

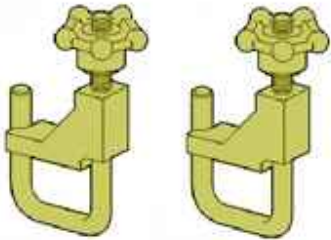
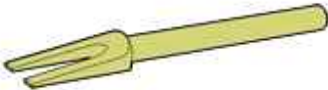
拆卸-安装：自动变速箱

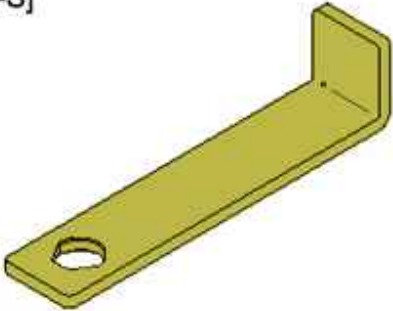
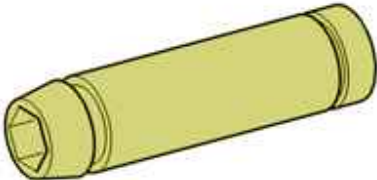
自动变速箱AT8

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 工具

设备：车间升降机；移动式千斤顶；挠性支架.

工具	工具编号	名称
[1512]  图：E5AB0CZT	[1512]	管路夹钳
[0338-E]  图：E5AB0L3T	[0338-E]	球节拔取器
[0338-A]  图：E5AB0CIT	[0338-A]	定位柱

[0338-S]  图：E5AB0GKT	[0338-S]	液力变矩器角撑
[0165-Z]  图：E5AB0IUT	[0165-Z]	[/] 冷却管路弹性卡箍夹钳
[0338-P]  图：E5AB0L4T	[0338-P]	用于拆卸变速箱支架轴的套筒扳手

2. 拆卸

警告：从车辆下部拆下变速箱.

警告：保护散热器；使用硬纸板.

备注：不要将变速箱油放出.

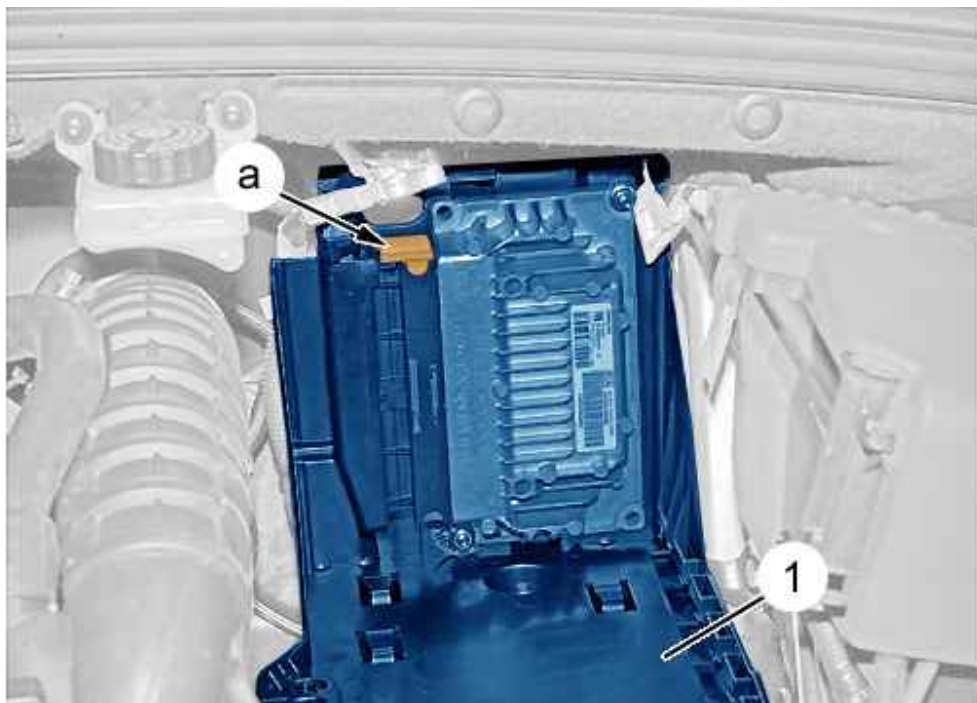
将车辆置于一个斜坡上.

警告：把选档杆置于空挡位置 "N".

断开附件蓄电池.

拆卸：

- 前轮
- 前部挡泥板
- 半轴
- 空气滤清器
- 附件蓄电池盖
- 蓄电池



图：B2CG2GDD

断开连接器 (如 "a" 所示).

拆卸：

- 附件蓄电池托盘上的空气管道
- 附件蓄电池托盘支架(1)

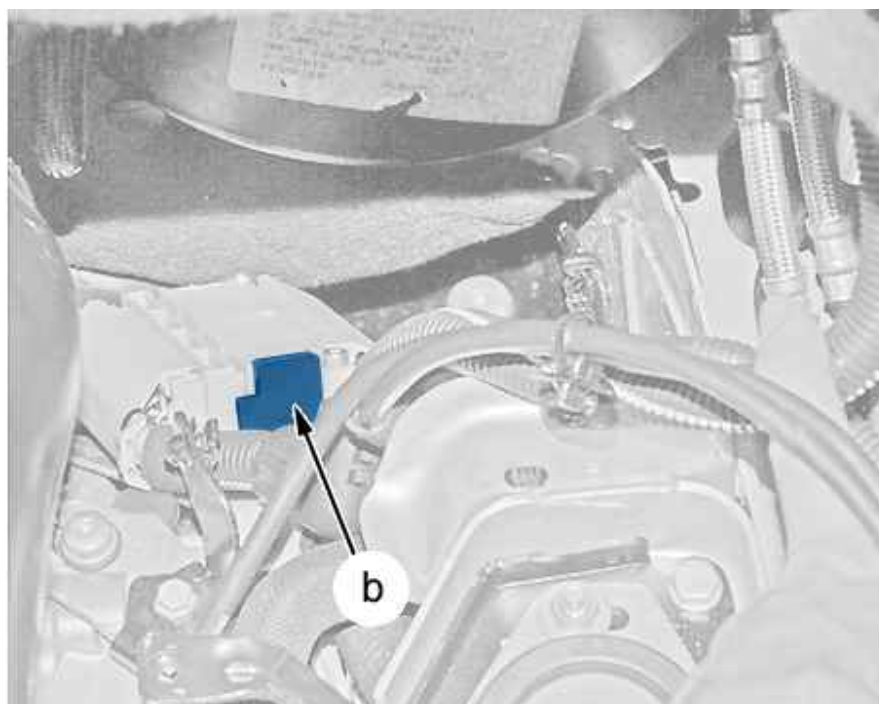


图 : B1BM0LLD

断开组合接头 (如 "b" 所示).
 松脱连接至自动变速箱的电气线束.
 拆下变速箱壳体接地电缆.

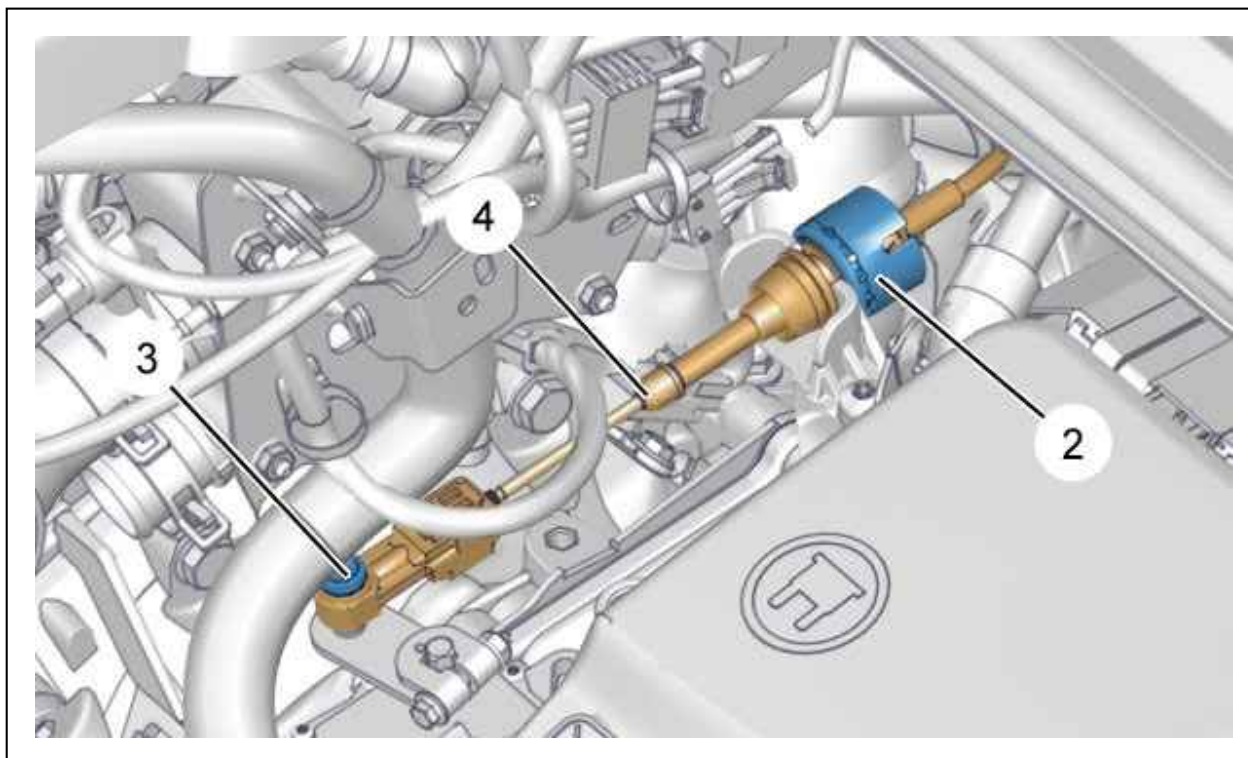


图 : B2CG15OD

断开齿轮选择器球节 (3) ; 使用工具 [0338-E].
 从固定支座(2)往外拉, 将变速杆软轴(4)从套管中拉出.

