

拆卸 - 安装 : 变速箱**变速箱BE4R**

强制 : 遵守安全和清洁建议 ⓘ

1. 工具

工具	工具编号	名称
<p>[0216]</p> <p>[图 : E5AB0E9T]</p>	<p>[0216-G1] [0216-G2]</p>	<p>工具 , 用于拆开10 mm球头 工具 , 用于拆开13 mm球头</p>
<p>[7114-T]</p> <p>[图 : E5AB0EAT]</p>	<p>[7114-T.X] [7114-T.W]</p>	<p>[/]主减速器右输出轴油封安装工具 [/]主减速器左输出轴油封安装工具</p>
<p>[图 : E5AB0EBT]</p>		<p>带有链条的 升降装置</p>

2. 拆卸

备注 :从车辆下部拆下变速箱.

使用两个柱式斜面.
升起并支撑住车辆.

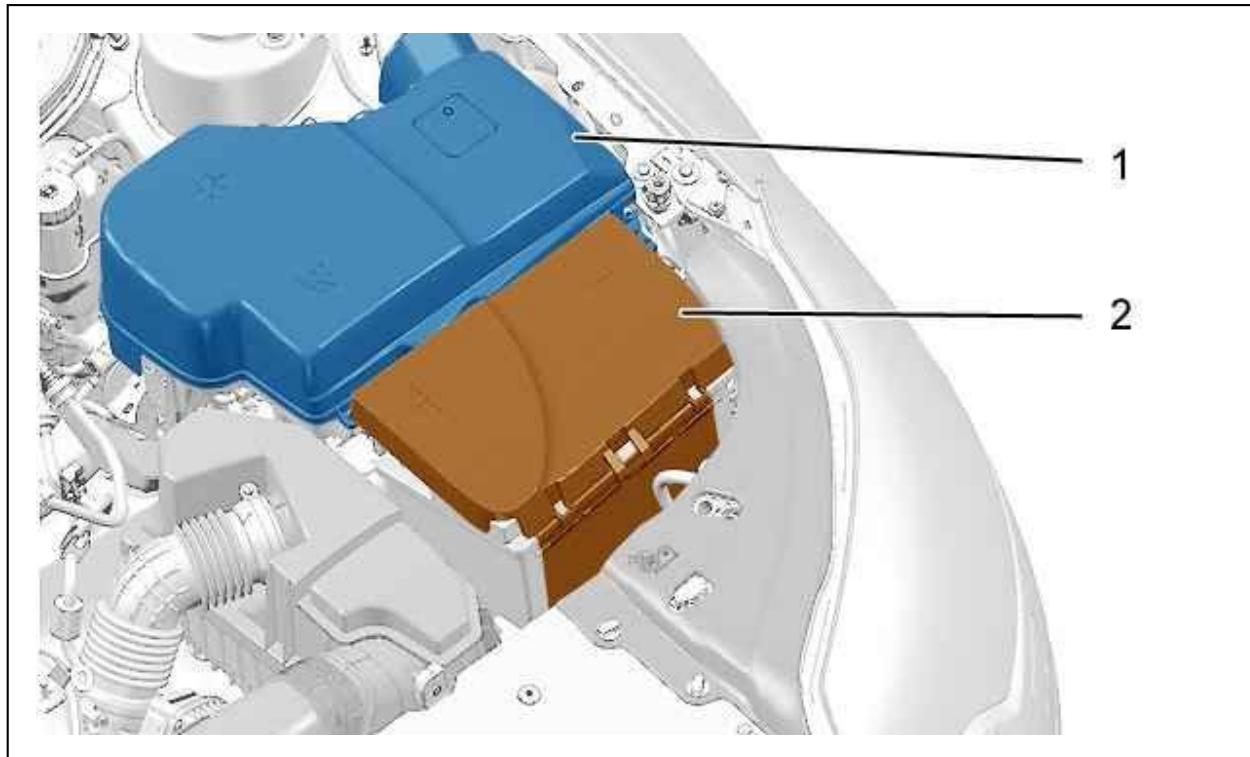


图 : B1BG0WUD

拆下蓄电池装饰罩(1).

断开 蓄电池.

拆卸 :

- 蓄电池(/)
- 蓄电池支架(/)
- 发动机管理 ECU (2) 的上部保护装置
- 发动机 ECU
- 发动机管理 ECU 的下部保护装置
- 进气管道
- 膨胀室及其套管

拔下 :

- 搭铁线(/)
- 倒档开关接头
- 发动机转速传感器连接器

将连接至变速箱的线束移至一旁.

断开档位控制拉索上的球节; 使用工具 [0216-G1], [0216-G2].

拆卸 : 发动机下的导流板.

