

拆卸-安装：冷却液温度传感器

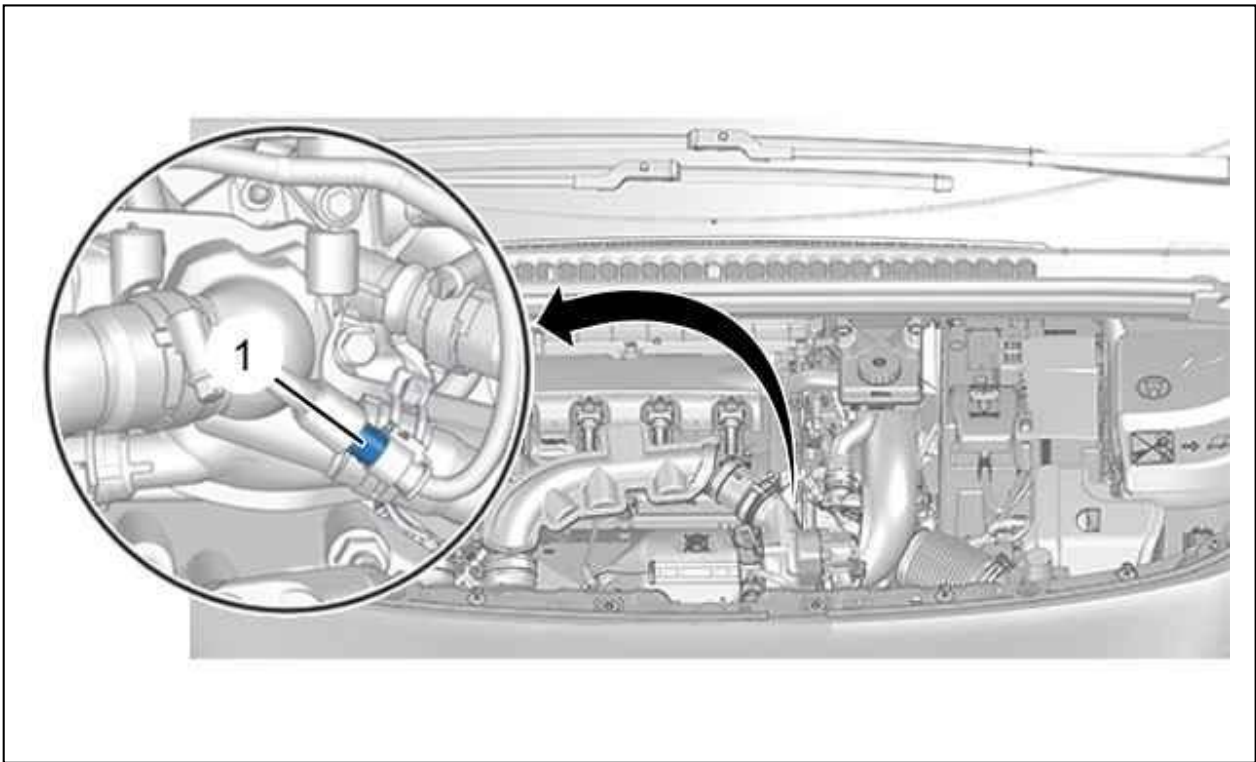
强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 必须更换的零件

名称	加注量
密封件 (冷却液温度传感器)	1

2. 位置

2.1. 新组件



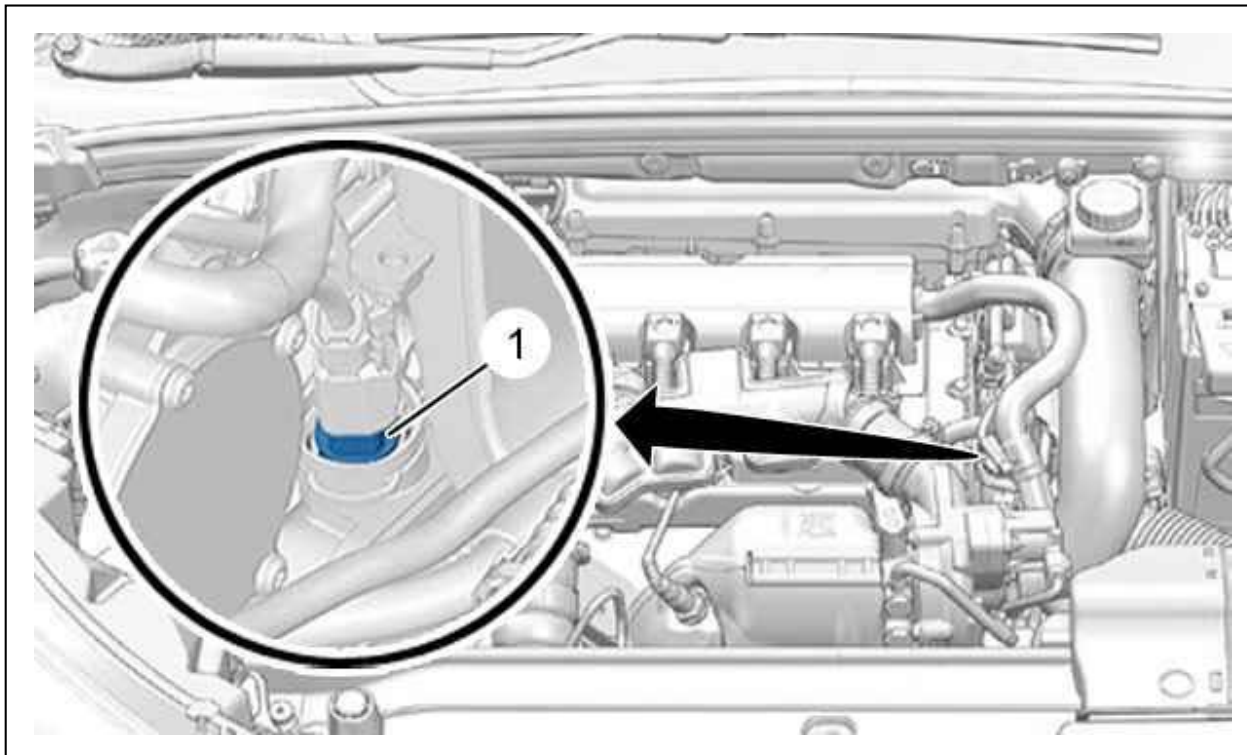
图：B1GG0ZXD

(1) 冷却液温度传感器.

备注：更换冷却液温度传感器(1)需要更换冷却液出水室，这2个部件不可分割.

拆下恒温箱外壳 ⓘ .

2.2. 以前的组件

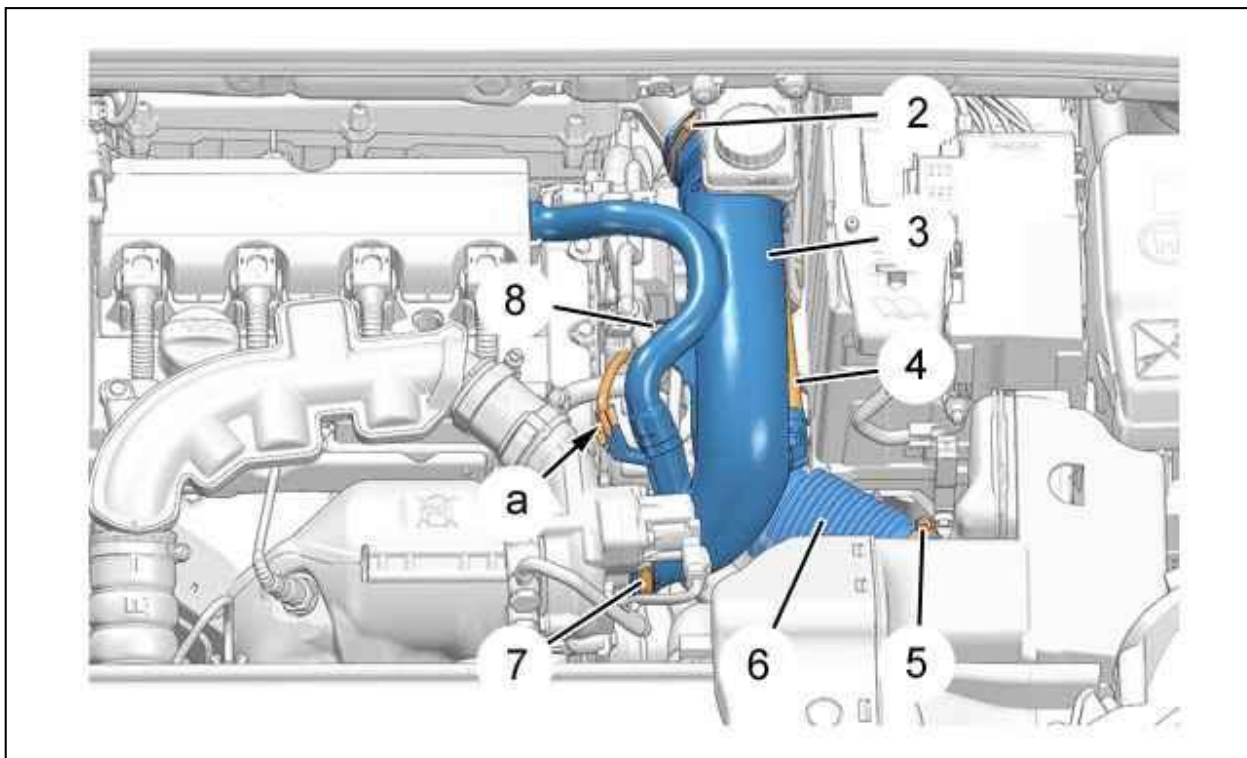


图：B1GG1B9D

(1) 冷却液温度传感器.

