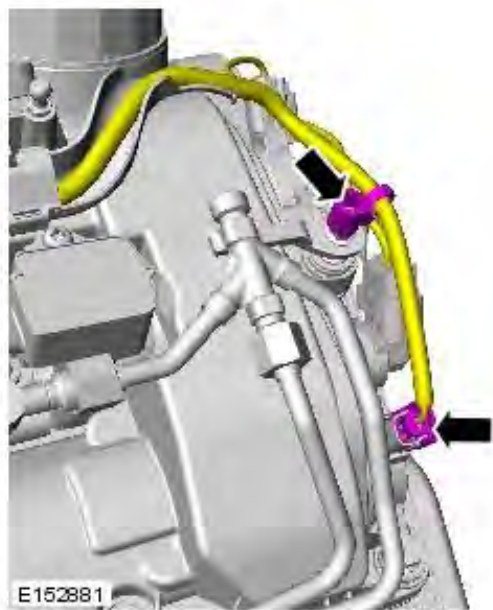
按照对角顺序拧紧固定螺栓。

扭矩：
级1:45 Nm
级2:90°

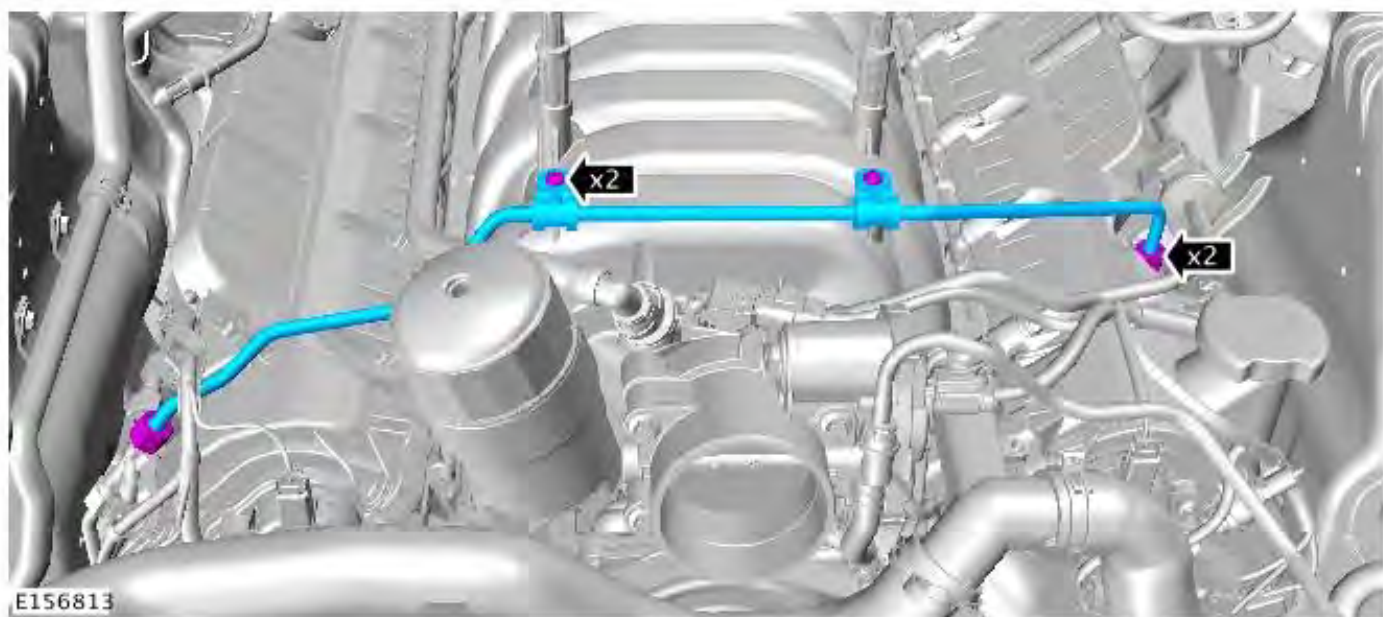


- 34. 参阅: [起动机](#) (303-06B 起动系统 - V6 S/C 3.0 升汽油机, 拆卸和安装).
- 35. 参阅: [变速器 - V8 5.0 升汽油机/V8 机械增压型 5.0 升汽油机](#) (307-01A 自动变速器/驱动桥 - 车辆配备: 8HP70 8 速自动变速器 (AWD — 全驱), 安装).
- 36. 参阅: Differential Case (205-03, 拆卸和安装).
- 37. 参阅: Generator (414-02B, 拆卸和安装).
- 38.  警告: 切勿在仅靠一个千斤顶支撑的车上或车下工作。始终将车辆支撑在安全台架上。
抬起并支撑车辆。

