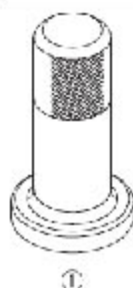
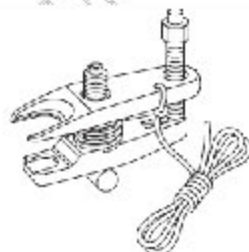


1. 专用工具

参考号	工具号码	说明	数量
①	07JAD-PL90100	油封拆装器, 65 mm	1
②	07MAC-SL00201	球节拆卸工具, 28 mm	1
③	07NAF-SR30101	半轴底座	1
④	07XAC-0010100	螺纹接头, 22 x 1.5 mm	1
⑤	07746-0010400	轴承拆装器附件, 52 x 55 mm	1
⑥	07746-0030400	内轴承拆装器附件, 35 mm	1
⑦	07749-0010000	拆装器手柄, 15 x 135L	1
⑧	07936-5790002	惯性锤组件	1
⑨	07947-SB00100	油封拆装器, 44.5 mm	1



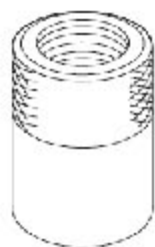
①



②



③



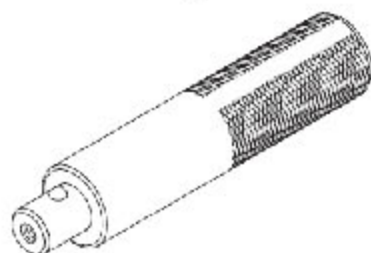
④



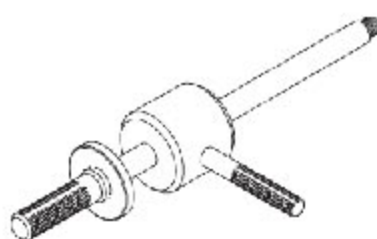
⑤



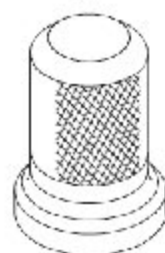
⑥



⑦



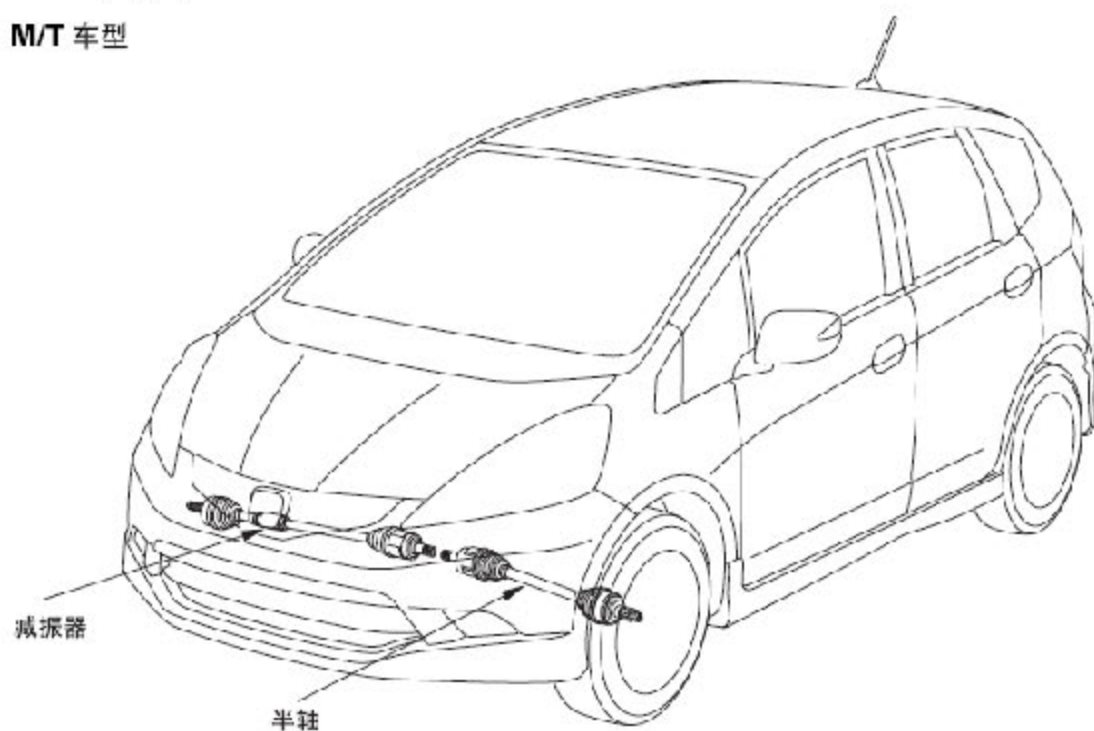
⑧



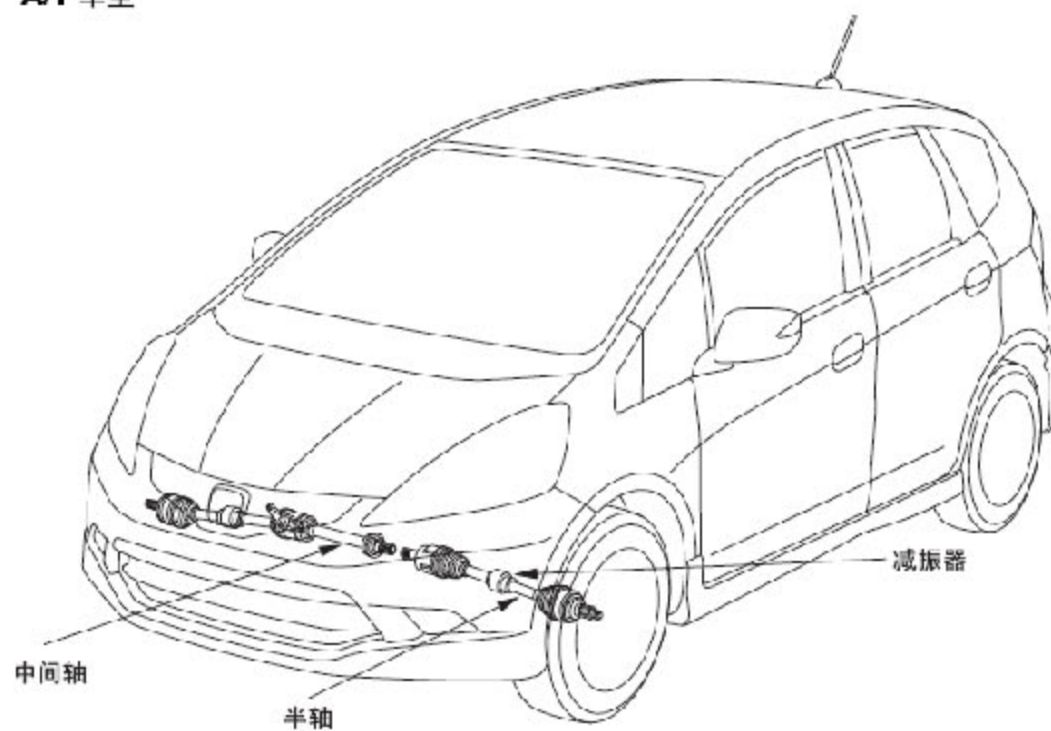
⑨

2. 部件位置索引

M/T 车型

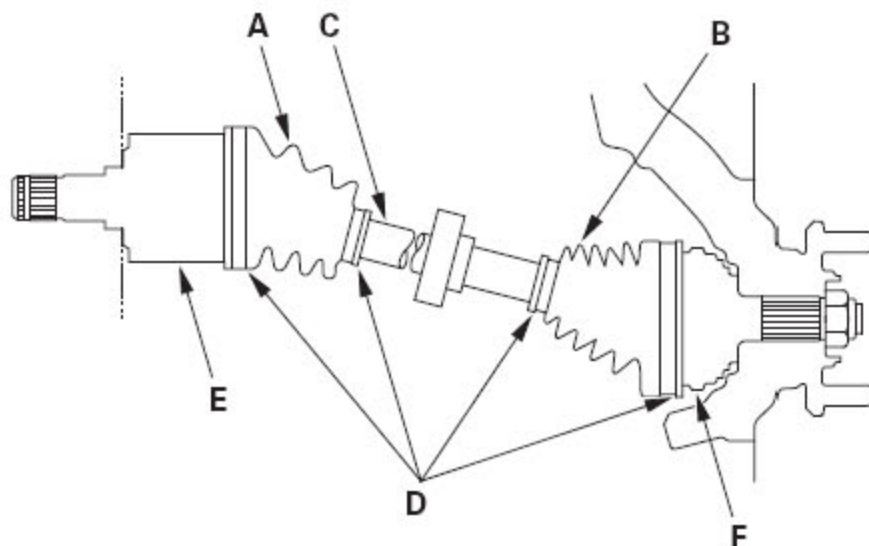


A/T 车型



3. 半轴检查

- 1) . 检查半轴(C) 上的内防尘罩(A) 和外防尘罩(B) 是否有裂纹、损坏、润滑脂泄漏和防尘罩箍带(D) 松动。如果发现有任何损坏, 更换防尘罩和防尘罩箍带。



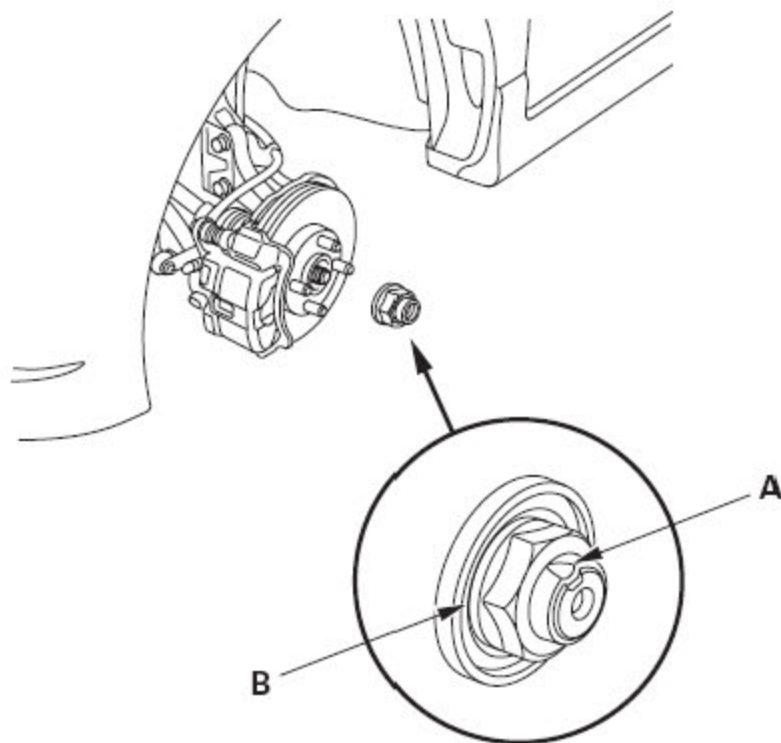
- 2) . 检查半轴是否有裂纹和损坏。如果发现有任何损坏, 更换半轴。
- 3) . 检查内球笼(E) 和外球笼(F) 上是否有裂纹和损坏。如果发现有任何损坏, 将内球笼或外球笼作为一个总成予以更换。
- 4) . 握住内球笼并用手转动前轮, 然后确保内球笼不会过松。如有必要, 将内球笼或外球笼作为一个总成予以更换。

