

气缸盖的更换

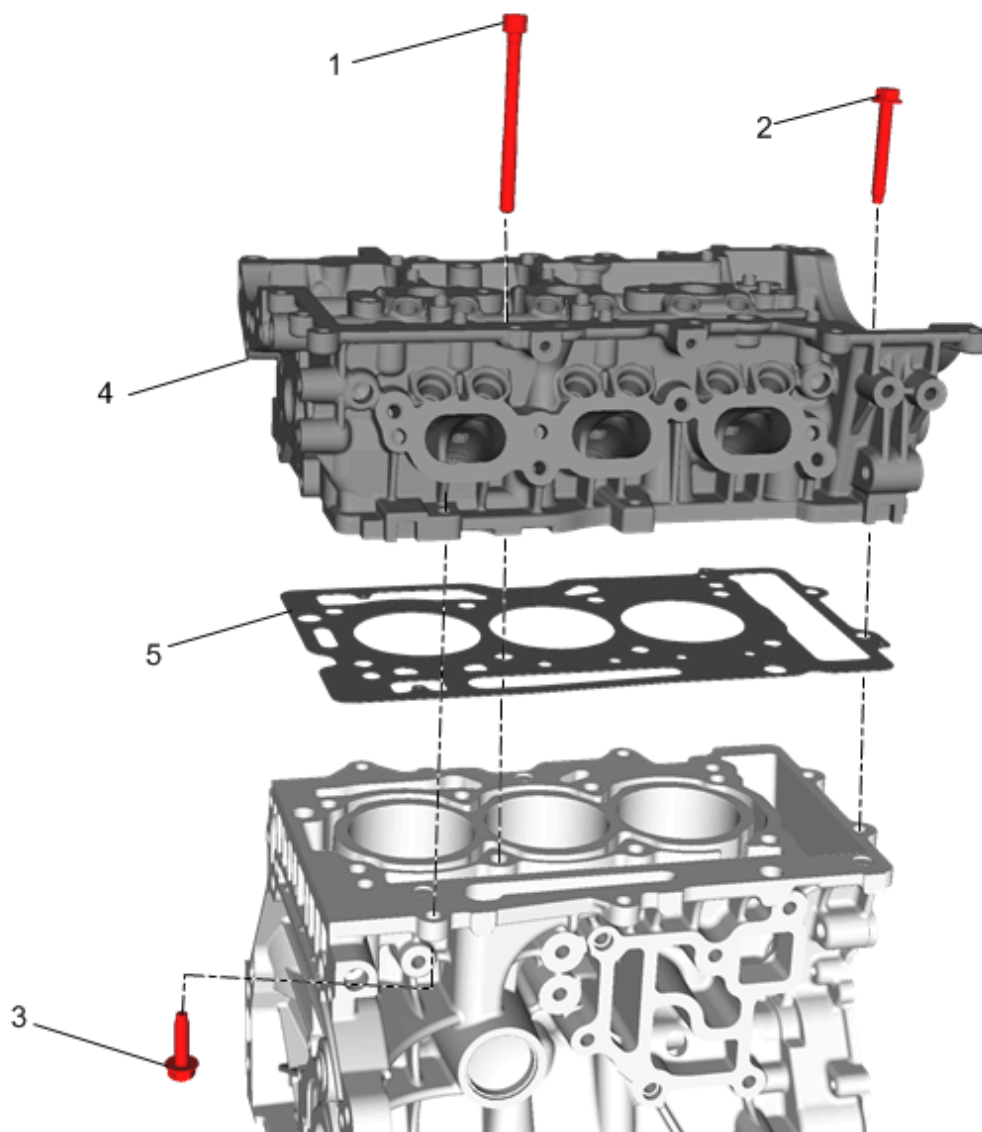
专用工具

- EN-38188 气缸盖断裂螺栓拔取工具套件—或相应的售后工具
- EN 45059 角度测量仪

当地同等工具:[专用工具](#)

