

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 \(L16\)](#)

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 \(L16\)](#)、[进气歧管的更换 \(LJI\)](#) »拆卸

6.[发电机的更换 \(LJI\)](#)、[发电机的更换 \(L16\)](#)、[发电机的更换 \(L2B\)](#) »拆卸

7.[涡轮增压器的更换 \(L16\)](#)、[涡轮增压器的更换 \(LJI\)](#) »拆卸

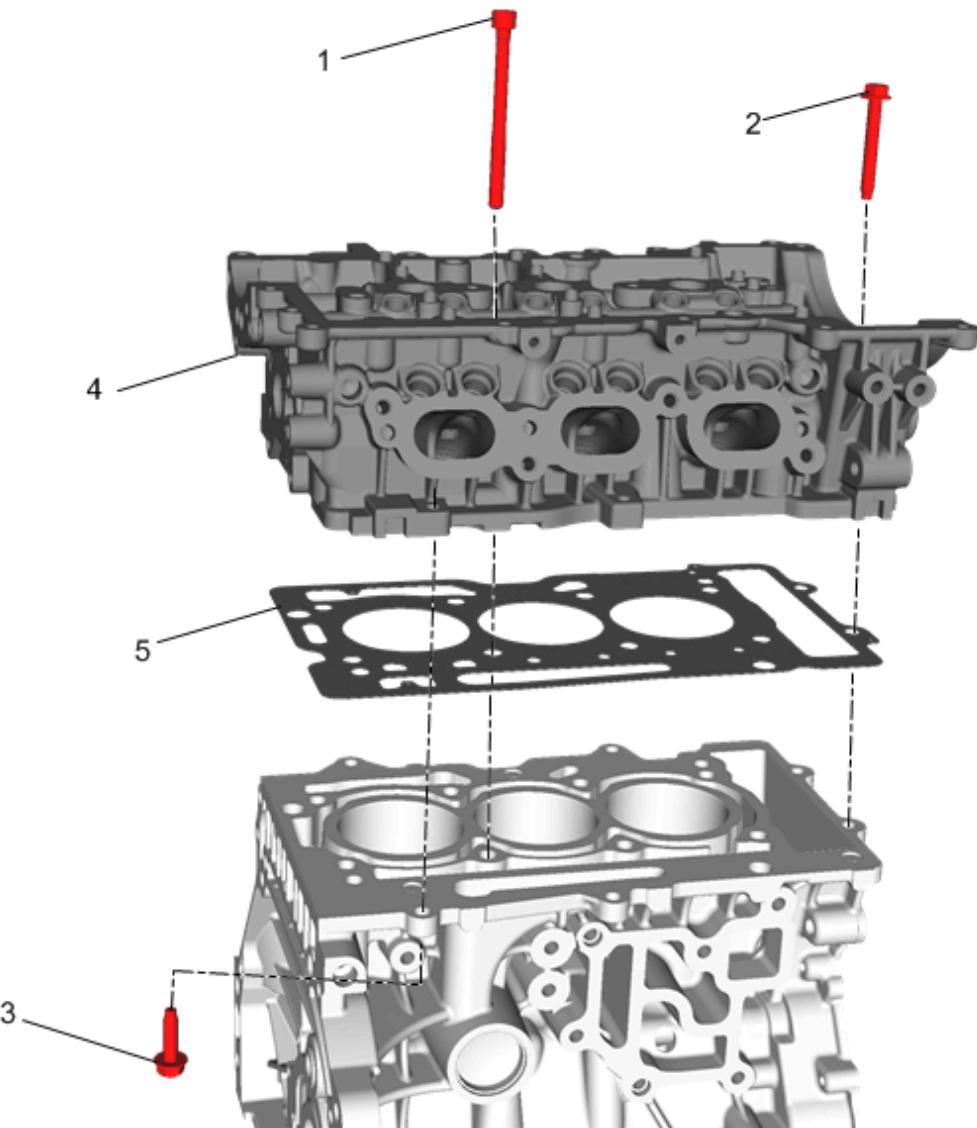
8.[机油尺和套管的更换 \(L16\)](#)、[机油尺和套管的更换 \(LJI\)](#) »拆卸

9.[出水口的更换 \(L2B\)](#)、[出水口的更换 \(LJI,L16\)](#) »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:

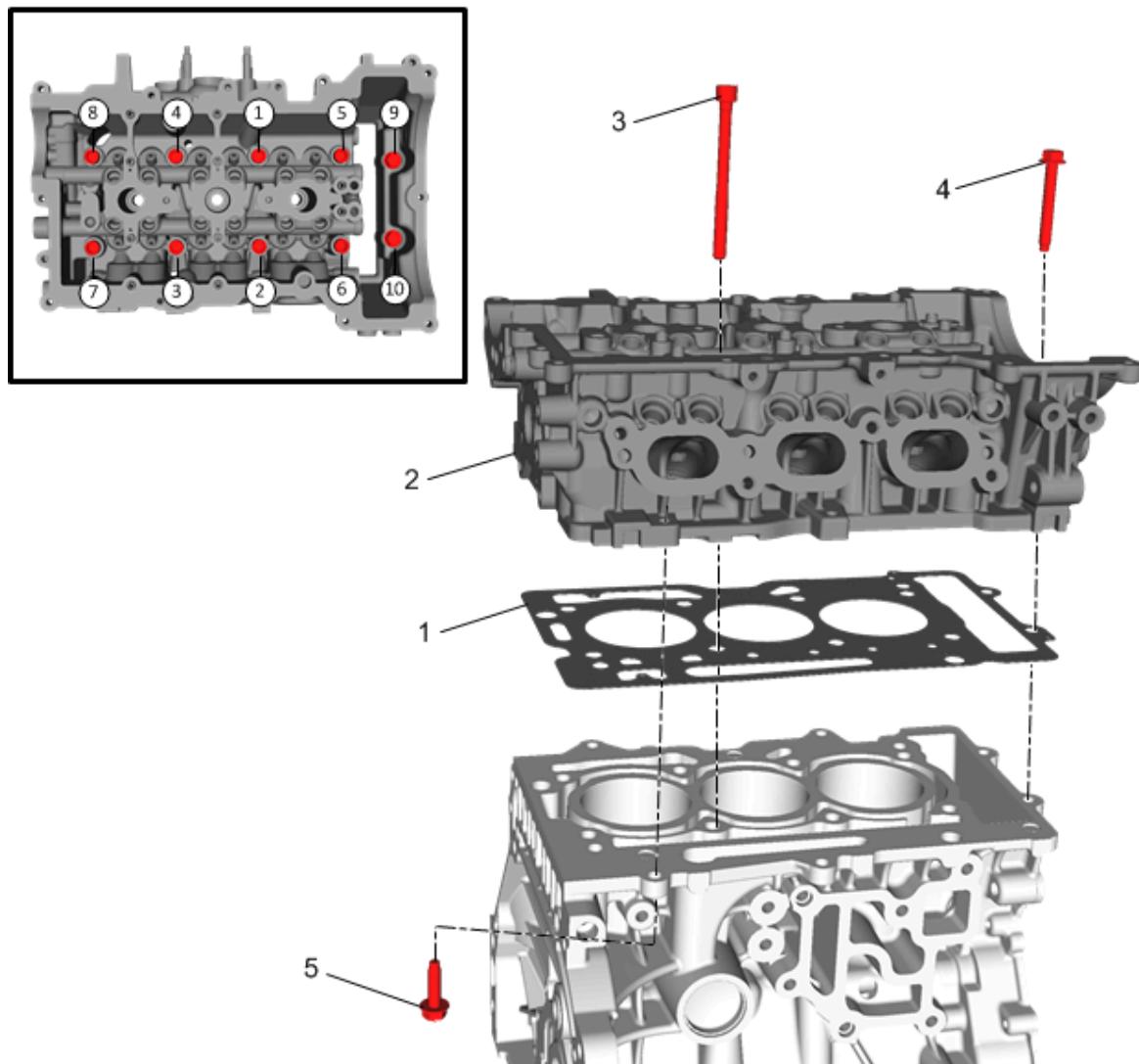
- 清洁发动机气缸体气缸盖螺栓孔时, 使用适当的商业喷液溶剂和长嘴喷枪喷出的压缩空气, 以达到孔的底部。
- 使用衬垫刮刀清洁气缸盖和气缸体表面。
- 注意不要擦伤或划伤衬垫表面。不要碰伤或划伤燃烧室表面。衬垫表面的感觉很重要, 而非外观。在除去所有衬垫材料后, 气缸盖中会留下衬垫的压痕。这些小压痕将被新的衬垫填满。
- 切勿使用丝锥清理气缸盖螺栓孔

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 \(LJ1,LJ6\)](#) »安装

12. [机油尺和套管的更换 \(LJ6\)](#)、[机油尺和套管的更换 \(LJ1\)](#) »安装

13. [涡轮增压器的更换 \(LJ6\)](#)、[涡轮增压器的更换 \(LJ1\)](#) »安装

14. [发电机的更换 \(LJ1\)](#)、[发电机的更换 \(LJ6\)](#)、[发电机的更换 \(L2B\)](#) »安装

15. [进气歧管的更换 \(LJ6\)](#)、[进气歧管的更换 \(LJ1\)](#) »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 \(LJ1\)](#)、[发动机机油和机油滤清器的更换 \(LJ6\)](#)

19. 加注冷却液系统。[冷却系统的排放和加注](#)