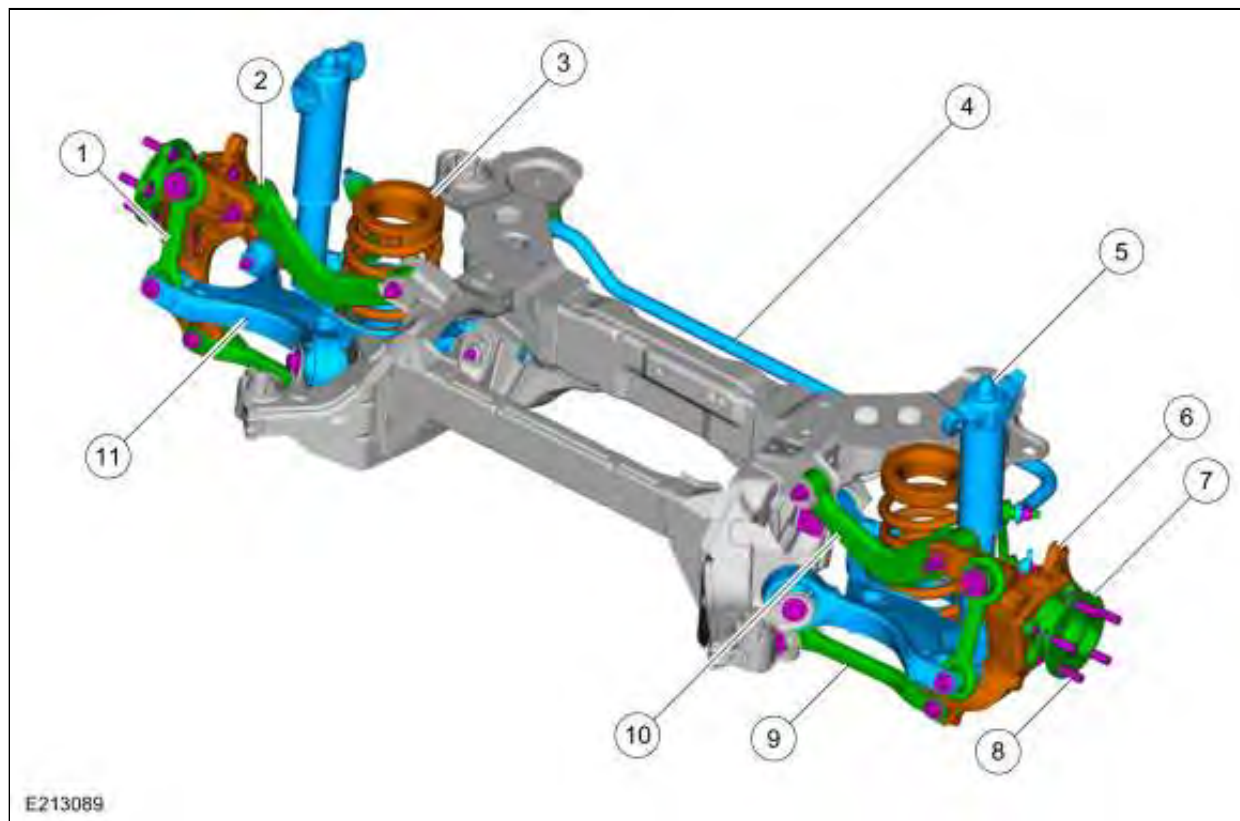


204-02 后悬架 说明和操作

2015 - 2016 Taurus

后悬架 - 部件位置

注意: FWD



项目	说明
1	下臂垂直链接
2	上臂 RH
3	螺旋弹簧
4	平衡杆和链接
5	减振器

6	车轮转向节
7	轮毂轴承和轮毂总成
8	车轮双头螺栓
9	前束连接臂
10	上臂 LH
11	下臂和轴套总成

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 说明和操作

2015 - 2016 Taurus

后悬架 - 概述

概述

该后悬挂装置由如下元件组成：

- 线圈弹簧
- 下臂和轴套总成
- 减震器
- 平衡杆和链接
- 脚趾链接
- 上臂
- 下臂垂直连杆
- 车轮轴承和轮毂总成
- 车轮转向节
- 车轮双头螺栓

该后悬挂装置使用两条平行的臂（一条上臂和一条下臂）。每条臂在底盘上都有安装位置，并且与轮节上有连接物。该悬架允许各个轮胎对道路条件缺陷做出各自独立的反应。该减震器与弹簧安装在下臂，控制垂直运动。该平衡杆和链接控制悬架倾斜/摇动。

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架
诊断和测试

2015 - 2016 Taurus

后悬架

参阅: [悬架系统](#) (204-00 悬架系统 - 常规信息, 诊断和测试).

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

下臂

基本零件号: 3051

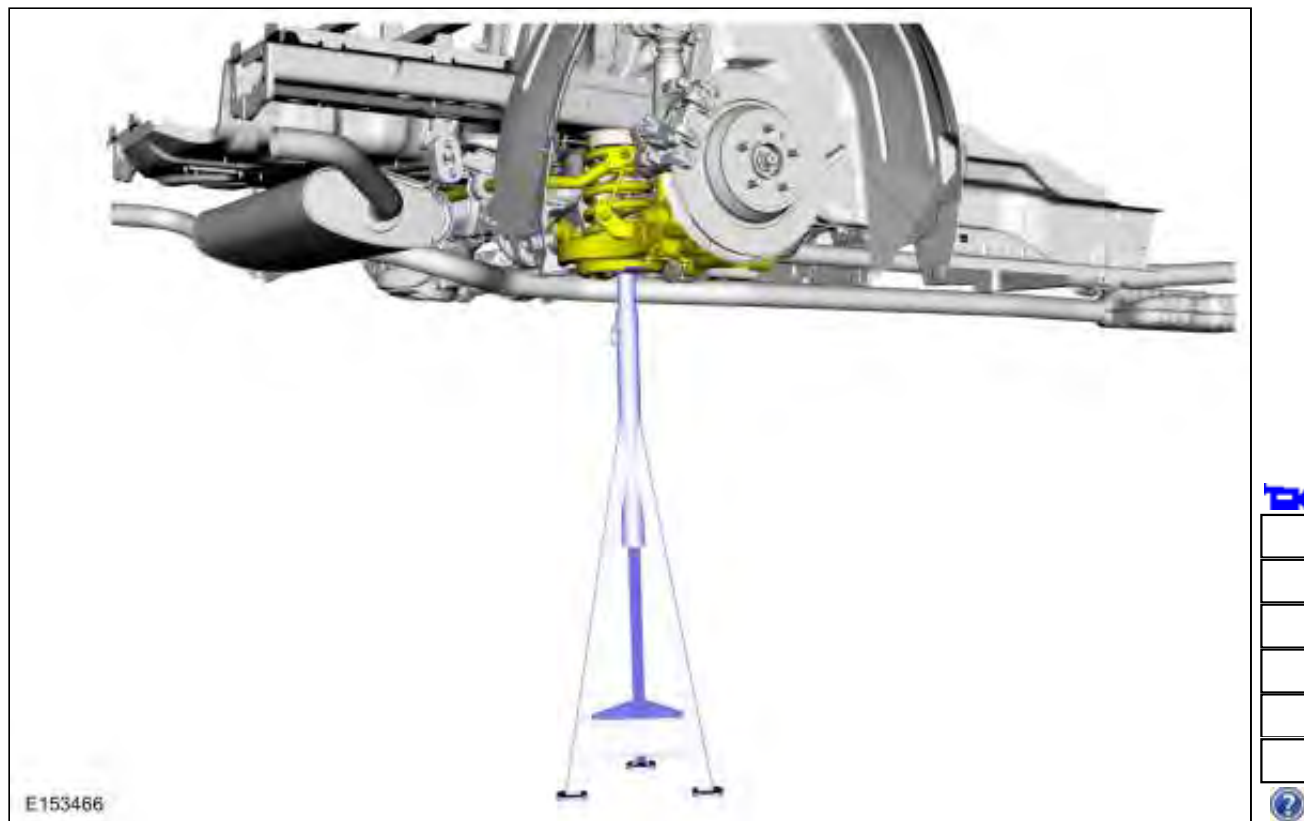
专用工具 / 通用设备

车辆/车轴支架

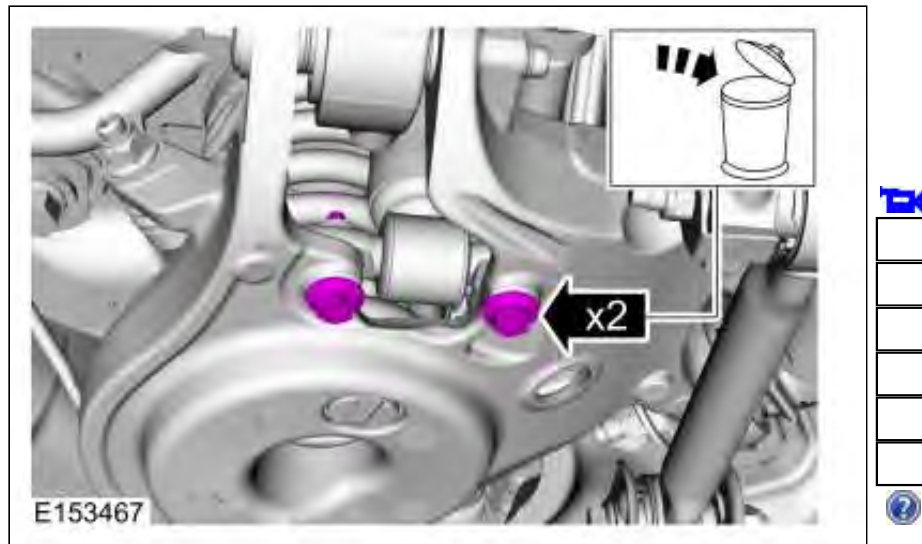
拆卸

悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等同的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

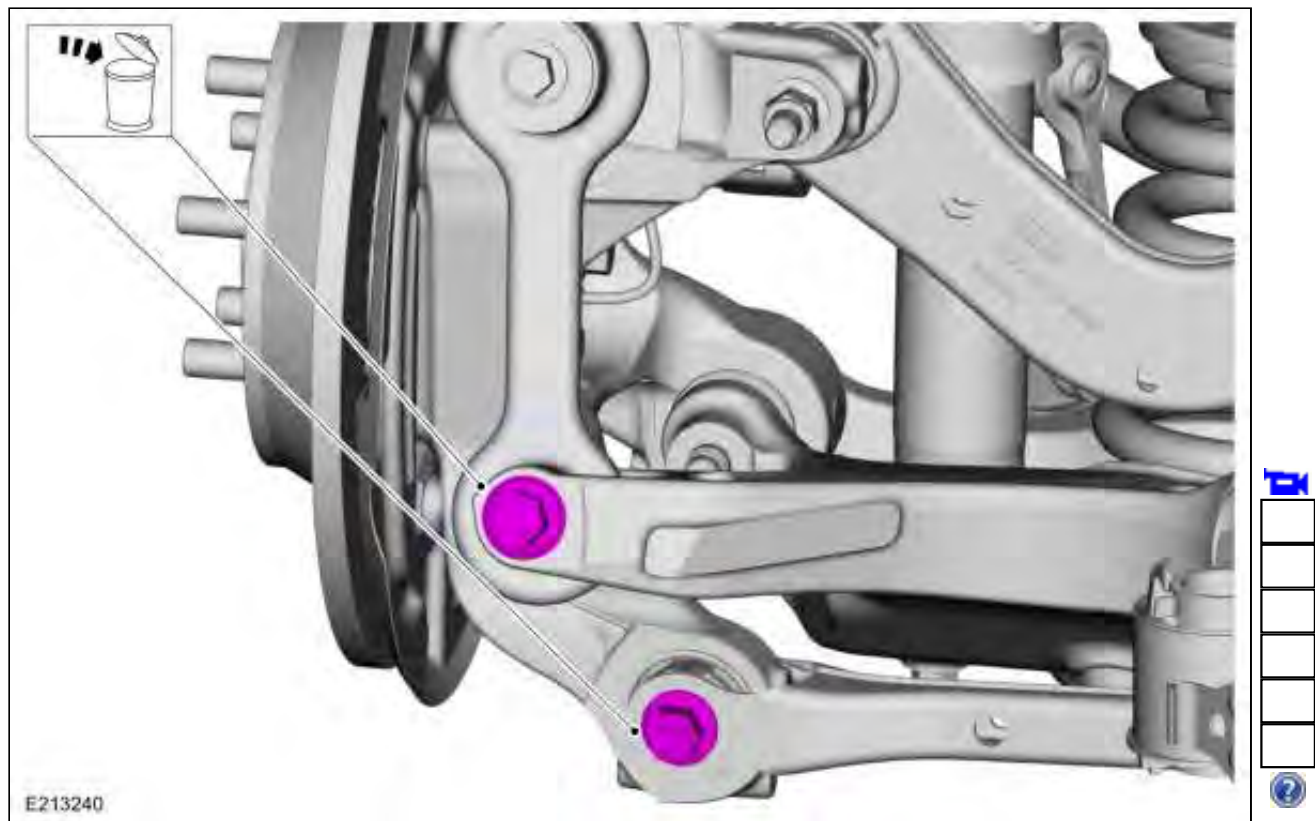
1. 拆除车轮和轮胎。
参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).
2. 通用设备: 车辆/车轴支架



3.

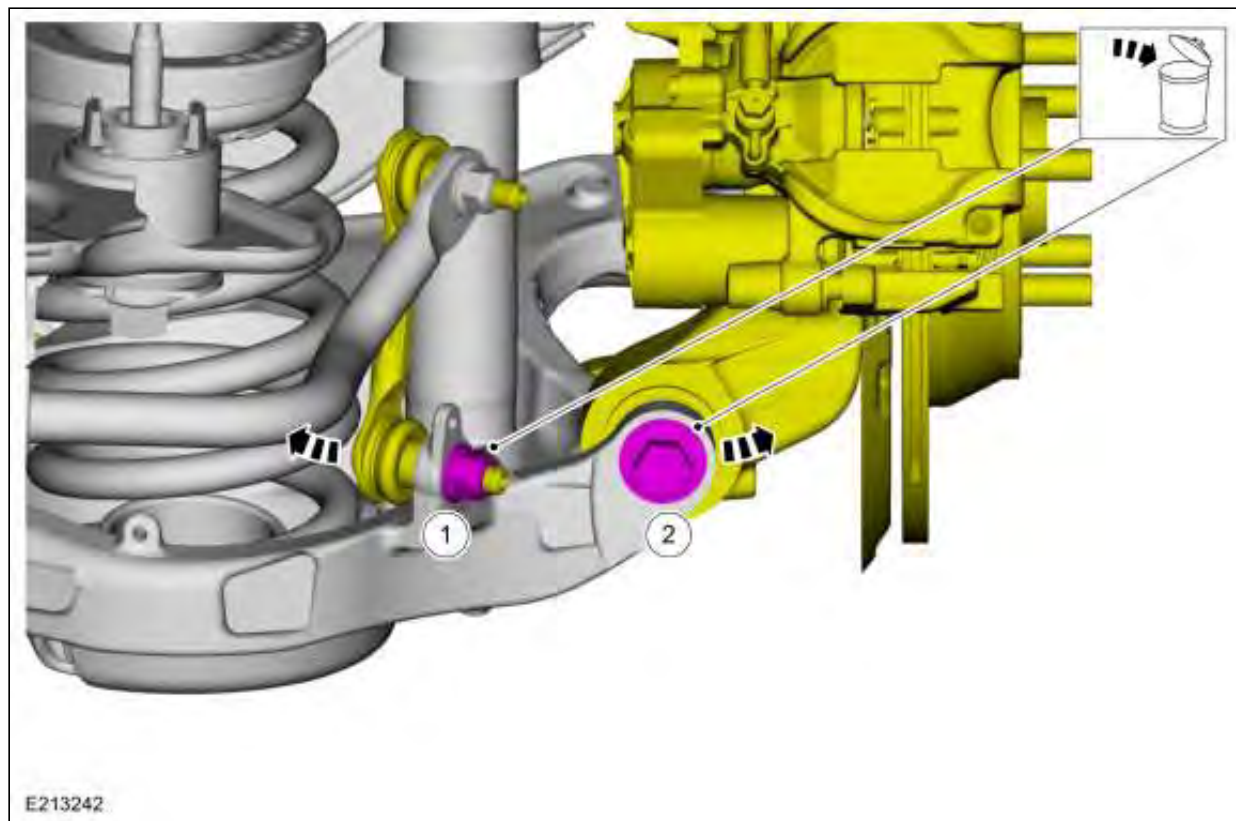


4.