4. 半轴拆卸

所需专用工具

球节拆卸工具, 28 mm 07MAC-SL00201

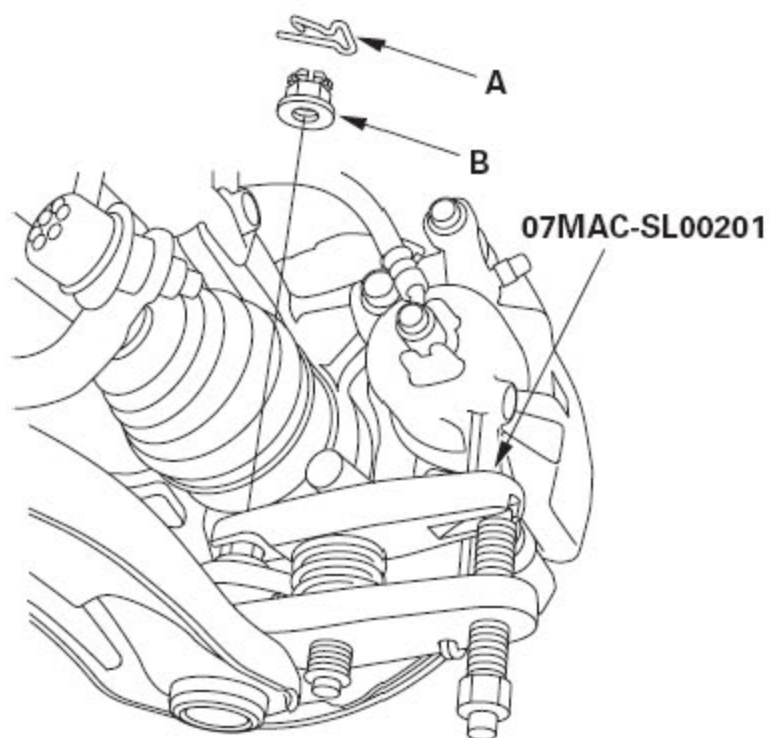
- 1) . 用举升机举升车辆。
- 2) . 拆下前轮。
- 3) . 撬起芯轴螺母(B) 上的锁紧凸舌(A), 然后拆下螺母。



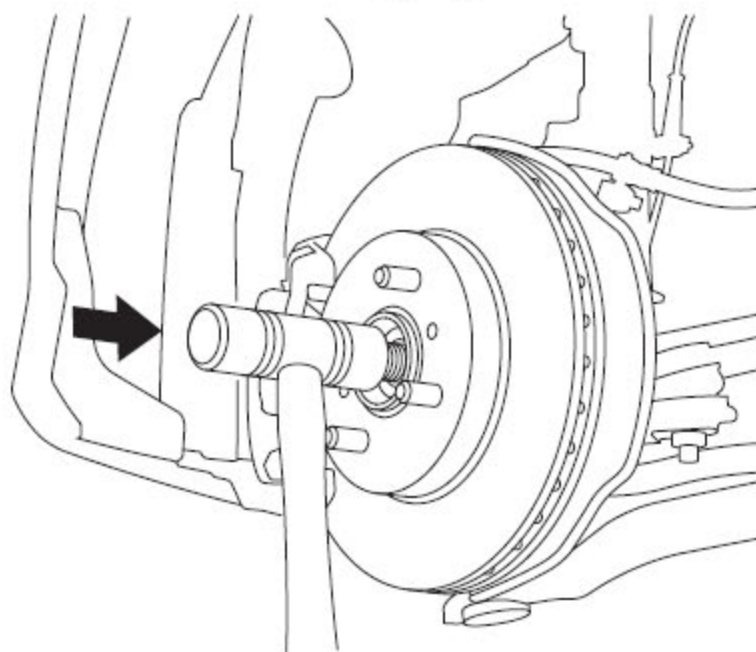
- 4) . 排空变速箱油。用新密封垫圈重新安装放油螺塞。
- 5) . 将锁销(A) 从下臂球节上拆下, 拆下槽顶螺母(B), 然后用球节拆卸工具从转向节上分离球节。

注意:

- 安装拆卸工具时, 小心不要损坏球节防尘罩。
- 不要对下臂用力过大或锤打, 否则撬动会导致球节损坏。



6). 向外拉出转向节，用塑料锤从前轮毂上分离外球笼。

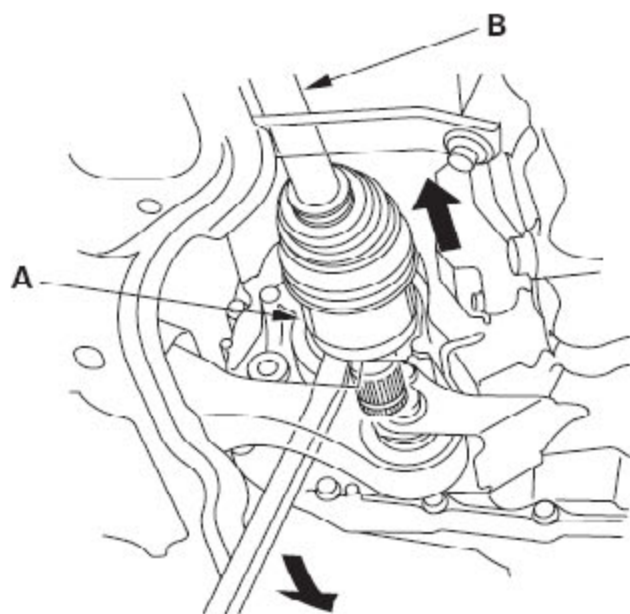
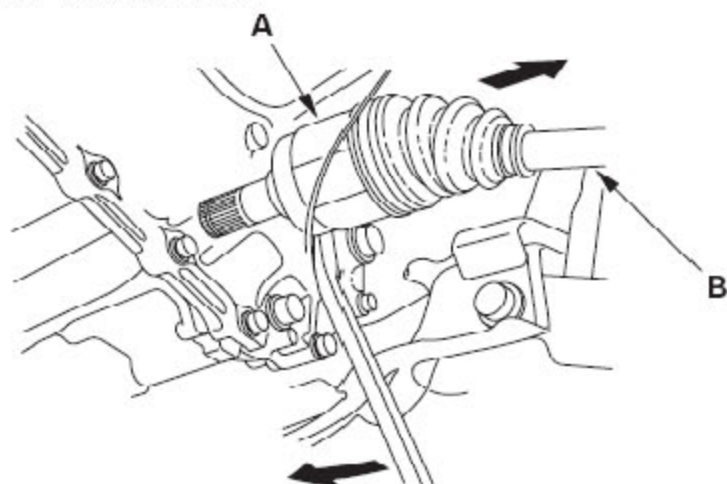


7). 左半轴和右半轴 (M/T 车型) / 左半轴 (A/T 车型)：用撬棒把内球笼(A) 从差速器上撬下。将半轴作为一个总成拆下。

注意：

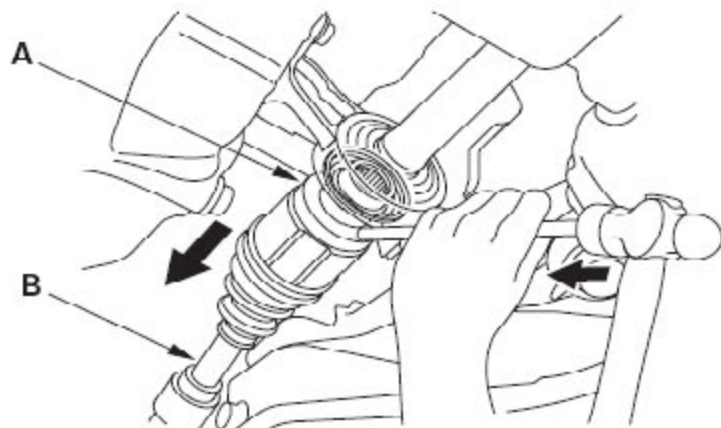
- 不要拉半轴(B)，否则内球笼可能脱落。将内球笼笔直拉出，以免损坏油封。

- 小心不要让撬棒损坏油封。

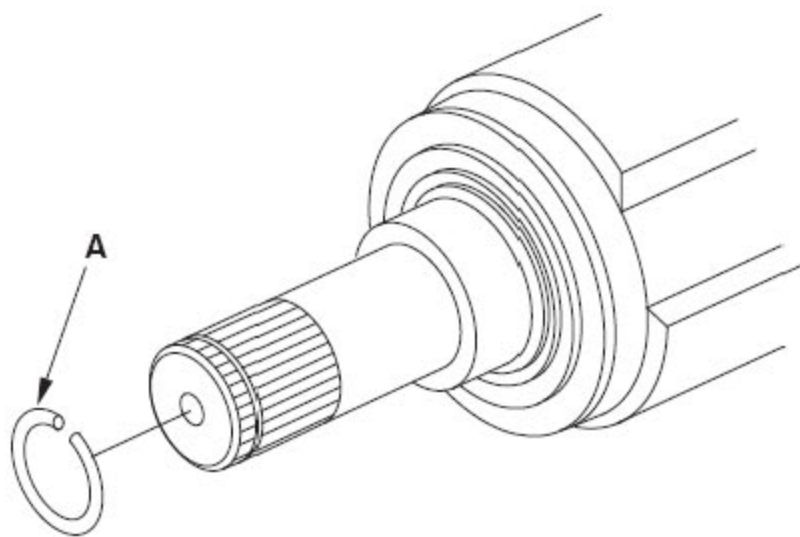


- 8) . 右半轴 (A/T 车型)：用冲子和锤子使内球笼(A) 脱离中间轴。将半轴作为一个总成拆下。

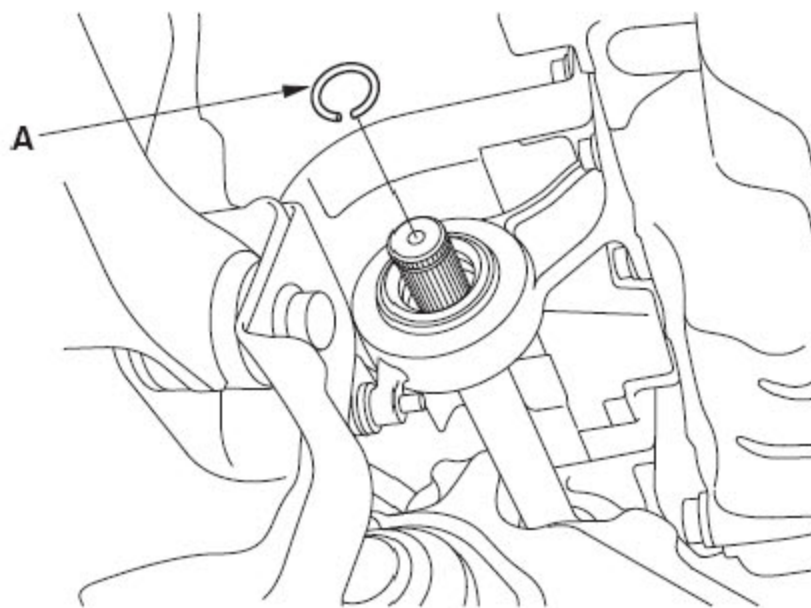
注意：不要拉半轴(B)，否则内球笼可能脱落。



9) . 从内球笼上拆下定位环(A) (A/T 车型右半轴除外)。



10) . 从中间轴上拆下定位环(A) (A/T 车型右半轴)。



5. 半轴拆解

所需专用工具

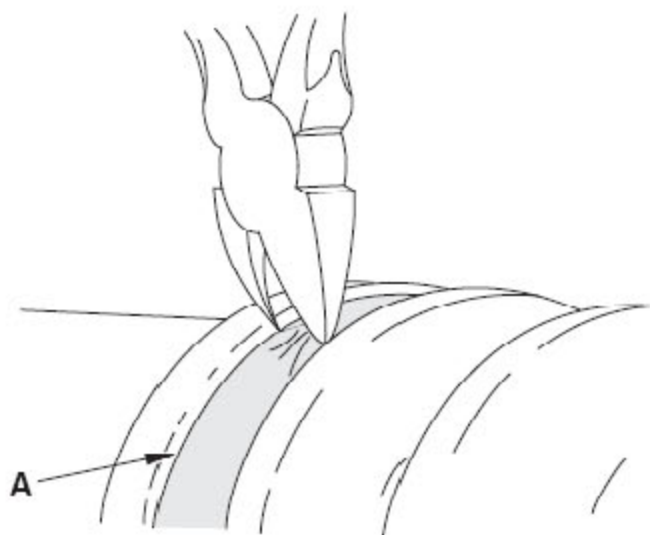
- 螺纹接头, 22 x 1.5 mm 07XAC-0010100
- 惯性锤组件07936-5790002
- 防尘罩箍带钳, 通用
- 拔出器, 通用

