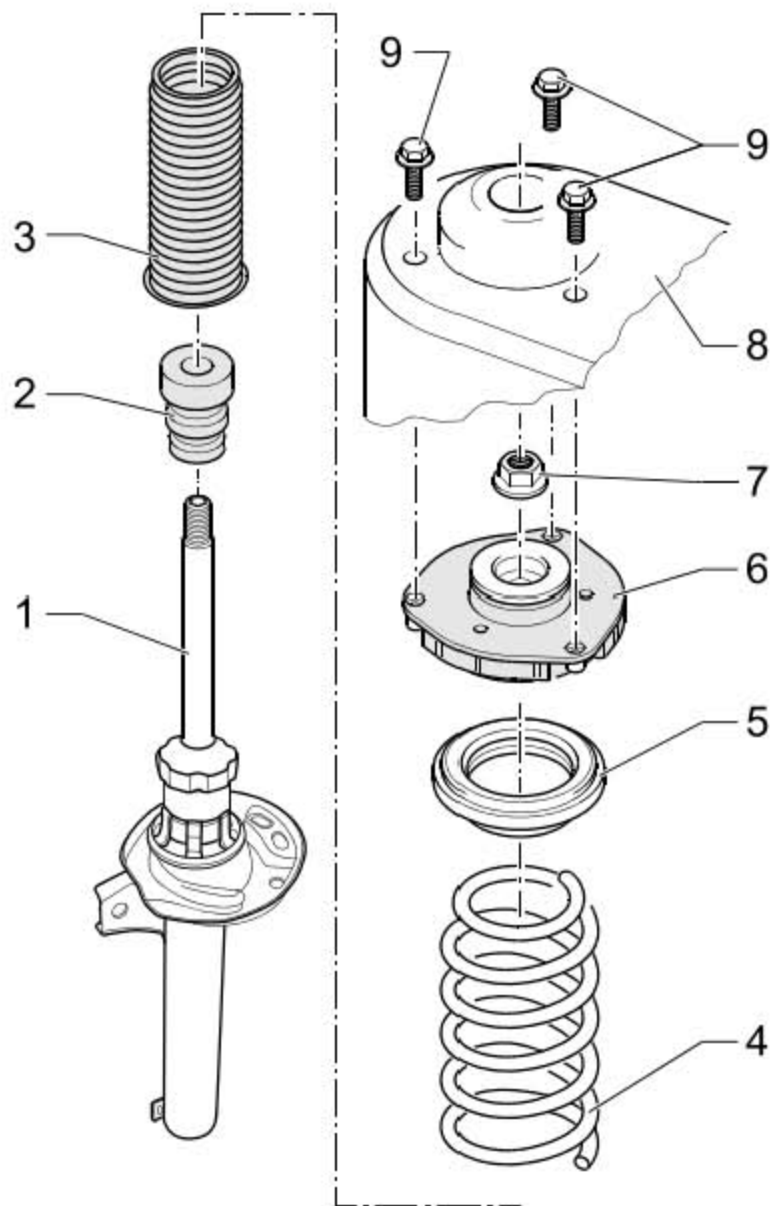


2. 装配一览：减震器



- 1). 减震器
◆ 可单个更换
- 2). 限位缓冲块
- 3). 保护套
- 4). 螺旋弹簧
- 5). 推力球轴承
- 6). 弹簧座
- 7). 螺母