3. 拆卸

断开附件蓄电池 ⓘ .



图：B1BG1GKD

断开连接器 (在"a"处).

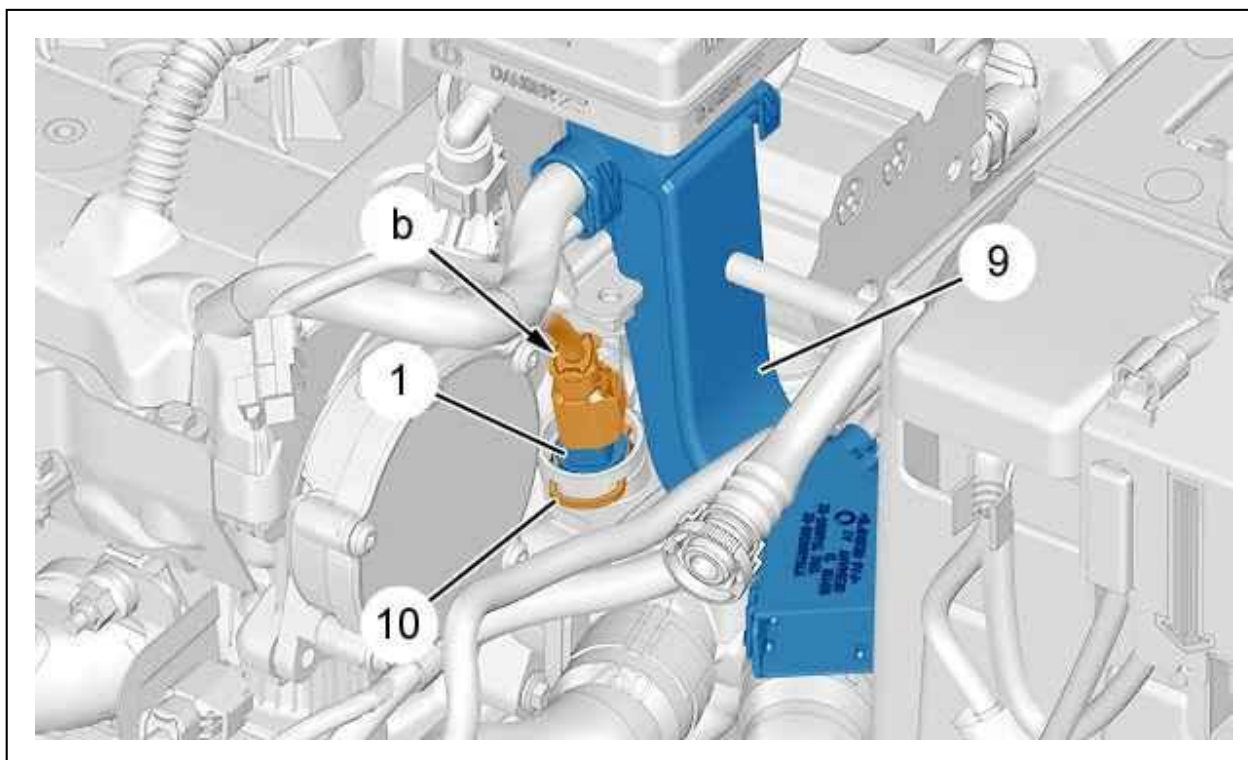
松开卡夹 (2), (5) 和 (7).

断开连接(4).

拆卸：

- (8) 螺栓
- 涡轮供气管接头 (3)

- 进气软管(6)



图：B1GG0KBD

将发动机线束护套(9)抬起并移至一旁。

断开连接器（在"b"处）。

拆卸：

- 夹子 (10)
- 冷却液温度传感器 (1)

4. 安装

重新安装：

- 冷却液温度传感器 (1)
- 夹子 (10)

连接连接器（在"b"处）。

重新安装发动机线束护套(9)。

重新安装：

- 进气软管(6)
- 涡轮增压器接头 (3)
- (8) 螺栓

连接管接头 (4)。

拧紧软管卡夹 (2), (5) 和 (7)。

连接连接器（在"a"处）。

加满冷却液（如有必要）。

警告：在重新连接附件蓄电池后，执行所需要的操作。

重新连接附件蓄电池 ⓘ。

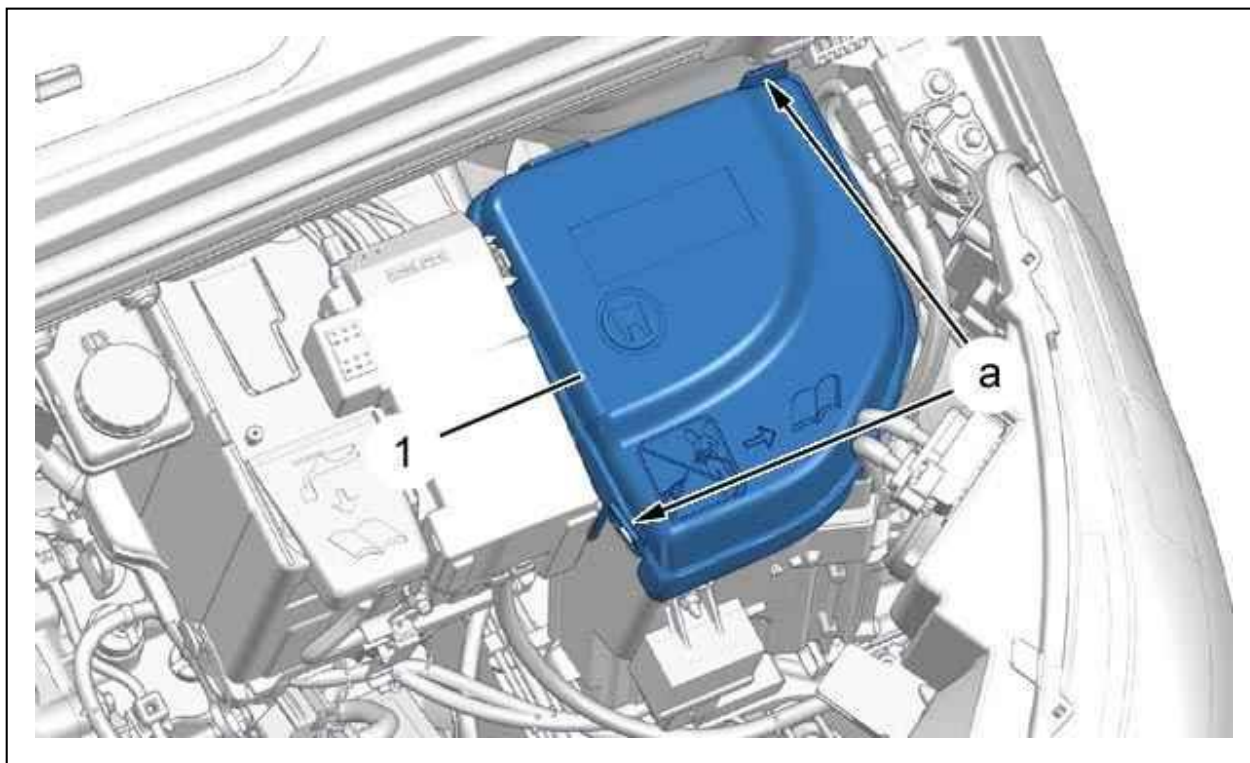
拆卸-安装：发动机ECU

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

警告：添加或更换任何零件之前，确保客户未丢失保密卡.

1. 拆卸

断开附件蓄电池 ⓘ .



图：B1HG1Y3D

分开装饰罩(1) ("a" 处).

拆下装饰罩 (1).