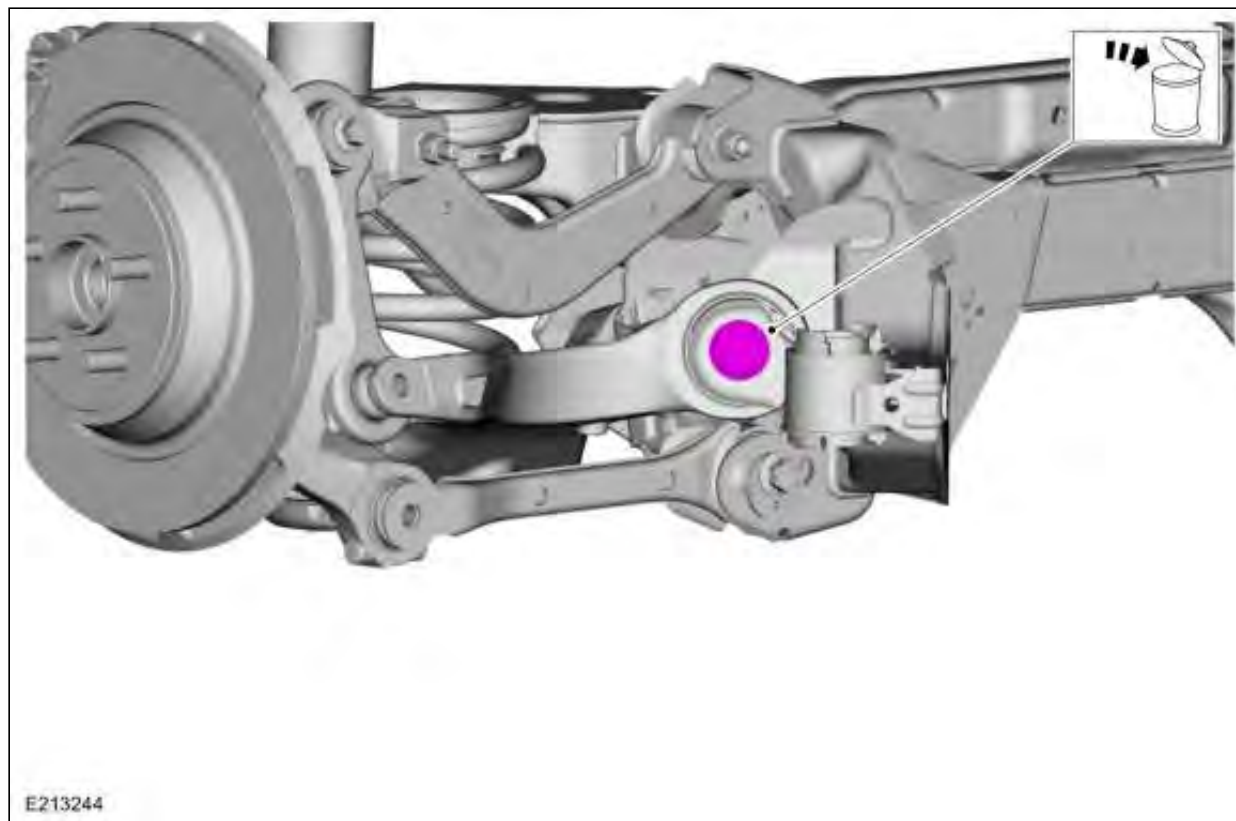


5.

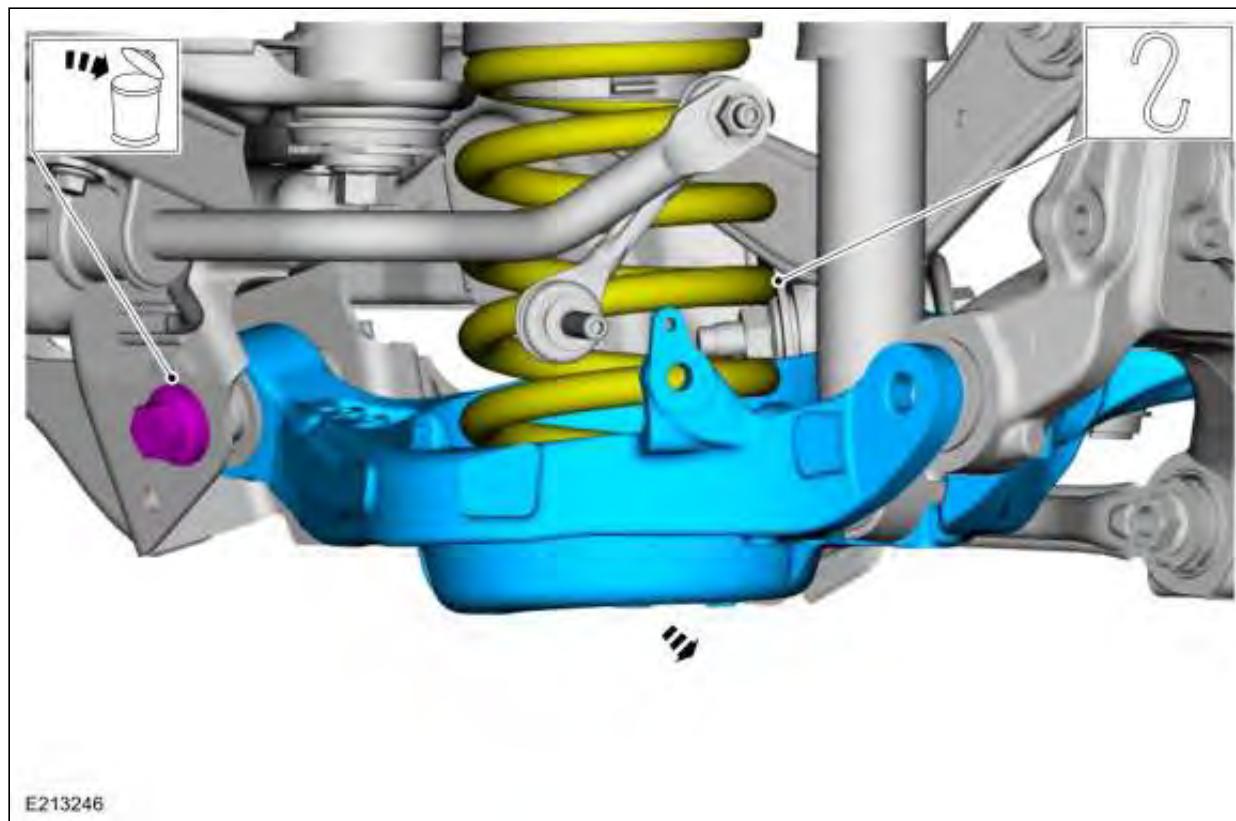
- 1.
- 2.



6.

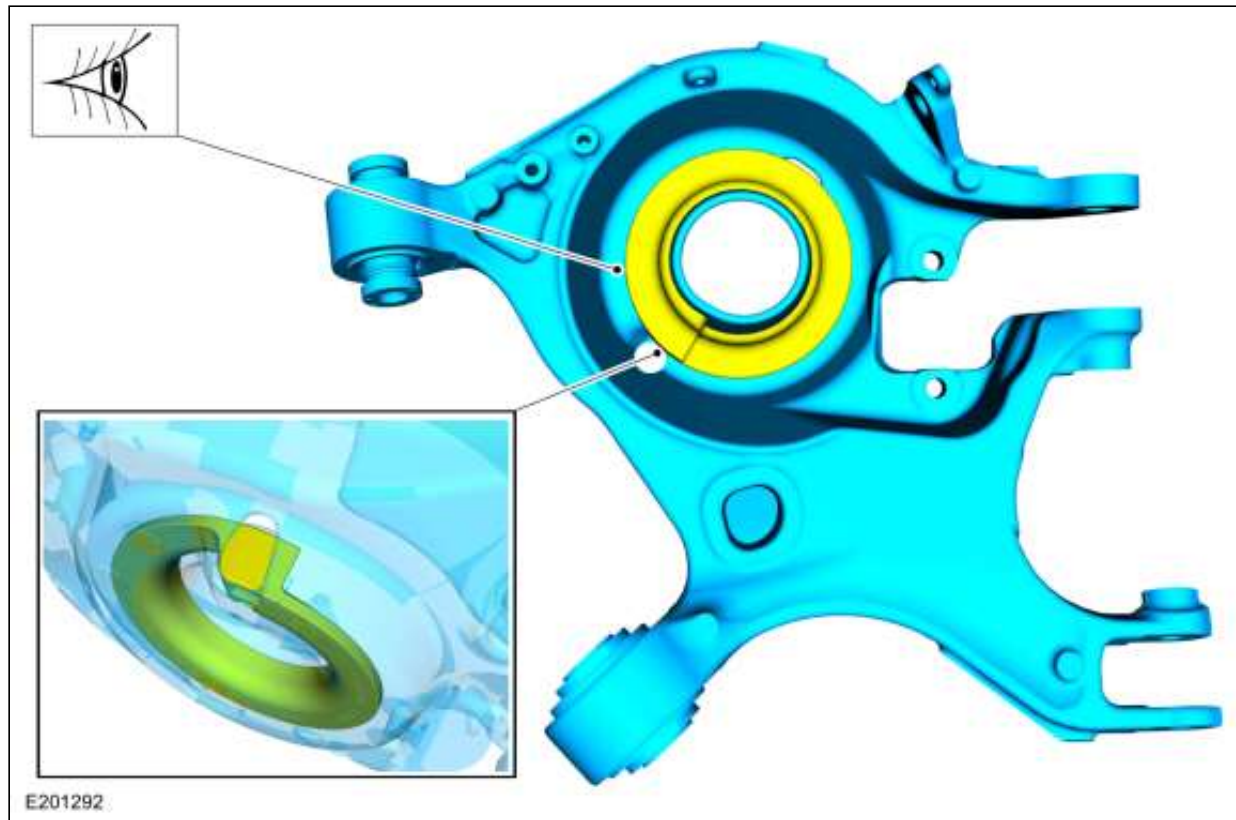


7. 注意：切勿允许后弹簧跌落。



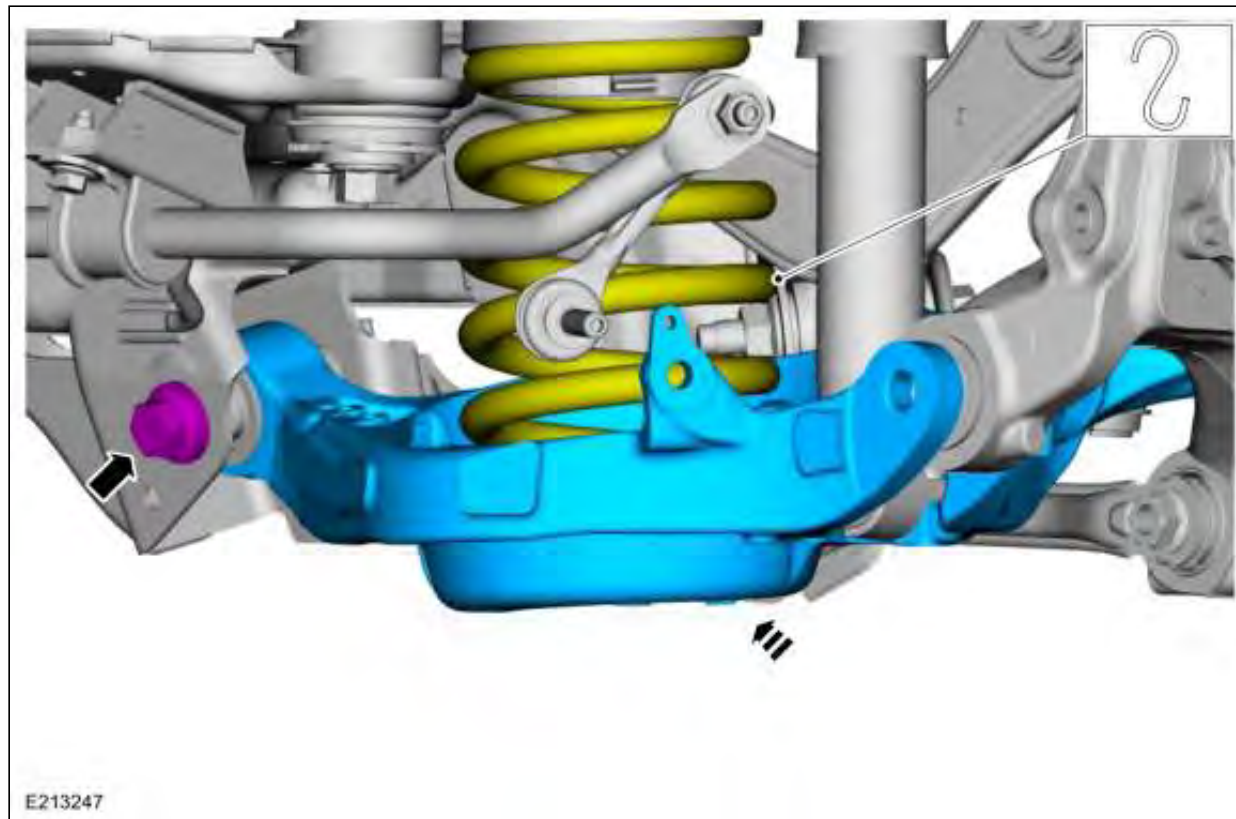
安裝

1.

