表 2

		X 4	
序号	材料及型号	现用材料及型号	使用位置
	润滑脂	3#锂基润滑脂	差速器油封
1			球轴承
			主轴油封
			锥轴承外圈
			六倒档换档杆衬套
2	齿轮油	API 等级: GL—4 及以上 SAE 粘度: 75W	差速器油封
			变速器总成
			主轴滚针轴承
			副轴滚针轴承
			球轴承
3	防锈油	美孚拉玛 524 或 Shell Ensis N Oil	主轴花键
4	螺纹紧固胶	可赛新 1242 或乐泰 242	放油螺塞
5	人络家科哈	贝科贝 M-1213A 或	变速器前后箱体结合面
	合箱密封胶	乐泰 587	电控单元与箱体结合面

第三节 一般要求

- 1、 当变速箱打开时,不得有污物进入变速箱。
- 2、将拆下的部件放在干净的垫板上并盖住以 免弄脏。使用薄膜和纸张。不要使用纤维质 的抹布。
- 3、 只安装干净的零件, 只在安装前才从包装中 取出原厂件。
- 4、 如果维修工作不能立即进行,请仔细地将打 开的零件遮盖或密封起来。
- 5、 变速器有两个供油系统。一个用于齿轮和轴, 一个用于机械电子单元。不得向油里掺入任 何添加剂。
- 6、 排出的机油不允许重新添加。
- 7、使用机油时要谨慎。对排出的机油进行合理的废弃处理。请记住:一滴机油可使 1000 升水不能引用。

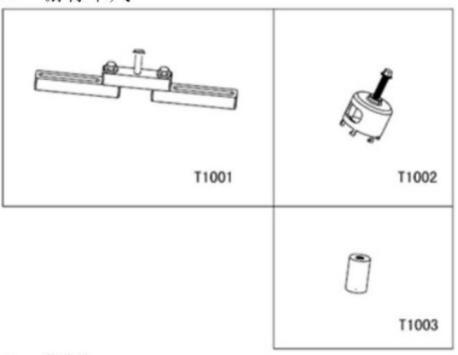
第二章 离合器

第一节 拆卸离合器

所需要的专用工具和维修设备

- 安装支架-T1001-
- 拆卸支架-T1002

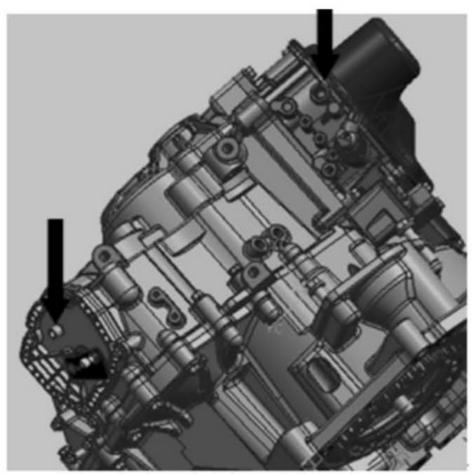
- 垫块-T1003-
- 卡簧钳
- 深度尺
- 游标卡尺



提示:

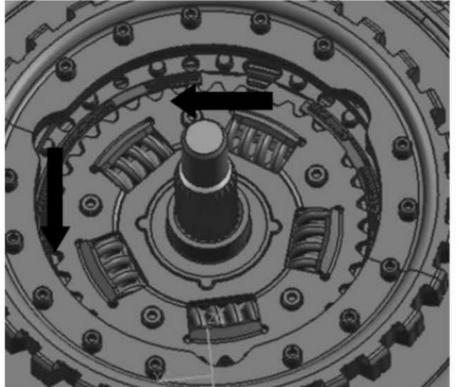
离合器是自调节的。震动会对自调节装置产生影响,因此未能让离合器堕落。在安装离合器时也不要让离合器掉落到变速箱中。即使在机械电子单元被拆下后,取出结合杆下方的装配杆也会对自调节装置产生不利影响。

