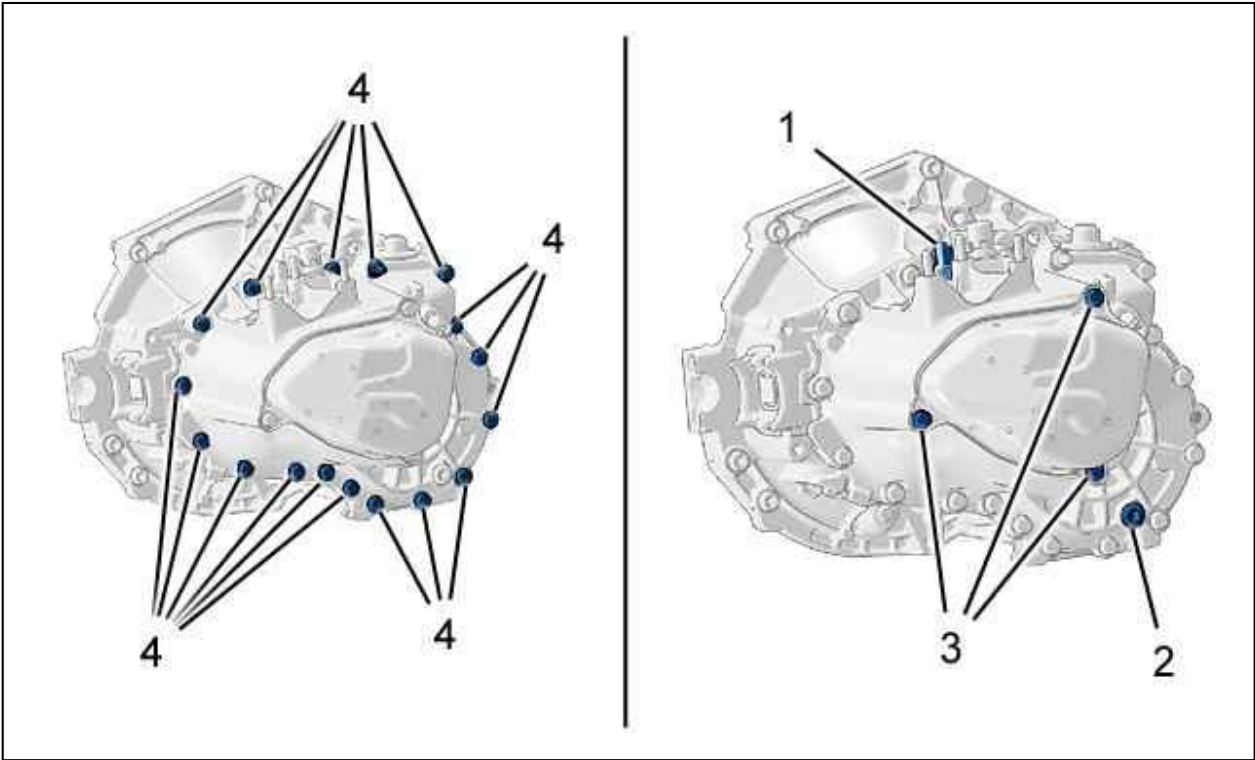


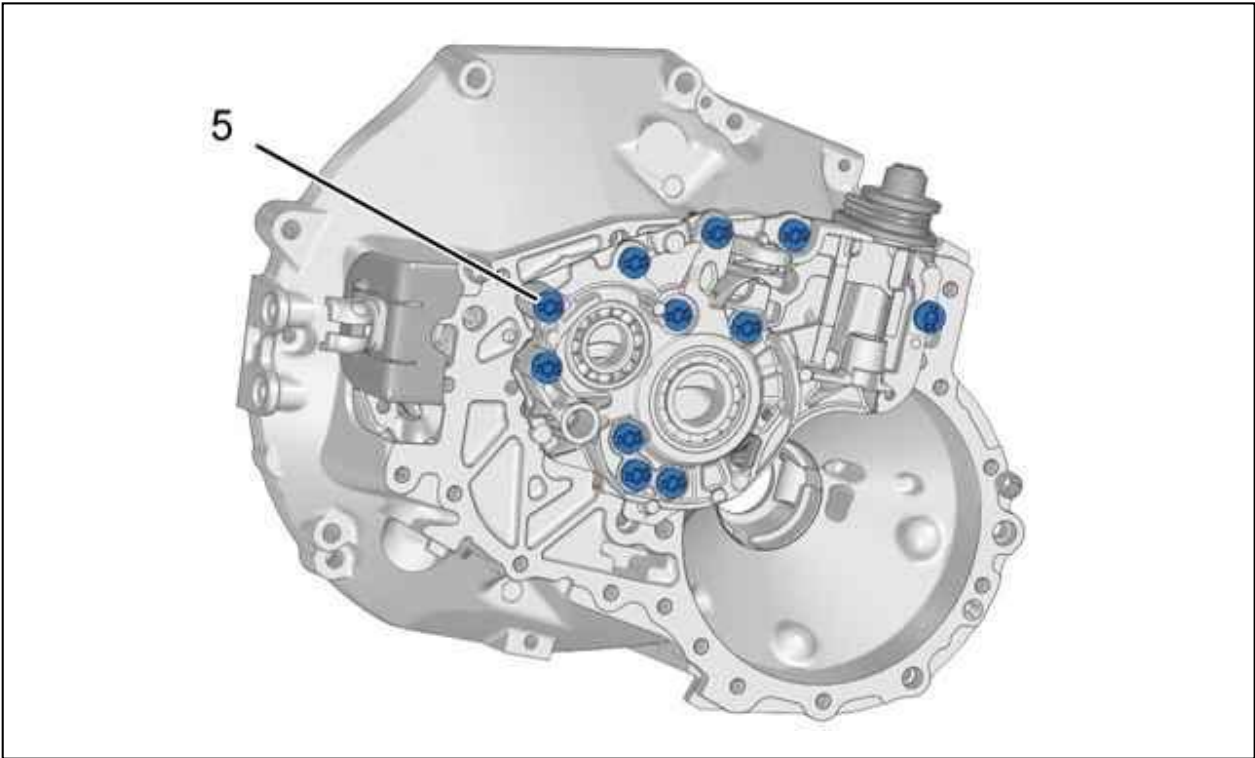
拧紧扭矩：MA 手动变速箱

变速箱MA



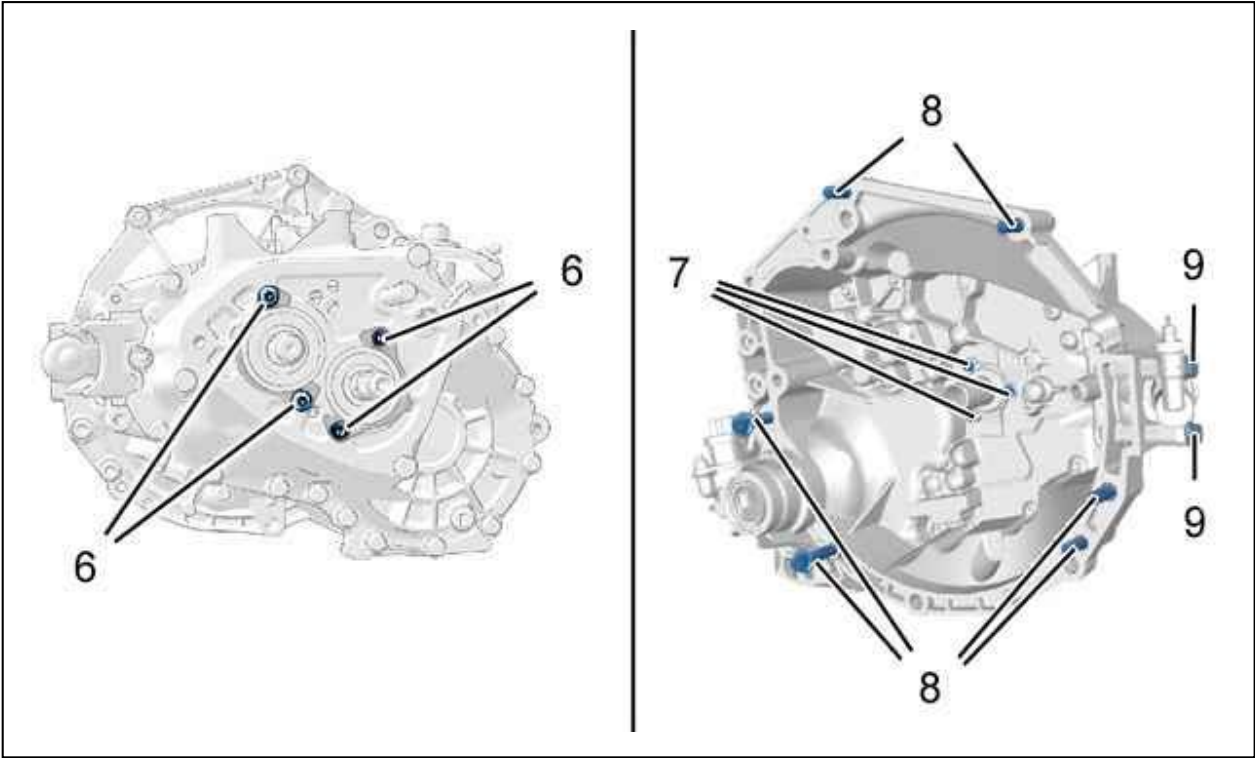
图：B2CB021D

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	倒车灯开关	2,5daNm
(2)	排空塞	3,3daNm
(3)	螺栓 (第5档壳体)	2,2daNm
(4)	螺栓 (变速箱端盖)	2,3daNm