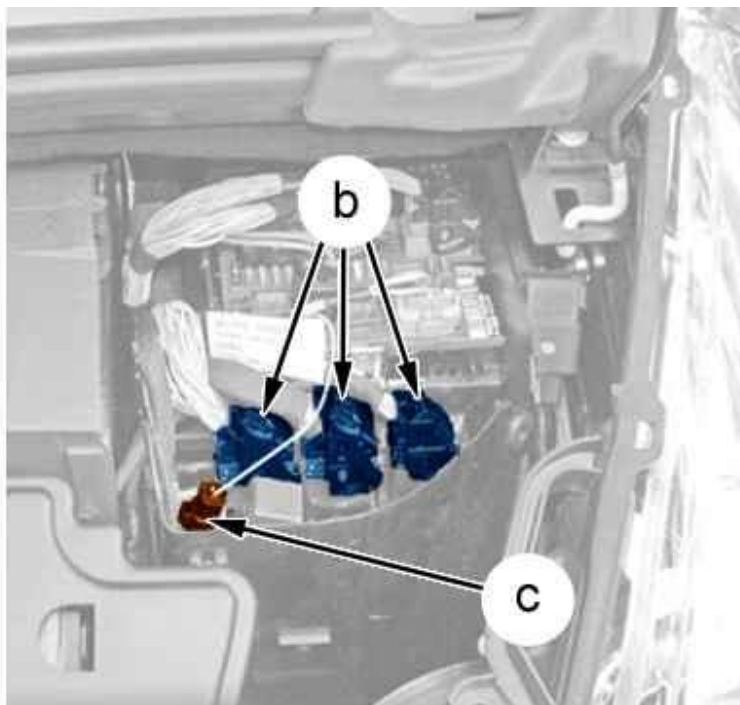


图 : B1HG0KXD

拔下 :

- 连接器 ("c" 处)
- 连接器 ("b" 处)

松开发动机管理ECU及其支座.

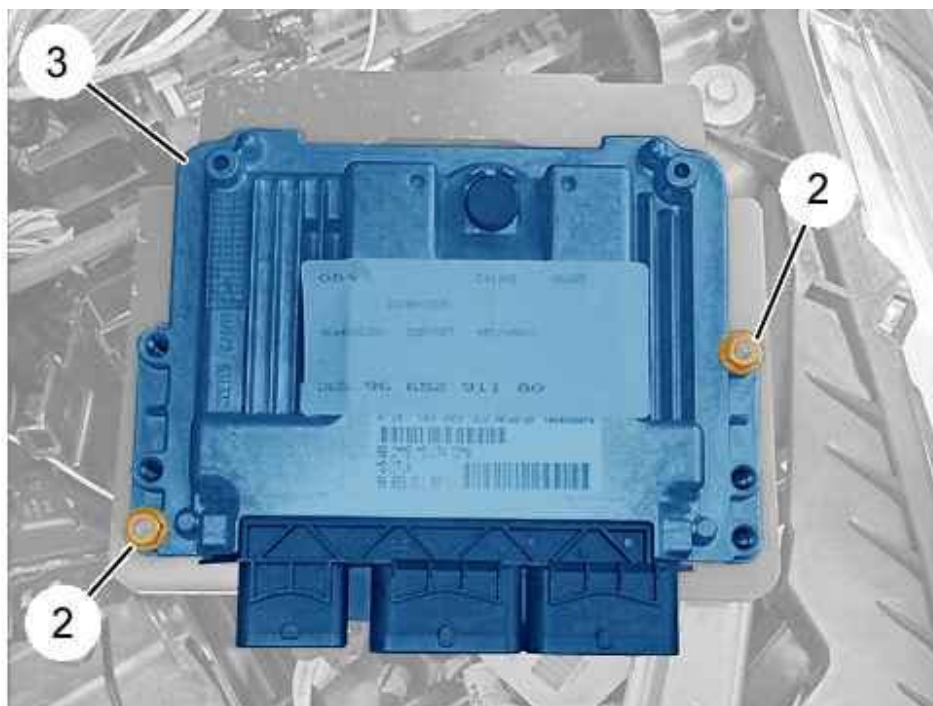


图 : B1HM0XTD

拆卸 :

- 螺母 (2)
- 发动机 ECU (3)

2. 安装

重新安装：

- 发动机 ECU (3)
- 螺母 (2)
- 发动机管理ECU及其支架

连接：

- 连接器 ("b" 处)
- 连接器 ("c" 处)

夹紧装饰罩(1) ("a" 处).

警告：在重新连接附件蓄电池后，执行所需要的操作.

重新连接附件蓄电池.

3. 需执行的操作：更换发动机管理 ECU 之后

警告：更换发动机管理 ECU 后，始终执行以下操作.

警告：两台车辆之间交换发动机管理 ECU 就不能起动车辆.

更换发动机管理 ECU 时，必须使用诊断仪执行“更换部件”菜单中的发动机管理 ECU 的更换程序.

要执行程序，应满足以下条件：

- 拥有进入智能控制盒的访问代码 (写在客户保密卡上)
- 具备一个新的发动机管理 ECU
- 使用诊断仪

4. 发动机管理 ECU 下载

发动机管理 ECU 软件通过下载进行更新 (装有闪光EPROM的ECU).

备注：进行此操作时，请使用诊断设备.

下载到发动机管理 ECU (如有必要).

5. 保修期内返回的程序

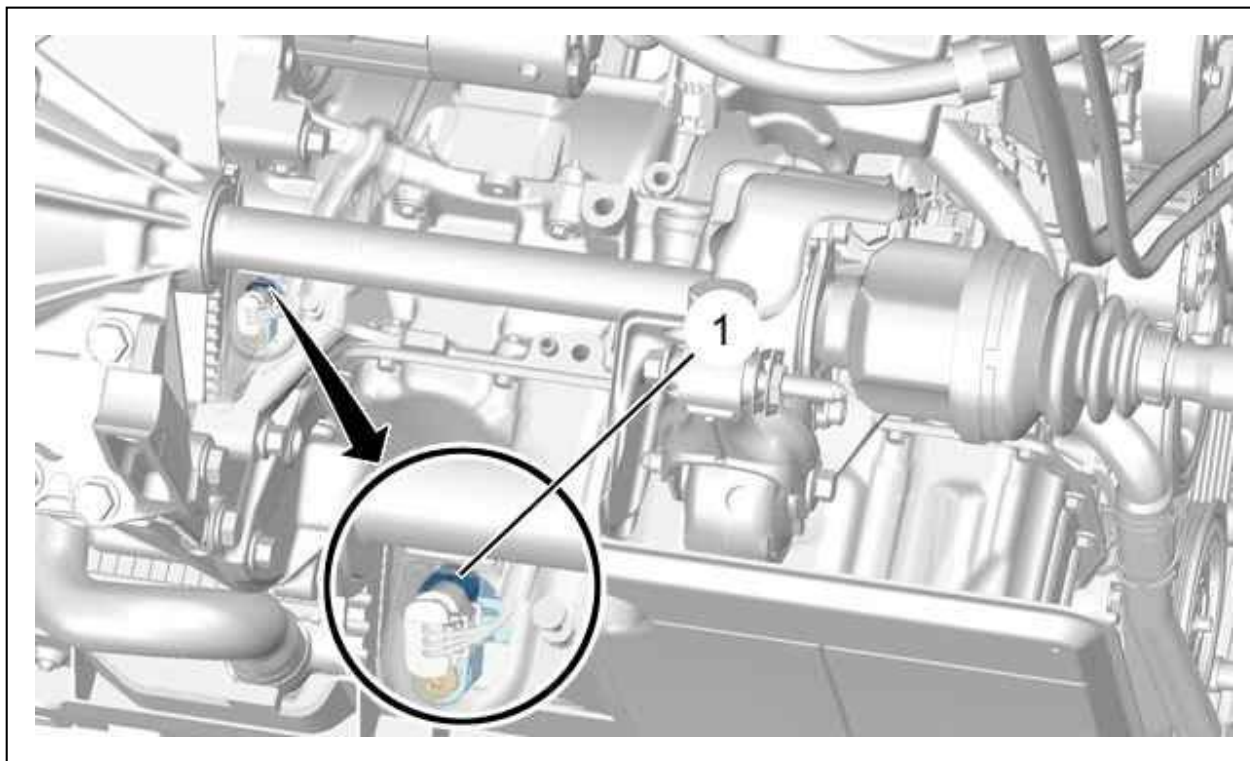
断开发动机管理 ECU 的连接可导致其被自动锁止.

警告：如果在保修期内返回部件，那么发动机管理 ECU 应随同其访问代码一起返回.