5.1 内球笼侧

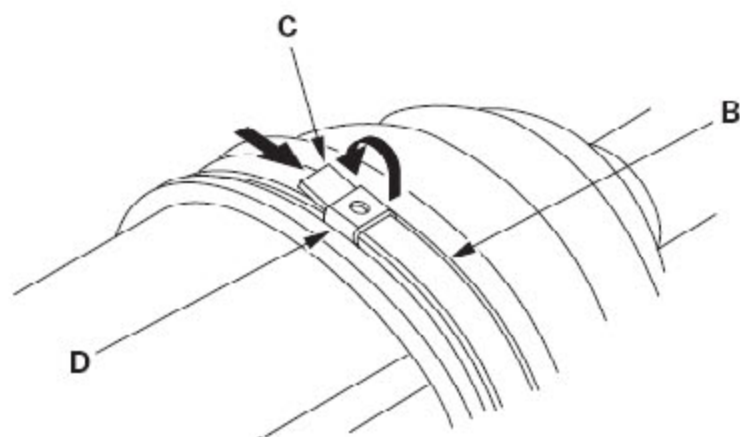
1) . 拆下防尘罩箍带。小心不要损坏防尘罩。

- 如果防尘罩箍带是焊接型(A), 剪断防尘罩箍带。
- 如果防尘罩箍带是双环型(B), 拉起箍带的端部(C), 并将其推进卡扣(D)中。
- 如果防尘罩箍带是低截面型(E), 用通用防尘罩箍带钳(F) 夹住防尘罩箍带。

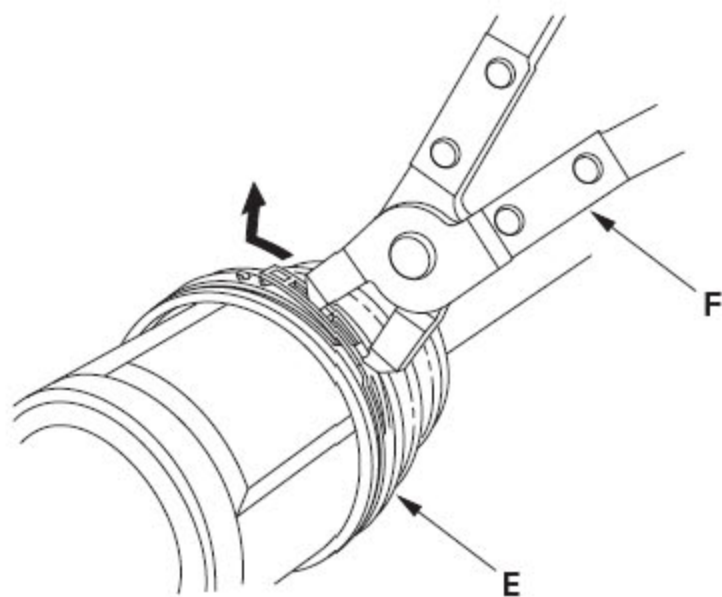
焊接型



双环型

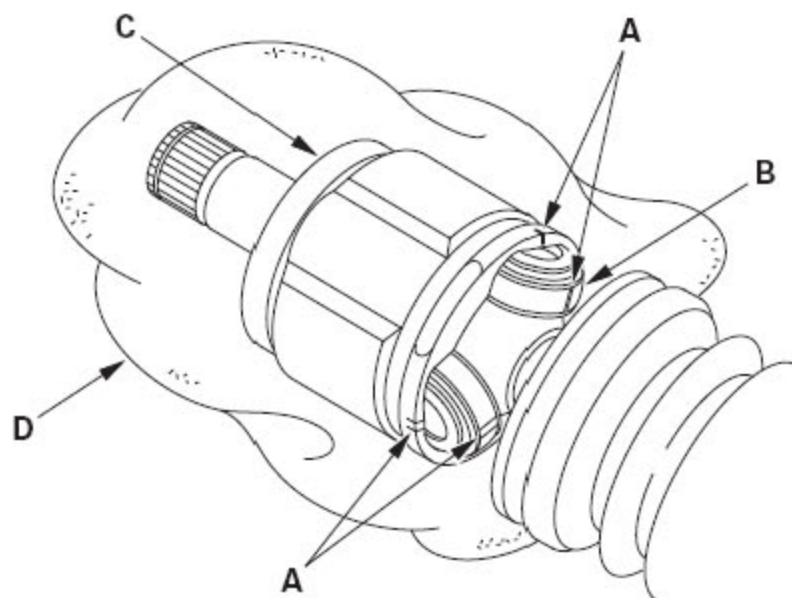


低截面型



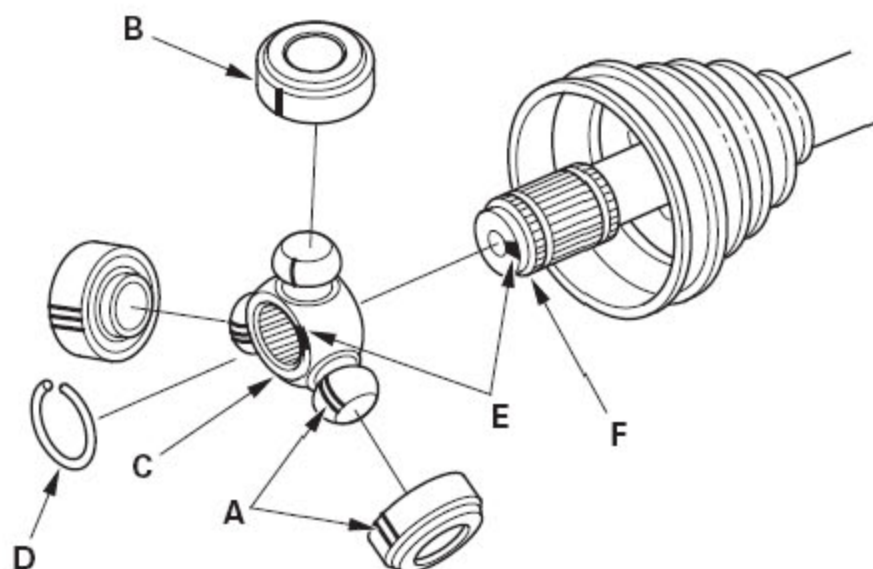
- 2) . 在各滚柱(B) 和内球笼(C) 上做标记(A), 以识别内球笼的滚柱至凹槽的位置。然后拆下内球笼并置于干净的抹布(D) 上。从内球笼上分离滚柱时, 小心不要让其掉落。

