

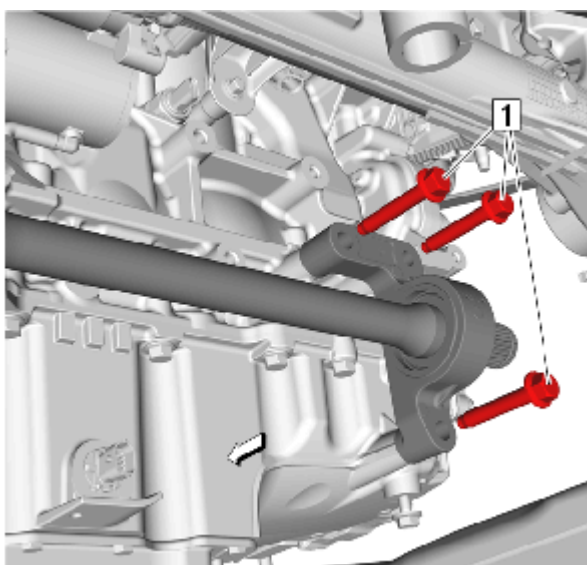
## 前轮驱动中间轴的更换

### 拆卸程序

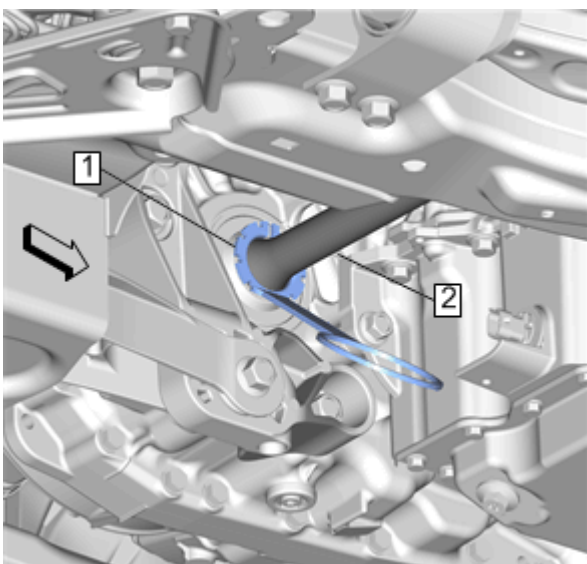
1. 拆下轮胎和车轮总成。 [轮胎和车轮的拆卸和安装](#)

**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）](#)

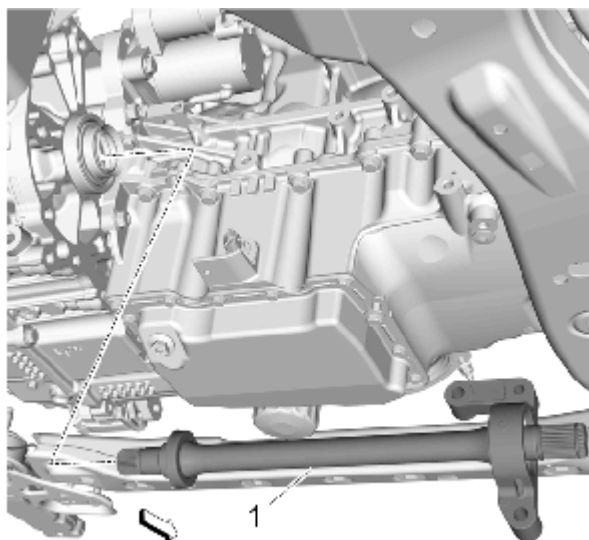


3. 中间轴托架螺栓（1）»拆下[3x]

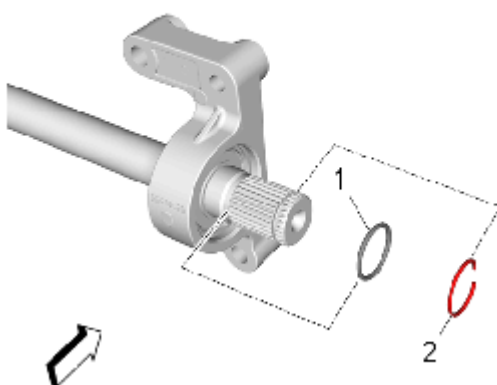


**告诫：** 在拆卸和安装车轮驱动轴之前，必须将DT-51504安装到差速器输出轴密封件上。如果不按说明安装DT-51504，车轮驱动轴的花键可能会损坏差速器输出轴密封件

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。

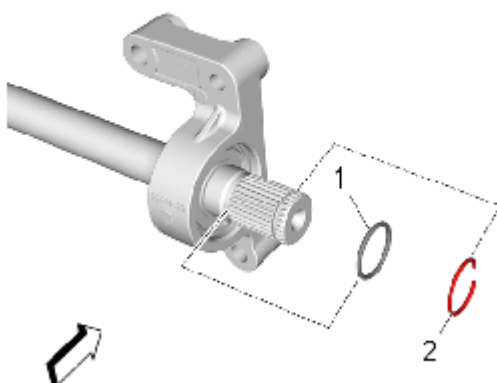


##### 5.前轮中间驱动轴和托架总成(1)»拆卸

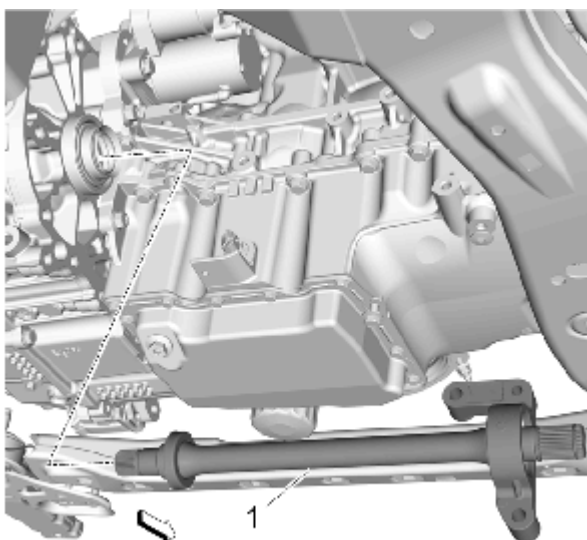


6.从前轮中间驱动轴上拆下卡环 (2) 和 O 形圈 (1)。  
报废卡环和 O 形圈。

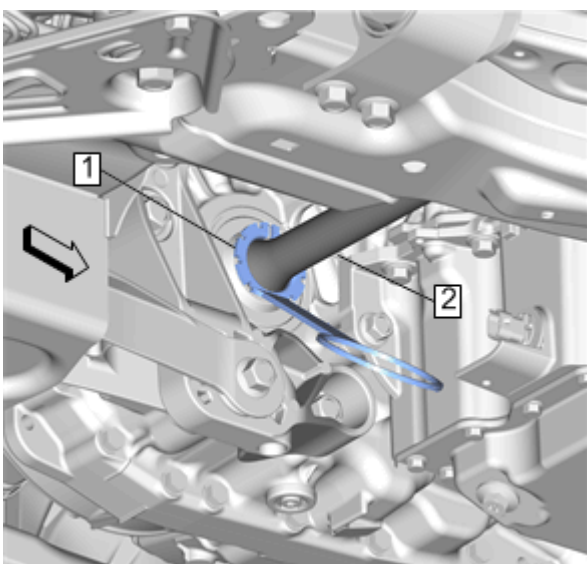
##### 安装程序



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

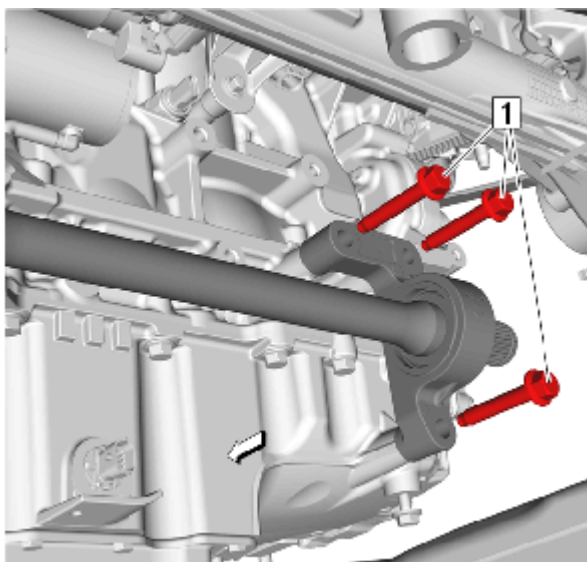


**告诫:** 在拆卸和安装车轮驱动轴之前, 必须将DT-51504安装到差速器输出轴密封件上。如果不按说明安装DT-51504, 车轮驱动轴的花键可能会损坏差速器输出轴密封件

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»安装一[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

