

拆卸 - 安装：涡轮增压机

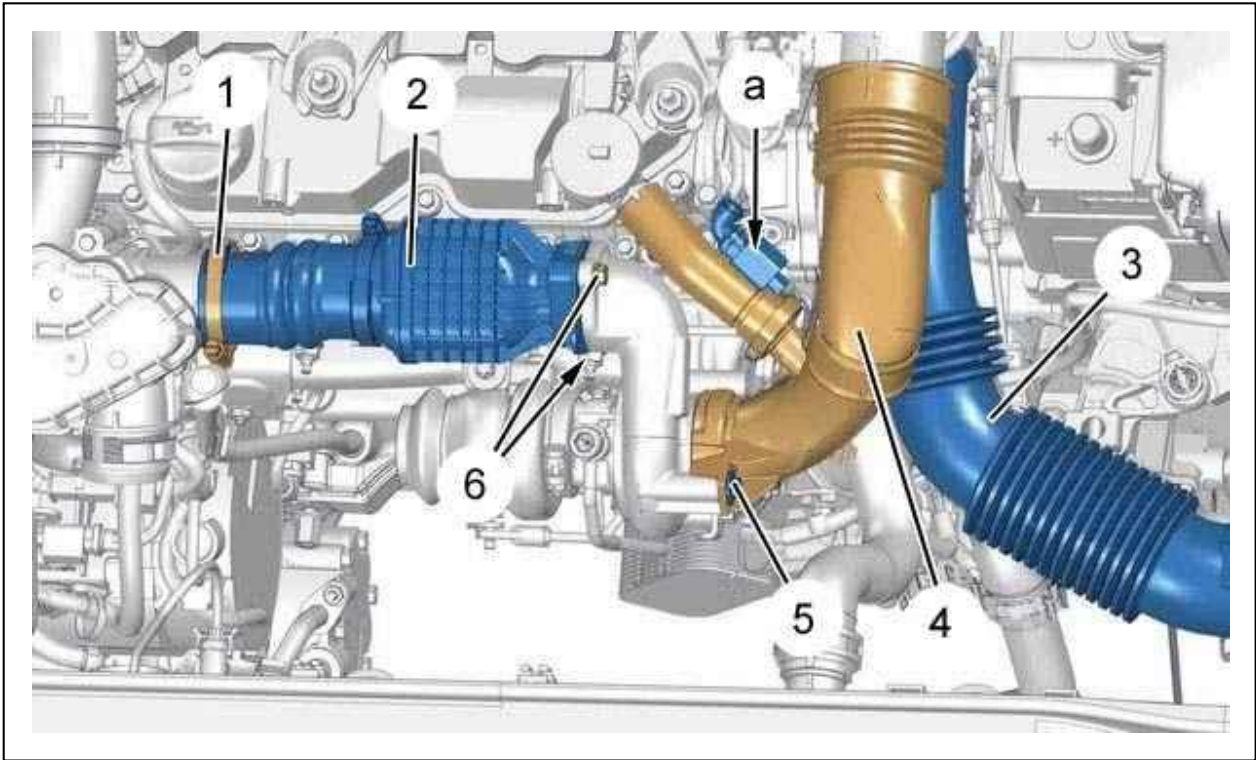
强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 必须更换的零件

名称	加注量
个空心螺栓	2
铜密封条	4
涡轮增压器密封件	1
润滑油回油管密封件	1
涡轮增压器谐振器密封件	1
涡轮增压机 固定螺母	4

2. 拆卸

- 将车辆置于坡道上.
断开备用蓄电池.
拆卸：
- 发动机罩 (根据车辆装备)
 - 发动机下护板
 - 催化转化器 和微粒过滤器 总成



图：B1BG17AD

警告：保护发动机散热器，防止损坏散热片.

警告：堵住涡轮增压机进气口和排气口.