注意: 不要在滚动表面刻划标记。



- 3) . 在滚柱(B)和十字轴(C) 上做标记(A) 以识别十字轴上滚柱的位置, 然后拆下滚柱。

注意: 不要在滚动表面刻划标记。



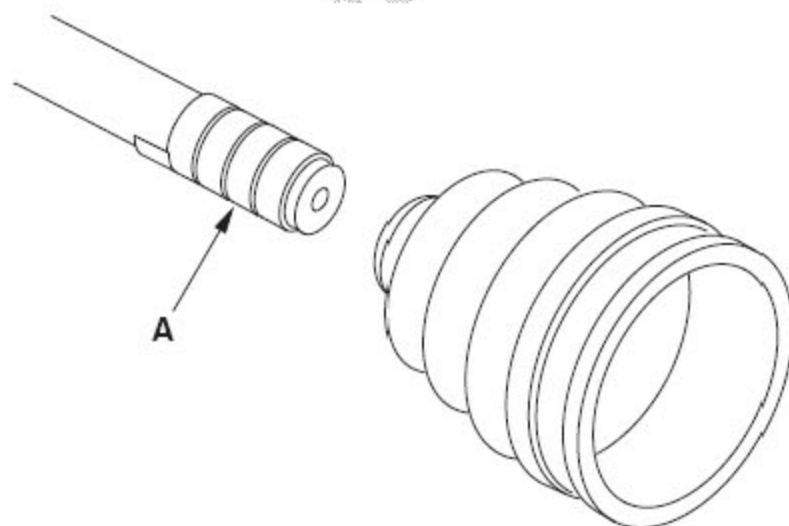
4) . 拆下卡环(D)。

5) . 在十字轴和半轴(F) 上做标记(E)，以识别轴上十字轴的位置。

6) . 拆下十字轴。

注意： 如果必要，使用通用拔出器。

7) . 用乙烯树脂胶带(A) 缠绕半轴上的花键，以防止损坏防尘罩。

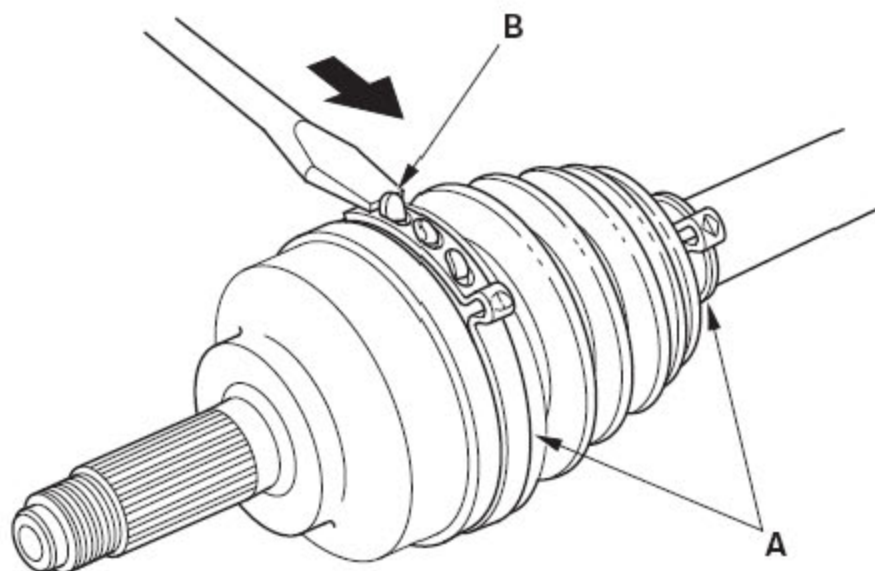


8) . 拆下内防尘罩。小心不要损坏防尘罩。

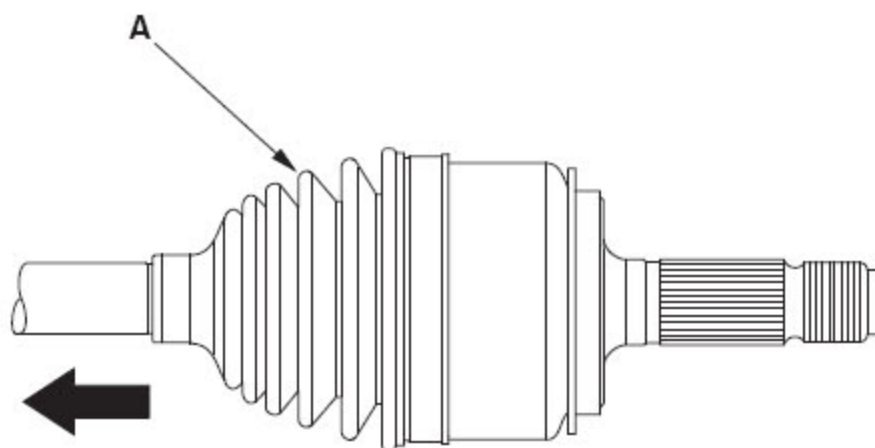
9) . 拆除乙烯树脂胶带。

5.2 外球笼侧

1) . 拆下防尘罩箍带(A)。用螺丝刀撬起三个凸舌(B)。小心不要损坏防尘罩。

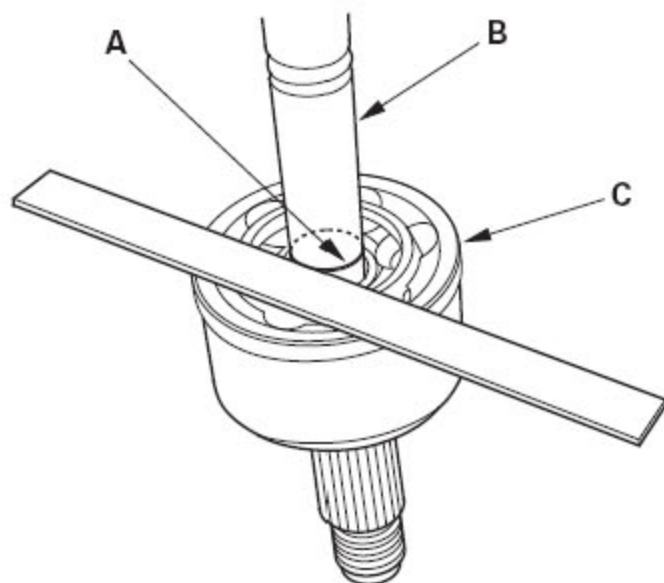


2) . 将外防尘罩(A) 部分滑向内球笼侧。小心不要损坏防尘罩。



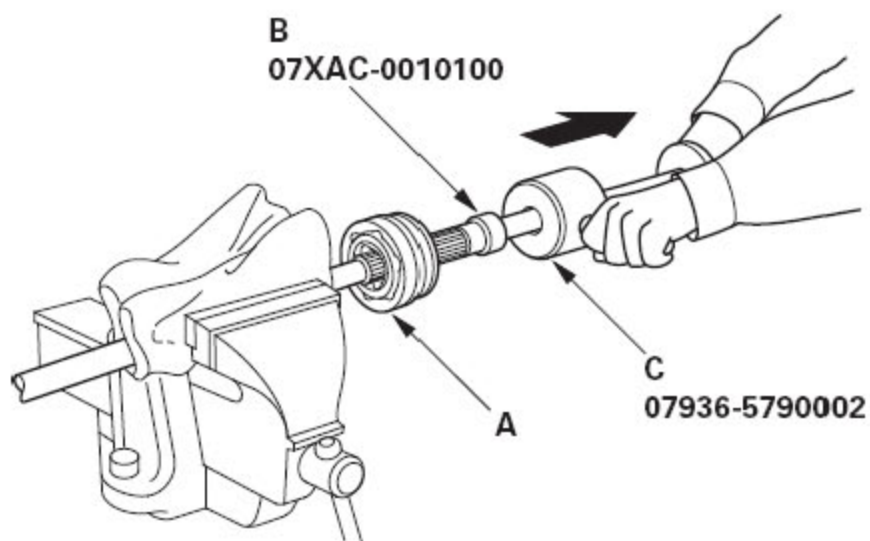
3) . 清除润滑脂，露出半轴和外球笼内座圈。

4) . 在半轴(B)与外球笼边缘(C)相同的高度位置做标记(A)。



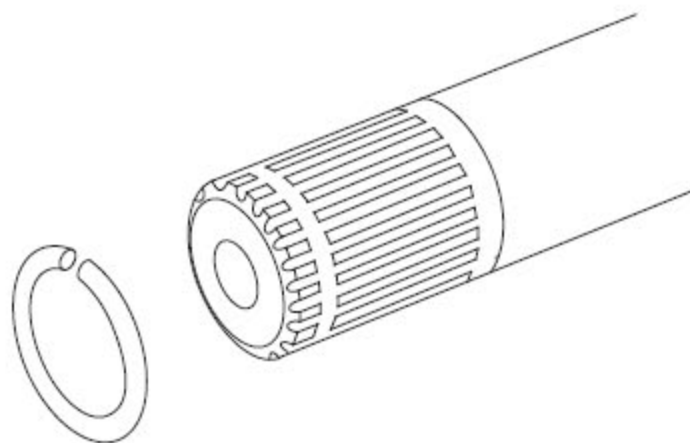
5) .用抹布包住半轴后牢固地夹入台钳中。

6) .用22 x 1.5 mm 螺纹接头(B) 和惯性锤组件(C) 拆下外球笼(A)。

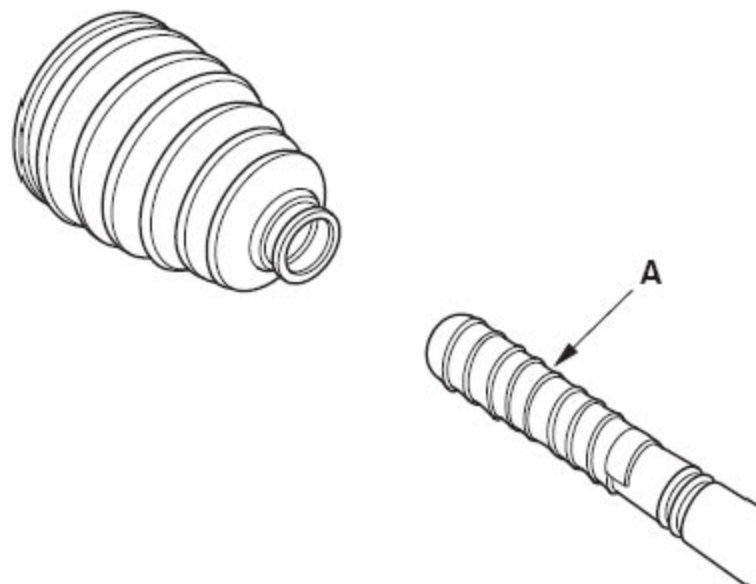


7) .从台钳上取出半轴。

8) .从半轴上拆下止动环。



9) .用乙烯树脂胶带(A) 缠绕半轴上的花键, 以防止损坏防尘罩。



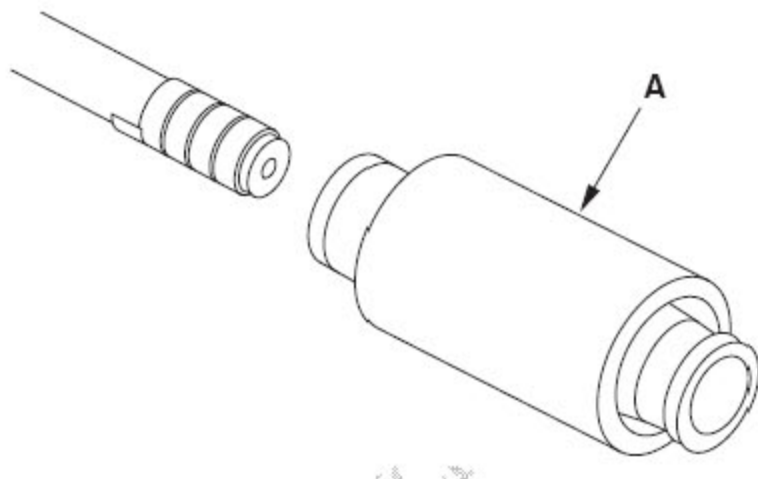
10) .拆下外防尘罩。小心不要损坏防尘罩。

11) .拆除乙烯树脂胶带。

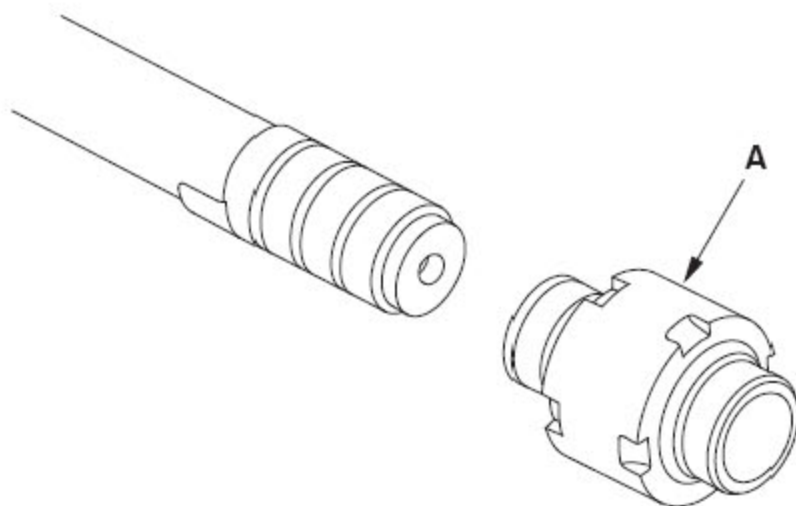
6. 减振器更换

- 1). 拆下内球笼。
- 2). 拆下减振器箍带。
- 3). 拆下减振器(A)。

1 类减振器



2 类减振器



- 4). 安装新的减振器。

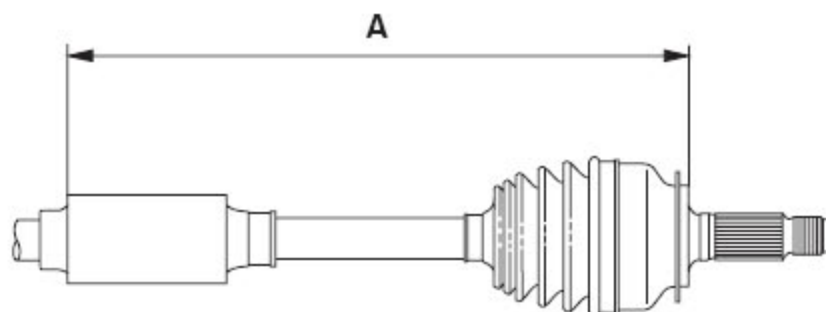
注意：小心不要装错减振器。根据形状辨别减振器的类型。

车型	左/ 右半轴	减振器(A) 类
M/T	左	——
	右	1
A/T	左	2
	右	2

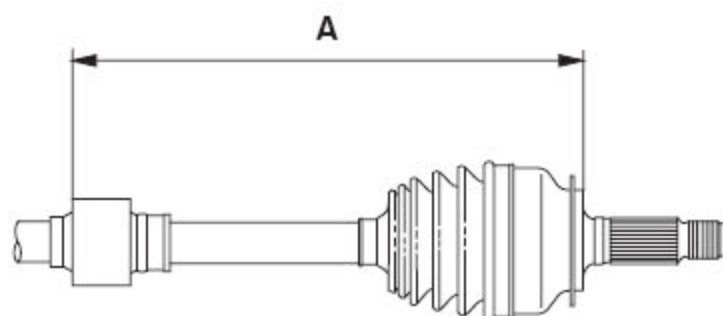
5). 调节外防尘罩侧和减振器边缘之间的规定距离(A)。

注意: 根据形状辨别减振器的类型。

1 类减振器



2 类减振器



车型	左/右半轴	减振器类型	规定距离(A)
M/T	左	——	——
	右	1	287 - 292mm (11.30 - 11.50 in.)
A/T	左	2	250.5 - 255.5mm (9.86 - 25.55cm.)
	右	2	