拆卸-安装：发动机转速传感器

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 位置



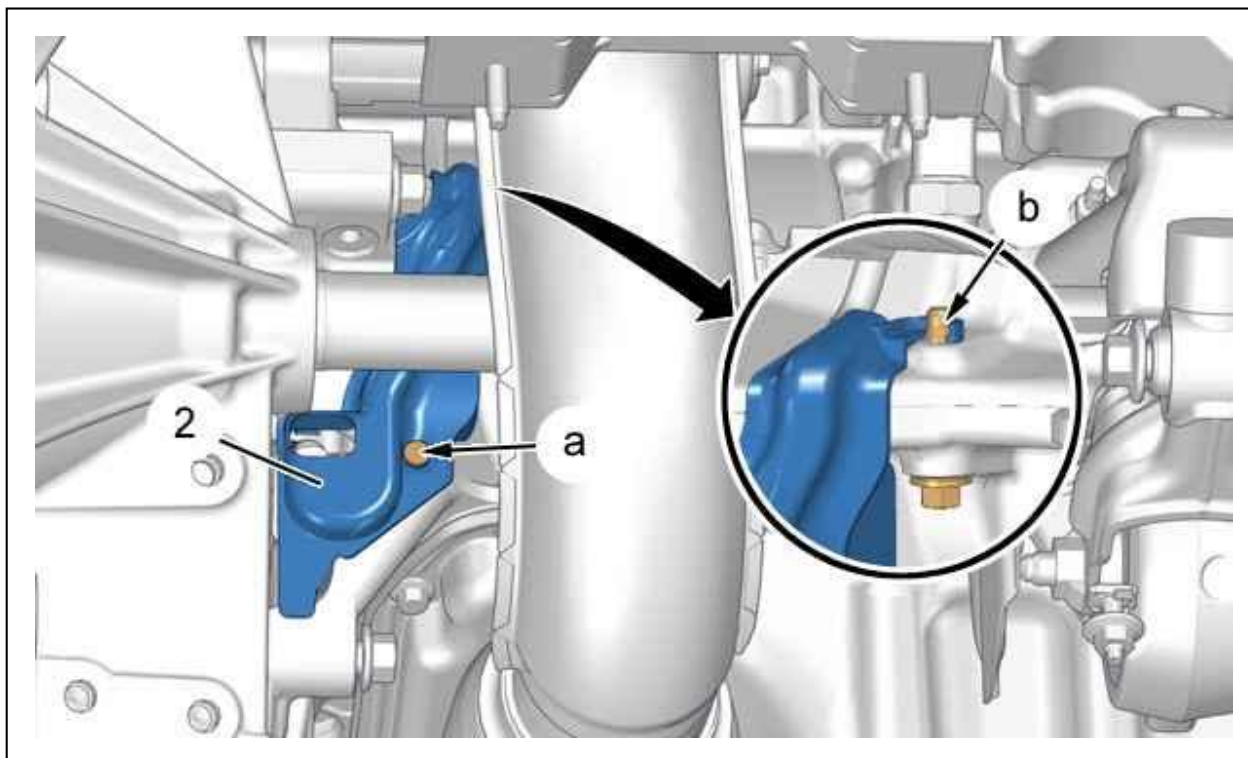
图：B1HG1EZD

(1) 发动机转速传感器。

2. 拆卸

将车辆放置在两柱斜面上。

断开附件蓄电池 ⓘ .



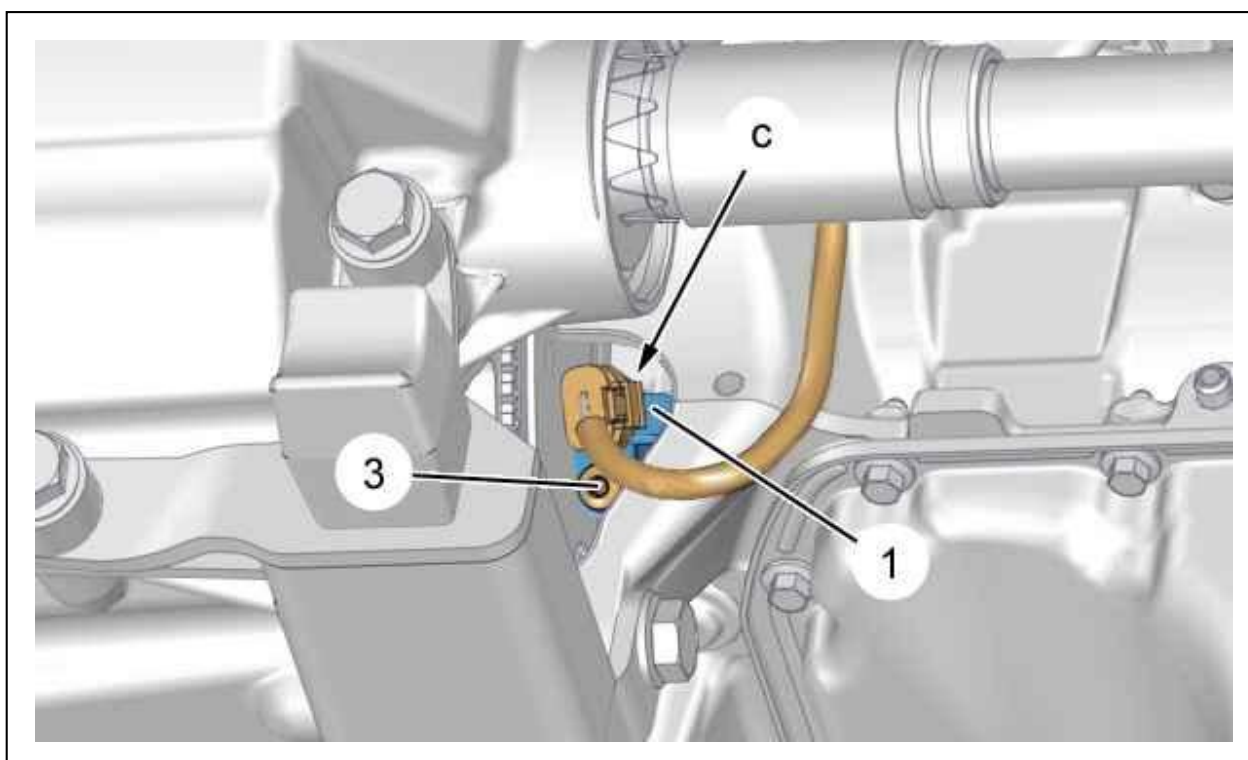
图：B1HG1F2D

拆卸：

- 发动机下护板
- 销 (在"a"处)

在("b")处提升.

拆下护板(2).



图：B1HG1F5D

拧松螺栓(3).

拆下发动机转速传感器 (1).

断开连接器 (在"c"处).

3. 安装

警告：遵守规定的拧紧扭矩值  .

连接连接器（在"c"处）.

安装发动机转速传感器 (1).

拧紧螺栓(3).

重新安装：

- 保护件(2)
- 销 (在"a"处)
- 发动机下护板
- 使车辆着地

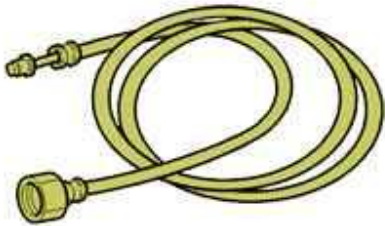
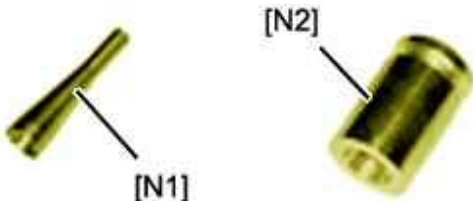
警告：在重新连接附件蓄电池后，执行所需要的操作.

重新连接附件蓄电池  .

拆卸-安装：汽油喷嘴

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 工具

工具	工具编号	名称
[0141-T1] [4192-T.A]  图：E5AB0HLT	[0141-T1] [4192-TA]	用在SHRADER阀上的带接头的管
[0189-Q]  图：E5AG06FT	[0189-Q]	[/] 塞子套件
[0189]  图：E5AG07HT	[0189-N1]	燃气密封件安装心轴
	[0189-N2]	燃气密封件调整环
	[1350-ZZ]	拆卸工具

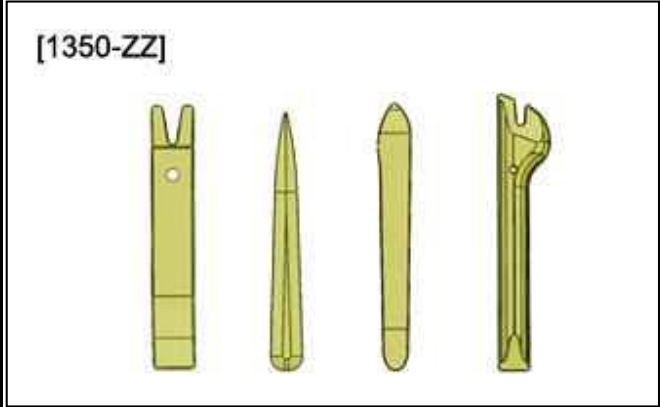


图 : E5AG02MT

2. 拆卸

强制 : 遵守汽油直喷发动机 (THP) 特定的安全和清洁建议 ⓘ .