- 断开 “a” 处的接头.
拆卸：
- 进气管口((3))
 - (5) 螺栓

- 涡轮增压器上的进气套管 (4)
- 螺栓 (6)
- 卡夹(1)
- 涡轮增压器谐振器(2) ; 恢复密封

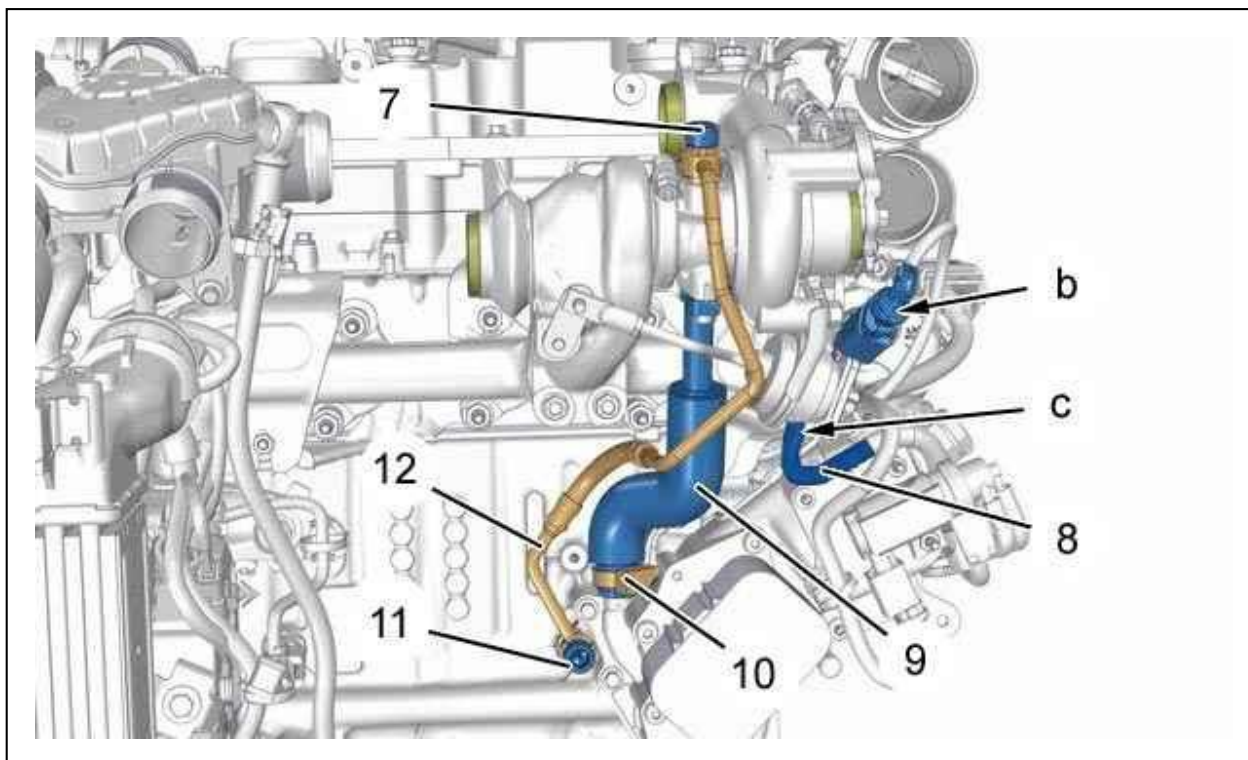


图 : B1HG1I8D

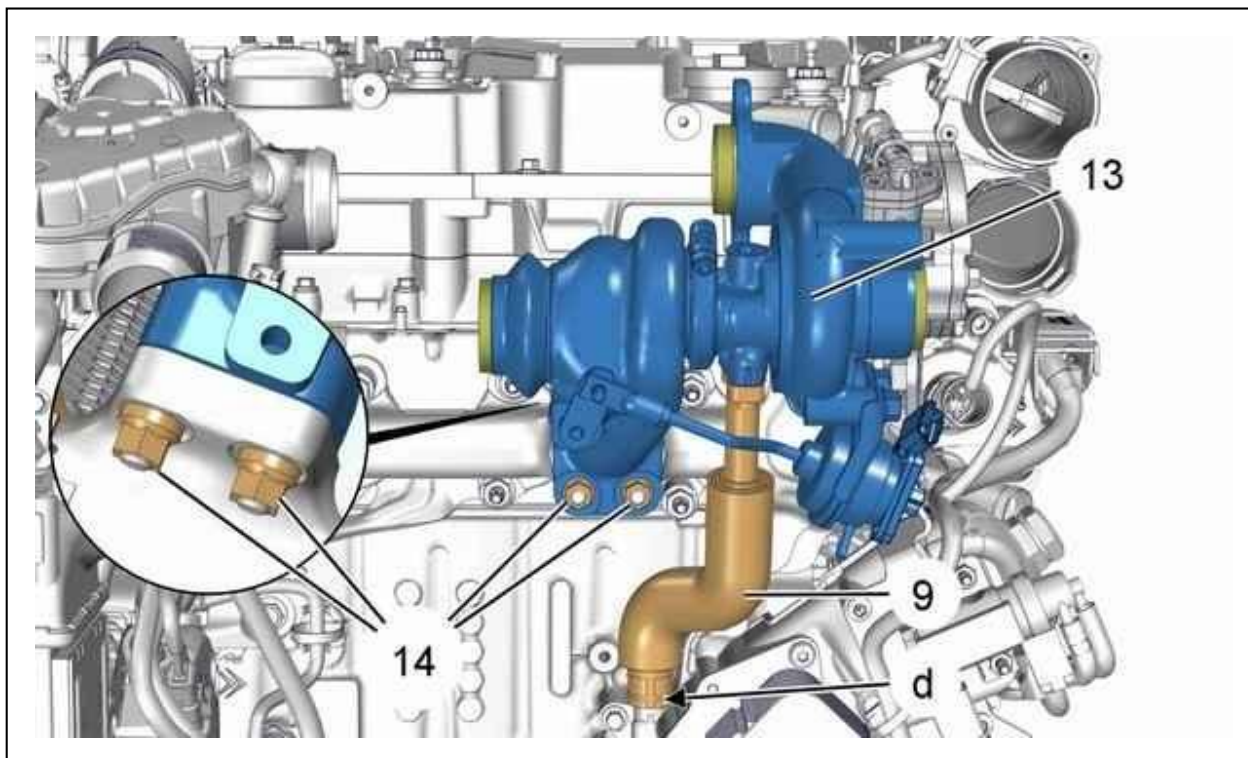
拆卸真空管(8) (在" c"处).
断开 "b" 处的接头.

警告 : 保持加注罐为液满的状态.

拆卸 :

- 涡轮增压器润滑进气管 (12) 上的中空螺栓 (7)
- 止水铜片
- 涡轮增压器润滑进气管 (12) 上的中空螺栓 (11)
- 止水铜片
- 涡轮增压器润滑管(12)

拆下带箍 (10).