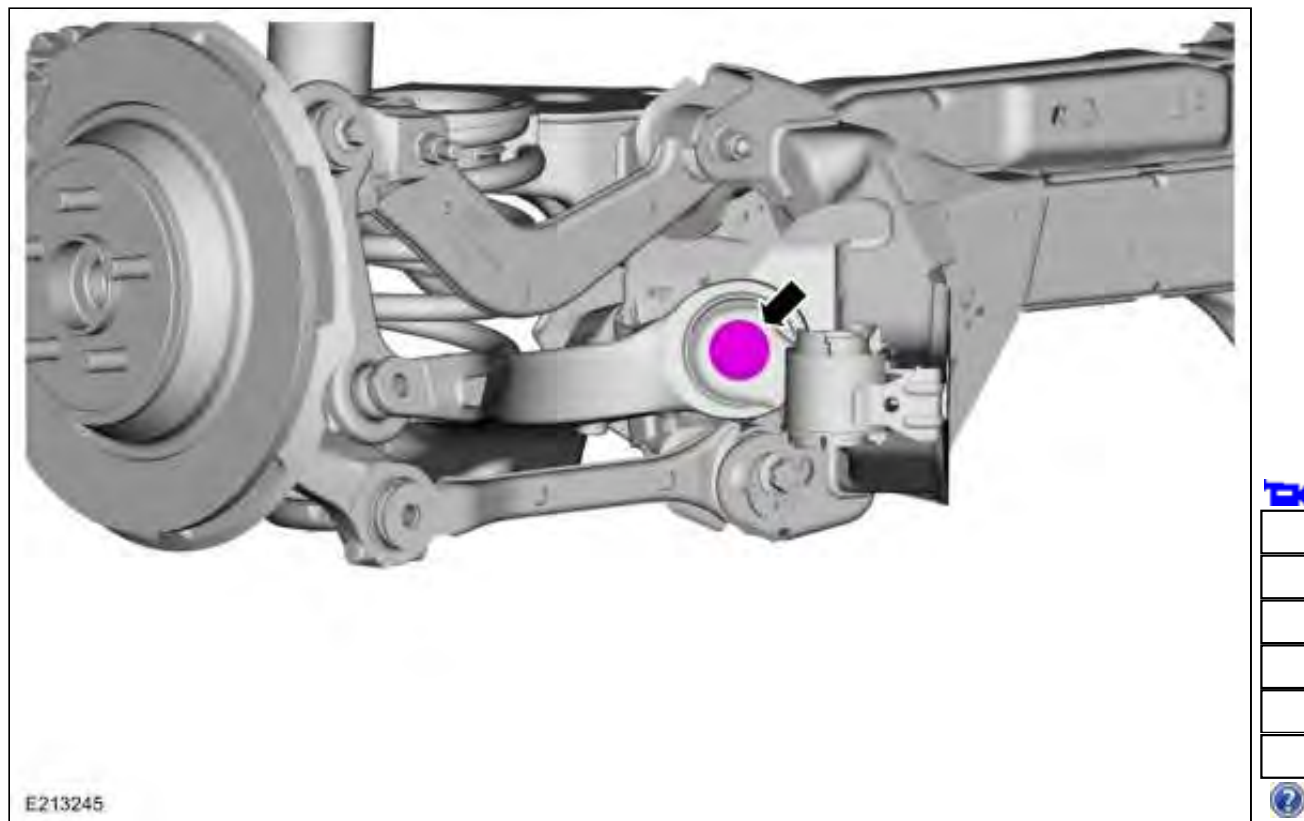


2. 注意： 安装下臂期间将弹簧固定在指定位置。

注意： 在此阶段，仅用手指拧紧螺栓。

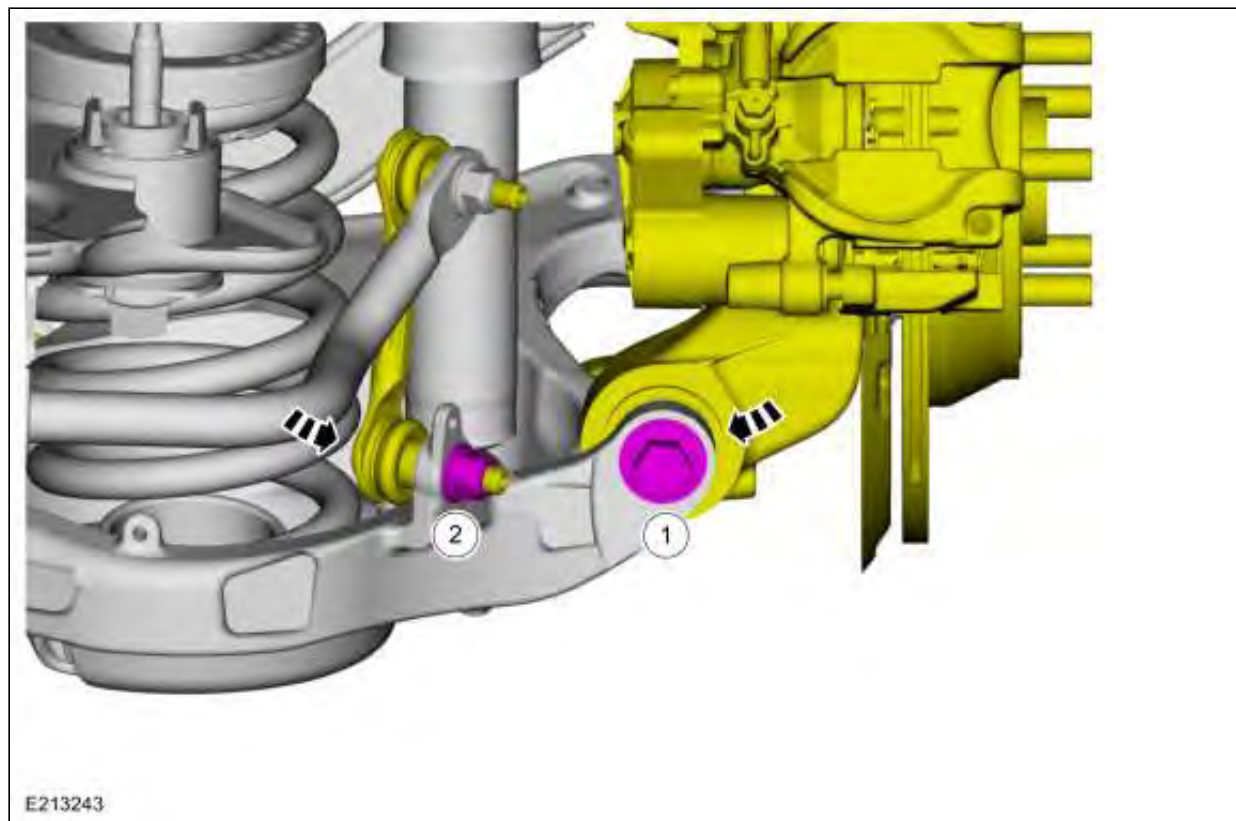


3. 注意：在此阶段，仅用手指拧紧螺栓。



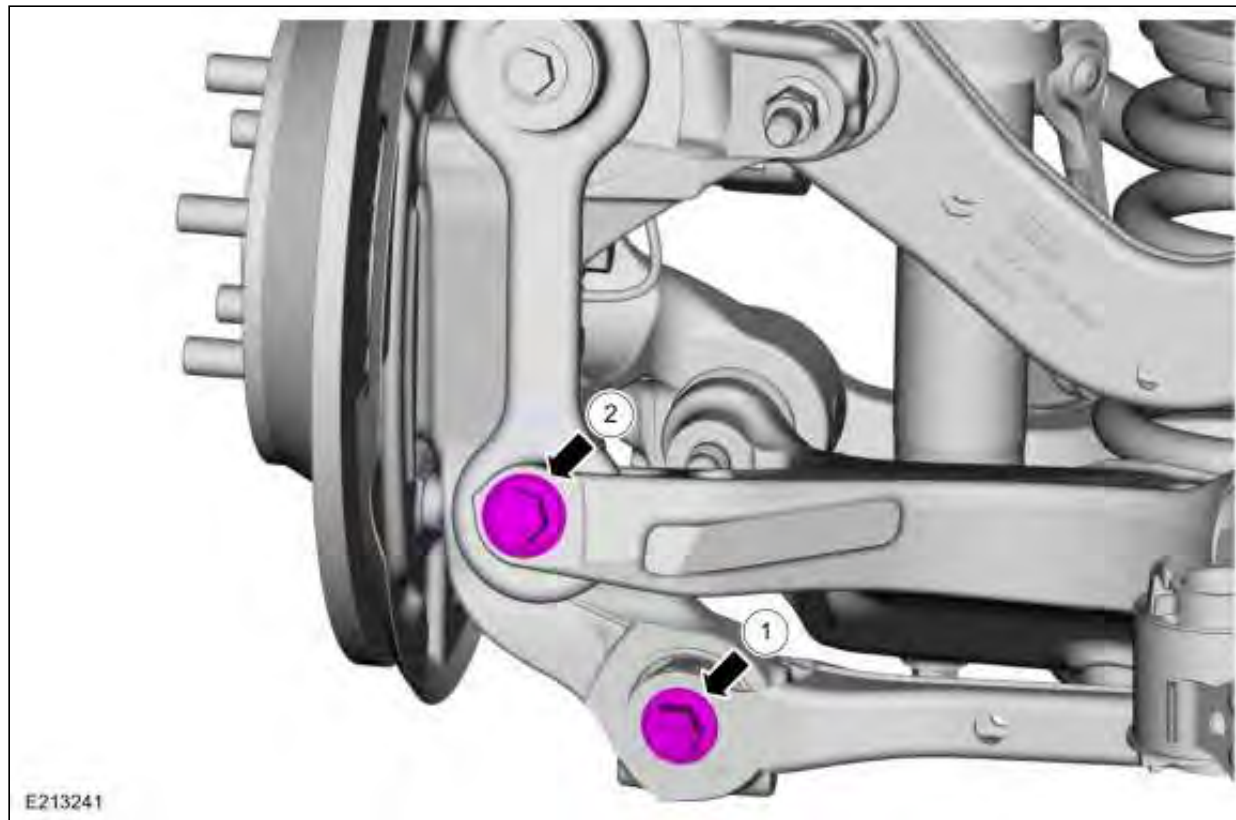
4. 注意：此阶段仅用手拧紧螺母和螺栓。

- 1.
- 2.

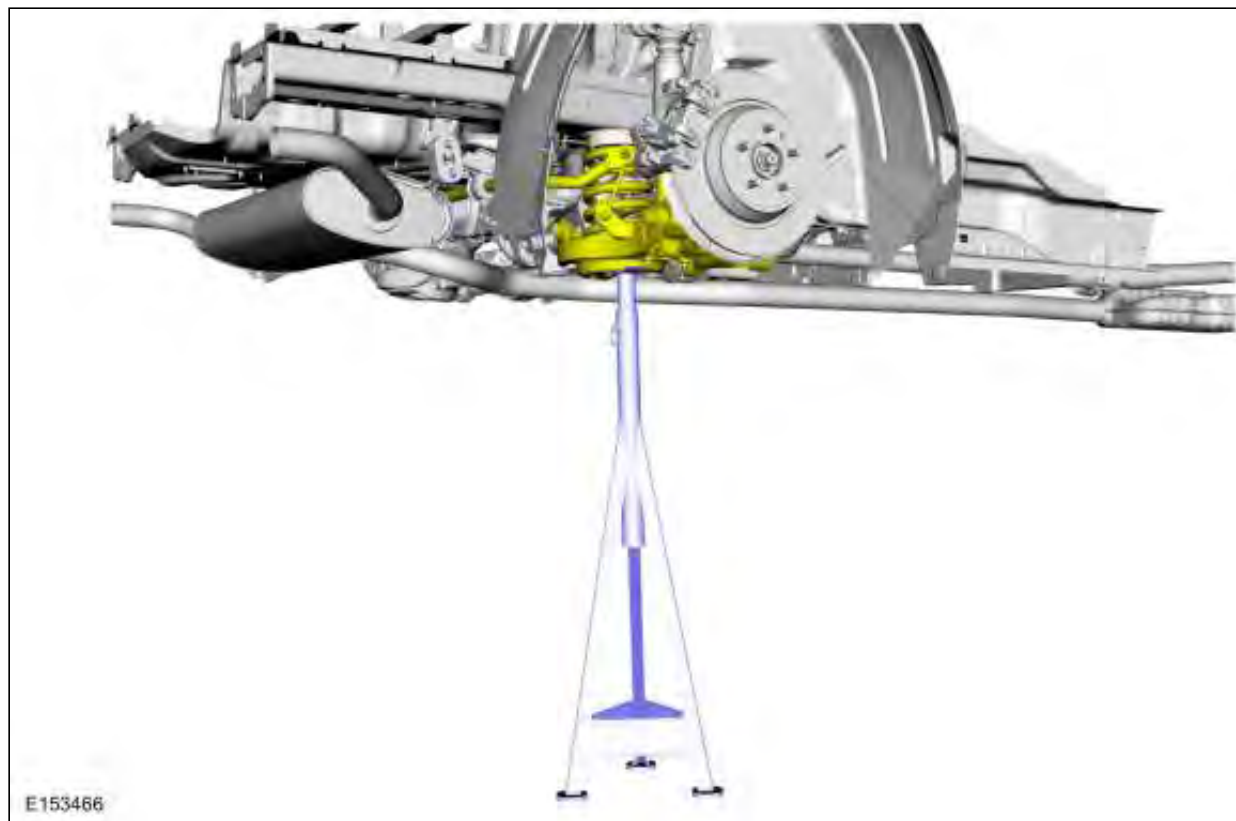


5. 注意：在此阶段，仅用手指拧紧螺栓。

- 1.
- 2.

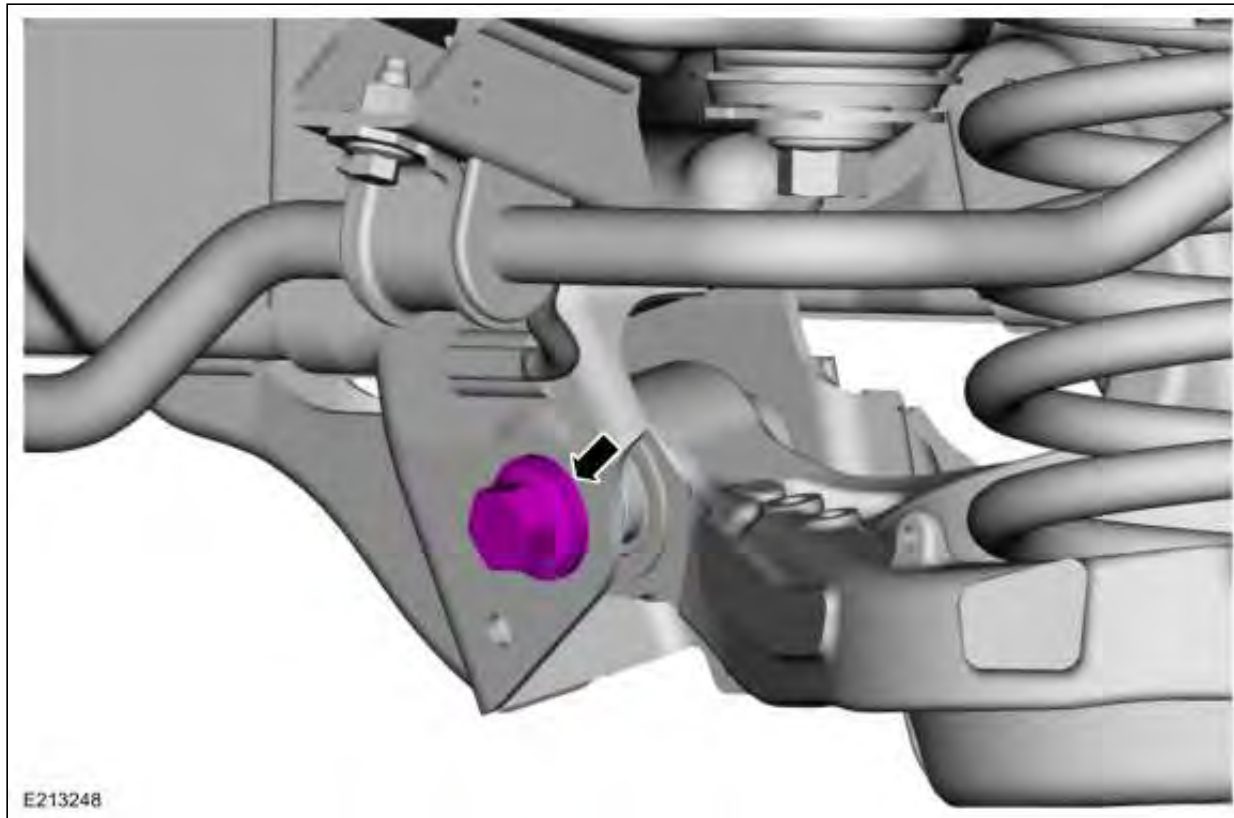


6. 通用设备: 车辆/车轴支架



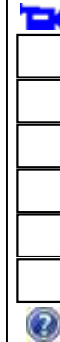
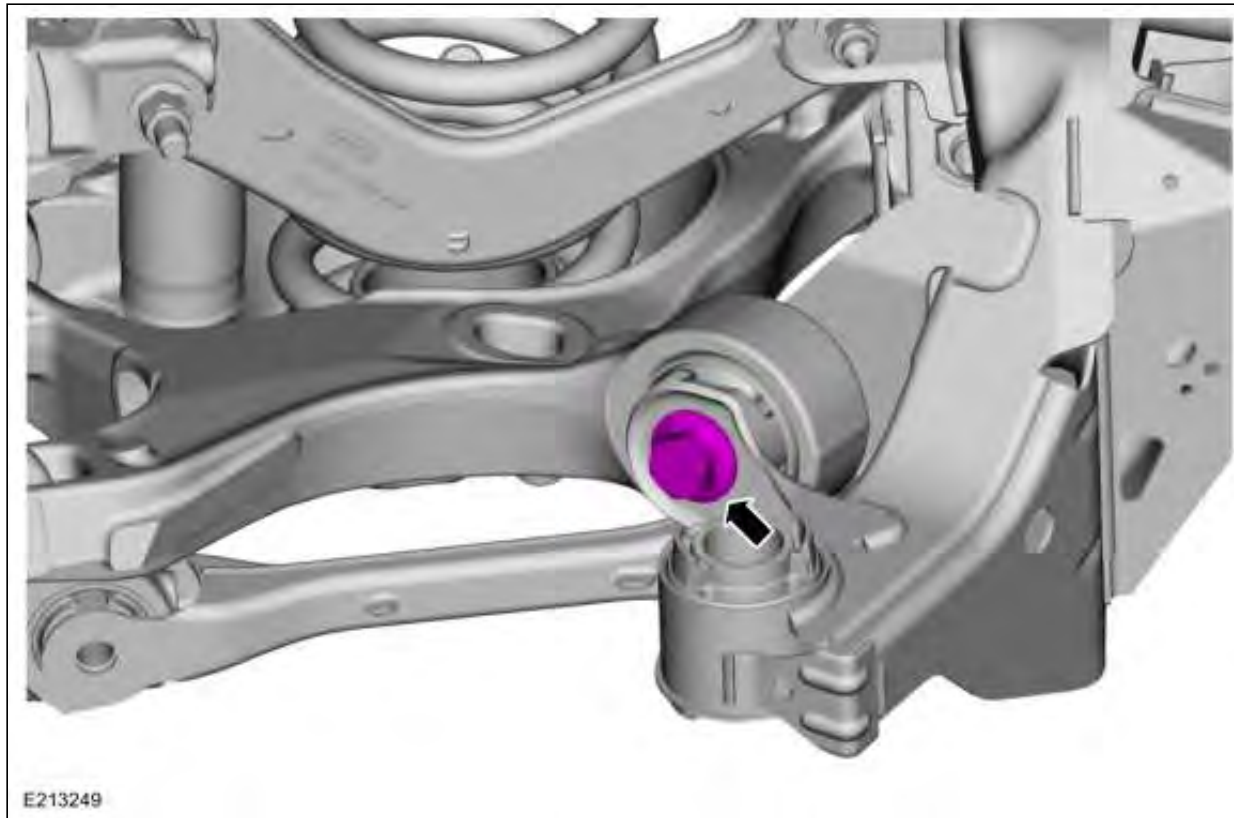
7. 通过所加载的悬架或车轮和轮胎上承受的汽车重量，拧紧悬架衬套紧固件，否则可能产生不正确的夹紧载荷和损坏套管。

扭矩: 250 Nm



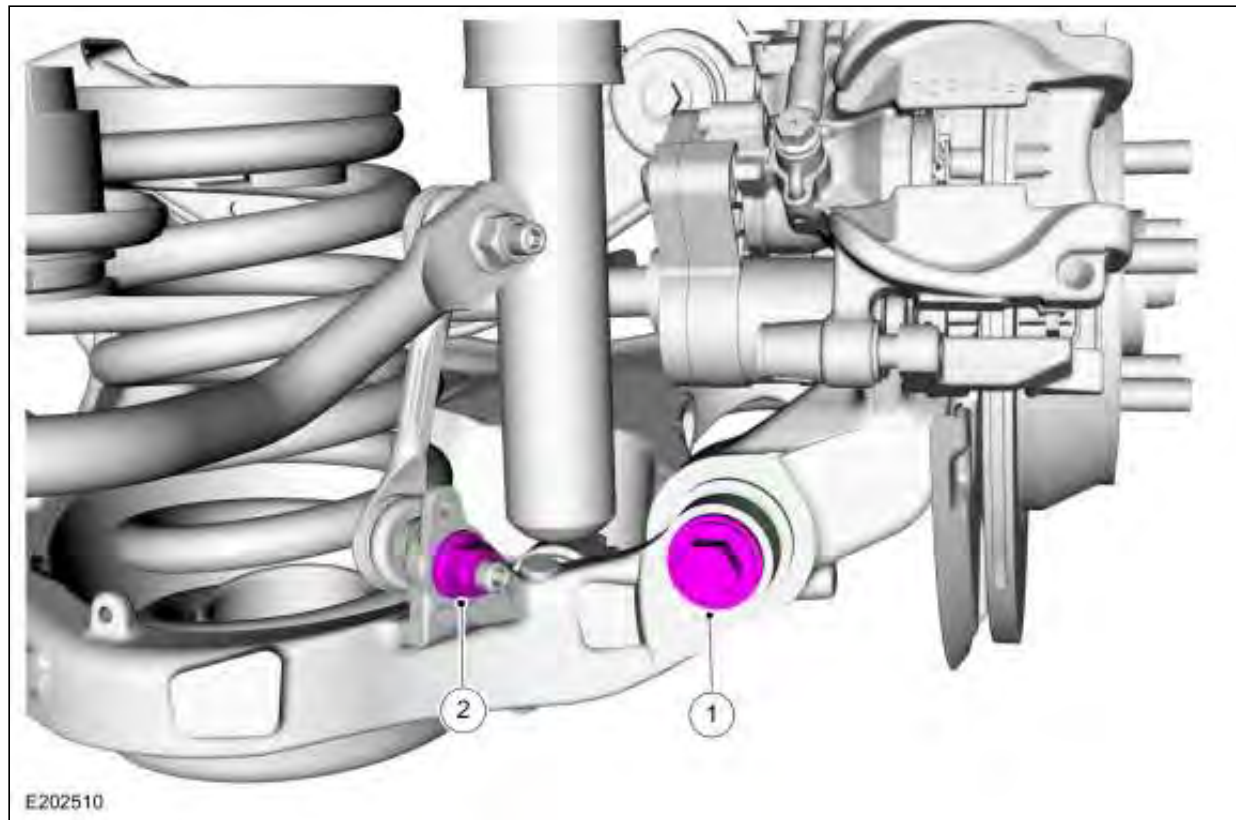
8. 通过所加载的悬架或车轮和轮胎上承受的汽车重量，拧紧悬架衬套紧固件，否则可能产生不正确的夹紧载荷和损坏套管。

