

拆解-重新组装：前悬架臂

**强制：**遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 必须更换的零件

| 名称                | 加注量 (一侧) |
|-------------------|----------|
| 副车架延长部分螺栓 (依装备而定) | 3        |
| 前副车架螺栓上的前悬架臂      | 2        |
| 轮毂支架下球形接头         | 1        |

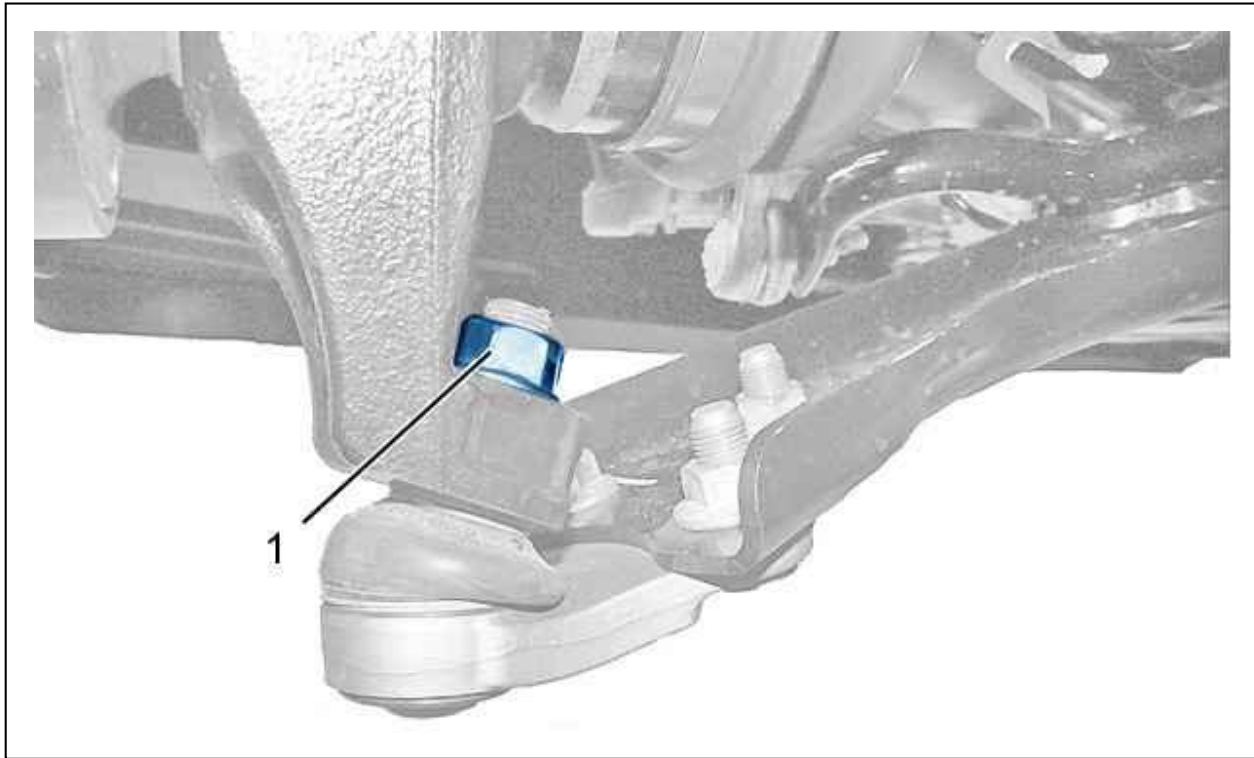
2. 工具

| 工具                                                                                                                                   | 编号     | 名称      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| <div><div>[0622]</div></div> <div>图：E5AG08MT</div> | [0622] | 枢轴球节去耦杆 |

3. 拆卸

- 松开前车轮螺栓.  
举升车辆，使前轮离地.  
拆卸：
- 车轮螺栓
  - 前轮
  - 发动机下护板

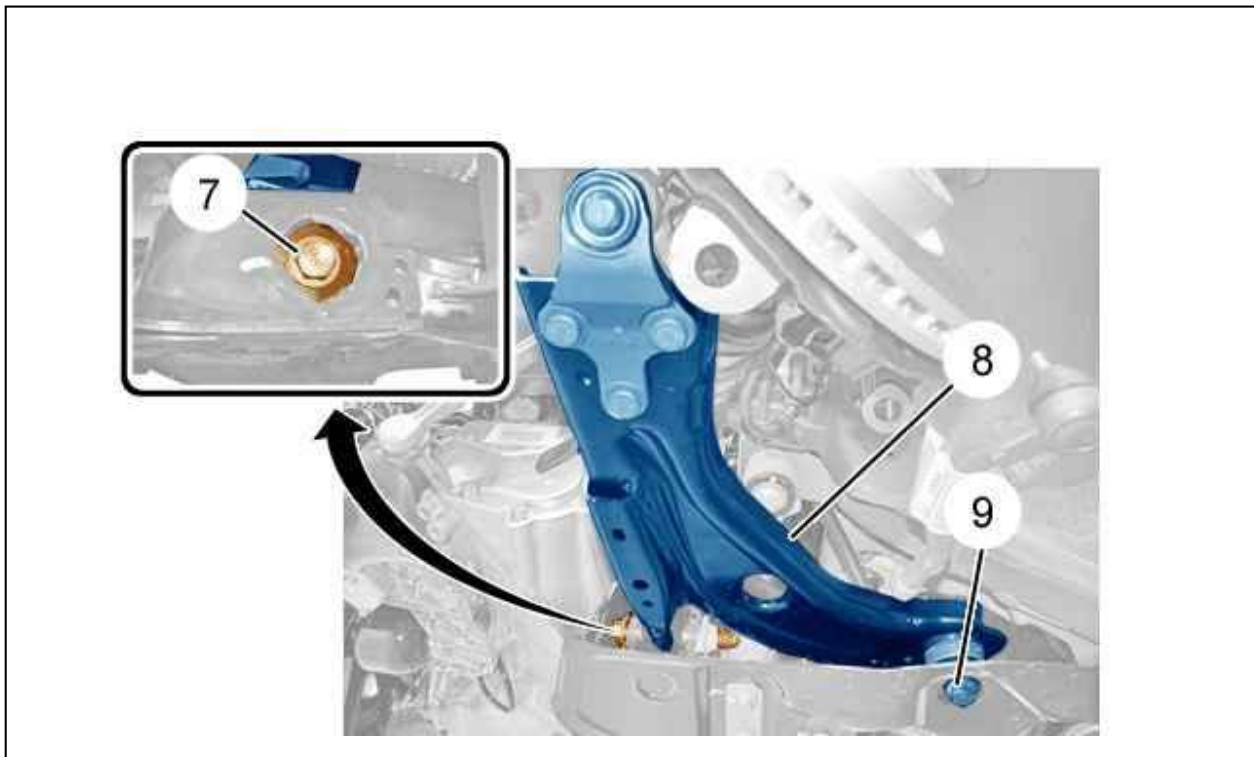
**警告：**固定传动轴，防止其从变速箱中移出 (左侧).



图：B3CG0ESD

拆下螺母(1).

拆下转向节球节；使用工具 [0622].



图：B3CG0EWD

拆卸：

- 螺栓 (7), (9)
- 悬架臂 (8)

## 4. 安装

**警告：** 遵守规定的拧紧扭矩值。

拧紧扭矩：

- **前悬架** 
- **车轮** 

重新安装：

- 悬架臂 (8)
- 个新螺钉 (7), (9)

连接枢轴下部球节；使用工具 [0622].