1、用适当的塞子密封两个排气孔-箭头-,防止漏油。

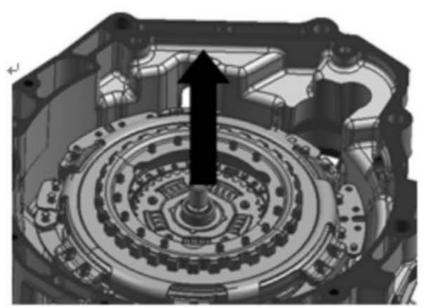


以双离合器朝上的方向把变速箱固定。

2、 拆下减震盘的卡环-箭头

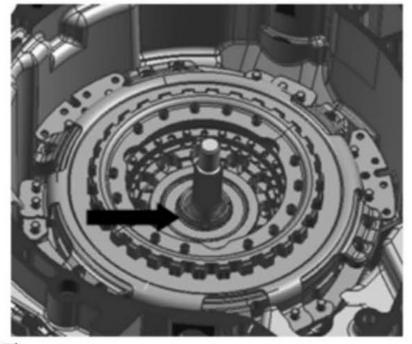


3、 用卡簧钳和螺丝刀将减震盘取出。



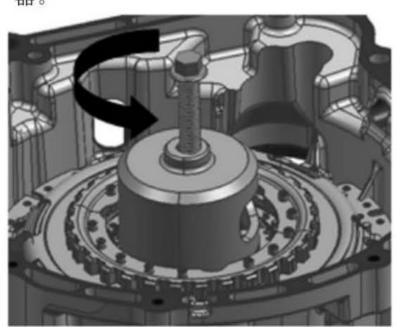
4、 拆下主轴二前卡簧。

7、 将离合器连同拆卸支架一起取出。

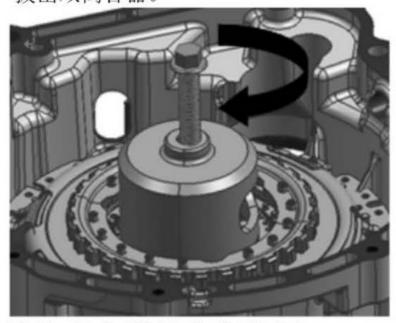


提示:

- 卡环有可能固定的非常紧。在这种情况下离 合器和卡簧紧贴在一起,使卡环被"夹住"。
- 只有在卡环不能从卡簧槽中取出时,才能稍 许用力向下压离合器。不能用锤子敲击离合 器或轴!
- 每次都要更换卡环。
- 5、将安装支架-T1001-的螺杆沿-箭头-方向拧到最后位置,并将安装支架-T1001-放到双离合器中,逆时针旋转,使其安装到双离合器。