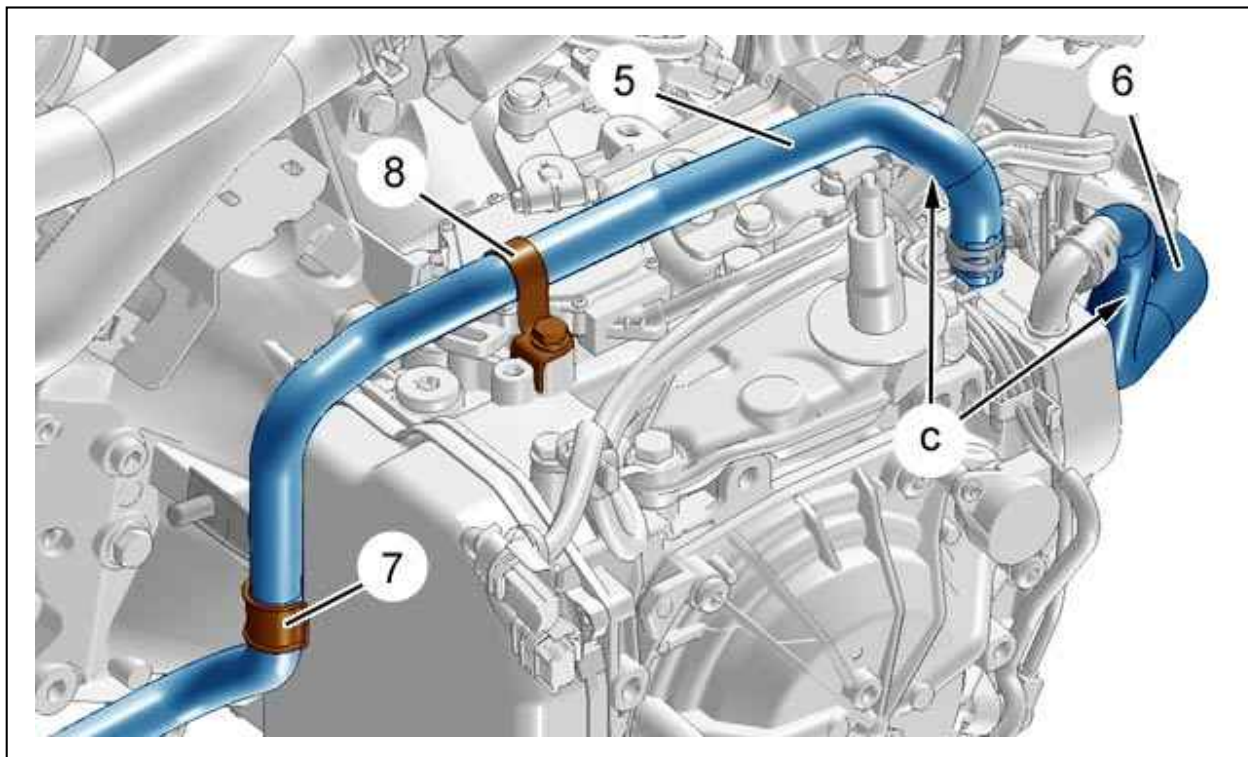


图 : B2CG15PD

拆下支架 (7), (8).
 夹紧软管(5), (6) (如 "c" 所示) ; 使用工具 [1512].
 断开水管 (5) 和 (6), 并将其移至一旁 ; 使用工具 [0165-Z].

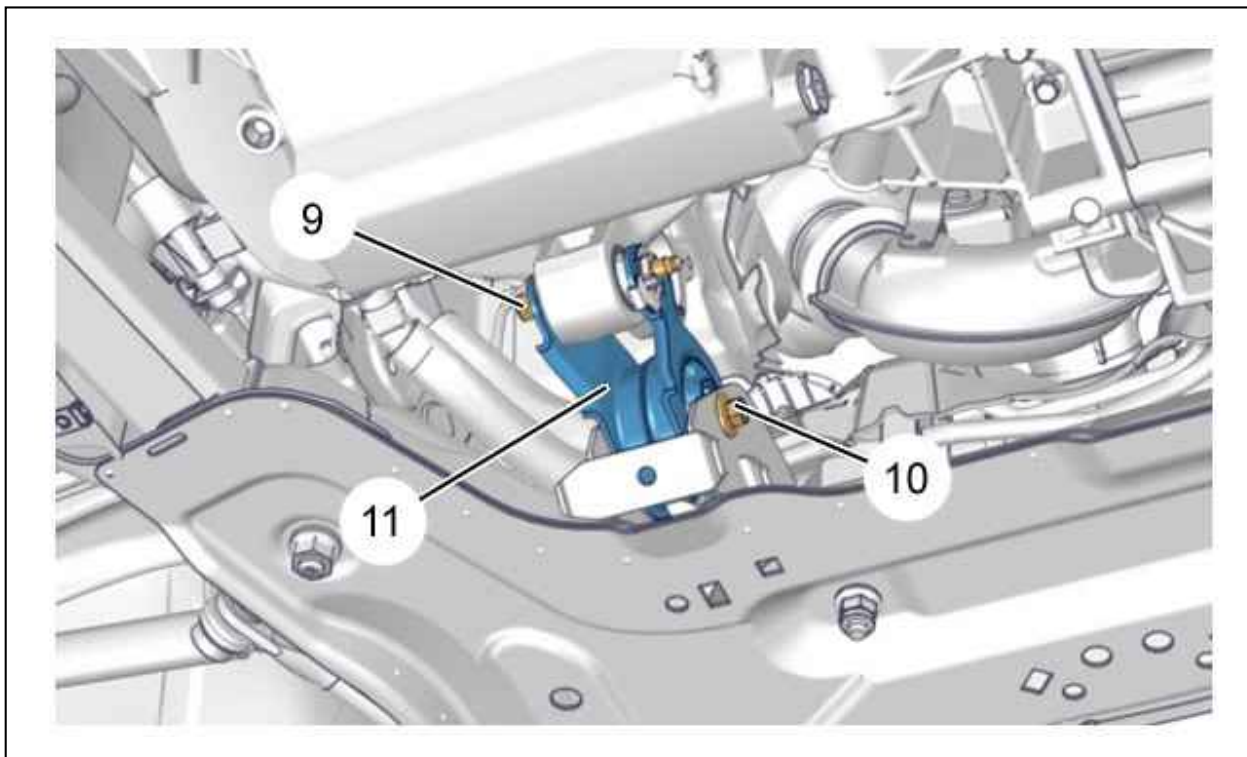


图 : B2CG15QD

拆卸 :

- 排放软管 (EW10 发动机)
- 来自排气装置夹具 的 螺母 (TU5, EC5 发动机)
- 螺栓 (9), (10)
- 反作用连杆(11) (视组件情况而定)
- 副车架