重新安装：

- 螺母(1) (新)
- 前轮
- 前轮螺栓
- 发动机下护板
- 使车辆着地

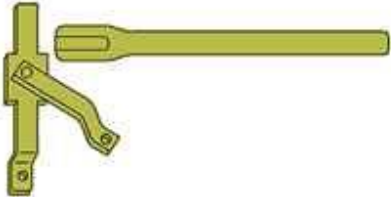
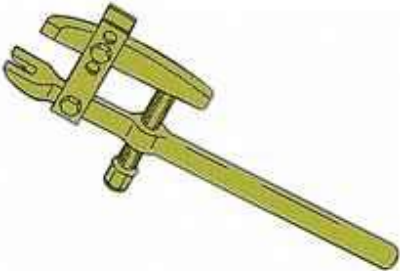
拆解-重新组装：前转向节

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 必须更换的零件

| 名称      | 加注量 |
|---------|-----|
| 转向球节螺母  | 1   |
| 前转向球节螺母 | 1   |
| 半轴螺母    | 1   |
| 转向节螺栓   | 2   |

2. 工具

| 工具                                                                                                                             | 工具编号     | 名称          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| <div><p>[6310-T]</p></div> <p>图：E5AB0P0T</p> | [6310-T] | 轮毂固定工具      |
| <div><p>[0709]</p></div> <p>图：E5AG02WT</p>  | [0709]   | 球节拔取器       |
|                                                                                                                                | [0622]   | [/] 枢轴球节去耦杆 |

[0622]



图：E5AG02VT

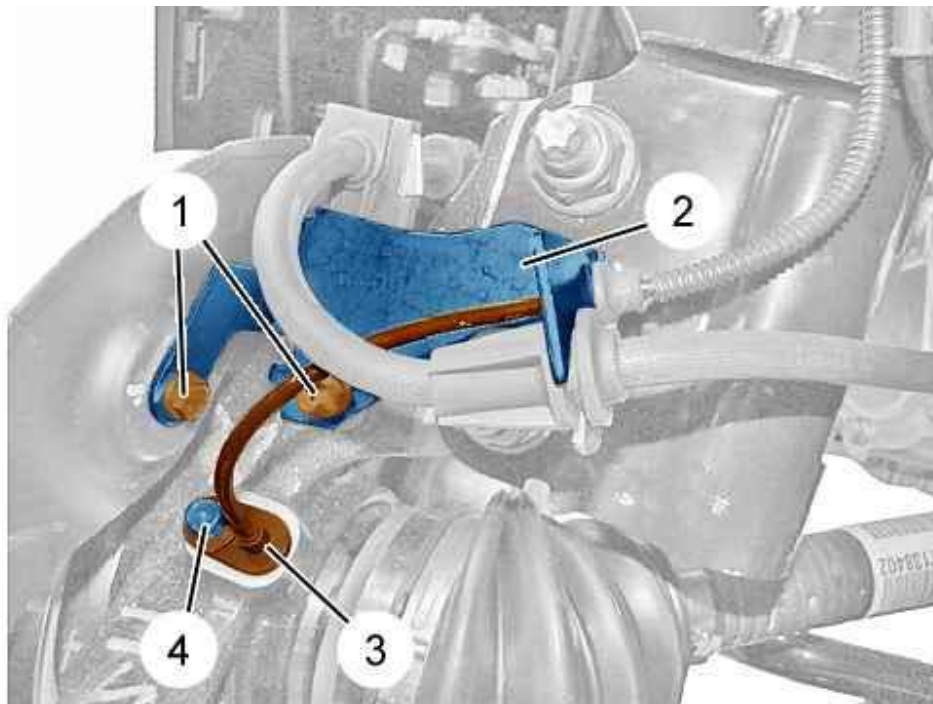
### 3. 拆卸

松开前车轮螺栓.

升起并支撑住车辆.

拆卸：

- 前轮螺栓
- 前轮
- 前制动盘



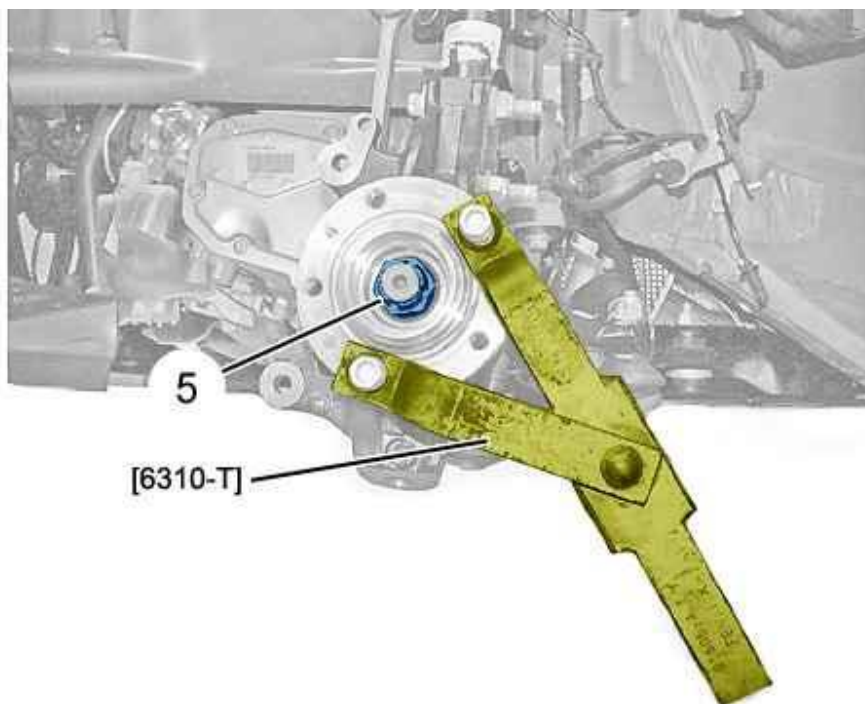
图：B3BG0ISD

拆下螺栓(4).

拔出车轮传感器 (3).

拆下螺栓(1).

移开支架 (2).

