

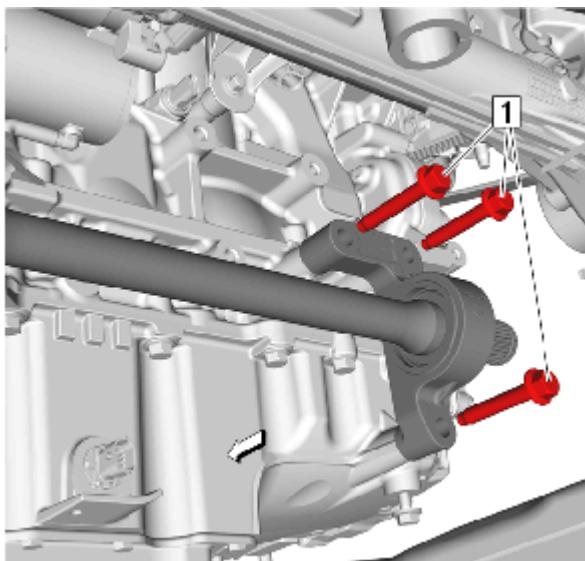
前轮驱动中间轴的更换

拆卸程序

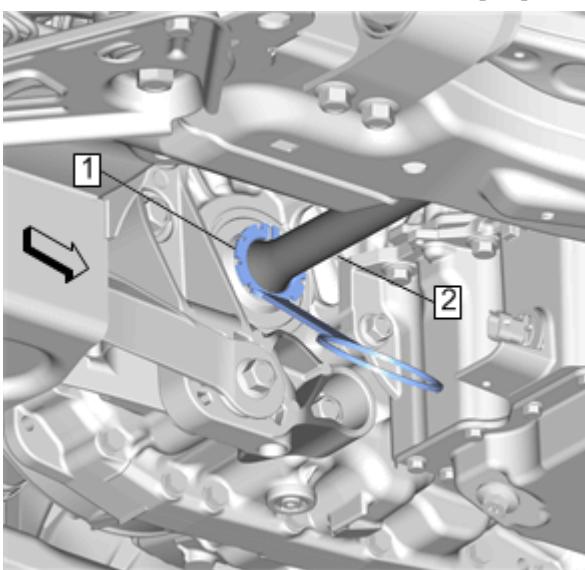
1. 拆下轮胎和车轮总成。[轮胎和车轮的拆卸和安装](#)

警告: 为避免人身伤害和/或部件损坏, 拆下车轮驱动轴或车轮驱动轴螺母后, 切勿使车辆重量加载在前轮上或尝试运行车辆。否则可能导致轴承内座圈分离, 导致制动和悬架部件损坏以及车辆失控。

2. 右侧带中间轴的前轮驱动半轴»拆卸—[前轮驱动半轴的更换—右侧 \(带中间轴\)](#)、[前轮驱动半轴的更换—右侧 \(不带中间轴\)](#)

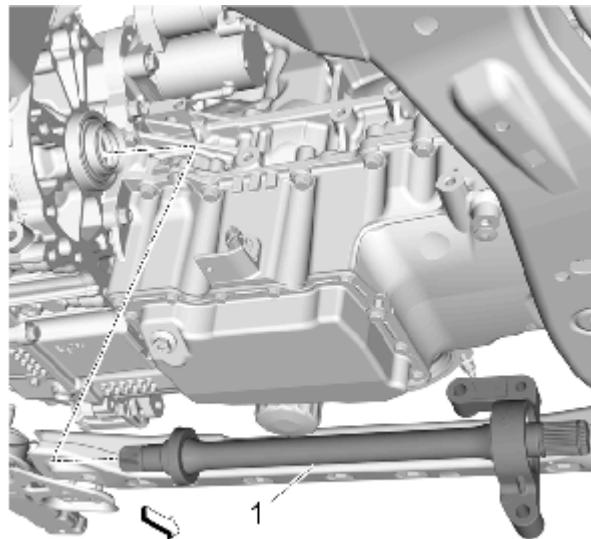


3. 中间轴托架螺栓 (1) »拆下[3x]

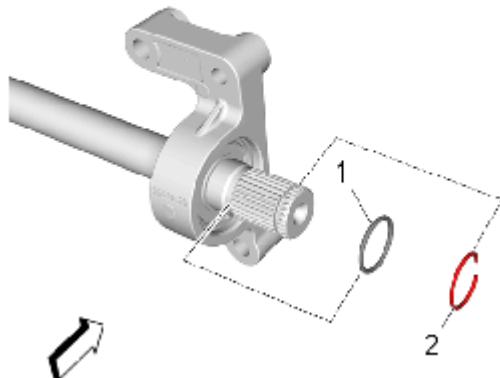


告诫: 在拆卸和安装车轮驱动轴之前, 必须将DT-51504安装到差速器输出轴密封件上。如果不按说明安装DT-51504, 车轮驱动轴的花键可能会损坏差速器输出轴密封件。

4. 小心地将DT-51504密封件保护工具 (1) 安装到前轮中间驱动轴 (2) 上。

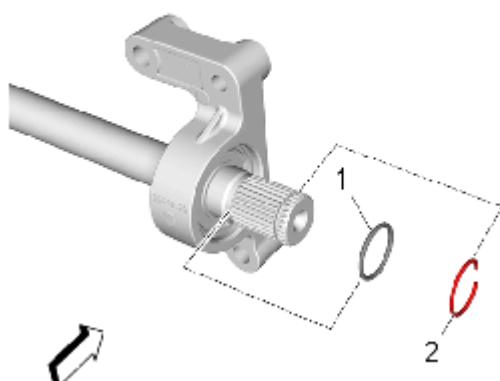


5. 前轮中间驱动轴和托架总成(1)»拆卸

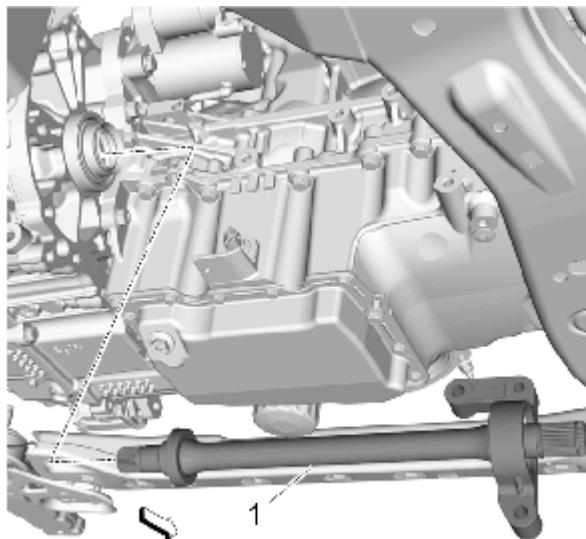


6. 从前轮中间驱动轴上拆下卡环 (2) 和 O 形圈 (1)。
报废卡环和 O 形圈。

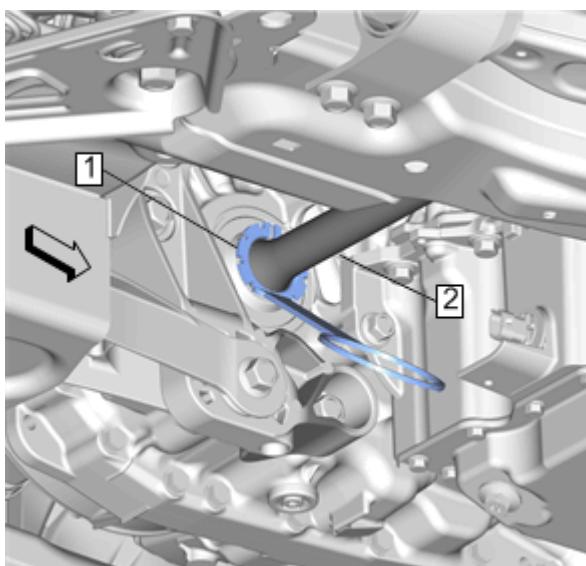
安装程序



1. 将新卡环 (2) 和新 O 形圈 (1) 安装到前轮中间驱动轴上。



2. 前轮中间驱动轴和托架总成(1)»安装

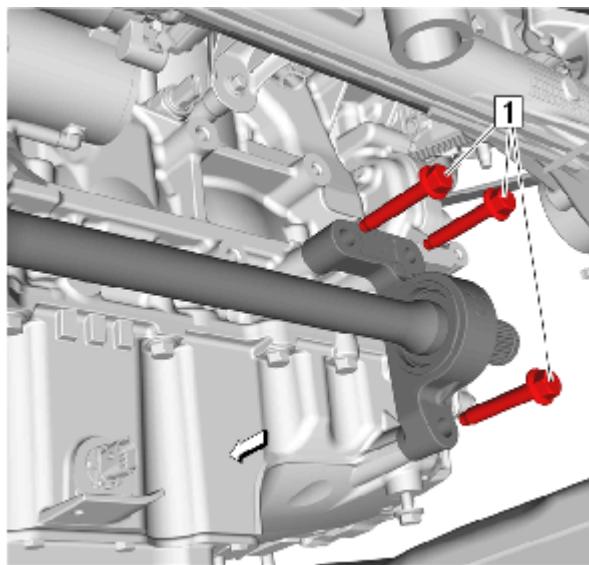


告诫: 在拆卸和安装车轮驱动轴之前, 必须将DT-51504安装到差速器输出轴密封件上。如果不按说明安装DT-51504, 车轮驱动轴的花键可能会损坏差速器输出轴密封件