图：B2CB0G9D

编号	名称	拧紧扭矩
(5)	螺栓 (中间板的紧固件)	5daNm

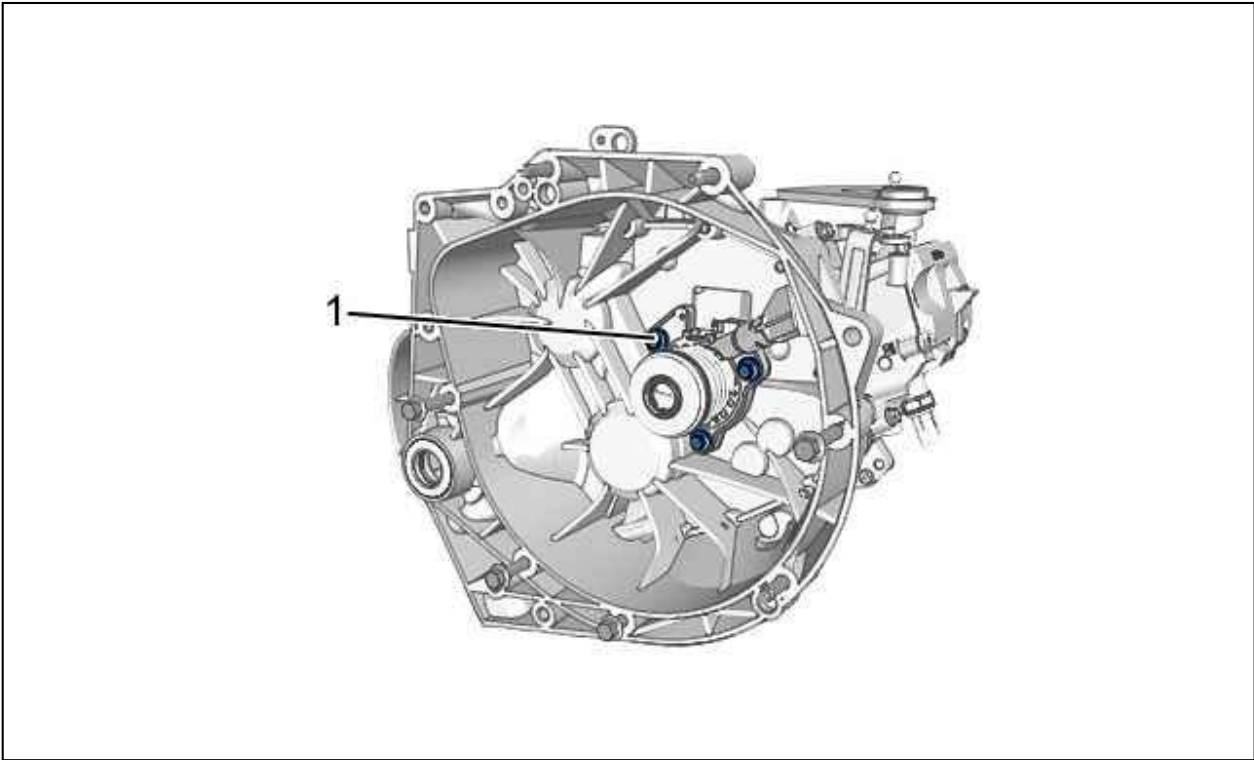


图：B2CB0GAD

编号	名称	拧紧扭矩
(6)	螺栓 (轴承挡圈)	1,8daNm
(7)	螺栓 (离合器分离轴承导套)	1daNm
(8)	螺栓 (变速箱 / 气缸体)	5.5daNm
(9)	螺栓 (液压离合器从动油缸的紧固件)	3daNm