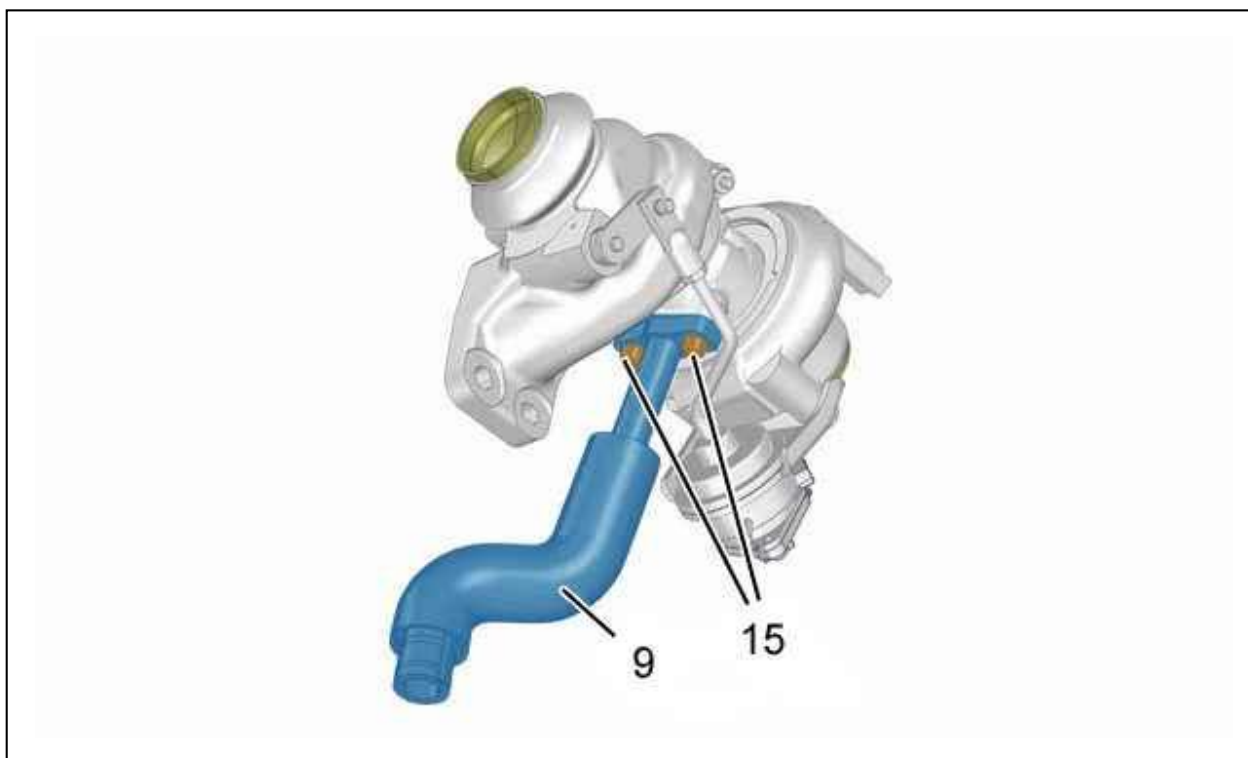
图：B1HG1IED

断开润滑油回油管 (9) (在"d"处).

拆卸：

- 螺母 (14)
- 涡轮增压器 (13) ; 恢复密封

警告： 保护排气歧管；使用封盖。



图：B1HG1IAD

警告： 标记润滑油回油管(9)的方向.

拆卸 (在工作台上)：

- 螺栓 (15)

- 润滑油回油管 (9)

3. 检查

检查发动机空气滤清系统.

检查 :

- 空气软管()
- 涡轮增压器真空管路的状态和正确定位。

检查下列部件中是否有异物 :

- 进气回路
- 排气歧管 (操作时可能会损坏涡轮增压器)

清洁涡轮增压器排气歧管表面 .

检查油路接头是否干净.

警告 : 使用推荐的螺栓和螺母 (耐热).

更换 :

- 涡轮增压器固定螺母
- 中空螺栓
- 涡轮增压器润滑油管空心螺栓的4个铜密封件
- 三元催化器卡夹

4. 安装

警告 : 遵守规定的拧紧扭矩值 .

警告 : 重新装配时, 所有拆去的密封 须用新的密封更换.

警告 : 重新安装时 : 最后拆卸涡轮增压器上的塞件.

警告 : 用认可的除锈产品清洁接合面. 禁止在接合面上使用磨料或锋利工具. 衬垫表面不得有敲打痕迹或划痕.