- ◆ M14 x 1.5
- ◆ 60Nm
- ◆ 自锁式
- ◆ 在每次拆卸后更换

8). 减震器支座

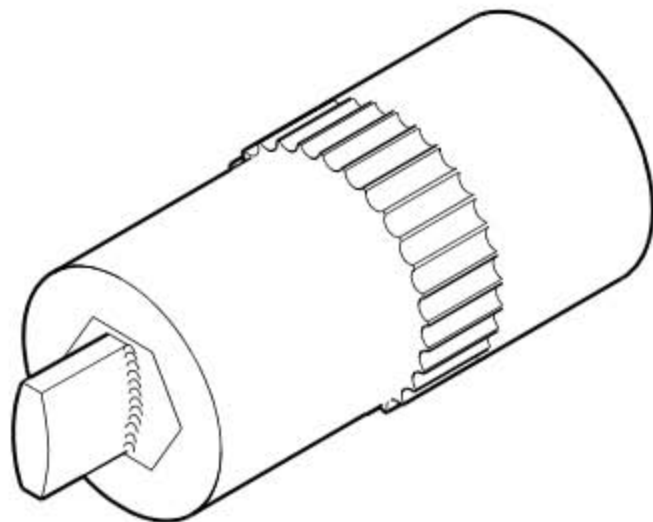
9). 螺栓

- ◆ 15Nm + 继续旋转 45°
- ◆ 在每次拆卸后更换

2.1 拆卸和安装减震器

所需要的专用工具和维修设备

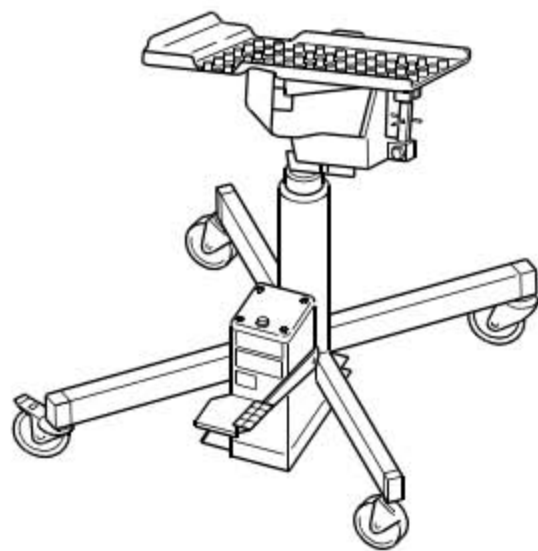
- ◆ 扩张器



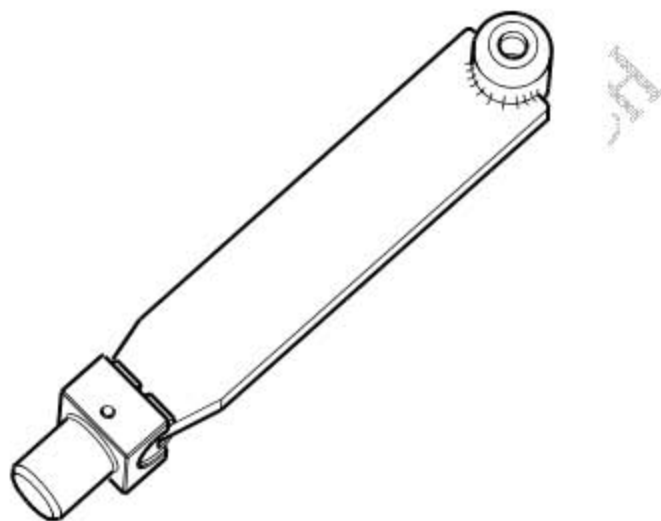
- ◆ 扭矩扳手



◆ 发动机和变速箱举升装置



◆ 定位件