3. 小心地将车轮驱动轴安装到差速器中, 直到花键通过DT-51504保护工具(1)。

注意: 确保前轮中间驱动轴在变速器内完全就位。

4. 将DT-51504保护工具从差速器输出轴密封件上拆下。

**告诫: 有关紧固件的告诫**

5. 中间驱动轴托架螺栓(1)» 安装并紧固58 (43 lb ft)[3x]
6. 右侧带中间轴的前轮驱动半轴» 安装—[前轮驱动半轴的更换—右侧（带中间轴）](#)、[前轮驱动半轴的更换—右侧（不带中间轴）](#)
7. 安装轮胎和车轮总成。[轮胎和车轮的拆卸和安装](#)

前轮驱动半轴的更换—左侧

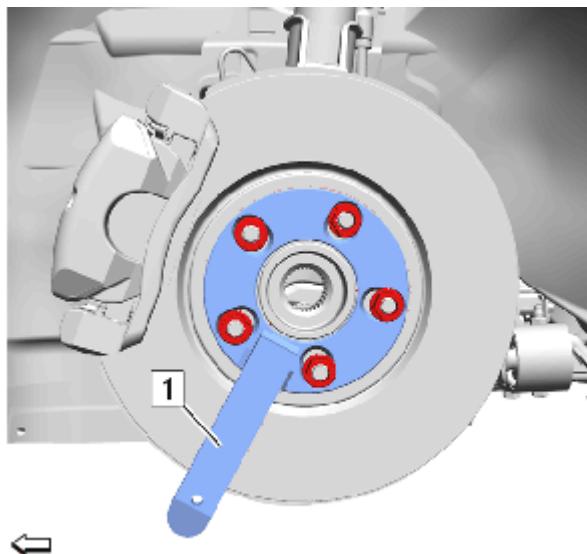
专用工具

- CH-49376固定扳手
- CH-49400轮毂芯轴拆卸工具
- DT-6332密封件保护工具
- EN-956-1加长件

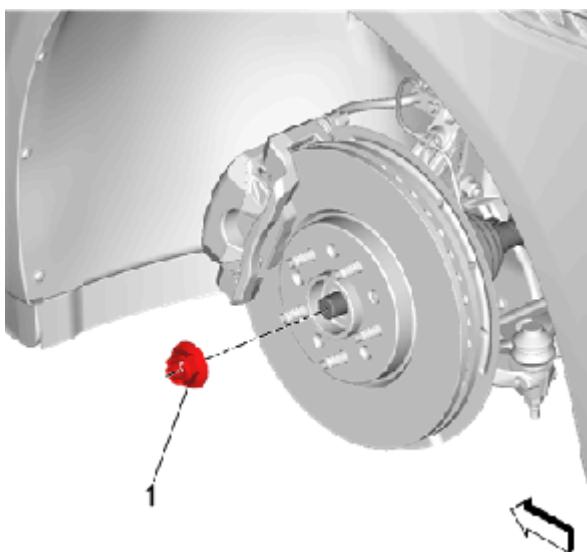
当地同等工具: [专用工具](#)

拆卸程序

1.拆下左前轮胎和车轮总成。[轮胎和车轮的拆卸和安装](#)



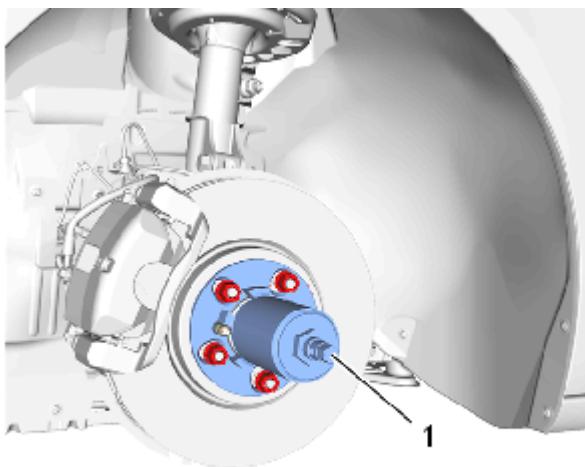
2.使用CH-49376固定扳手(1) 和EN-956-1加长件, 防止前轮驱动轴螺母旋转。



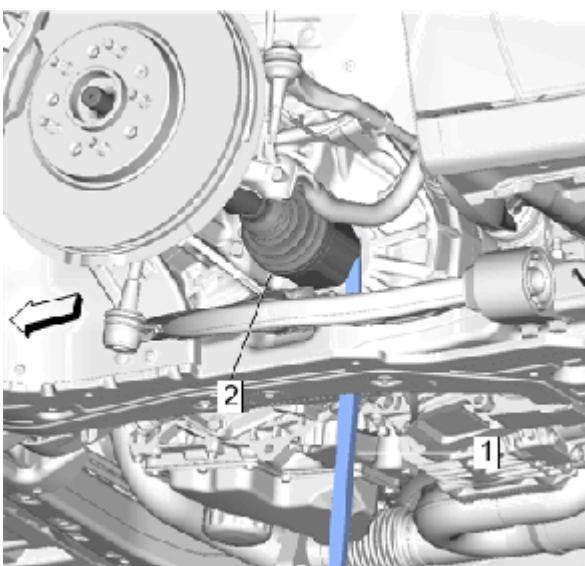
警告: 为避免人身伤害和/或部件损坏, 拆下车轮驱动轴或车轮驱动轴螺母后, 切勿使车辆重量加载在前轮上或尝试运行车辆。否则可能导致轴承内座圈分离, 导致制动和悬架部件损坏以及车辆失控。

3.车轮驱动轴螺母(1)»拆下并报废

4. 转向传动机构外转向横拉杆@转向节»分离—[转向传动机构外转向横拉杆的更换](#)
5. 下控制臂@转向节»分离—[下控制臂的更换](#)

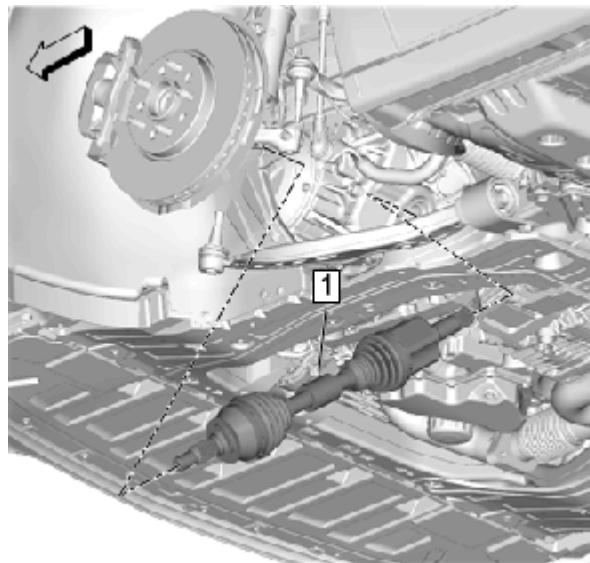


6. 使用车轮带耳螺母将CH-49400拆卸工具(1)安装至轮毂上。
7. 使用CH-49400拆卸工具(1), 将车轮驱动轴从车轮轴承/轮毂上分离。

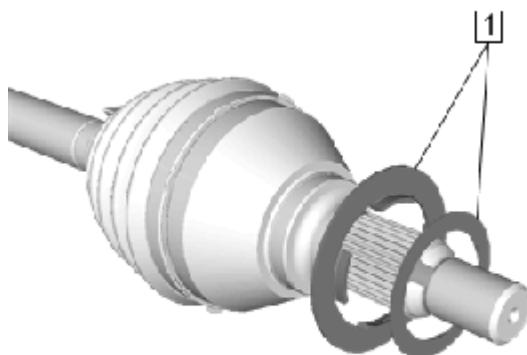


告诫: 在对车轮驱动轴或其附近进行维修的任何时候, 都应保护车轮驱动轴护套、密封件和卡箍免于接触尖锐物体。如果护套、密封件或卡箍损坏, 则可能会导致润滑油从万向节漏出, 造成车轮驱动轴噪声增大且出现故障。