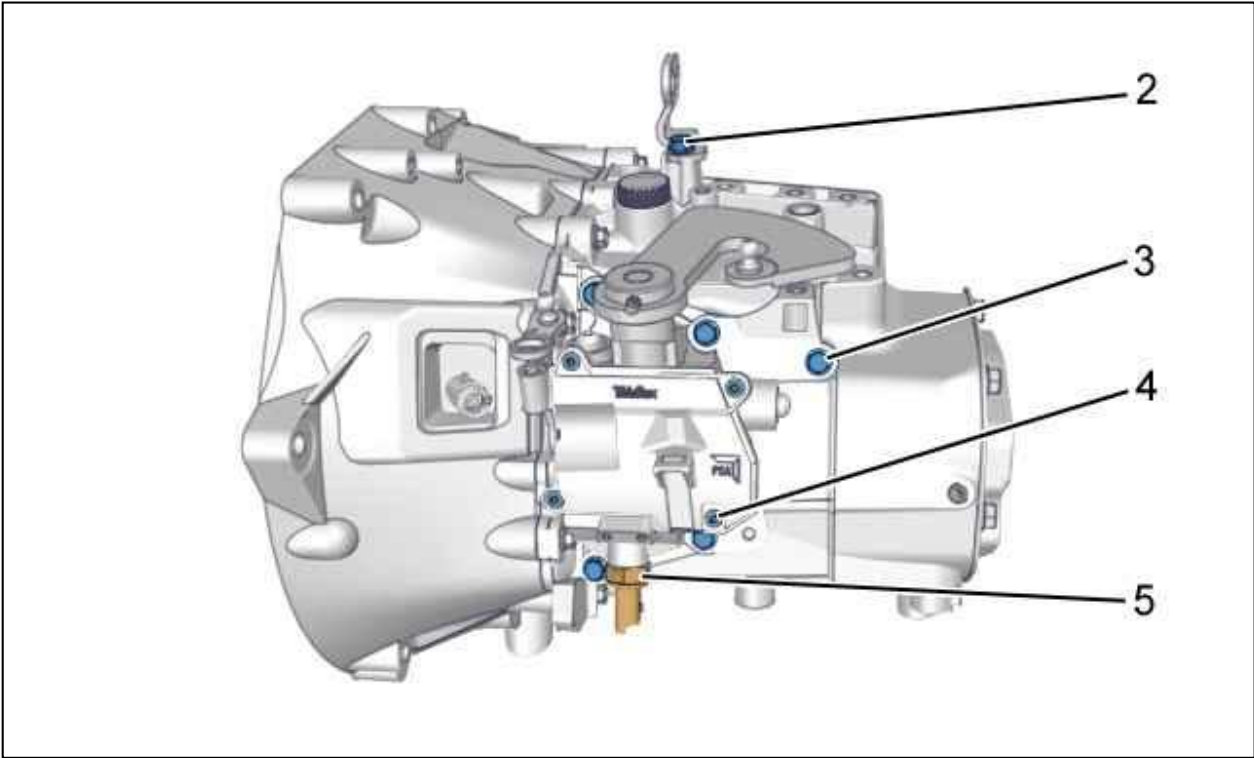
拧紧扭矩：MCM 手动变速箱

MC 手动变速箱 和 STT型6速手动变速箱



图：B2CB012D

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓 (液压离合器制动装置)	2daNm



图：B2CB013D

编号	名称	拧紧扭矩
(2)	螺栓 (吊钩)	4daNm

(3)	螺栓 (换挡控制模块)	2,2daNm
(4)	螺栓 (换挡控制模块盖)	0,3daNm
(5)	反位指示灯开关	2,5daNm

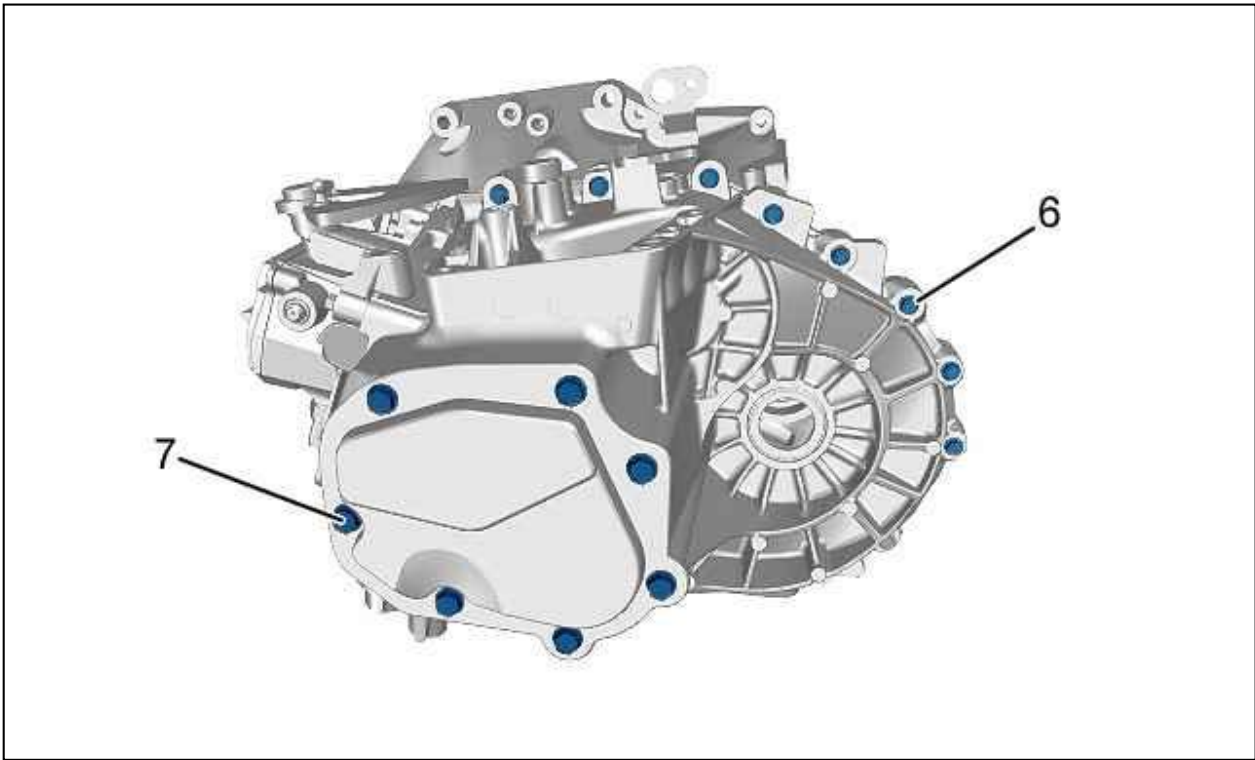


图 : B2CB014D

编号	名称	拧紧扭矩
(6)	螺栓 (变速箱外壳 - i/ 离合器钟形壳)	2,2daNm
(7)	螺栓 (6 档齿轮盖)	2daNm

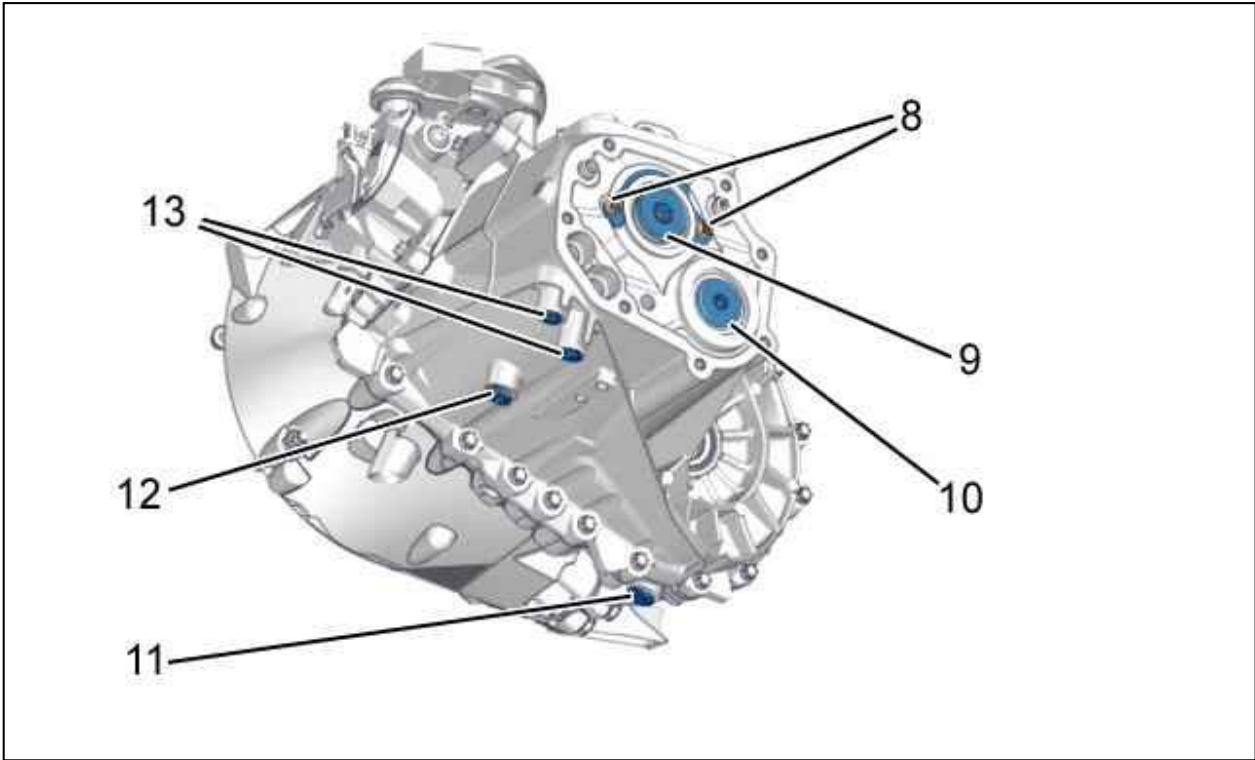


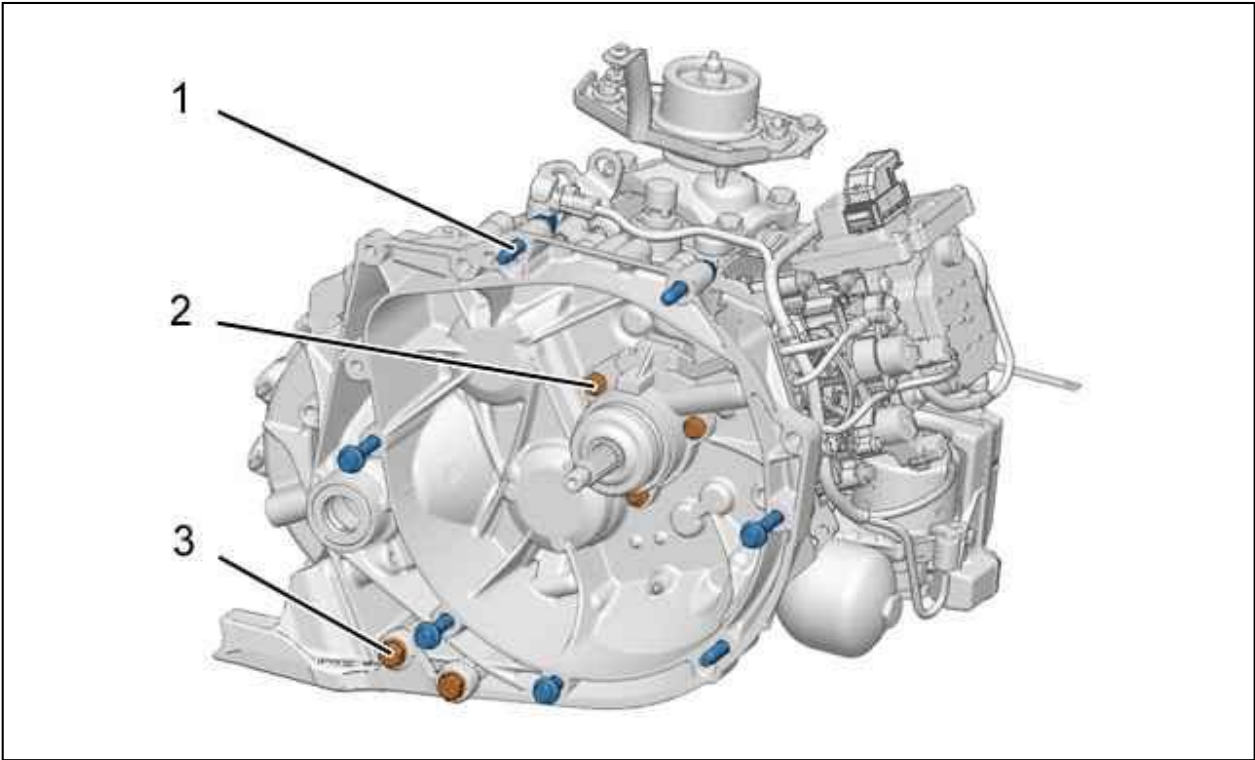
图 : B2CB015D

编号	名称	拧紧扭矩
(8)	夹持架固定螺钉	2daNm

(9)	输入轴终端片螺栓	18,2daNm
(10)	输出轴终端片螺栓	10daNm
(11)	排空塞	3,5daNm
(12)	三档/四档叉球	1,6daNm
(13)	一档/二档、五档/六档与倒车档叉球	4daNm

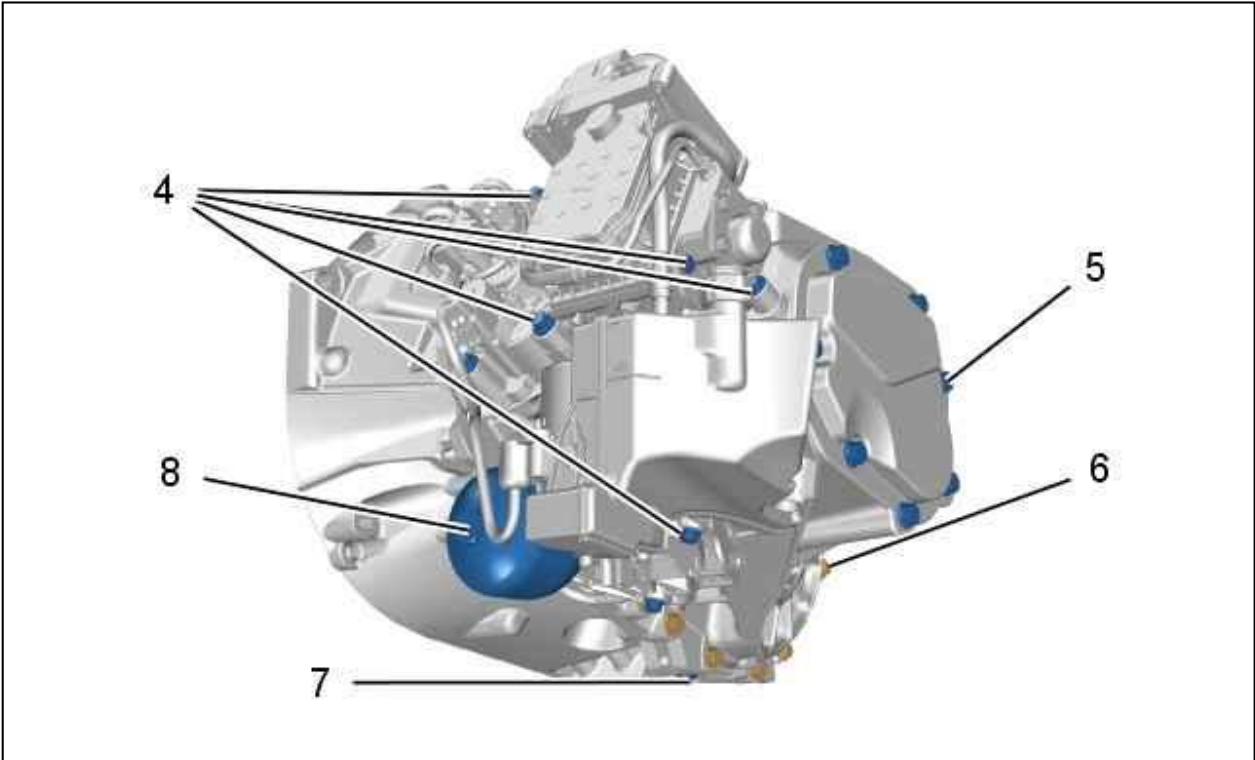
拧紧扭矩：MCP机械电控变速箱

MC 手动变速箱 和 STT 6-速机械电控变速箱



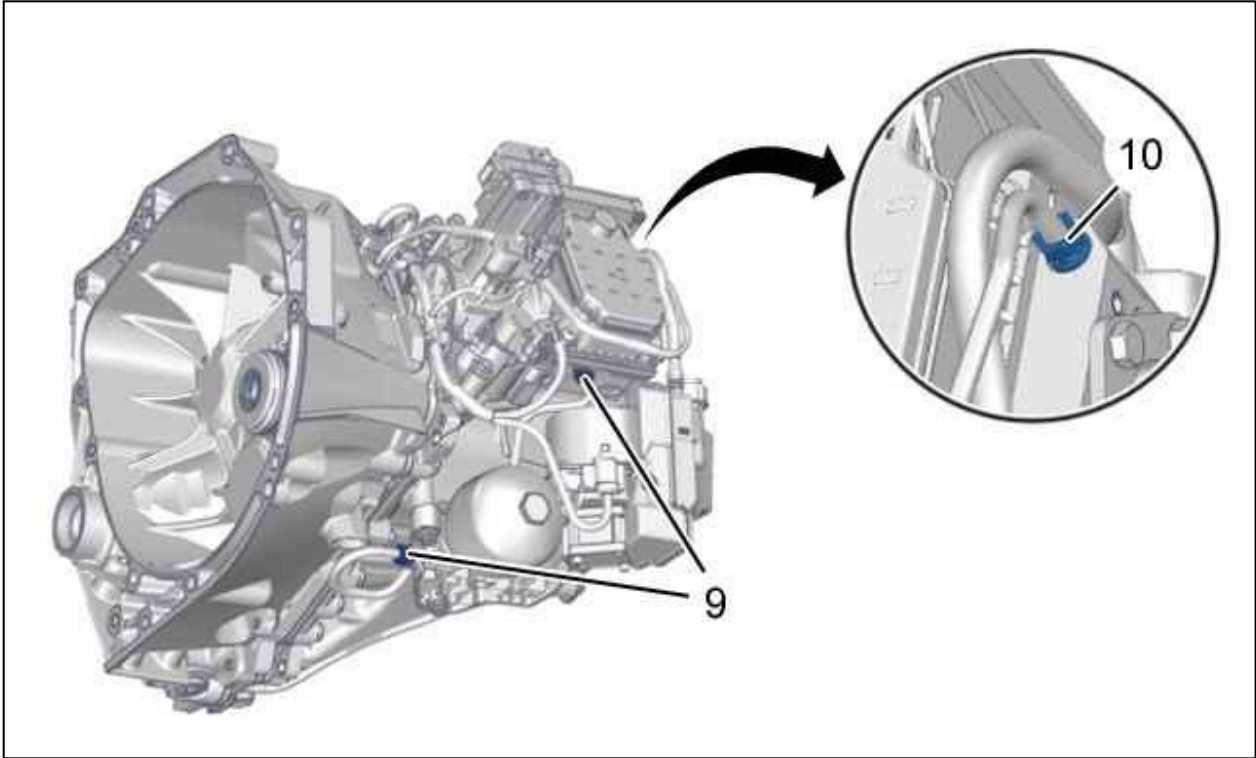
图：B2CP4B8D

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓和螺母 发动机上的变速箱连接	5,4daNm
(2)	液压离合器轴承固定螺钉	2,2daNm
(3)	变速箱减震器的固定螺钉	6daNm