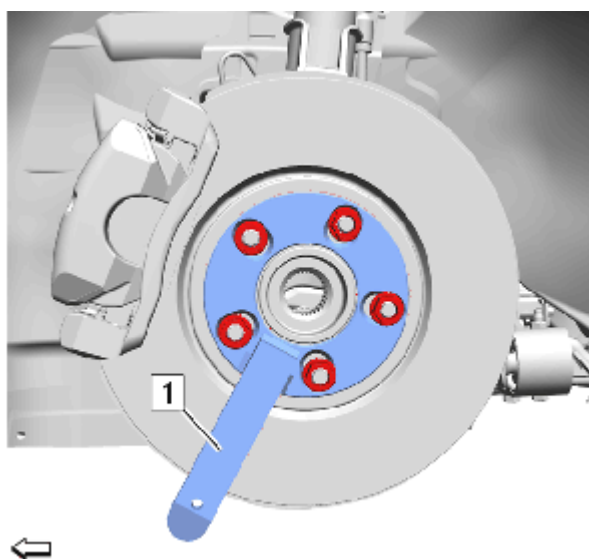
### 专用工具

- 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

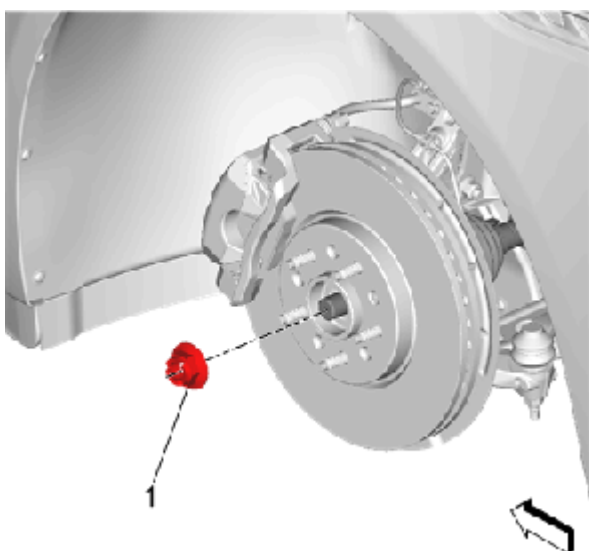
当地同等工具: [专用工具](#)

### 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。

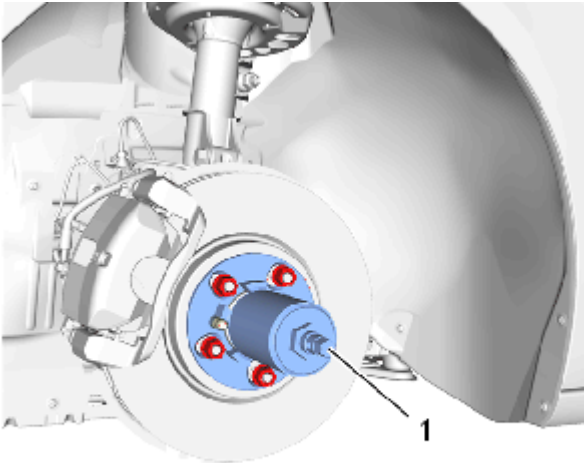


**警告：**为避免人身伤害和/或部件损坏，拆下车轮驱动轴或车轮驱动轴螺母后，切勿使车辆重量加载在前轮上或尝试运行车辆。否则可能导致轴承内座圈分离，导致制动和悬架部件损坏以及车辆失控。

3. 车轮驱动轴螺母(1)»拆下并报废

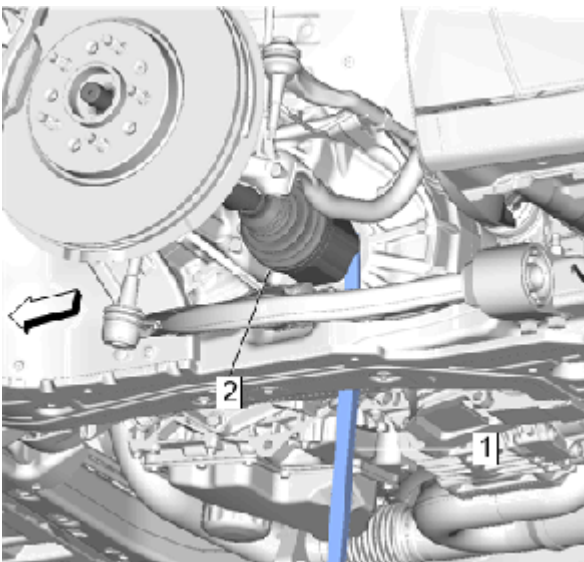
4.转向传动机构外转向横拉杆@转向节»分离—[转向传动机构外转向横拉杆的更换](#)

5.下控制臂@转向节»分离—[下控制臂的更换](#)



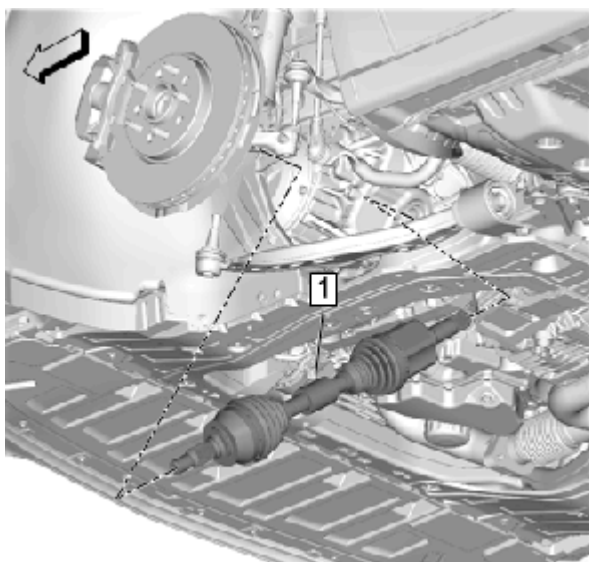
6.使用车轮带耳螺母将CH-49400拆卸工具(1) 安装至轮毂上。

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。

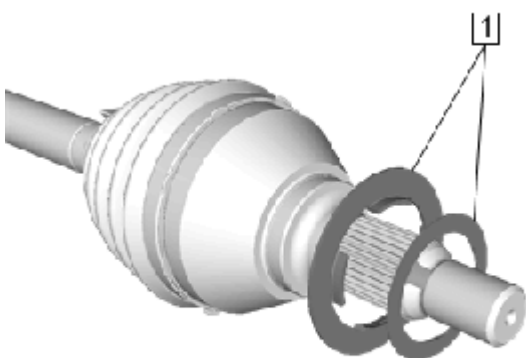


**告诫：**在对车轮驱动轴或其附近进行维修的任何时候，都应保护车轮驱动轴护套、密封件和卡箍免于接触尖锐物体。如果护套、密封件或卡箍损坏，则可能会导致润滑油从万向节漏出，造成车轮驱动轴噪声增大且出现故障。

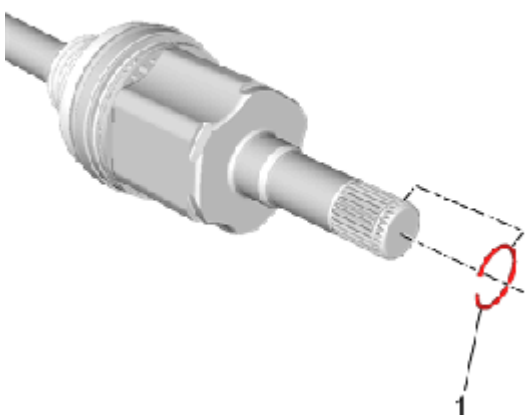
8.使用合适的平刃修整工具 (1) 从变速器上移出车轮驱动轴 (2)。



9.车轮驱动轴(1)»拆除



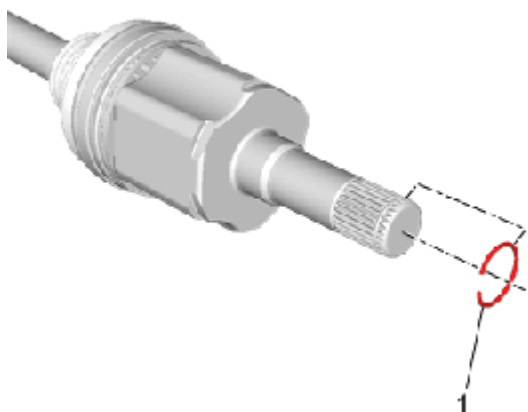
10.车轮驱动轴垫圈(1)»拆卸并报废[2x]