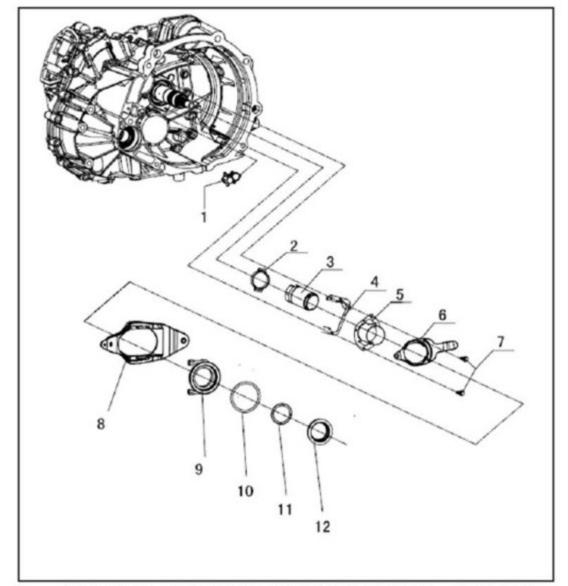


6、 按-箭头-方向旋安装支架-T1001-的螺杆, 拔出双离合器。

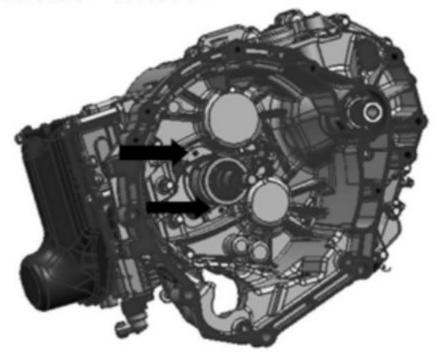


第二节 维修离合器的分离装置

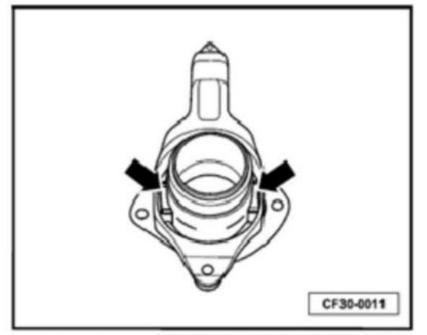
- 1- 接合臂支架
- 2- 接合轴承二推环
- 3- 接合轴承二套筒
- 4- 接合轴承一套筒 压板
- 5- 接合轴承一套筒
- 6- 接合臂二
- 7- 六角法兰面螺栓
 - 两个
 - 每次拆卸后更换
 - 10Nm +
- 8- 接合臂一
- 9-接合轴承一
- 10- 接合轴承一垫片
- 11- 接合轴承二垫片
- 12- 接合轴承二



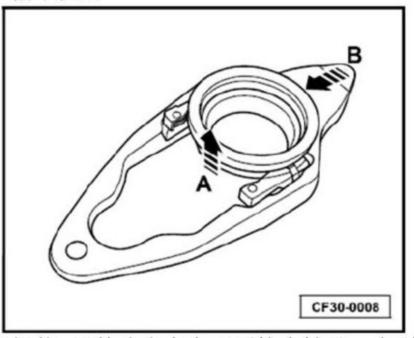
- 1、接合臂二、接合轴承二套筒及接合轴承一套筒拆卸
- 旋出螺栓-箭头
- 接合臂二、接合轴承二套筒及 接合轴承一套筒拆卸。



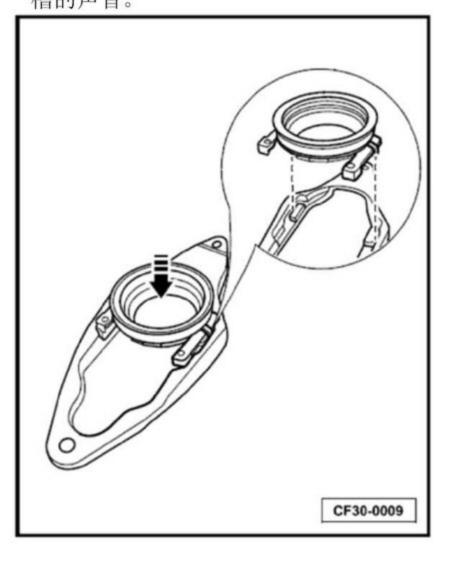
- 2、接合臂二、接合轴承二套筒及接合轴承一套筒的分解
- 将推环的凸耳-箭头相对于 接合臂二旋转。
- 将接合轴承一、二套筒一起 拉出。



- 、接合臂一和接合轴承一的分解和组装
- 分解: 沿箭头 A 方向拉接合轴承一并同时沿箭头 B 方向将接合轴承一从接合臂一定位槽中拉出



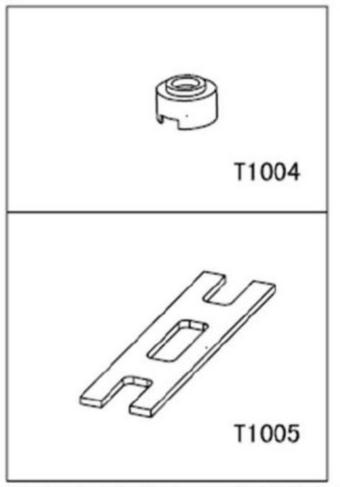
组装:沿箭头方向向下压接合轴承一直到听 到接合轴承一的固定卡进入大结合杆固定 槽的声音。



