

分解 - 组装：变速箱内部部件

变速箱BE4R

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ.

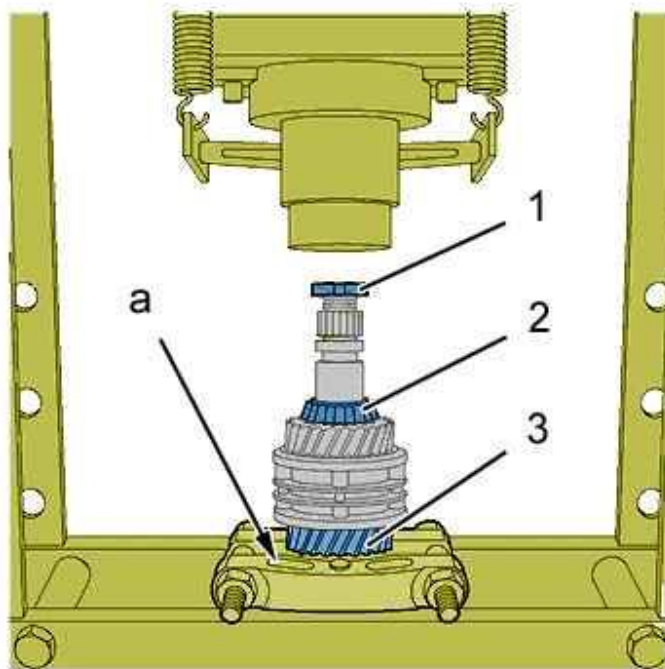
警告：遵照变速箱的清洁和重新装配标准 ⓘ.

警告：拆卸之前，标记各部件的位置.

1. 工具

应使用推荐的工具 ⓘ.

2. 分解：输入轴



图：B2CG27AD

警告：工具的平面"a"(工具)侧必须朝向齿轮侧，以免对轮齿施压.

用输入轴螺母 (1) 保护输入轴末端.

承受三档齿轮 (3) 下方的重量，然后拆下后轴承 (2)；使用FACOM U53T型工具和一个压力机.

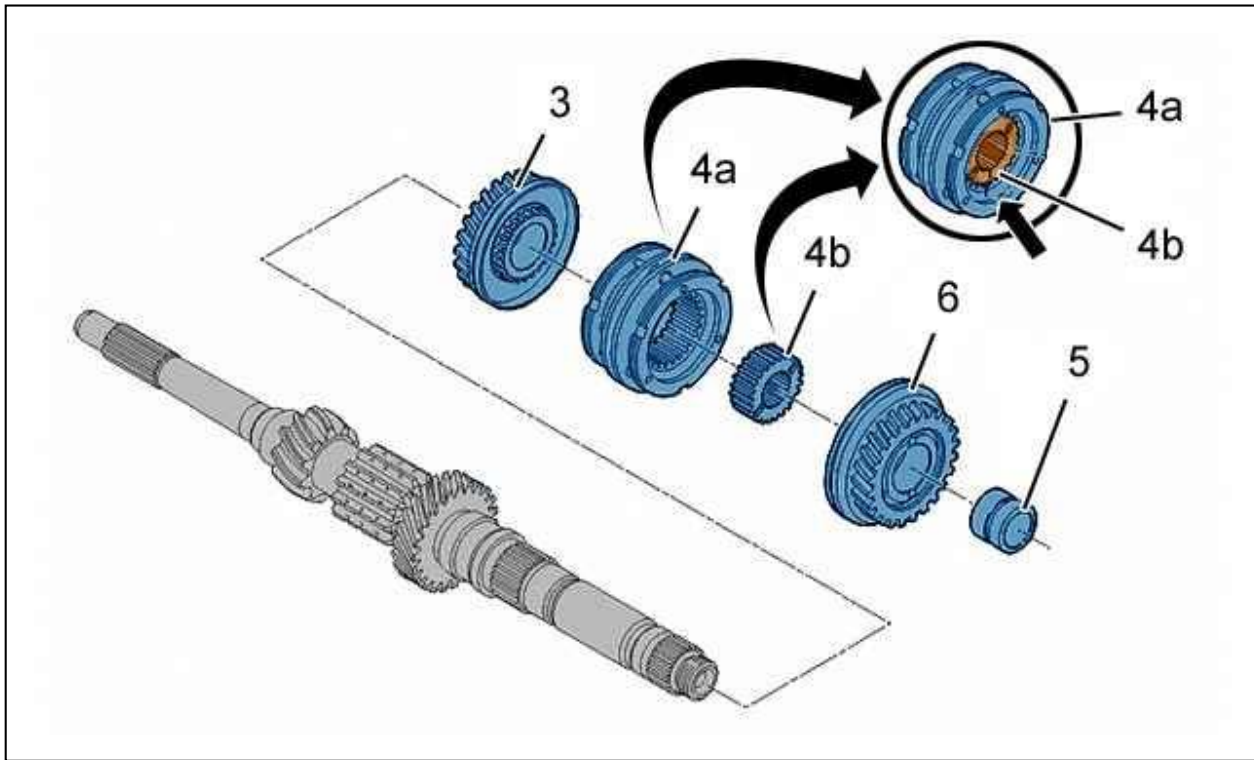


图 : B2CM0L2D

警告 : 拆卸之前 , 标记各部件的位置.