断开 蓄电池.

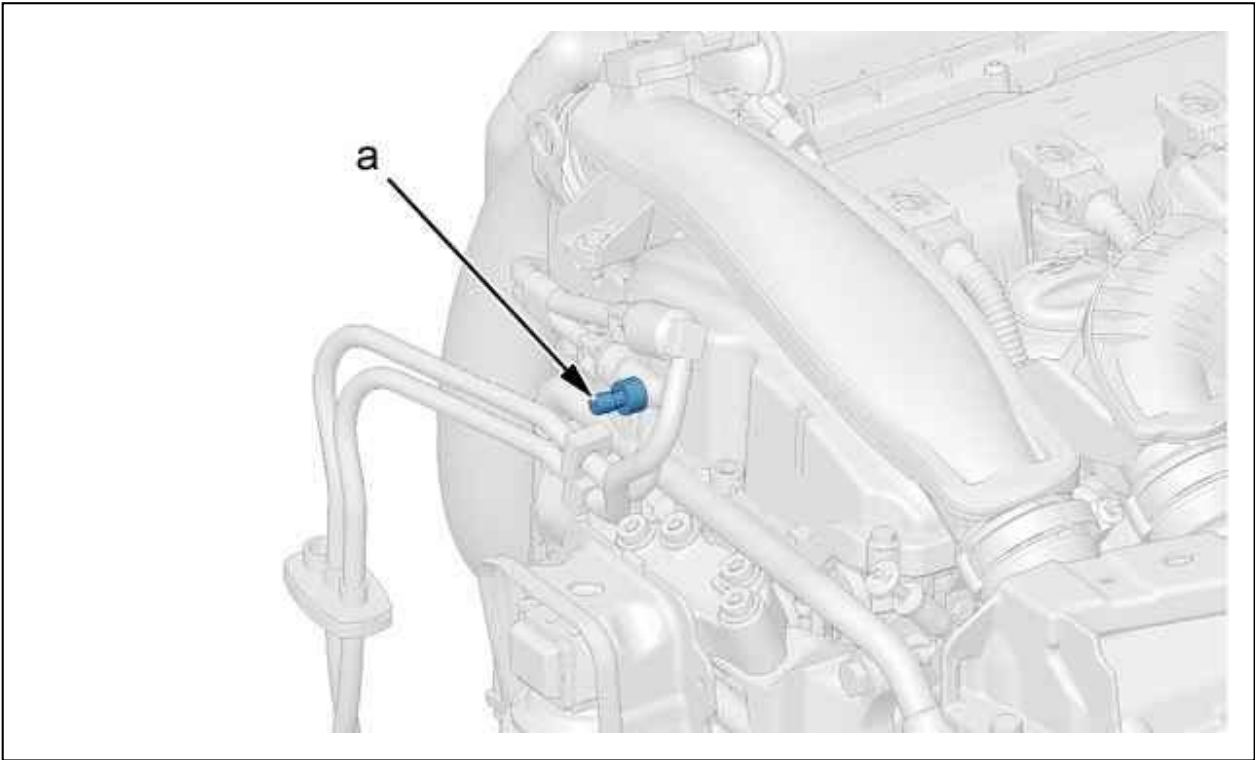


图 : B1HP2MQD

警告 : 将工具 [0141-T1] / [4292-TA] 与阀门 SHRADER 连接，使汽油压力降低，并把汽油回收进一个容器中.

强制 : 连接工具 [0141-T1] / [4292-TA] 时，应该用一块抹布作为保护，以防燃油喷溅 (喷射共轨的最大残余压力是 5 巴).

拆下进气歧管 ⓘ .

警告 : 在气缸盖进气口 上安装螺塞 .

清洁位于燃油高压共轨喷射装置上的高压燃油管接头 ⓘ .

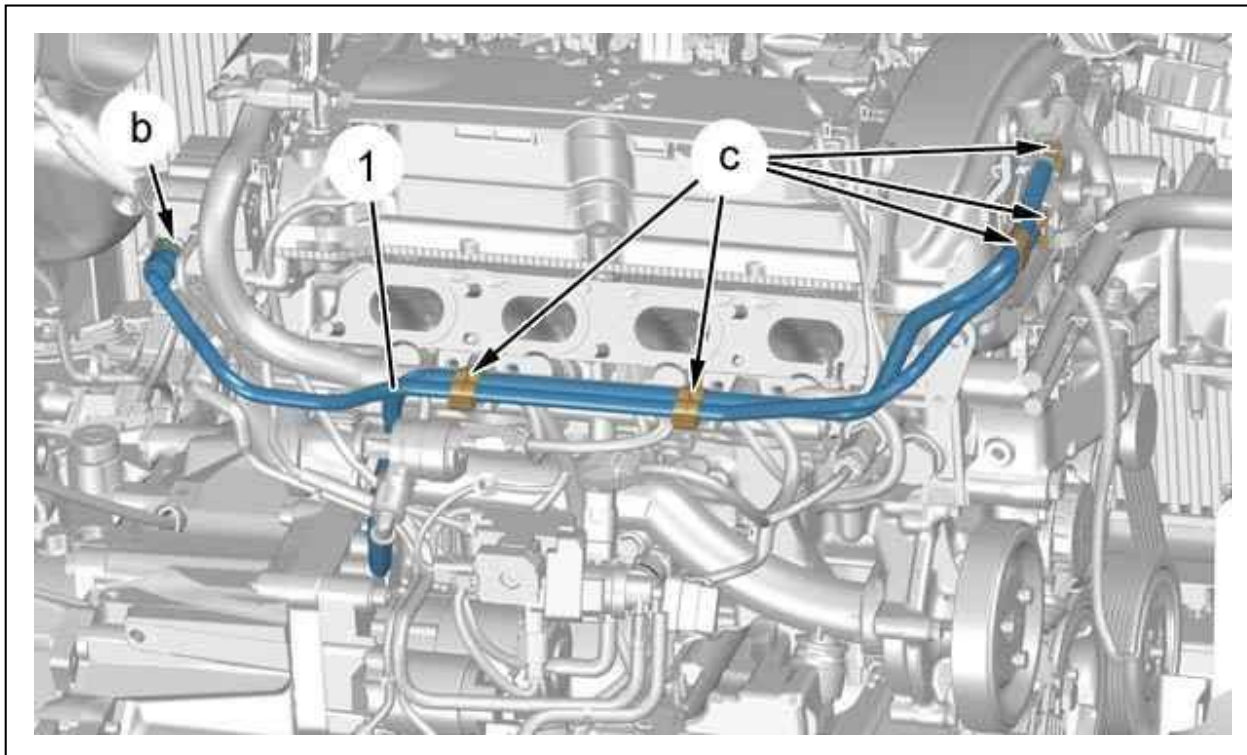


图 : B1HG0E7D

警告：堵住高压燃油泵 上以及高压燃油常用喷油导轨 上的 开孔；使用工具 [0189-Q].

解开锁扣：供油管 (1) ("c" 处).

断开：高压燃油泵 上的燃油供应接头 ("b" 处).

移到旁边：供油管 (1).