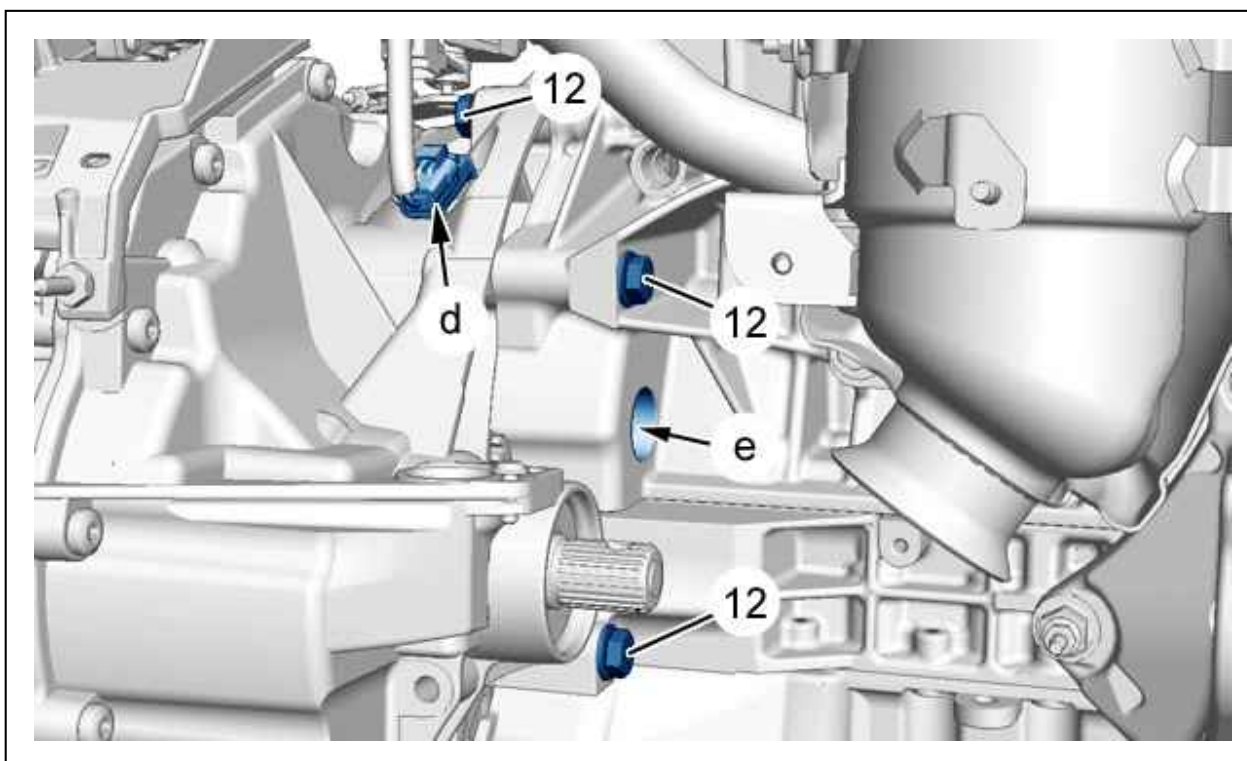


图 : B2CG15RD

断开和拆下发动机速度传感器 (在"d"处).

拆卸 :

- 将变矩器固定在飞轮上的 3 个螺母 (通过发动机壳体上的孔 "e")
- 螺栓(12)

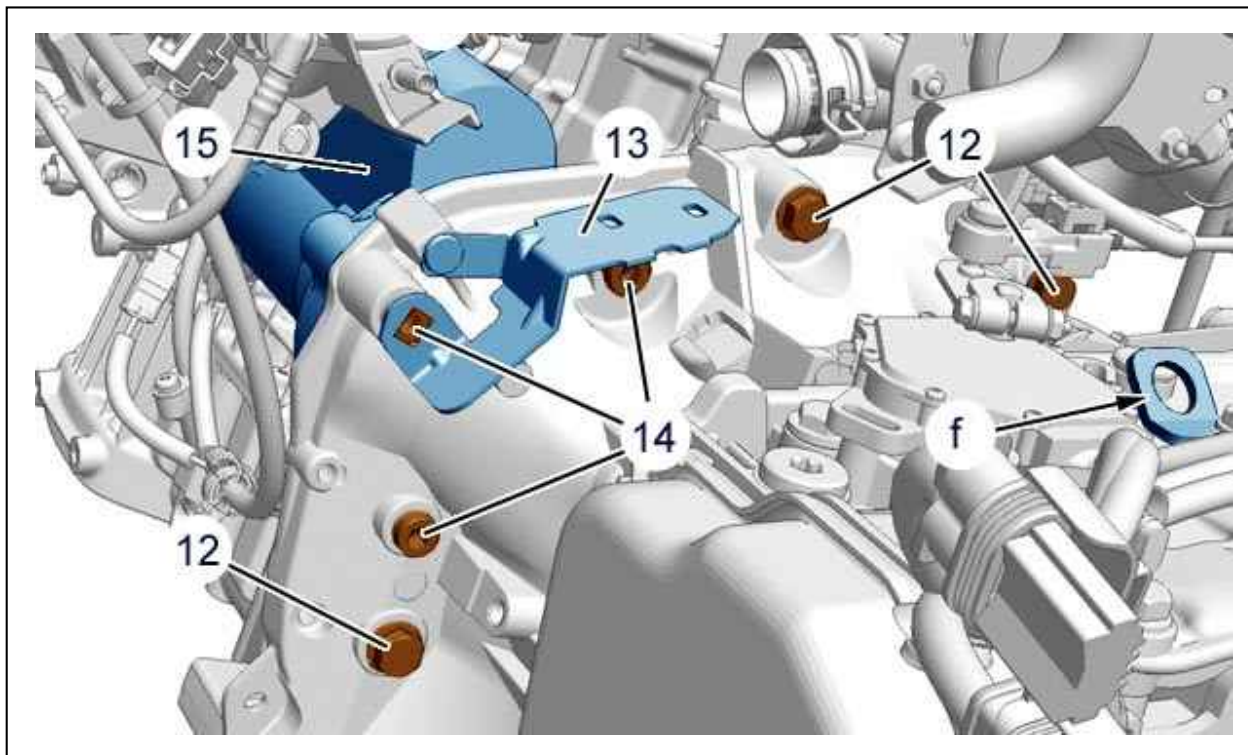


图 : B2CG15SD

吊起变速器 (在"f"处); 使用车间起重机.
使用千斤顶和挠性悬置支起发动机.

拆卸:

- 支架 (13)
- 螺栓(14)
- 起动机 (15)
- 螺栓(12)

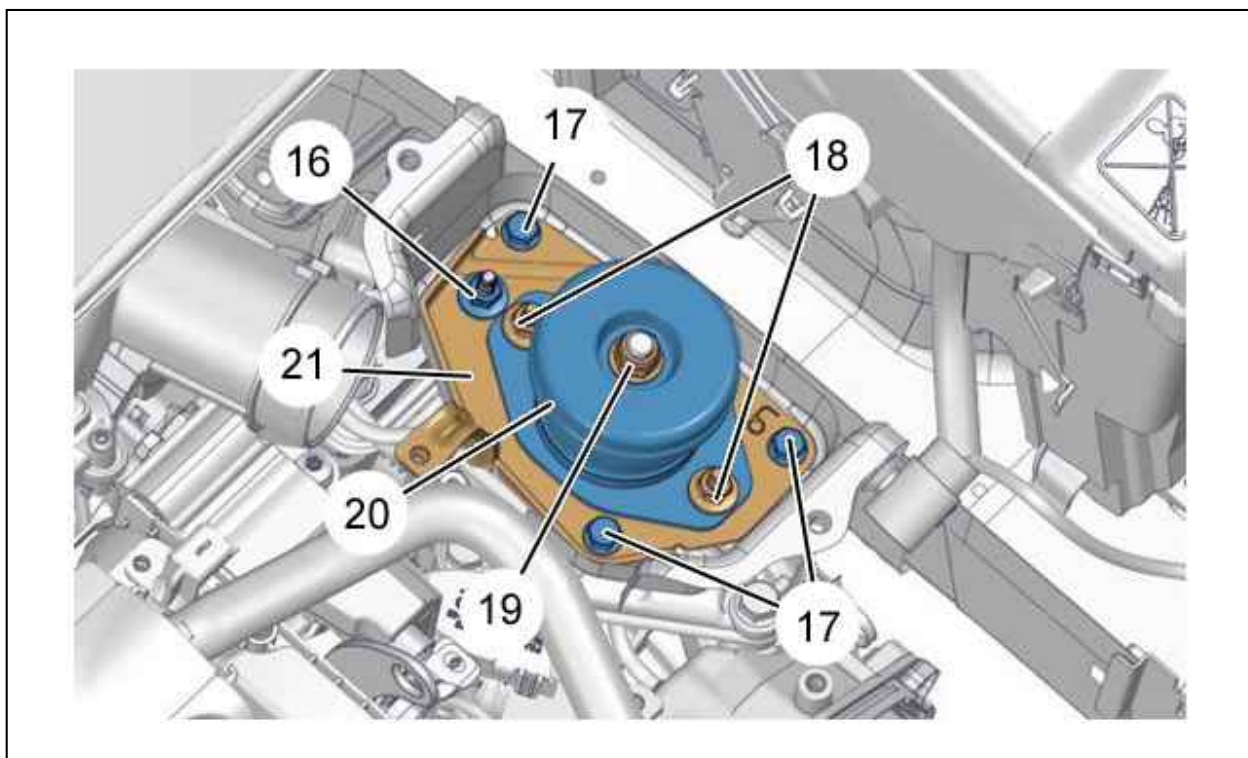


图 : B2CG15TD

拆卸:

- 螺栓(17)
- 螺母(16)

- 螺母 (18)
- 挠性支架的轴销 (19)
- 支架 (20), (21)