拆卸 :

- 4档主动齿轮(6)及其止推圈(5)
- 3/4 档同步器 (4a) 及其花键毂 (4b) (标记花键毂与同步器的相对位置)
- 3档主动齿轮(3)

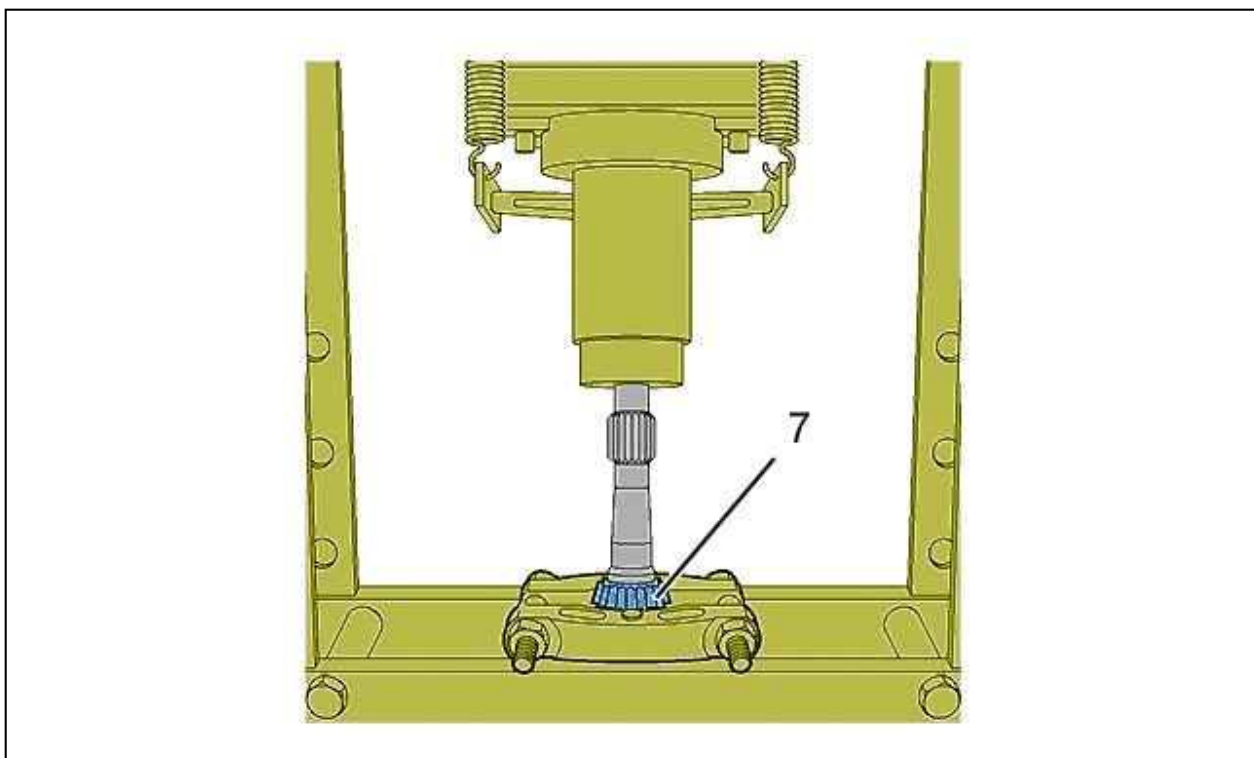


图 : B2CG27CD

拆下前轴承 (7) ; 使用FACOM U53T型工具和一个压力机.

3. 分解 : 输出轴

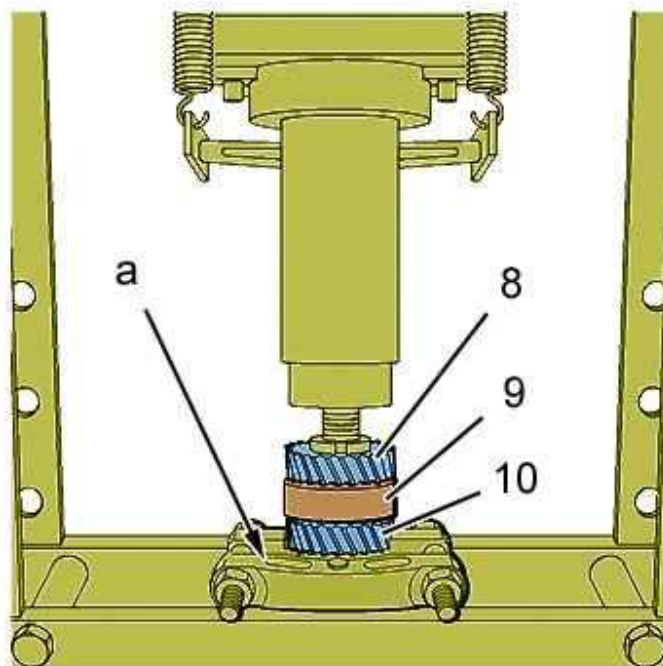


图 : B2CG27DD

警告 : 拆卸之前 , 标记各部件的位置.

警告 : 工具的平面 "a" (工具) 侧必须朝向齿轮侧 , 以免对轮齿施压.