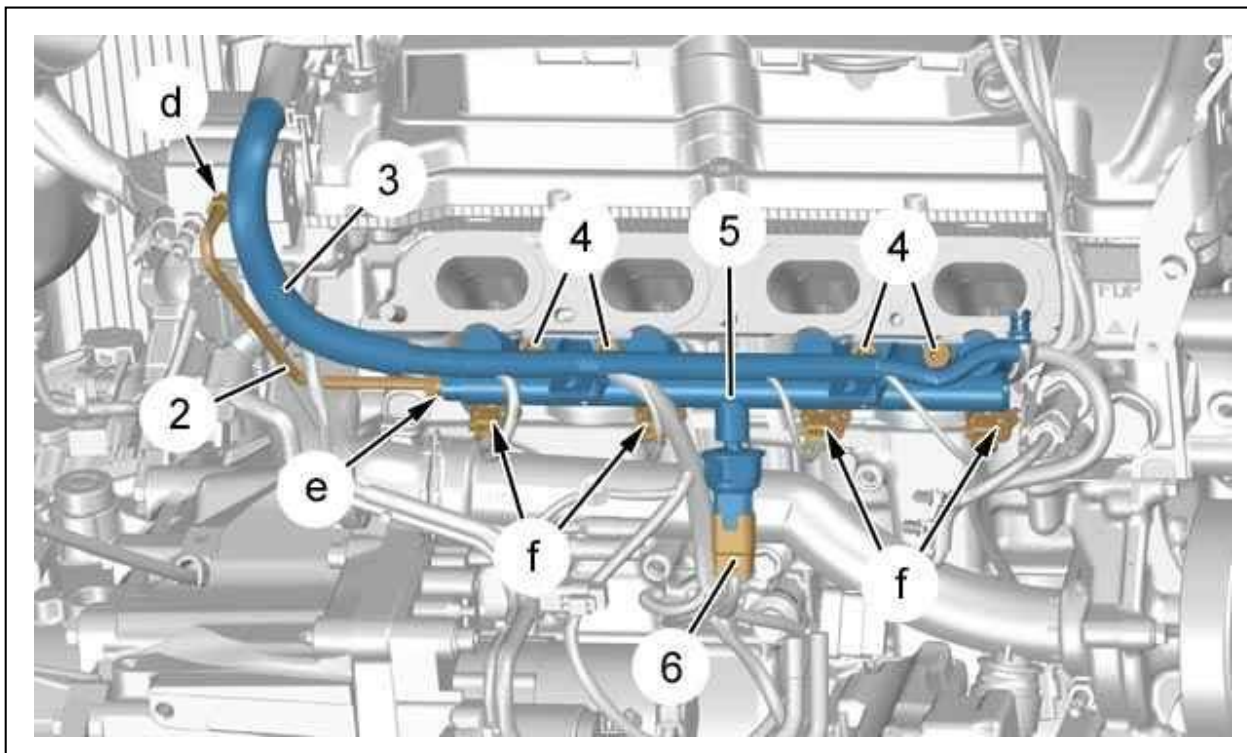


图 : B1HG0E8D

松脱并移到旁边：电气线束(3).

松开高压供油管 (2) ("d", "e" 处).

拆下高压供油管 (2).

拆下气缸盖上燃油管路的固定螺栓 (4).

拔下：

- 喷油器 上的接头 ("f" 处)
- 高压传感器接头 (6)

拆卸 : 带有喷嘴的喷射轨 (5).

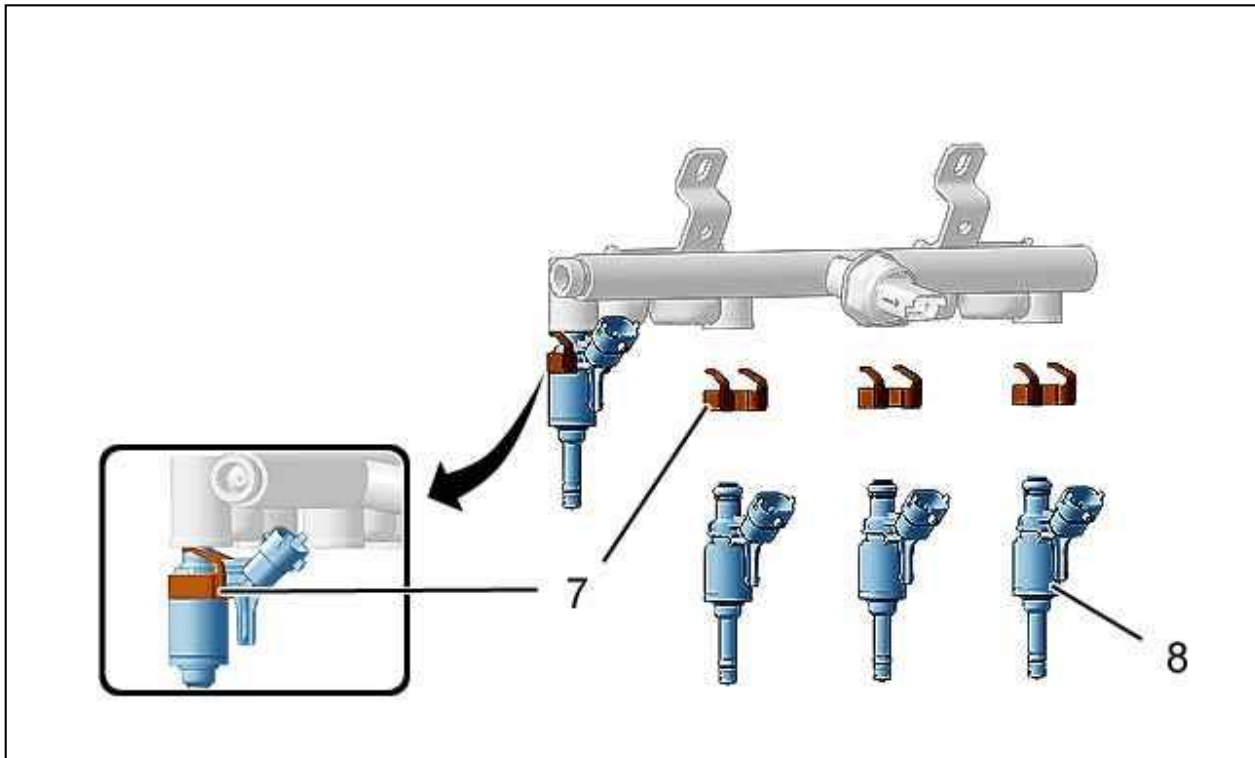


图 : B1HG12ED

拆下卡箍(7).

备注 : 标出弹簧夹安装方向 (7).

断开 : 喷油器(8).

3. 更换 : 连接环

3.1. 分解 : 连接环

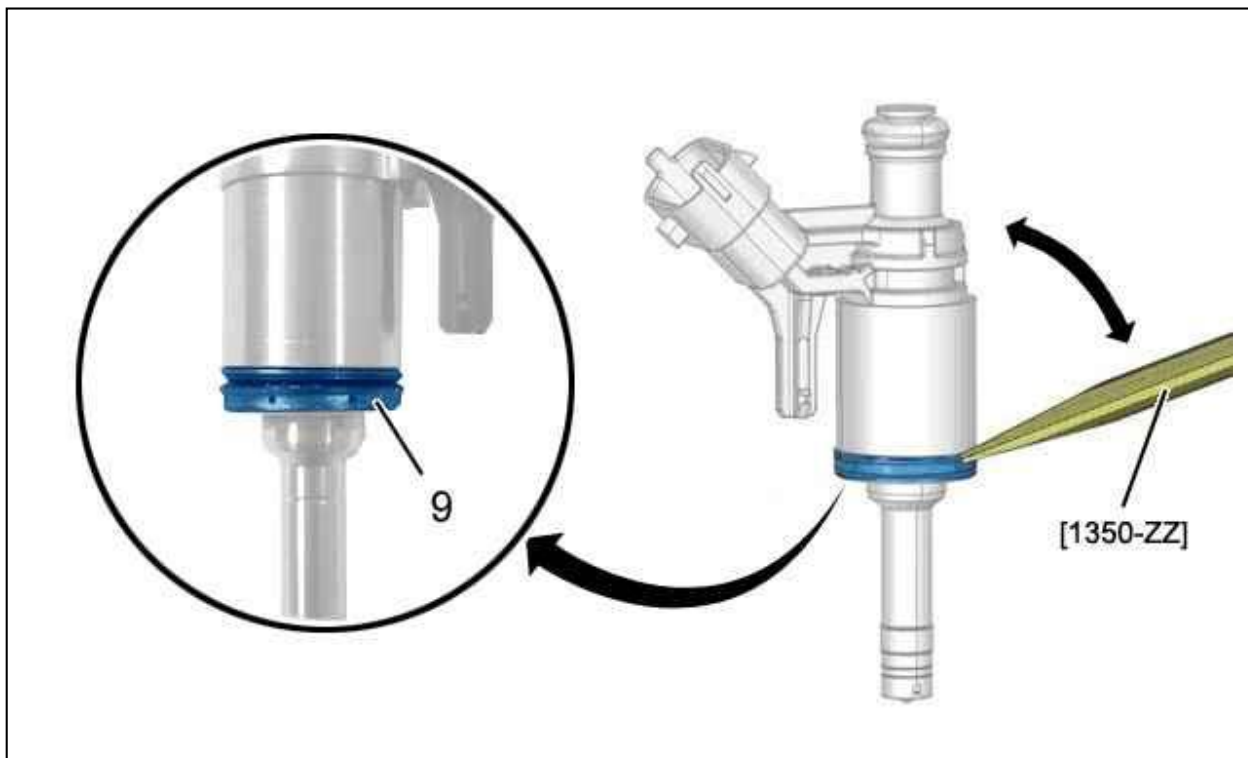


图 : B1HG18RD

警告 : 不要使用布清洁喷油器 ; 不要使用压缩空气.

解开并拆下 : 连接环(9) (注意不要划伤汽油喷油器) ; 使用工具 [1350-ZZ].

3.2. 组装 : 连接环

警告 : 必须更换连接环.

警告 : 不要使用工具来安装.