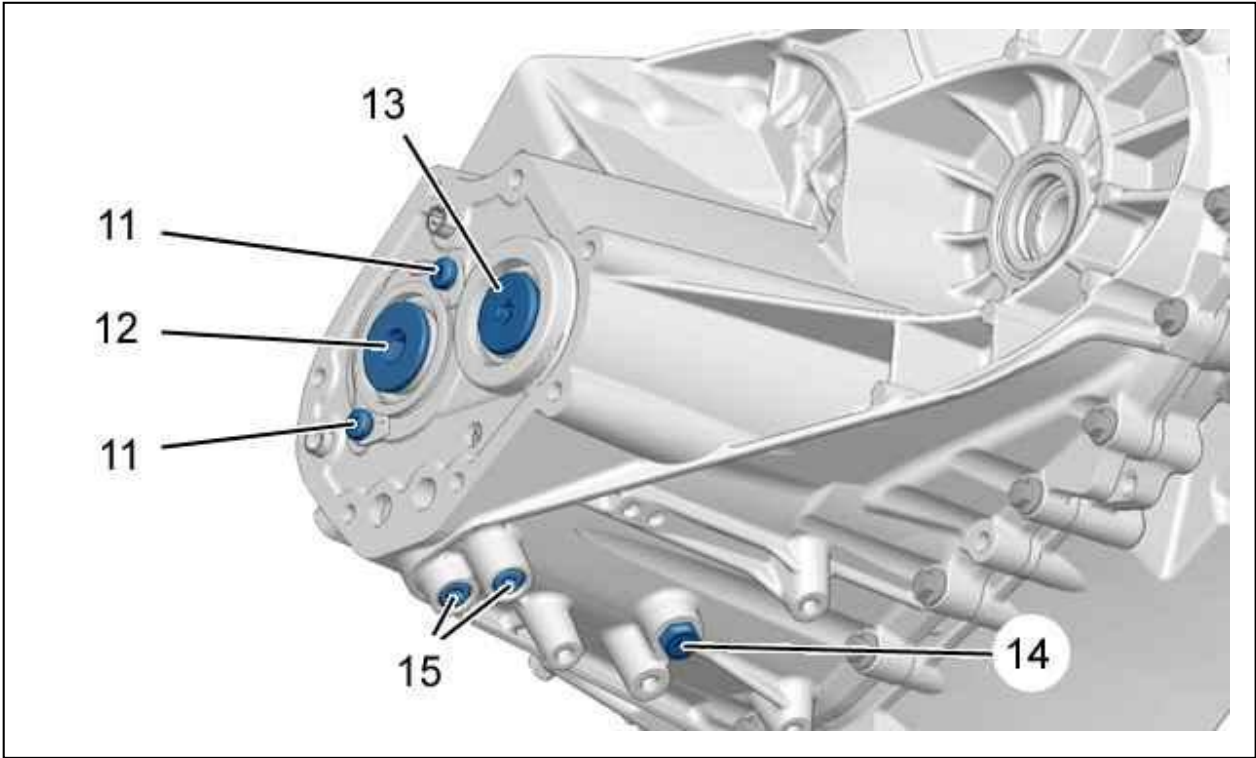
图：B2CB0D0D

编号	名称	拧紧扭矩
(4)	先导式制动器的螺钉	2,2daNm
(5)	第六档齿轮盖固定螺钉	2daNm
(6)	变速箱壳体/离合器壳体固定螺钉	2,2daNm
(7)	排空塞	4daNm
(8)	蓄电池	8daNm



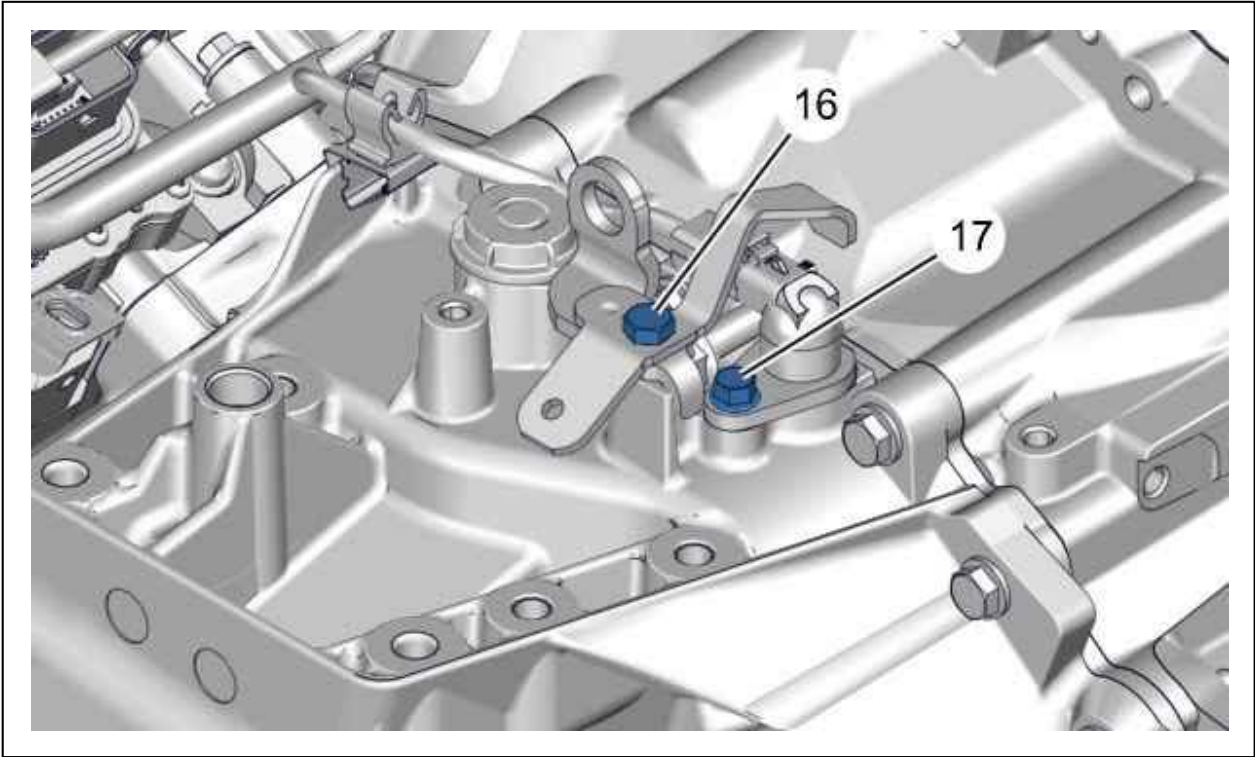
图：B2CB0C6D

编号	名称	拧紧扭矩
(9)	联轴节 (高压油管)	2,2daNm
(10)	联轴节 (高压油管)	1,8daNm



图：B2CB0C9D

编号	名称	拧紧扭矩
(11)	夹持架固定螺钉	1,8daNm
(12)	输入轴终端片螺栓	18,2daNm
(13)	输出轴终端片螺栓	10daNm
(14)	3/4拨叉球通道上的塞子	1,6daNm
(15)	5/6拨叉球通道上的塞子 (倒档)	4daNm