扭矩: 225 Nm



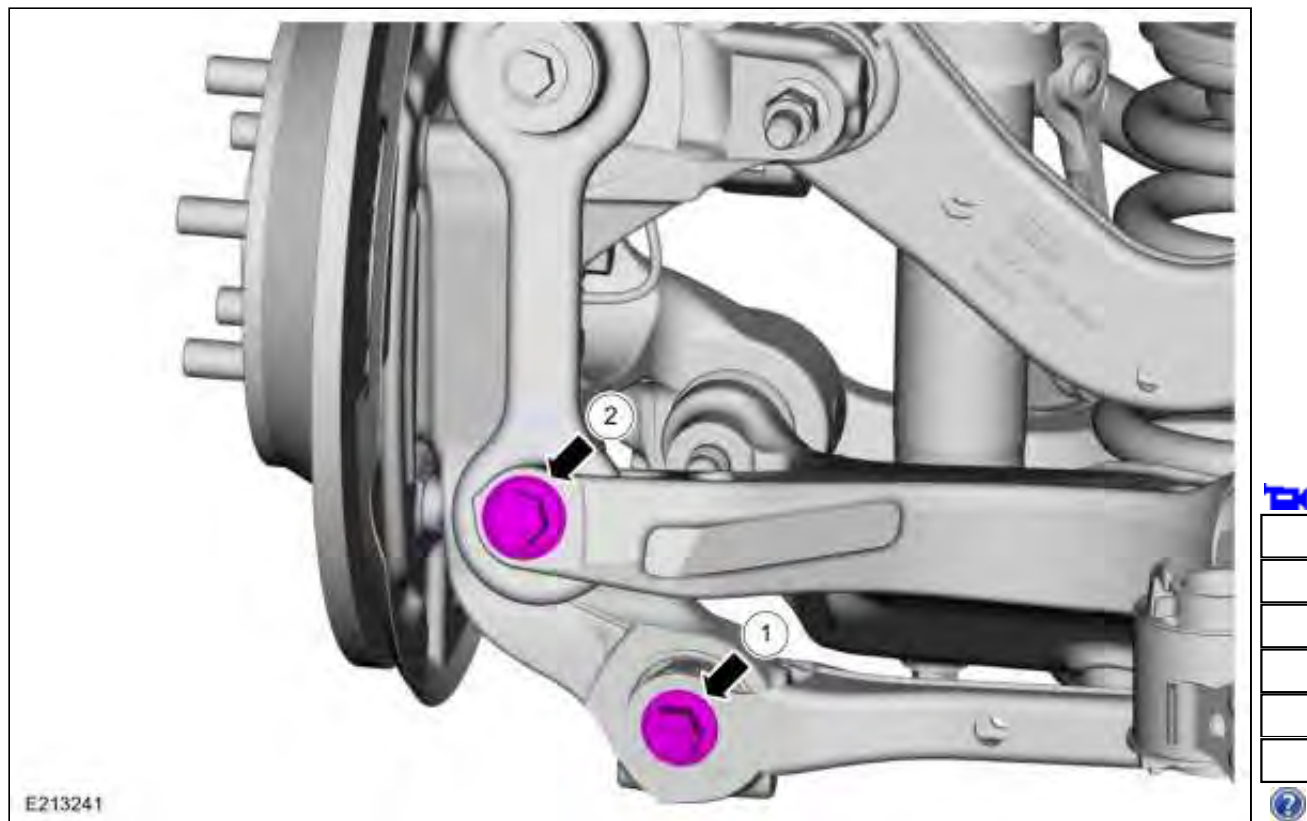
9. 通过所加载的悬架或车轮和轮胎上承受的汽车重量，拧紧悬架衬套紧固件，否则可能产生不正确的夹紧载荷和损坏套管。

1. 扭矩: 275 Nm
2. 扭矩: 115 Nm

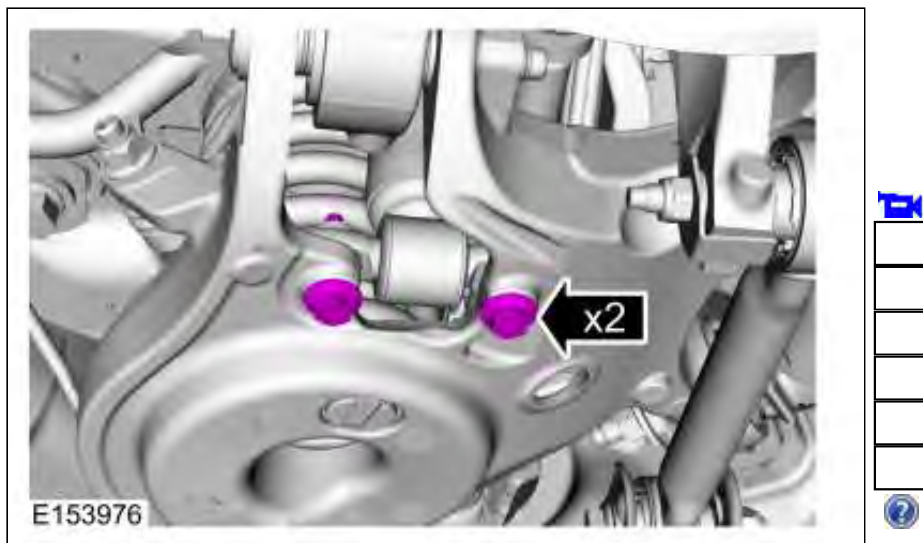


10. 通过所加载的悬架或车轮和轮胎上承受的汽车重量，拧紧悬架衬套紧固件，否则可能产生不正确的夹紧载荷和损坏套管。

1. 扭矩: 175 Nm
2. 扭矩: 175 Nm



11. 扭矩: 48 Nm



12. 安装车轮和轮胎。
参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).
13. 进行检查, 需要时调整后外倾角。
参阅: [后轮外倾调整](#) (204-00 悬架系统 - 常规信息, 一般步骤).

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

下臂垂直连接

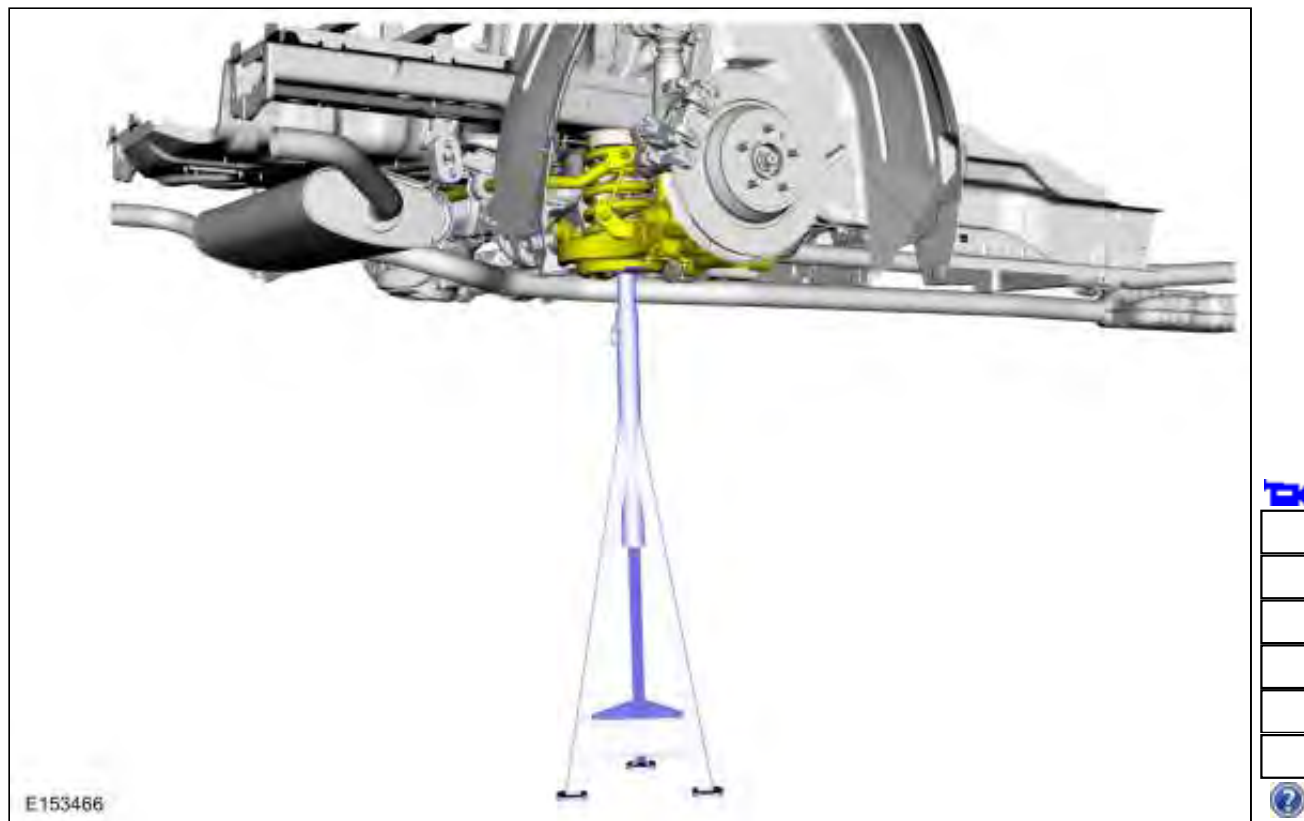
专用工具 / 通用设备

车辆/车轴支架

拆卸

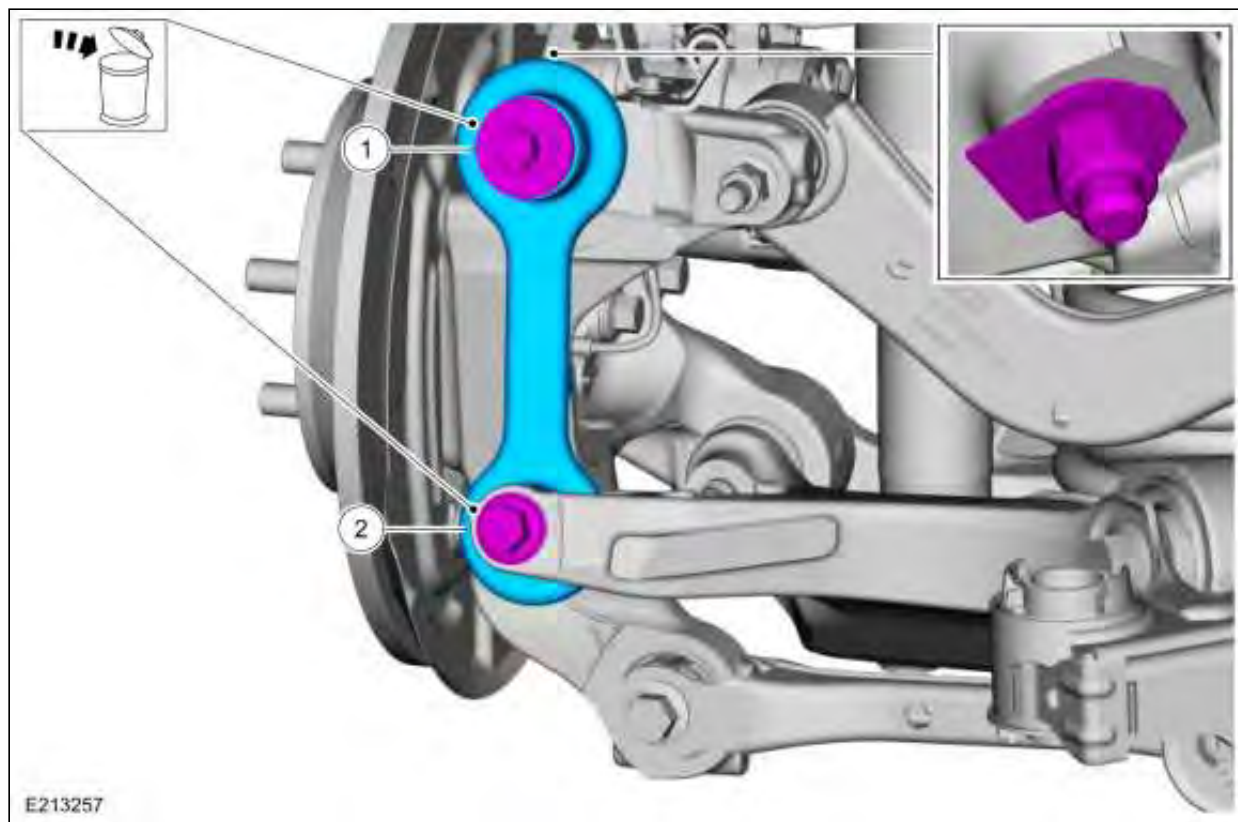
悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等价的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

1. 拆除车轮和轮胎。
参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).
2. 通用设备: 车辆/车轴支架



3.

- 1.
- 2.

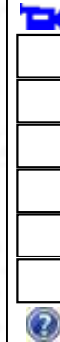
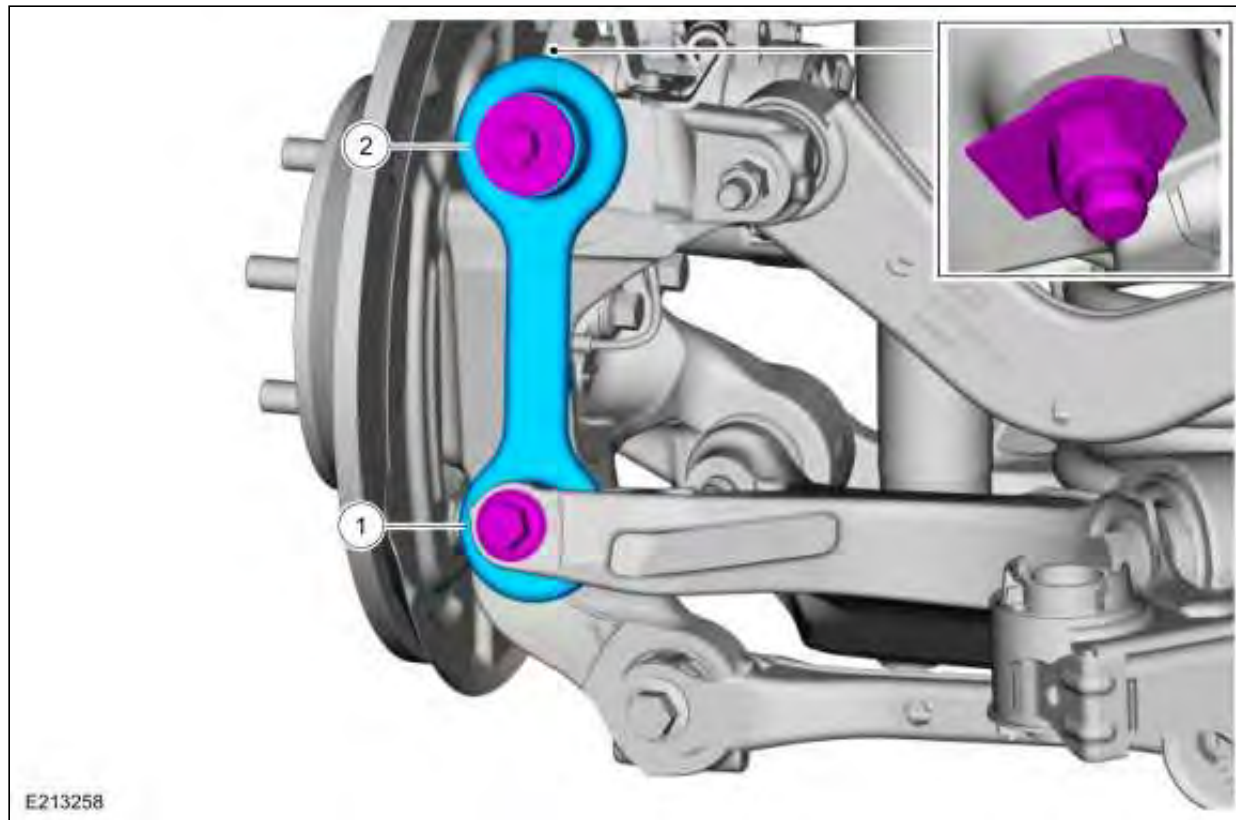


