

## 涡轮增压器的更换 (LI6)

### 专用工具

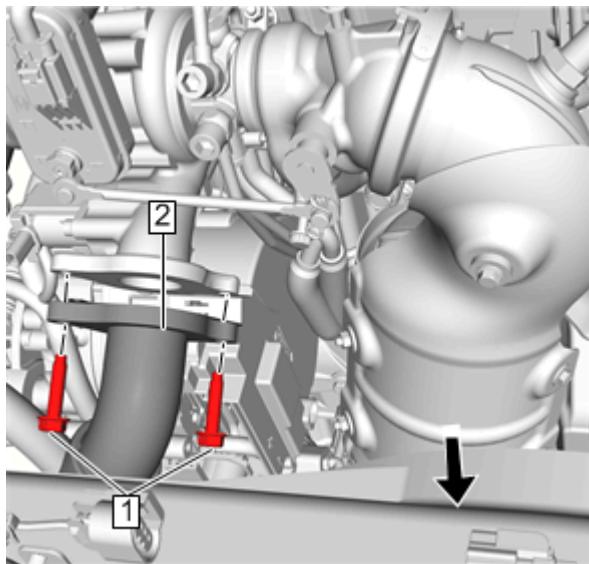
EN-45059角度测量仪

本地同等专用工具: [专用工具](#)

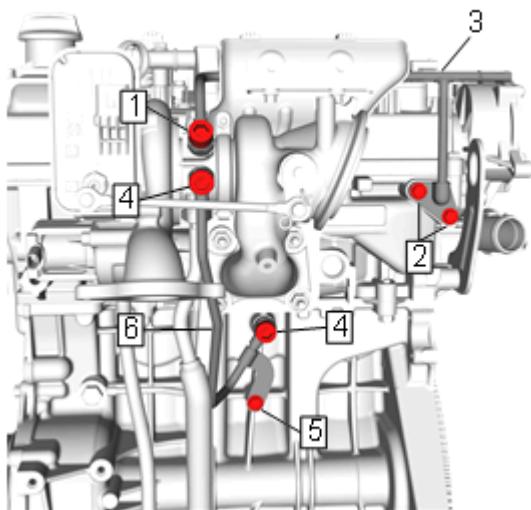
### 拆卸程序

**告诫:** 如果涡轮增压器出现故障, 则在安装新的涡轮增压器之前, 清除增压空气冷却器系统上的任何涡轮增压器碎屑或过多机油。如果未将增压空气冷却器系统上的碎屑清除干净, 则起动时会造成严重的涡轮增压器和发动机故障。

1. 断开蓄电池负极电缆。[蓄电池负极电缆的断开和连接](#)
2. 排空冷却系统。[冷却系统的排放和加注](#)
3. 排空发动机机油。[发动机机油和机油滤清器的更换 \(LJI\)](#)、[发动机机油和机油滤清器的更换 \(LI6\)](#)
4. 进气歧管盖»拆下-[进气歧管盖的更换](#)
5. 涡轮增压器隔热罩»拆下-[涡轮增压器隔热罩的更换](#)
6. 空气滤清器出气管»拆下-[空气滤清器出气管的更换](#)
7. 暖机升温式三元催化转化器»拆下-[催化转化器的更换 \(L2B\)](#)、[催化转化器的更换 \(LJI, LI6\)](#)

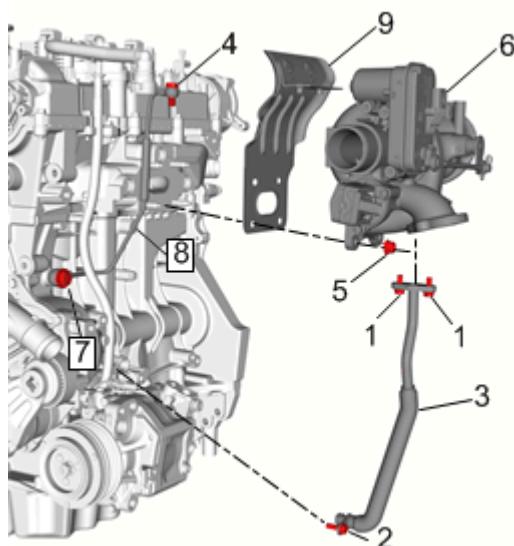


8. 增压空气冷却器进口管螺栓 (1) »拆下[2x]
9. 增压空气冷却器进口管 (2) @增压器»断开
10. 发电机»拆下-[发电机的更换 \(LJI\)](#)、[发电机的更换 \(LI6\)](#)、[发电机的更换 \(L2B\)](#)