拆卸程序

1. 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 \(LI6\)](#)
2. 排放冷却液。[冷却系统的排放和加注](#)
3. [进气凸轮轴的更换](#)»拆卸
4. [排气凸轮轴的更换](#)»拆卸
5. [进气歧管的更换 \(LI6\)](#)、[进气歧管的更换 \(LJI\)](#) »拆卸
6. [发电机的更换 \(LJI\)](#)、[发电机的更换 \(LI6\)](#)、[发电机的更换 \(L2B\)](#) »拆卸
7. [涡轮增压器的更换 \(LI6\)](#)、[涡轮增压器的更换 \(LJI\)](#) »拆卸
8. [机油尺和套管的更换 \(LI6\)](#)、[机油尺和套管的更换 \(LJI\)](#) »拆卸
9. [出水口的更换 \(L2B\)](#)、[出水口的更换 \(LJI, LI6\)](#) »拆卸
10. [发动机机油压力传感器的更换](#)»拆卸
11. 在发动机下方放置一个发动机支撑台以支撑发动机。
12. [发动机支座托架的更换](#)»拆卸



注意:使用EN-38188气缸盖断裂螺栓拔取工具套件拆下任何断裂的螺栓。

13. 气缸盖螺栓-长 (1) » 拆下并报废[8x]

14. 气缸盖螺栓-短 (2) » 拆下[2x]

15. 气缸盖固定螺栓 (3) » 拆下[4x]

告诫: 在气缸盖的拆卸过程中, 为了防止损坏气门和喷油器, 将气缸盖放置在气缸体上。

16. 气缸盖 (4) » 拆下

17. 气缸盖衬垫 (5) » 拆下并报废

注意:应该用尼龙毛刷清洁螺栓孔。切勿使用丝锥清理气缸盖螺栓孔。

18. 清除螺栓孔中的旧密封胶/润滑油和污物。

19. 使用EN-38188套件拆下任何断裂的气缸盖螺栓。

20. 如果更换气缸盖, 则视情况移装其他部件。

21. 如果不更换气缸盖, 则清洁并检查气缸盖。 [气缸盖的清洁与检查](#)