安装

1. 通过所加载的悬架或车轮和轮胎上承受的汽车重量，拧紧悬架衬套紧固件，否则可能产生不正确的夹紧载荷和损坏套管。

1. 扭矩: 175 Nm

2. 扭矩: 103 Nm



2. 安装车轮和轮胎。
参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

后减震器

基本零件号: 18080

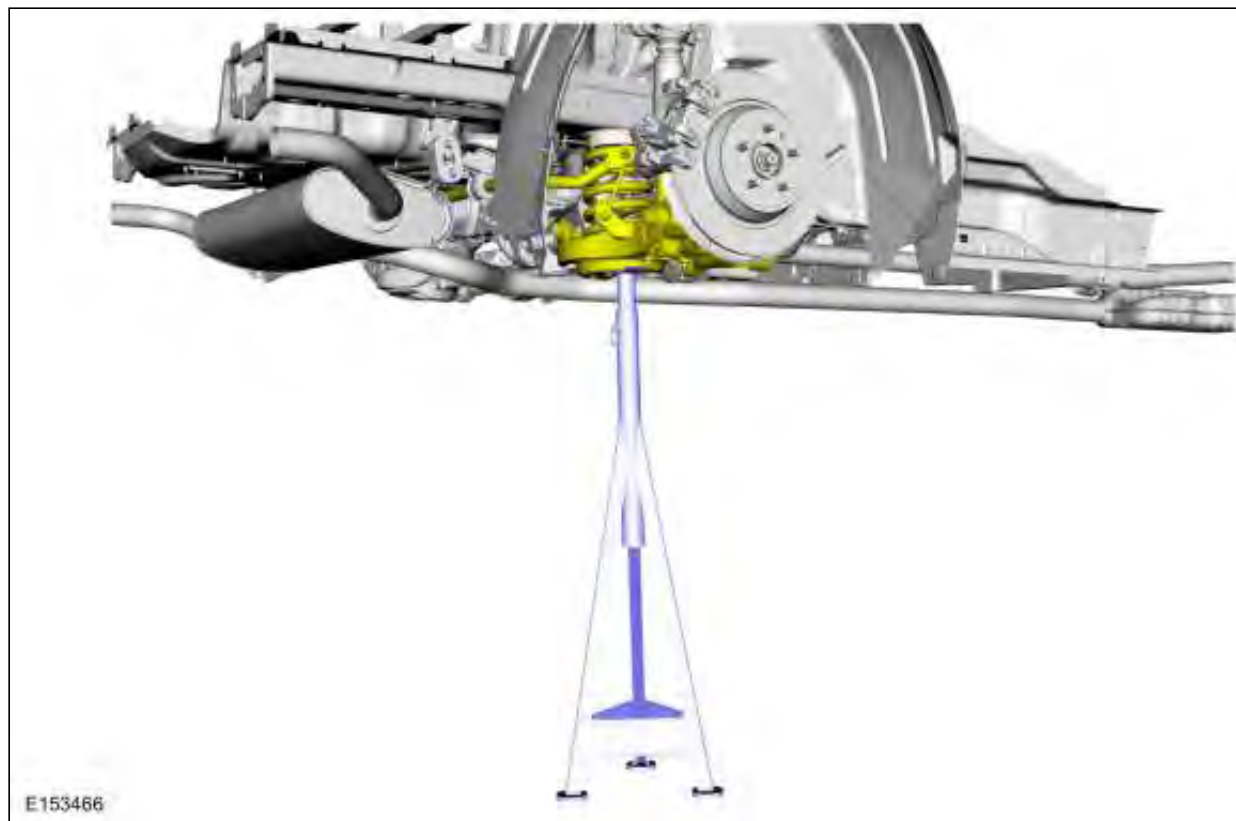
专用工具 / 通用设备

车辆/车轴支架

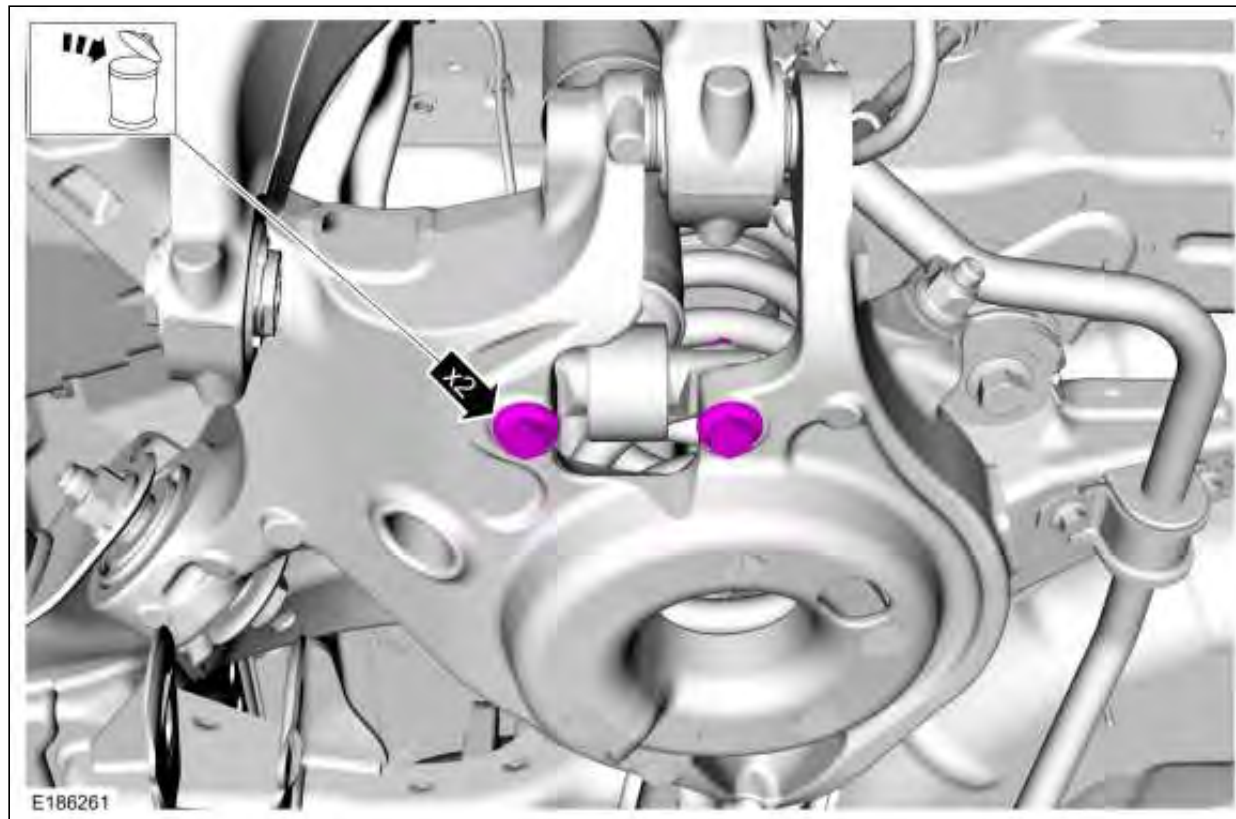
拆卸

悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等同的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

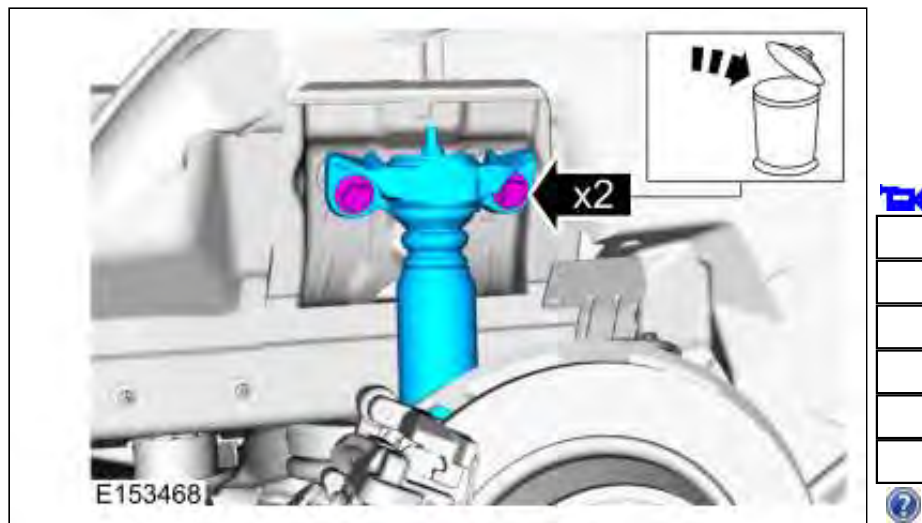
1. 拆除车轮和轮胎。
参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).
2. 通用设备: 车辆/车轴支架



3. 扭矩: 48 Nm



4.



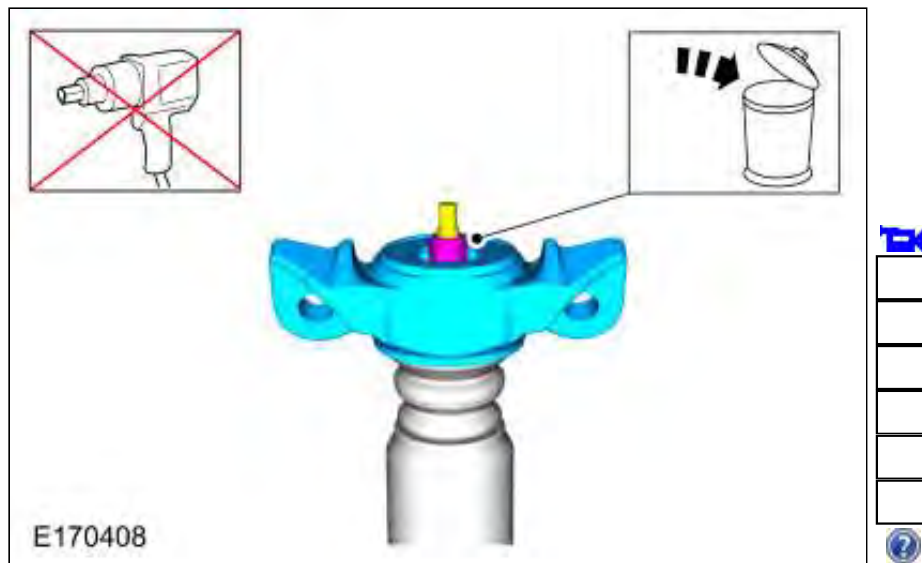
5. 注意： 该步骤仅适用于安装新元件。



6. 请勿使用电动工具来卸下螺母。

注意： 该步骤仅适用于安装新元件。

注意： 卸下或安装减震器连杆螺母时，使用六角固定功能来防止减震器连杆旋转。

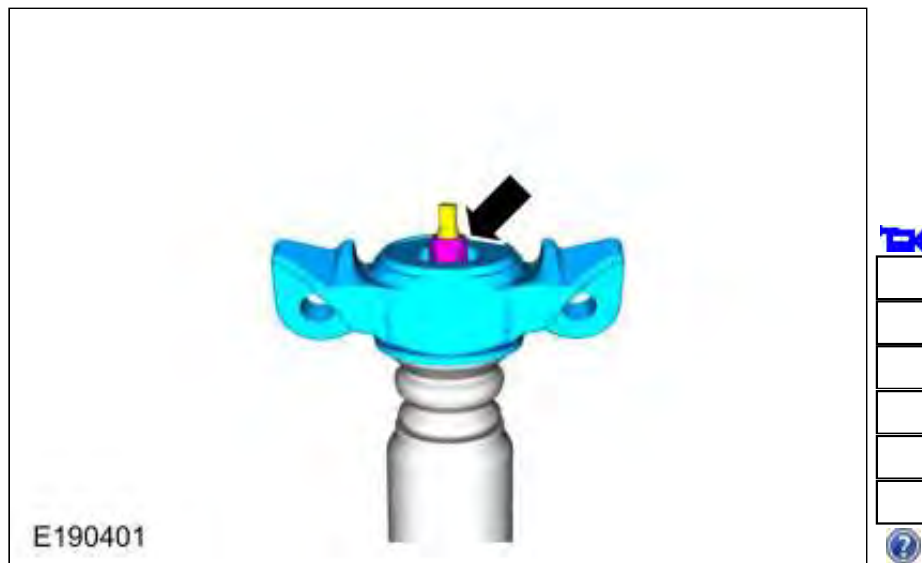


安装

1. 注意： 该步骤仅适用于安装新元件。

注意： 卸下或安装减震器连杆螺母时，使用六角固定功能来防止减震器连杆旋转。

扭矩: 30 Nm

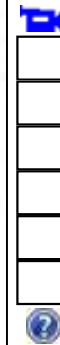
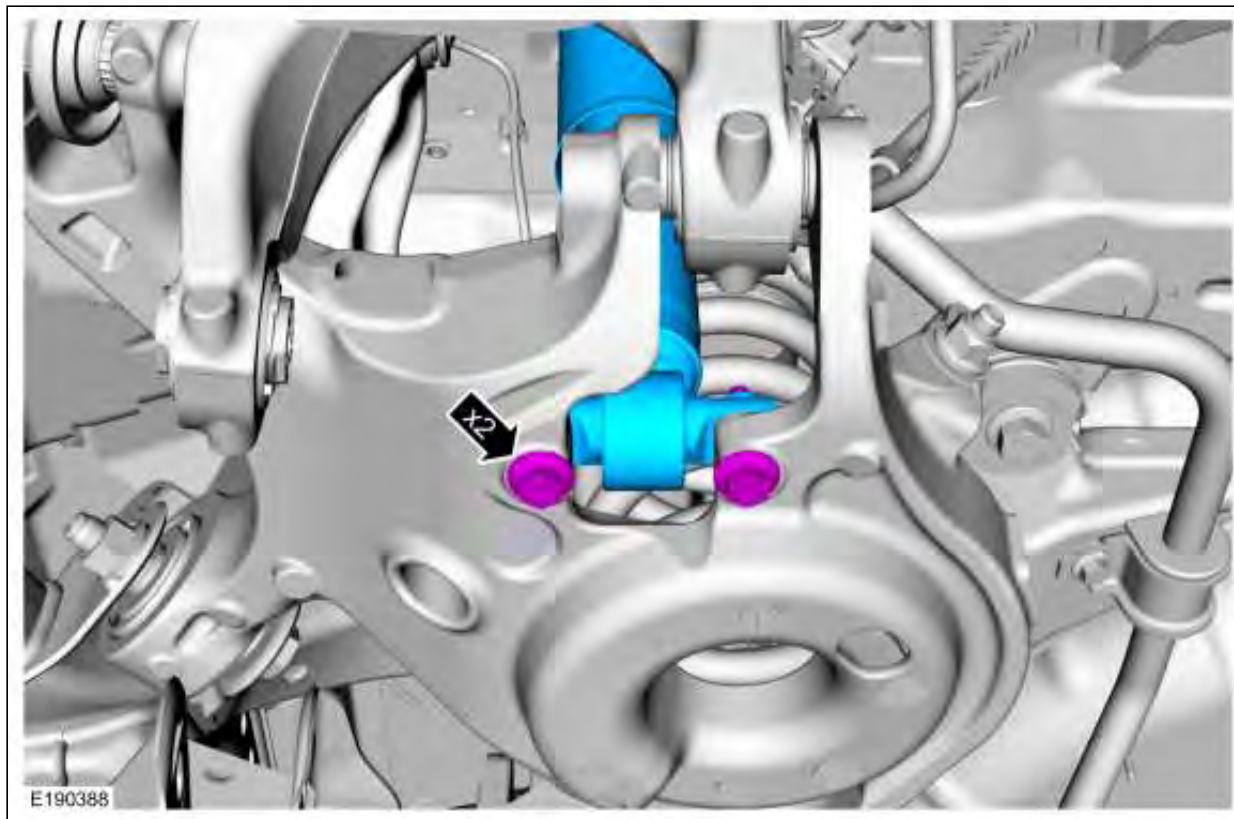


2. 注意： 该步骤仅适用于安装新元件。

注意： 如果配备。

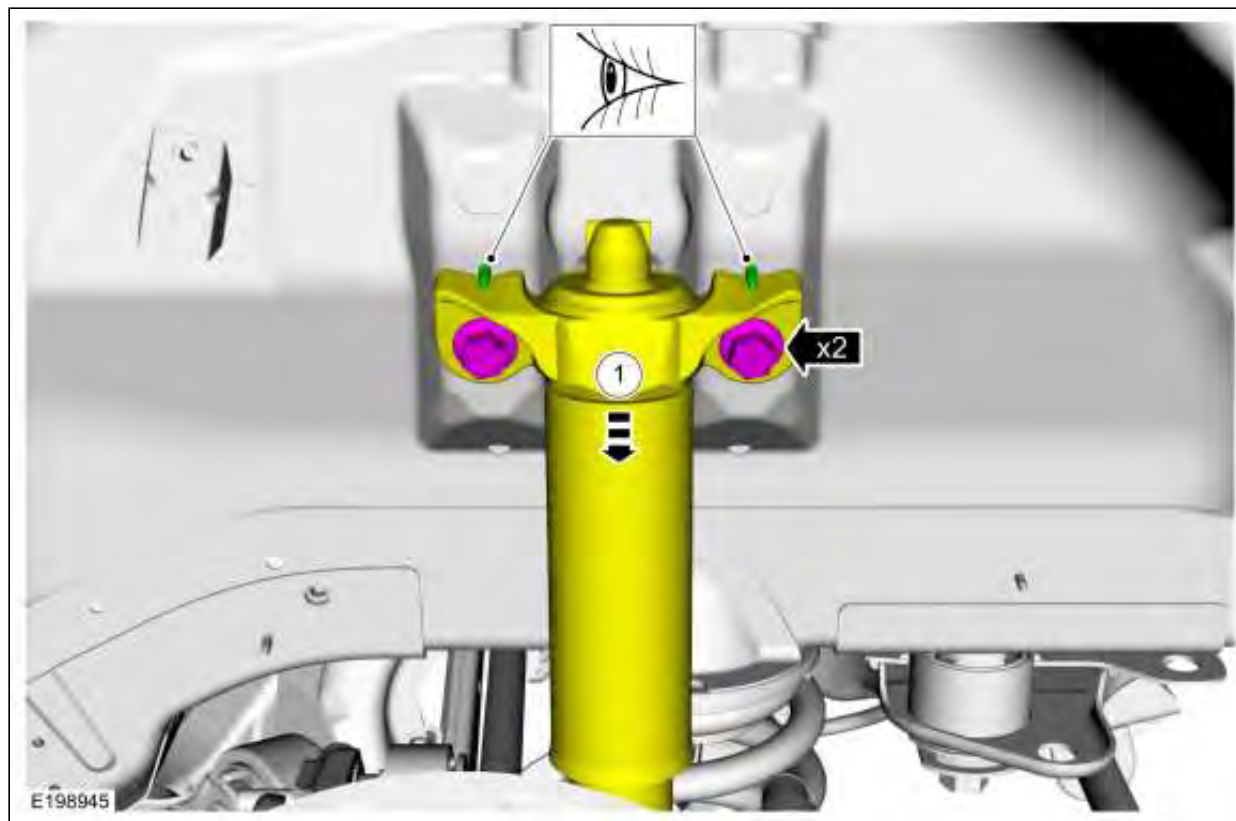


3. 扭矩: 48 Nm



4.