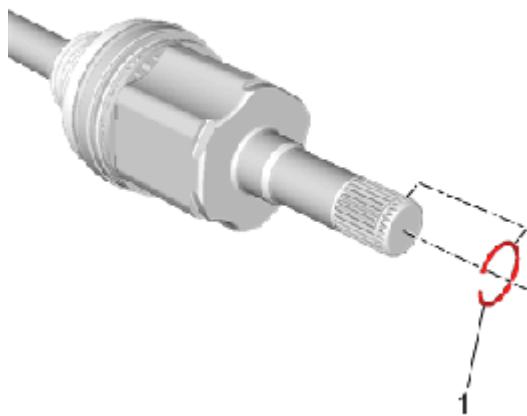
8. 使用合适的平刃修整工具 (1) 从变速器上移出车轮驱动轴 (2)。



9. 车轮驱动轴(1)»拆除

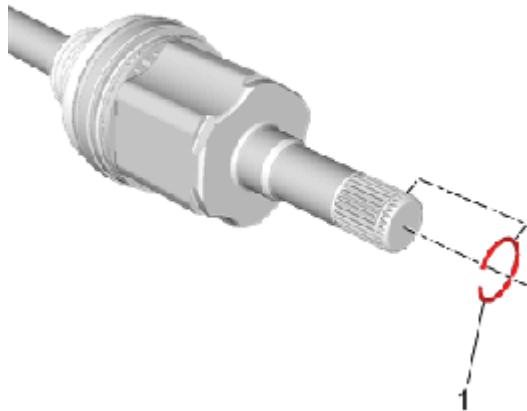


10. 车轮驱动轴垫圈(1)»拆卸并报废[2x]

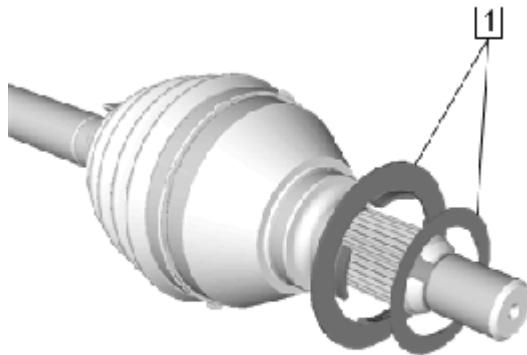


11. 前轮驱动轴卡环(1)»拆卸并报废

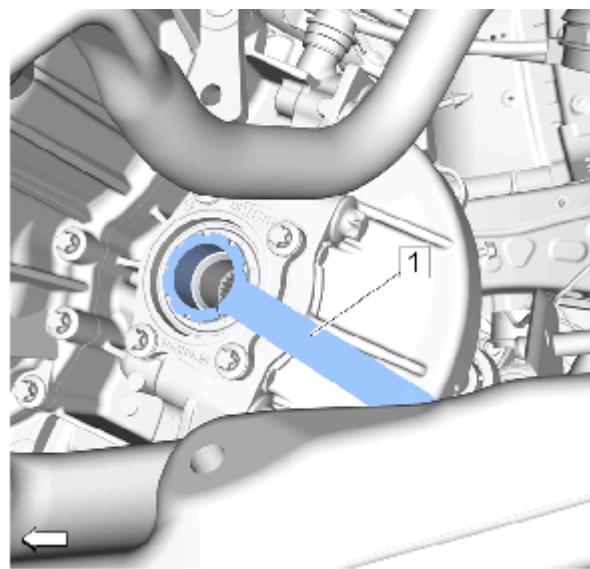
安装程序



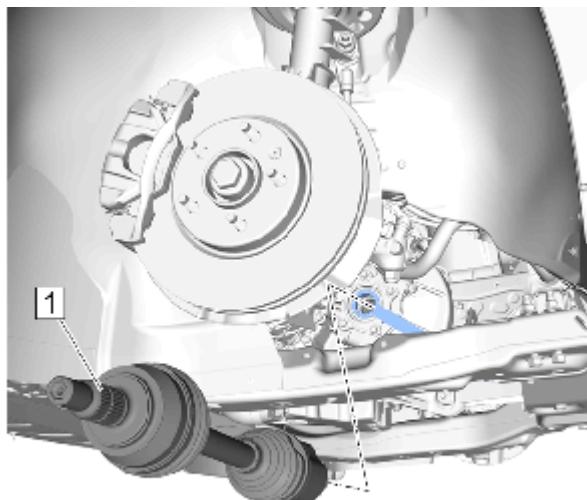
1. 前轮驱动轴卡环(1)»安装一个新卡环。



2. 车轮驱动轴垫圈(1)»安装新垫圈。不可重复使用旧垫圈。[2x]

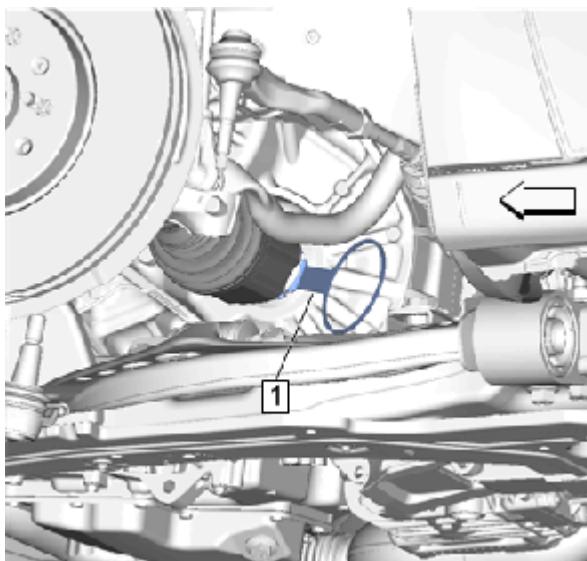


3. 将DT-6332保护工具(1) 安装到差速器输出轴密封件上。



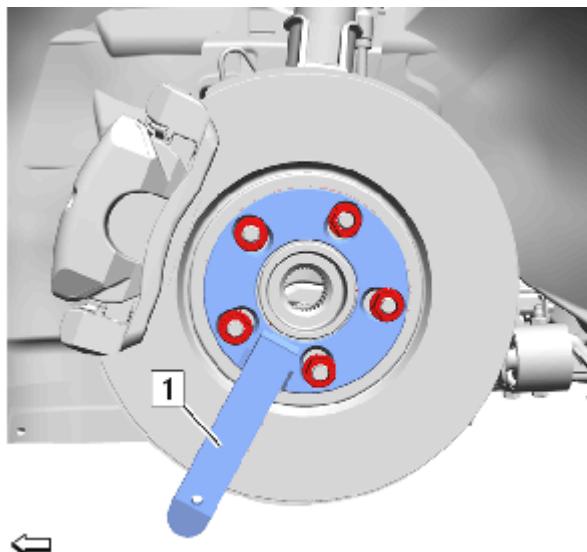
告诫: 在拆下和安装前轮驱动轴之前, 必须将 DT-6332/ DT-51504 或同等工具安装至前轮驱动轴油封中。没有使用 DT-6332/ DT-51504 可能导致前轮驱动轴的花键划伤前轮驱动轴油封。前轮驱动轴油封损坏将导致润滑油泄漏。

4. 车轮驱动轴(1)»安装

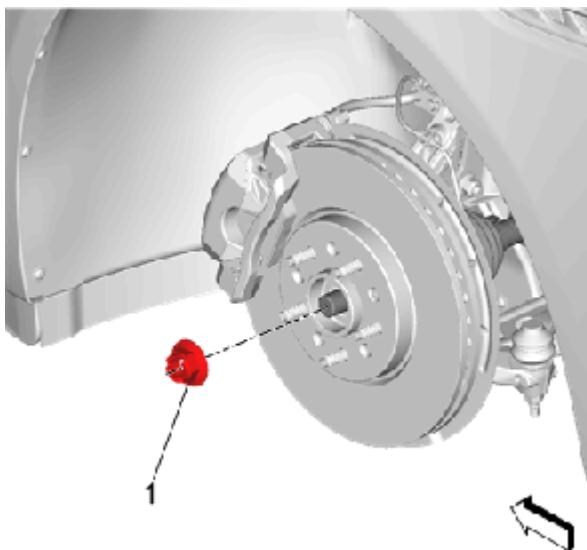


注意: 确保车轮驱动轴完全就位于变速器内。

5. 小心地将车轮驱动轴安装在变速器中, 直至花键通过DT-6332保护工具(1)。
6. 将DT-6332保护工具从变速器上拆下。
7. 将前轮驱动轴安装到前轮轴承/轮毂上。
8. 下控制臂@转向节»安装—[下控制臂的更换](#)
9. 转向传动机构外转向横拉杆@转向节»安装—[转向传动机构外转向横拉杆的更换](#)



10. 使用CH-49376固定扳手(1) 和EN-956-1加长件, 防止前轮驱动轴螺母旋转。



告诫: 有关紧固件的告诫

11. 车轮驱动轴螺母(1)»安装新的螺母。

紧固

- 11.1 第一遍: 150 (111 lb ft)
- 11.2 第二遍: 松开45 度
- 11.3 最后一遍: 250 (185 lb ft)

12. 安装轮胎和车轮总成。 [轮胎和车轮的拆卸和安装](#)