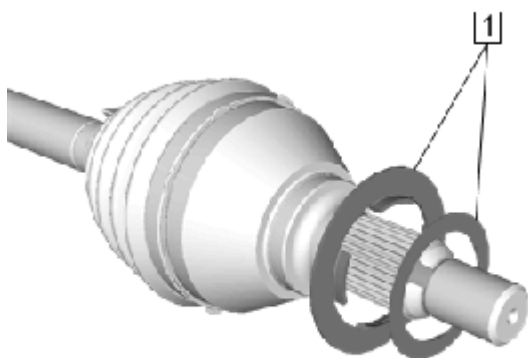
11.前轮驱动轴卡环(1)»拆卸并报废



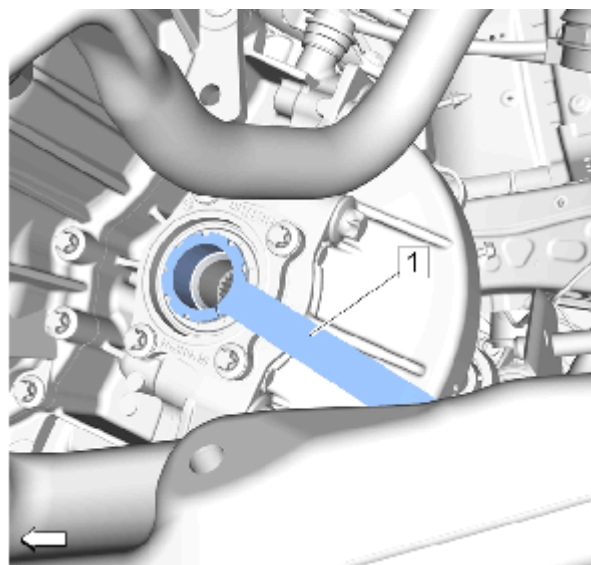
## 安装程序



1.前轮驱动轴卡环(1)»安装一个新卡环。

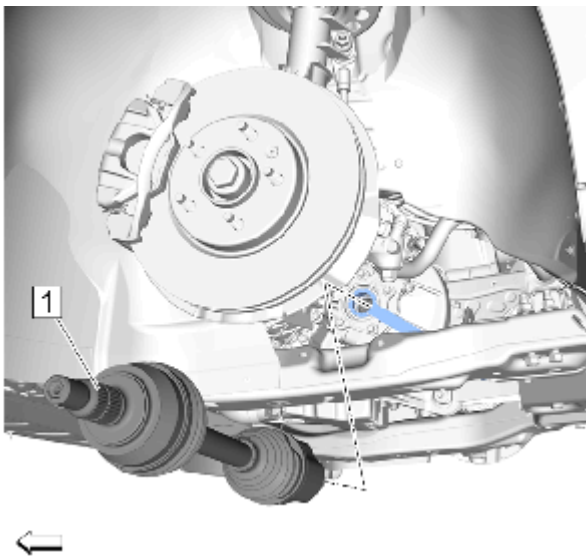


2.车轮驱动轴垫圈(1)»安装新垫圈。不可重复使用旧垫圈。[2x]



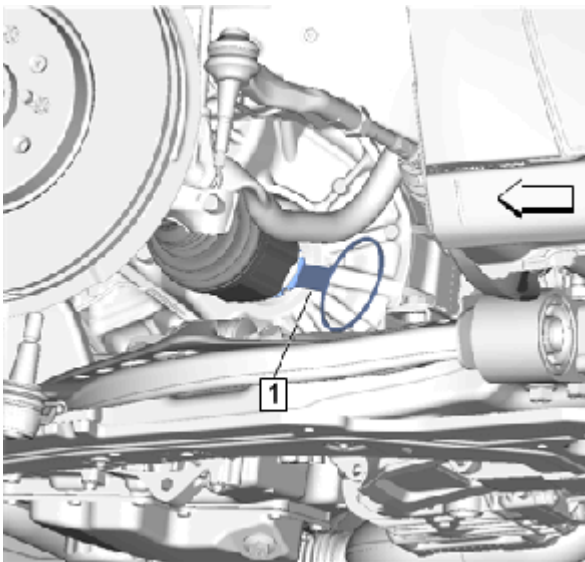
3.将DT-6332保护工具(1) 安装到差速器输出轴密封件上。





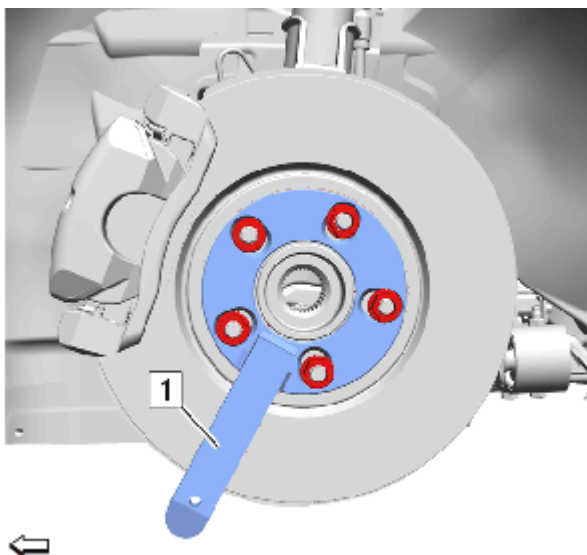
**告诫:** 在拆下和安装前轮驱动轴之前, 必须将 DT-6332/ DT-51504 或同等工具安装至前轮驱动轴油封中。没有使用 DT-6332/ DT-51504 可能导致前轮驱动轴的花键划伤前轮驱动轴油封。前轮驱动轴油封损坏将导致润滑油泄漏。