- 1.
2. 扭矩: 103 Nm



5. 安装车轮和轮胎。
参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

后部横向稳定杆

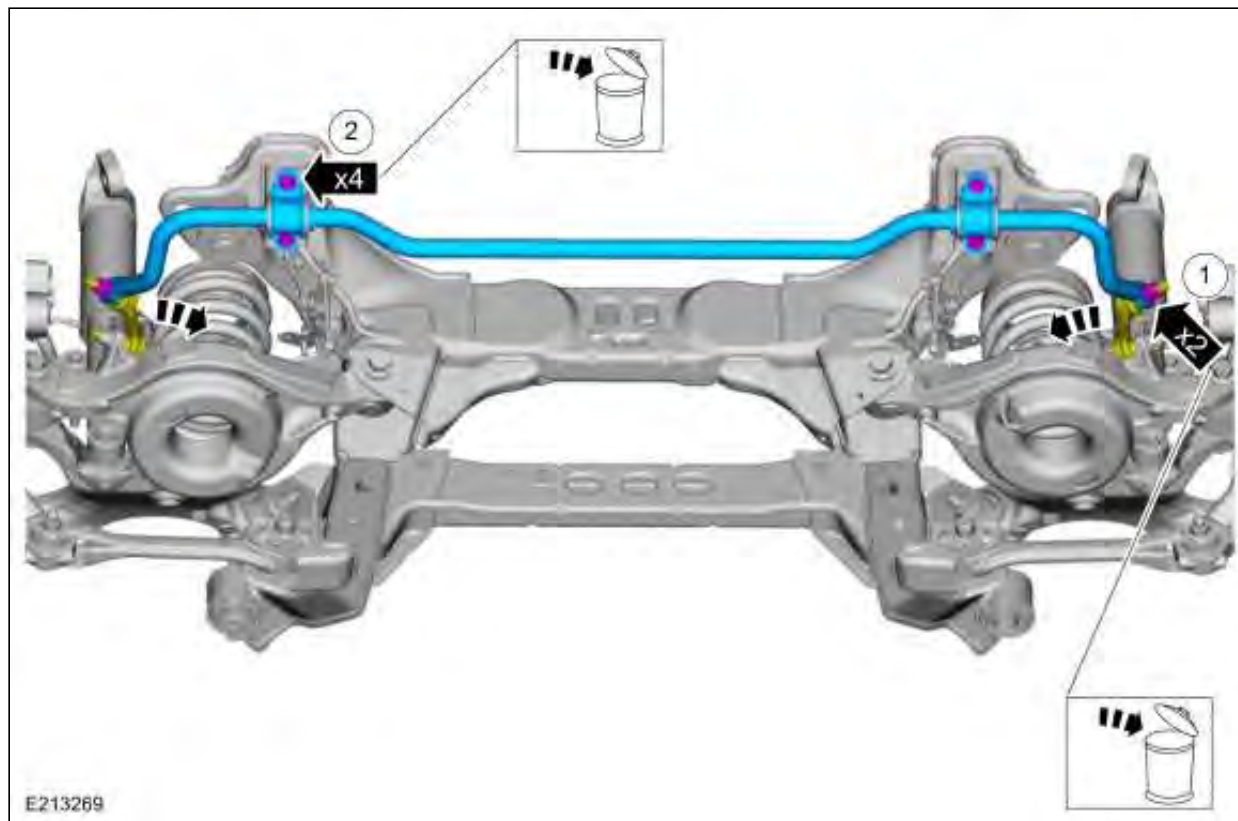
拆卸

悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等同的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

1. 参阅：[顶车和提升 - 概述](#) (100-02 顶车和提升, 说明和操作).
2. 严禁使用电动工具拆卸或安装稳定杆连杆螺母。可能发生损坏稳定杆连杆球接头和保护罩。

注意： **FWD**

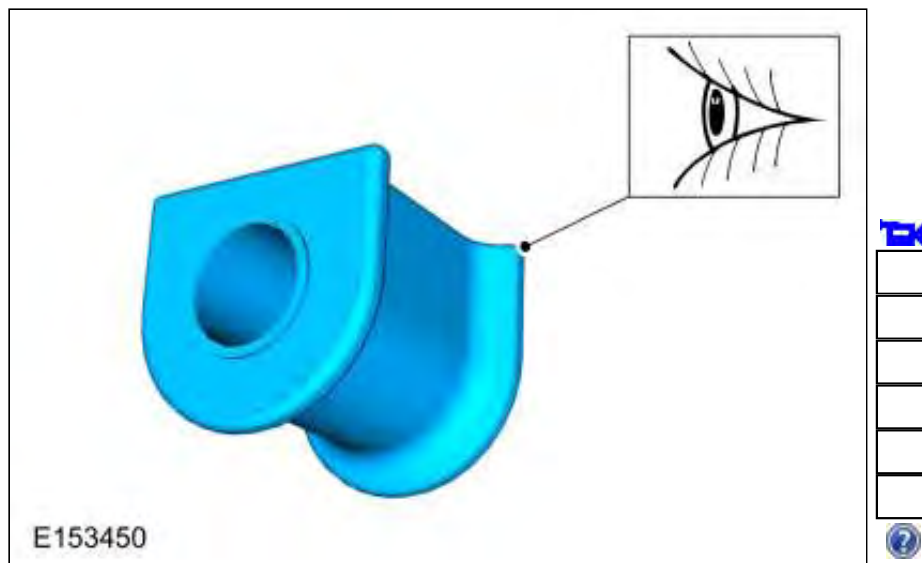
丢弃指定部件。遵循当地处理条例。



3. 严禁在稳定杆或衬套上加润滑油，否则会损坏衬套。

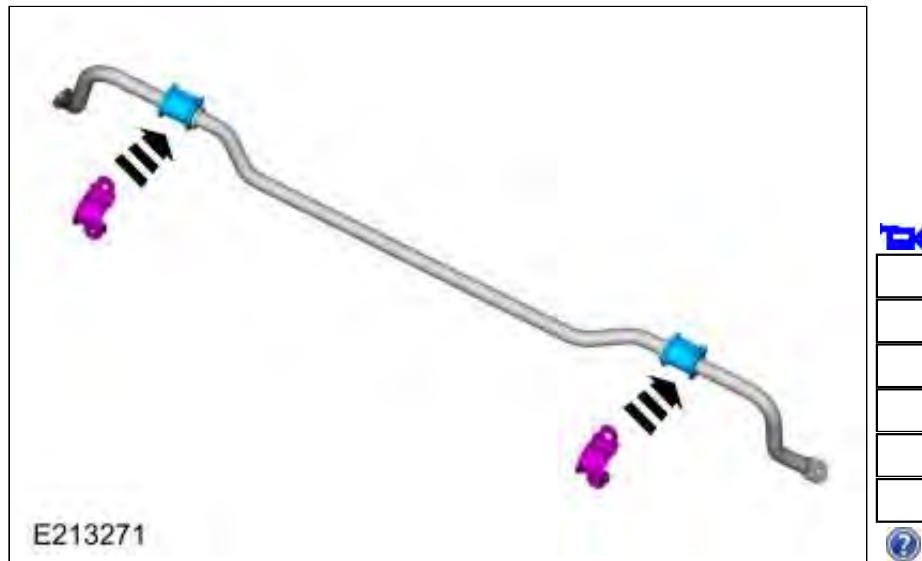
注意：平衡杆衬套必须安装朝向车辆前方的狭缝。

检查，如果有必要，安装新的稳定杆衬套。

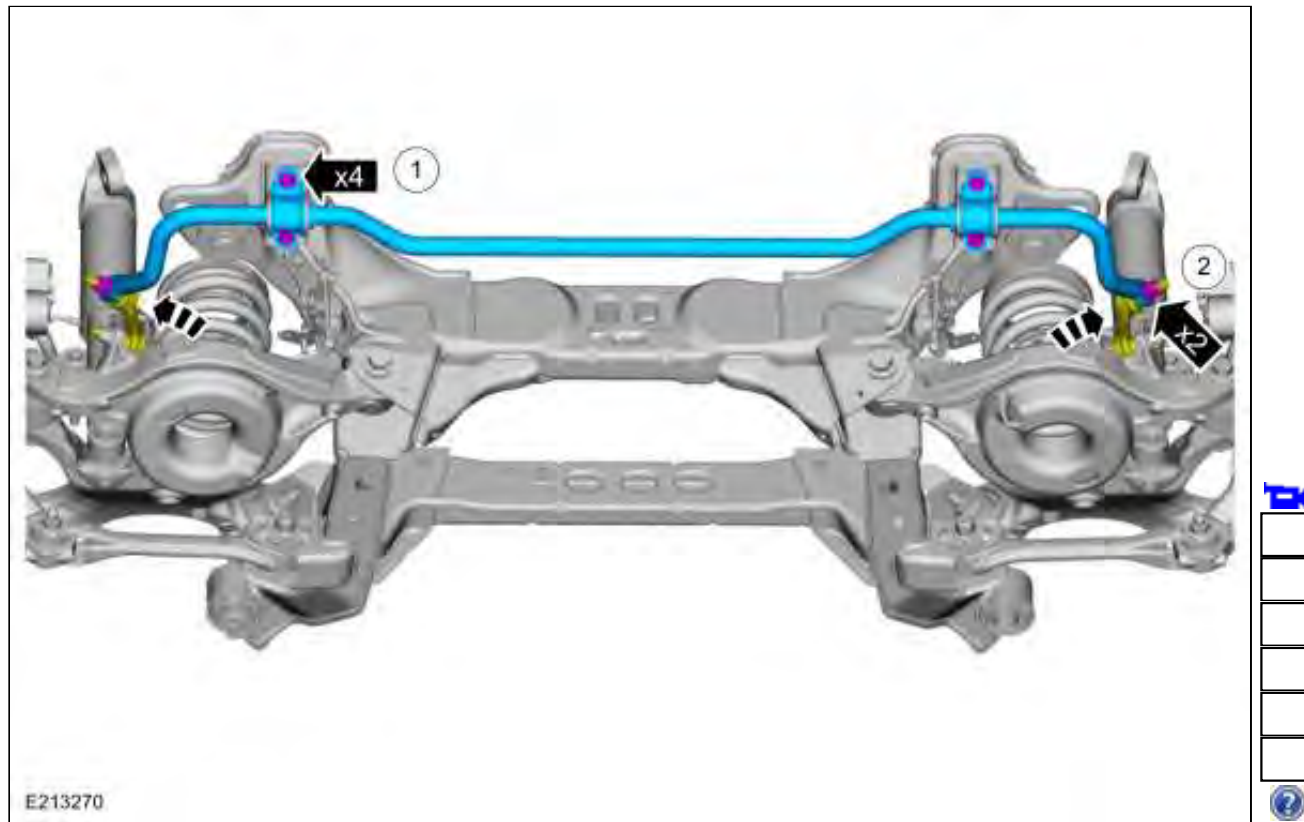


安装

1. 注意：将水用于支架，以帮助安装。



2.
 1. 扭矩: 70 Nm
 2. 扭矩: 103 Nm



版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

后部横向稳定杆连杆

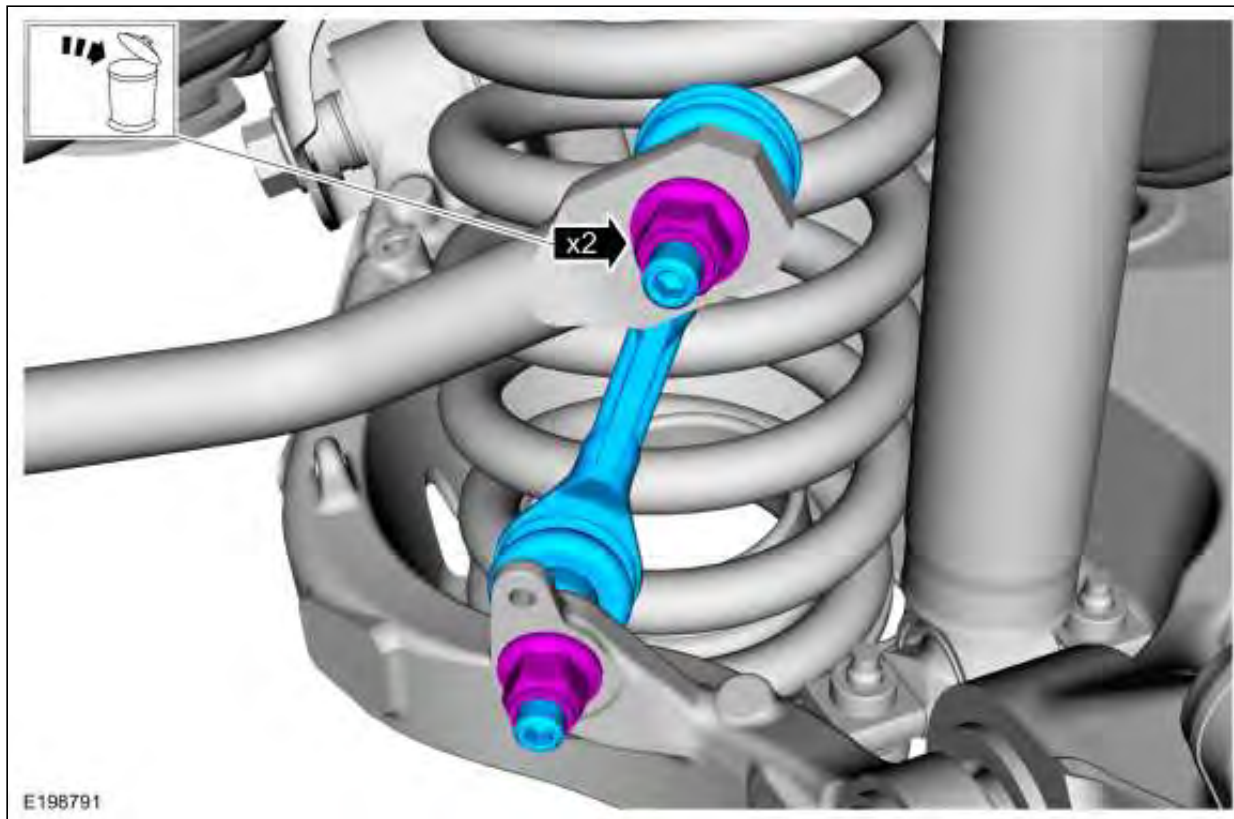
拆卸

注意：此过程中的拆除步骤可能包含安装步骤的详细信息。

1. 将空档的车辆置于起重机上。
参阅：[顶车和提升 - 概述](#) (100-02 顶车和提升, 说明和操作).
2. 严禁使用电动工具拆卸或安装稳定杆连杆螺母。可能发生损坏稳定杆连杆球接头和保护罩。

确保不要转动球节球头。

- 扭矩: 115 Nm



安装

1. 按照拆除相反顺序进行安装。

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

弹簧

拆卸

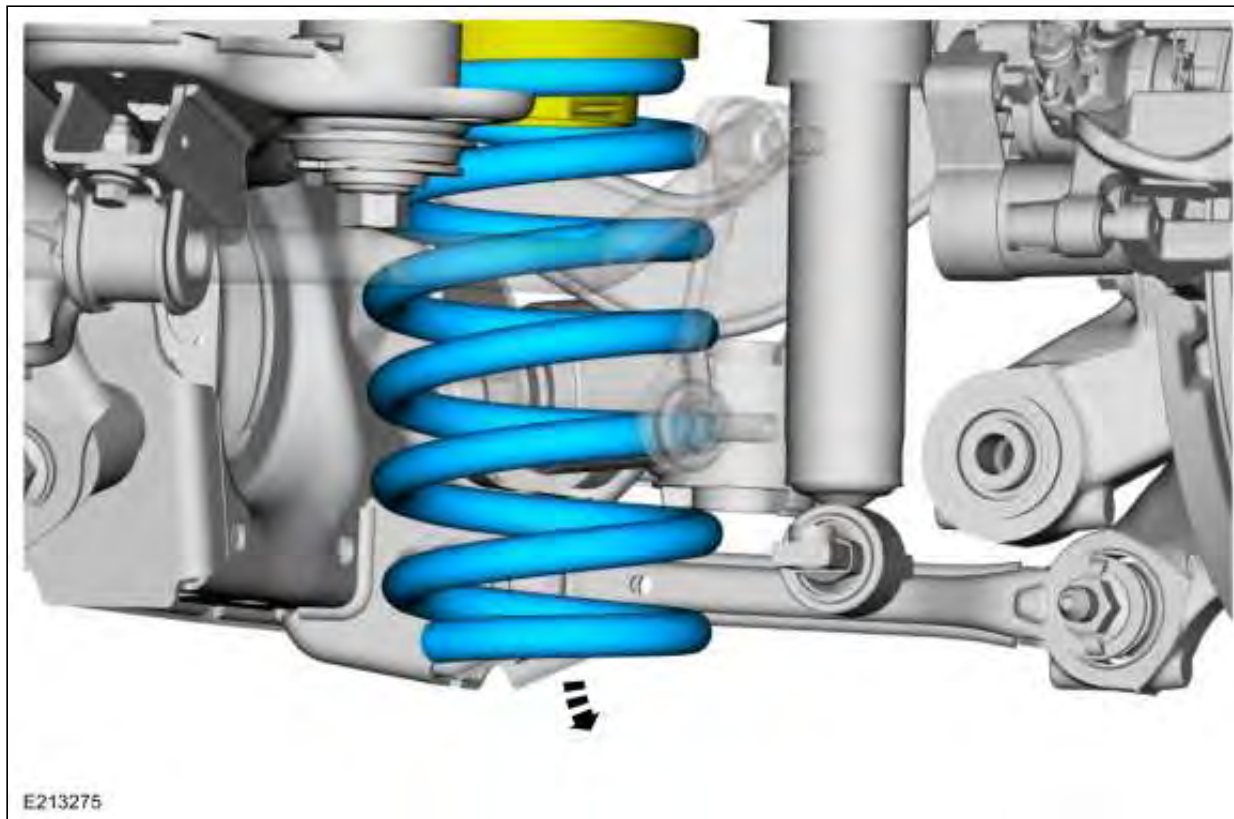
悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等同的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

1.  警告： 执行本章节内的任何维修程序前，请参见章节 **100-00** 一般信息内的安全警告。 如不遵循此说明，可能会导致严重的人身伤害。

参阅： [健康安全预防措施](#) (100-00 一般信息, 说明和操作).