使用 4 档齿轮 (10) 支撑.

拆卸 : 5 档从动齿轮 (8) 和轴承 (9) ; 使用 FACOM U53T 型工具和一个压力机.

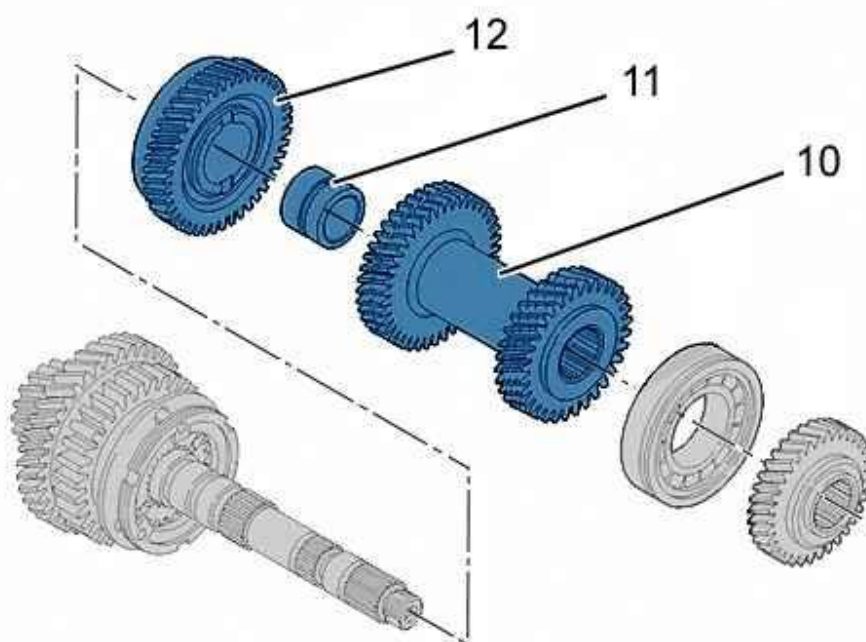


图 : B2CM0L5D

拆卸 :

- 四档与三档从动齿轮 (10)
- 二档从动齿轮 (12) 及其止推环 (11)

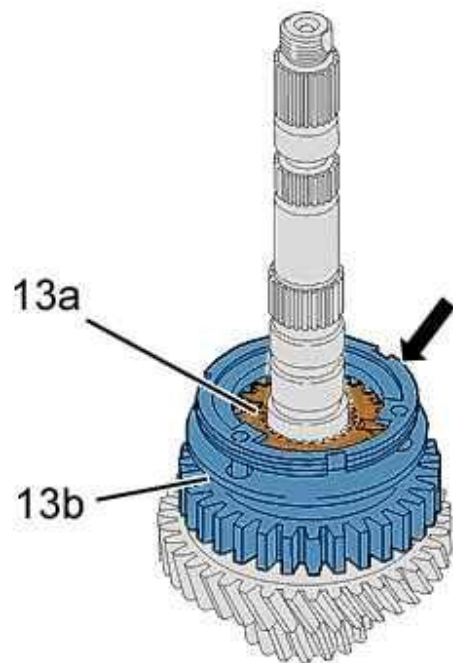


图 : B2CM0L6D

警告 : 标记花键毂与同步器的相对位置.

拆卸 : 2/1 档同步器 (13b) 及其花键毂 (13a).

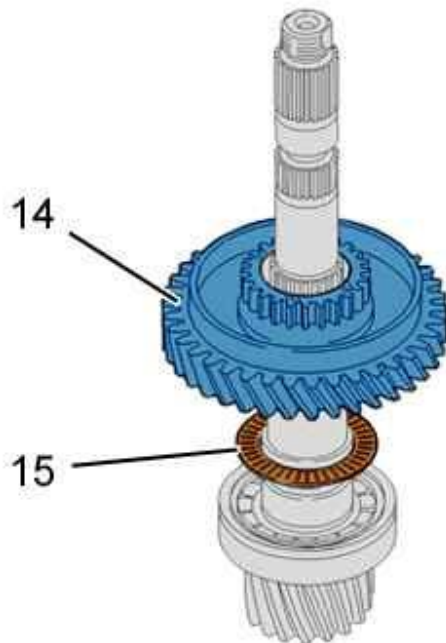


图 : B2CM0L7D

拆卸 :

- 1档从动齿轮(14)
- 滚针止推轴承(15)