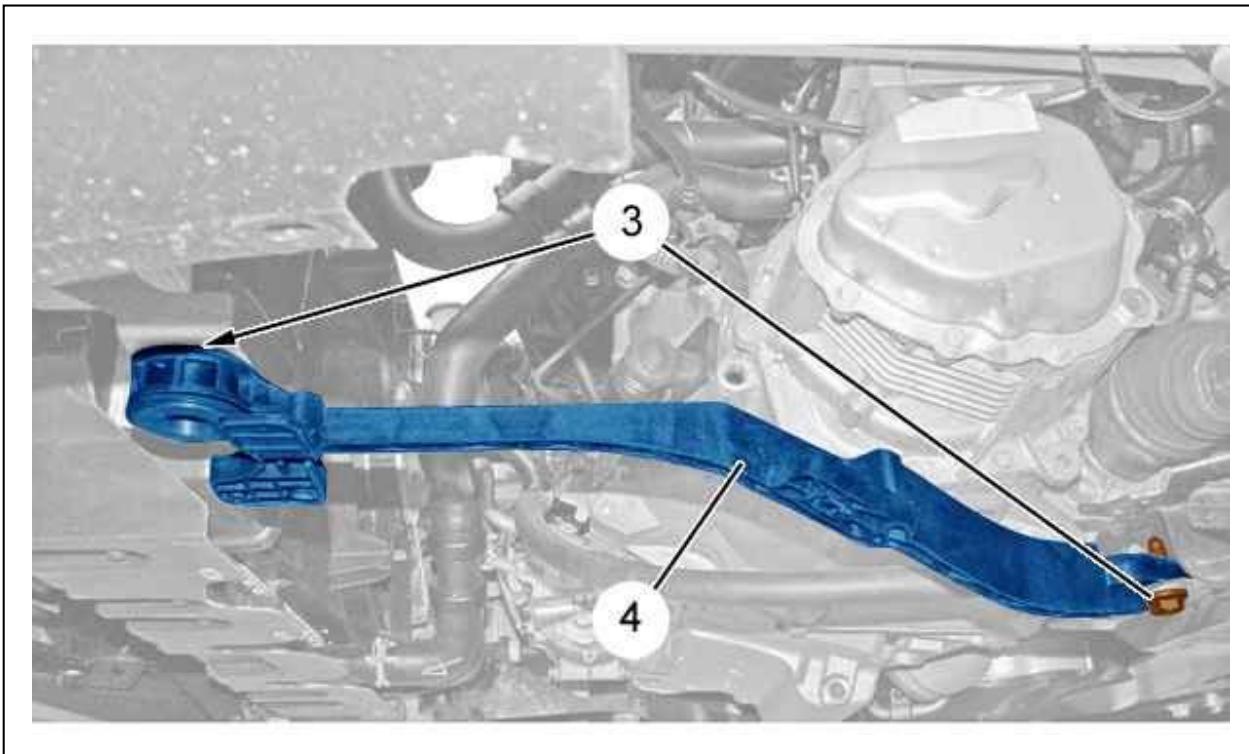


图 : B2CG0SPD

拆卸 :

- 前轮
- 发动机下护板
- 前部挡泥板

每侧.**拆卸 :**

- 固定螺栓(3)
- 托架臂(4)

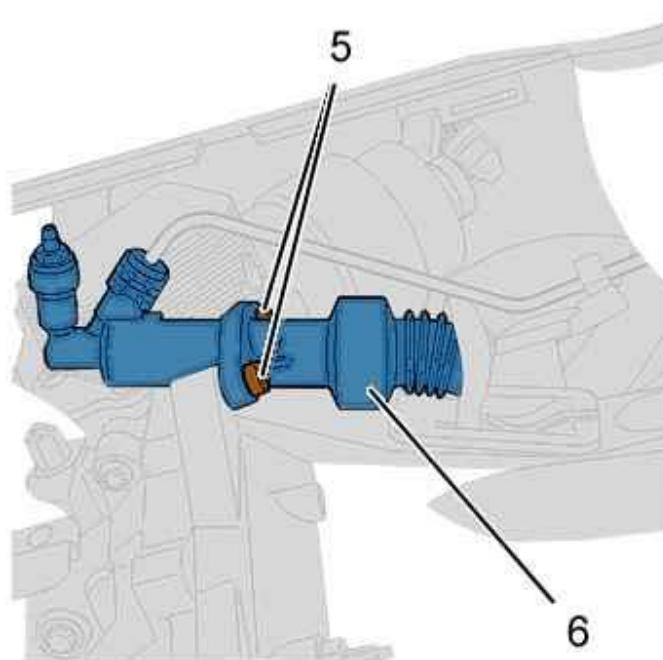


图 : B2CG0SQD

拆卸 :

- 螺栓 (5)

- 液压离合器控制分泵 (6)

排空 :

- 变速箱 ①
- 冷却系统

拆卸 :

- 半轴 ①
- 催化转化器
- 排气管

拆下并移至一旁 : 连接到托架臂的助力转向管.