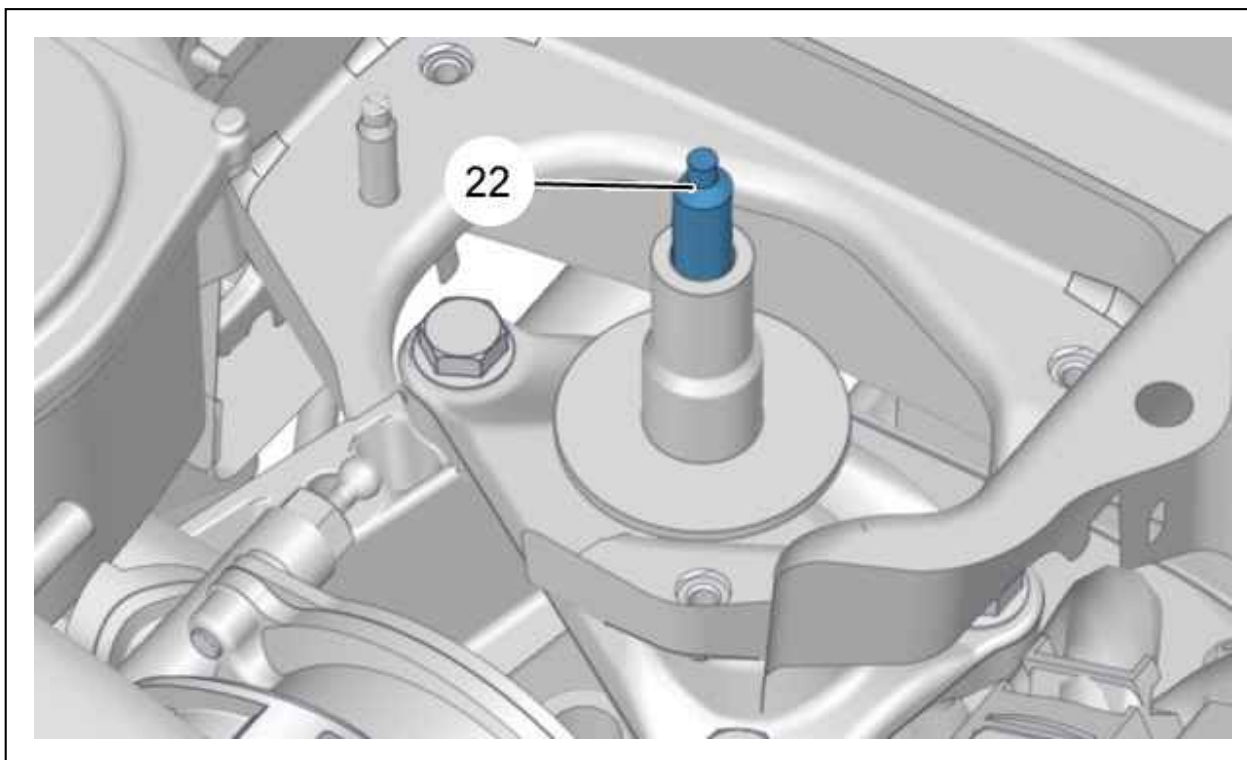


图 : B2CG15UD

拆下挠性支撑轴 (22) ; 使用工具 [0338-P].

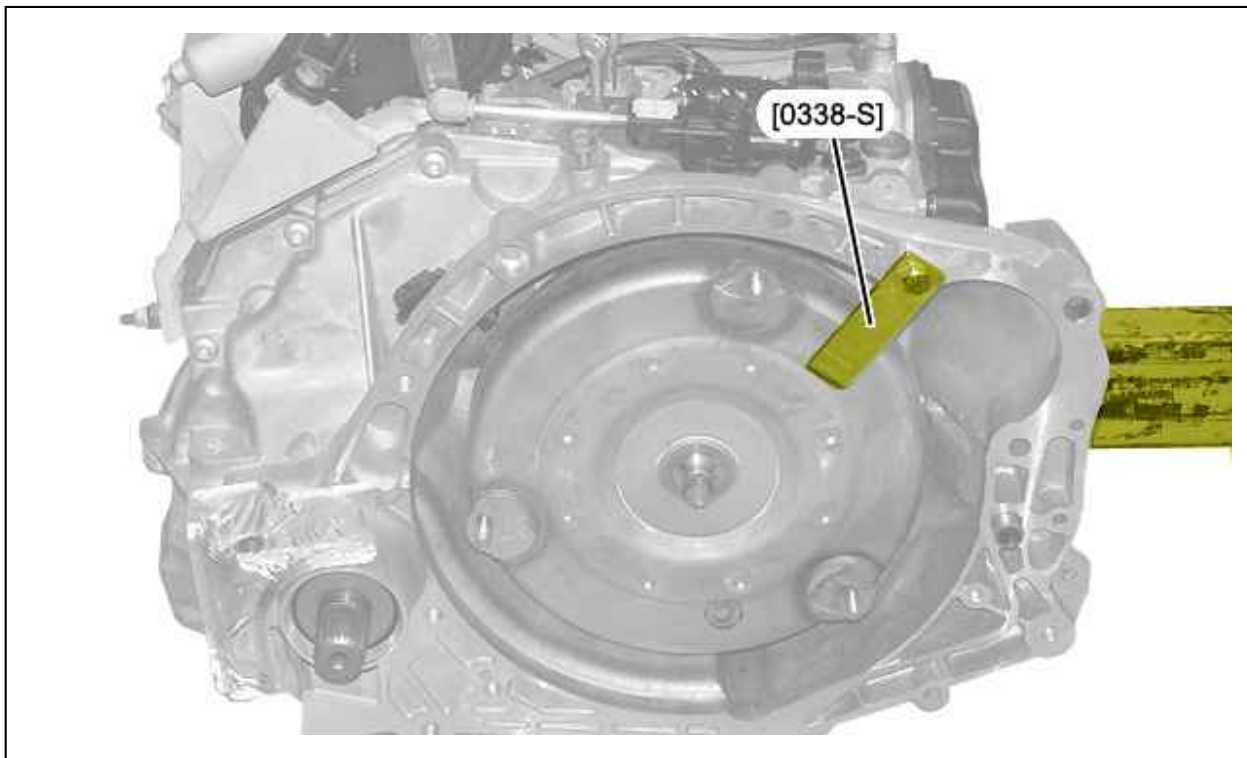


图 : B2CG15VD

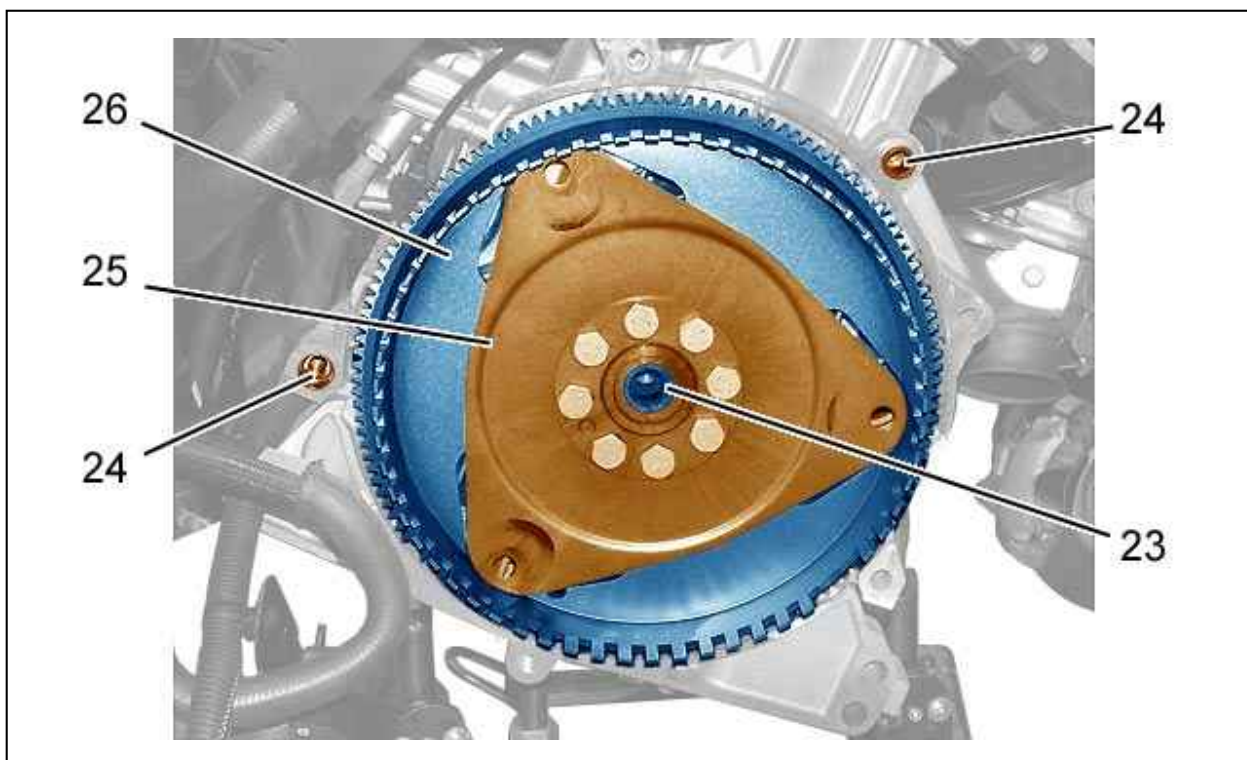
将变速器与发动机分离, 安装工具[0338-S].
从车辆下面拆下自动变速箱.