13. 降低车辆。

前轮驱动半轴的更换—右侧（带中间轴）

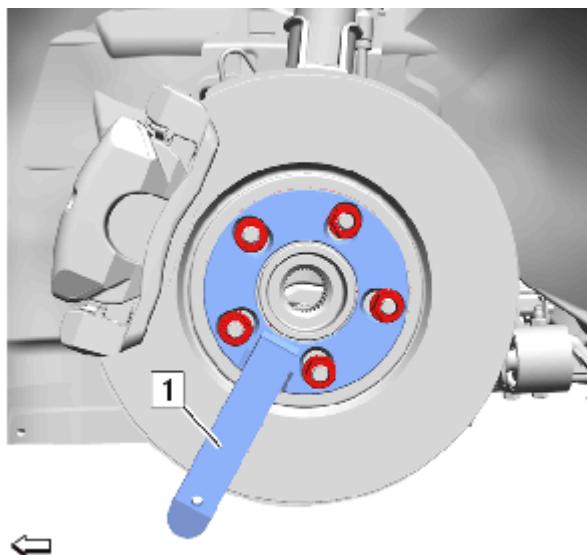
专用工具

- CH-49376固定扳手
- CH-49400轮毂芯轴拆卸工具
- EN-956-1加长件

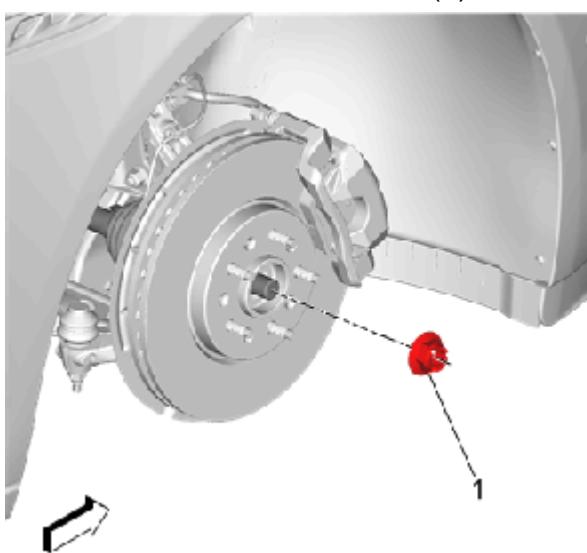
当地同等工具: [专用工具](#)

拆卸程序

1.拆下右前轮胎和车轮总成。[轮胎和车轮的拆卸和安装](#)



2.使用CH-49376固定扳手(1) 和EN-956-1加长件。

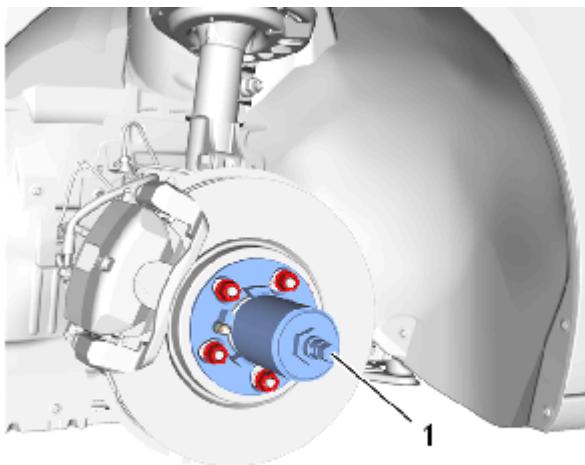


警告: 为避免人身伤害和/或部件损坏, 拆下车轮驱动轴或车轮驱动轴螺母后, 切勿使车辆重量加载在前轮上或尝试运行车辆。否则可能导致轴承内座圈分离, 导致制动和悬架部件损坏以及车辆失控。

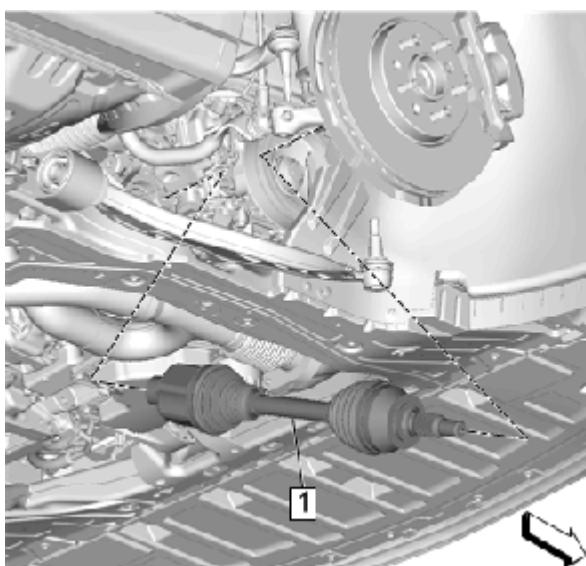
3.车轮驱动轴螺母(1)»拆下并报废

4.转向传动机构外转向横拉杆@转向节»分离—[转向传动机构外转向横拉杆的更换](#)

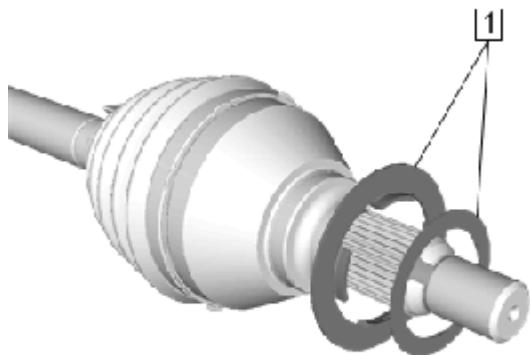
5. 下控制臂@转向节»分离 [下控制臂的更换](#)



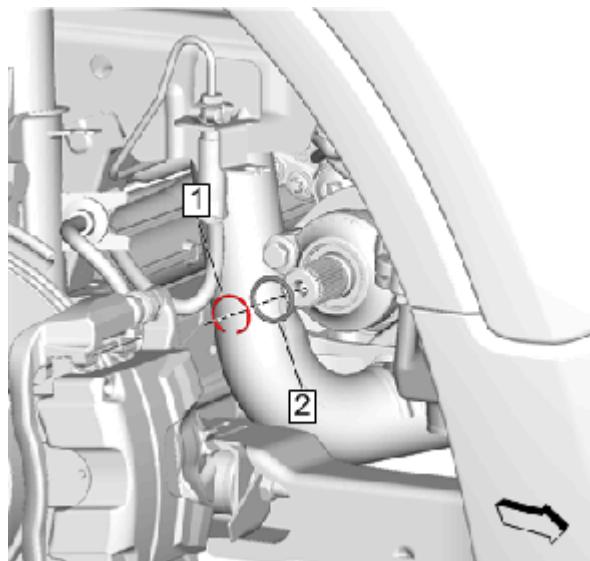
6. 使用车轮带耳螺母将CH-49400拆卸工具(1) 安装至轮毂上。
7. 使用CH-49400拆卸工具(1), 将车轮驱动轴从车轮轴承/轮毂上分离。
8. 使用合适的工具将车轮驱动轴从前轮中间驱动轴上撬下。



9. 车轮驱动轴(1)»拆除



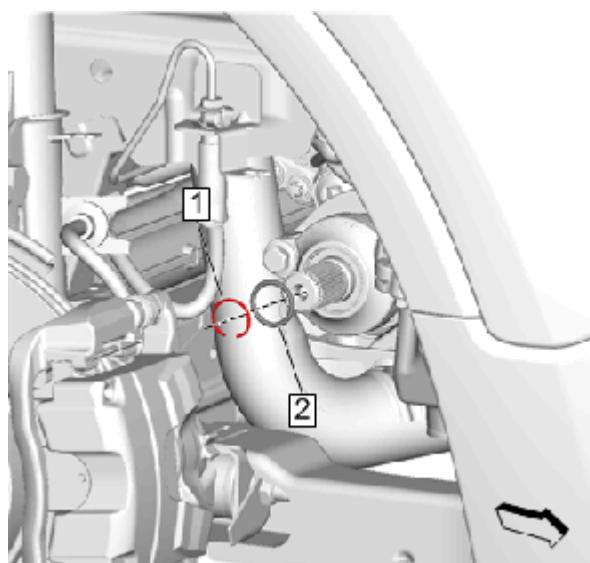
10. 车轮驱动轴垫圈(1)»拆卸并报废[2x]