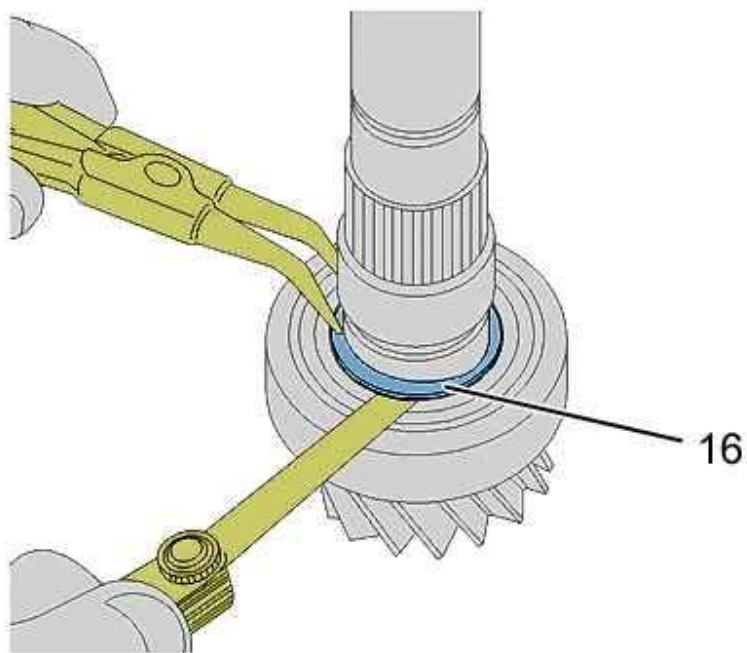


图 : B2CM0L8D

拆下锁环 (16) ; 使用卡环钳 (如果必要使用一套量具).

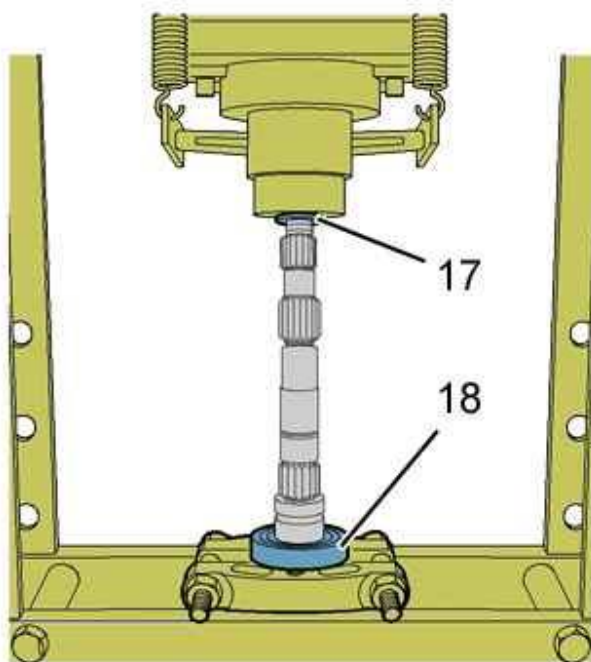


图 : B2CG27FD

使用输出轴螺母 (17) 保护输出轴末端.

拆下轴承(18) ; 使用FACOM U53T型工具和一个压力机.

4. 分解 : 差速器

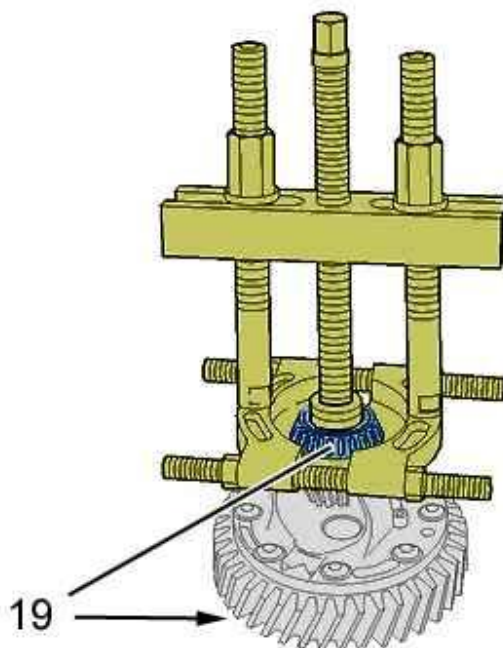


图 : B2CG27GD

拆下轴承 (19) ; 使用 FACOM U53T + 53K 拔取器和工具 [0317-JZ / 4508-T.J].