注意:检查拆下各管路端的垫片。如果垫片损坏, 安装新垫片。

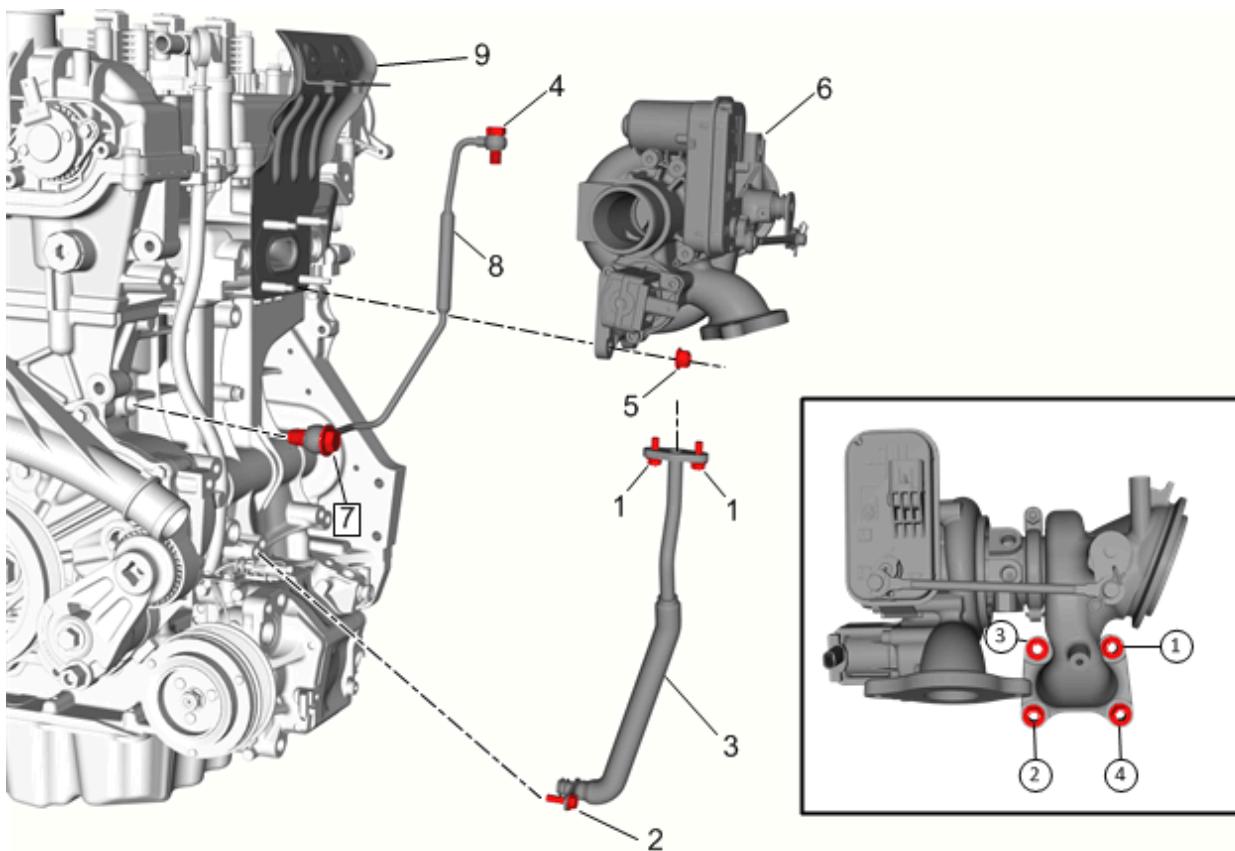
11. 增压器冷却液回液管螺栓(1,2)»拆下
12. 增压器冷却液回液管(3)»拆下
13. 增压器冷却液供液管螺栓(4)»拆下[2x]
14. 增压器冷却液供液管支架螺栓(5)»拆下
15. 增压器冷却液供液管(6)»拆下



注意:检查拆下各管路端的垫片。如果垫片损坏, 安装新垫片。

16. 增压器回油管螺栓(1,2)»拆下
17. 增压器回油管(3)»拆下
18. 增压器供油管紧固件(4)»拆下
19. 增压器螺母(5)»拆下[4x]
20. 增压器(6)»拆下
21. 增压器供油管螺栓(7)»拆下
22. 增压器供油管(8)»拆下
23. 增压器密封垫(9)»拆下并报废
24. 有关涡轮增压器的清洁与检查, 请参见[涡轮增压器的清洁与检查](#)。