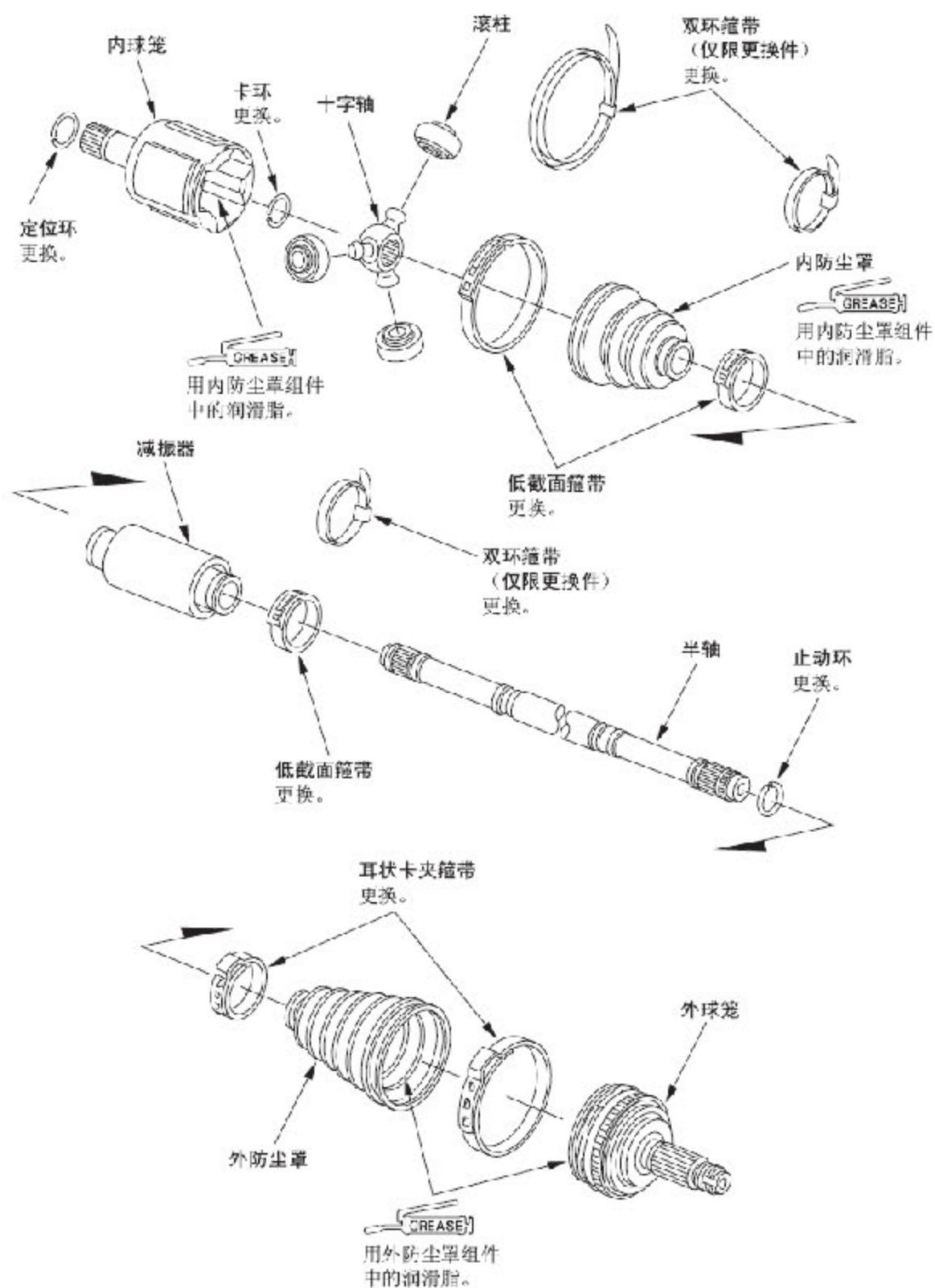
6). 安装减振器箍带。

7). 安装内球笼。

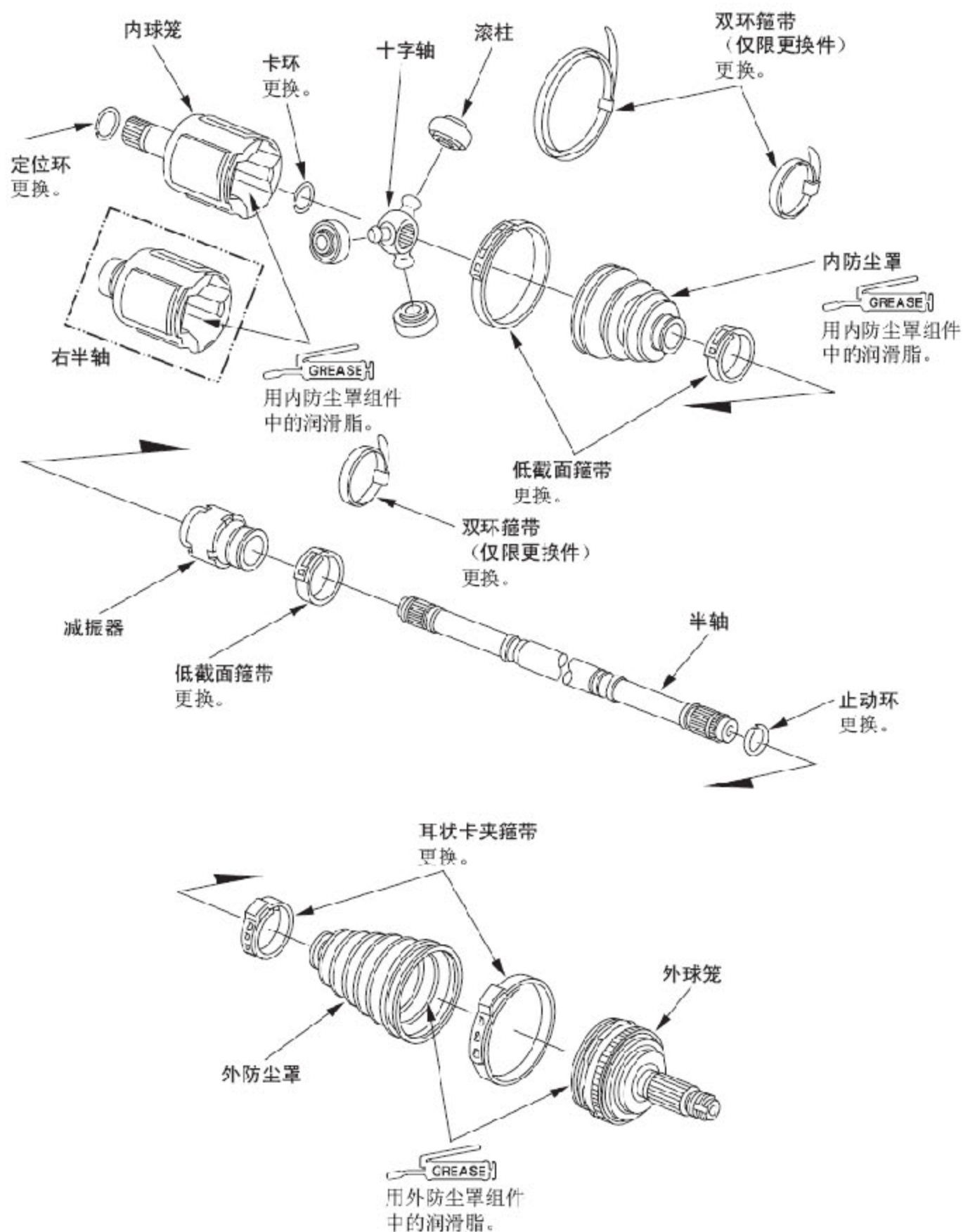
7. 半轴重新组装

7.1 分解图

7.1.1 M/T车型



7.1.2 A/T车型



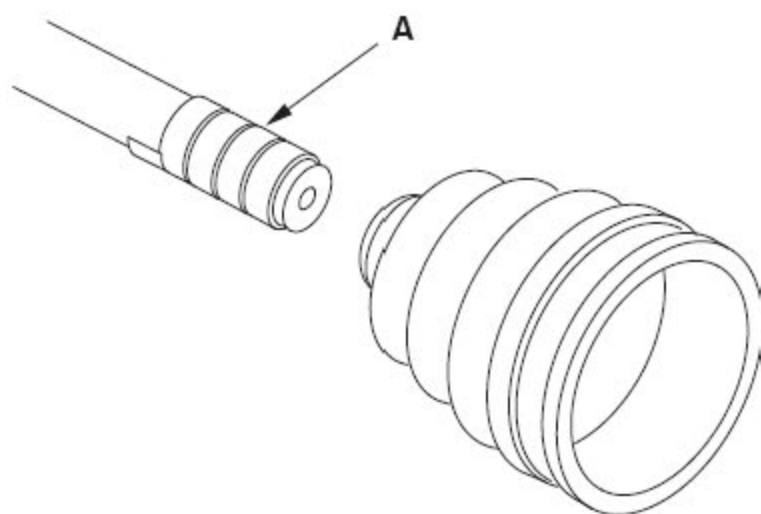
所需专用工具

- 防尘罩箍带工具，KD-3191 或通用同等品
- 防尘罩箍带钳，Kent-Moore J-35910 或通用同等品
- 防尘罩箍带钳，通用

注意：在该程序中，根据需要参考分解图。

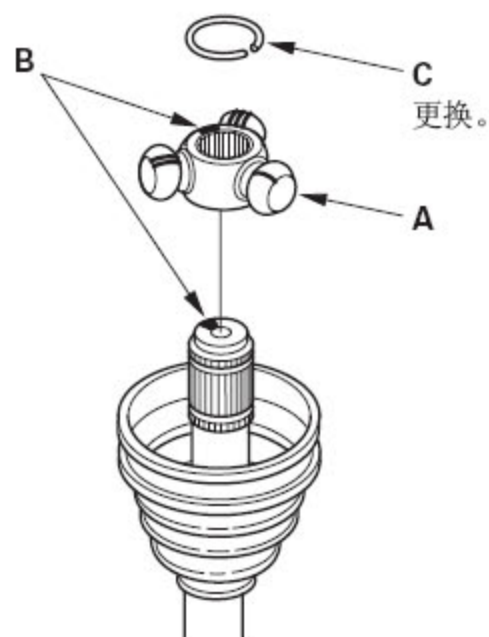
7.2 内球笼侧

- 1) .用乙烯树脂胶带(A) 缠绕花键，以防止损坏内防尘罩。

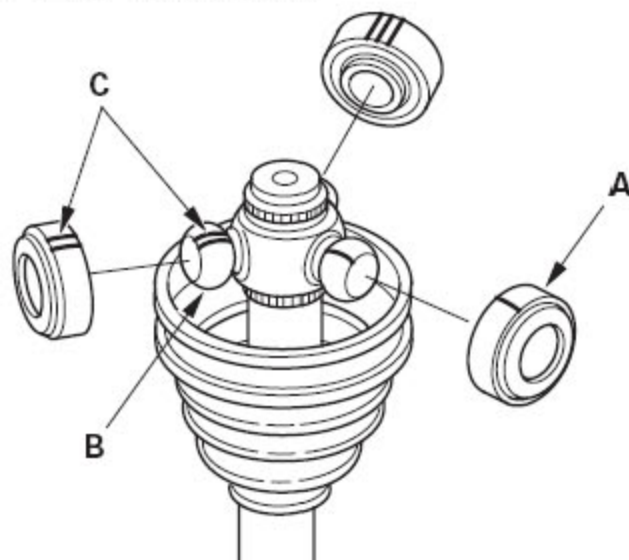


- 2) .将内防尘罩安装到半轴上，然后清除乙烯树脂胶带。小心不要损坏内防尘罩。

- 3) .将十字轴上所做的标记(B) 对准半轴端部，然后将十字轴(A) 安装到半轴上。



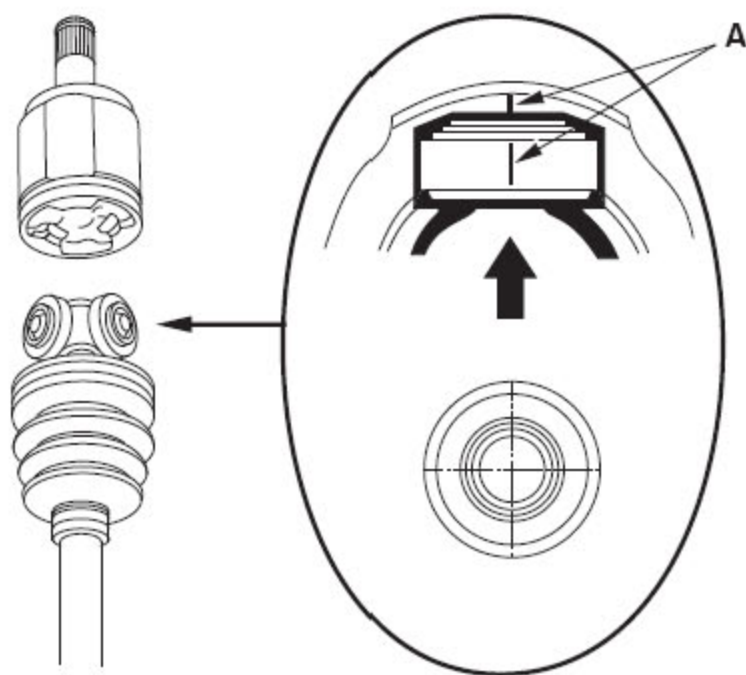
- 4) . 将新的卡环(C) 安装到半轴环槽中。务必将卡环在环槽内转动, 确保其完全就位。
- 5) . 将滚柱(A) 安装到十字轴(B) 上, 使其高轴肩向外, 并注意以下几项:
 - 对准所做的标记(C), 将滚柱重新安装到十字轴上原来的位置上。
 - 将半轴竖立固定, 以防滚柱掉落。