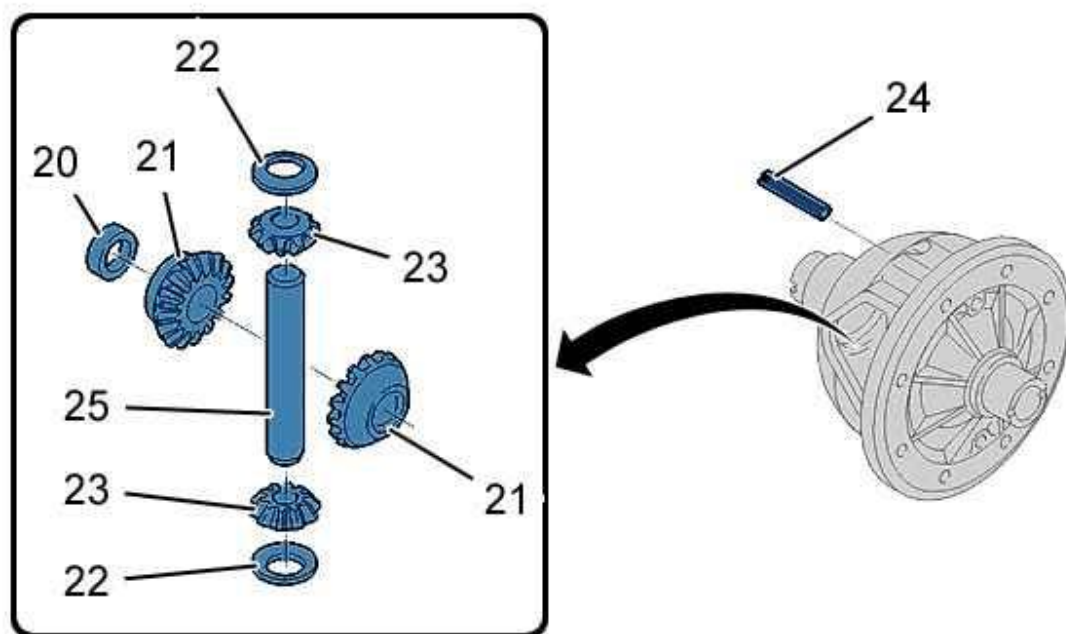


图 : B2CM0LBD

警告 : 不要将行星齿轮与其止推垫圈分离, 也不要将太阳齿轮与其摩擦垫圈分离.

拆卸 :

- 止动销 (24)
- 差速器行星齿轮轴(25)
- 行星齿轮 (23) 及其止推盖 (22)
- 半轴齿轮(21) (位于从动冠状齿轮对面)
- 行星齿轮定心环 (20) (位于从动冠状齿轮对面)

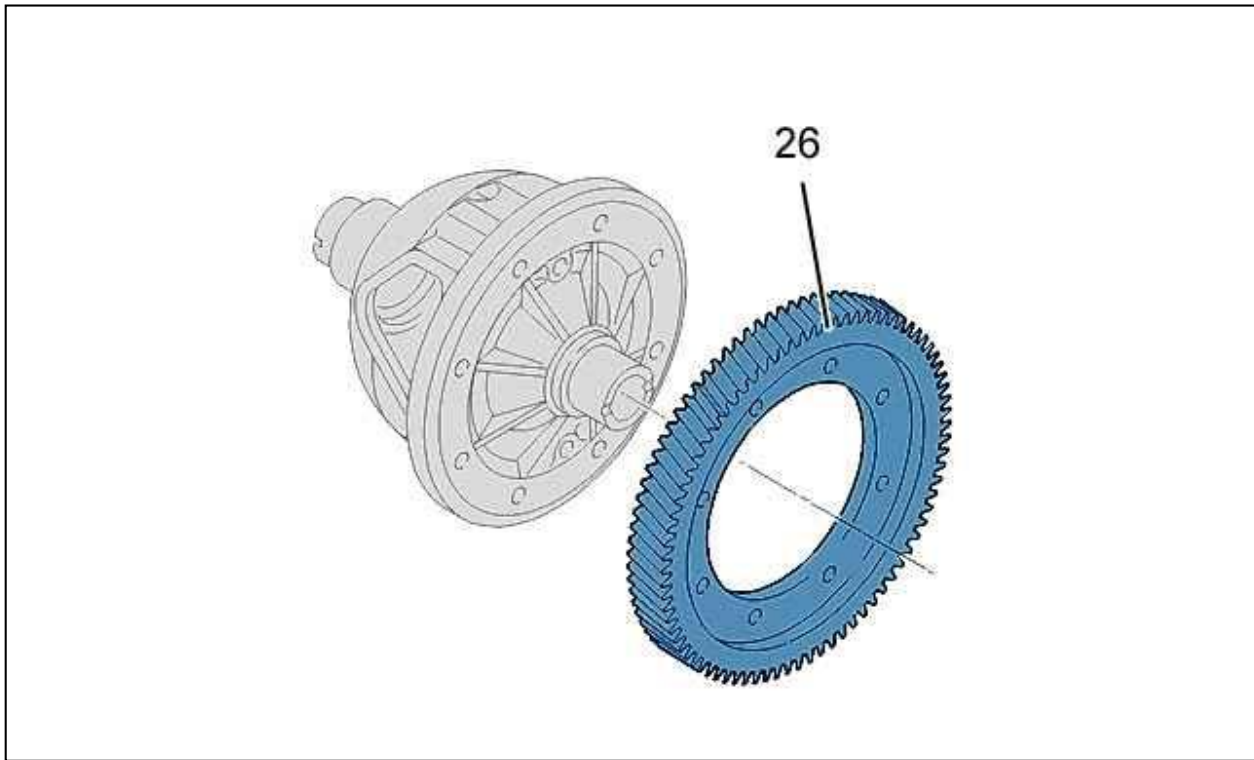


图 : B2CM0LCD

拆卸 :

- 差速器齿轮的固定螺钉
- 差速器从动锥齿轮 (26)