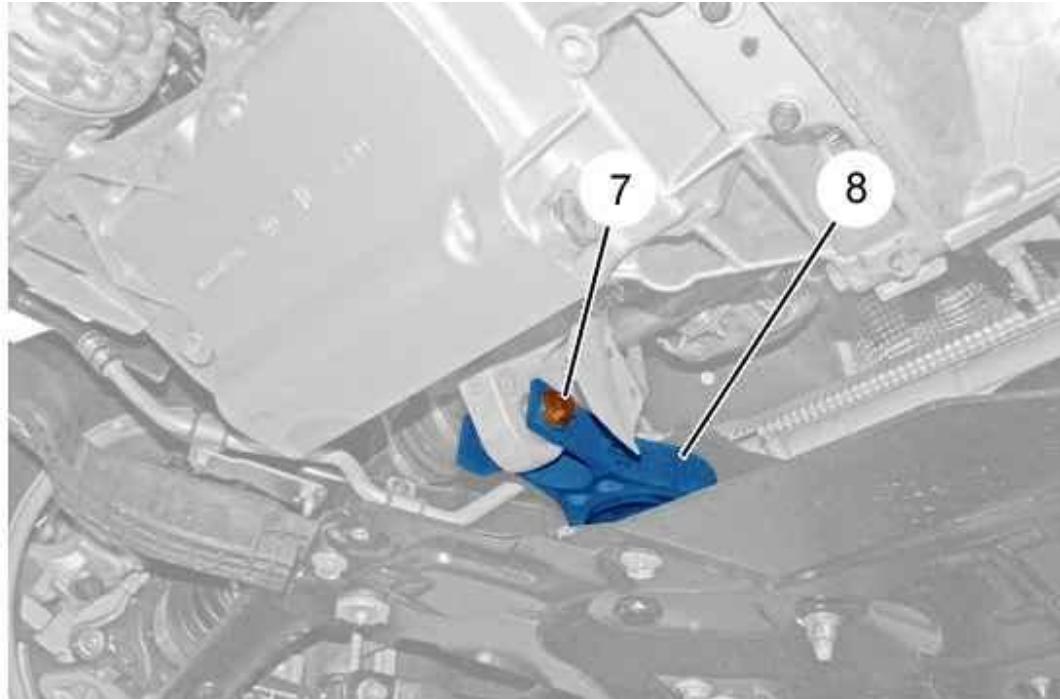


图 : B2CG0SRD

拆卸 :

- 抗扭连杆(7) 螺栓 (8)
- 起动机的个固定螺栓

将起动机 移至一旁.

拆卸 : 变速箱下部支承螺栓.

拆卸 - 安装 : 热交换器*AT6自动变速箱***强制 : 遵守安全和清洁建议 (i)****1. 工具**

工具	工具编号	名称
[0165-Z]	[0165-Z]	冷却管路弹性卡箍夹钳
图 : E5AB0IUT	[1512]	管路夹钳
[1512]		
图 : E5AB0CZT		

2. 拆卸

将车辆放置在斜面上.

断开附件蓄电池.

升起车辆.

拆下发动机防护板 .

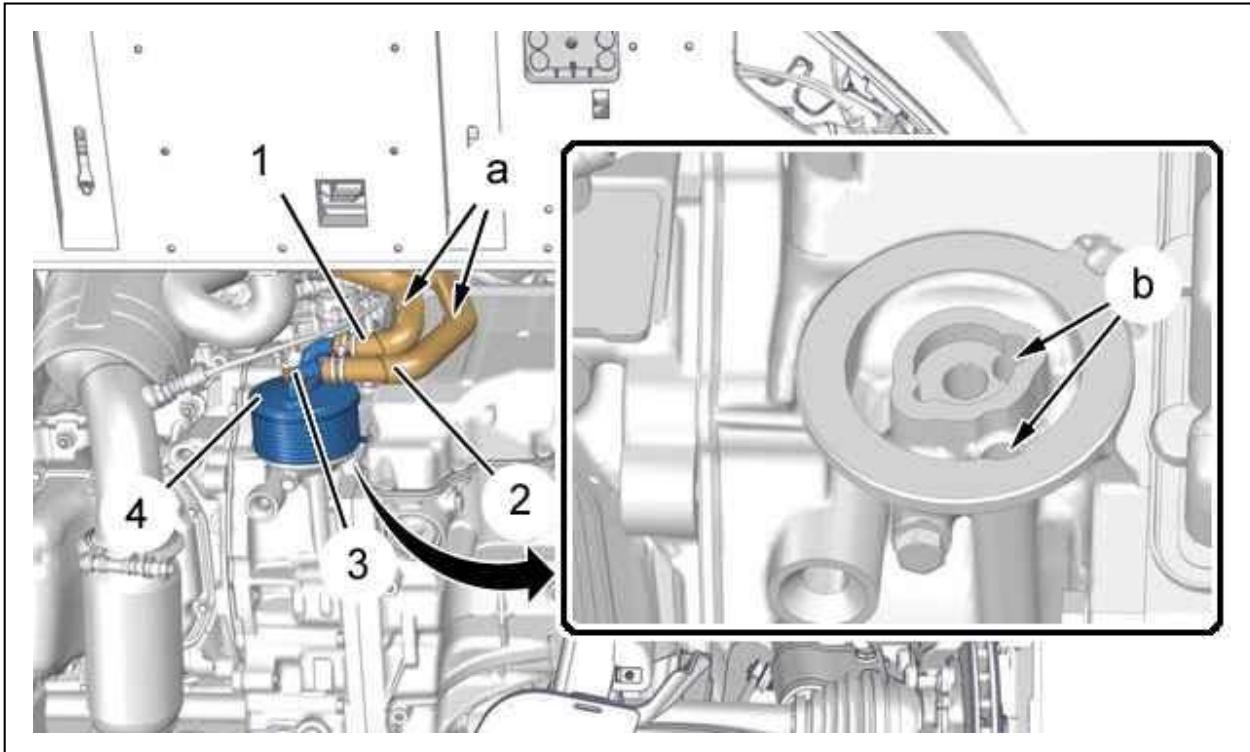


图 : B3CG03RD

排空自动变速箱 ⓘ

夹住软管 (1) 和 (2) (在 "a" 处) ; 使用工具 [1512].

断开软管(1)和(2) ; 使用工具 [0165-Z].

拆卸 :

- (3) 螺栓
- 热交换器 (4)

备注 : 将一个容器放置在热交换器 (4) 下面 (漏油危险).

警告 : 将保护器塞子(在 "b" 处)正确安装在热交换器(4)上.