## 安装程序



1. 安装新的增压器密封垫。 (9)

2. 增压器供油管(8)»安装

### 告诫: [有关紧固件的告诫](#)

3. 增压器供油管螺栓(7)@发动机»安装并紧固25 N•m (18 lb ft)

4. 增压器(6)»安装

5. 安装并用手拧紧增压器螺母。 (5)[4x]

7. 按顺序将增压器螺母拧紧。

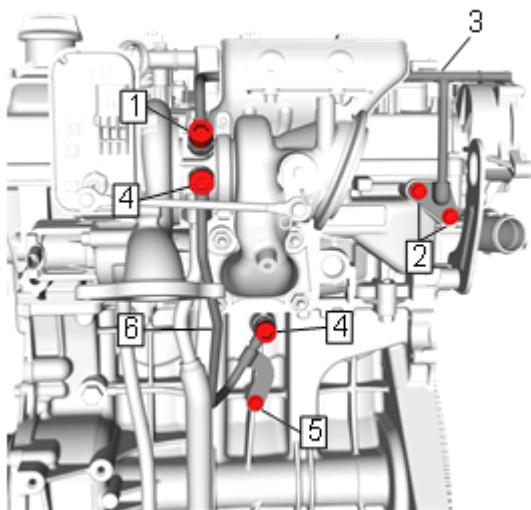
- 7.1 第一遍将螺栓紧固至20 N•m (15 lb ft)。

- 7.2 最后一遍使用EN-45059角度测量仪将螺栓紧固60度。

8. 增压器供油管紧固件(4)@增压器»安装并紧固20 N•m (15 lb ft)

9. 增压器回油管(3)»安装

10. 增压器回油管螺栓(1,2)»安装并紧固10 N•m (89 lb in)



11.增压器冷却液回液管(3)»安装

12.增压器冷却液回液管螺栓(1)@增压器»安装并紧固30 N•m (22 lb ft)

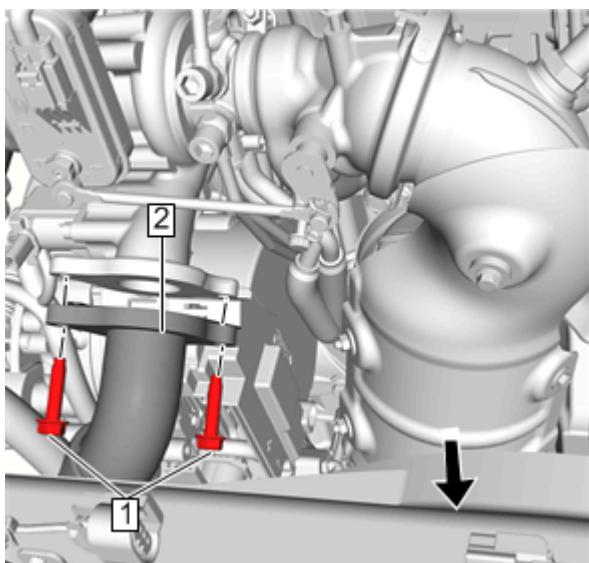
13.增压器冷却液回液管螺栓(2)@发动机»安装并紧固[2x]10 N•m (89 lb in)

14.增压器冷却液供液管(6)»安装

15.增压器冷却液供液管螺栓(4)»安装并紧固[2x]30 N•m (22 lb ft)

16.增压器冷却液供液管支架螺栓(5)»安装并紧固10 N•m (89 lb in)

17.发电机»安装-[发电机的更换 \(LJI\)](#)、[发电机的更换 \(LI6\)](#)、[发电机的更换 \(L2B\)](#)



18.增压空气冷却器进口管 (2) »安装

19.增压空气冷却器进口管螺栓 (2) »安装并紧固[2x]22 N•m (16 lb ft)

20.暖机升温式三元催化转化器»安装-[催化转化器的更换 \(L2B\)](#)、[催化转化器的更换 \(LJI, LI6\)](#)

21.空气滤清器出气管»安装-[空气滤清器出气管的更换](#)

22.安装涡轮增压器隔热罩»安装-[涡轮增压器隔热罩的更换](#)

23.进气歧管盖»安装-[进气歧管盖的更换](#)

24.重新加注发动机机油。[发动机机油和机油滤清器的更换 \(LJI\)](#)、[发动机机油和机油滤清器的更换 \(LI6\)](#)

25.重新加注冷却系统。冷却系统的排放和加注

26.连接蓄电池负极电缆。蓄电池负极电缆的断开和连接