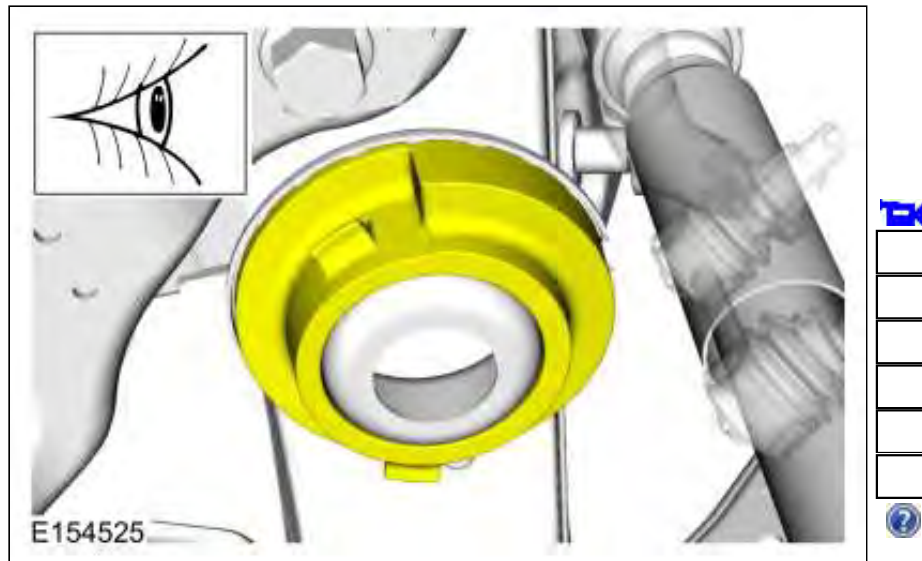
2. 参阅： [下臂](#) (204-02 后悬架, 拆卸和安装).

- 3.

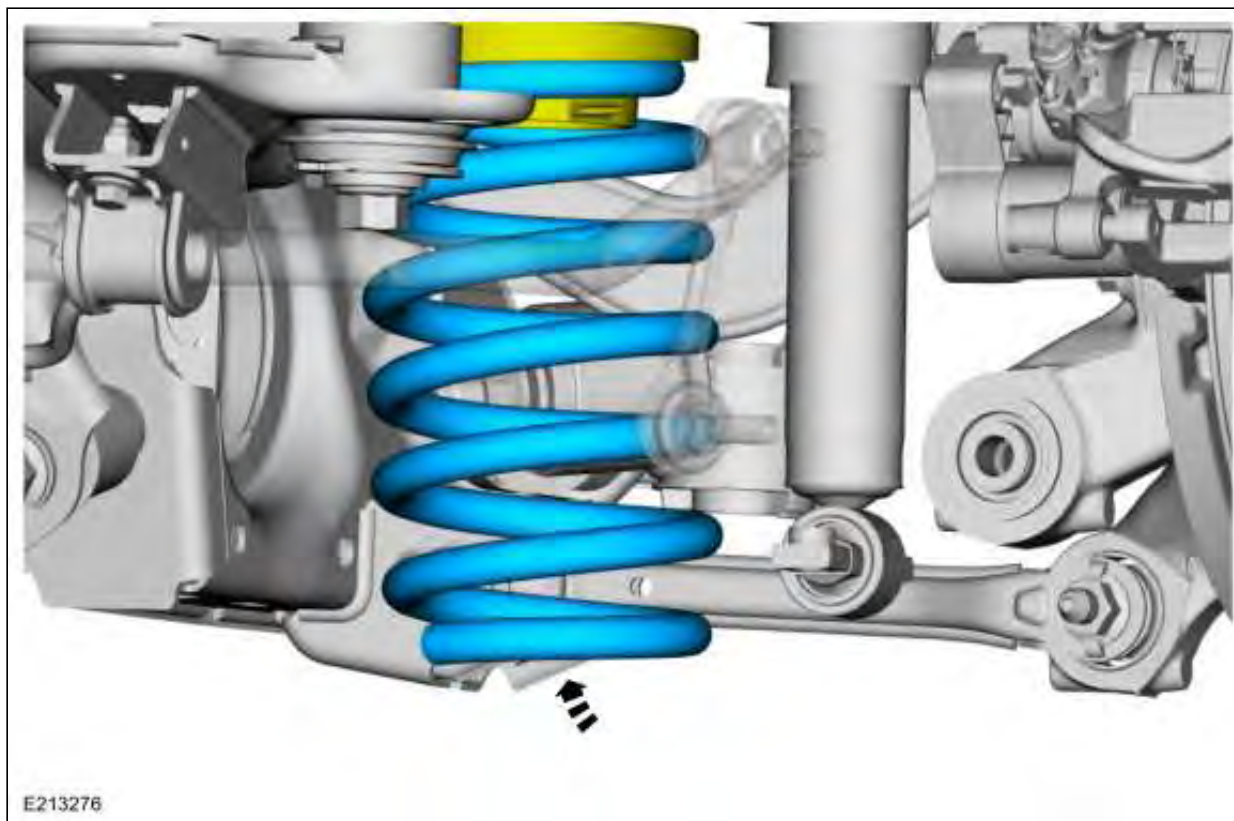


安裝

1. 目視檢查。

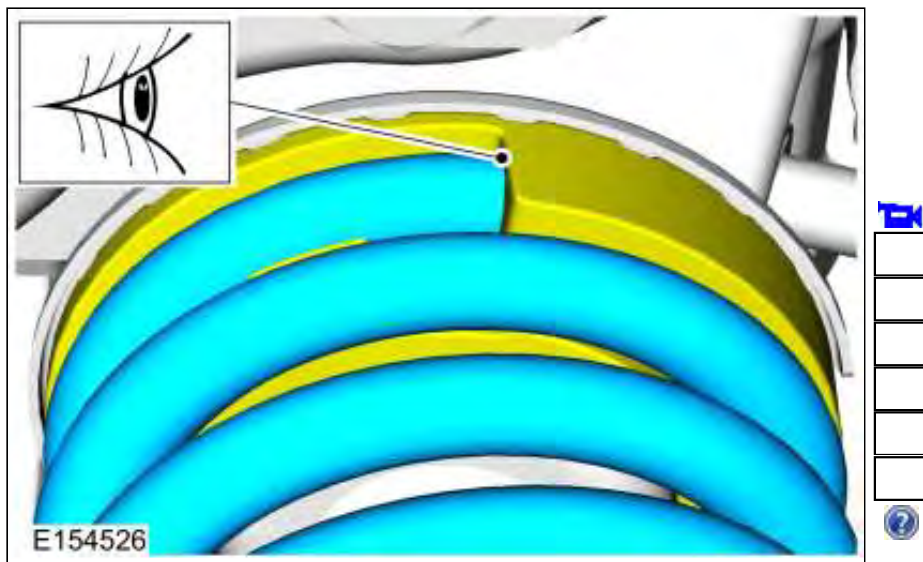


2.



3. 注意： 请确保弹簧正确位于上弹簧座中。

目视检查。



4. 参阅: [下臂](#) (204-02 后悬架, 拆卸和安装).

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

趾型连接臂

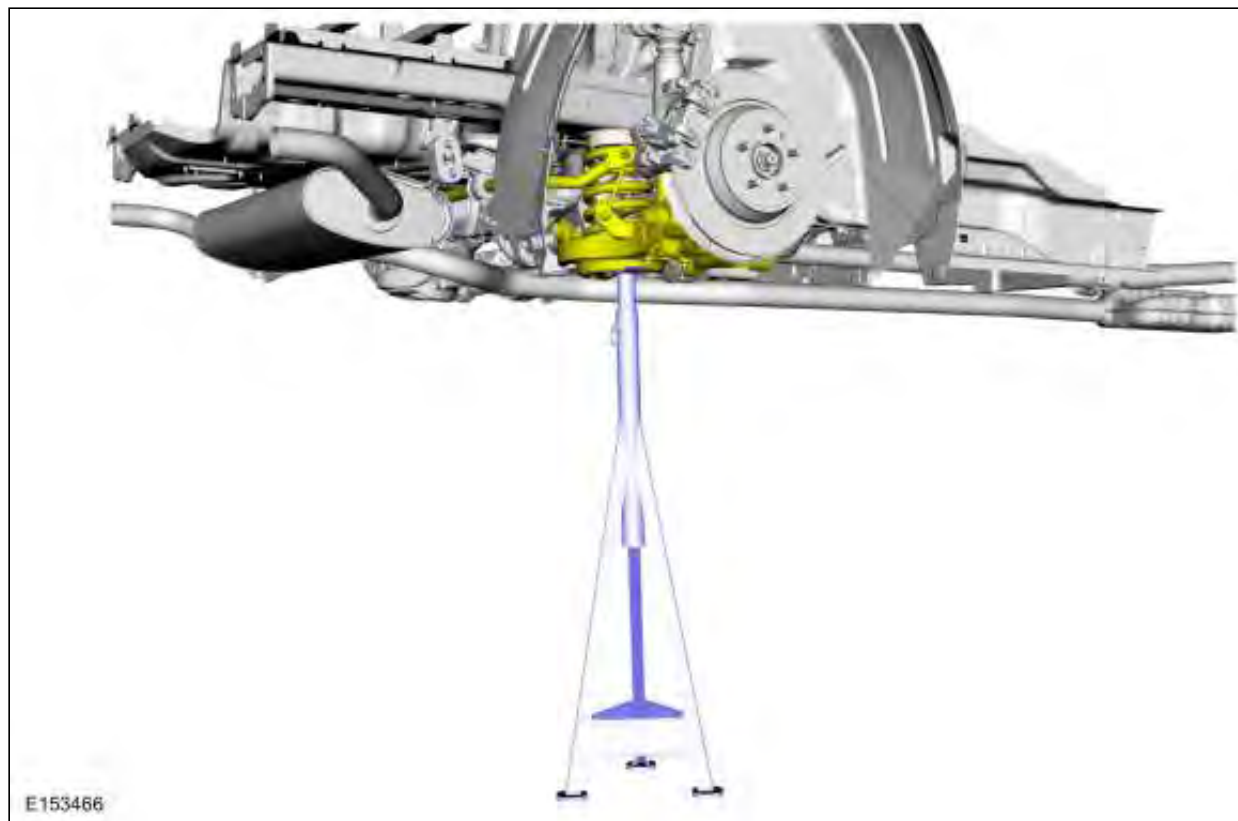
专用工具 / 通用设备

车辆/车轴支架

拆卸

悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等同的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

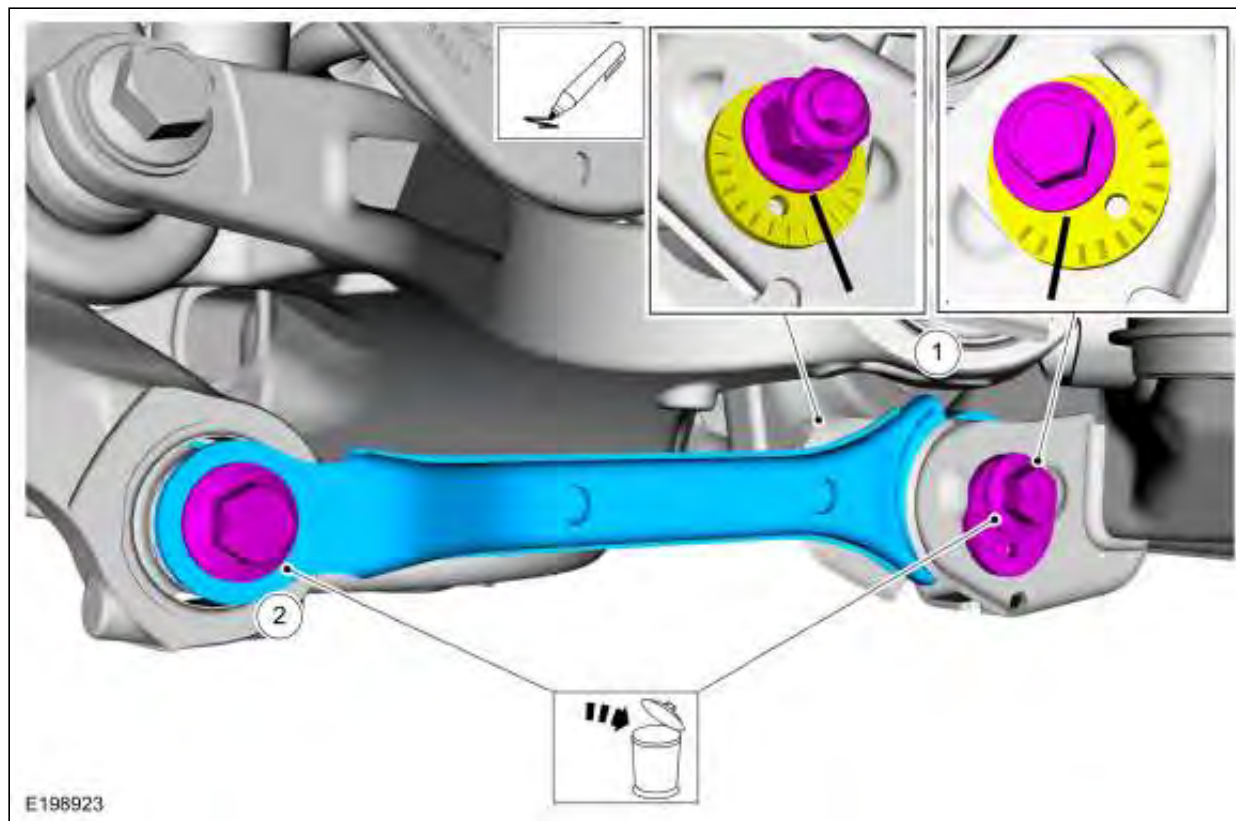
1. 拆除车轮和轮胎。
参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).
2. 通用设备: 车辆/车轴支架



3.

1. 注意：对凸轮调整器进行索引标记，以用于在安装过程中作为参考。

2.

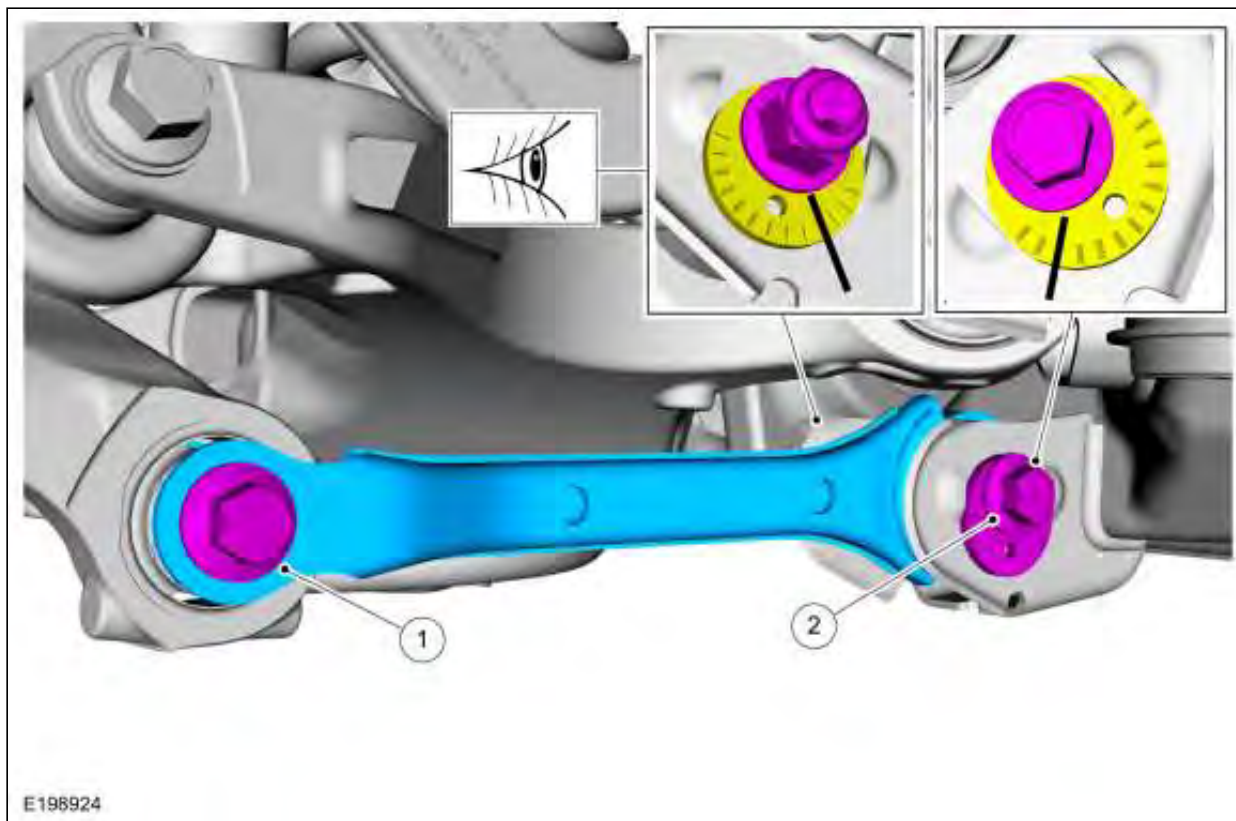


安装

1. 通过所加载的悬架或车轮和轮胎上承受的汽车重量，拧紧悬架衬套紧固件，否则可能产生不正确的夹紧载荷和损坏套管。

注意： 定位移除过程中作出的参考标记。

1. 扭矩: 175 Nm
2. 扭矩: 175 Nm



2. 安装车轮和轮胎。
参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).
3. 检查并按需调整后束。
参阅: [后车轮前端调整](#) (204-00 悬架系统 - 常规信息, 一般步骤).