3. 安装

AT6自动变速箱

警告 : 遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ

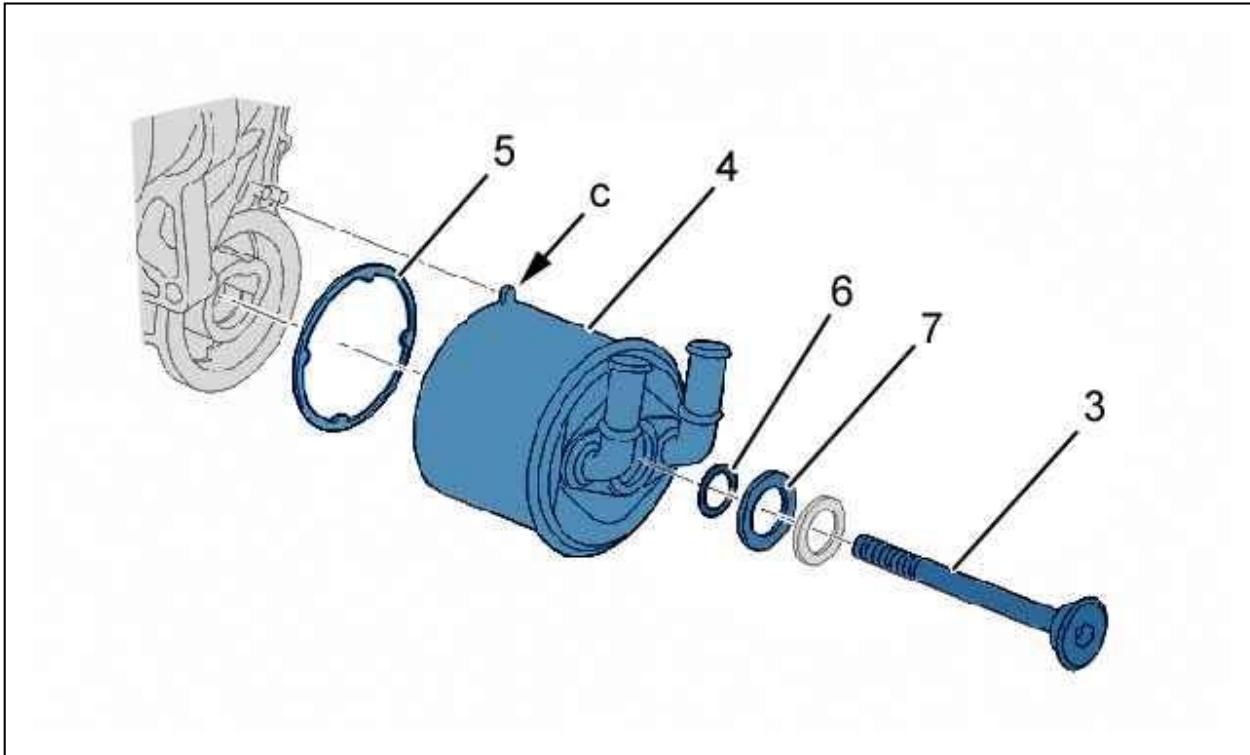


图 : B2CP47KD

更换 :

- 密封圈(5)
- 密封圈(6)
- 密封垫圈 (7)

拆下保护罩.

重新安装 :

- 热交换器 (4)
- (3) 螺栓

警告 : 把 2 个凹槽间的热交换器凸耳 "c" 放置在自动变速箱外壳上.

连接管路 (1) 和 (2) ; 使用工具 [0165-Z].

拆下工具 [1512].

安装发动机下护板 .

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.

加满自动变速箱油

进行冷却管路的加注 , 排气和液面补充.

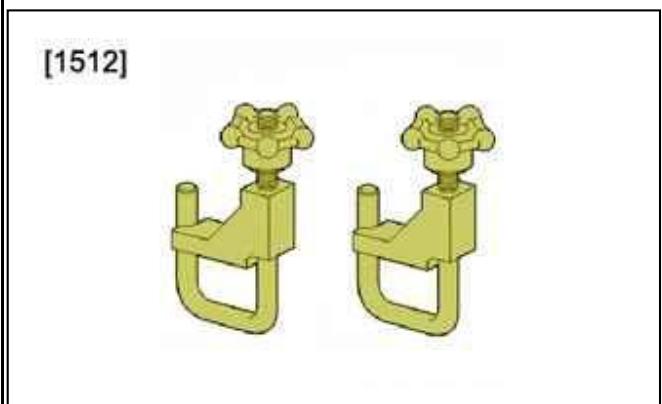
更新用油计数器 (遵照诊断工具程序).

拆卸 - 安装 : 热交换器**自动变速箱 AM6**

强制 : 遵守安全和清洁建议 

警告 :如果在升降机上举升车辆 , 车轮悬空 , 取下 LDS 液罐盖 . 降低车辆后 , 重新装上 LDS 液罐盖 . (根据车辆装备).

1. 工具

工具	工具编号	名称
 [9029-T]	[9029-T]	冷却管路弹性卡箍夹钳
图 : E5AI00AT	[1512]	管路夹钳
 [1512]	[1512]	
图 : E5AB0CZT		

2. 拆卸

将车辆放置在斜面上.
拆下发动机防护板 .