#### 4. 车轮驱动轴(1)»安装

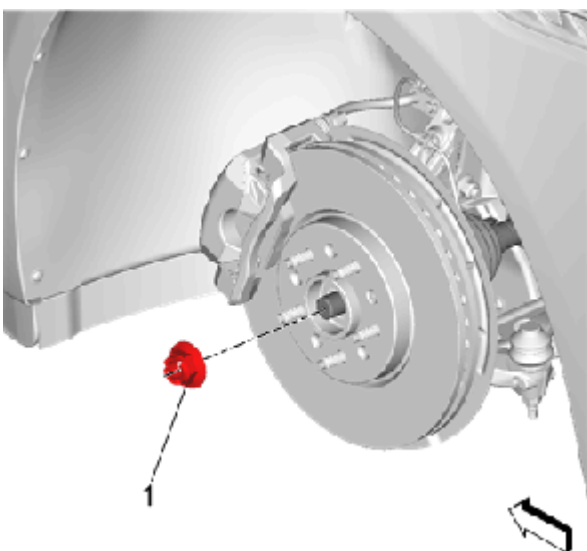


**注意:** 确保车轮驱动轴完全就位位于变速器内。

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）

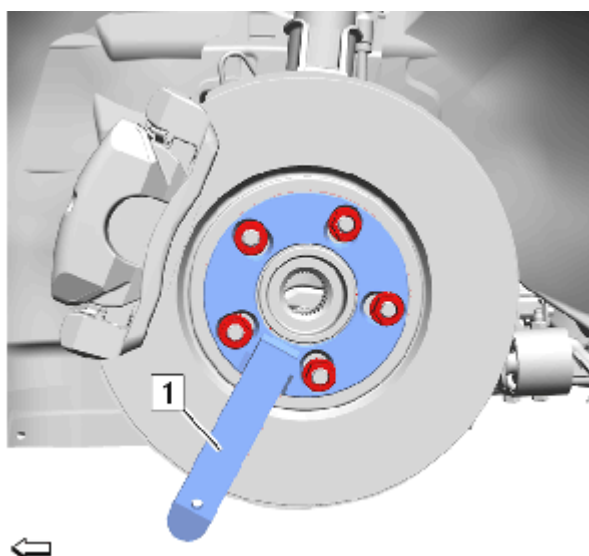
## 专用工具

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

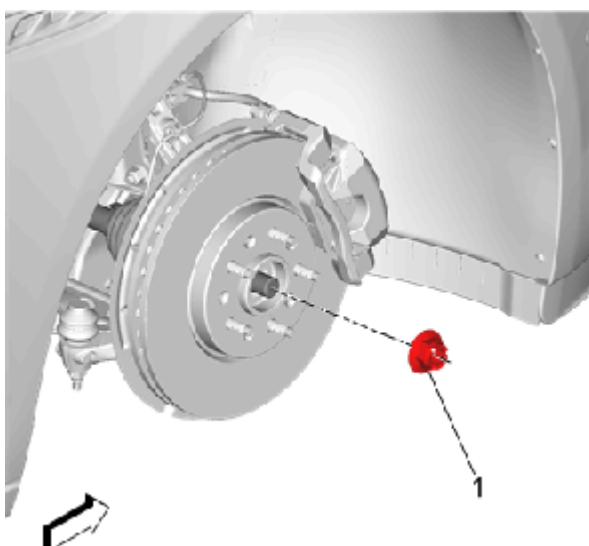
当地同等工具: [专用工具](#)

## 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。

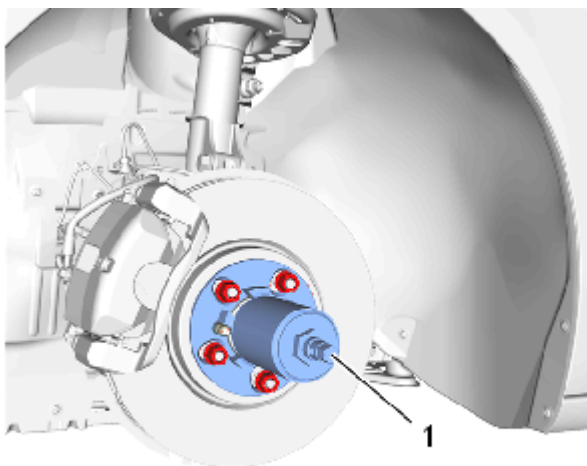


**警告：**为避免人身伤害和/或部件损坏，拆下车轮驱动轴或车轮驱动轴螺母后，切勿使车辆重量加载在前轮上或尝试运行车辆。否则可能导致轴承内座圈分离，导致制动和悬架部件损坏以及车辆失控。

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](#)

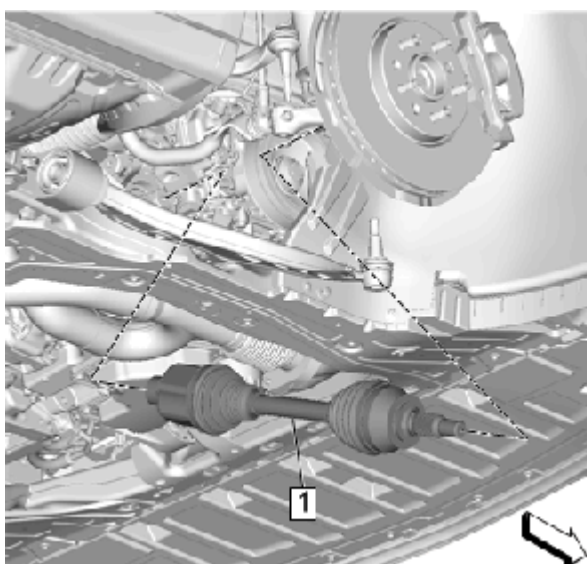
5.下控制臂@转向节»分离—[下控制臂的更换](#)



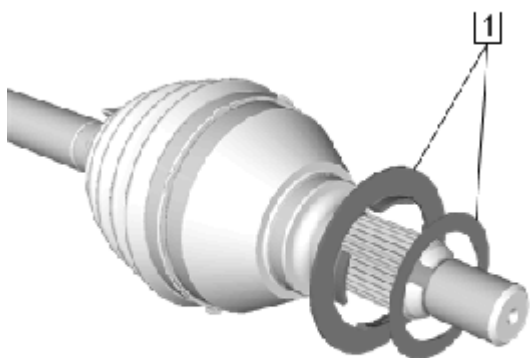
6.使用车轮带耳螺母将CH-49400拆卸工具(1) 安装至轮毂上。

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。

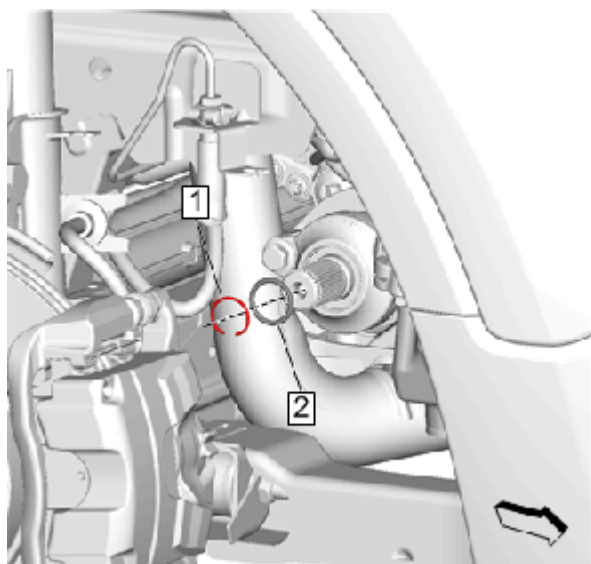
8.使用合适的工具将车轮驱动轴从前轮中间驱动轴上撬下。



9.车轮驱动轴(1)»拆除



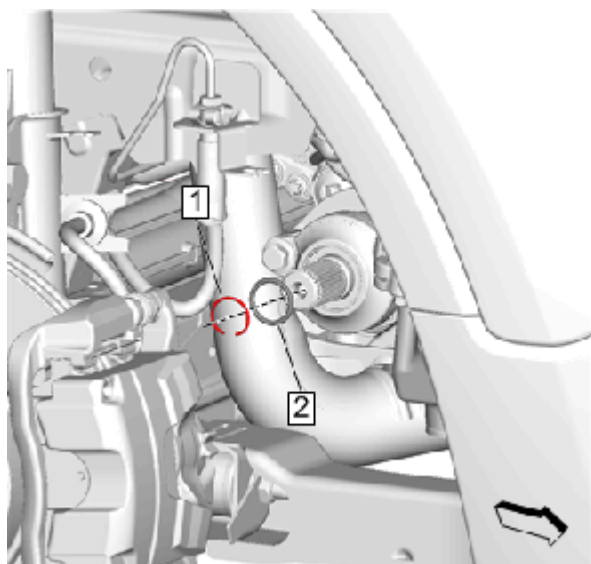
10.车轮驱动轴垫圈(1)»拆卸并报废[2x]