2.1.1 拆卸

1). 松开轮毂上的方向传动轴螺栓。

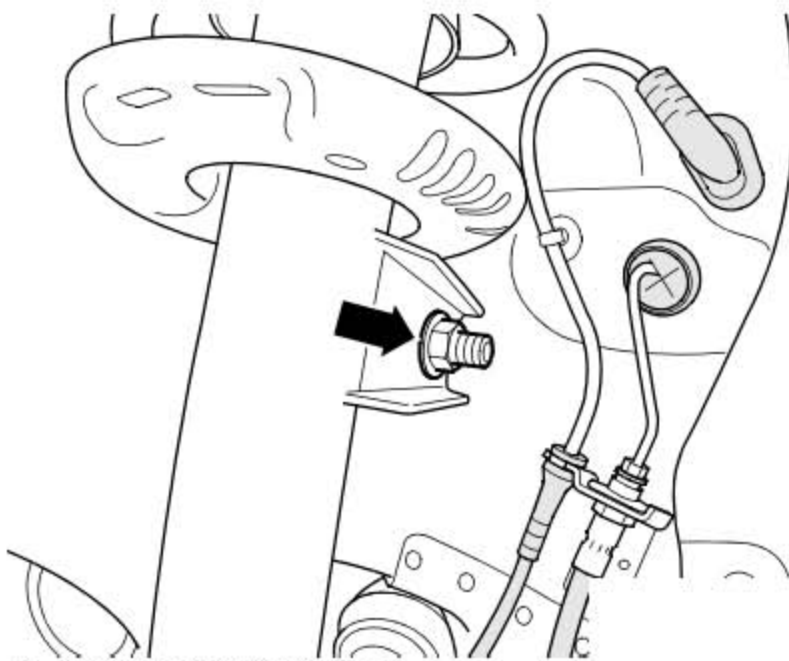
提示

此时汽车不能四轮着地，否则车轮轴承会损坏。

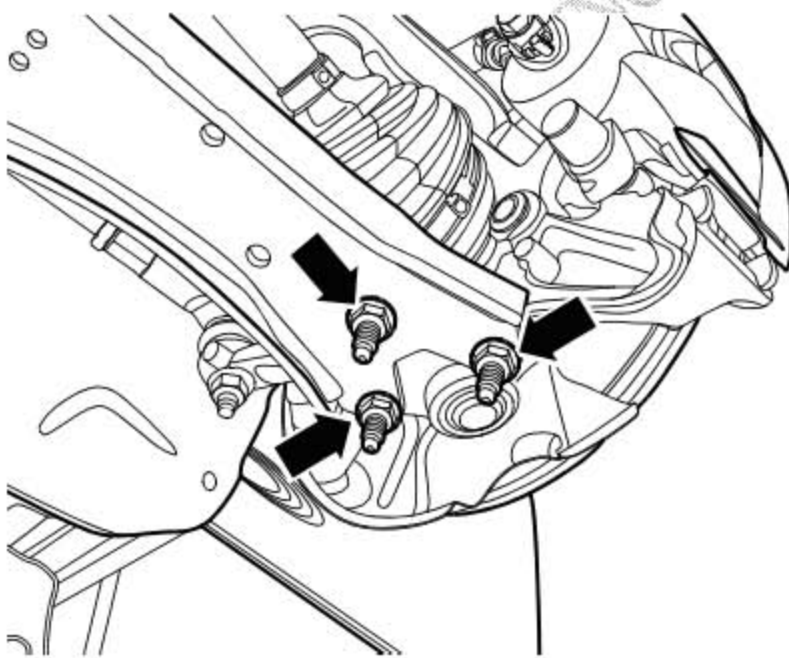
2). 拆下车轮。

3). 拧下减震器连接杆上的六角螺母(图中箭头所示)。

4). 将连接杆从减震器上拔下。



- 5). 拧下螺母(图中箭头所示)。
- 6). 将带转向节主销的车轮轴承壳体从控制臂上拔出。
- 7). 将万向传动轴的外侧万向节从轮毂上拔出。
- 8). 用绑扎钢丝将万向传动轴吊在车身上。