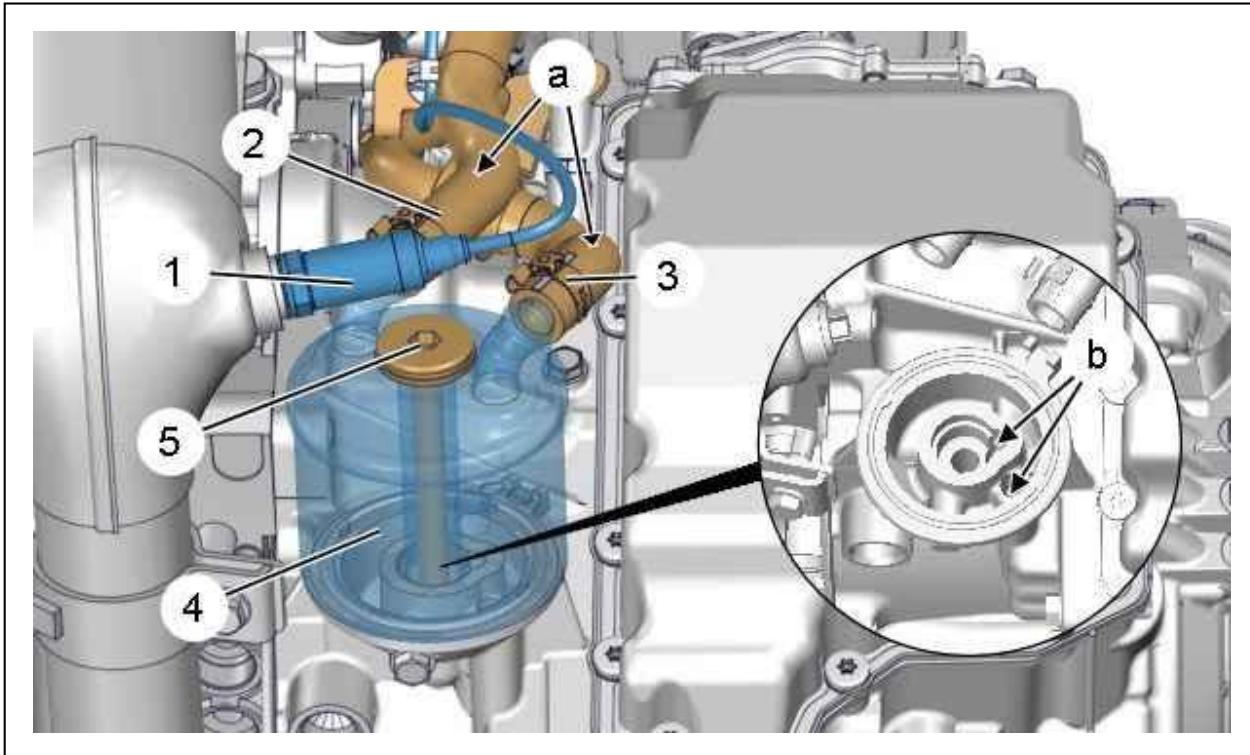


图 : B2CM0LMD

排空 : 自动变速箱 ⓘ.

拆下氧传感器 (1) (ES9 型发动机).

夹住软管 (2) 和 (3) (如 "a" 所示) ; 使用工具 [1512].

断开软管(2)和(3) ; 使用工具 [9029-T].

警告 : 在 "b" 处和热交换器 (4) 上安装保护罩.

拆卸 :

- (5) 螺栓
- 热交换器 (4)

备注 : 将一个容器放置在热交换器 (4) 下面 (漏油危险).

3. 安装

警告 : 遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ.

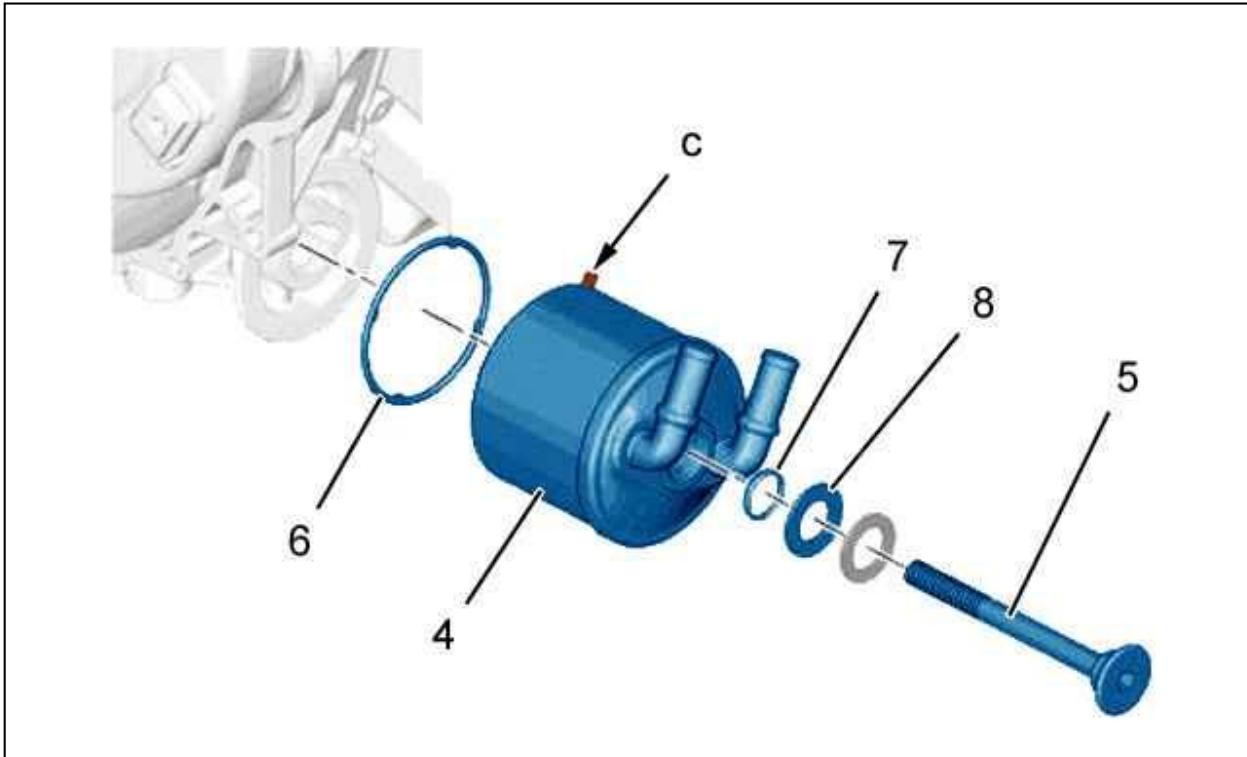


图 : B2CG012PP0

更换 :