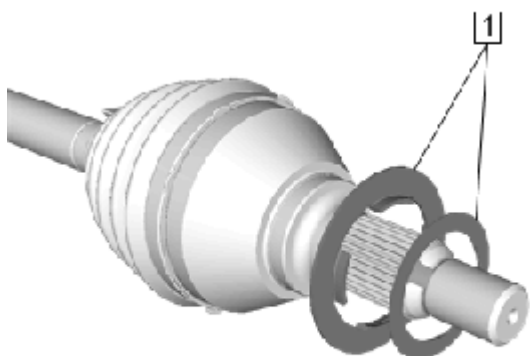
11.卡环(1)»拆除并报废

12.O 形圈(2)»拆除并报废

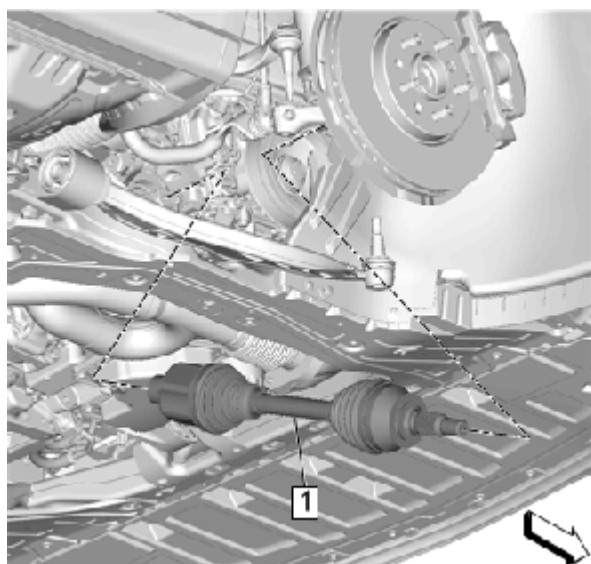
### 安装程序



- 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。

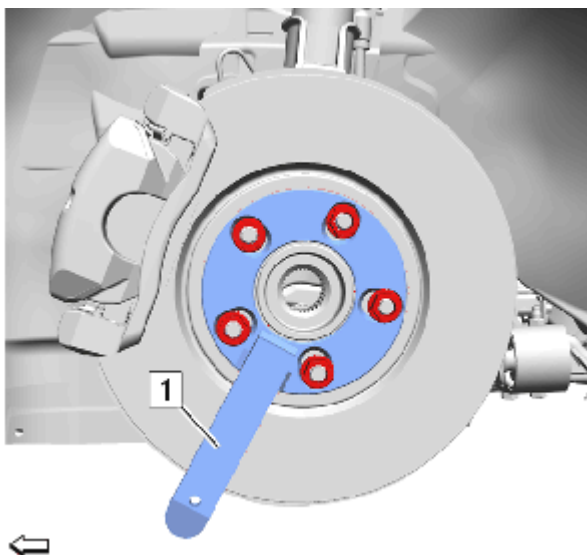


- 3.车轮驱动轴垫圈(1)»安装新垫圈。不可重复使用旧垫圈。[2x]

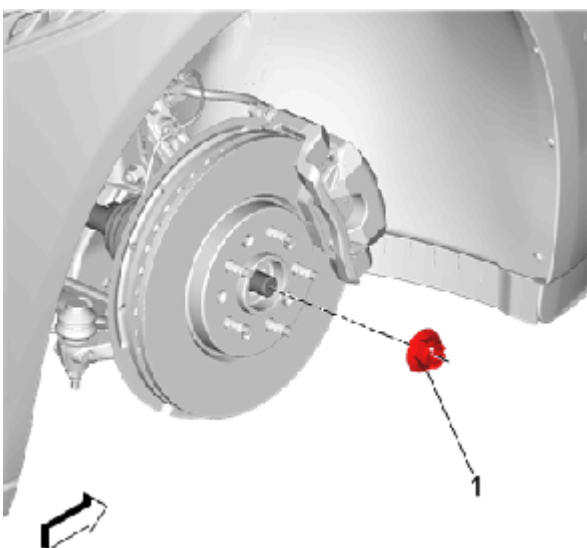


**注意:**确保车轮驱动轴在前轮中间驱动轴内完全就位。

- 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）

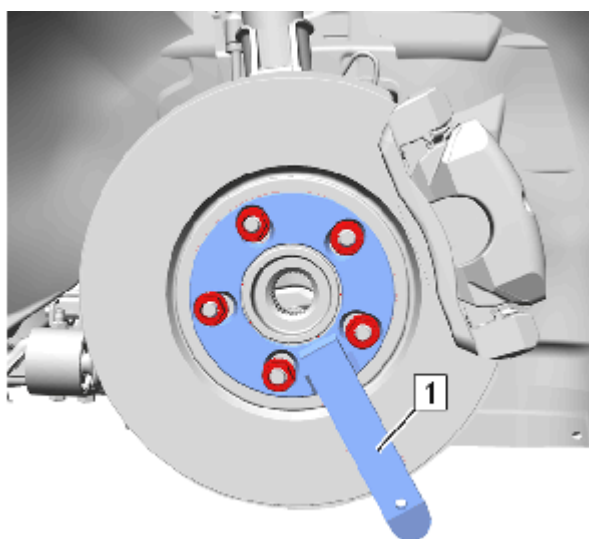
## 专用工具

- 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

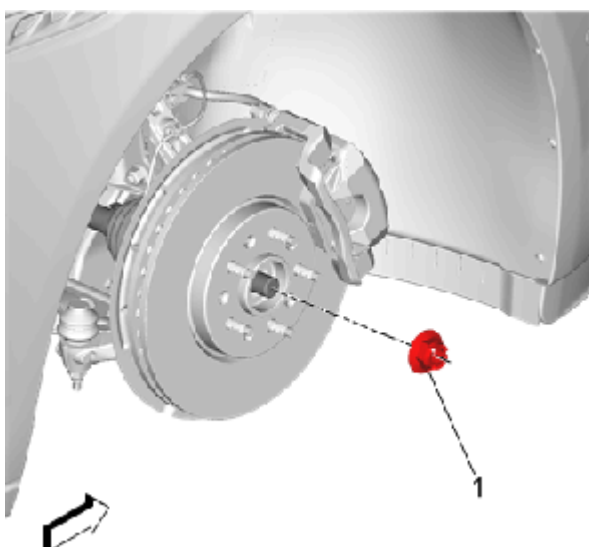
当地同等工具: [专用工具](#)

## 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。

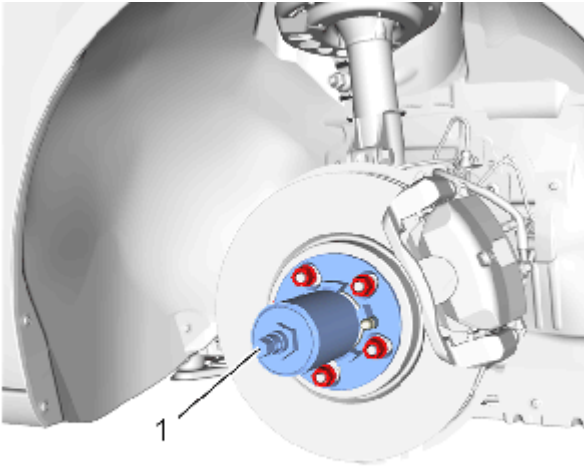


**警告：**为避免人身伤害和/或部件损坏，拆下车轮驱动轴或车轮驱动轴螺母后，切勿使车辆重量加载在前轮上或尝试运行车辆。否则可能导致轴承内座圈分离，导致制动和悬架部件损坏以及车辆失控。

3. 车轮驱动轴螺母(1)»拆下并报废

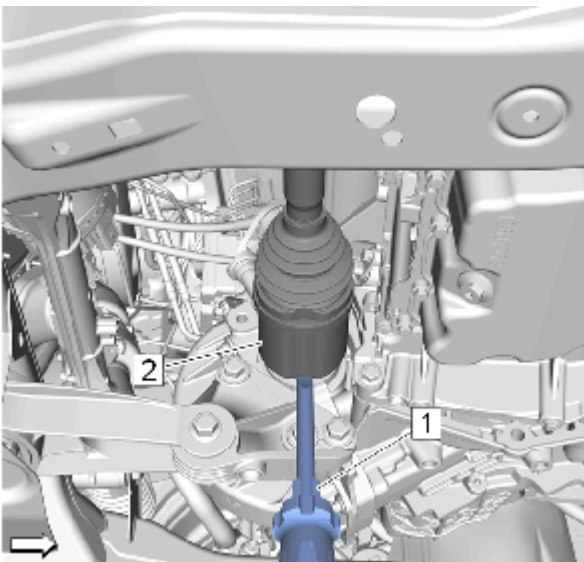
4.转向传动机构外转向横拉杆@转向节»分离—[转向传动机构外转向横拉杆的更换](#)

5.下控制臂@转向节»分离—[下控制臂的更换](#)