5. 组装 : 差速器

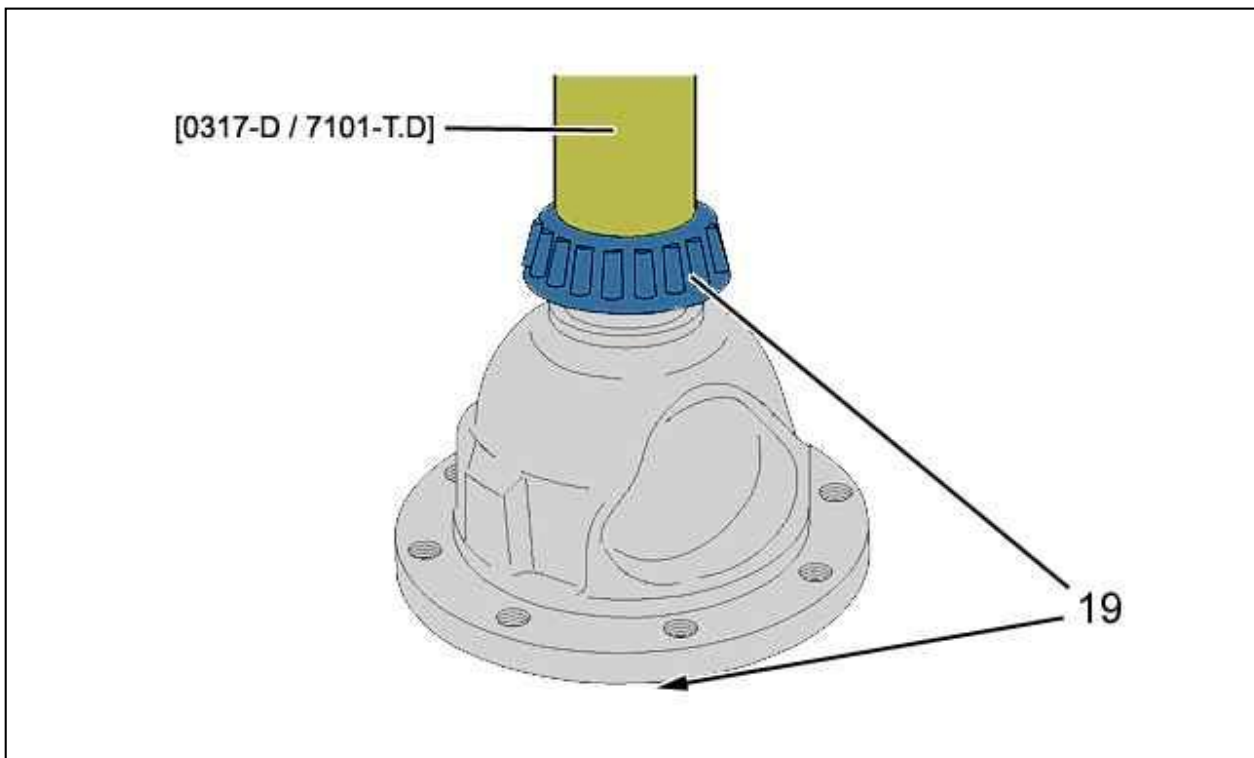


图 : B2CG27ID

重新安装 : 轴承 (19) (新) ; 使用工具 [0317-D / 7101-T.D] 与冲压设备.

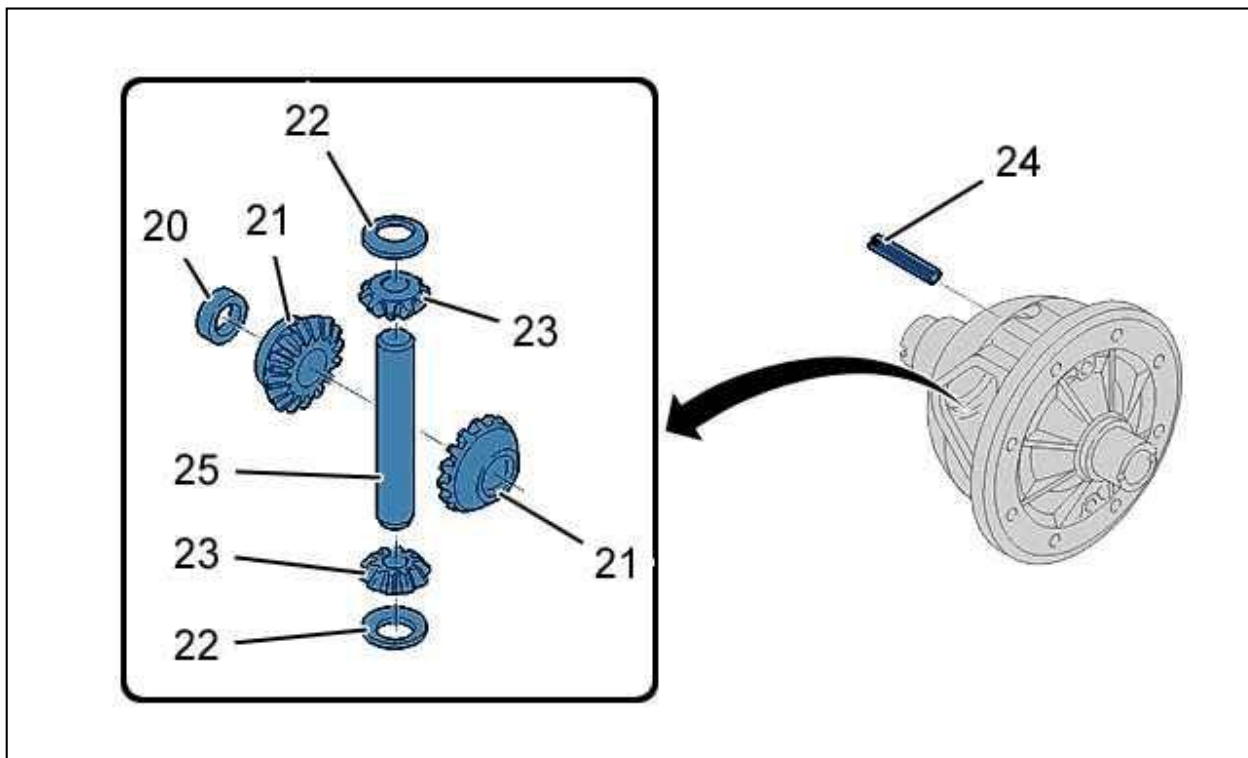


图 : B2CM0LBD

重新安装：

- 行星齿轮定心环 (20), 位于从动冠状齿轮对面
- 半轴齿轮(21)
- 转动行星齿轮(23)及碟形垫圈(22)，将其拆下
- 行星齿轮轴(25)
- 轴止动销 (24) (新的)