- 密封圈(6)
- 密封圈(7)
- 密封垫圈 (8)

拆下保护罩.

警告 : 把热交换器 (4) 凸耳 "c" 放置在自动变速箱外壳 的 2 个凹槽之间.

重新安装 :

- 热交换器 (4)
- (5) 螺栓

拧紧螺栓(5).

连接管路 (2) 和 (3) ; 使用工具 [9029-T].

拆下工具 [1512].

重新安装 :

- 氧传感器(1) (ES9 型发动机)
- 发动机下护板

执行 :

- 填充、放气和加注冷却回路液位
- **加注变速箱油并检查油位** ⓘ

备注 : 对于需要更换变速箱油的所有操作 (即使是操作的一部分) , 也要使用诊断设备 更新油量损耗计量仪.

拆卸 - 安装 : 半轴密封圈**自动变速箱 AM6****强制 : 遵守安全和清洁建议 ****1. 工具**

工具	工具编号	名称
[0336-V]	[0336-V]	左半轴密封圈的安装心轴
图 : E5AB0F2T	[0336-U]	右半轴密封圈的安装心轴
[0336-U]	[0336-W]	半轴密封圈的安装导杆
图 : E5AB0F3T		
[0336-W]		
图 : E5AG04IT		

2. 拆卸

排空变速箱 (i)

拆下半轴.

3. 检查

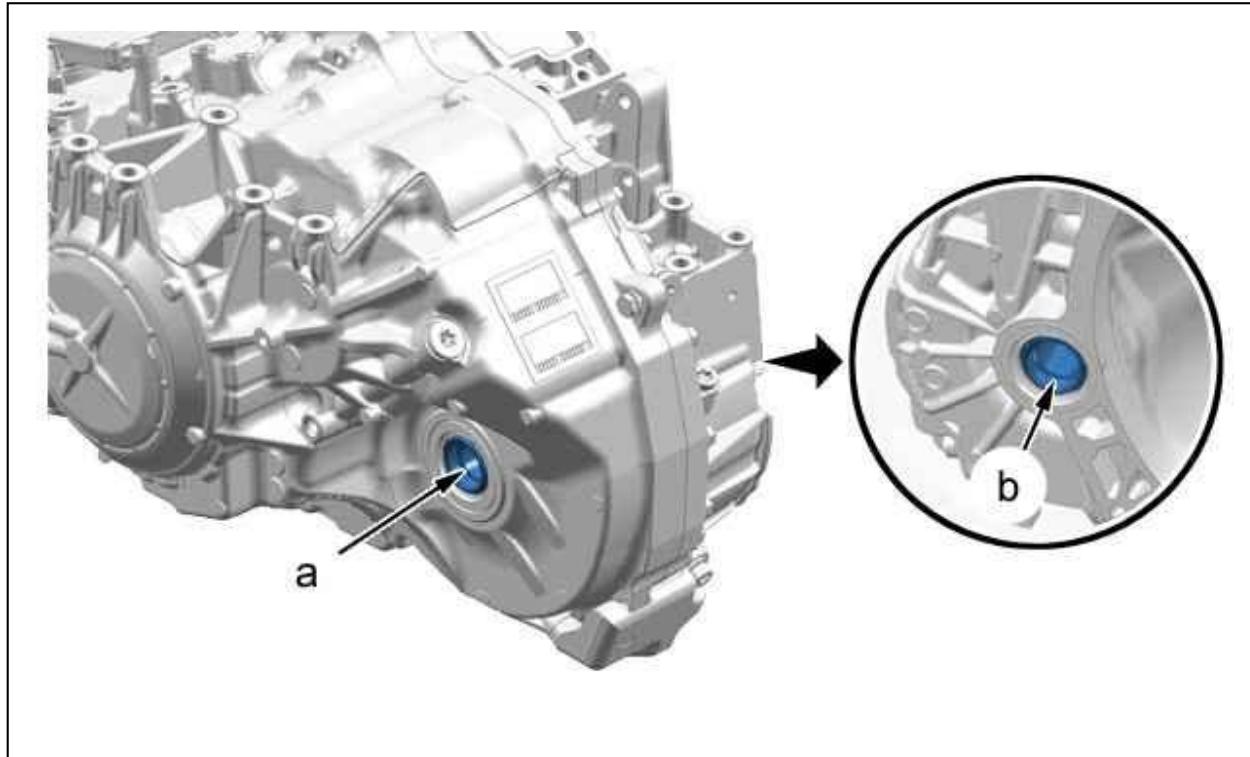


图 : B2CG325D

警告 :在整个外周和凹槽中沿整个长度清洁变速箱差速器的内部 ; 使用金属刷 (在 "a" 和 "b" 处).

4. 拆卸 (续)

警告 :拆卸 半轴密封圈 时 , 不要损坏差速器壳 .