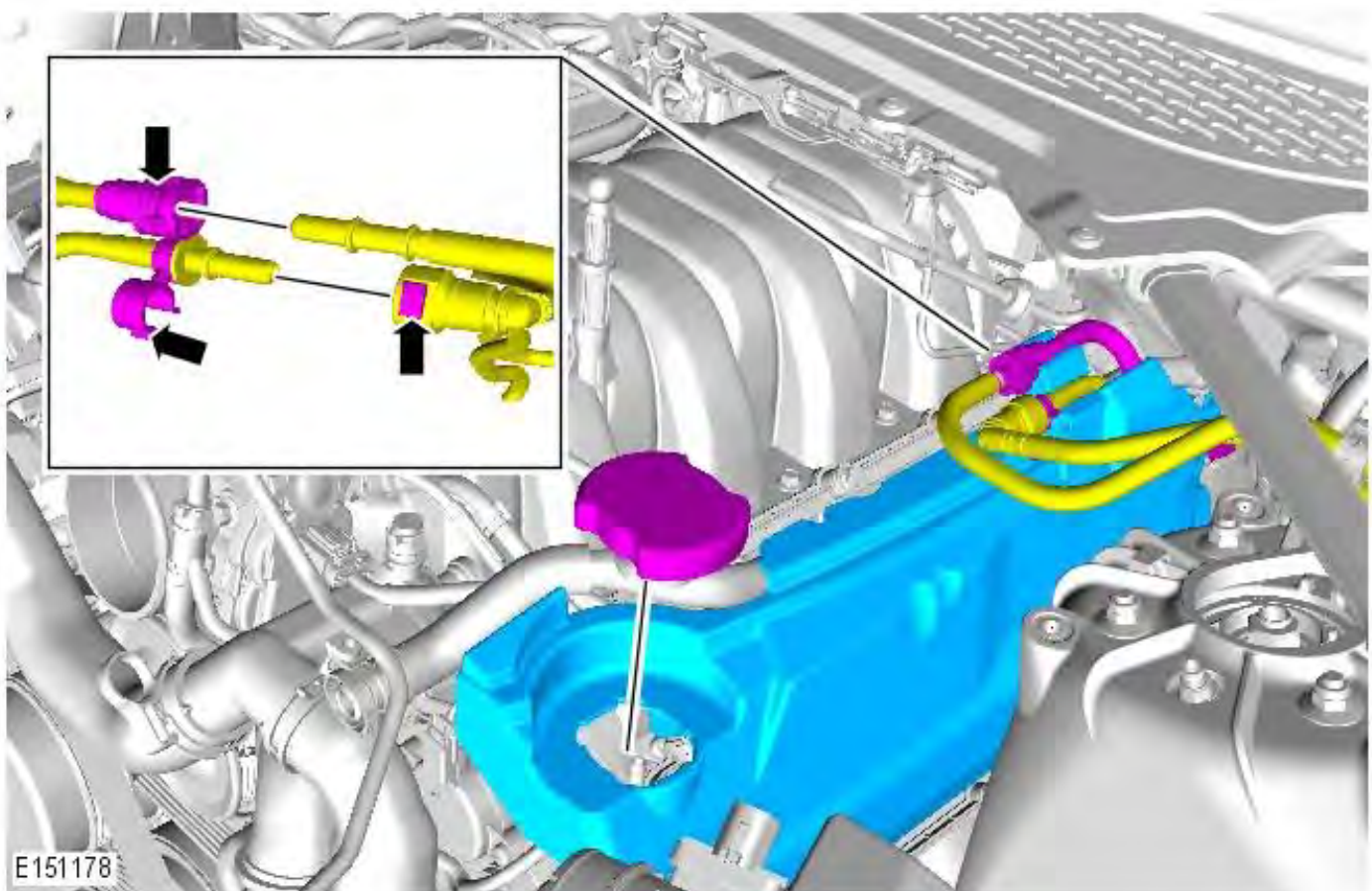
39.



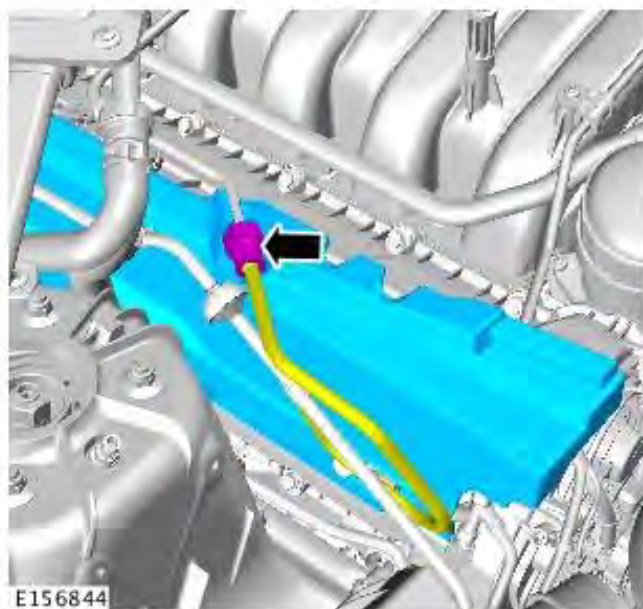
40. 扭矩:

接头 21 NmM6 8 Nm

41.



42.



43. 参阅: [发动机油液排放和添加](#) (303-01D 发动机 - V8 机械增压型 5.0 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).