3. 安装

警告： 遵守规定的拧紧扭矩值.

拧紧扭矩：

- 车轮 ⓘ
- 副车架 ⓘ
- 发动机/变速箱支撑 ⓘ
- 发动机 ⓘ
- 自动变速箱 ⓘ



图：B2CG15WD

再次组装之前的注意事项：

- 对定位套(23)进行润滑
- 检查变速器和发动机上无定位销(24)
- 检查飞轮保护板(25)的状况
- 检查起动机齿圈(26)的状况
- 使变扭器和变速器固定在一起；使用工具 [0338-S]

拆卸-安装：油温传感器连接

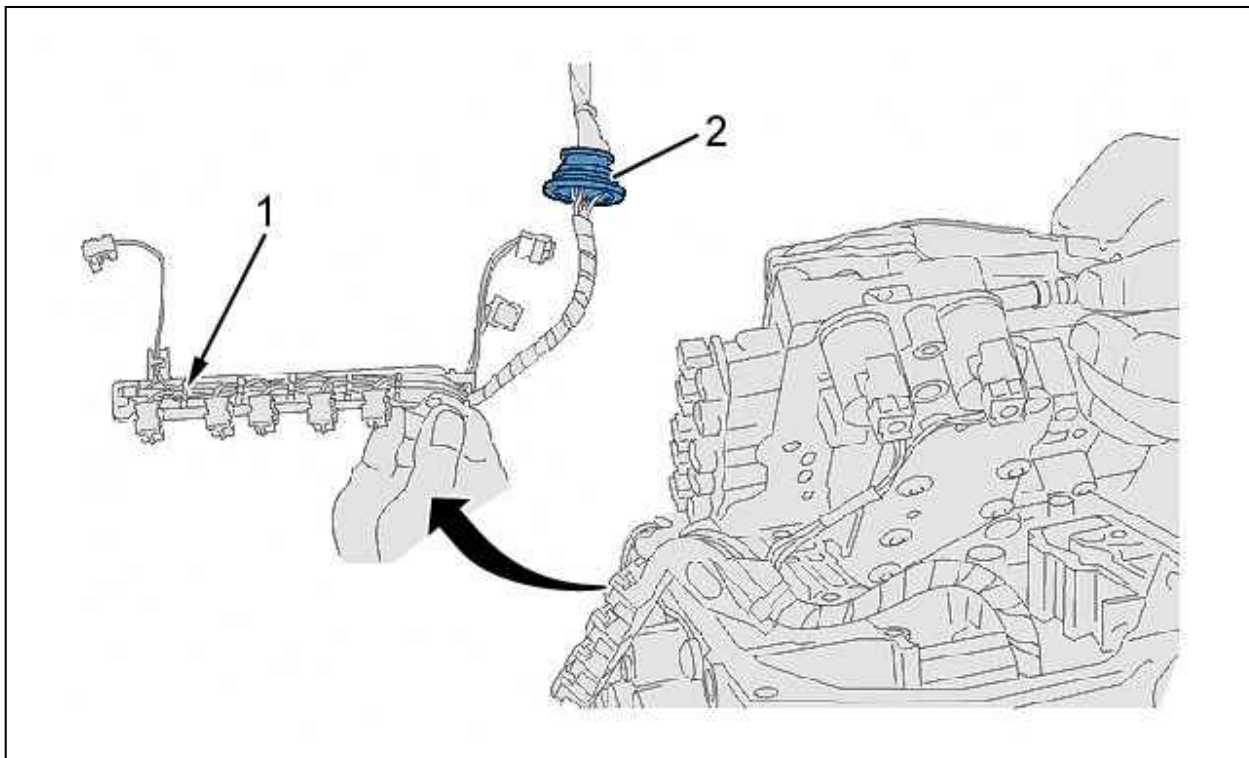
自动变速箱AT8

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 拆卸

升高车辆并将其支撑在2柱举升机上.
排空变速箱.

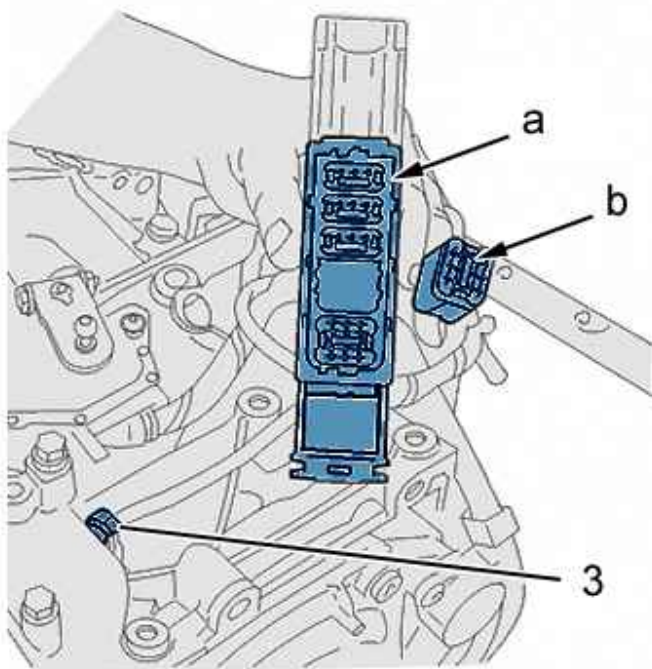
拆下液力控制盒 ⓘ .



图：B2CP4KUD

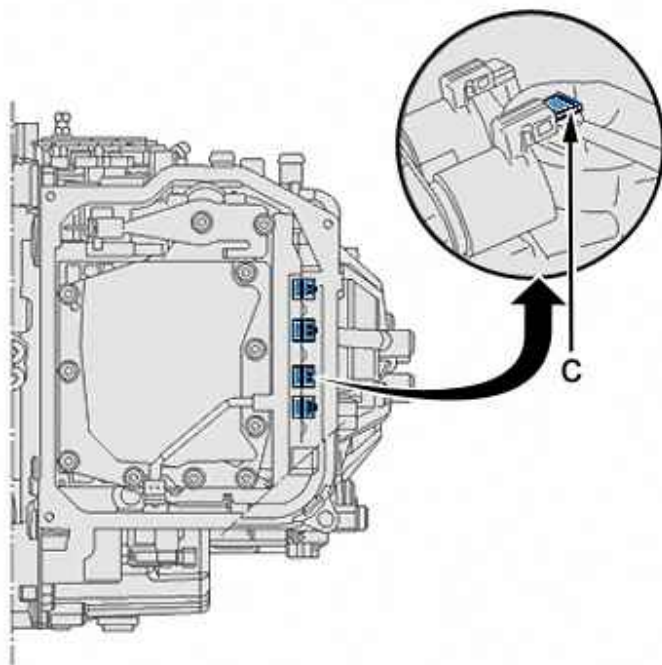
备注：更换油温传感器 (1) 时，必须更换整个液压控制盒电线束.

拆下密封圈(2).



图：B2CP4K9D

拆下2个标准接头"a"固定螺栓。
将路黄色"b"连接器从模块化连接器"a"拆下。
拆下卡箍(3)。



图：B2CP4KAD

松开液压模块电磁阀接头(轻轻抬起；利用螺丝刀(如"c"所示))。
从液压模块拔出电气线束总成。

2. 安装

警告：更换线束时，注意观察线束在护套内是否走向正确以及是否定位适当，以避免更换液压装置时线束出现任何挤压现象。

重新安装：

- 液压模块电气线束
- 新密封圈(2)
- 卡箍 (3)
- 黄色路连接器"b"(模块化连接器"a"上)
- **液力控制盒** 

重新安装2个标准接头"a"螺栓.

警告：调节内部选档杆.

向变速箱内加注变速箱油，并确保油位正确  .
更新油使用计数；使用诊断设备.

拆卸-安装：自动变速箱ECU

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ.

1. 拆卸

将车辆放置在斜面上.

警告：将变速杆置于 "N".