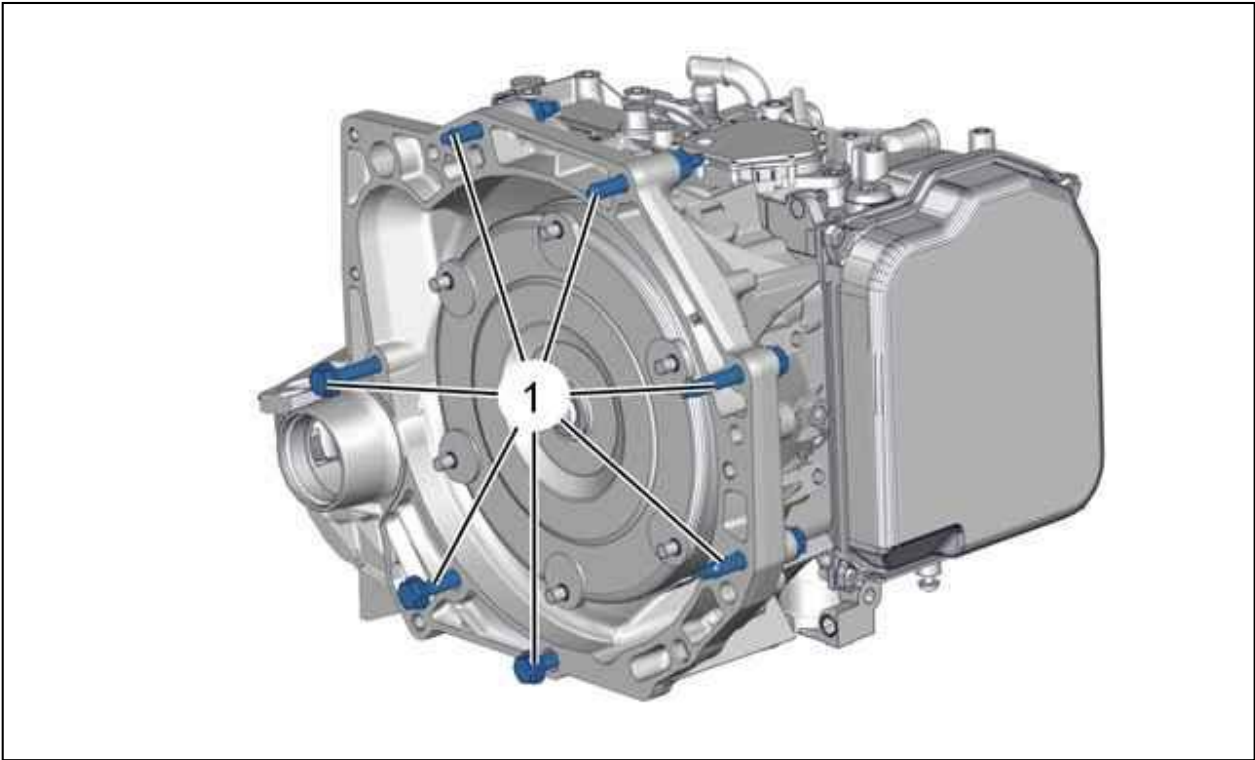


图：B2CB0G0D

编号	名称	拧紧扭矩
(16)	吊钩螺钉	2,3daNm
(17)	螺栓 输入轴旋转传感器	1daNm

拧紧扭矩：发动机-自动变速箱连接

自动变速箱 AL4



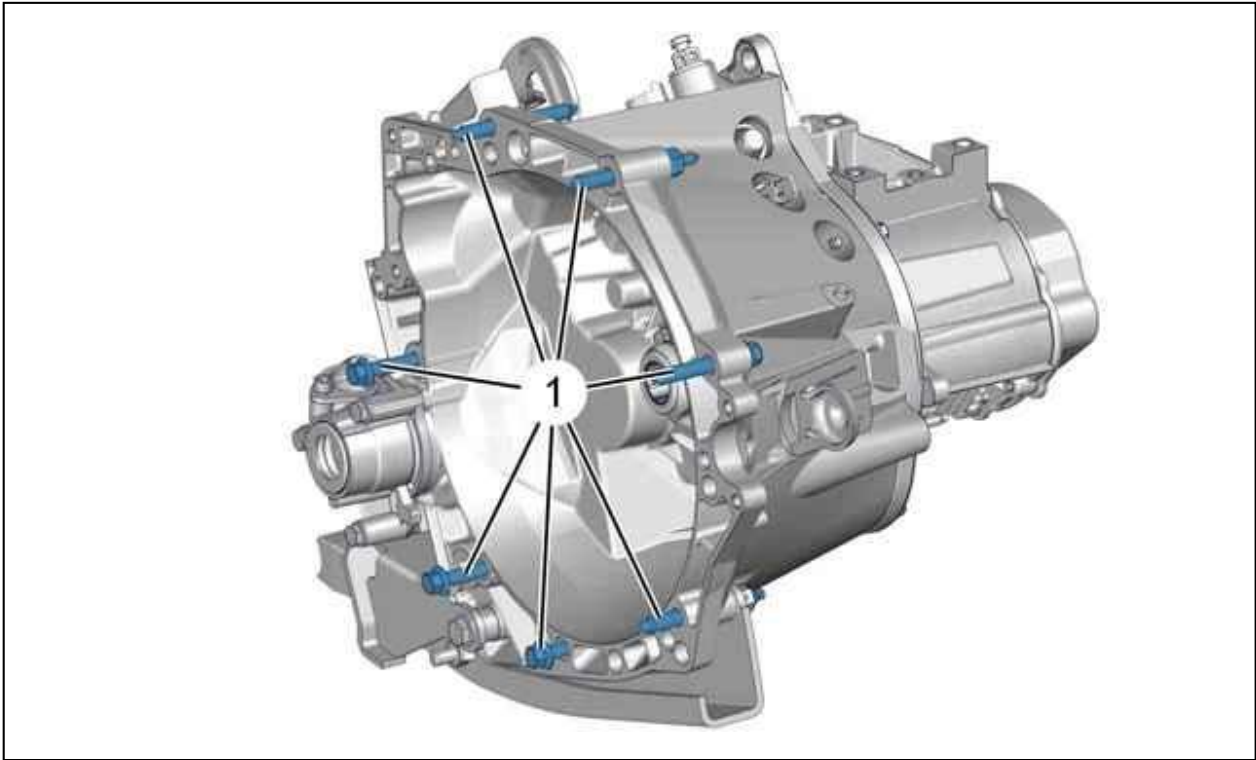
图：B2CB04BD

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	变速箱联轴器 - 发动机	5,5daNm

拧紧扭矩：发动机/变速箱联轴器

变速箱BE4R 或者 MC 手动变速箱 或者 变速箱MA 或者 BVM MA PILOTED+

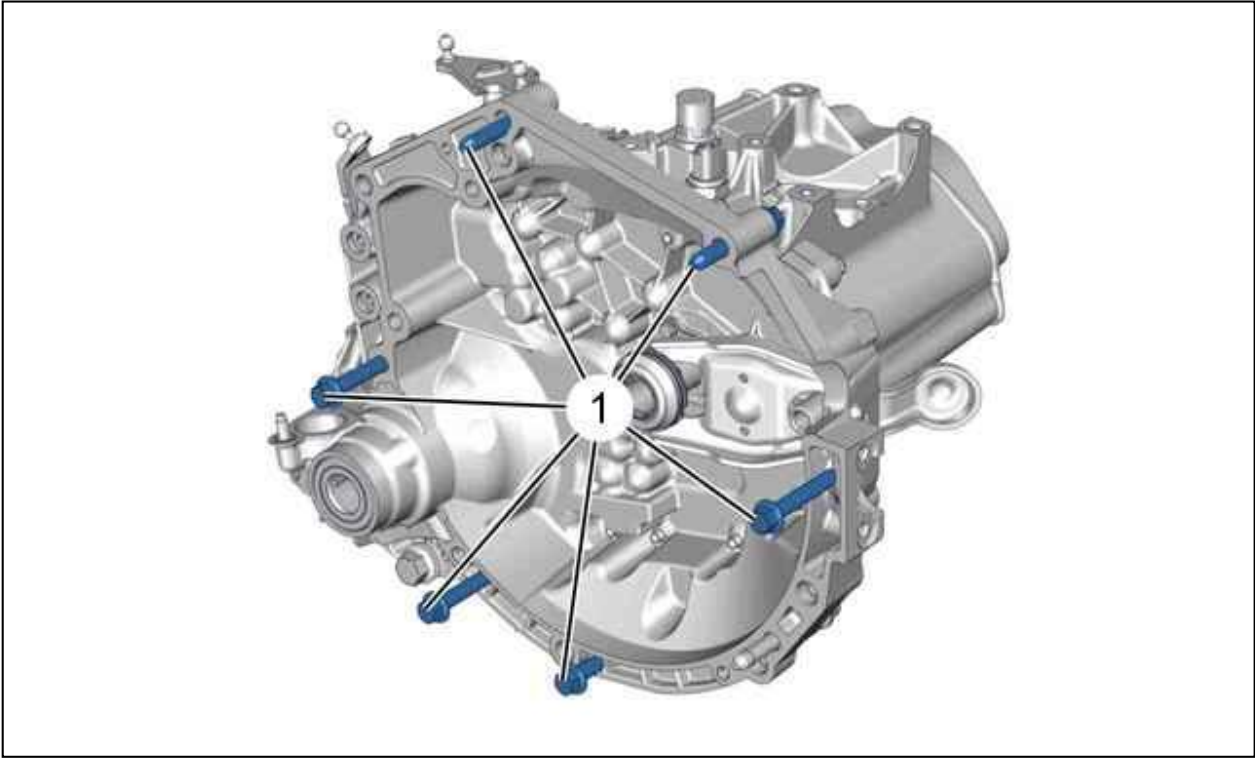
1. "BE"变速箱联轴器



图：B2CB01UD

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	发动机/变速箱联轴器	5,4daNm

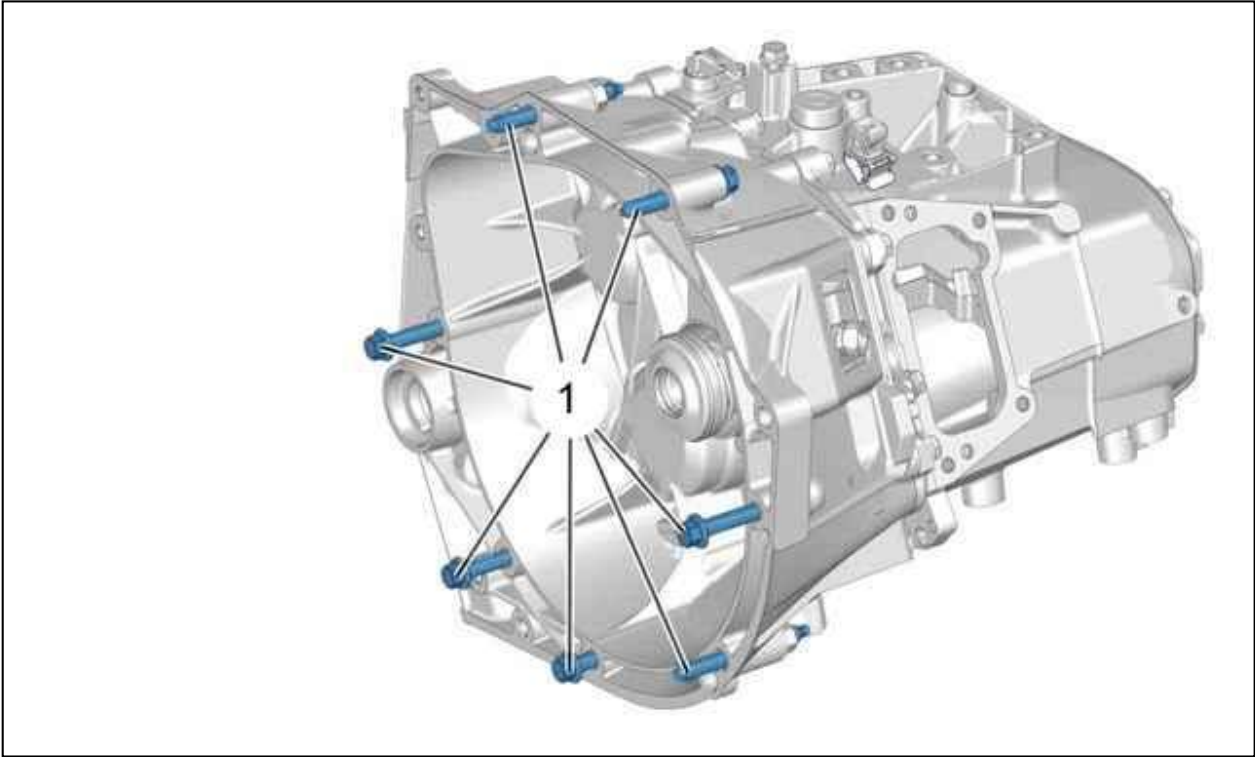
2. "MA - MAP" 变速箱



图：B2CB027D