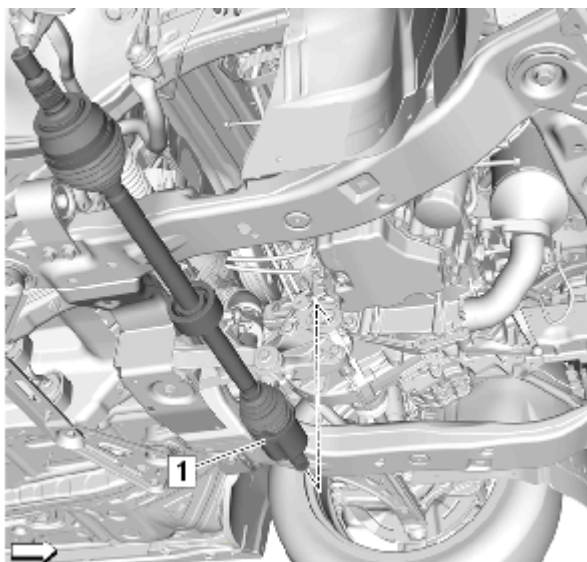
6.使用车轮带耳螺母将CH-49400拆卸工具(1) 安装至轮毂上。

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。

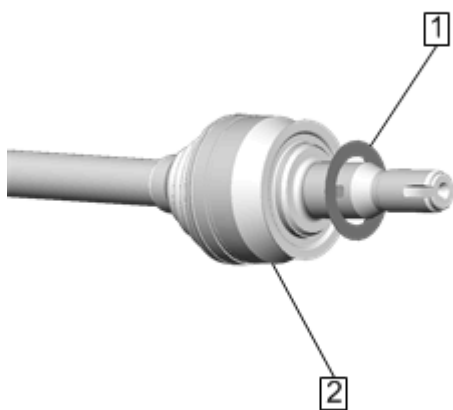


**告诫：**在对车轮驱动轴或其附近进行维修的任何时候，都应保护车轮驱动轴护套、密封件和卡箍免于接触尖锐物体。如果护套、密封件或卡箍损坏，则可能会导致润滑油从万向节漏出，造成车轮驱动轴噪声增大且出现故障。

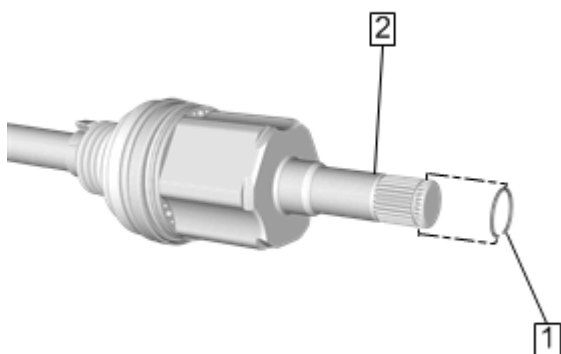
8.使用合适的平刃修整工具 (1) 从变速器上移出车轮驱动轴 (2)。



9.车轮驱动轴(1)»拆除

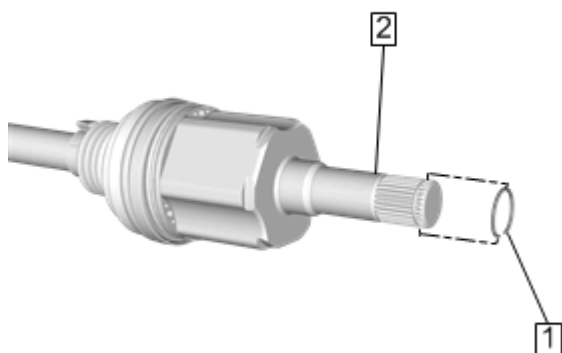


10.垫圈(1)@前轮驱动轴(2)»拆卸并报废

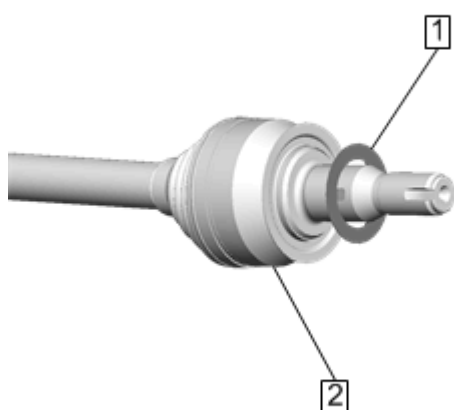


11.卡环(1)@前轮驱动轴(2)»拆卸并报废

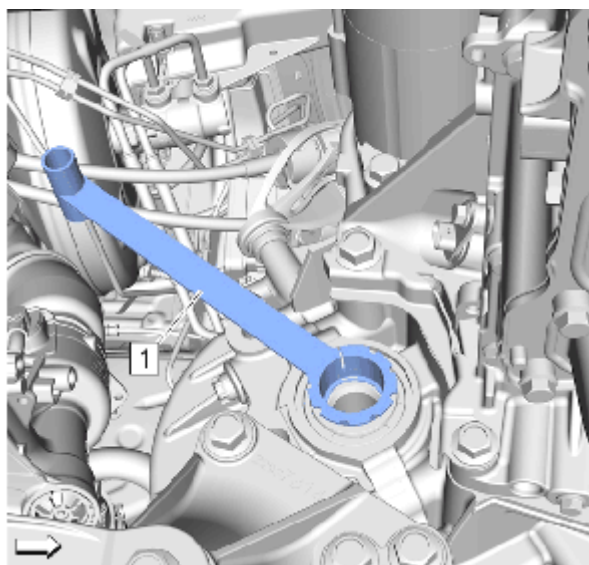
## 安装程序



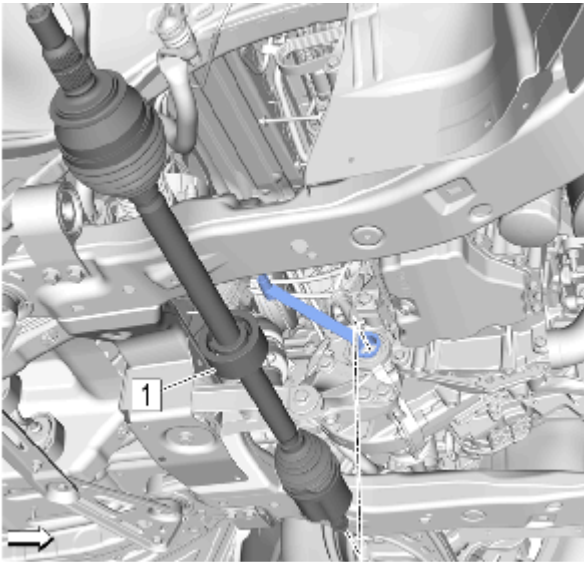
1.卡环(1)@前轮驱动轴(2)»安装新的



2.垫圈(1)@前轮驱动轴(2)»安装新的

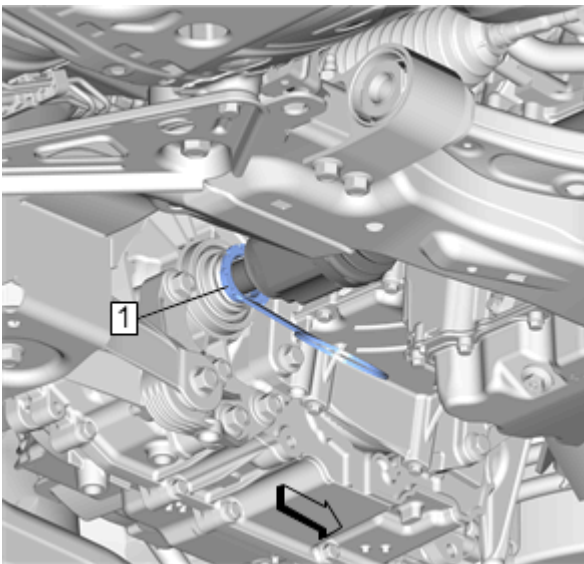


3.将DT-6332保护工具(1) 安装到差速器输出轴密封件上。



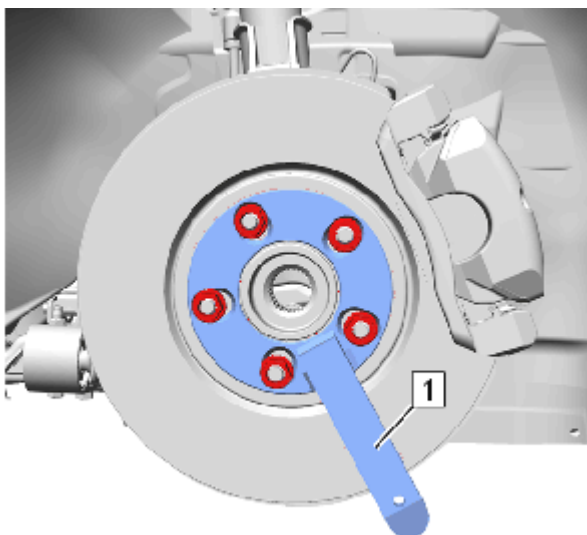
**告诫:** 在拆卸和安装车轮驱动轴之前, 必须将车轮驱动轴密封件保护工具安装到差速器输出轴密封件上。如果不按说明安装车轮驱动轴密封件保护工具, 车轮驱动轴的花键可能会划伤差速器输出轴密封件。

