

涡轮增压器的更换（LI6）

专用工具

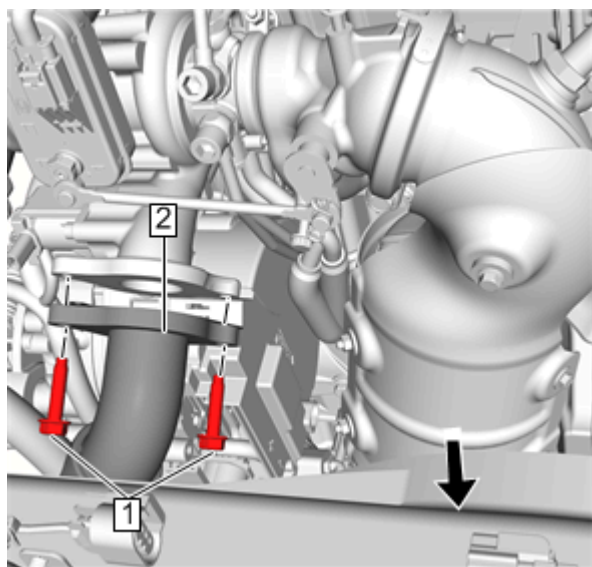
EN-45059角度测量仪

本地同等专用工具：[专用工具](#)

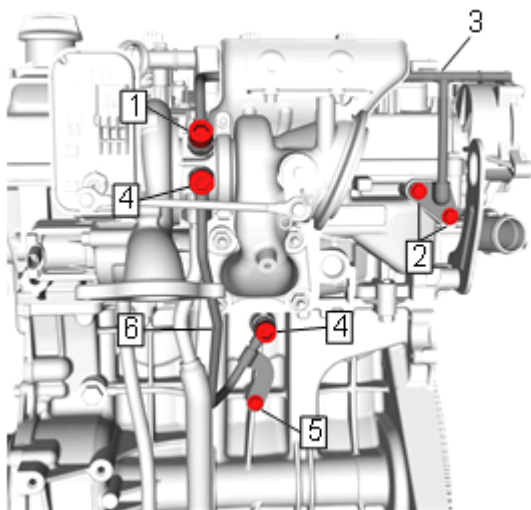
拆卸程序

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理干净，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）](#)

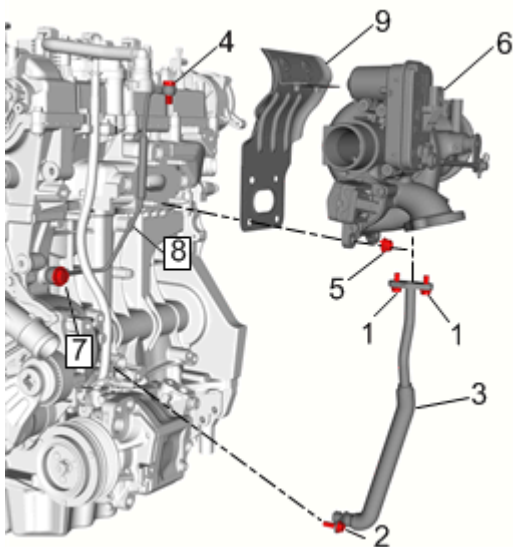


- 8.增压空气冷却器进口管螺栓（1）»拆下[2x]
- 9.增压空气冷却器进口管（2）@增压器»断开
- 10.发电机»拆下-[发电机的更换（LJI）](#)、[发电机的更换（LI6）](#)、[发电机的更换（L2B）](#)