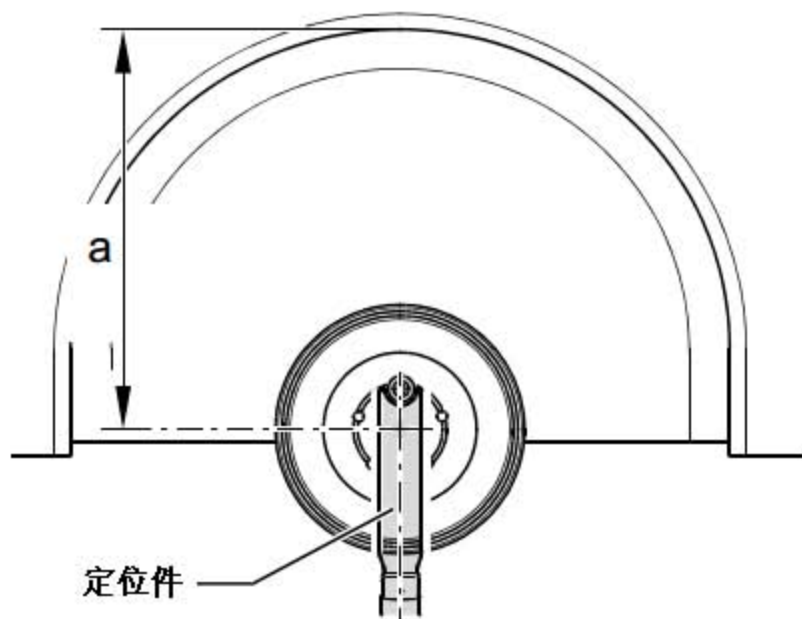


当心！

不得过度弯曲万向传动轴，否则内侧万向节会由于过度弯曲而损坏。

- 9). 重新将转向节主销和控制臂安装在一起。

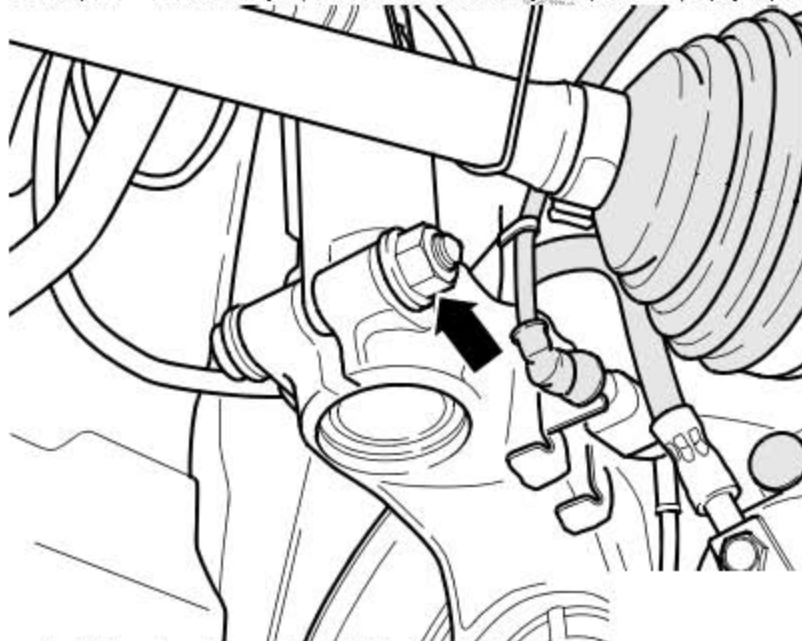
10). 用车轮螺栓将定位件安装到轮毂上，并用发动机和变速箱举升装置支撑。



注意！

如果发动机和变速箱举升装置放在汽车下面，不要升起或者降下汽车。汽车可能从升降台上滑下。不需要时，发动机和变速箱举升装置不要一直置于车下，应将其移开。

11). 拆下车轮轴承壳体和减震器的连接螺栓(图中箭头所示)。



12). 将扩张器插入到车轮轴承壳体的开口内。

13). 用棘轮扳手将扩张器转动 45° 。

14). 用手将带制动盘的车轮轴承壳体向纵梁方向推，使其相对减震器不得歪斜。