#### 4.前轮驱动轴(1)»安装

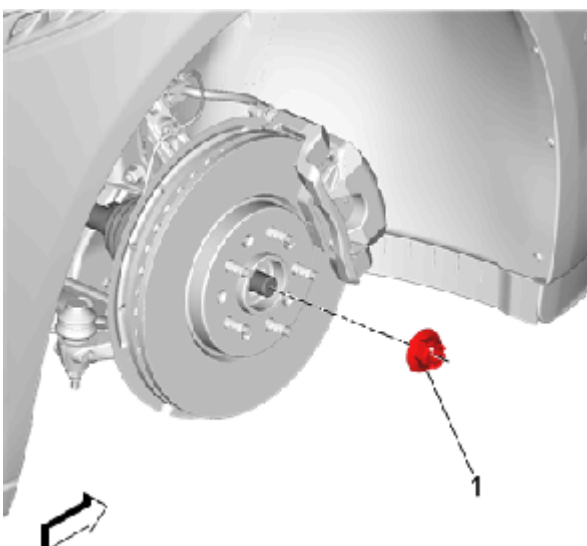


**注意:** 确保车轮驱动轴完全就位于变速器内。

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

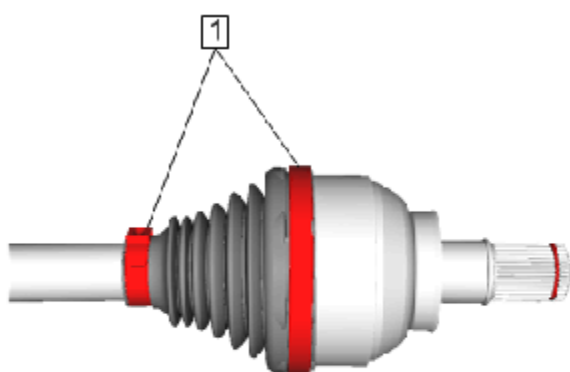
### 专用工具

J-42572等速万向节护套卡箍钳

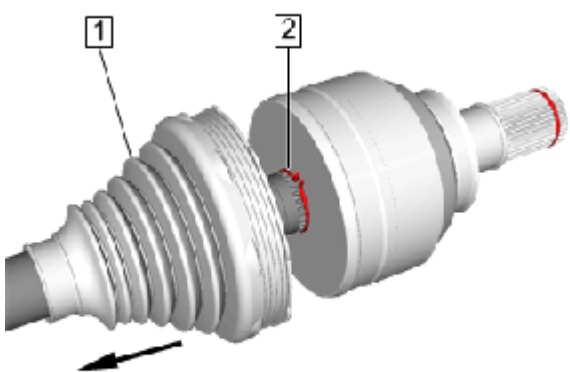
### 拆解程序

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。

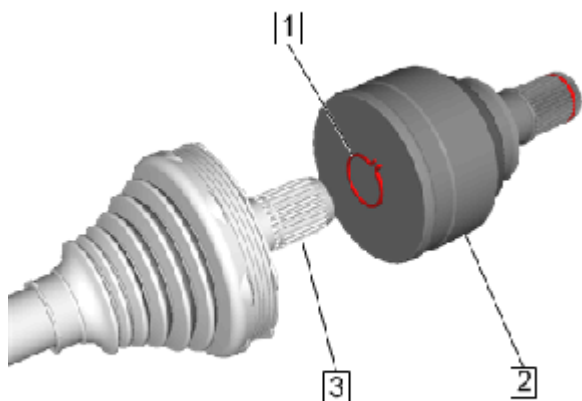


3.用斜口钳或其他合适工具将固定卡箍 (1) 从内等速万向节护套上拆下。  
报废卡箍。

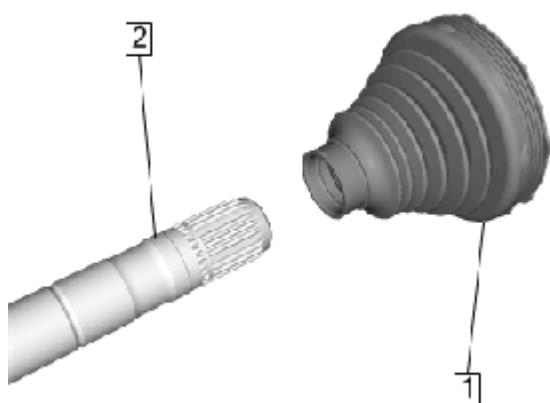


4.将等速万向节护套 (1) 从等速万向节上移开，以露出等速万向节卡环 (2)。

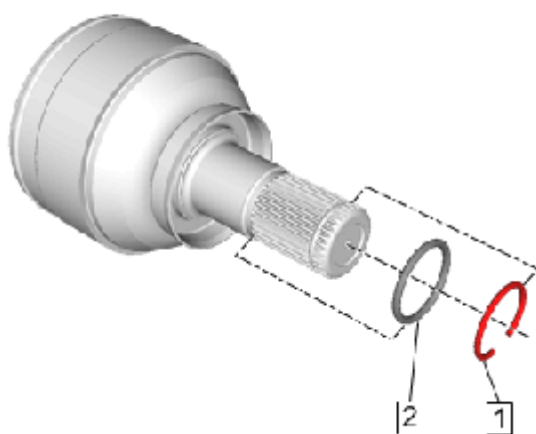




5.使用卡环钳或适当工具展开卡环 (1)，并从车轮驱动轴 (3) 上拆下等速万向节 (2)。报废卡环。



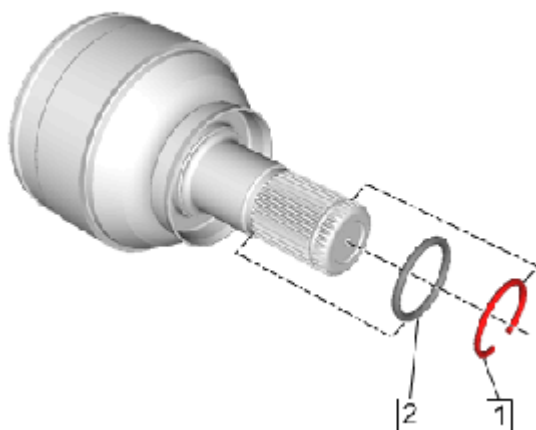
6.将等速万向节护套 (1) 从车轮驱动轴 (2) 上拆下。报废护套。



7.卡环(1)»拆除并报废

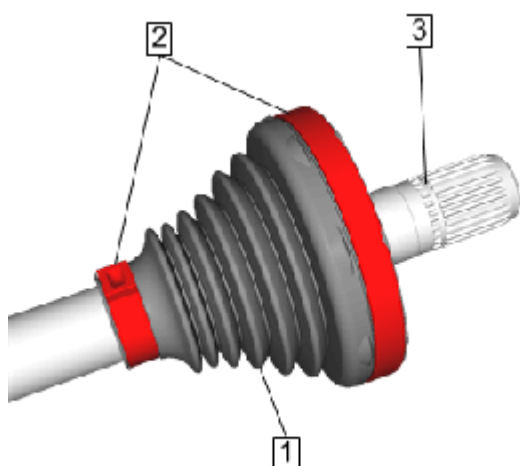
8.O 形圈 (2) »拆下并报废

### 装配程序



1.卡环(1)»安装一个新卡环。

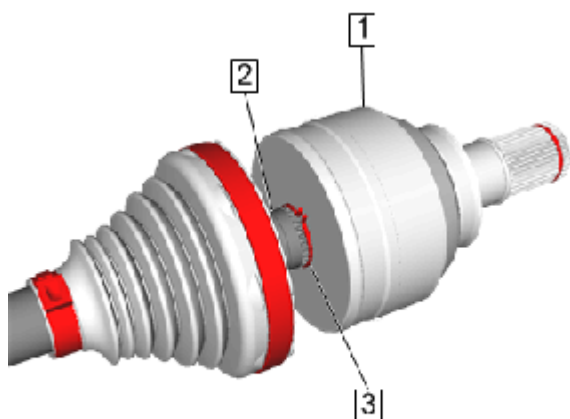
2.O 形圈 (2) »安装新的 O 形圈密封件。



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。

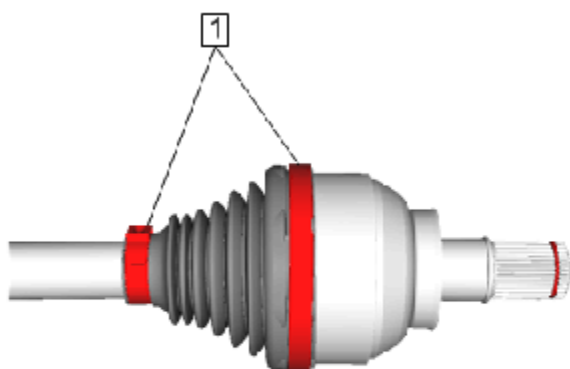