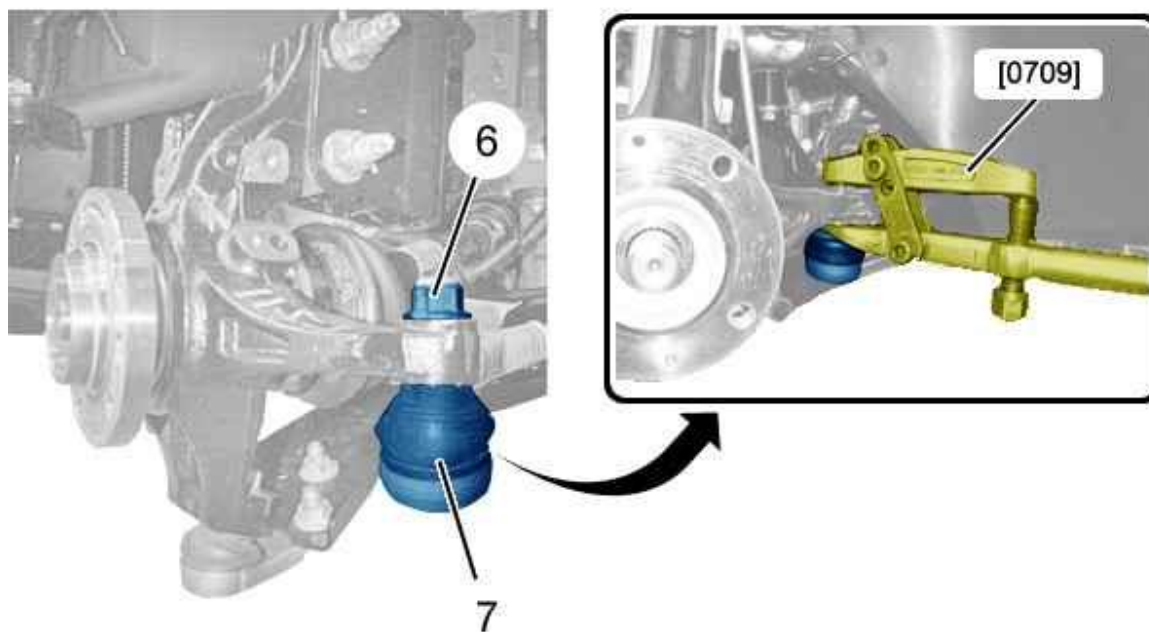


图：B3BG0ITD

**警告：**拆下和重新安装半轴螺母的过程中不要使用气动枪 (否则会损坏半轴螺纹).

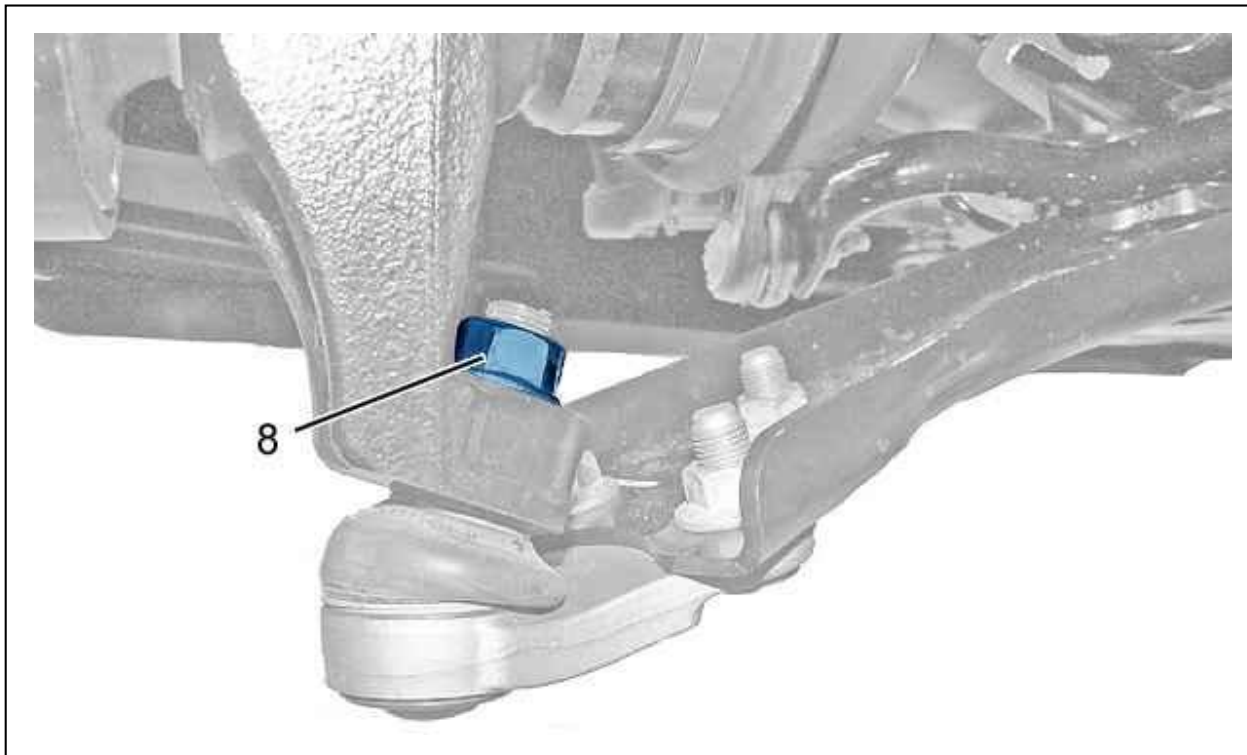
**警告：**禁止使用制动器具拧紧螺母；极有可能导致轮毂上制动盘固定螺母撕裂.

使用工具[6310-T]固定轮毂使其无法转动.  
松开然后拆下半轴螺母 (5).



图：B3BG0IVD

拆下螺母(6).  
断开转向球头 (7) ; 使用工具 [0709].



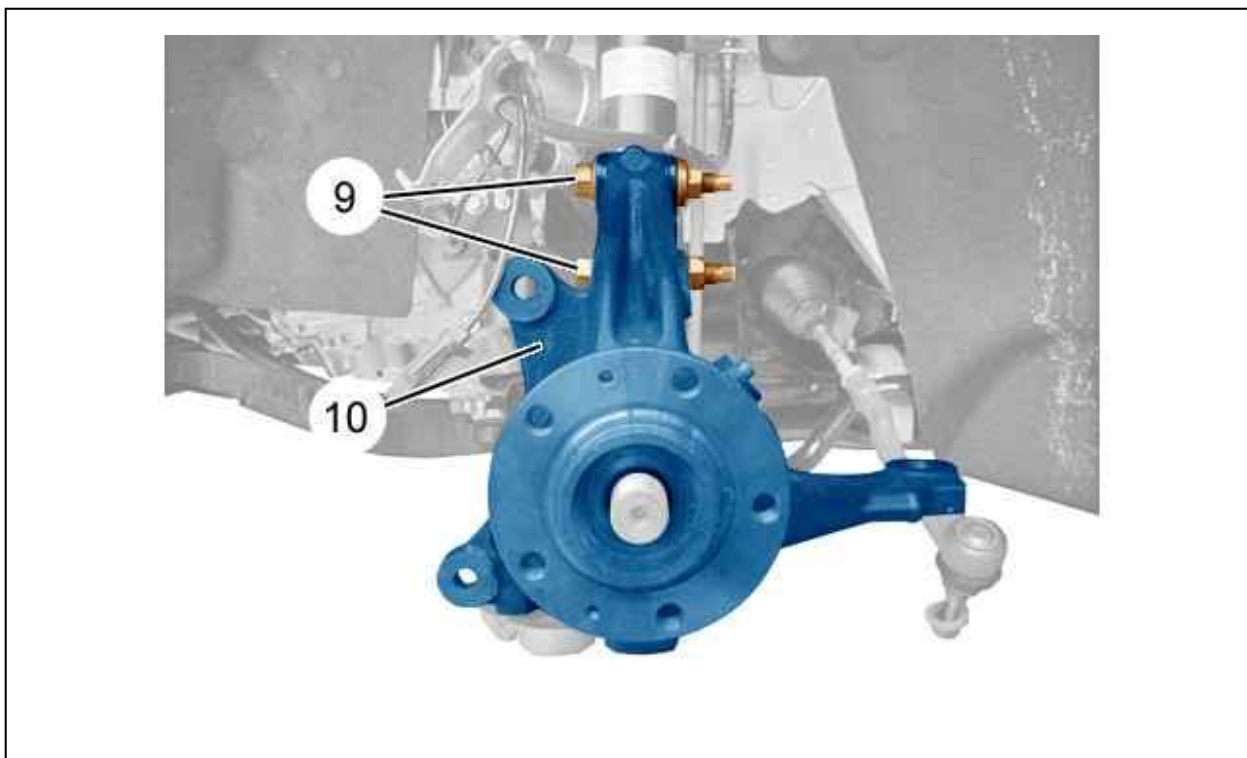
图：B3CG0F6D

拆下螺母(8).

**警告：**注意不要损坏下悬臂球节的防尘罩。

**警告：**分离转向节时；使半轴保留在差速器中。

从下臂上松开转向节；使用工具 [0622].



图：B3CG0F7D

拆下螺栓(9).

从传动轴上分离枢轴(10)，并将其拆下。

## 4. 安装

**警告：**遵守规定的拧紧扭矩值.

拧紧扭矩：

- **前悬架** ⓘ
- **制动系统** ⓘ
- **转向** ⓘ
- **半轴** ⓘ
- **车轮** ⓘ

把转向节啮合到半轴上 .

重新安装枢轴(10).

安装2新螺钉 (9).

**警告：**注意不要损坏轮毂支承架的球节的波纹防尘罩.

将轮毂支承架球节插入下悬架臂内；使用工具 [0622].

重新安装螺母( 8 ) (新).

连接转向节(7).

重新安装螺母( 6 ) (新).

使用工具[6310-T]固定轮毂使其无法转动.

重新安装：

- 半轴螺母(5) (新)
- 支架 (2)
- 螺栓 (1)
- 车轮传感器 (3)
- 螺栓 (4)
- 前制动盘
- 前轮
- 前轮螺栓

检查制动液液位，添加至最高液位标记处.

目视检查制动软管和制动管路的布线和状况.

将车辆放下，由车轮支撑.