15). 慢慢降低发动机和变速箱举升装置，将车轮轴承壳体向下从减震器上拔下，直

至与减震器分离。

16). 用绑扎钢丝将车轮轴承壳体固定到副车架上。

17). 移开发动机和变速箱举升装置。

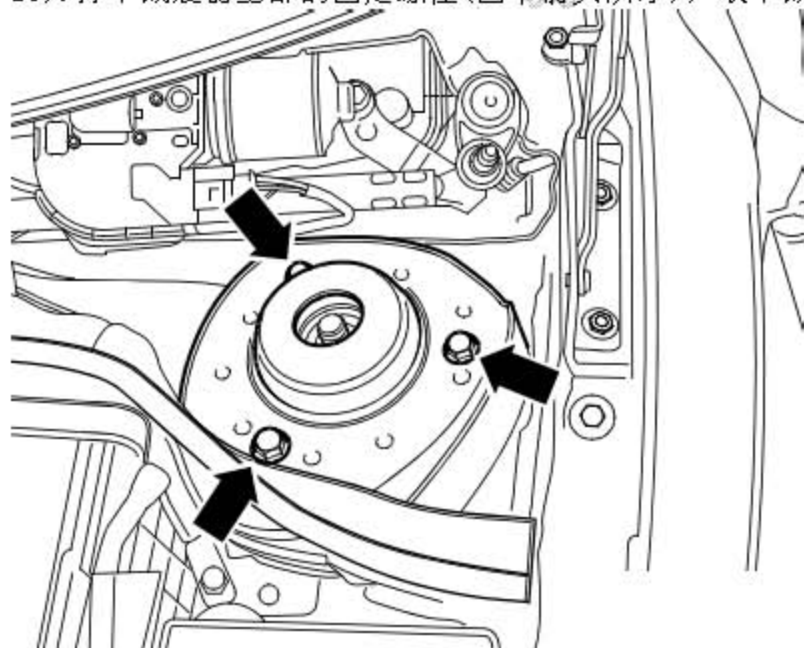


注意！

不需要时，发动机和变速箱举升装置不要一直置于车下，应将其移开。

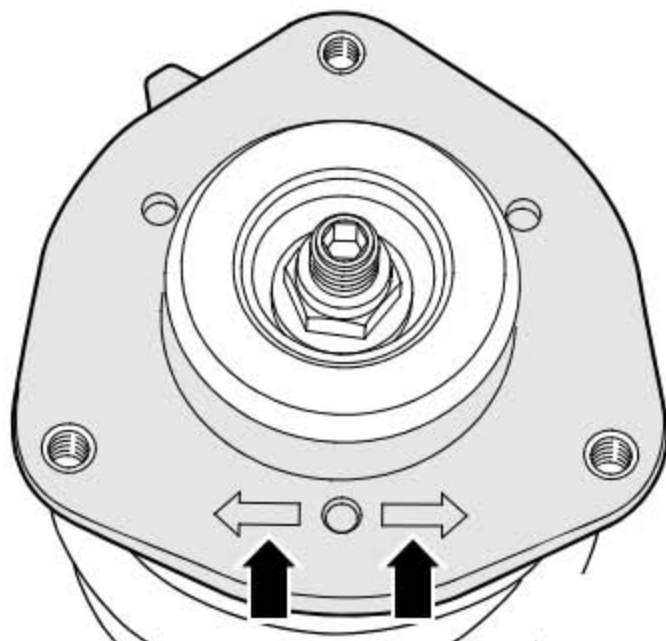
18). 拆卸排水槽盖板。

19). 拧下减震器上部的固定螺栓(图中箭头所示)，取下减震器。

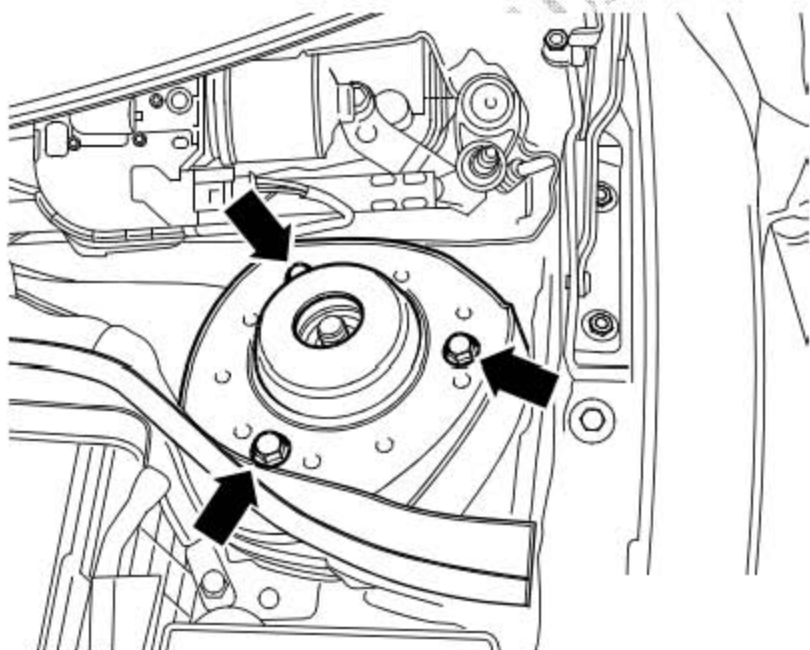


2.1.2 安装

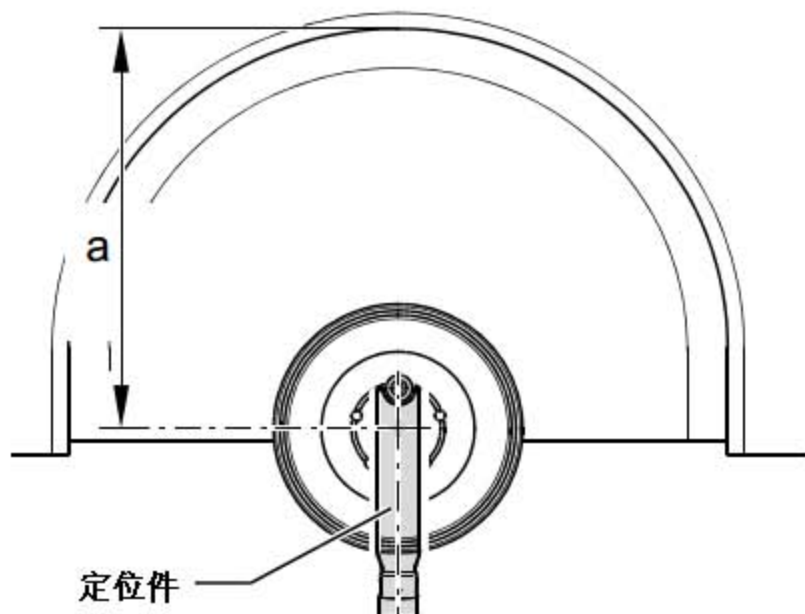