11. 卡环(1)»拆除并报废

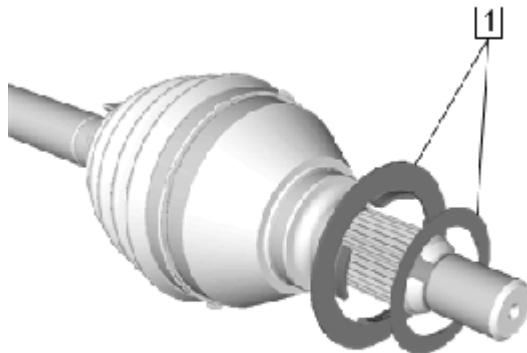
12. O 形圈(2)»拆除并报废

安装程序

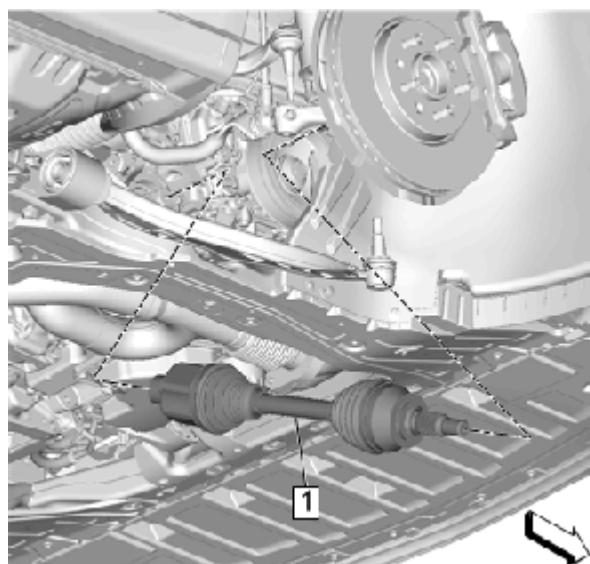


1.O 形圈(2)»安装一个新的 O 形圈。

2.卡环(1)»安装一个新卡环。



3.车轮驱动轴垫圈(1)»安装新垫圈。不可重复使用旧垫圈。[2x]



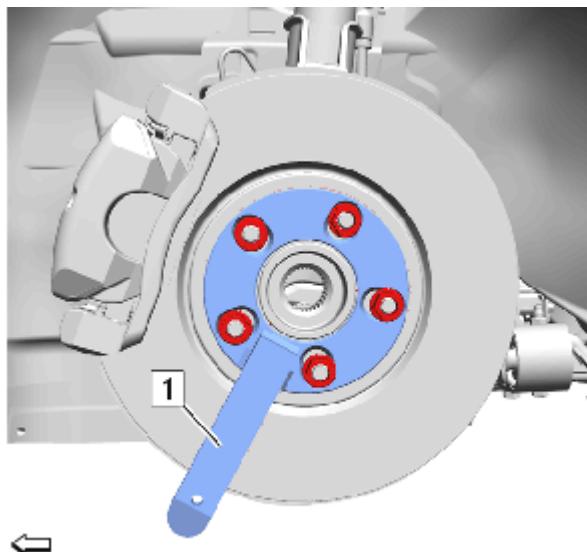
注意:确保车轮驱动轴在前轮中间驱动轴内完全就位。

4.车轮驱动轴(1)»安装

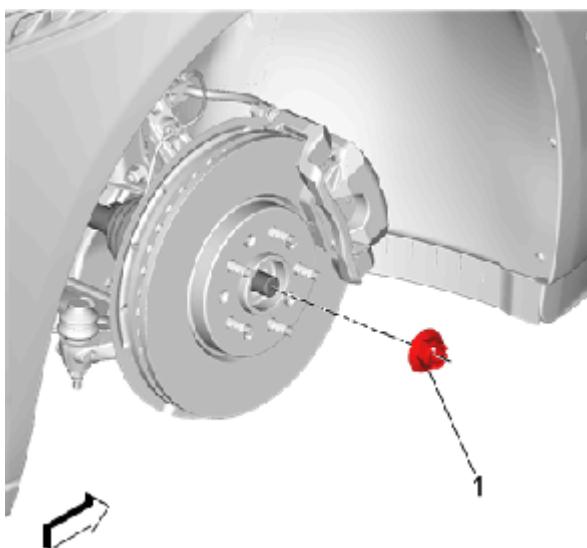
5.将前轮驱动轴安装到前轮轴承/轮毂上。

6.下控制臂@转向节»安装—[下控制臂的更换](#)

7.转向传动机构外转向横拉杆@转向节»安装—[转向传动机构外转向横拉杆的更换](#)



8. 使用CH-49376固定扳手(1)和EN-956-1加长件。



告诫: 有关紧固件的告诫

9. 车轮驱动轴螺母(1)»安装新的螺母。

紧固

- 9.1 第一遍: 150 (111 lb ft)
- 9.2 第二遍: 松开45 度
- 9.3 最后一遍: 250 (185 lb ft)

10. 安装轮胎和车轮总成。 [轮胎和车轮的拆卸和安装](#)

前轮驱动半轴的更换—右侧（不带中间轴）

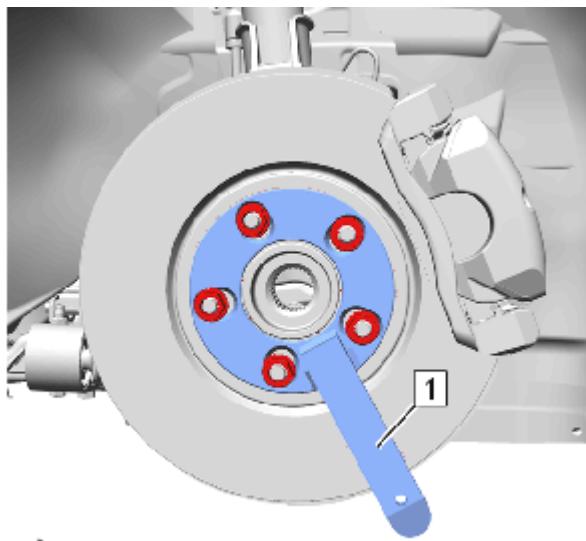
专用工具

- CH-49376固定扳手
- CH-49400轮毂芯轴拆卸工具
- DT-6332密封件保护工具
- EN-956-1加长件

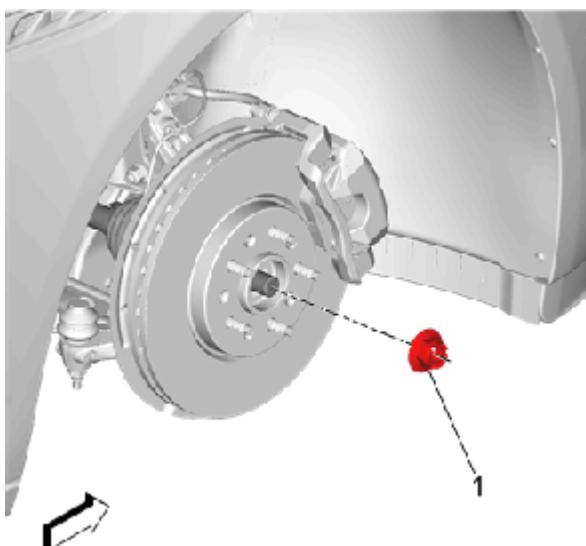
当地同等工具: [专用工具](#)

拆卸程序

1.拆下右前轮胎和车轮总成。[轮胎和车轮的拆卸和安装](#)



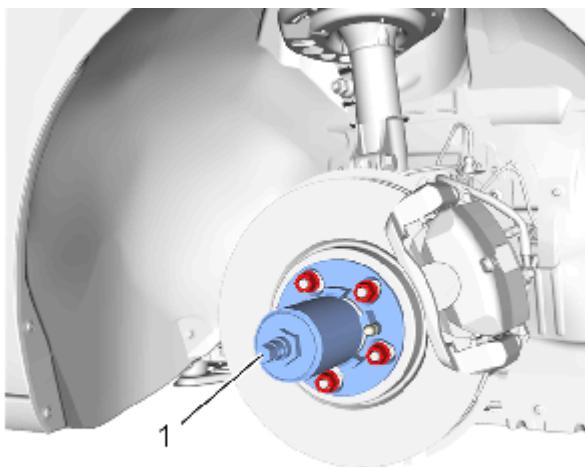
2.使用CH-49376固定扳手(1) 和EN-956-1加长件, 防止前轮驱动轴螺母旋转。



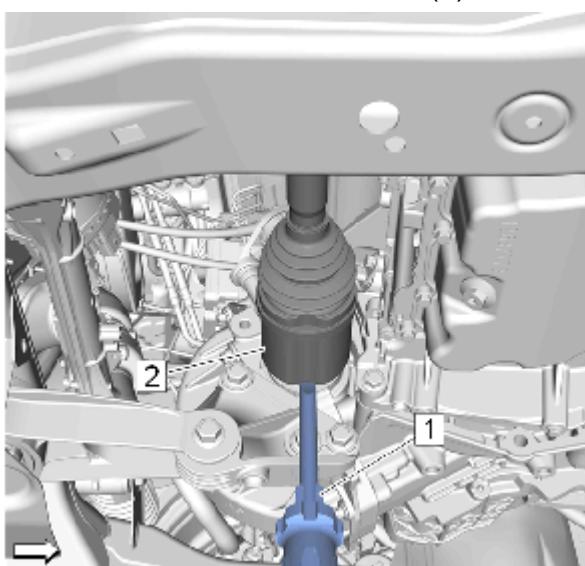
警告: 为避免人身伤害和/或部件损坏, 拆下车轮驱动轴或车轮驱动轴螺母后, 切勿使车辆重量加载在前轮上或尝试运行车辆。否则可能导致轴承内座圈分离, 导致制动和悬架部件损坏以及车辆失控。

3.车轮驱动轴螺母(1)»拆下并报废

4. 转向传动机构外转向横拉杆@转向节»分离—[转向传动机构外转向横拉杆的更换](#)
5. 下控制臂@转向节»分离—[下控制臂的更换](#)