拆解-重新组装：前转向节下球节

**强制：**遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 必须更换的零件

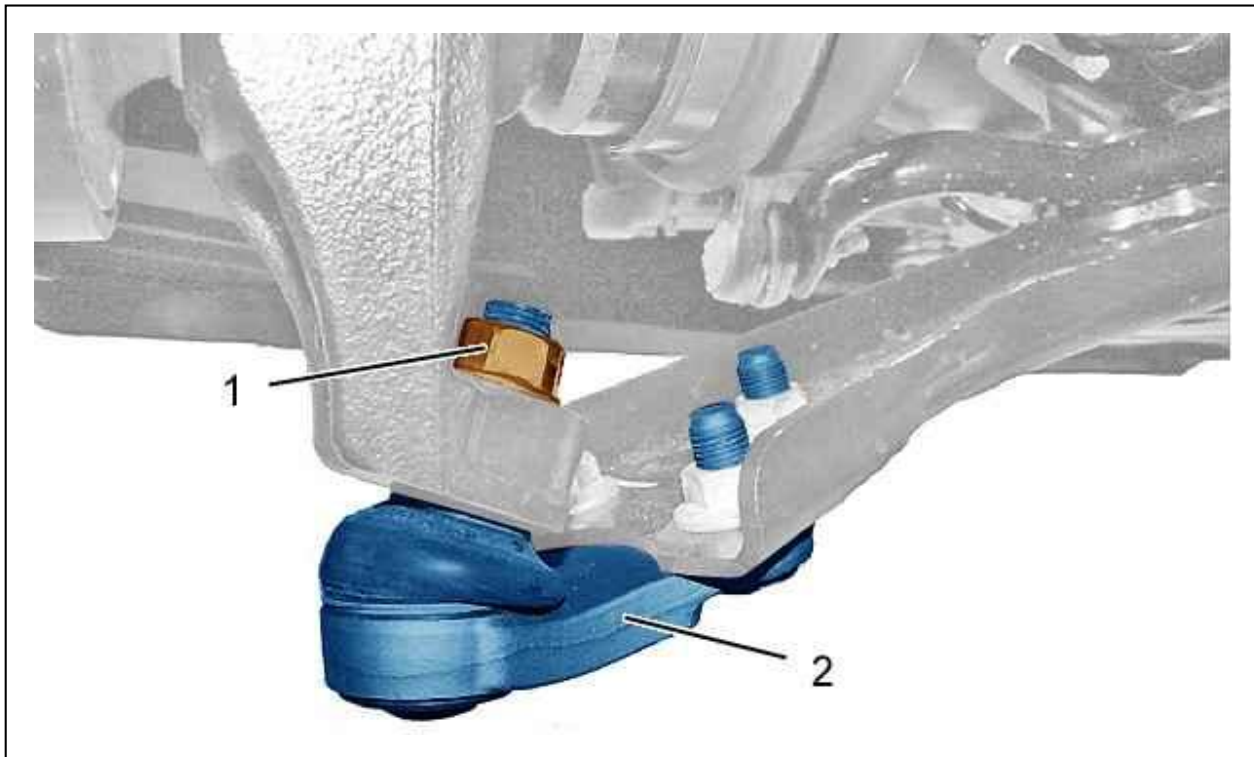
| 名称           | 加注量 |
|--------------|-----|
| 悬架臂上下球节的固定螺母 | 3   |
| 轮毂支架下球形接头    | 1   |

2. 工具

| 工具                                                                                                                                   | 工具编号   | 名称      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| <div><div>[0622]</div></div> <div>图：E5AG02VT</div> | [0622] | 枢轴球节去耦杆 |

3. 拆卸

松开前车轮螺栓.  
抬升并支撑车辆，使车轮离地.  
拆下前轮.

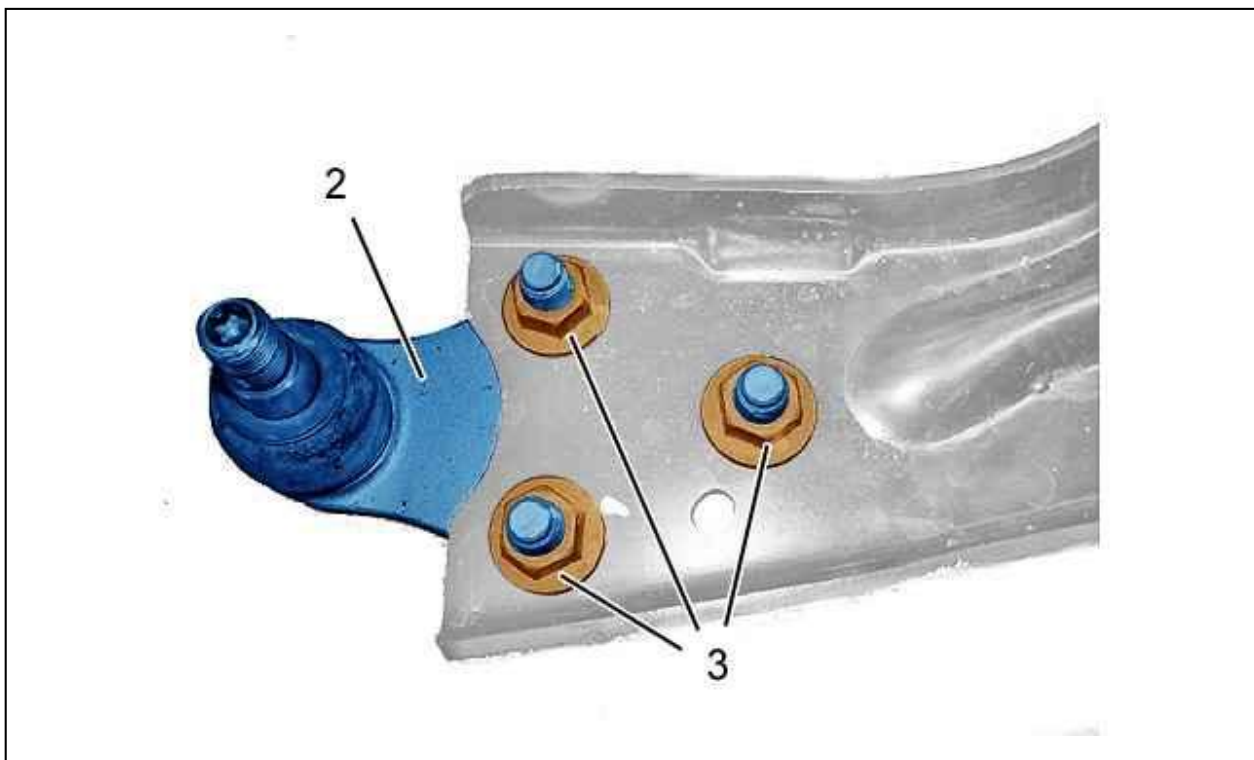


图：B3CG0EQD

拆下螺母(1).

**警告：**将传动轴固定在差速器内, 以防变速箱漏油.

松脱转向球节 (2) ; 使用工具 [0622].



图：B3CG0ERD

拆卸：

- 3螺母 (3)
- 球头(2)

## 4. 安装

**警告：** 遵守规定的拧紧扭矩值.

拧紧扭矩：

- 前悬架 ⓘ
- 车轮 ⓘ

重新安装：

- 球头(2)
- 3螺母 (3) (新)

连接枢轴球节(2)；使用工具 [0622].