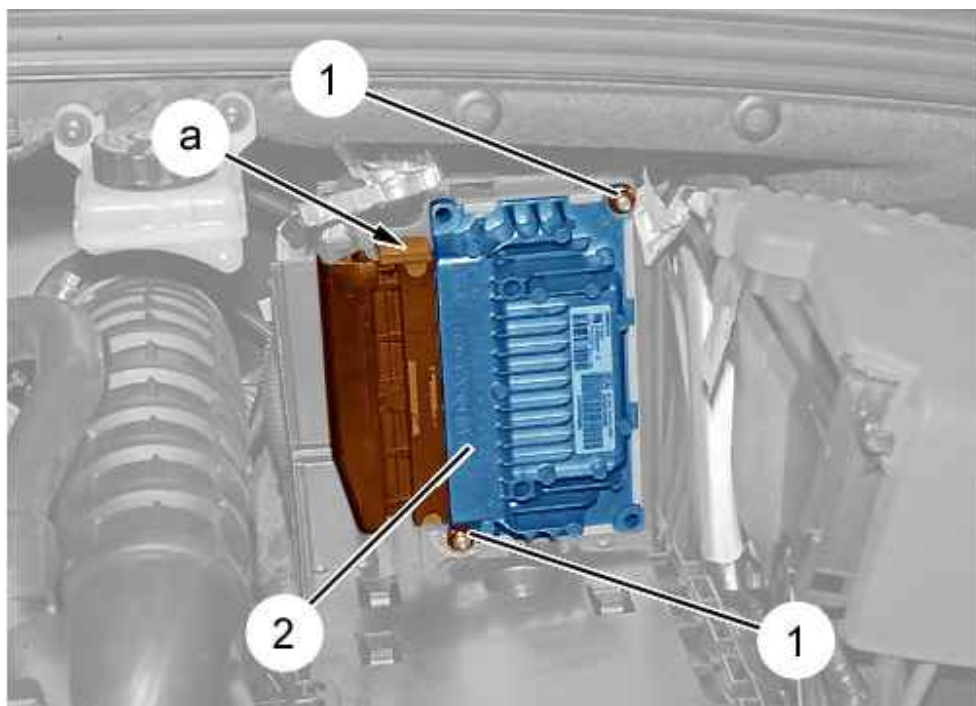
警告：更换 ECU 时，必须执行以下操作：读取油量计数器数值，将该值写入新的 ECU 并对自适应值进行初始化.

备注：对于这些操作，遵循诊断工具步骤.

断开 蓄电池.

拆卸：

- 空气滤清器 (发动机 EW10)
- 进气口共振器 (发动机 TU5JP4)
- 蓄电池托盘盖
- 蓄电池



图：B2CG14CD

断开连接器 ("a" 处).

拆卸：

- 螺母 (1)
- 自动变速箱 (2) ECU

2. 安装

重新安装：

- 自动变速箱 (2) ECU
- 螺母 (1)

连接连接器 ("a" 处).

重新安装：

- 蓄电池
- 蓄电池托盘盖
- 空气滤清器（发动机 EW10）
- 进气口共振器（发动机 TU5JP4）

警告：蓄电池恢复原先接线后，再执行必要的操作。

连接蓄电池。

拆卸-安装：自动变速箱ECU (型号 AL4 和 AT8)

自动变速箱AT8

强制：遵守安全和清洁建议 .

1. 拆卸

将车辆放置在斜面上.

警告：将变速杆置于 "N".

警告：更换自动变速箱ECU时，必须执行下列操作：读取机油磨损计数器的读数，将其复制在新自动变速箱ECU中，并对自适应值进行初始化.

备注：对于这些操作，遵循诊断工具步骤.

断开附件蓄电池.

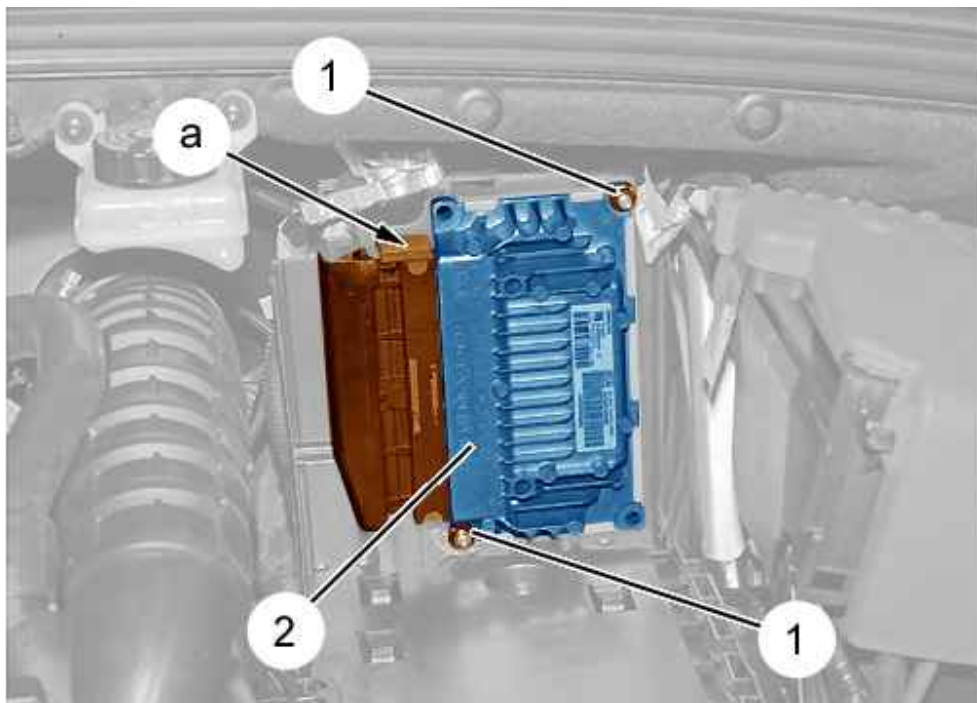
拆卸：

- 空气导流板
- 进气谐振器

松开保险丝盒 的夹子 (视组件情况而定).

拆卸：

- 备用蓄电池托盘盖
- 蓄电池



图：B2CG0EHD

断开连接器 (在"a"处).

拆卸：

- 螺母 (1)
- 自动变速箱 ECU (2)

2. 安装

重新安装：

- 自动变速箱 ECU (2)
- 螺母 (1)

连接连接器 (在"a"处).

重新安装：

- 蓄电池
- 备用蓄电池托盘盖

安装保险丝盒 (视组件情况而定).

重新安装：

- 进气谐振器
- 空气导流板

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：车速传感器

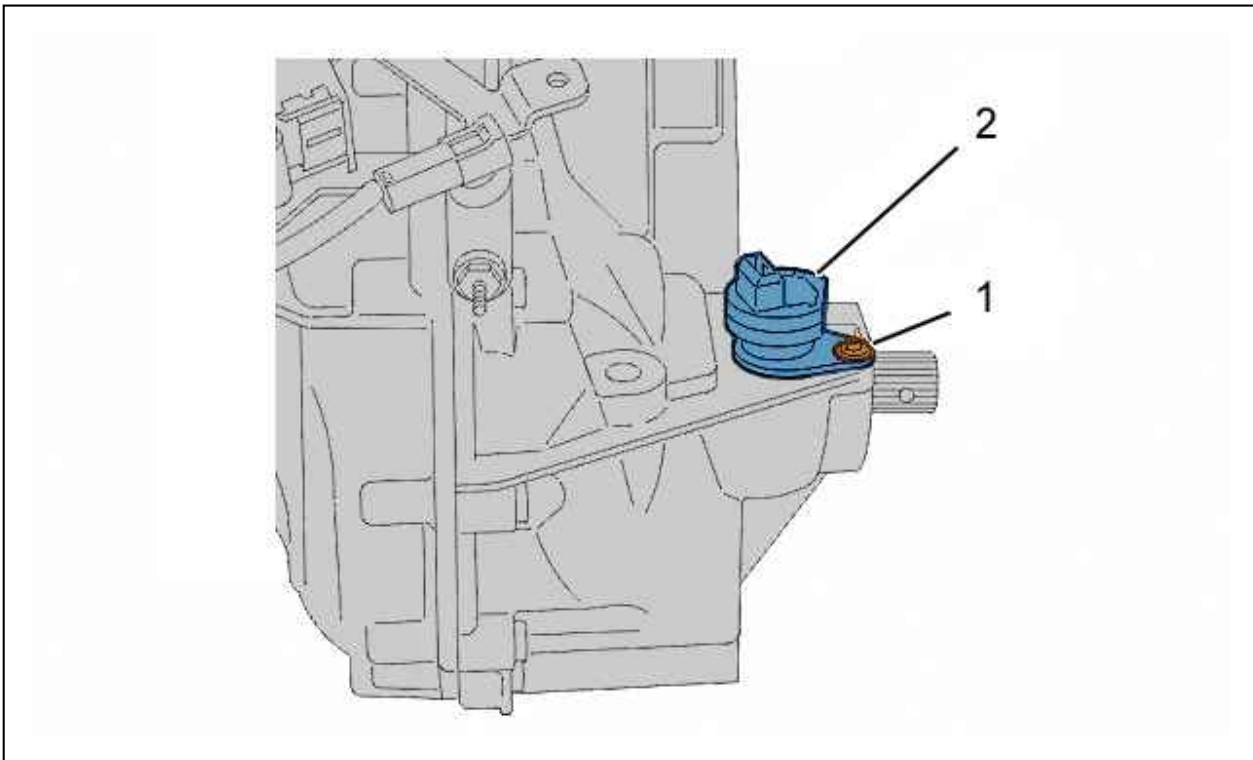
自动变速箱AT8

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ.

1. 拆卸

备注：不要将变速箱油放出.

使用斜面将车辆举升.
断开附件蓄电池.



图：B2CKU1JD

断开车速传感器(2)的连接器.

拆卸：

- (1) 螺栓
- 车速传感器 (2)

2. 安装

警告：遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ.

警告：更换车速传感器(2)的O形密封圈.