警告：在使用压缩空气或任何清洗溶剂时，佩戴安全眼镜以避免伤害。如果吸入烟气或皮肤接触化学品，可能导致人身伤害。

注意：

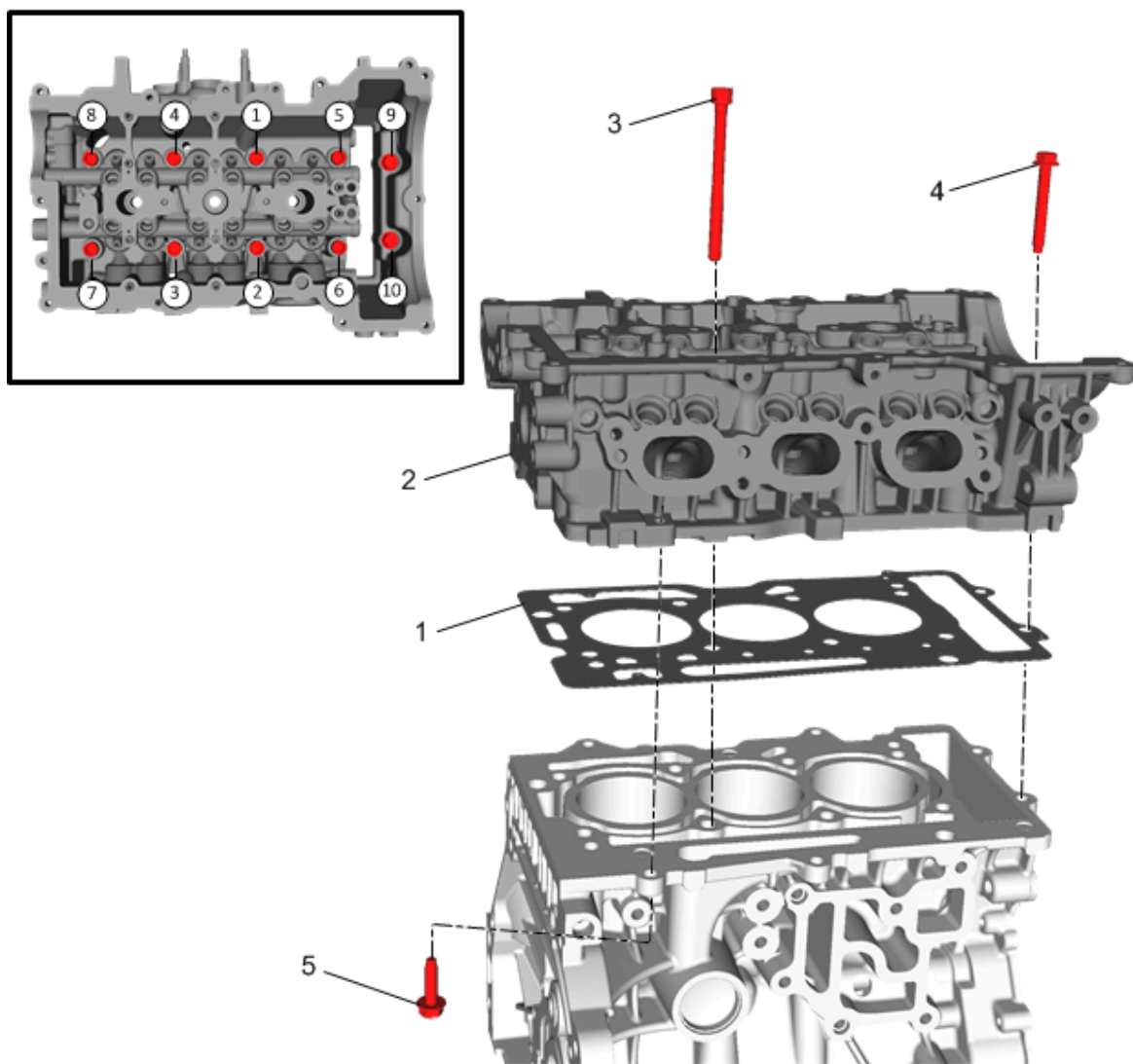
- • 清洁发动机气缸体气缸盖螺栓孔时，使用适当的商业喷液溶剂和长嘴喷枪喷出的压缩空气，以达到孔的底部。
- • 使用衬垫刮刀清洁气缸盖和气缸体表面。
- • 注意不要擦伤或划伤衬垫表面。不要碰伤或划伤燃烧室表面。衬垫表面的感觉很重要，而非外观。在除去所有衬垫材料后，气缸盖中会留下衬垫的压痕。这些小压痕将被新的衬垫填满。
- • 切勿使用丝锥清理气缸盖螺栓孔

22.清洁发动机气缸体上的配合面。

23.关于气缸盖的拆解，请参见[气缸盖的拆解](#)。

安装程序

1.关于气缸盖的装配，请参见[气缸盖的装配](#)。



注意：确保气缸盖和气缸体的密封面上无机油、润滑脂和旧衬垫材料。

2.安装新的气缸盖衬垫。（1）

3.气缸盖（2）»安装

4.安装新的气缸盖螺栓，并用手拧紧。（3）

告诫：[有关紧固件的告诫](#)

告诫：[有关屈服力矩型紧固件的告诫](#)

5.按图示顺序紧固新螺栓。

- 5.1 第一遍将螺栓紧固至30 N•m（22 lb ft）。
- 5.2 最后一遍使用EN 45059角度测量仪将螺栓紧固210度。

6.气缸盖螺栓-短（4）»安装并紧固[2x]25 N•m（18 lb ft）

7.气缸盖固定螺栓（5）»安装并紧固[4x]25 N•m（18 lb ft）

8.[发动机支座托架的更换](#)»安装

9.移除发动机下方的发动机支撑台

10.[发动机机油压力传感器的更换](#)»安装

11.[出水口的更换（L2B）](#)、[出水口的更换（LJI,LI6）](#)»安装

12.[机油尺和套管的更换（LI6）](#)、[机油尺和套管的更换（LJI）](#)»安装

13.[涡轮增压器的更换（LI6）](#)、[涡轮增压器的更换（LJI）](#)»安装

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

15.[进气歧管的更换（LI6）](#)、[进气歧管的更换（LJI）](#)»安装

16.[排气凸轮轴的更换](#)»安装

17.[进气凸轮轴的更换](#)»安装

18.加注发动机机油，并更换机油滤清器。[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）](#)

19.加注冷却液系统。[冷却系统的排放和加注](#)