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	发动机/变速箱联轴器	5,5daNm

3. "MC" 变速箱



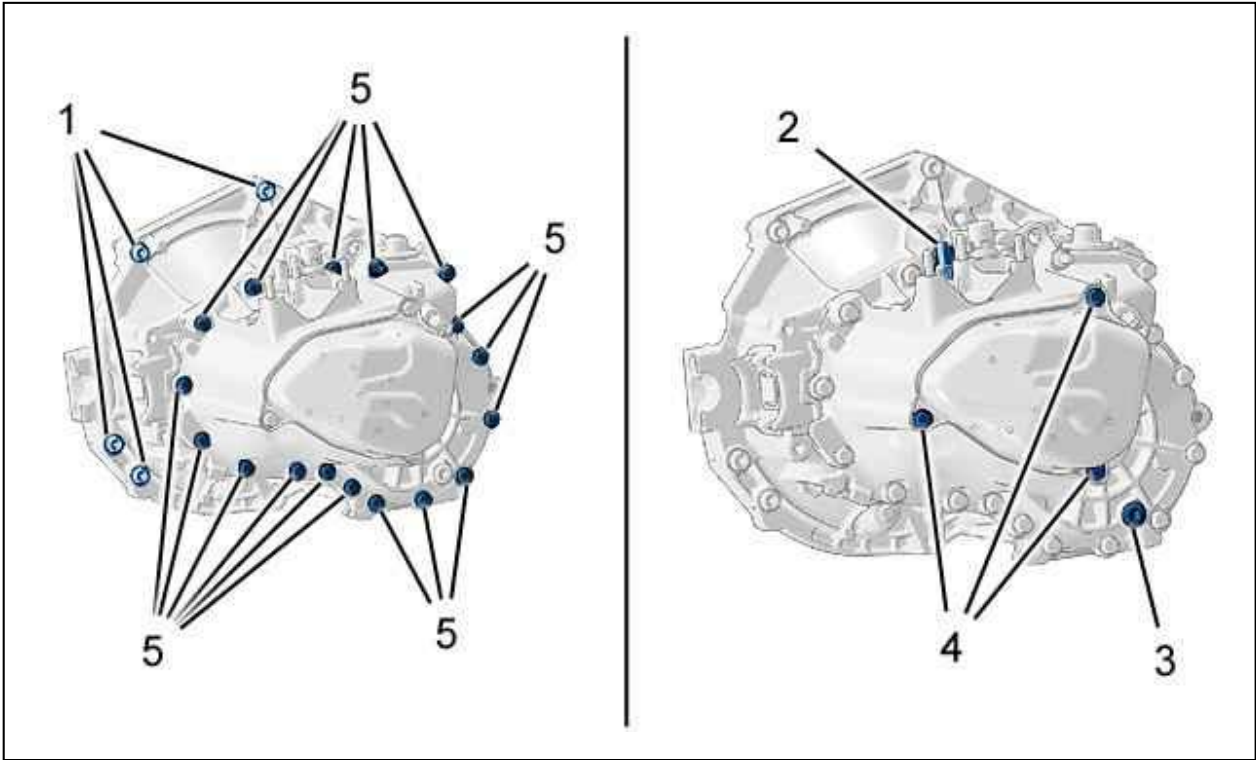
图：B2CB045D

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	发动机/变速箱联轴器	5,4daNm

拧紧扭矩：机械电控变速箱 (MAP - MAPS)

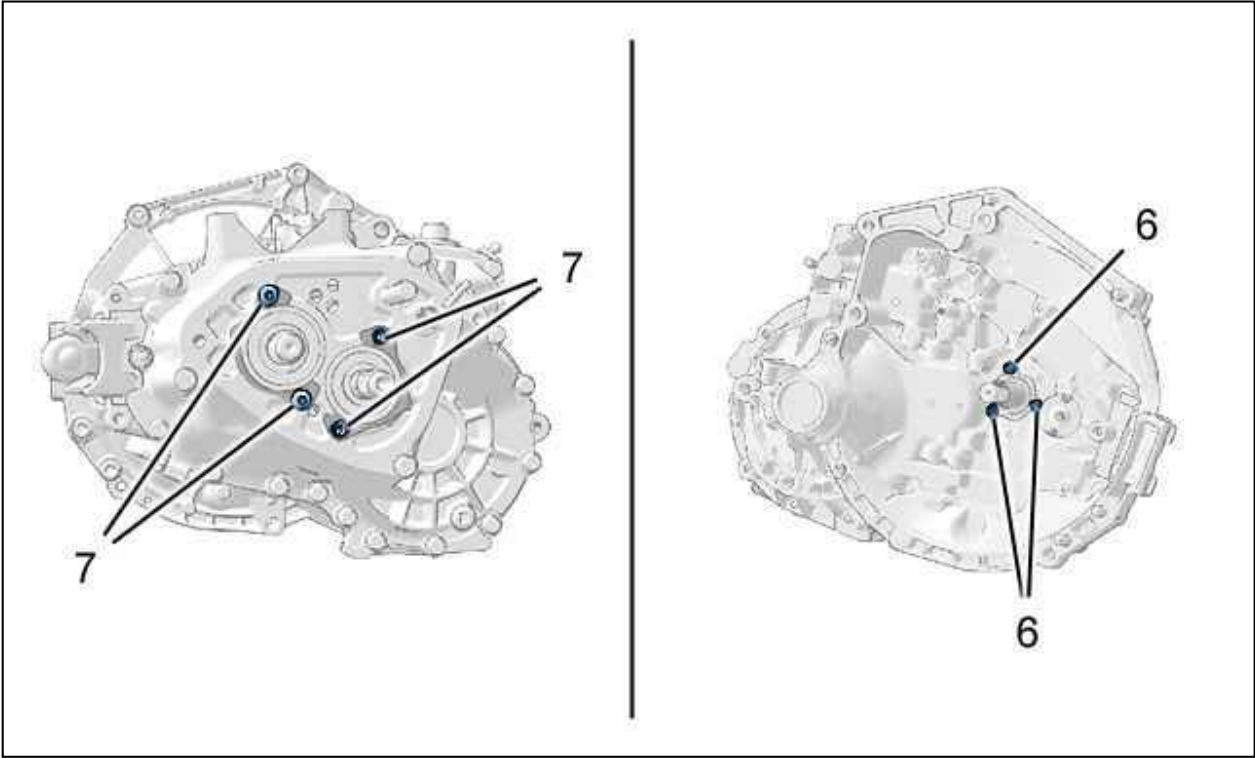
BVM MA PILOTED+ 或者 机械变速箱

1. 变速箱壳体和离合器壳体



图：B2CP3ZHD

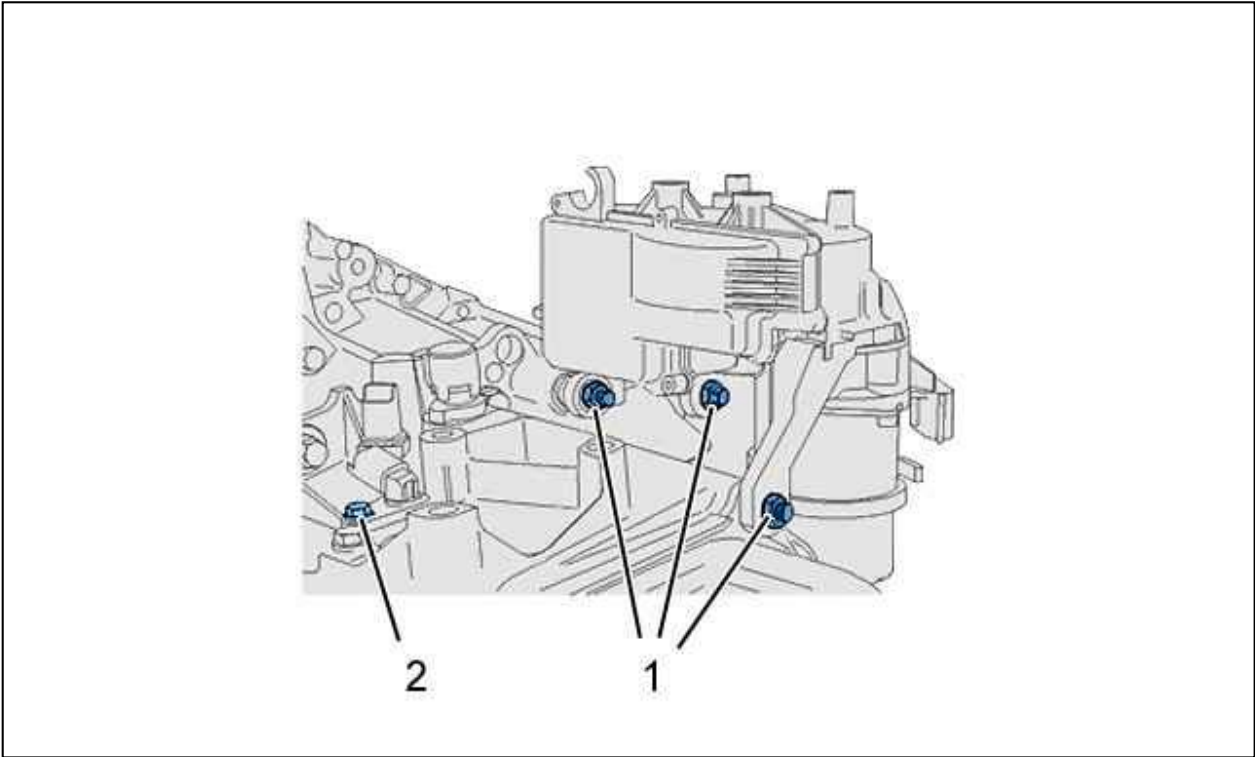
编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓（变速箱 / 发动机）	4,5daNm
(2)	倒车灯开关	2,5daNm
(3)	排放盖	3,3daNm
(4)	螺栓（第5档壳体）	2,3daNm
(5)	螺栓（变速箱外壳 / 离合器壳体）	3daNm