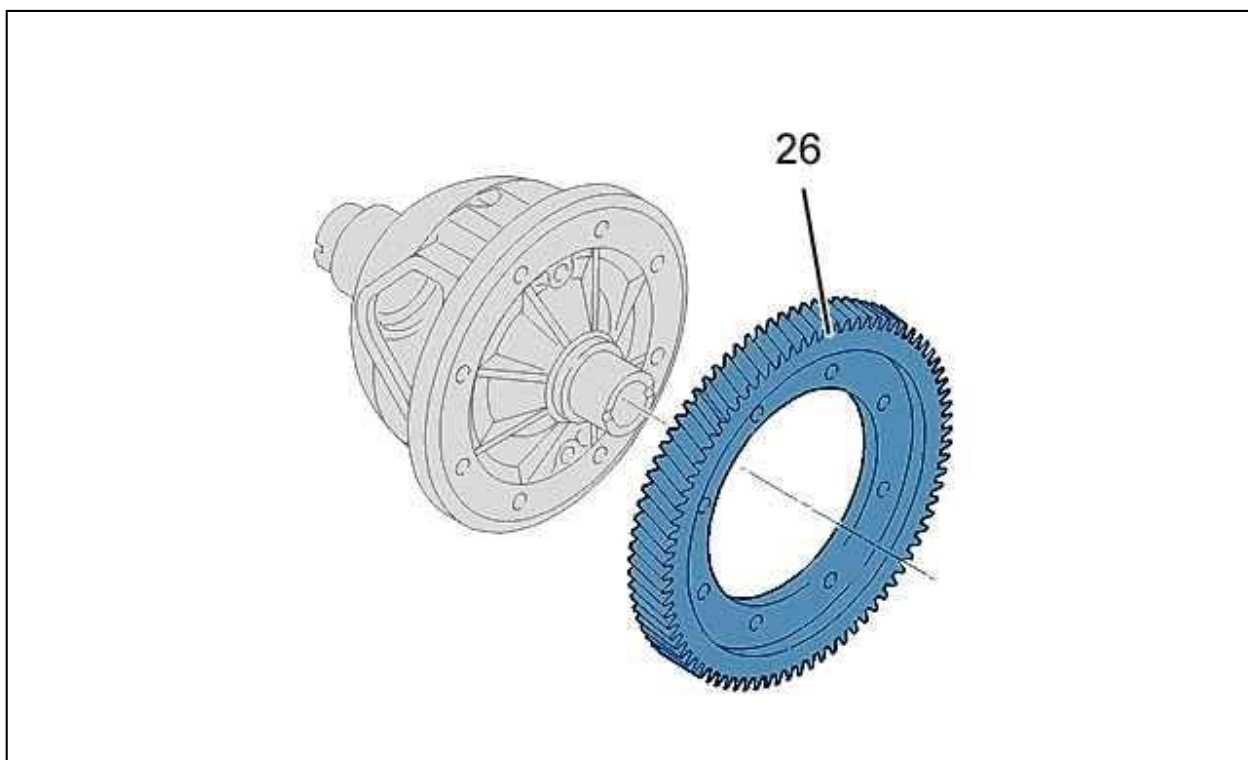


图 : B2CM0LCD

安装从动齿轮(26).

备注：一定要更新：差速器齿轮的固定螺钉.

个螺钉 的拧紧方式：

- 以十字型规律拧紧
- **拧紧至规定扭矩** ⓘ

6. 组装 : 输出轴

一定要更新 :

- 轴承
- 卡环
- 螺母(17)

使用清洁无任何瑕疵的部件.

检查输出轴轴承面的状况, 确保其没有撞击迹象、没有刮痕.

在安装部件的同时对其进行润滑.

按照拆卸时所做的标记进行安装.