4.在安装之前，用油脂包裹等速万向节。将护套连接至万向节之前，向新的内侧护套中嵌入油脂。粘合剂、油液、润滑剂和密封胶

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—[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）](#)

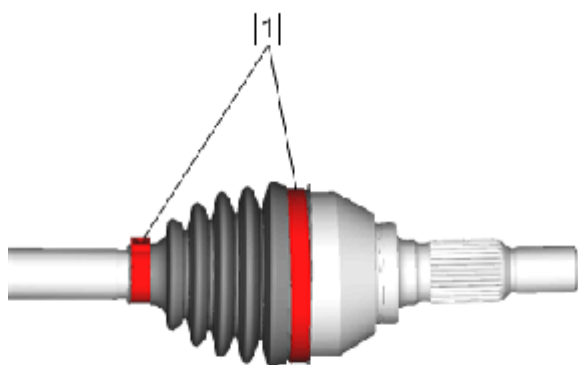
## 前轮驱动轴外万向节和护套的更换

### 专用工具

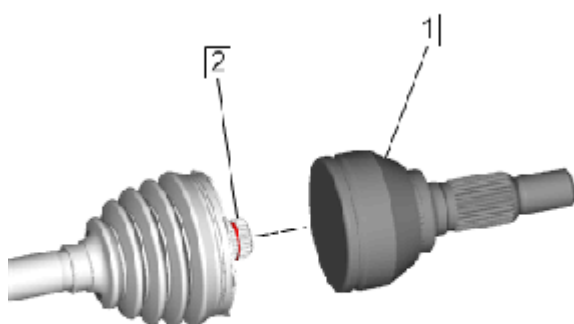
J-42572等速万向节护套卡箍钳

### 拆解程序

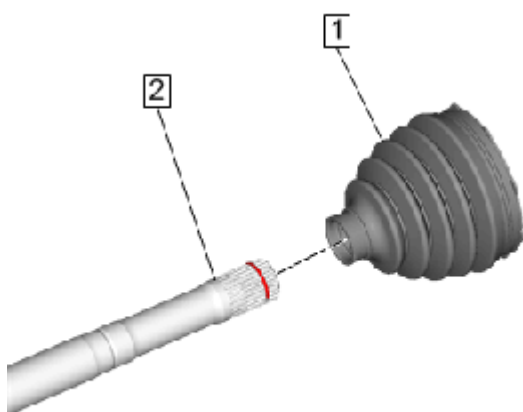
- 1.前轮驱动轴»拆卸—前轮驱动半轴的更换—左侧或前轮驱动半轴的更换—右侧
- 2.将车轮驱动轴水平置于台钳中。



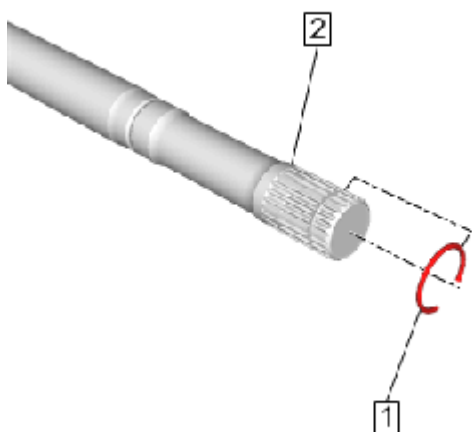
- 3.用斜口钳或其他合适工具将固定卡箍 (1) 从外等速万向节护套上拆下。  
报废卡箍。



- 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。

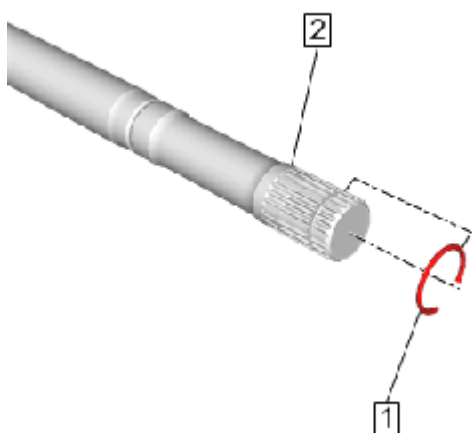


5.将等速万向节护套 (1) 从车轮驱动轴 (2) 上拆下。  
报废此护套。

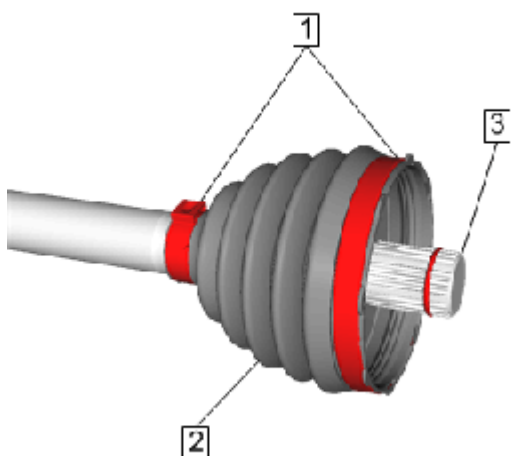


6.卡环(1)@车轮驱动轴(2)»拆下并报废

装配程序

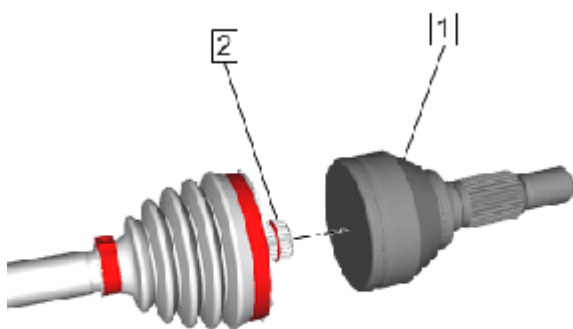


1.卡环(1)@车轮驱动轴(2)»安装一个新卡环。

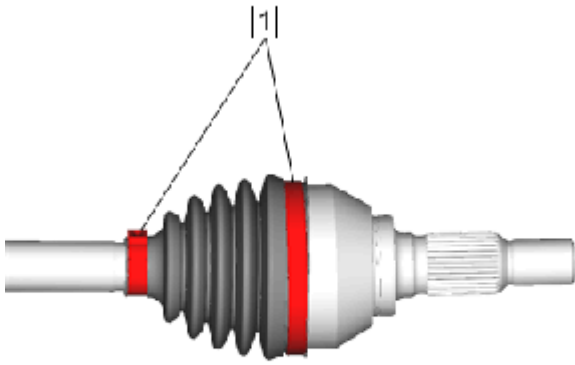


2.将新的等速万向节护套卡箍 (1) 和新的等速万向节护套 (2) 安装到车轮驱动轴 (3) 上。

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