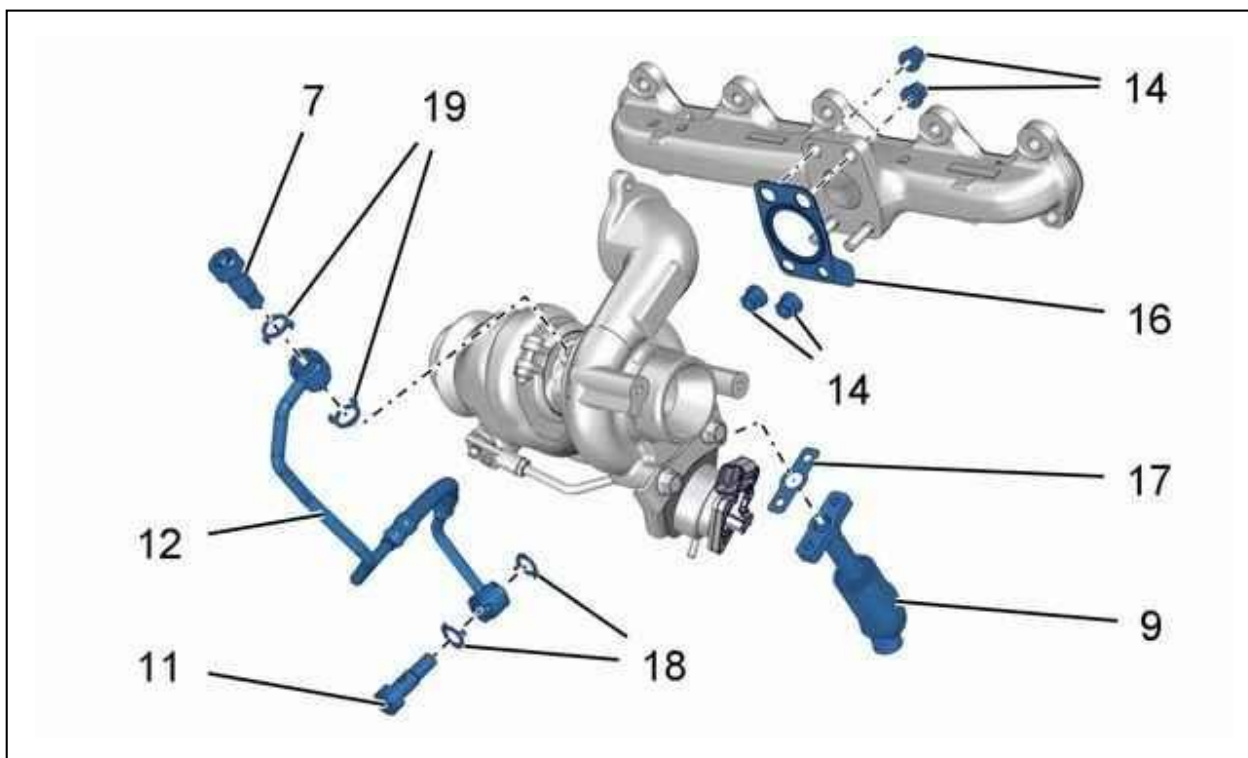


图 : B1HG1IBD

警告：预先安装涡轮增压器部件，从而调节其位置 (在最终拧紧之前)。

警告：定期更换螺母 (14)。

警告：务必更换空心螺栓(7), (11)。

安装新密封件(16), (17), (18), (19)。

警告：标记润滑油回油管(9)的方向。