重新安装：

- 车速传感器 (2) (使用新的密封)
- (1) 螺栓

重新连接车速传感器(2)的连接器.

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.

拆解-重新组装：变速箱

变速箱MA

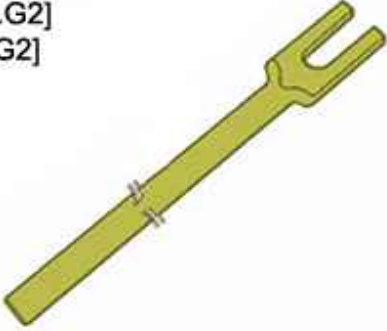
强制：遵照安全和清洁规定 ⓘ .

1. 必须更换的零件

名称	加注量
变速箱定心销	2

2. 工具

- 设备：
- 移动式千斤顶
 - 车间升降机
 - 橡胶塞块

工具	编号	名称
[9040-T.G2] [0216-G2]  图：E5AB1AMT	[9040-T.G2] [0216-G2]	球节拔取器

3. 拆卸

- 将车辆放到 2 柱斜面上.
升起并支撑住车辆.
断开附件蓄电池.
- 拆卸：
- 发动机罩
 - 空气滤清器壳
 - 进气管
 - 进气谐振器
 - 蓄电池
 - 附件蓄电池托盘
 - 前轮
 - 发动机下护板
 - 左前挡泥板
 - 备用蓄电池托盘支架

排空变速箱 ⓘ .
拆下半轴 ⓘ .

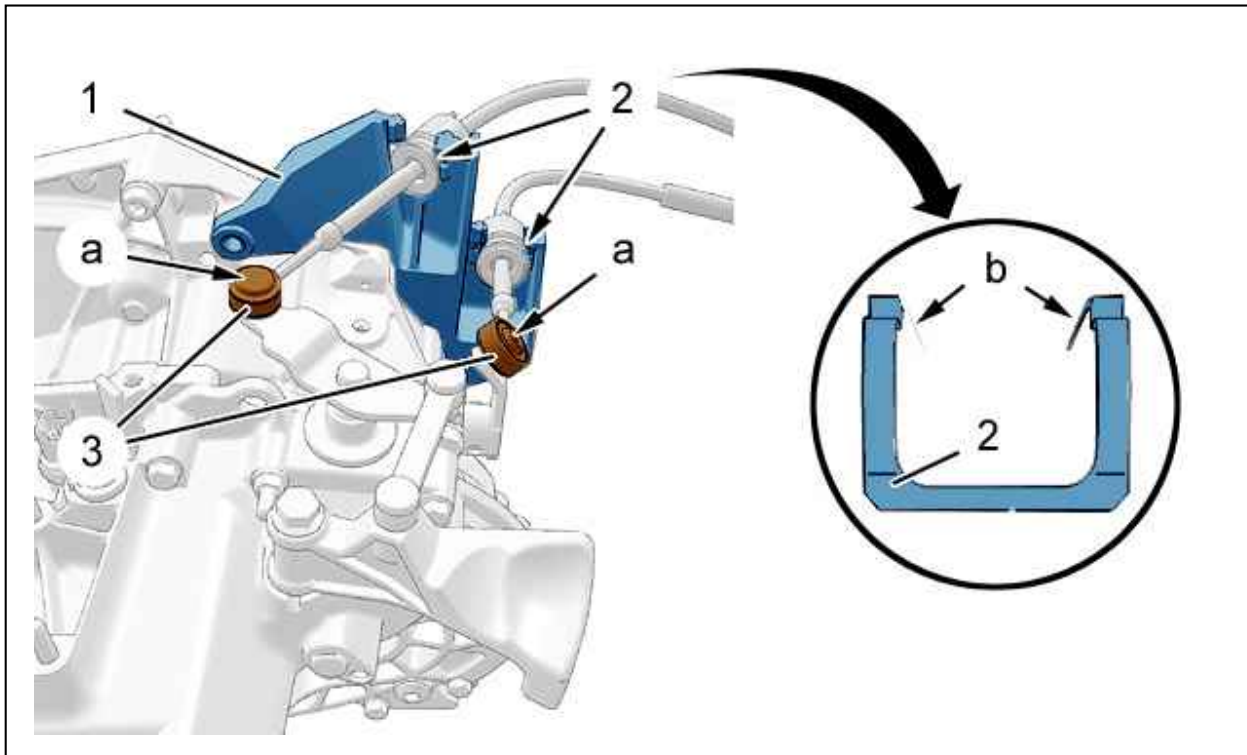


图 : B2CG2FED

断开个球形接头 (3) ; 使用工具 [9040-T.G2 / 0216-G2].

备注 : 压 "a" 处 ; 断开(3)球节.

松开支架(1)的软轴线套管的挡块.

解锁拉索止动件 :

- 按下夹子 (2) 的接头 (在"b"处) ; 用一把小平口螺丝刀
- 向上拉动止动件使其从支架上松脱

拆下变速箱接地电缆上的固定螺栓.

将接地电缆移至一旁.

拔下 :

- 倒档开关接头
- 发动机转速传感器连接器

将真空管从制动伺服器上断开.

松开变速箱上的电气线束并将其移至一旁.

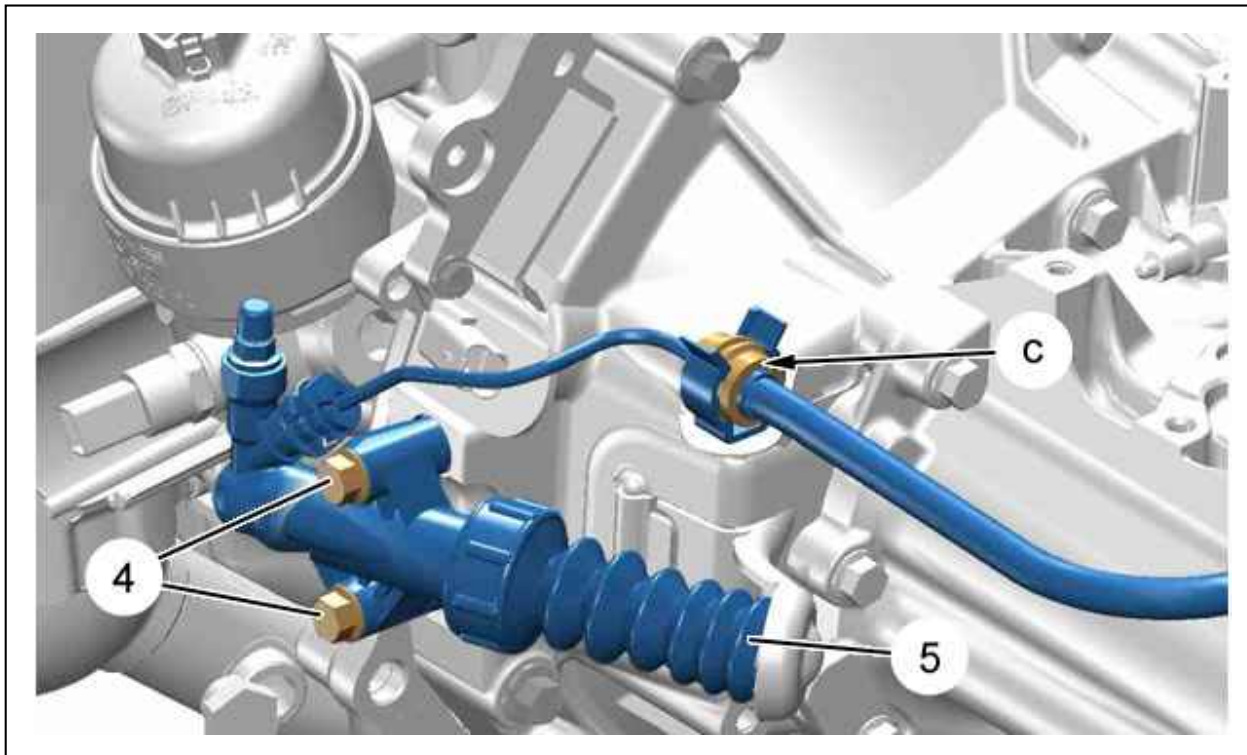


图 : B2CG2FGD

拆下螺栓(4).

松开液压离合器管 (在"c"处).

警告 : 分离液压离合器控制从动缸(5) , 小心防止快速松开推杆.

将液压离合器控制从动缸 (5) 移至一旁.

拆下起动机电气线束固定螺母.

移开发动机线束 .