弹簧座上的两个标记(图中箭头所示)中的一个必须指向行驶方向。



- 1). 将减震器安装到支座上，拧紧减震器的固定螺栓(图中箭头所示)。
- 2). 拆除车轮轴承壳体的绑扎钢丝。



- 3). 用发动机和变速箱举升装置和定位件举起车轮轴承壳体。
- 4). 用手将带制动盘的车轮轴承壳体推向减震器，并略微晃动车轮轴承壳体。



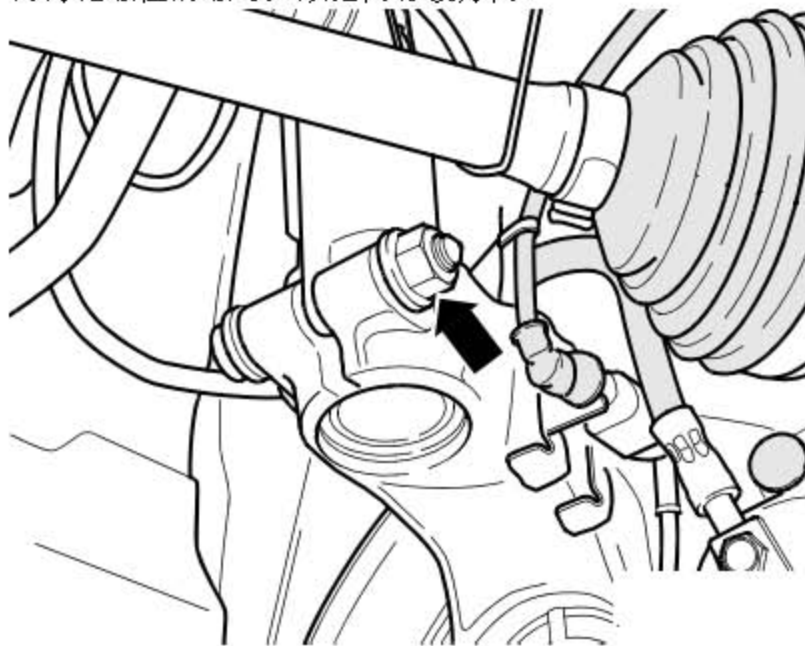
提示

慢慢举升车轮轴承壳体，使其相对减震器不得歪斜，否则无法安装车轮轴承壳体。

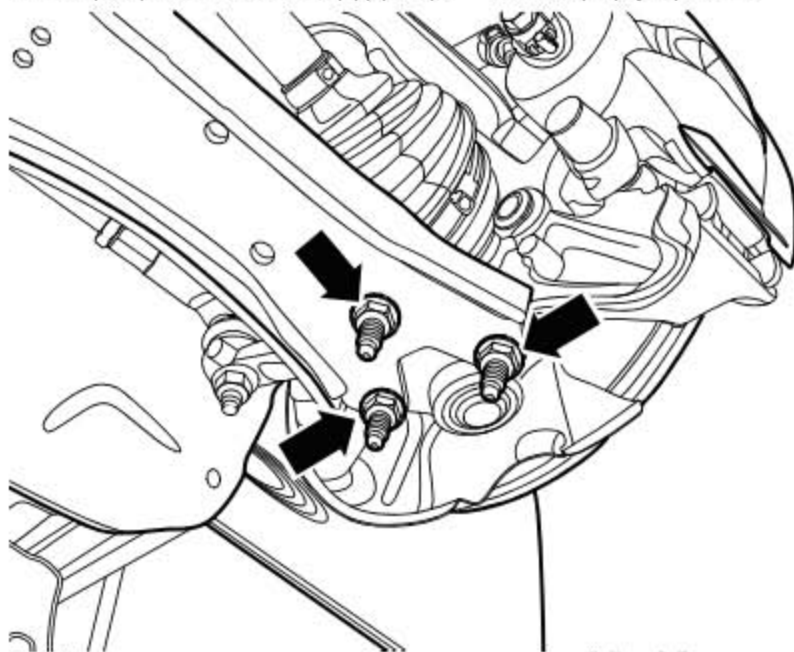
- 5). 将车轮轴承壳体装到减震器上至限位位置。
- 6). 转动并取出扩张器。
- 7). 拧紧车轮轴承壳体和减震器的连接螺栓(图中箭头所示)。