图：B2CP3ZJD

编号	名称	拧紧扭矩
(6)	螺栓 (离合器分离轴承导套)	1daNm
(7)	螺栓 (轴承挡圈)	1,8daNm

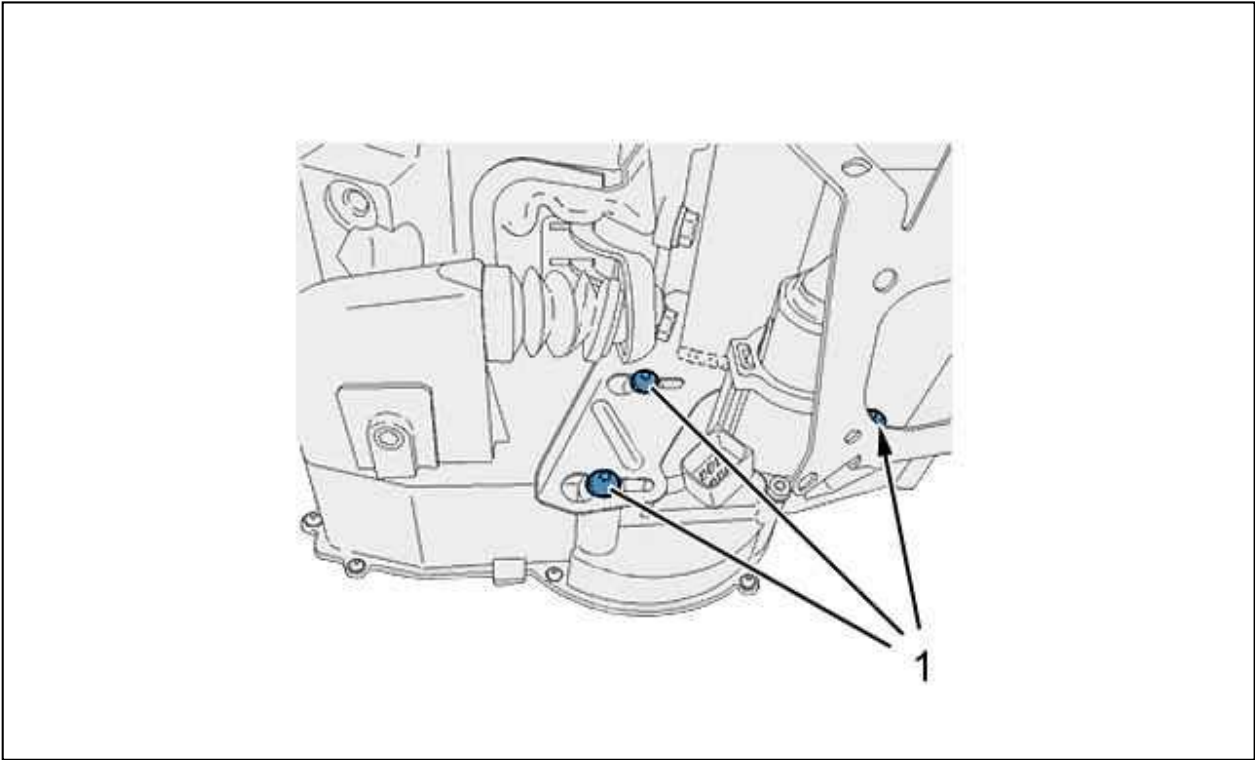
2. 变速箱执行器



图：B2CB0FUD

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓 - 螺母 (变速箱执行器)	2,2daNm
(2)	螺栓 (输入轴旋转传感器)	0,8daNm

3. 离合器执行器 (MAP 变速箱)

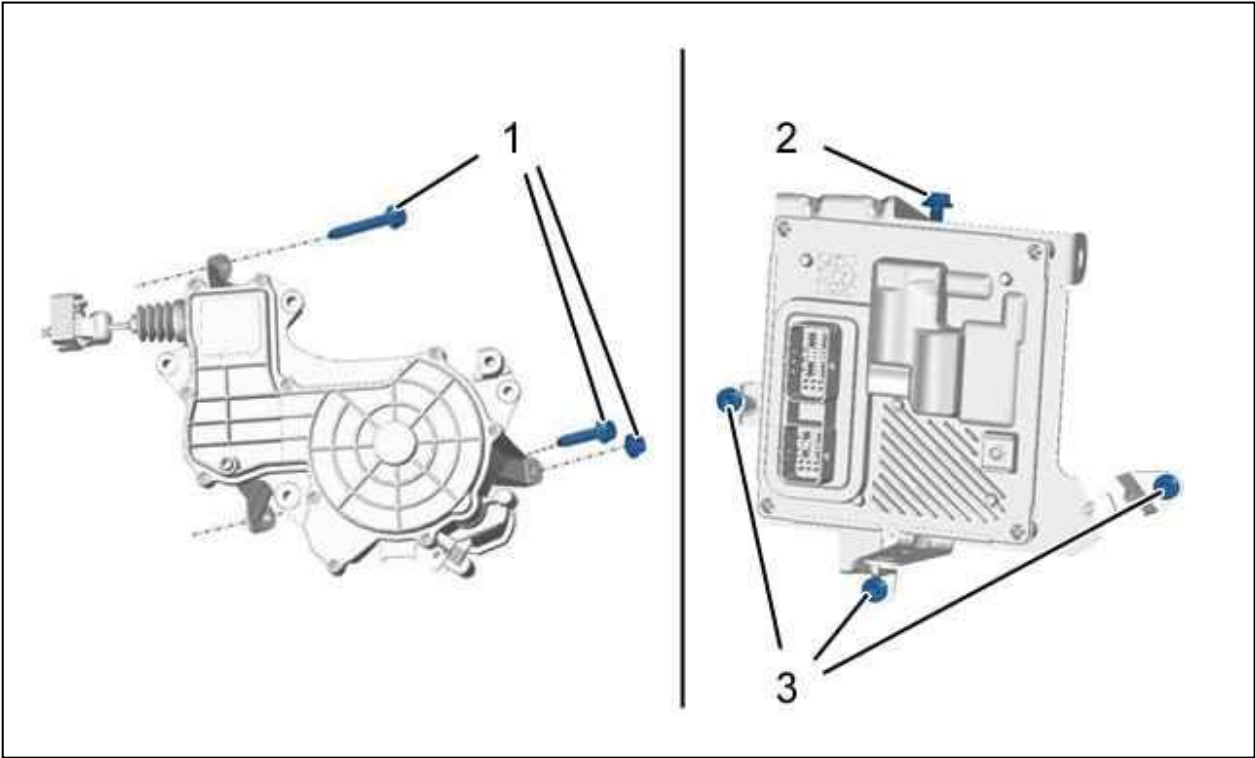


图：B2CB0FVD

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓 - 螺母 (离合器执行器)	1daNm

4. 离合器执行器 (MAPS 变速箱)

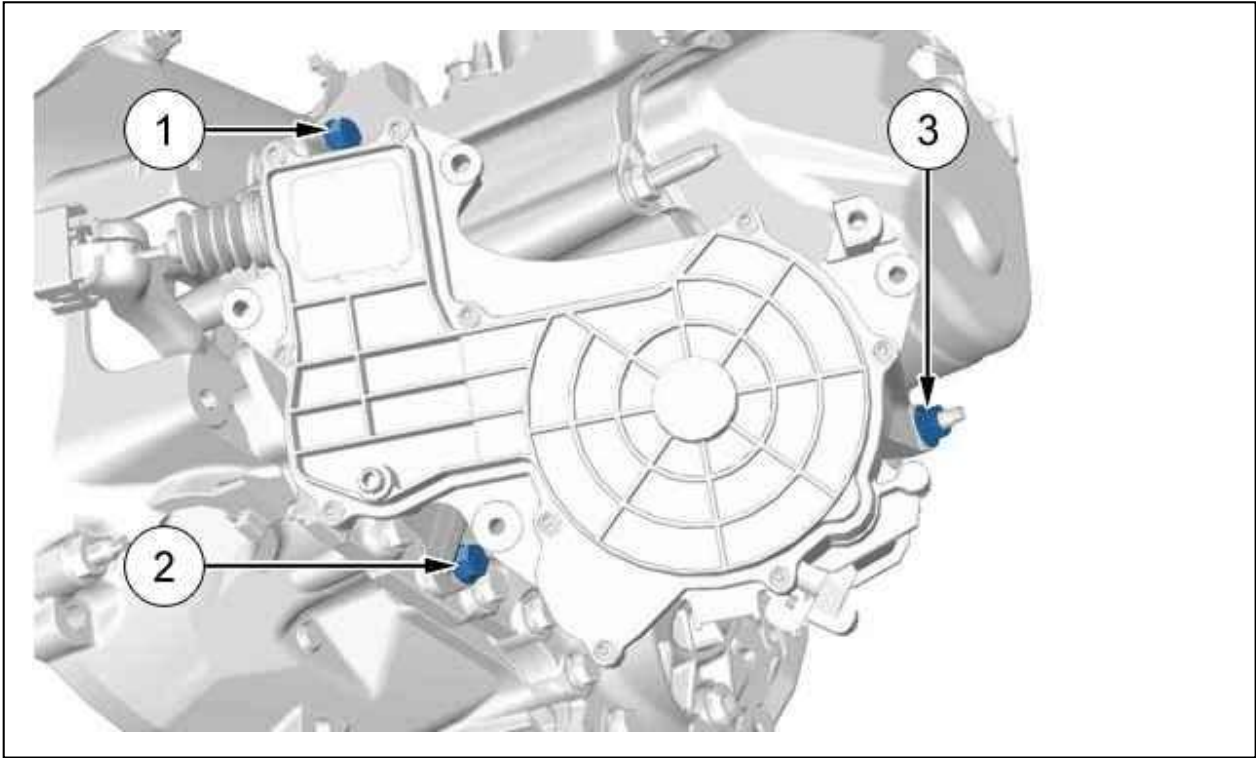
4.1. 拧紧扭矩



图：B2CB0FZD

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓 - 螺母 (离合器执行器) (*)	2,2daNm
(2)	上部螺栓 (ECU支架) (*)	2,2daNm
(3)	底部螺栓 (ECU支架) (*)	2,5daNm
(*)按照紧固顺序		

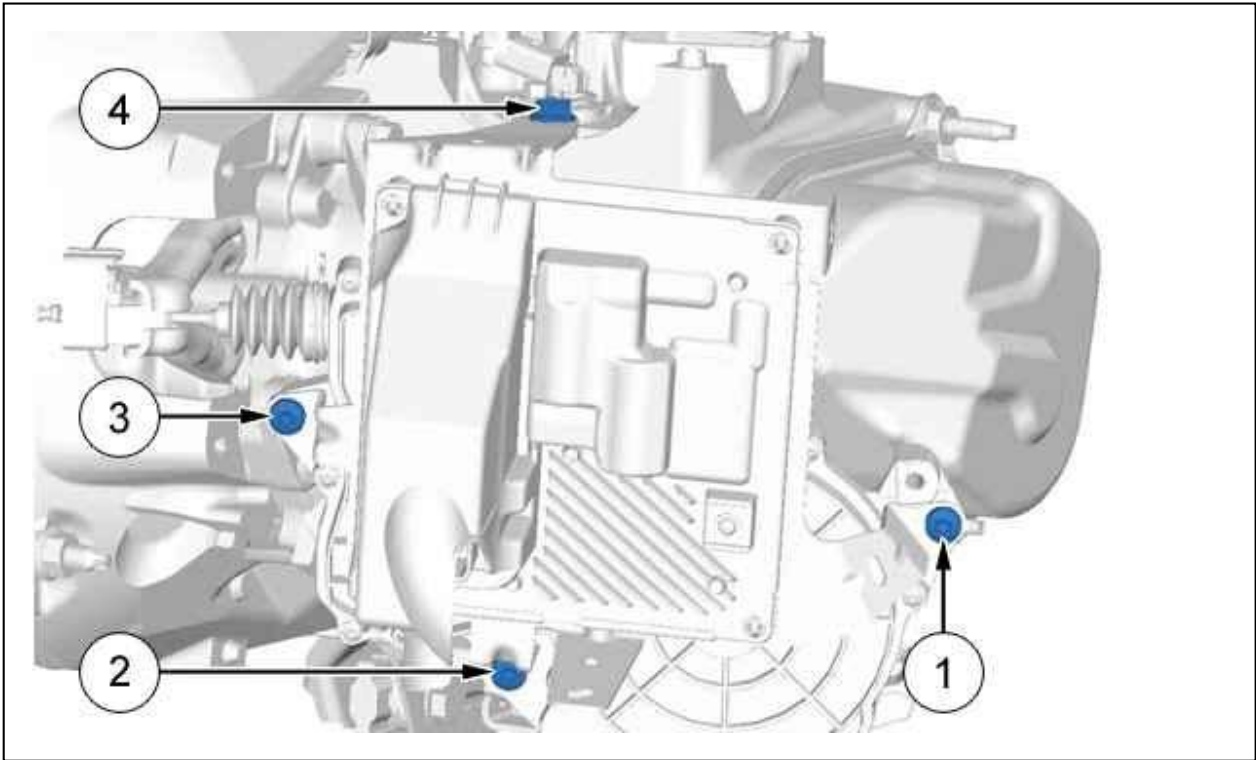
4.2. 螺钉 的拧紧顺序 - 螺母(1)



图：B2CB0FWD

按照从 1 到 3 的顺序紧固螺栓.