重新安装：

- 螺母(1) (新)
- 前轮
- 使车辆着地

大修：下臂

**强制：**遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 工具

设备：按压.

| 工具                                                                                                                                       | 工具编号      | 名称    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <div><div>[0631-A]</div></div> <div>图：E5AB1J8T</div>    | [0631-A]  | 拆卸用心轴 |
| <div><div>[0631-B]</div></div> <div>图：E5AB1J9T</div>  | [0631-B]  | 拆卸用心轴 |
| <div><div>[0631-C1]</div></div> <div>图：E5AB1JAT</div> | [0631-C1] | 安装用心轴 |
|                                                                                                                                          | [0631-F]  | 拆卸用心轴 |



图：E5AB1JBT



图：E5AB1JCT



图：E5AB1JDT



图：E5AB1JET

[0631-E] 拆卸用心轴

[0631-D] 安装止推板

[0631-G] 安装用心轴

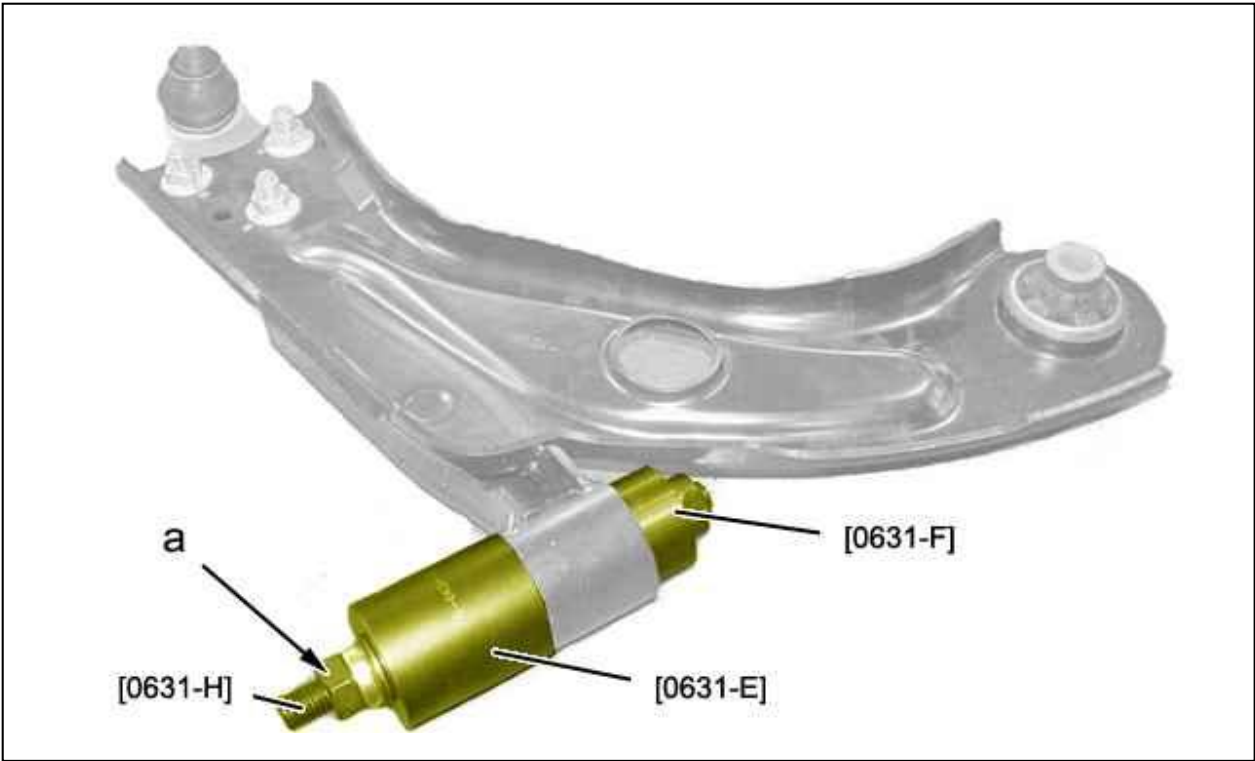
|                                                                                                                                       |  |          |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|----|
| <div><div>[0631-H]</div></div> <div>图：E5AB1JGT</div> |  | [0631-H] | 螺杆 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|----|

2. 预备操作

拆下悬架下臂 ⓘ.

3. 拆卸

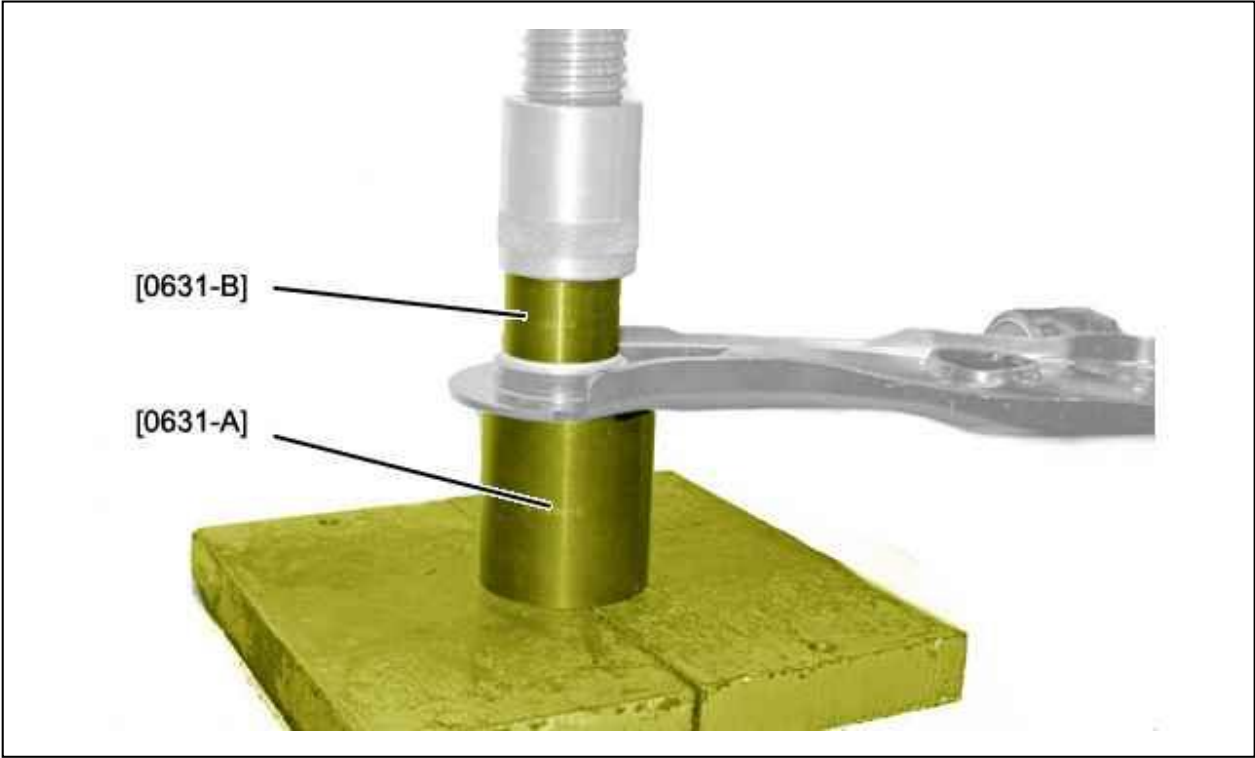
3.1. 前弹性铰接



图：B3CJ0A6D

将工具[0631-E], [0631-F]和[0631-H]安装在弹性铰接上.  
拧紧螺母以拔出弹性接头 (在"a"处).  
拆下工具 [0631-E], [0631-F], [0631-H].