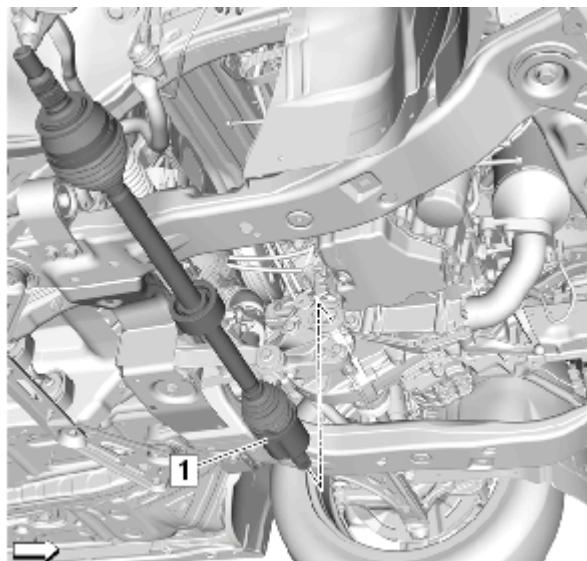


6. 使用车轮带耳螺母将CH-49400拆卸工具(1) 安装至轮毂上。
7. 使用CH-49400拆卸工具(1), 将车轮驱动轴从车轮轴承/轮毂上分离。

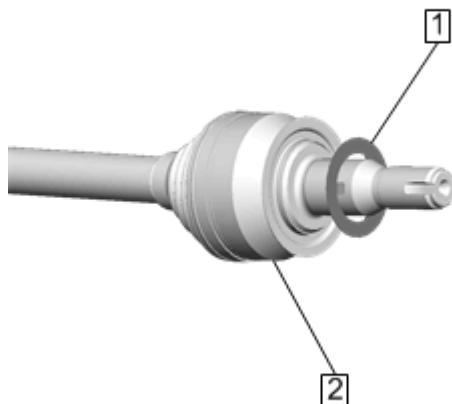


告诫: 在对车轮驱动轴或其附近进行维修的任何时候, 都应保护车轮驱动轴护套、密封件和卡箍免于接触尖锐物体。如果护套、密封件或卡箍损坏, 则可能会导致润滑油从万向节漏出, 造成车轮驱动轴噪声增大且出现故障。

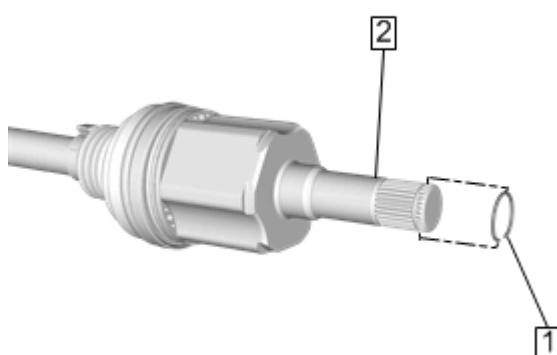
8. 使用合适的平刃修整工具 (1) 从变速器上移出车轮驱动轴 (2)。



9. 车轮驱动轴(1)»拆除



10. 垫圈(1)@前轮驱动轴(2)»拆卸并报废

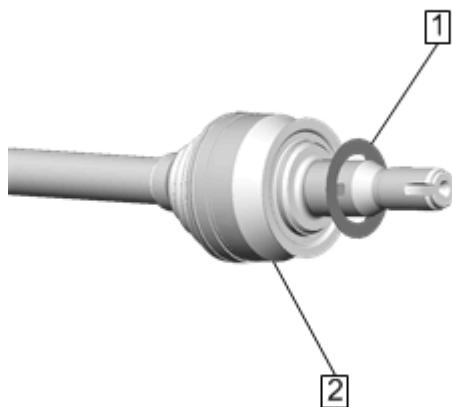


11. 卡环(1)@前轮驱动轴(2)»拆卸并报废

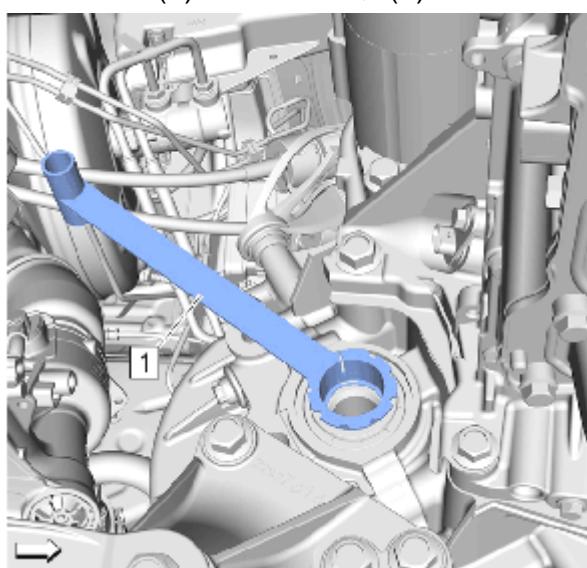
安装程序



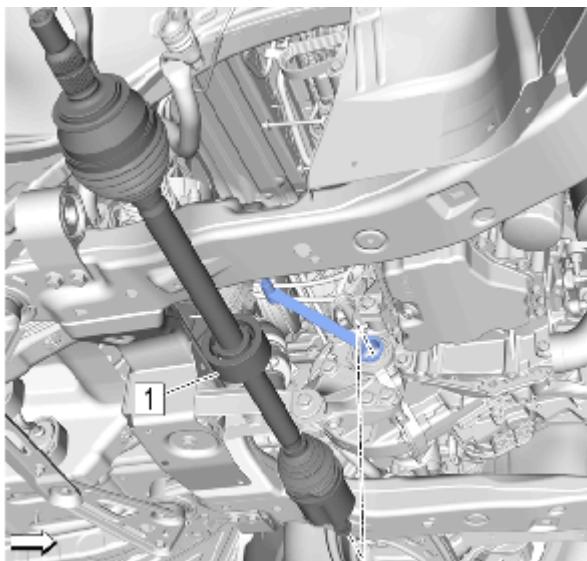
1. 卡环(1)@前轮驱动轴(2)»安装新的



2. 垫圈(1)@前轮驱动轴(2)»安装新的

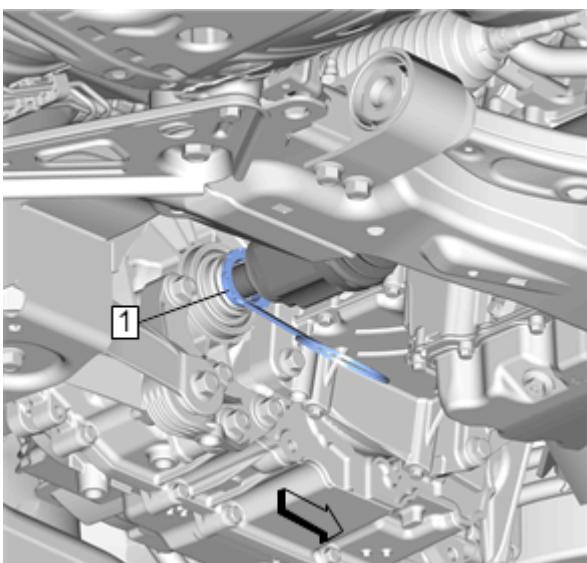


3. 将DT-6332保护工具(1)安装到差速器输出轴密封件上。



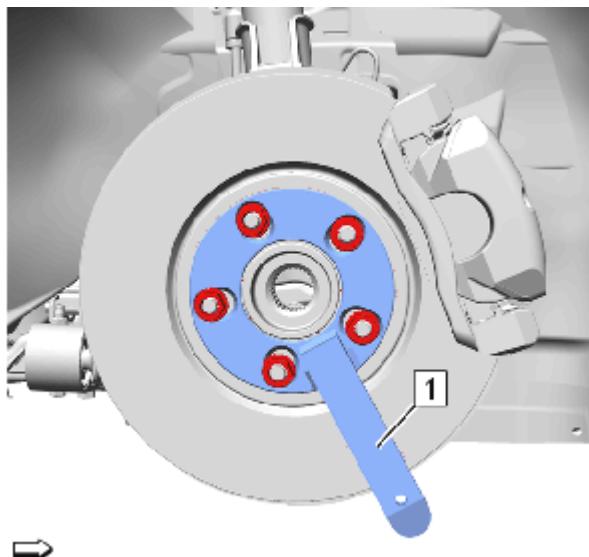
告诫: 在拆卸和安装车轮驱动轴之前, 必须将车轮驱动轴密封件保护工具安装到差速器输出轴密封件上。如果不按说明安装车轮驱动轴密封件保护工具, 车轮驱动轴的花键可能会划伤差速器输出轴密封件。