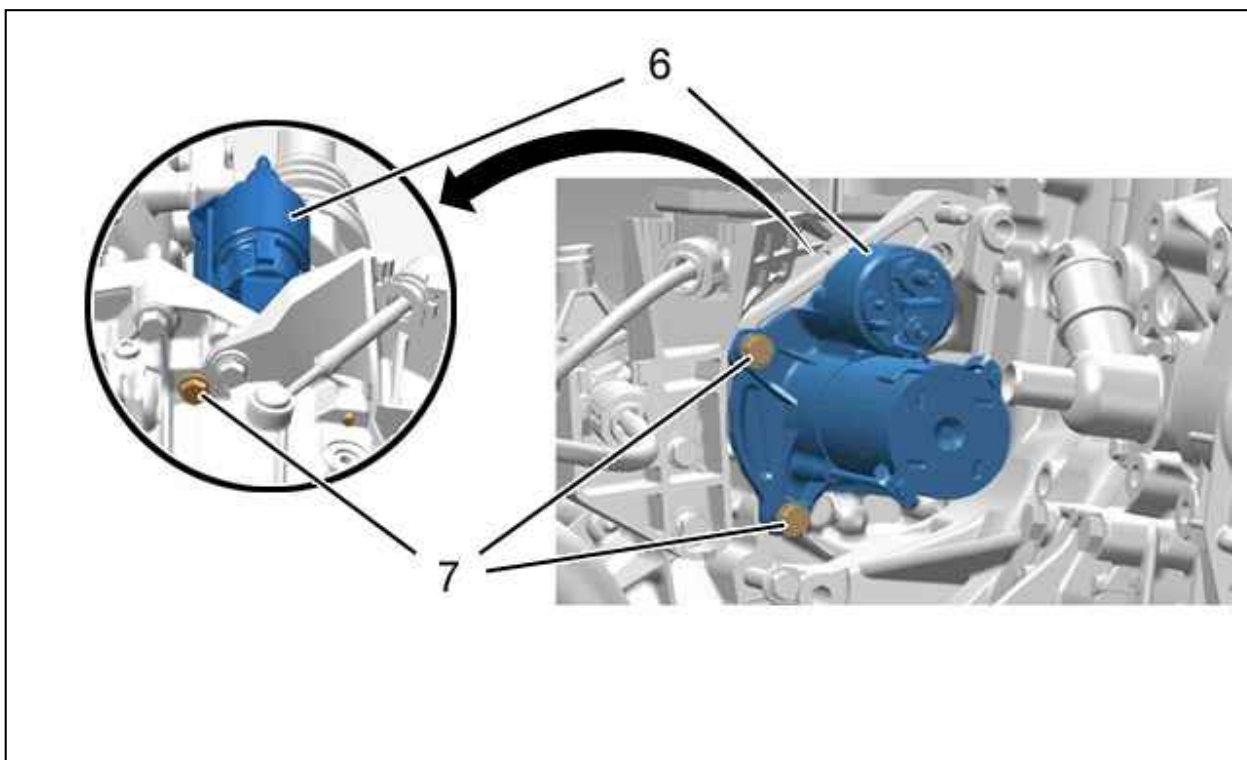


图 : D1BG06QD

拆下螺栓(7).

将起动机 (6) 移至一旁.

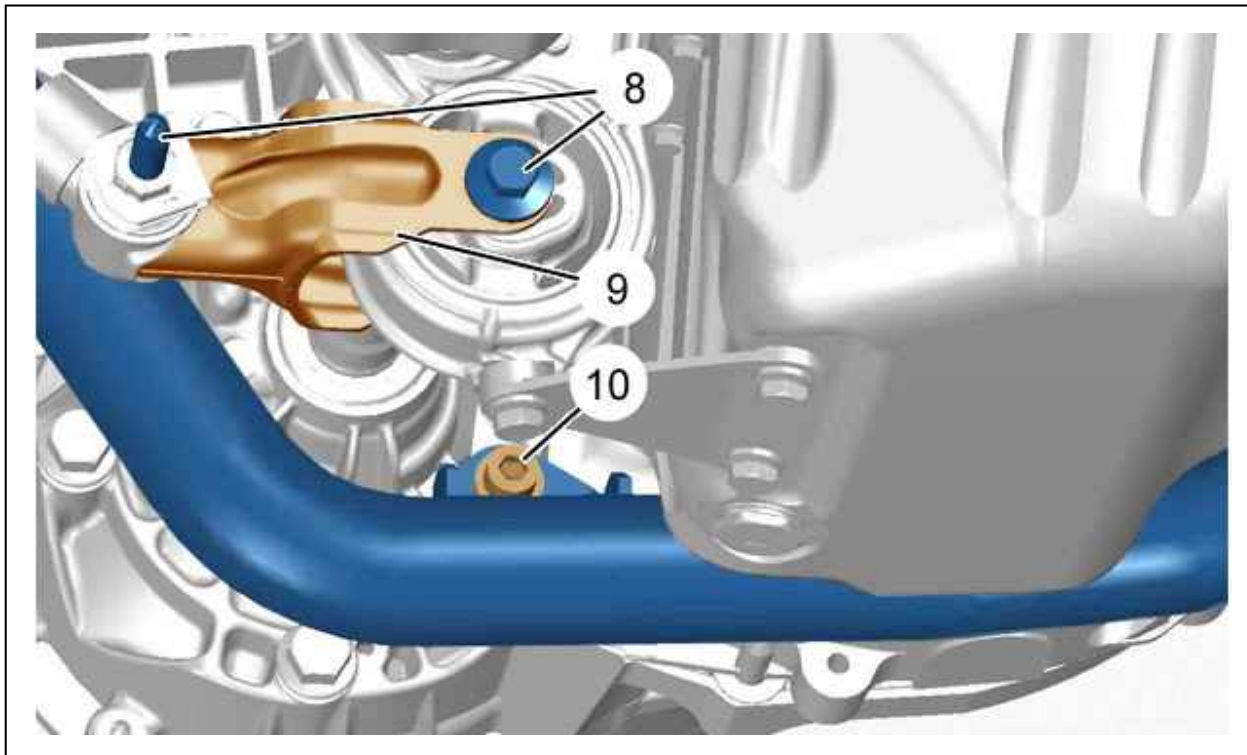


图 : B2CG2FHD

拆卸 :

- (10) 螺栓
- 螺栓 (8)
- 反作用连杆(9)
- 发动机/变速箱下部连接螺钉

支撑发动机 ; 使用千斤顶和橡胶垫.

吊起变速器 ; 使用车间起重机.

警告 : 用纸板保护散热器.

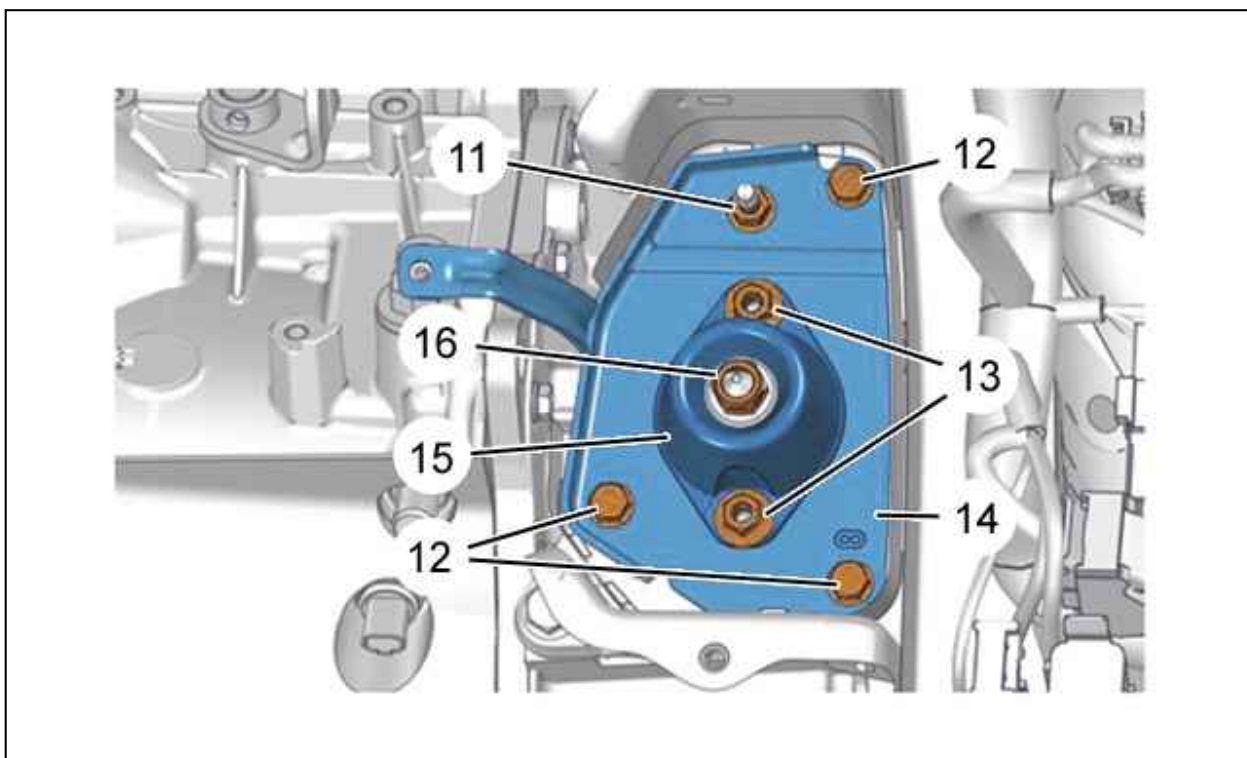


图 : B2CG2FID