重新安装与固定 : 连接环(9) (新的) ; 用手 , 不要使用工具.

4. 更换 : 密封圈

4.1. 分解 : 密封圈

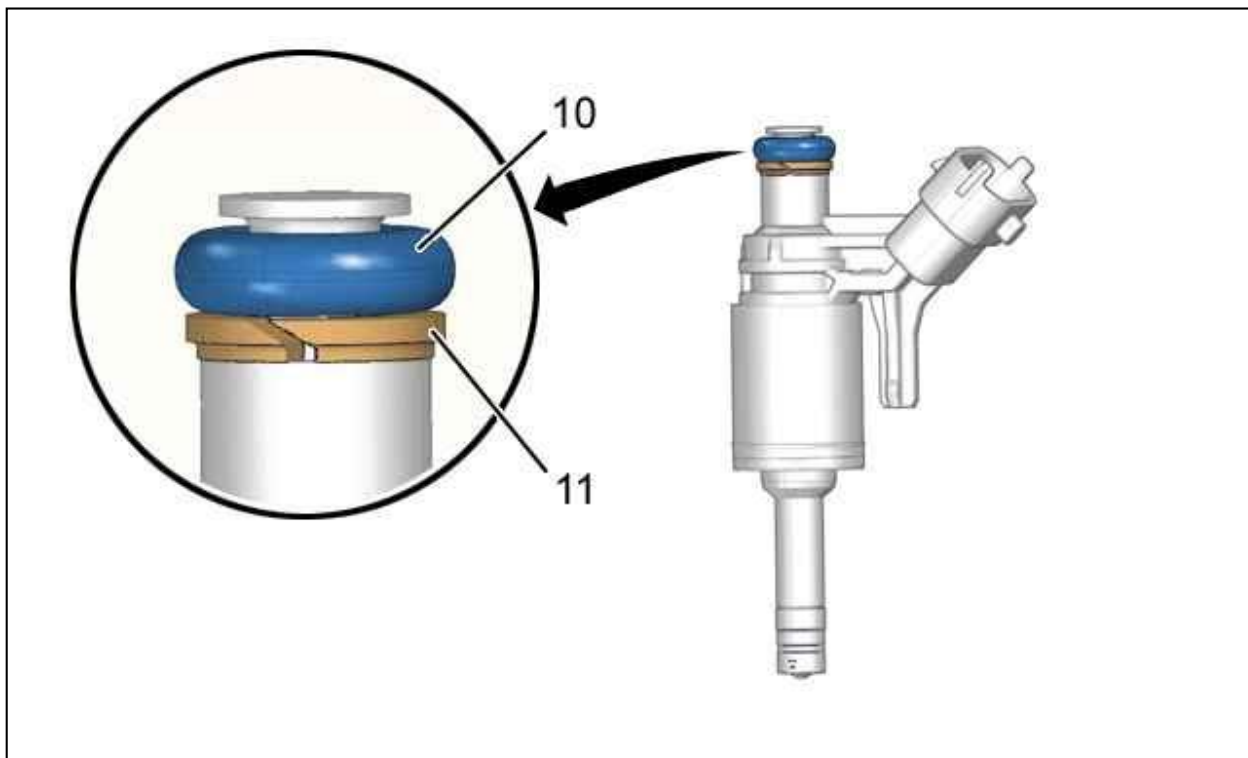


图 : B1HG12GD

拆卸 :

- 密封圈(10)
- 开口环(11)

备注 : 标记垫圈 的安装方向.

4.2. 组装 : 密封圈

重新安装 :

- 开口环(11) (注意安装方向)
- 密封圈(10) (润滑新密封件)

警告 : 注意不要让机油进入汽油喷油器孔内.