4. 前轮驱动轴(1)»安装

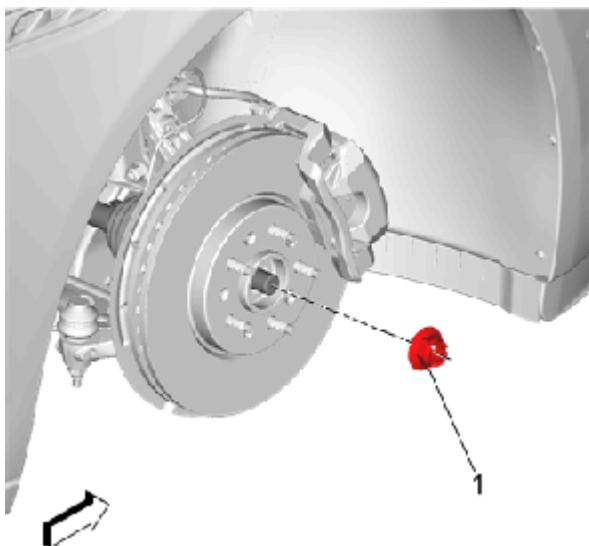


注意: 确保车轮驱动轴完全就位于变速器内。

5. 小心地将车轮驱动轴安装到差速器中, 直到花键通过DT-6332保护工具(1)。
6. 将DT-6332保护工具(1)从差速器输出轴密封件上拆下。
7. 将前轮驱动轴安装到前轮轴承/轮毂上。
8. 将球节安装到转向节上。 [下控制臂的更换](#)
9. 将外转向横拉杆总成安装到转向节上。 [转向传动机构外转向横拉杆的更换](#)



10. 使用CH-49376固定扳手(1) 和EN-956-1加长件, 防止前轮驱动轴螺母旋转。



告诫: 有关紧固件的告诫

11. 车轮驱动轴螺母(1)»安装新的螺母。

紧固

- 11.1 第一遍: 150 (111 lb ft)
- 11.2 第二遍: 松开45 度
- 11.3 最后一遍: 250 (184 lb ft)

12. 安装轮胎和车轮总成。 [轮胎和车轮的拆卸和安装](#)

13. 降低车辆。

前轮驱动轴内万向节和护套的更换

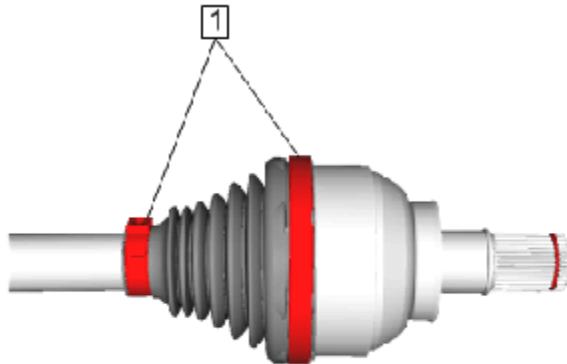
专用工具

J-42572等速万向节护套卡箍钳

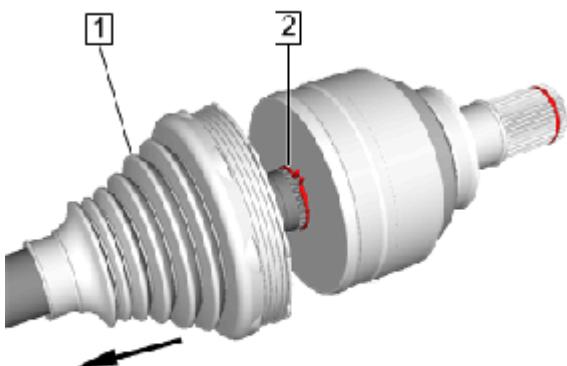
拆解程序

1.前轮驱动轴»拆卸—[前轮驱动半轴的更换—左侧](#)、[前轮驱动半轴的更换—左侧](#)、[前轮驱动半轴的更换—左侧](#)、[前轮驱动半轴的更换—右侧（带中间轴）](#)、[前轮驱动半轴的更换—右侧（不带中间轴）](#)、[前轮驱动半轴的更换—右侧（带中间轴）](#)

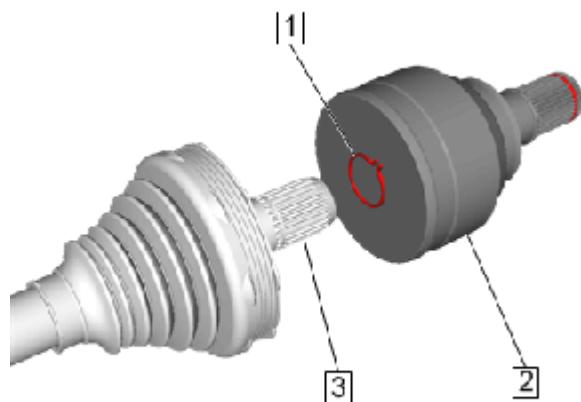
2.将车轮驱动轴水平置于台钳中。



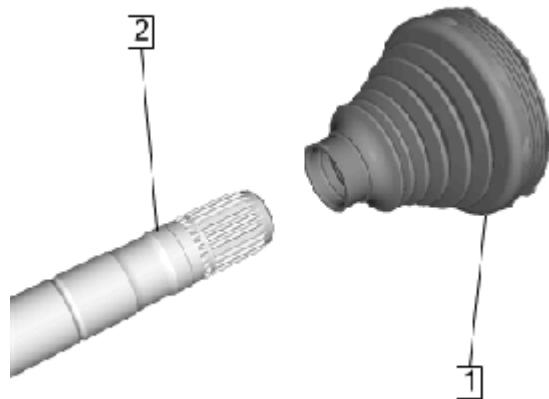
3.用斜口钳或其他合适工具将固定卡箍 (1) 从内等速万向节护套上拆下。
报废卡箍。



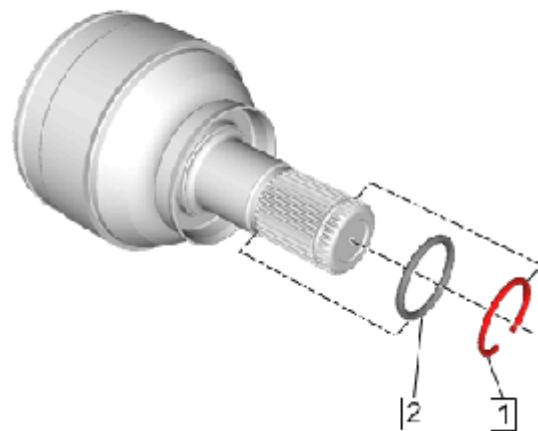
4.将等速万向节护套 (1) 从等速万向节上移开，以露出等速万向节卡环 (2)。



5. 使用卡环钳或适当工具展开卡环 (1)，并从车轮驱动轴 (3) 上拆下等速万向节 (2)。报废卡环。

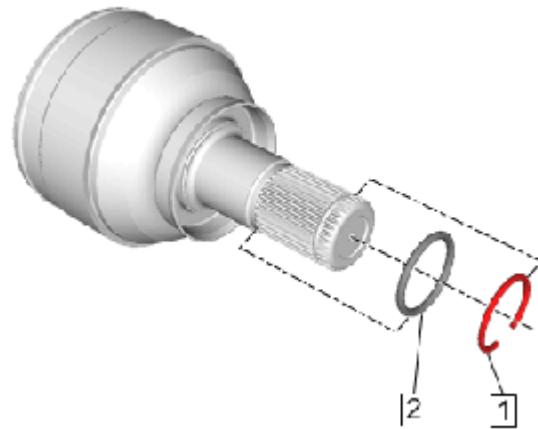


6. 将等速万向节护套 (1) 从车轮驱动轴 (2) 上拆下。报废护套。

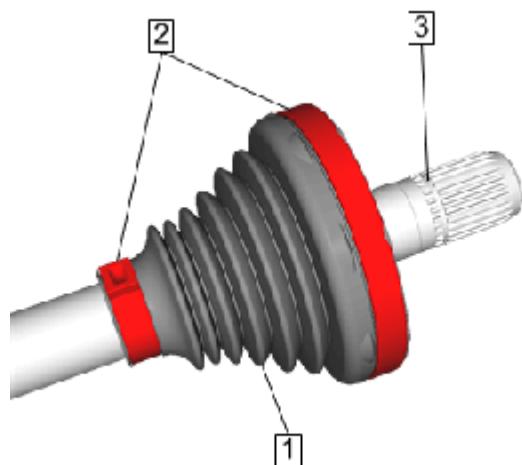


7. 卡环(1) » 拆除并报废
8. O 形圈 (2) » 拆下并报废

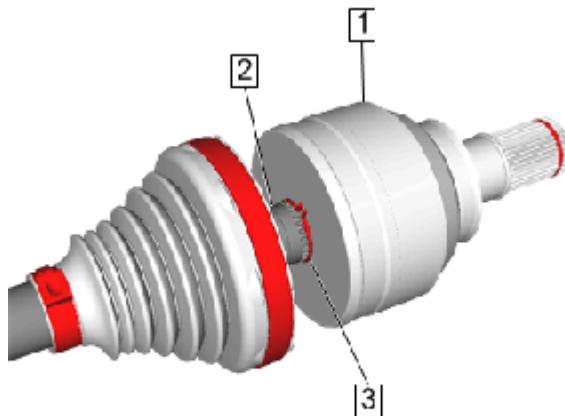
装配程序



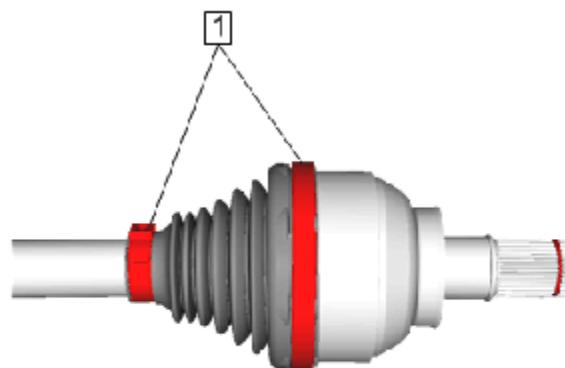
1. 卡环(1) » 安装一个新卡环。
2. O 形圈 (2) » 安装新的 O 形圈密封件。