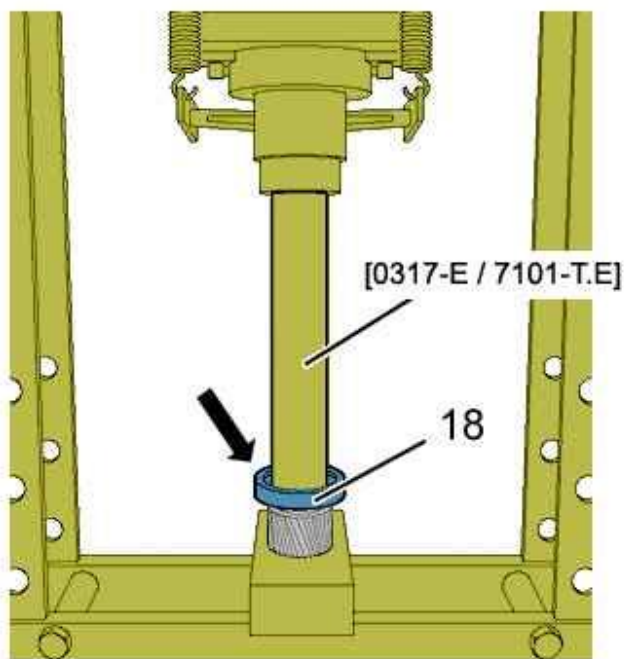


图 : B2CG27LD

装上新轴承 (18) ; 使用工具 [0317-E / 7101-T.E] 与冲压设备.

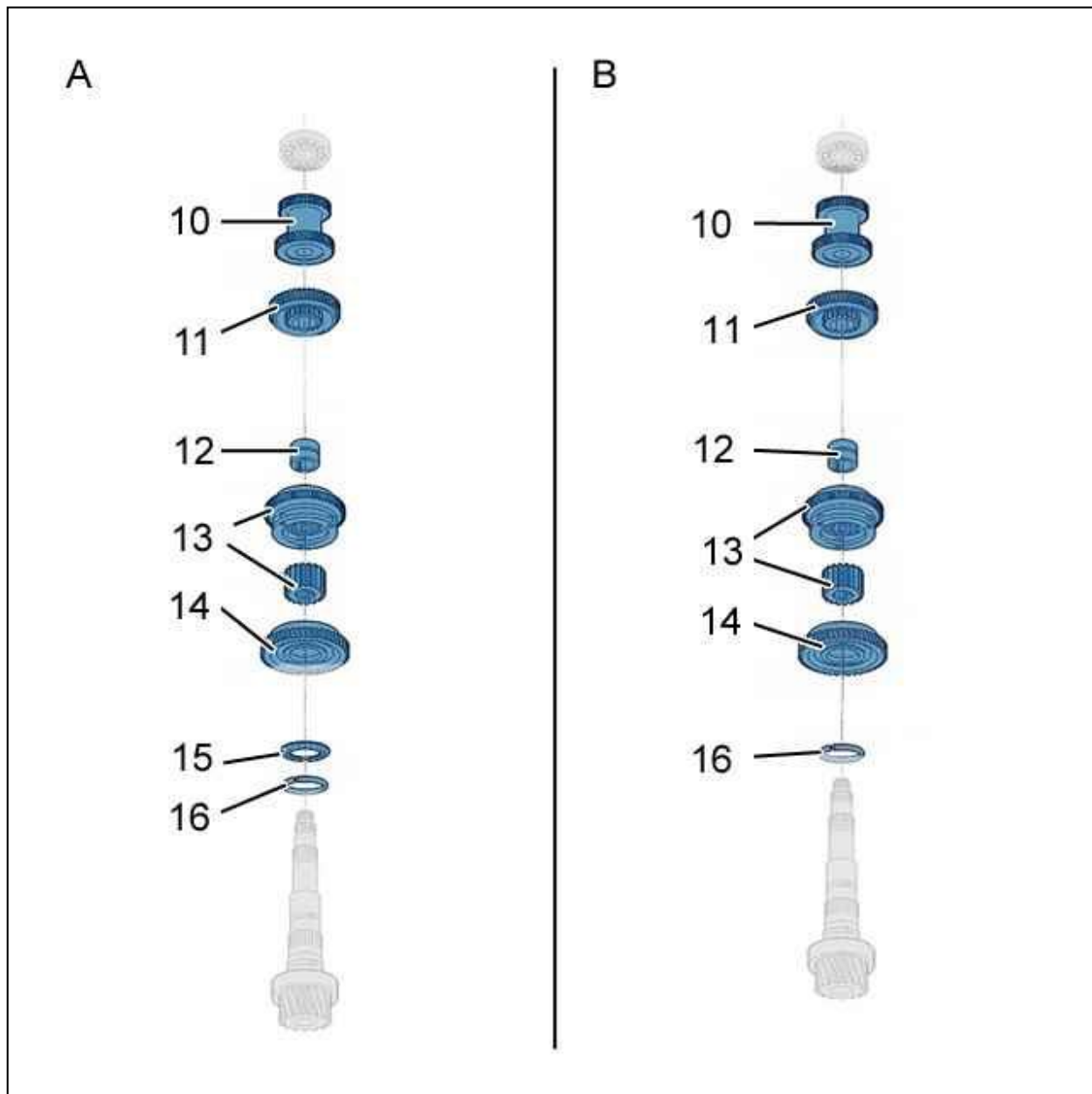


图 : B2CG27MP

A : 有滚针止推轴承.

B : 无滚针止推轴承.

重新安装 :

- 轴承挡圈 (16) (新)
- 滚针止推轴承(15) (按照装配操作进行)
- 1档从动齿轮(14)
- 倒档同步器 (13) 及其花键毂 (遵照拆卸时所进行的标记)
- 二档从动齿轮 (11) 及其止推环 (12)
- 四档与三档从动齿轮 (10)

备注 : 倒档同步器的啮合齿朝向 2 档齿轮.