提示

内梅花螺栓的螺母必须指向行驶方向。



- 8). 拧下螺母(图中箭头所示)。
- 9). 将万向传动轴插入轮毂内。
- 10). 将带转向节主销的车轮轴承壳体安装到控制臂中。
- 11). 将转向节主销与控制臂拧在一起(图中箭头所示)。



提示

注意不要损坏和扭转密封罩。
其它安装步骤以倒序进行。

拧紧力矩

部件	拧紧力矩
将减震器安装在车轮轴承壳体上 ◆ 使用新螺母	70Nm + 45°
将减震器安装到车身上 (减震器支座) ◆ 使用新螺栓	15Nm + 45°
将转向节主销连接到钢板控制臂上 ◆ 使用新螺母	100Nm
将连接杆安装到减震器上 ◆ 使用新螺母 ◆ 固定住万向节销	65Nm
将万向传动轴安装到轮毂上 ◆ 使用新螺栓	70Nm + 90

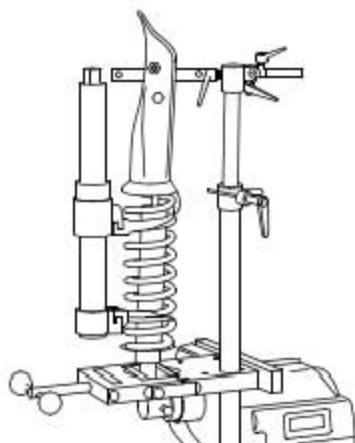
2.2 维修减震器

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手



- ◆ 弹簧张紧装置



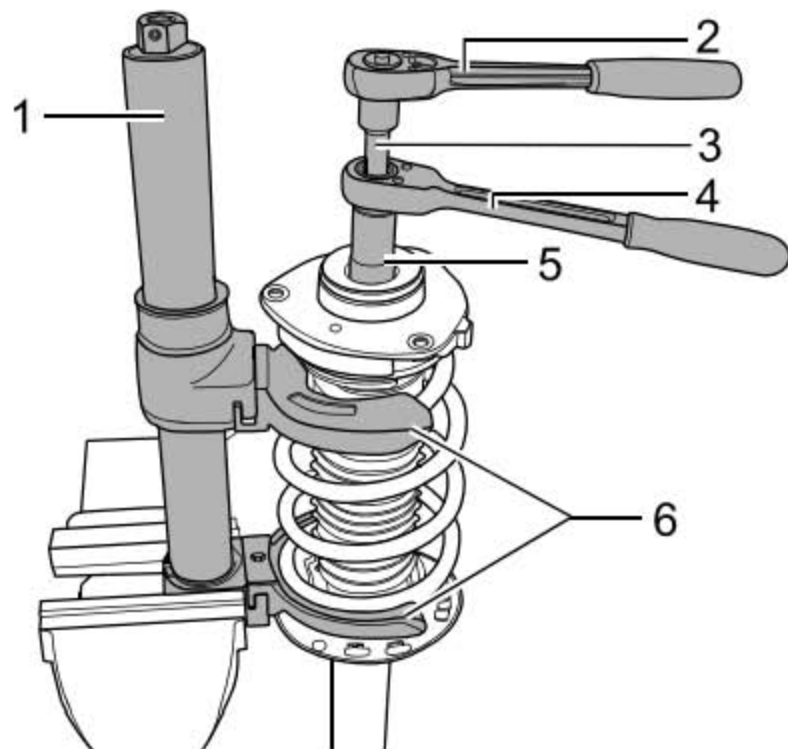