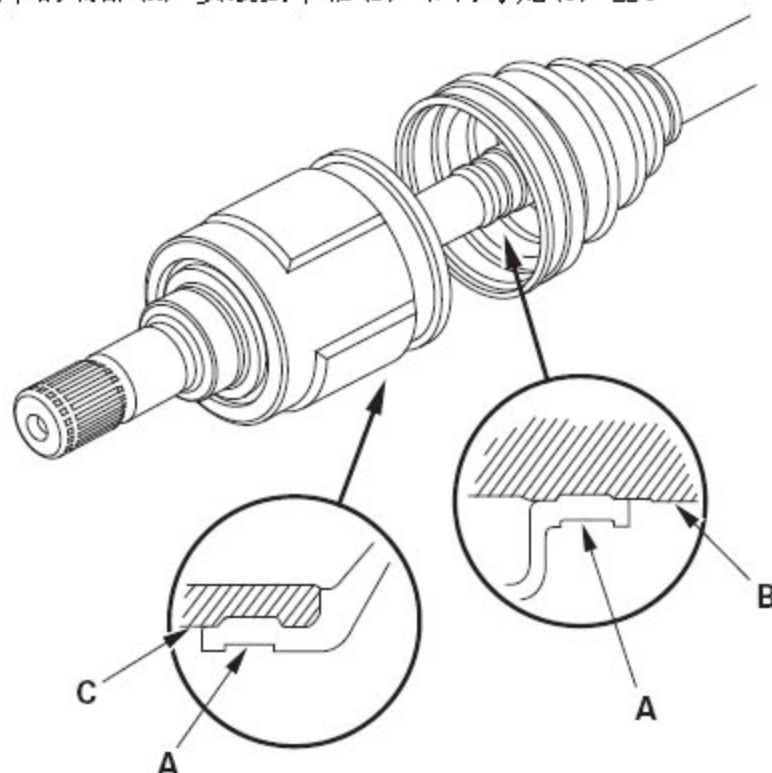
- 6) . 用新内防尘罩组件中的球笼润滑脂涂抹内球笼。
润滑脂量
内球笼: 90 - 100 g (3.2 - 3.5 oz)



- 7) . 将内球笼安装到半轴上, 并注意以下各项:
 - 将内球笼上所做的标记(A) 和滚柱对准, 重新将内球笼安装到半轴上。
 - 固定半轴, 使内球笼竖立, 以防止其掉落。

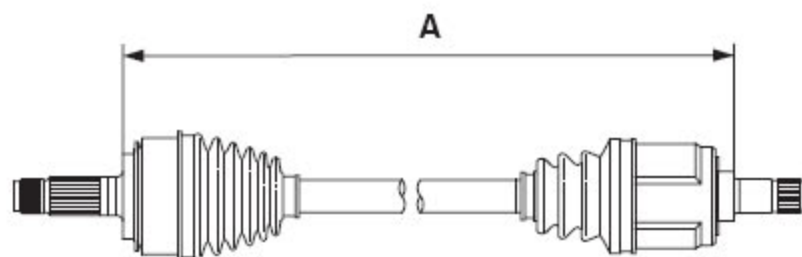


8) . 将防尘罩的端部(A) 安装到半轴(B) 和内球笼(C) 上。

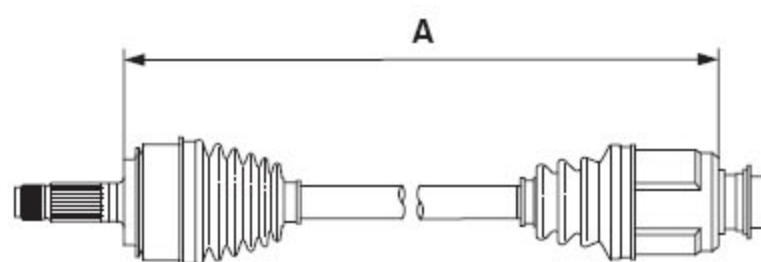


9) . 按照图示数据调节半轴的长度(A), 然后将防尘罩调整到完全压缩和完全伸展的中间位置。在防尘罩和球笼之间插入一把平头螺丝刀, 将多余空气从防尘罩中排出。

1 类半轴



2 类半轴



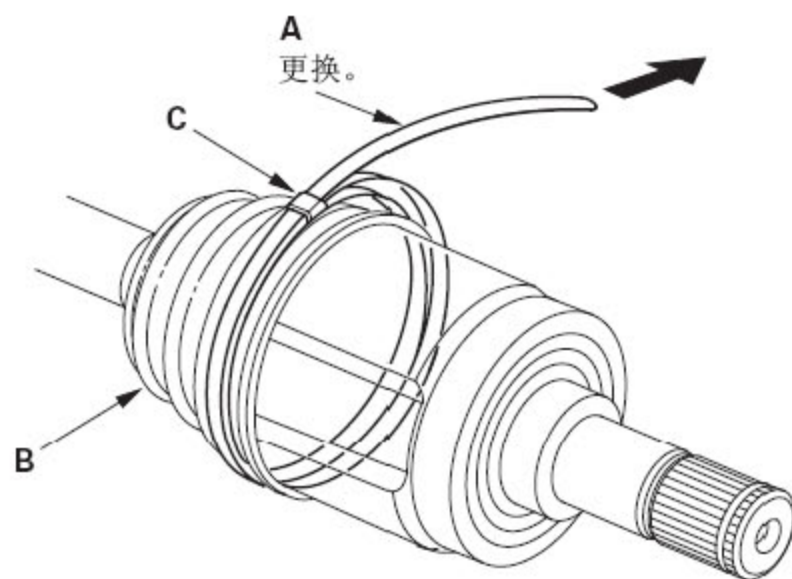
车型	左/右半轴	半轴类型	规定长度(A)
M/T	左	1	531 - 536 mm (20.91 - 21.10 in.)
	右	1	787 - 792 mm (30.98 - 31.18 in.)
A/T	左	1	529 - 534 mm (20.83 - 21.02 in.)
	右	2	484 - 489 mm (19.06 - 19.25 in.)

10) . 安装新的防尘罩箍带。

- 对于双环型，转至步骤11。
- 对于低截面型，转至步骤20。

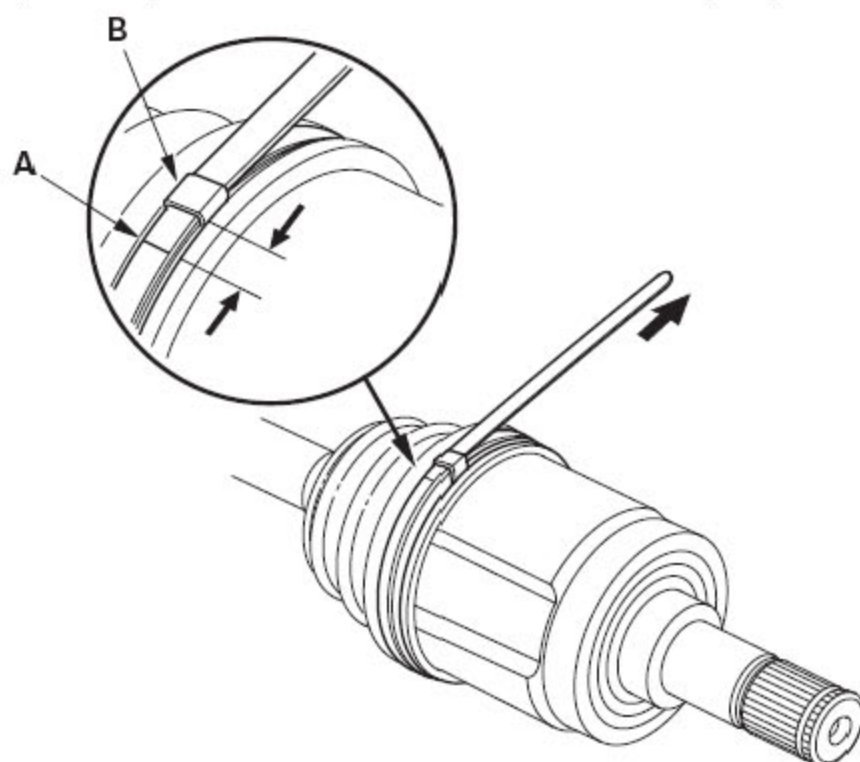
11) . 将防尘罩端部安装到半轴和内球笼上，然后将新的双环箍带(A) 安装到防尘罩(B) 上。

注意：沿半轴向前转动的方向将新的双环箍带末端穿过卡环(C) 两次。

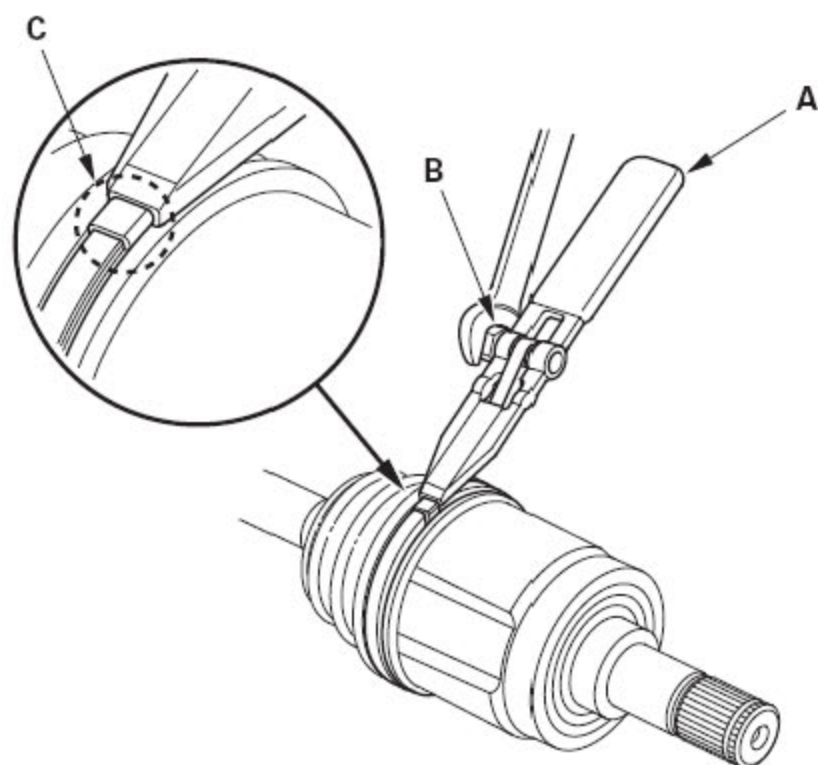


12) .用手拉紧防尘罩箍带。

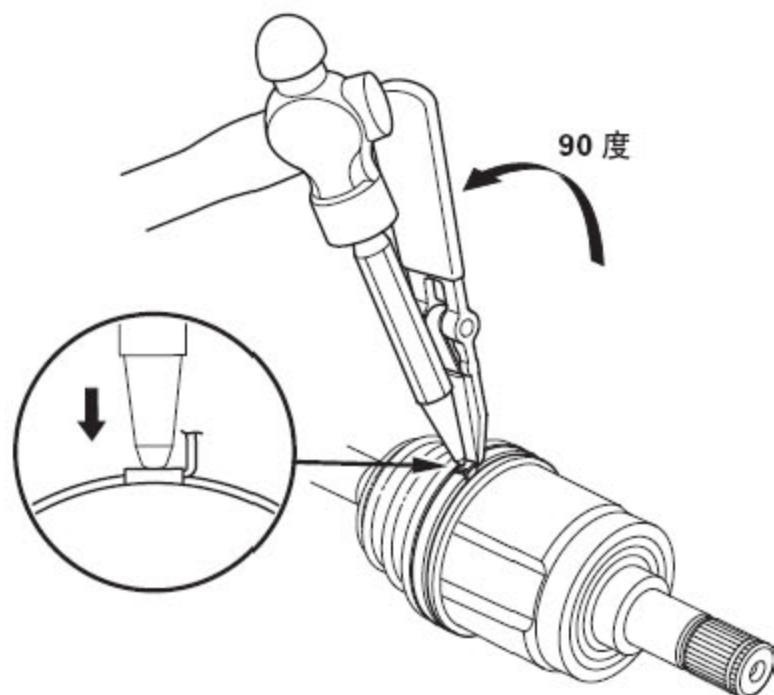
13) .在箍带上距离卡子(B) 10 - 14 mm (0.4 - 0.6 in.)处标记位置(A)。