重新安装 (在工作台上)：

- 润滑油回油管 (9)
- 螺栓 (15)

将涡轮增压器(13)连接到排气歧管上 (使用新的密封(16))。

安装螺母 (14) (不需拧紧)。

安装定位：

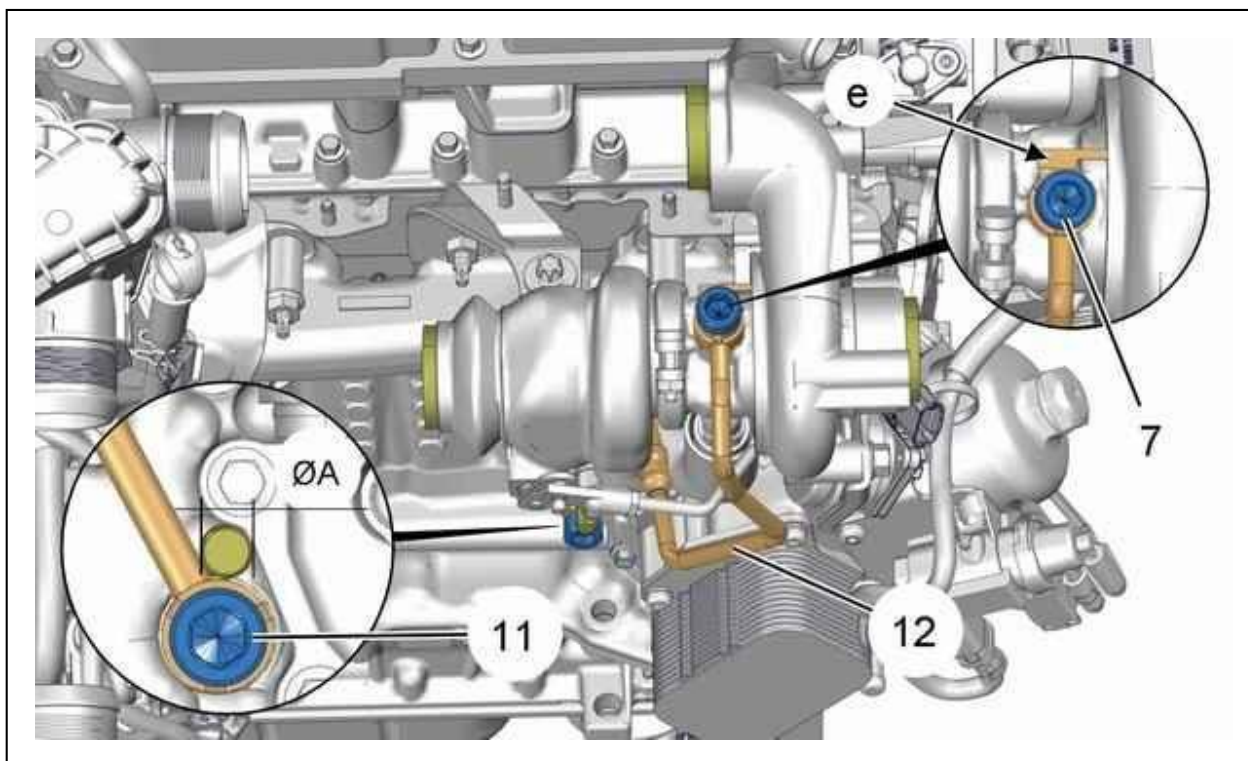
- 润滑油管总成 (12)
- 空心螺栓(7), (11) (新的)
- 止水铜片 (18), (19) (新)