3. 将新的等速万向节护套 (1) 和两个新的等速万向节护套卡箍 (2) 安装到车轮驱动轴上, 使卡环的槽 (3) 露出。
4. 在安装之前, 用油脂包裹等速万向节。将护套连接至万向节之前, 向新的内侧护套中嵌入油脂。粘合剂、油液、润滑剂和密封胶
5. 在安装之前, 将一个新卡环安装到等速万向节中。



6. 将等速万向节 (1) 安装到车轮驱动轴 (2) 上, 直到卡环 (3) 在槽中完全就位。
7. 将等速万向节护套装配到等速万向节上。



8. 使用J-42572等速万向节护套卡箍钳压缩两个卡箍 (1)。
9. 前轮驱动轴»安装一前轮驱动半轴的更换—左侧、前轮驱动半轴的更换—左侧、前轮驱动半轴的更换—左侧、前轮驱动半轴的更换—右侧（不带中间轴）、前轮驱动半轴的更换—右侧（带中间轴）、前轮驱动半轴的更换—右侧（不带中间轴）

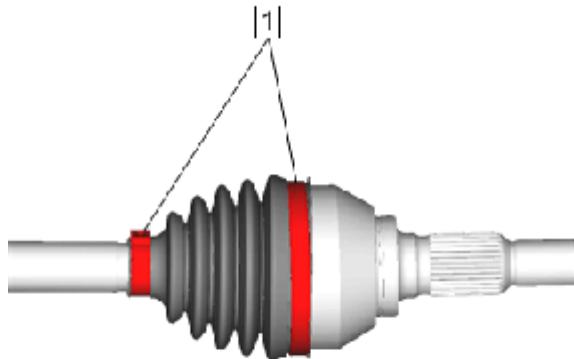
前轮驱动轴外万向节和护套的更换

专用工具

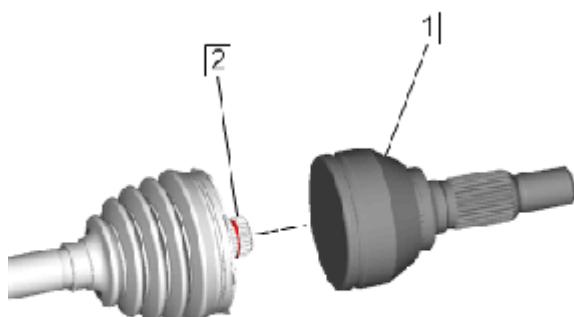
J-42572等速万向节护套卡箍钳

拆解程序

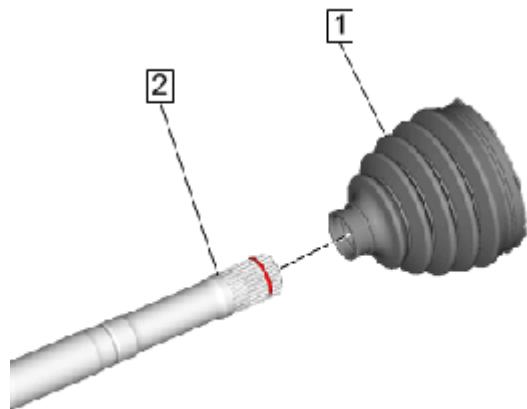
- 1.前轮驱动轴»拆卸—前轮驱动半轴的更换—左侧或前轮驱动半轴的更换—右侧
- 2.将车轮驱动轴水平置于台钳中。



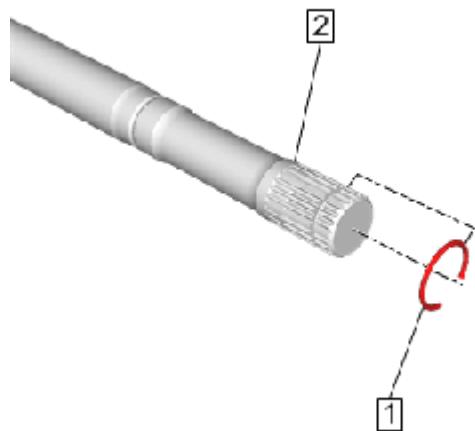
- 3.用斜口钳或其他合适工具将固定卡箍 (1) 从外等速万向节护套上拆下。
报废卡箍。



- 4.用合适的拆装工具或锤子将等速万向节 (1) 从车轮驱动轴 (2) 上拆下。

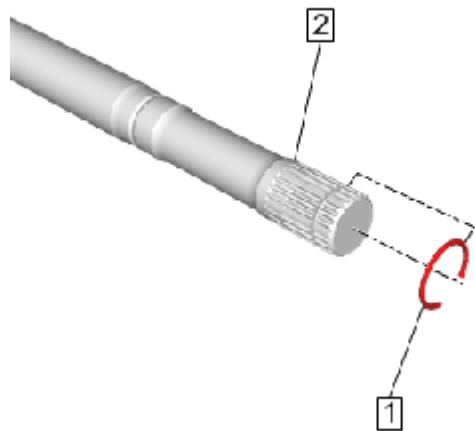


5. 将等速万向节护套 (1) 从车轮驱动轴 (2) 上拆下。
报废此护套。

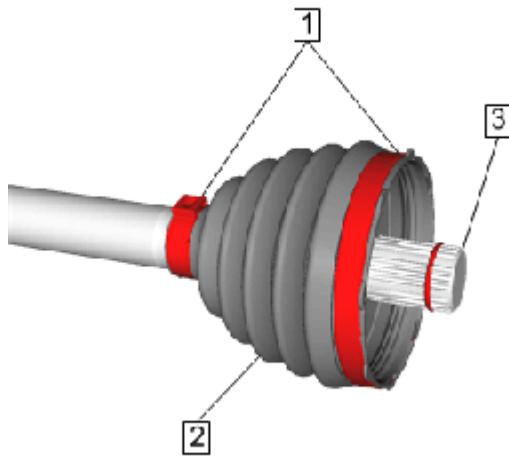


6. 卡环(1)@车轮驱动轴(2)»拆下并报废

装配程序

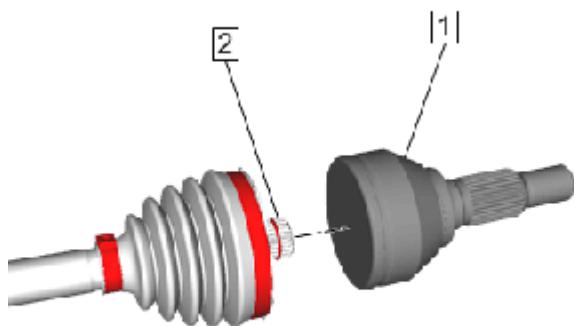


1. 卡环(1)@车轮驱动轴(2)»安装一个新卡环。

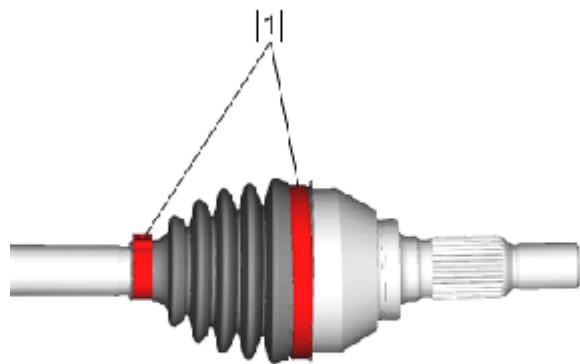


2. 将新的等速万向节护套卡箍 (1) 和新的等速万向节护套 (2) 安装到车轮驱动轴 (3) 上。

3. 在安装之前, 用油脂包裹等速万向节。将护套连接至万向节之前, 向新的外侧护套中嵌入油脂。粘合剂、油液、润滑剂和密封胶



4. 用木块和锤子将等速万向节 (1) 安装到车轮驱动轴 (2) 上。



5. 使用J-42572等速万向节护套卡箍钳压缩两个卡箍 (1)。
6. 前轮驱动轴»安装—前轮驱动半轴的更换—左侧或前轮驱动半轴的更换—右侧