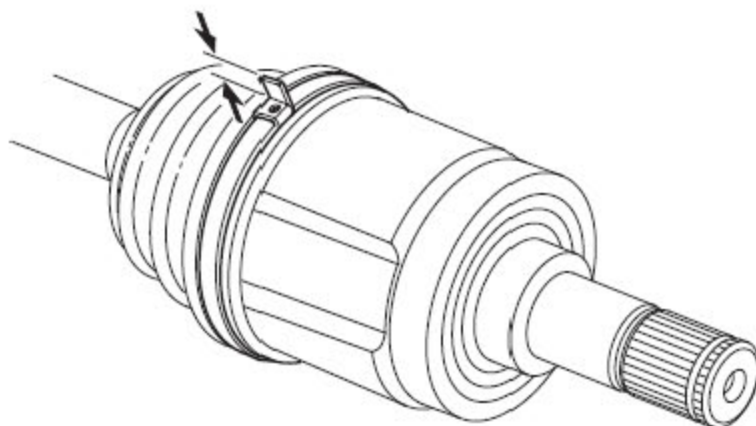
14) .将防尘罩箍带的自由端穿过通用防尘罩箍带工具KD-3191或同等品(A)的鼻部，穿入缠绕芯轴(B)的槽中。



- 15). 在防尘罩箍带工具的缠绕芯轴上用扳手紧固防尘罩箍带，直至箍带上的标记点(C) 碰到卡子的边缘。
- 16). 撬起防尘罩箍带工具，使防尘罩箍带的自由端向卡扣方向弯曲90 度。在卡扣中心冲孔，然后将剩余尾部折向卡扣。



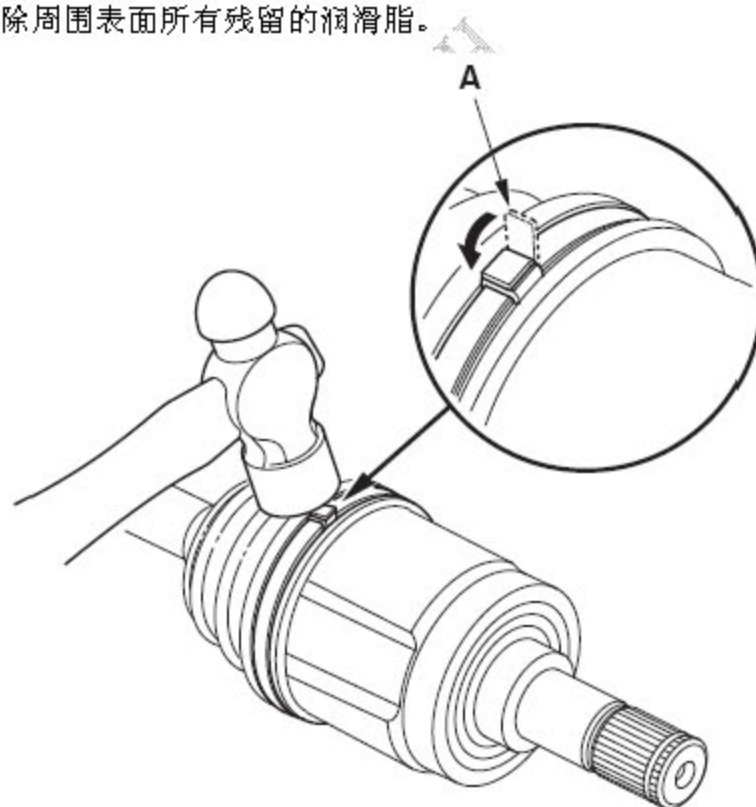
- 17) . 展开防尘罩箍带工具，切断箍带自由端的多余部分，使尾部穿出卡扣5 - 10 mm (0.2 - 0.4 in.)。



- 18) . 用锤子轻敲防尘罩箍带末端(A)，使其弯曲。

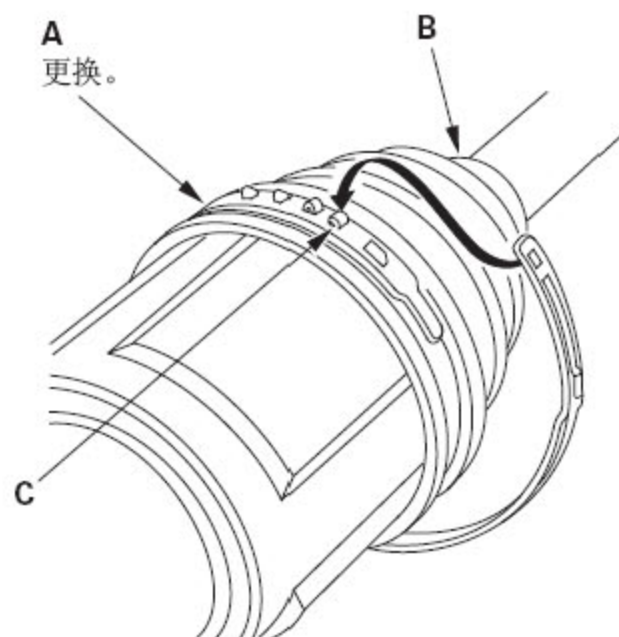
注意：

- 确保防尘罩箍带和卡扣不影响车辆的任何部件，且防尘罩箍带不能移动。
- 清除周围表面所有残留的润滑脂。

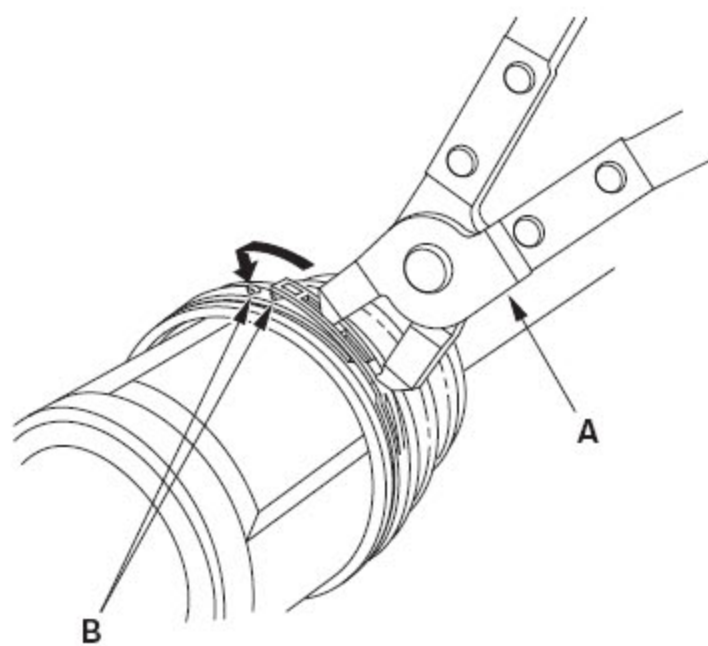


- 19) . 在防尘罩另一端的箍带上重复步骤11-18。

- 20) . 将新的低截面箍带(A) 安装到防尘罩(B) 上，然后钩住箍带的凸舌(C)。



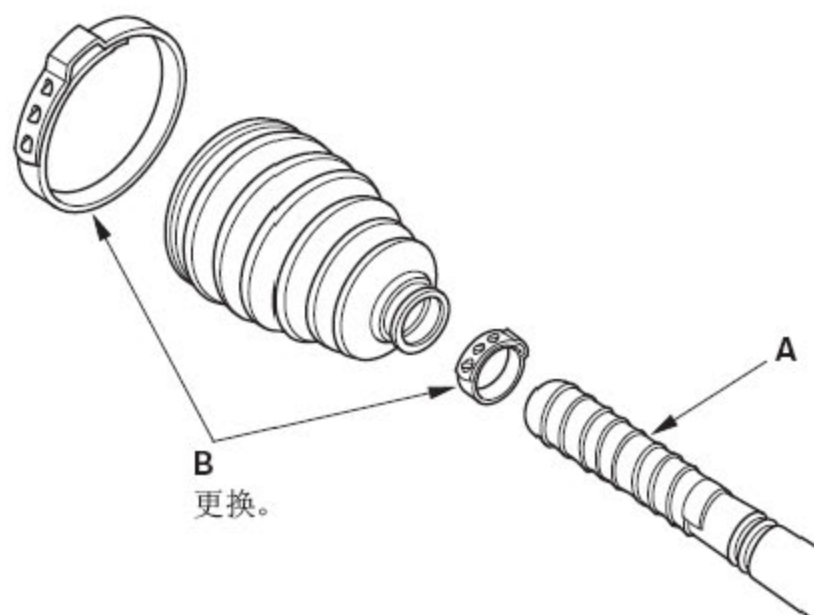
21) .用通用防尘罩带钳(A) 扣上防尘罩带的钩子部分, 然后钩住带的凸舌(B)。