拧紧螺母(14)至规定扭矩。

警告：当重新安装时，使用发动机机油润滑润滑油回油管(9)的末端。

连接润滑回油管(9) (在"d"处)。

重装夹 (10)。



图：B1HG1IHD

紧固程序：润滑管(12)上部管接头：

- 定位润滑管(12)的凸耳"e" (如上所示)
- 重新拧紧上部螺钉(7)

紧固程序：润滑管(12)下部管接头：

- 将一根直径 "A" = 10 mm 的销子水平地放置到位 (如上所示)
- 拧紧下部螺栓(11)，使用销钉固定管接头

拆下"A" = 10 mm 直径的销。

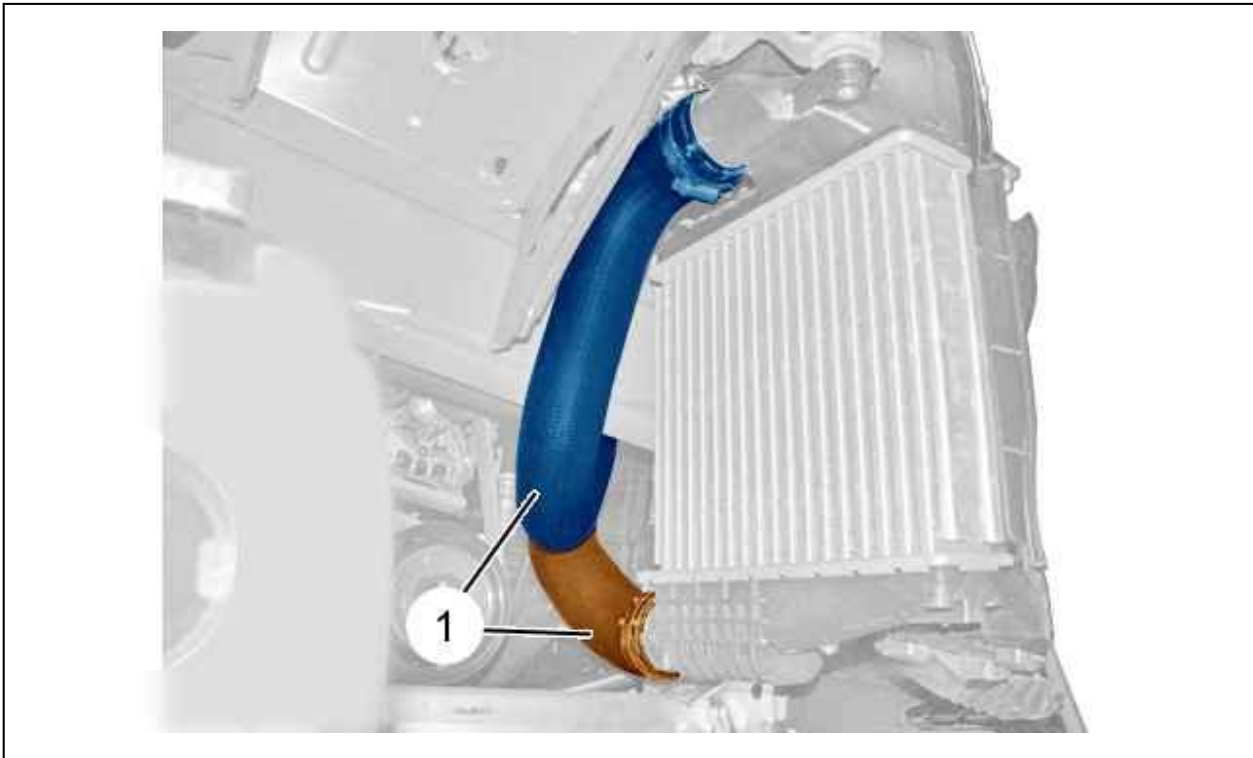
拆卸-安装：涡轮增压器空气冷却器

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 拆卸

将车辆放到 2 柱斜面上.

拆下前保险杠 ⓘ .



图：B1HG42XD

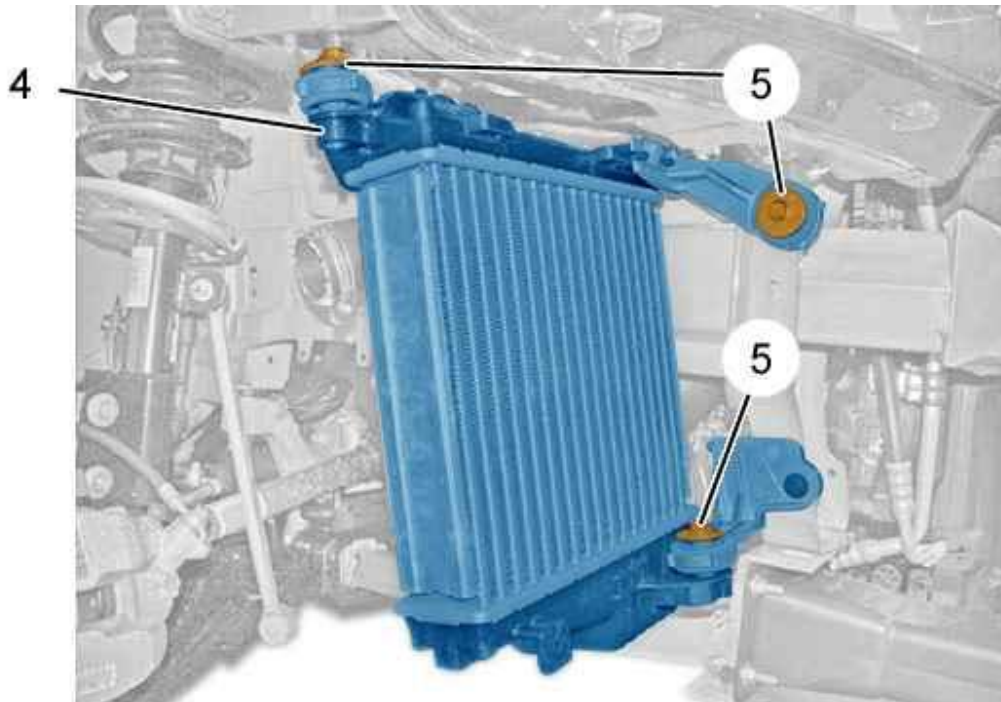
断开涡轮增压空气冷却器管道(1) .



图：B1HG49BD

拆卸：

- (3) 螺栓
- 空气导流板 (2)



图：B1HG49CD

拆卸：

- 螺栓 (5)
- 涡轮增压空气冷却器(4)

2. 安装

重新安装：

- 涡轮增压空气冷却器(4)
- 螺栓 (5)
- 空气导流板 (2)
- (3) 螺栓

连接涡轮增压空气冷却器(4)管道(1).

重新安装：

- **前保险杠** 
- 使车辆着地