3.2. 后弹性铰接



图：B3CJ0A3D

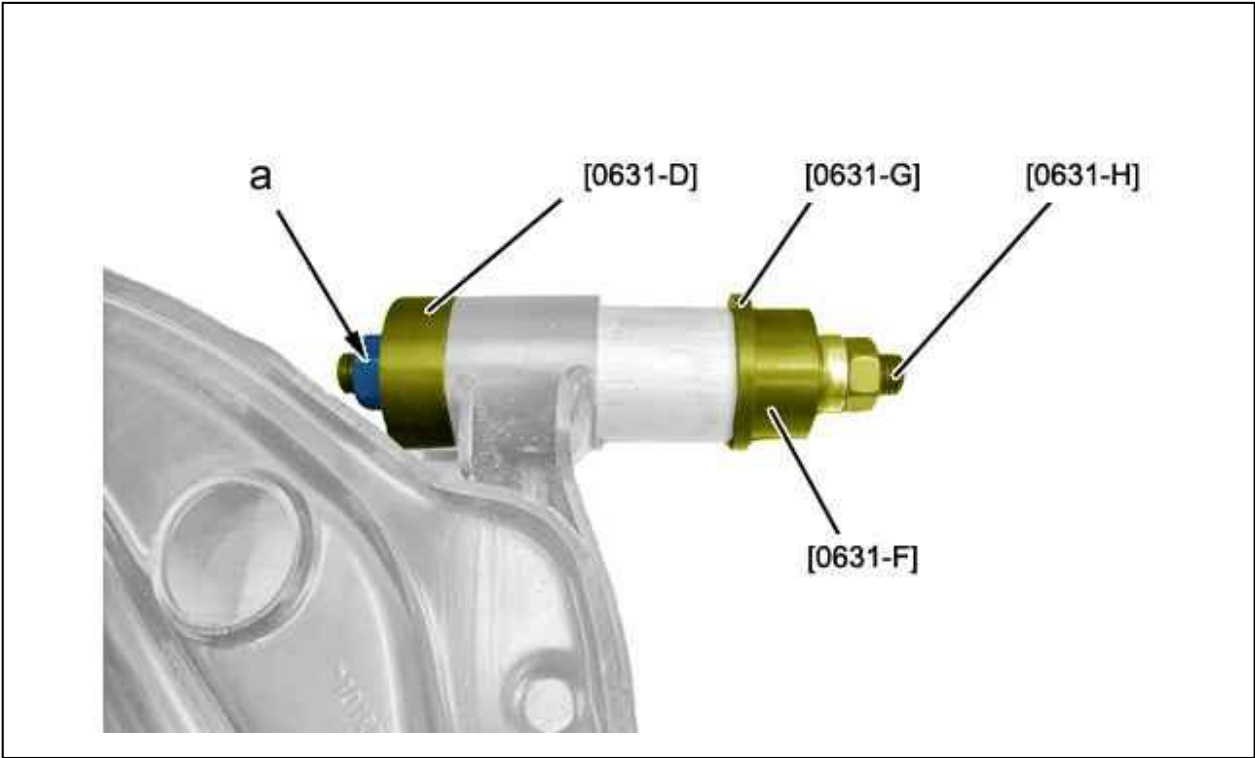
将工具[0631-A]和[0631-B]安装在弹性铰接上。  
采用压力机压出弹性铰接。

4. 安装

**警告：**弹性铰接安装并拧紧在悬挂臂上. 弹性铰的安装应施加相应的套。

**警告：**如果任何一个橡胶衬套出现松动，则更换悬架臂。

4.1. 前弹性铰接



图：B3CJ0A4D



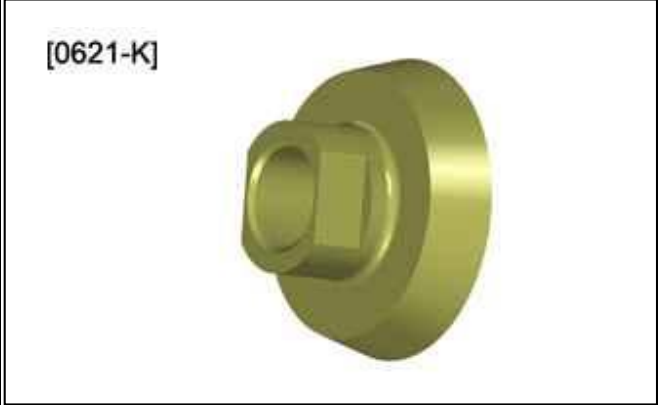
大修：前转向节

**强制：遵守安全和清洁建议** ⓘ .

1. 工具

设备：拔取器 FACOM U53.

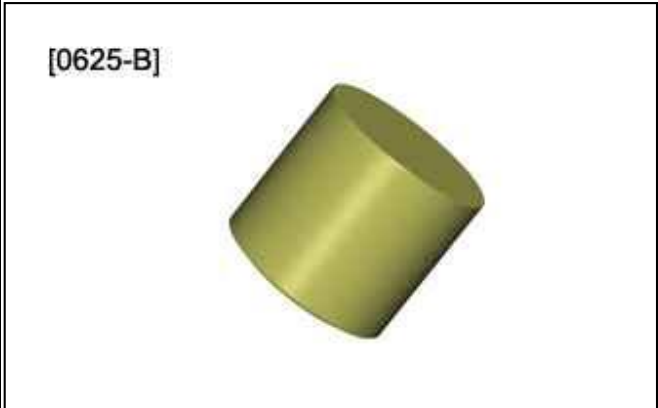
| 工具                                                                                                                              | 工具编号     | 名称       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <div><p>[0621-B]</p></div> <p>图：E5AB0VTT</p>   | [0621-B] | 轴承拔取器支承板 |
| <div><p>[0621-M]</p></div> <p>图：E5AB0FXT</p> | [0621-M] | 安装心轴     |
| <div><p>[0621-C]</p></div> <p>图：E5AB0TTT</p> | [0621-C] | 螺栓       |
|                                                                                                                                 | [0621-K] | 拔取器      |