把 半轴密封圈 推入差速器壳 中; 使用销冲头.

拆下半轴油封.

5. 安装

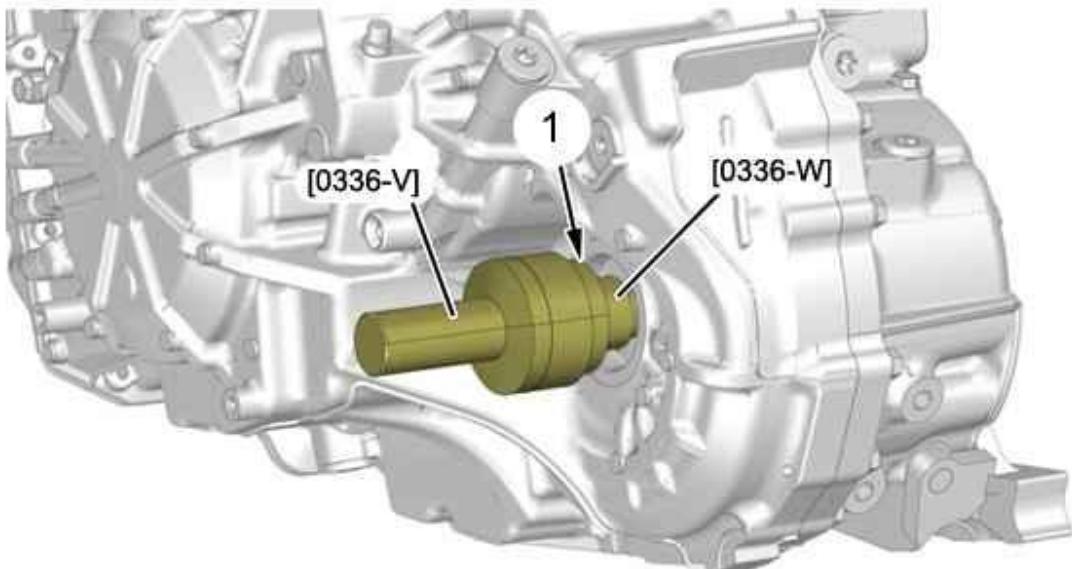


图 : B2CG0UBD

润滑左半轴密封圈.
安装变速箱左侧油封(1) ; 使用工具 [0336-V], [0336-W].

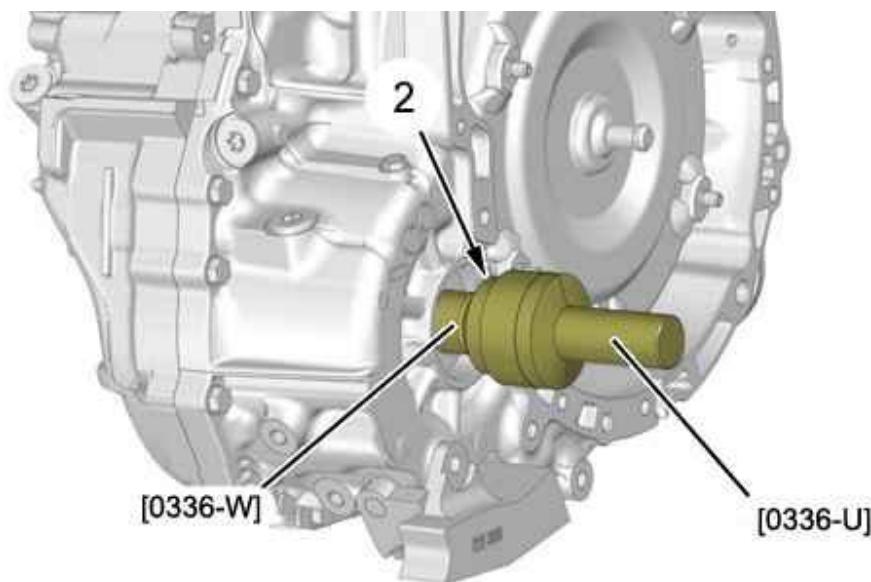


图 : B2CG0UCD

润滑右半轴密封圈.
安装变速箱右侧油封(2) ; 使用工具 [0336-U], [0336-W].

警告 :用LUBRITHERM G200润滑脂润滑变速箱差速器的凹槽 ; 使用油漆刷 (在 "a" 和 "b" 处).

重新安装半轴.

将变速箱加注到正确的液位

对机油损耗计数器初始化 ; 使用诊断设备.

拆卸 - 安装 : 半轴密封圈*AT6自动变速箱***强制 : 遵守安全和清洁建议 ****1. 在所有情况下更换部件**

名称	加注量
左半轴密封	1
右侧半轴密封	1

2. 工具

设备 : 诊断位置.

工具	工具编号	名称
[0336-2A]	[0336-2A]	左半轴密封圈的安装心轴
图 : E5AG04GT		
[0336-2B]	[0336-2B]	右半轴密封圈的安装心轴
图 : E5AG04HT		
	[0336-W]	半轴密封圈的安装导杆

[0336-W]



图 : E5AG04IT

3. 拆卸

拆下半轴.
排空变速箱.

警告 : 拆卸 半轴密封圈 时 , 不要损坏差速器壳 .

把 半轴密封圈 推入差速器壳 中; 使用销冲头.

拆下半轴油封.