注意:检查拆下各管路端的垫片。如果垫片损坏, 安装新垫片。

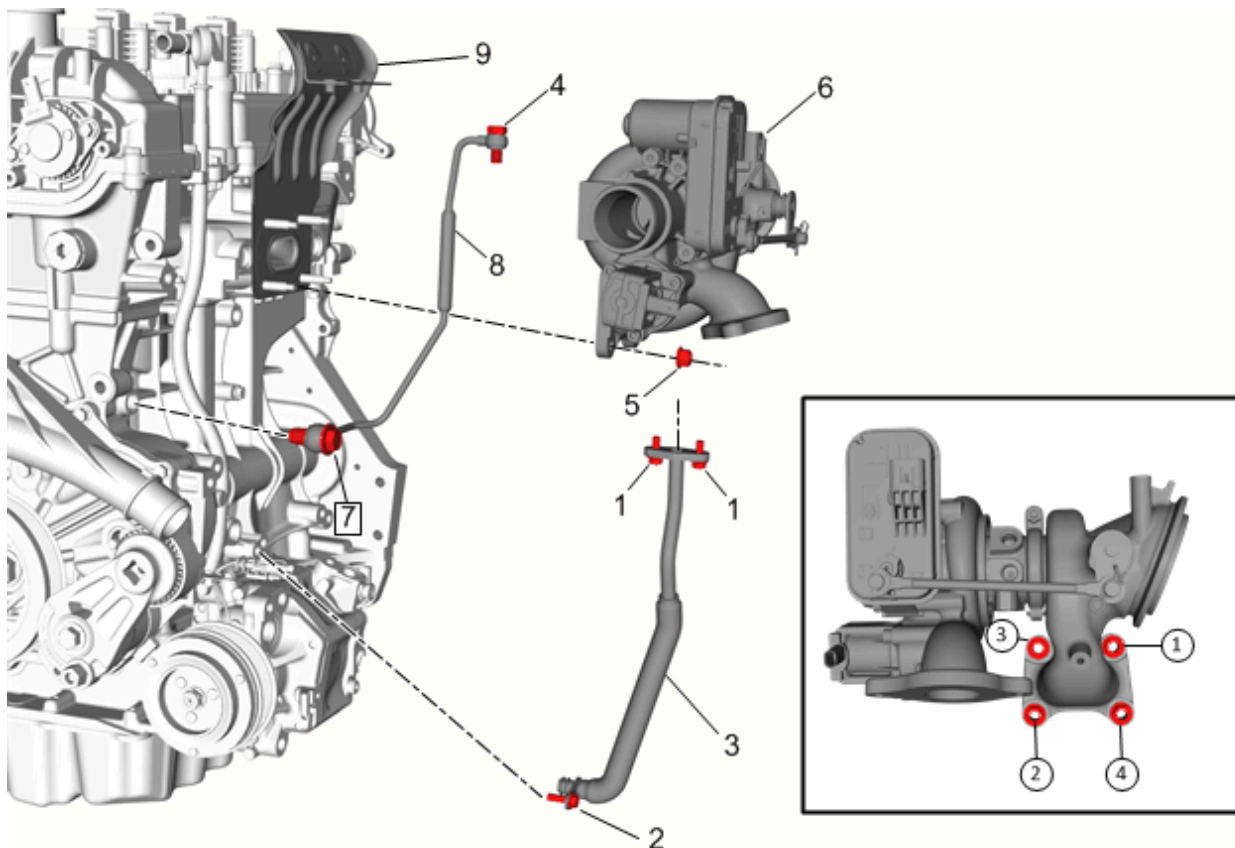
- 11.增压器冷却液回液管螺栓(1,2)»拆下
- 12.增压器冷却液回液管(3)»拆下
- 13.增压器冷却液供液管螺栓(4)»拆下[2x]
- 14.增压器冷却液供液管支架螺栓(5)»拆下
- 15.增压器冷却液供液管(6)»拆下



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]

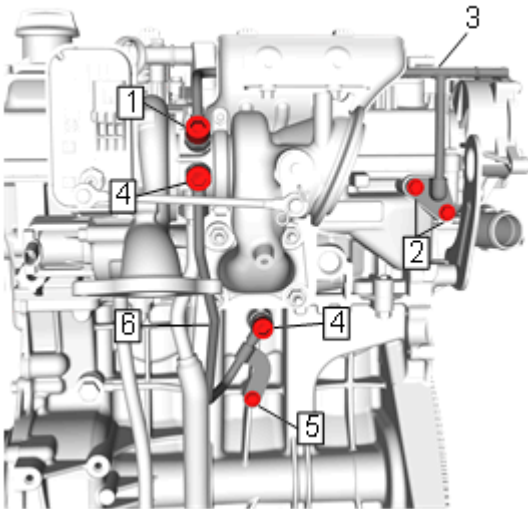
7. 按顺序将增压器螺母拧紧。

- 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。

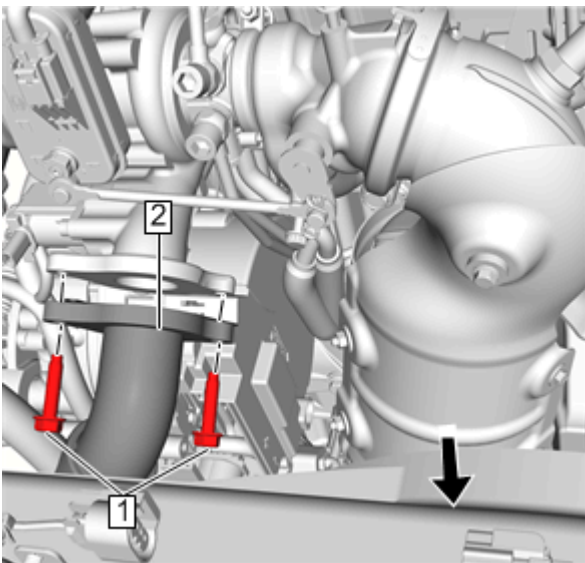
8. 增压器供油管紧固件(4)@增压器»安装并紧固20 N•m (15 lb ft)

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](#)