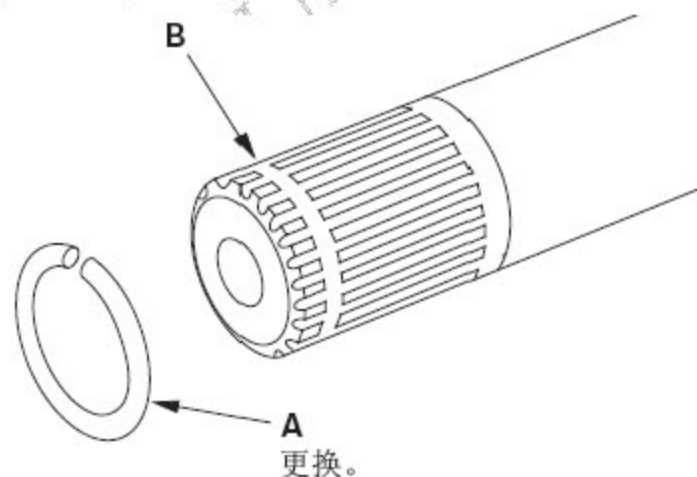
22) .在防尘罩的另一端安装防尘罩带, 并重复步骤20-21。

7.3 外球笼侧

- 1) .用乙烯树脂胶带(A) 缠绕花键, 以防止损坏外防尘罩。



- 2) .安装新的耳状卡夹箍带(B) 和外防尘罩, 然后拆除乙烯树脂胶带。小心不要损坏外防尘罩。
- 3) .将新的止动环(A) 安装到半轴环槽(B) 内。

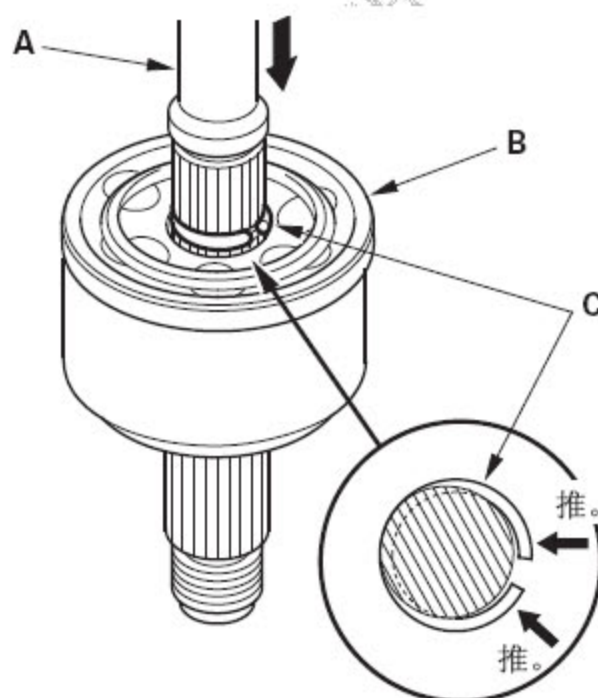


- 4) .将新外防尘罩组件内含的大约35 g (1.2 oz) 润滑脂涂抹到外球笼的半轴孔中。

注意: 如果要安装新的外球笼, 应事先涂抹润滑脂。

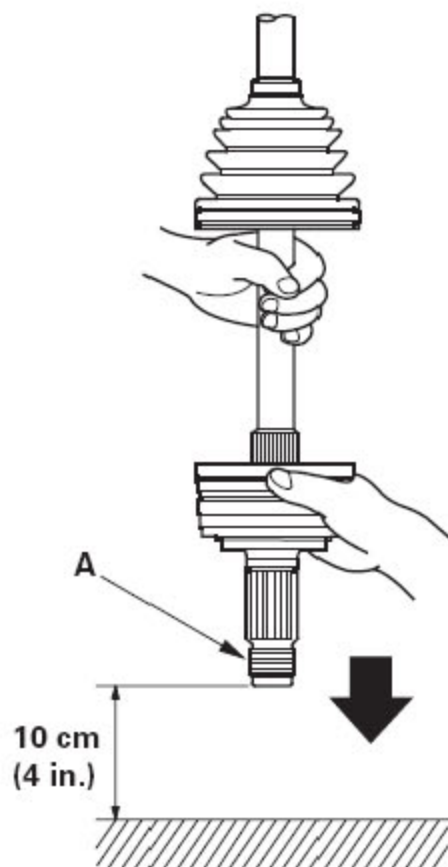


- 5) . 将半轴(A) 插入外球笼(B), 直至止动环(C) 接近球笼。

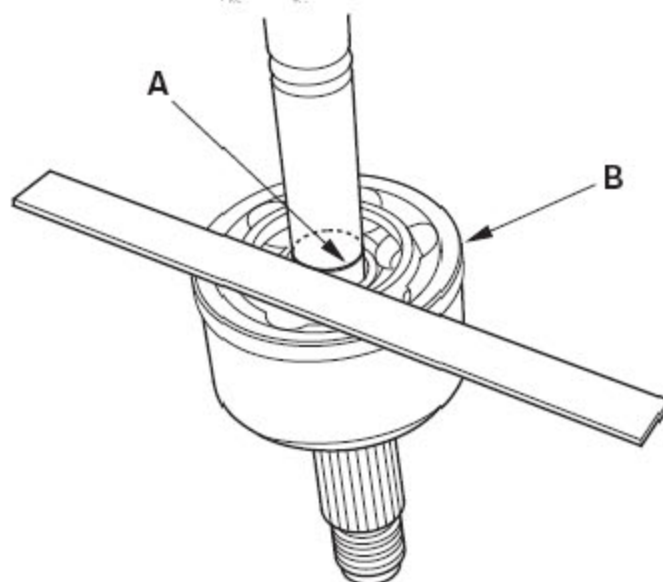


- 6) . 为了使外球笼完全固定好, 拿起半轴和球笼, 从约10 cm (4 in.) 高度敲向或撞向一坚硬表面。

注意: 不要使用锤子, 因为力量太大会损坏半轴。小心不要损坏外球笼的螺纹部分(A)。



- 7) . 检查所做的油漆标记(A) 与外球笼边缘(B) 是否对齐。



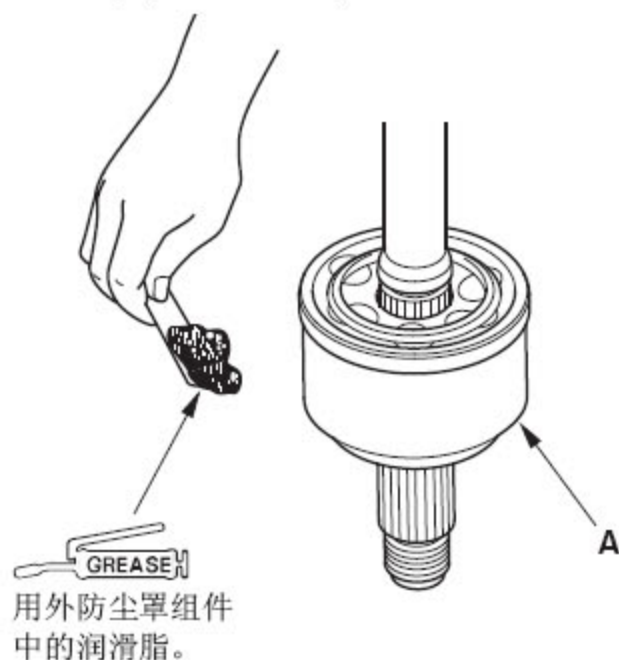
- 8) . 用新外防尘罩组件内剩余的球笼润滑脂涂抹外球笼(A)。

总润滑脂量

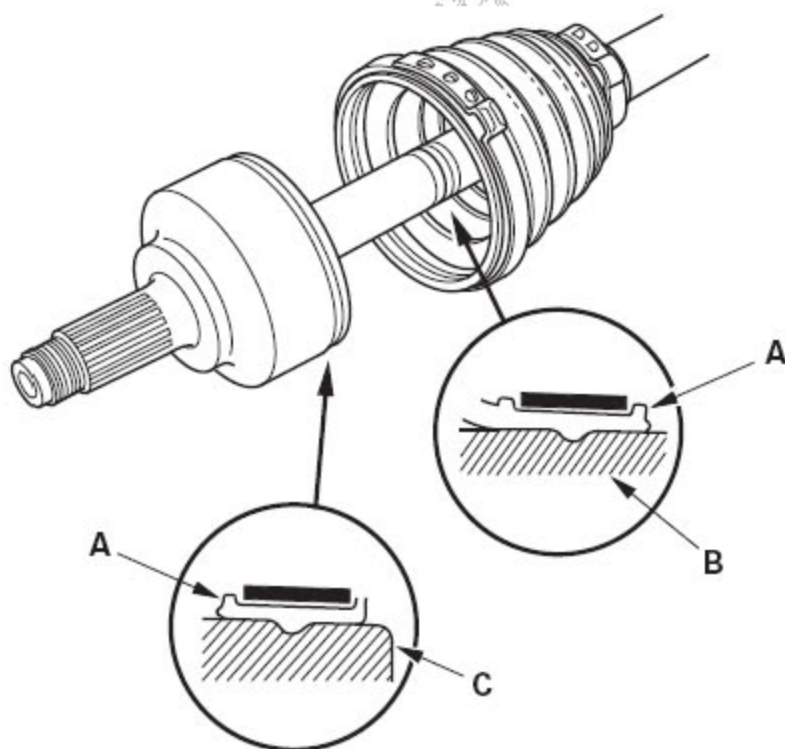
外球笼:

M/T 车型: 95 - 105 g (3.4 - 3.7 oz)

A/T 车型: 90 - 100 g (3.2 - 3.5 oz)

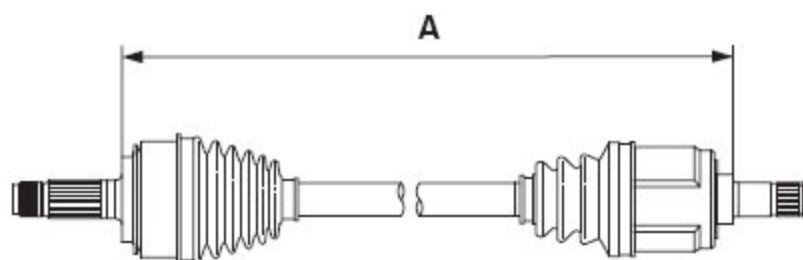


- 9). 将防尘罩端部(A) 安装到半轴(B) 和外球笼(C) 上。在防尘罩和球笼之间插入一把平头螺丝刀，排出防尘罩内多余的空气。

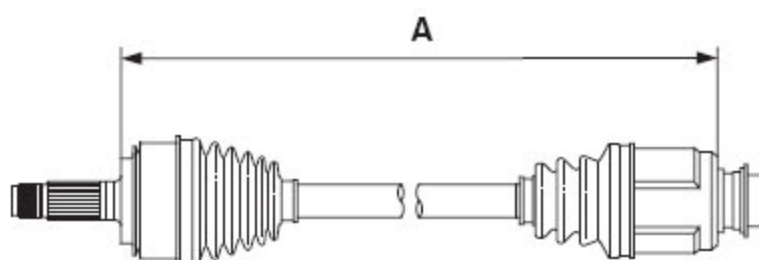


- 10). 按照图示数据检查半轴的长度(A)，然后将防尘罩调整到完全压缩和完全伸展的中间位置。

1 类半轴

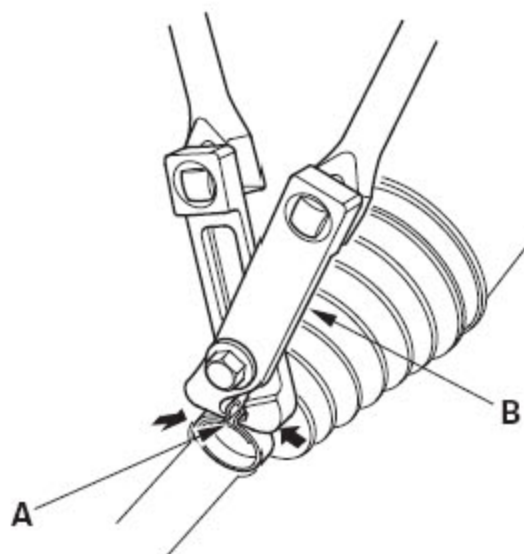


2 类半轴

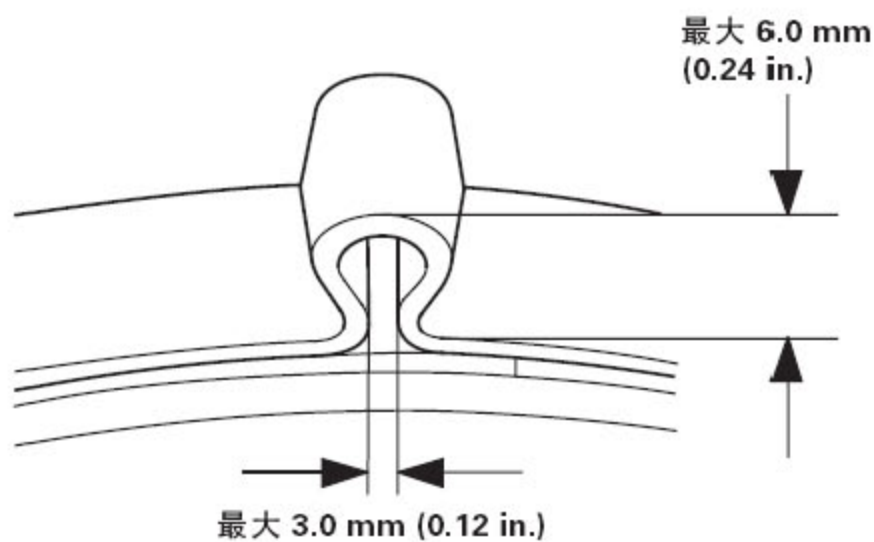


车型	左/右半轴	半轴类型	规定长度(A)
M/T	左	1	531 - 536 mm (20.91 - 21.10 in.)
	右	1	787 - 792 mm (30.98 - 79.20 cm.)
A/T	左	1	529 - 534 mm (20.83 - 53.39 cm.)
	右	2	484 - 489 mm (19.06 - 19.25 in.)

- 11) . 用通用防尘罩箍带钳Kent-Moore J-35910或同等品(B)将箍带的耳状部分(A)合拢。



- 12) . 检查安全带合拢的耳状部分之间的间隙。如果间隙不符合标准，再次合拢安全带的耳状部分。



- 13) . 在防尘罩另一端的安全带上重复步骤11 和12。

LAUNCH