4. 安装

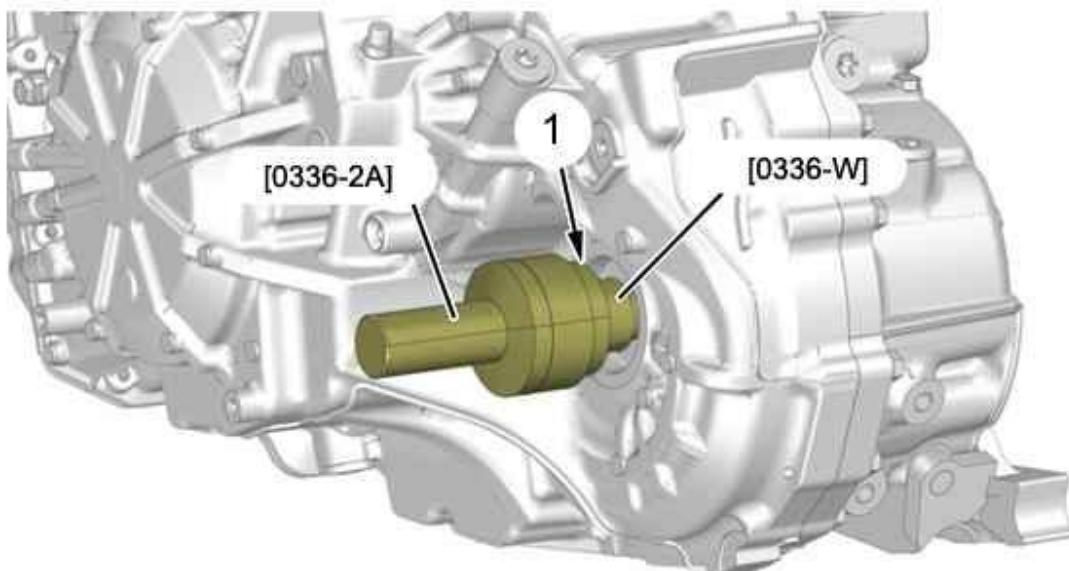


图 : B2CG0LWD

给新左手传动轴油封上油.

安装变速箱左侧油封(1) ; 使用工具 [0336-2A], [0336-W].

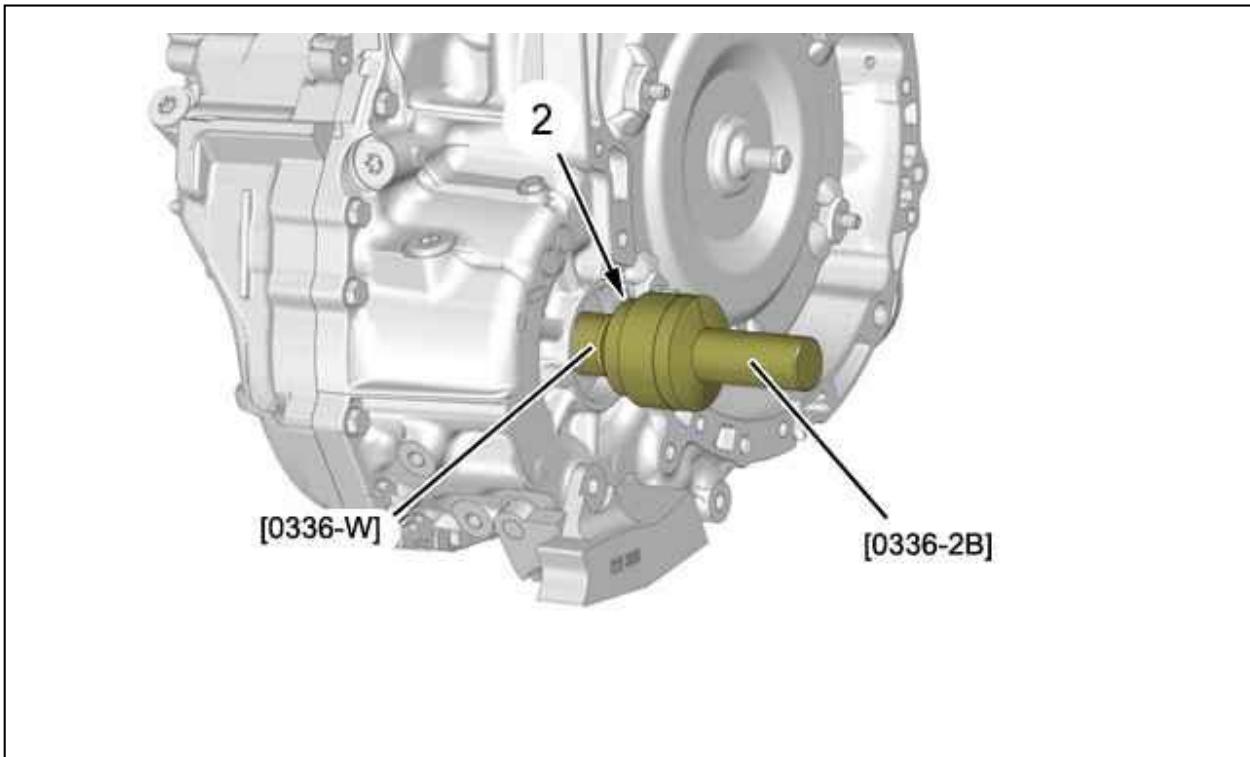


图 : B2CG0M2D

给新右手传动轴油封上油.

重新安装 :

- 右传动轴密封件(2) ; 使用工具 [0336-2B], [0336-W]
- 半轴

将变速箱加注到正确的液位.

对机油损耗计数器初始化 ; 使用诊断设备.