- ◆ 减震器套件



1). 拆卸减震器。

2). 拆下螺旋弹簧

如图安装工具：



1). 弹簧张紧装置

2). 扭矩扳手

3). 工具头

4). 棘轮扳手

5). 工具头

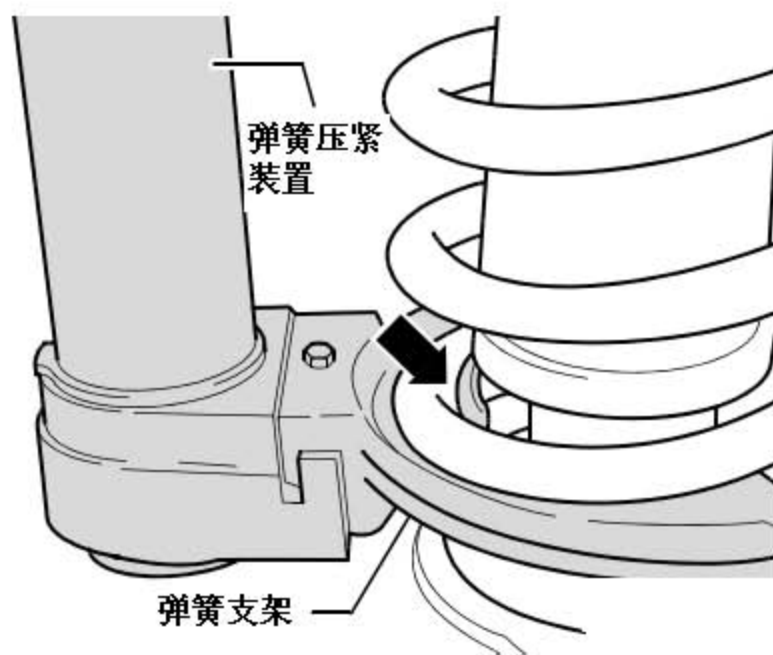
6). 弹簧支架

3). 用弹簧压紧装置将螺旋弹簧压紧，直至带推力球轴承的上部弹簧座没有负载。

4). 注意螺旋弹簧在弹簧支架中的正确位置(图中箭头所示)。

5). 拧出减震器活塞杆的六角螺母。

6). 取下弹簧座及带弹簧压紧装置的螺旋弹簧。



安装螺旋弹簧

7). 用弹簧压紧装置压紧螺旋弹簧并装在下部弹簧底座上。

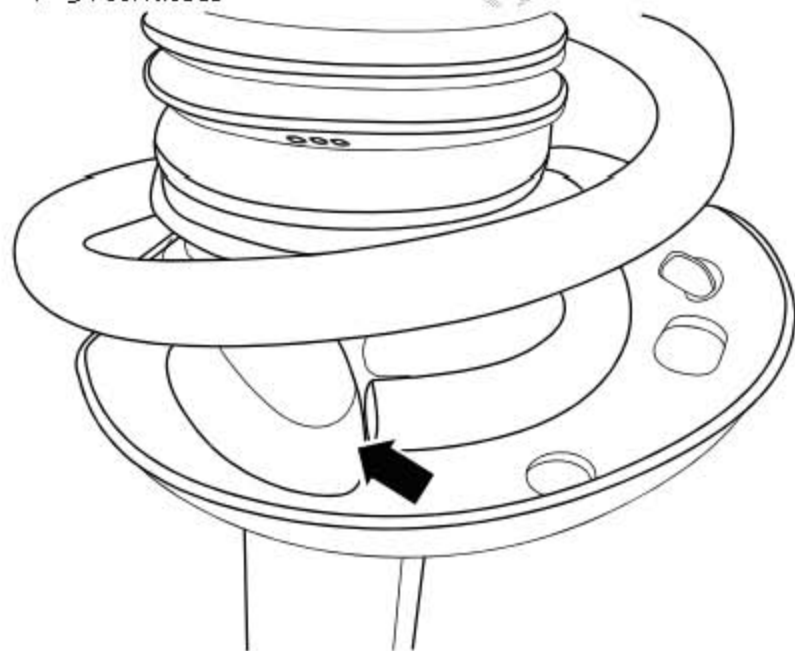
提示

弹簧端部必须贴紧限位位置（图中箭头所示）。

8). 安装上部弹簧座，以规定的力矩拧紧新的六角螺母。

9). 松开弹簧压紧装置，并从螺旋弹簧上取下。

10). 安装减震器。



拧紧力矩

部件	拧紧力矩
将弹簧座安装在减震器上 使用新螺母	60Nm

LAUNCH