图：E5AB0TWT



图：E5AB0TXT



图：E5AB0TYT



图：E5AB1GLT

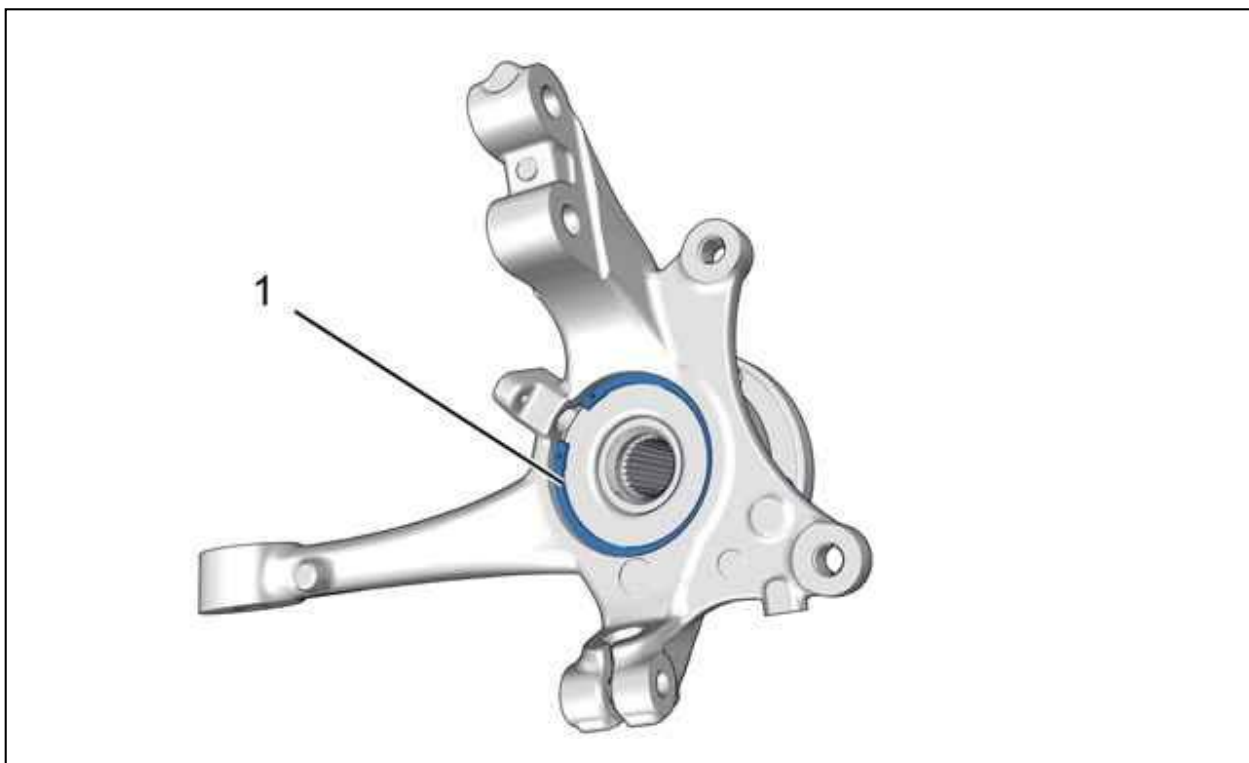
[0621-J] 止推轴颈

[0625-B] 拆卸用心轴

[0621-T] 安装心轴

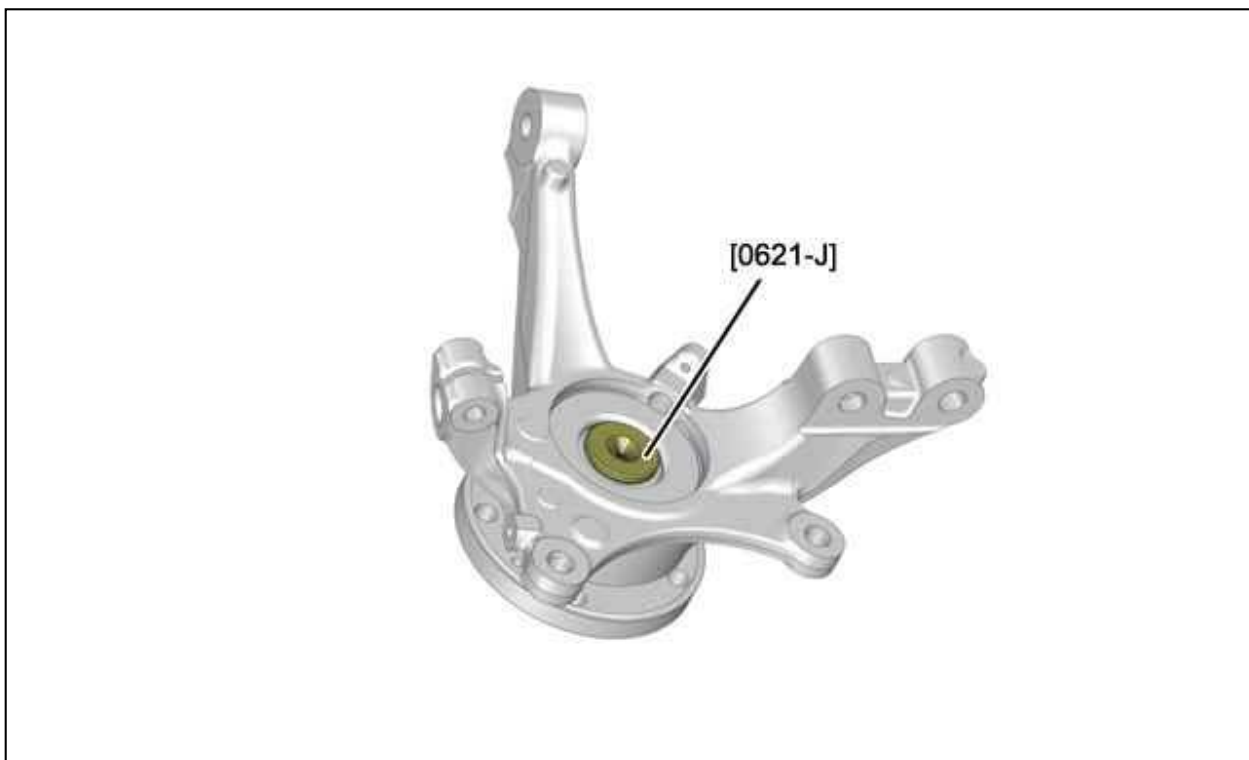
## 2. 拆卸

拆下前转向节  .



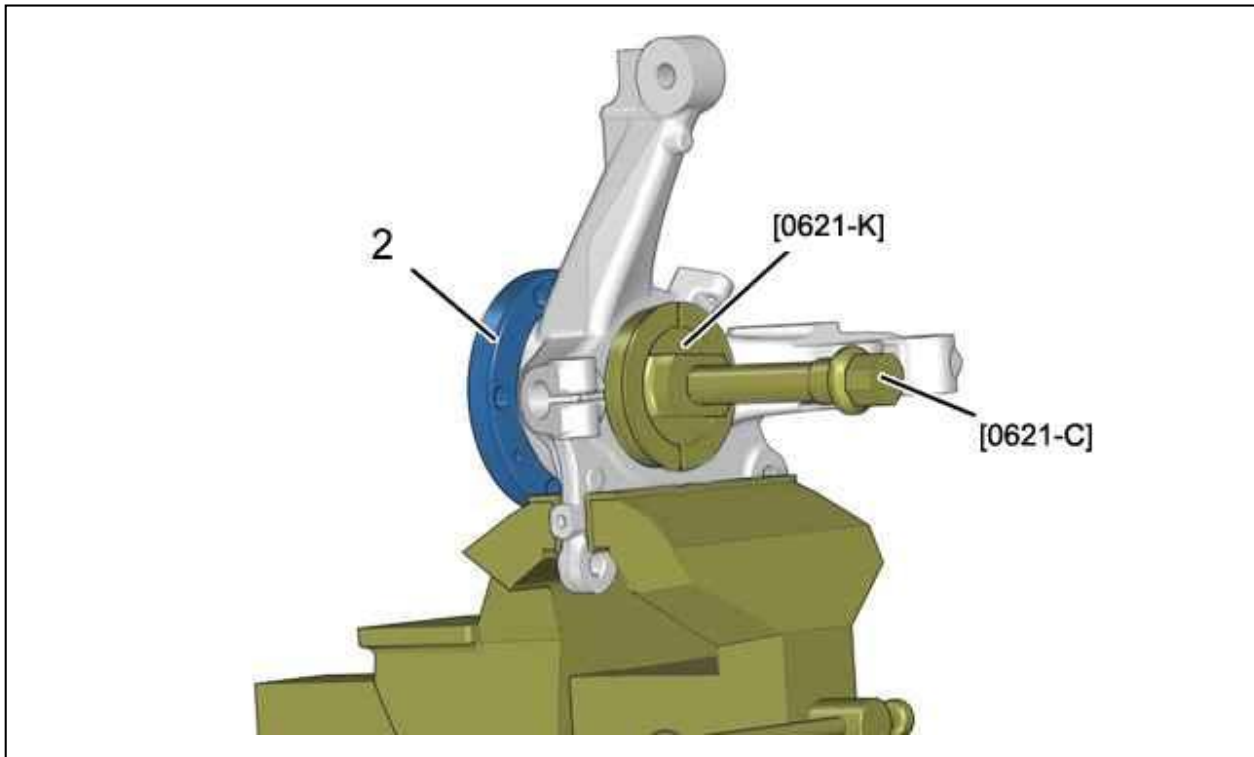
图：B3CJ01XD

拆下前轮毂轴承弹性挡圈(1).



图：B3CJ060D

安装工具 [0621-J].