5. 更换燃气密封件

5.1. 拆卸 : 燃烧密封圈

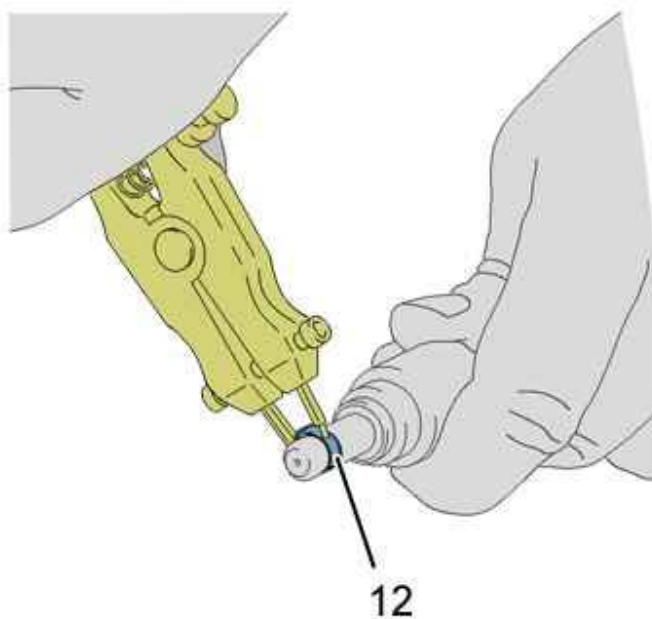


图 : B1HG12HD

小心拆下汽油喷油器喷嘴上的燃烧密封圈(12)，注意不要划伤汽油喷油器；使用卡环钳。

警告：确保没有损坏汽油喷油器喷嘴上的沟槽和凸棱。

强制：不要使用布清洁喷油器；不要使用压缩空气。

用刷子清洁汽油喷嘴端部，使用 Sodimac/MECANET 型去油脂产品。

5.2. 安装：燃烧密封圈

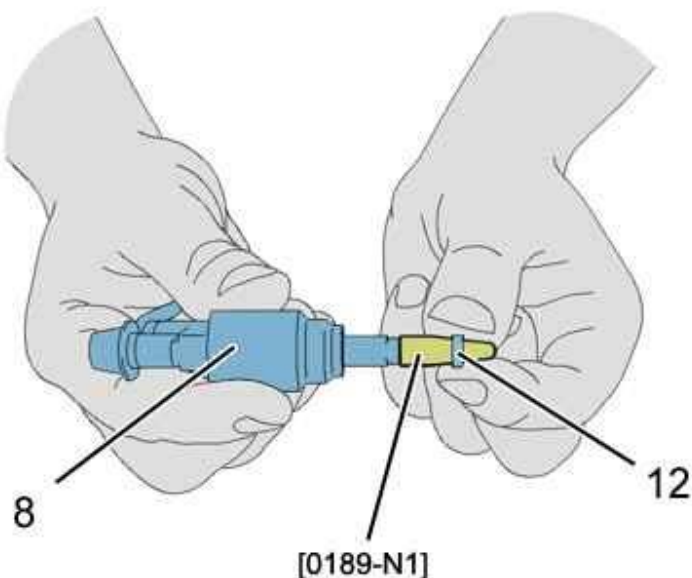


图 : B1HG12ID

警告：不要使用润滑剂。

把燃气密封件安装心轴 [0189-N1] 置于喷嘴喷头上。
用手滑动工具[0189-N1]上的燃烧密封圈(12)，直至汽油喷油器喷嘴上的沟槽。

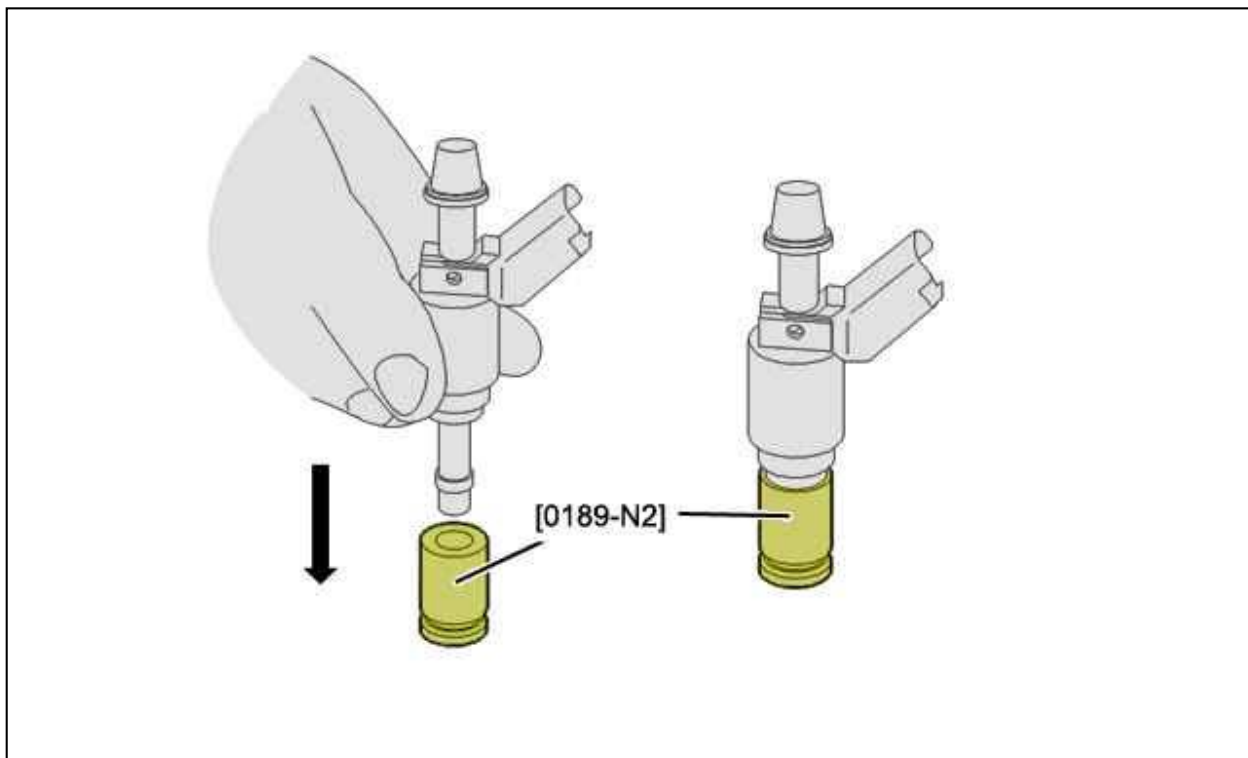


图 : B1HG12JD

将汽油喷油器喷嘴啮合入工具[0189-N2]的体内，以校准新的燃烧密封圈。
施加少许压力转动校正环 [0189-N2]。
将校准密封圈[0189-N2]用力推到合适位置。

警告：密封圈安装到喷油嘴后，必须尽快安装喷油嘴。

拆下工具 [0189-N2]。

6. 安装

警告：遵守规定的拧紧扭矩值 .

警告：用新弹簧夹替换 弹簧夹 (7)。

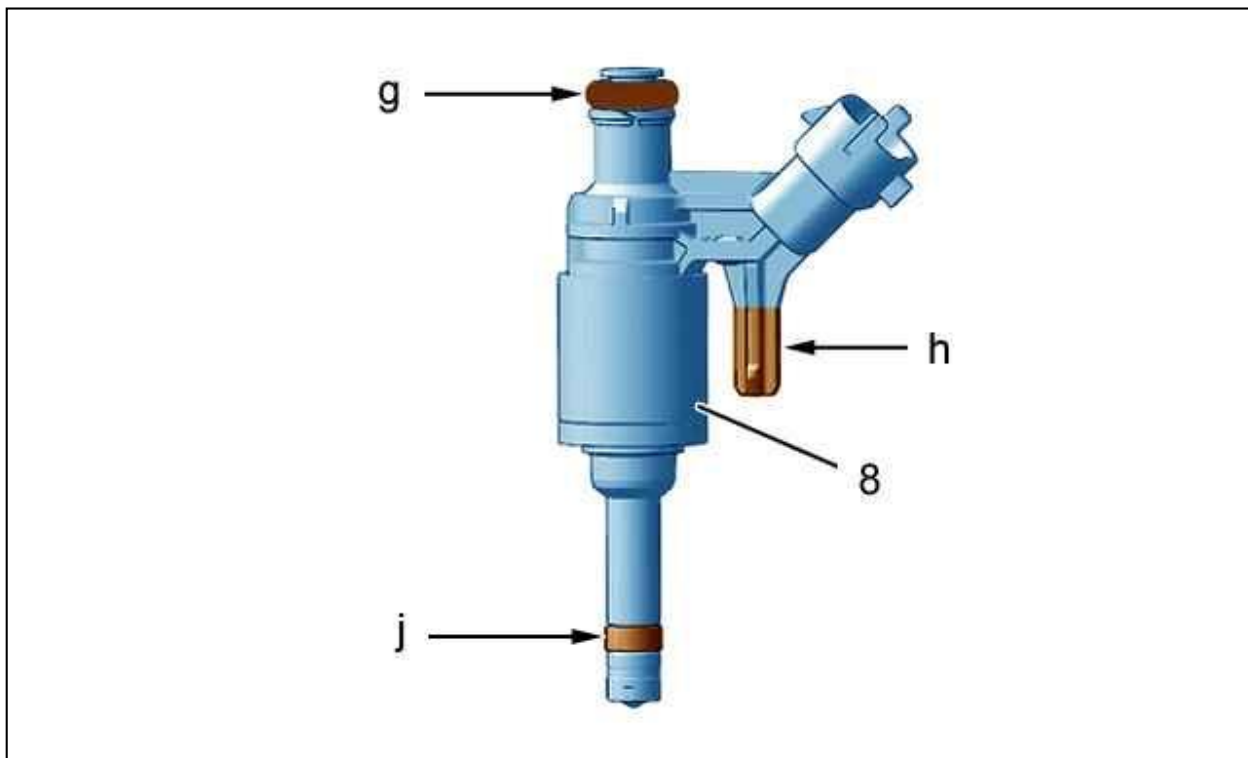


图 : B1HG0EAD

为了保证汽油喷嘴 (8) 的最佳安装，在共轨装置喷嘴孔入口里和密封环上涂抹无硅机油(发动机机油) ("g" 处).

警告：不要润滑内燃室密封圈 ("j" 处).

警告：禁止渗入油液和润湿喷油器.

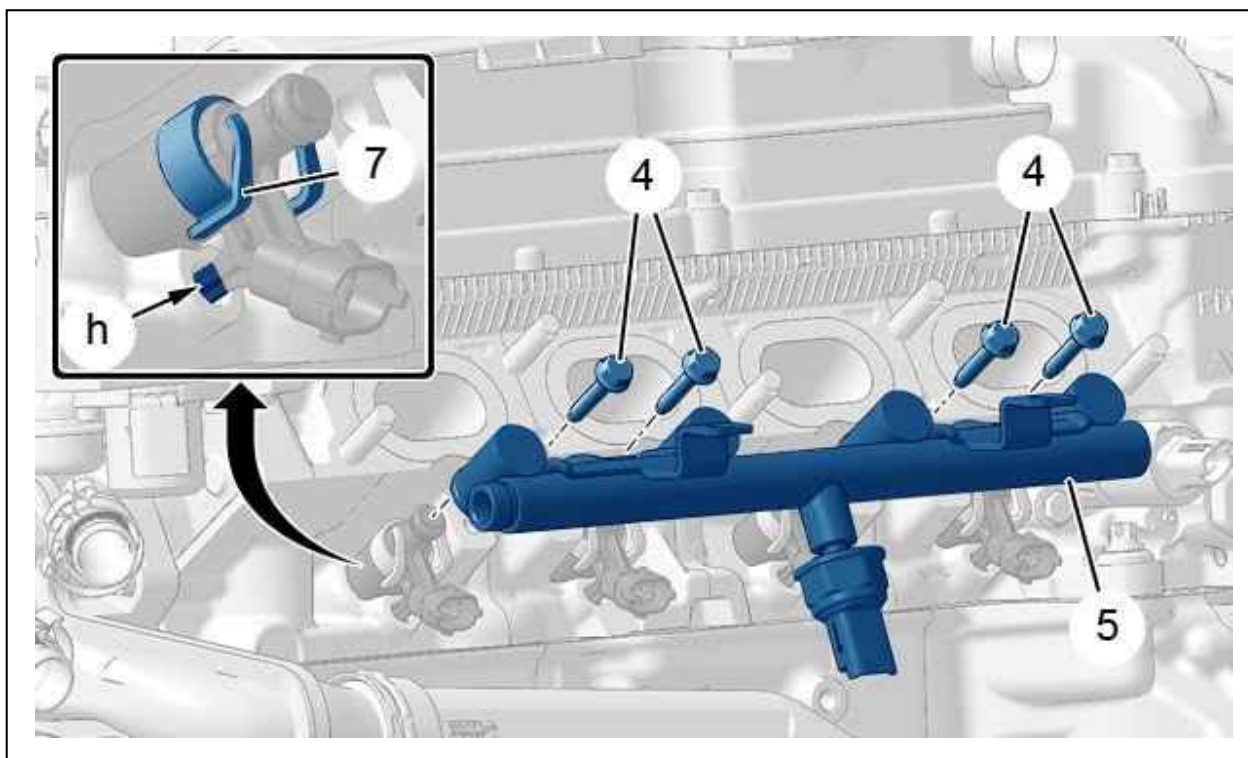


图 : B1HG12LD

备注：安装之前连接每个喷油器 ("f" 处).

将弹簧夹(7)安装在汽油喷油器上.

警告：注意弹簧夹(7)的安装方向.