第三节 调节结合轴承一、二的位置

所需要的专用工具和维修设备。

- 量块-T1004-
- H板-T1005

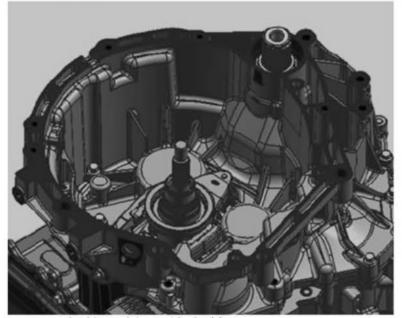


- 1、 在进行过以下作业后,必须调整结合轴承的 位置
- 更换直接换档变速箱机械电子单元。
- 更换接合臂。
- 更换接合轴承。
- 更换接合臂支架。
- 2、如满足下列条件,在拆卸并重新安装所有上述零部件后,无需进行任何调整。
- 使用完好的工具。
- 变速箱与发动机的结合面必须保持平整。以 确保可以很好地支撑 H 板。
- 已安装机械电子控制单元。
- 3、简要说明
- 分离轴承的位置可对照机械换档变速箱的 离合间隙。对于 BYD6DT25 双离合变速器, 变速器结合系统和变速器本身都存在公差。 双离合器中同样也存在公差。进行调整时, 必须分开观察各个公差。
- 接下来先介绍如何让确定变速器侧所有必须的尺寸,以便选择合适的调整垫片。然后可以凭经验确定离合器的公差,并在之后的计算中将其用作为计算系数。由变速器侧的公差和离合器中的公差决定调整垫片的厚度。
- (1) 接合轴承一调整垫片的选取:

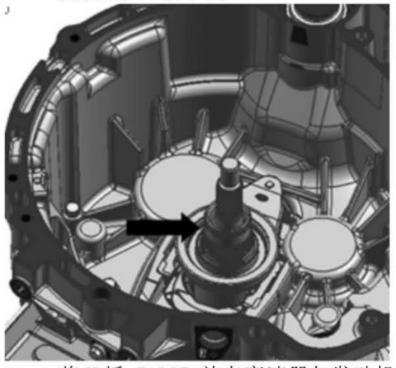
装配完成接合轴承一后,量取卡簧上端面到 发动机与变速器结合面的深度 H,然后量取 接合轴承一上端面到与发动机结合面的深 度 Hd,根据上述测量结果,得出大分离轴承 调整垫片的厚度 td:

td=50.08- (Hd-H)

- 一 安装接合轴承一的离合器零部件
- 不允许安装接合轴承一,也不允许放入调整 垫片。



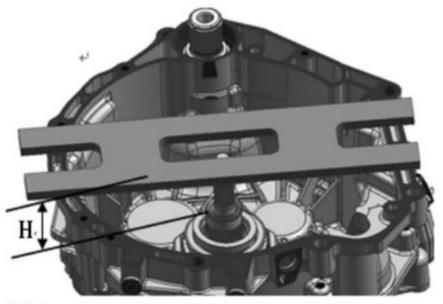
安装主轴二前卡簧



—— 将 H 板-T1005-放在变速器与发动机结合面上。

提示:

- 在接下来的测量过程中, H 板-T1005-应保持在该位置。
- 一 深度尺置于主轴上。
- -- 深度尺归零。
- -- 测量距离 H

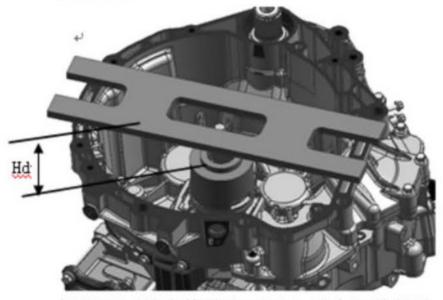


提示:

- 不要在卡环的接口处进行测量。在那里测量可能推开卡环,从而导致测量结果出错
- —— 将量块-T1004-置于接合轴承一上。
- —— 按压量块-T1004-, 同时将其转动。

这样可以观察到结合轴承的转动情况。从而使量块-T1004-正确安装在结合轴承一上。

- 一一 将深度尺置于主轴上方,
- 一一 深度尺归零。
- —— 测量 Hd。



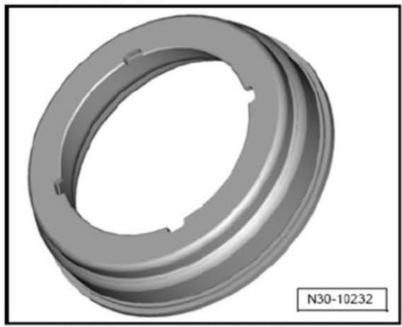
一 根据下面的表格确定要插入哪个调整垫片。

标识	厚度(垫片适用实	标	厚度(垫片
	测范围)	识	适用实测范围)
80	0.8 (0.31~0.90)	200	$(1.91\sim2.10)$
100	1.0(0.91~1.10)	220	(2.2) $(2.11\sim2.30)$
120	1.2(1.11~1.30)	240	(2.4) $(2.31\sim2.50)$
140	1.4(1.31~1.50)	260	2.6 $(2.51\sim2.70)$
160	1.6(1.51~1.70)	280	2.8 (2.71~3.30)
180	1.8 (1.71~1.90)		

- 安装时只能插入1个调整垫片,而不是2个。
- (2) 接合轴承二调整垫片的选取:

同样,先装配接合轴承二,量取接合轴承二上端面到发动机与变速器结合面的深度 Hx,使用上一步测量得到的卡簧上端面的深度值 H,得到接合轴承二调整垫片的厚度 tx:

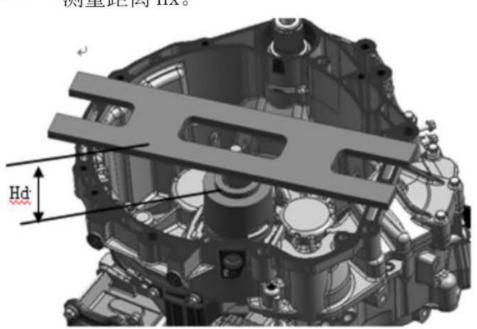
- 一 安装接合轴承二。
- 切勿安装调整垫片!
- 由于存在四个凹槽,接合轴承二仅可以安装 在一个位置上。



—— 通过转动,检查其安装是否正确,以及凹槽位置是否正确。



- —— 将量块-T1004-安装到接合轴承二上。
- 一一 深度尺置于主轴上方。
- 一一 深度尺归零。
- —— 测量距离 Hx。



根据下面表格确定要插入哪个调整垫片。

标识	厚度(垫片适用实测范围)
80	0.8 (0.31~0.90)
100	1.0 (0.91~1.10)
120	1.2 (1.11~1.30)
140	1.4 (1.31~1.50)
160	1.6 (1.51~1.70)
180	1.8 (1.71~1.90)
200	2.0 (1.91~2.10)
220	2. 2 (2. 10~2. 30)
240	2.4 (2.31~2.50)
260	2.6 (2.51~2.70)
280	2.8 (2.71~3.30)

—— 用游标卡尺测量随附的垫片, 从中选择所 需的调整垫片并进行安装。

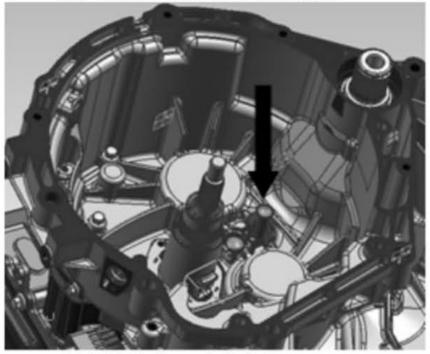
● 安装时只能插入1个调整垫片,而不是2个。

提示:

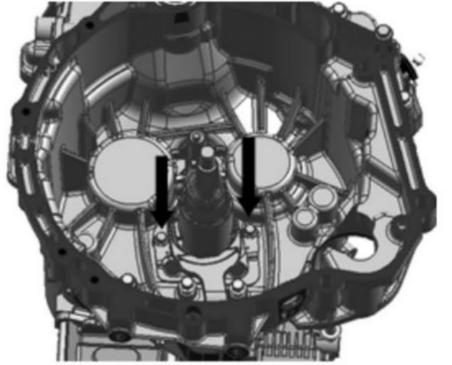
为了测量的更准确,分两次将深度尺置于对面的位置上取平均值。这样测得的数值更精确,因为这样可以尽可能地减少接合轴承的晃动,以免测量不准确。

第四节 安装双离合器

— 插入结合臂的塑料固定支架。



—— 插入接合臂二及其套筒。



一 确认接合臂的正确位置。一 用两个新螺栓固定套筒 拧紧力矩: 10Nm +

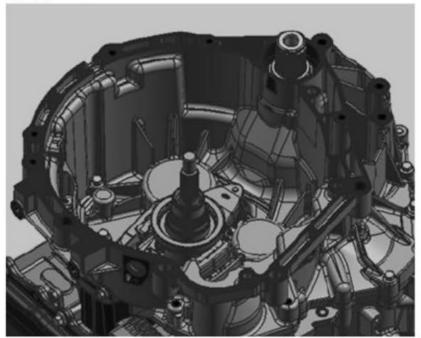
注:接合臂的套筒和接合轴承的全部机械机构。 这些部件必须保持干燥,并且不允许沾染机油或 油脂。

提示

在继续安装前,如果进行过以下操作,则必须调整结合轴承一、二的位置。

- 更换了机械电子单元
- 更换了结合臂
- 更换了结合轴承
- 更换了接合臂支架
- 只有当接合轴承调整好后,方可继续安装双 离合器

— 如果没有进行过这些操作,则直接插入接合臂一。

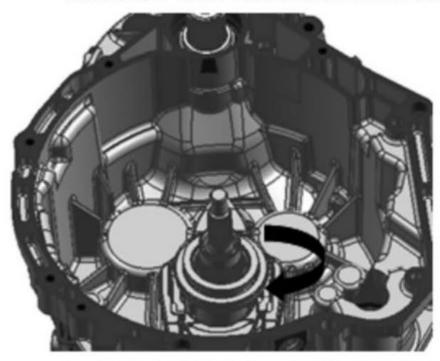


一 检查两个接合臂的安装位置是正确的。

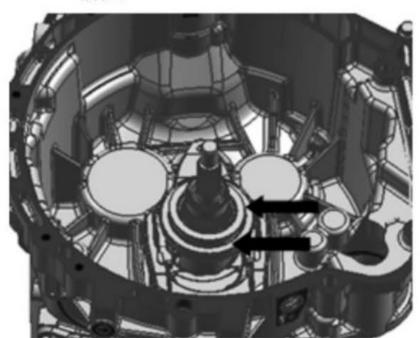
● 由于接合轴承二上有 4 个凹槽, 所以 接合轴承二只能安装在一个位置上。



通过旋转接合轴承,检查接合轴承的安装 是否正确,以及凹槽的安装位置是否正确。



● 在两个接合臂轴承上,必须安装调整垫片- 箭头-



一一将离合器插入到变速器箱轴上。拆卸支架能帮助把离合器放入到变速箱中。

- 提示
- 离合器是自调节的。震动会对调节装置产生 影响。因此,不可让离合器坠落。即使安装 离合器时,也不要让离合器掉入变速箱中。
- —— 将安装支架-T1001-安装在变速箱上。