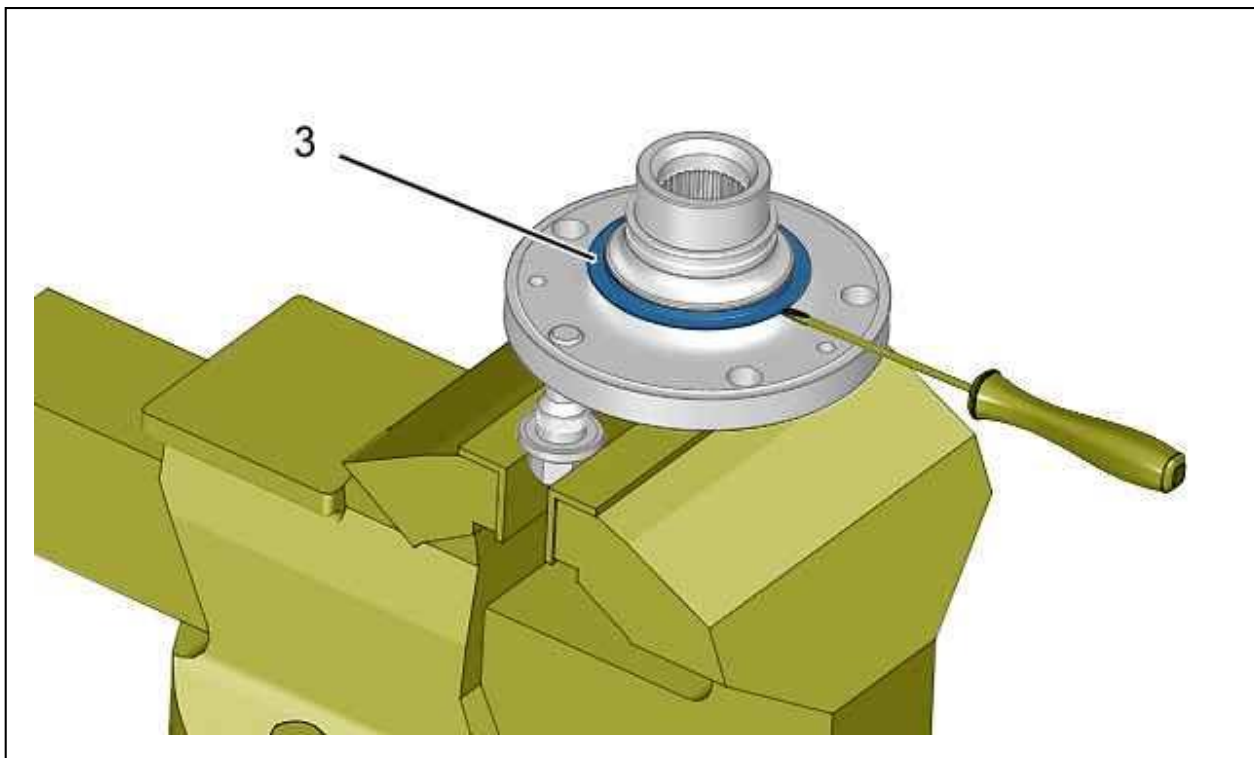


图：B3CJ061D

安装：

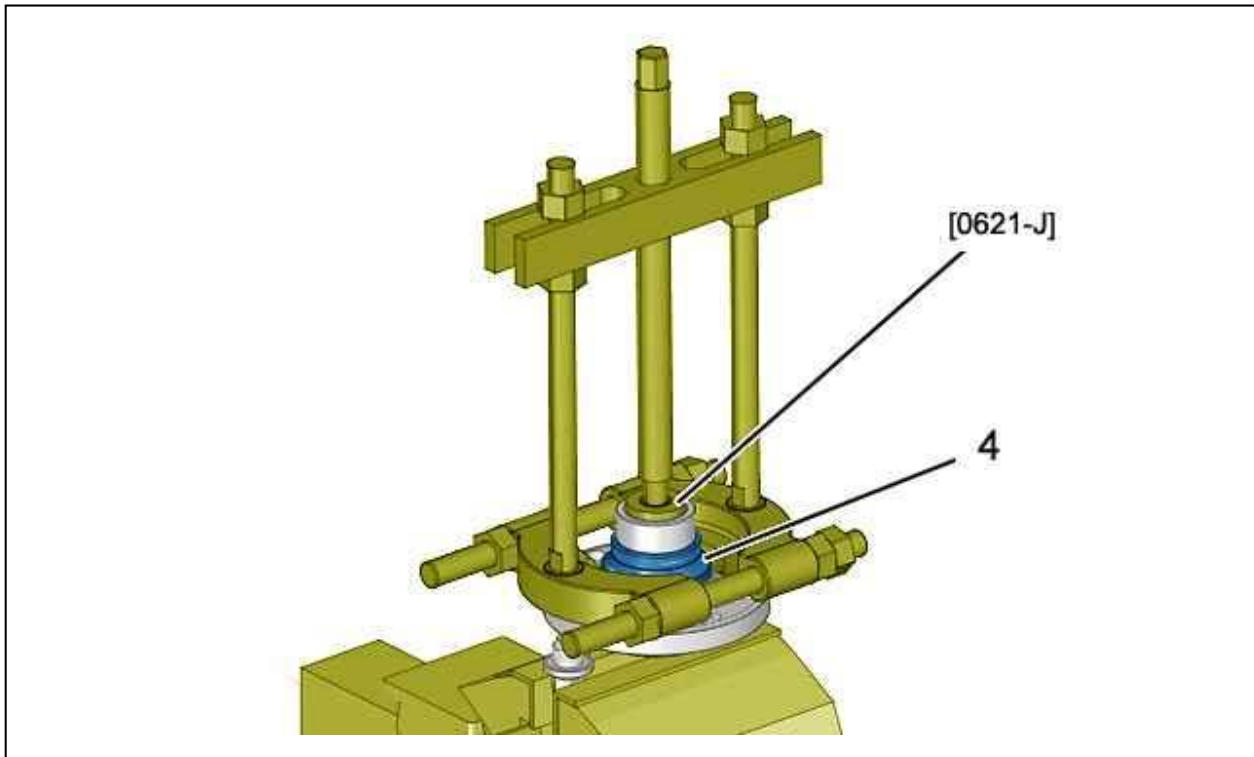
- 工具 [0621-K]
- 工具 [0621-C]

拔出带半轴承外保持架的轮毂 (2).



图：B3BM065D

将两个车轮螺栓安装到轮毂上，并用虎钳将其夹紧。  
从轴承上移下防尘罩 (3)；借助螺丝刀。

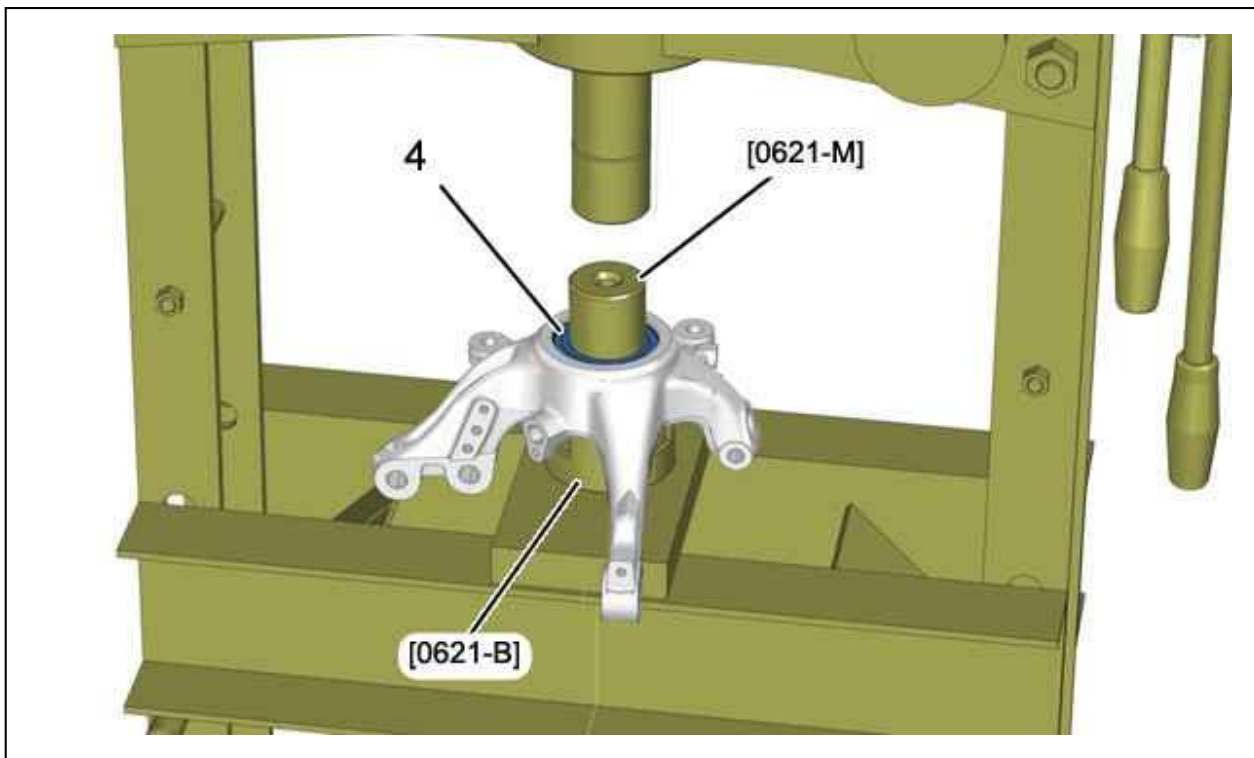


图：B3CJ064D

安装：

- 工具 [0621-J]
- 拔出器 (型号 FACOM U53)

拔出轴承外圈(4)；使用拔取器。



图：B3CJ067D

将内座圈 (4) 放置到位。

将前轮毂支架 放在工具 [0621-B] 上。

把工具 [0621-M] 压到轴承圈上。

使用压力机拔出轴承(4)。