4.3. 螺钉 (2) 和 (3) 的拧紧顺序



图：B2CB0FXD

按照从 1 到 4 的顺序紧固螺栓.

操作工艺 : MAPS机械电控变速箱

BVM MA PILOTED+

1. 介绍

MAPS机械电控变速箱 ⓘ .

2. 位置

MAPS型机械电控变速箱系统的部件 ⓘ .

3. 说明 - 功能 : 传感器

MAPS型机械电控变速箱输入转速传感器 ⓘ (1662).

4. 说明 - 功能 : 执行器

机械电控变速箱执行器 ⓘ (1663,1664).

离合器执行器 ⓘ (1665).

5. 说明 - 功能 : 计算机

MAPS机械电控变速箱 ECU ⓘ .

6. 图表

MAPS机械电控变速箱 ⓘ .

7. 功能

MAPS机械电控变速箱 ⓘ .

操作工艺 : MCP机械电控变速箱

1. 介绍

MCP机械电控变速箱 ⓘ .

2. 位置

MCP机械电控变速箱 ⓘ .

3. 人机接口

MCP机械电控变速箱 ⓘ .

4. 说明 - 功能 : 传感器

位置传感器 ⓘ (1624, 1633).

变速器输入速度传感器 ⓘ (1662).

机油压力传感器 ⓘ (1646).

离合器行程传感器 (1634) ⓘ .

档位选择器 ⓘ (1661).

5. 说明 - 功能 : 执行器

电动泵总成 ⓘ (7030).

离合器执行器 ⓘ (1634).

先导式制动器 ⓘ (1646).

6. 说明 - 功能 : 计算机

MCP机械电控变速箱 ECU ⓘ (1630).

7. 图表

MCP机械电控变速箱 ⓘ (液压接头).

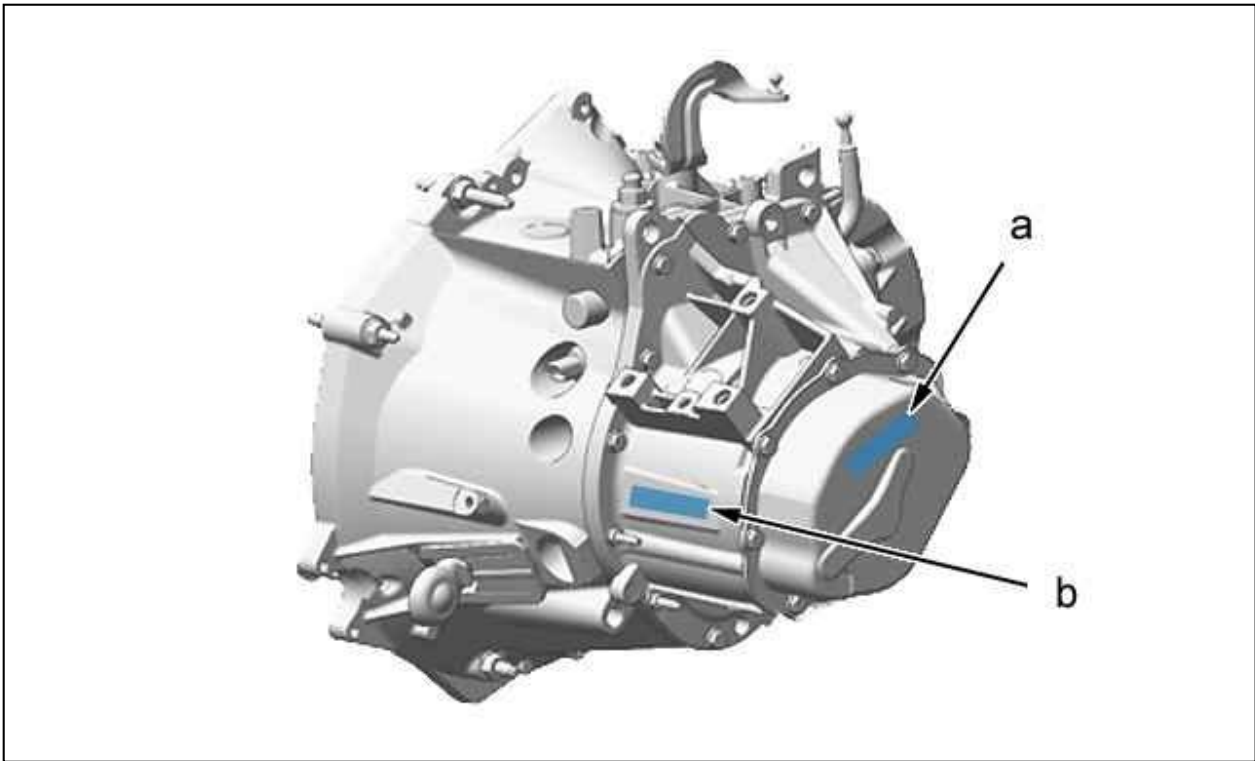
MCP机械电控变速箱 ⓘ .

8. 功能

MCP机械电控变速箱 ⓘ .

检查和调整值：BE 手动变速箱

1. 识别



图：B2CP4KND

"a" 序列号和自动变速箱编号的铭刻位置.
"b" 识别标签.

2. 特性

2.1. 传动比

分级 变速箱	1档	2档	3档	4档	五档	倒档
BE4/5N	11/38	15/28	31/40	41/39	47/35	12/40
BE4/5J	11/38	15/28	31/40	41/39	44/35	12/40
BE4/5S	11/38	15/28	30/40	37/39	43/37	12/40
BE4/5T	13/38	15/28	30/40	37/39	43/37	12/40
BE4/5P	13/38	15/28	31/40	41/39	47/35	12/40
BE4/5L	11/38	15/28	32/37	45/37	50/33	12/40
BE4/5V	11/38	15/28	30/41	37/39	44/35	12/40
BE4/50	11/38	15/28	35/39	46/35	54/31	12/40

2.2. 匹配

208 皮卡 (A94)					
发动机	法定型号	等级	主减速器	差速器	车速表驱动
EP6C	5FS	BE4/5S	19x77	84	无

3. 润滑油

机油容量(变速箱空) : 1,9 ± 0,15 升.
机油质量 : ESSO 75W80 EZL 848 或 TOTAL 75W80 H 6965.

油液公告 ⓘ .

检查机油油位 : 不用检查机油液位.

润滑间隔 : 终身润滑.

备注 : 每次发动机排空操作时目视检查密封性.

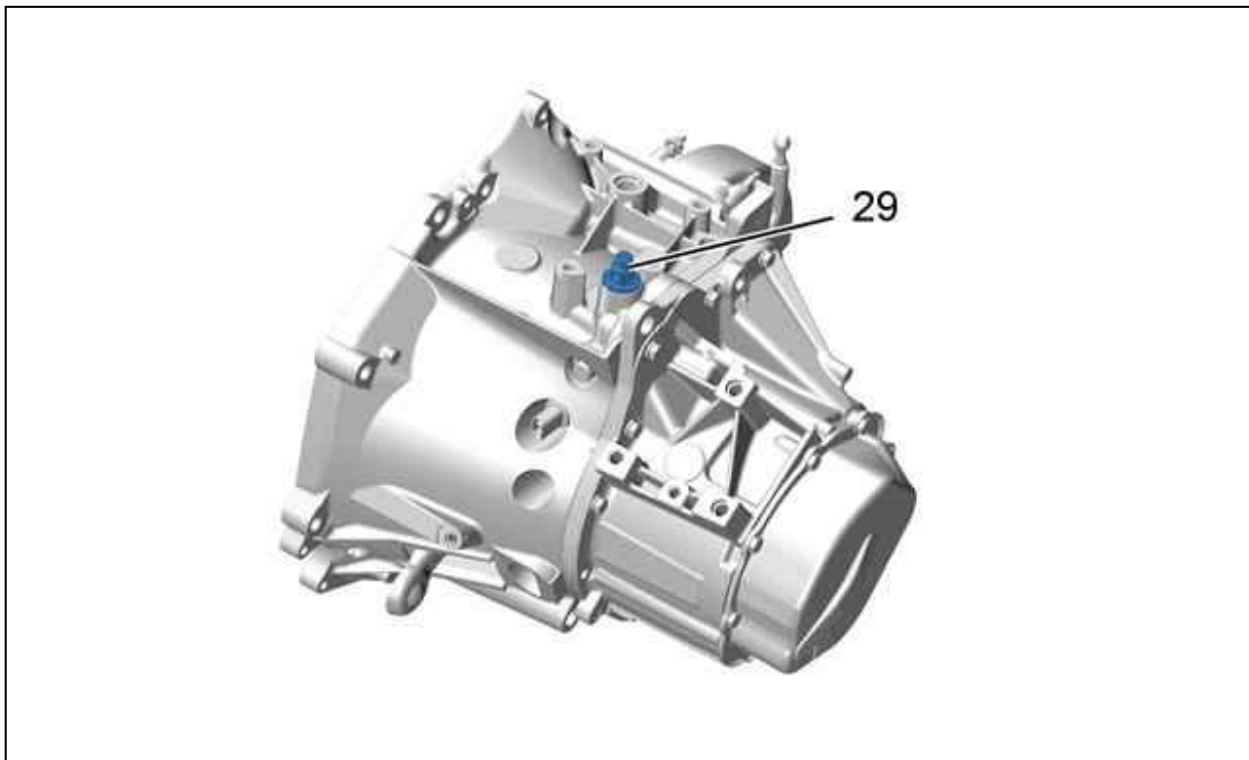


图 : B2CB03AD

通过通气小孔(29)再注满变速箱.