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

上臂

基本零件号: 3082

专用工具 / 通用设备

车辆/车轴支架

拆卸

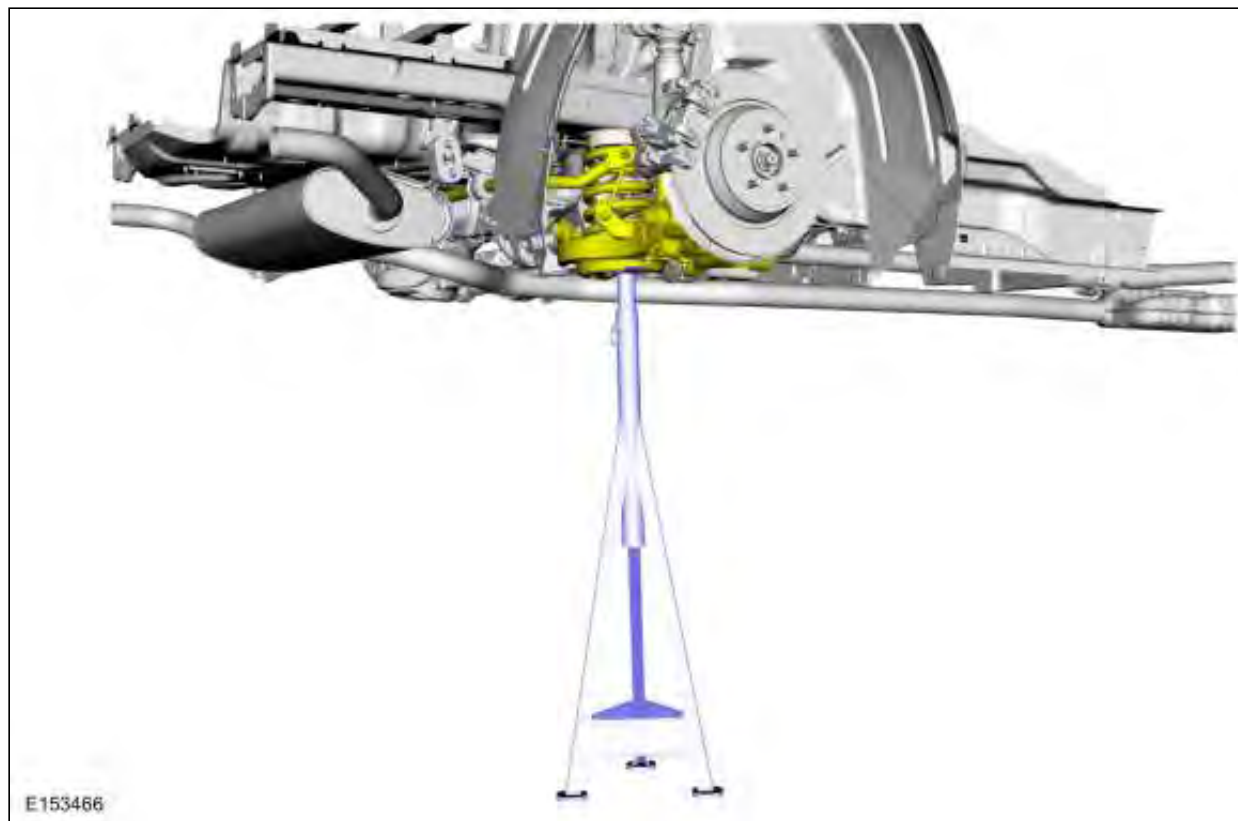
悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等同的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

1.  警告：执行本节维修程序之前，参见第 **100-00** 节一般信息中的安全警告。如不遵循此说明，可能会导致严重的人身伤害。

参阅：[健康安全预防措施](#) (100-00 一般信息, 说明和操作).

注意：此过程中的拆除步骤可能包含安装步骤的详细信息。

2. 参阅：[车轮和轮胎](#) (204-04A 车轮和轮胎, 拆卸和安装).
3. 通用设备: 车辆/车轴支架



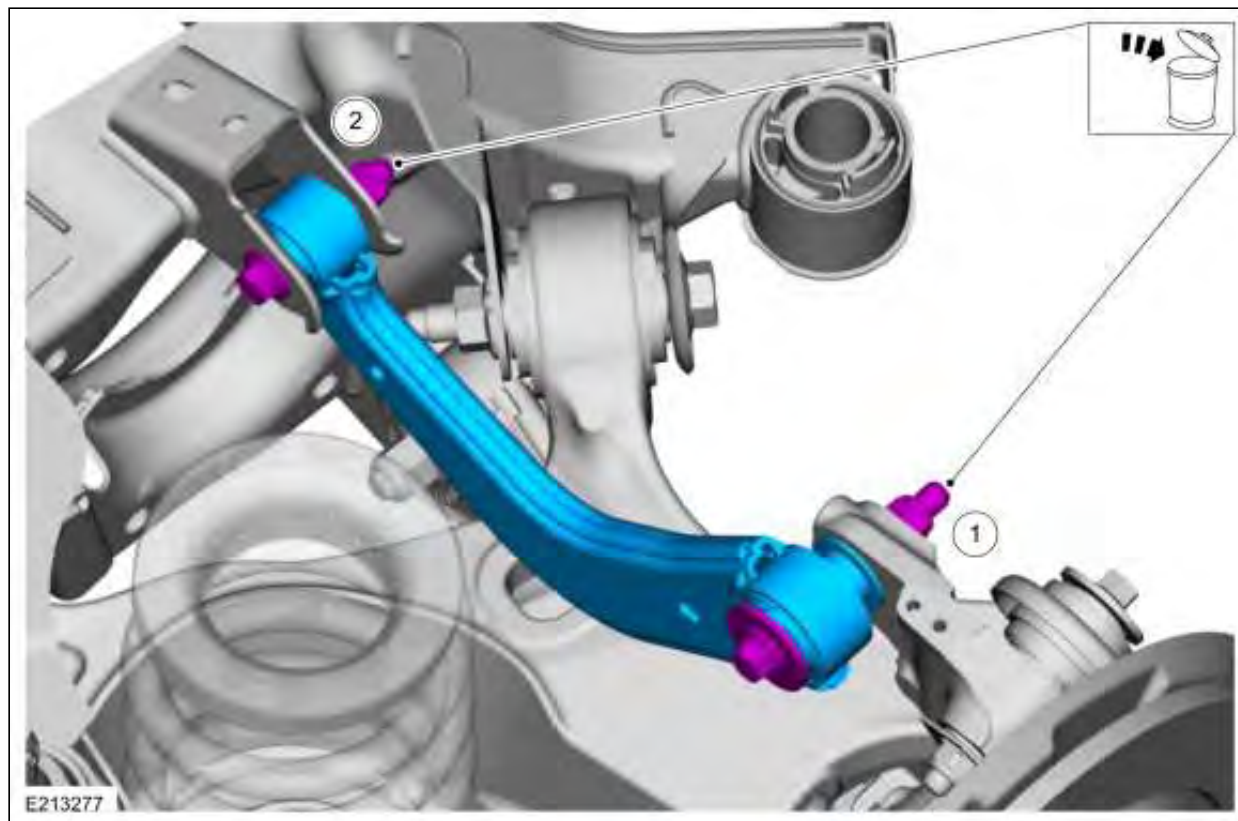
4. 通过所加载的悬架或车轮和轮胎上承受的汽车重量，拧紧悬架衬套紧固件，否则可能产生不正确的夹紧载荷和损坏套管。

丢弃指定部件。遵循当地处理条例。

扭矩:

1: 103 Nm

2: 115 Nm



5. 参阅: [后轮外倾调整](#) (204-00 悬架系统 - 常规信息, 一般步骤).

安装

1. 按照与拆除相反的顺序进行安装。

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

车轮轴承和轮毂 - 前轮驱动

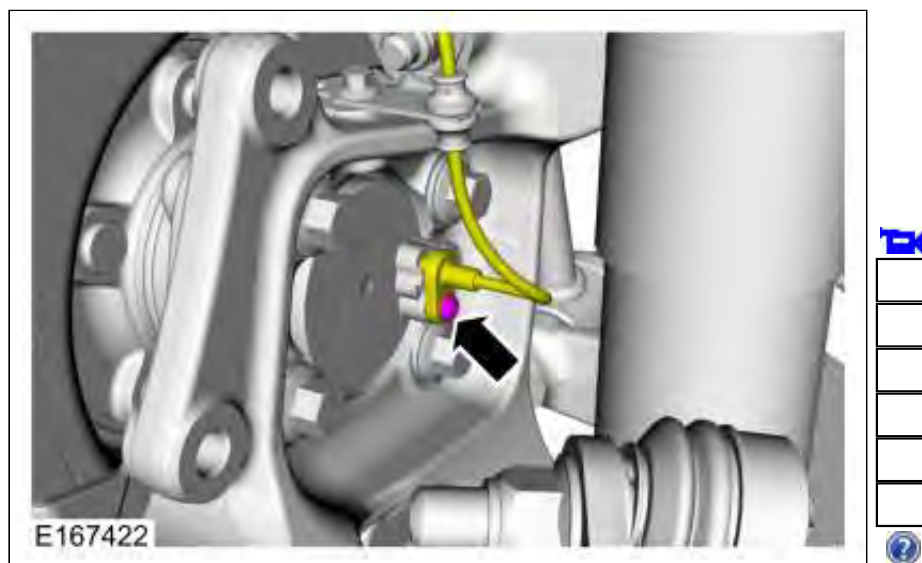
基本零件号: 2C299

拆卸

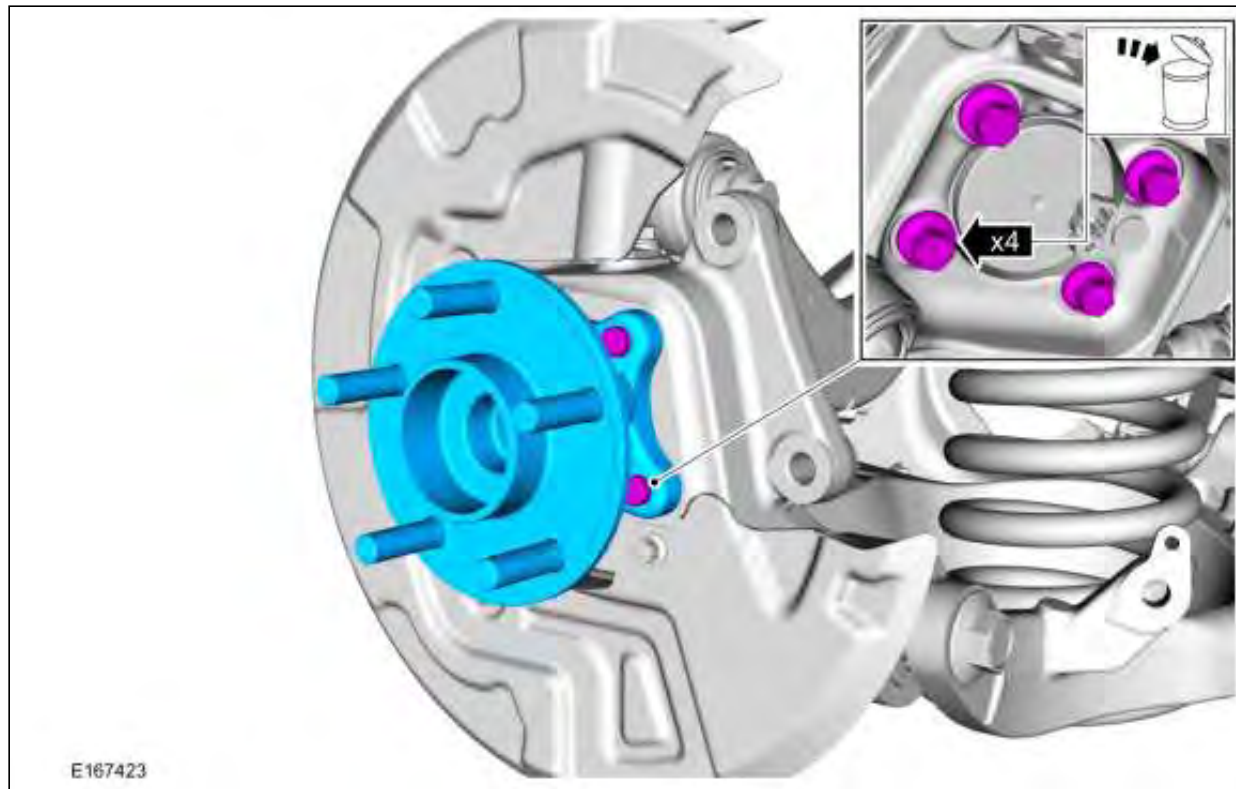
悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等同的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

1. 卸下制动盘。
参阅: [制动片](#) (206-04 后盘式制动器, 拆卸和安装).

- 2.



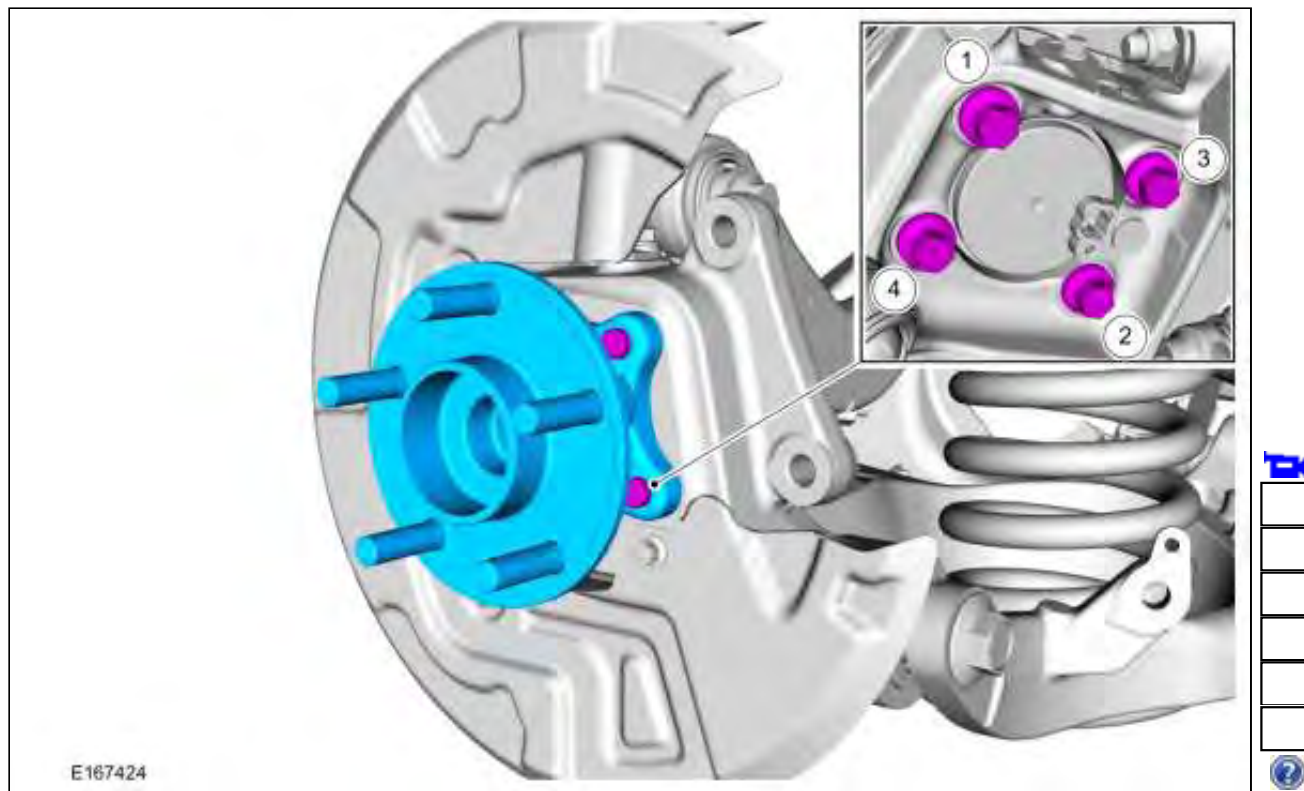
- 3.



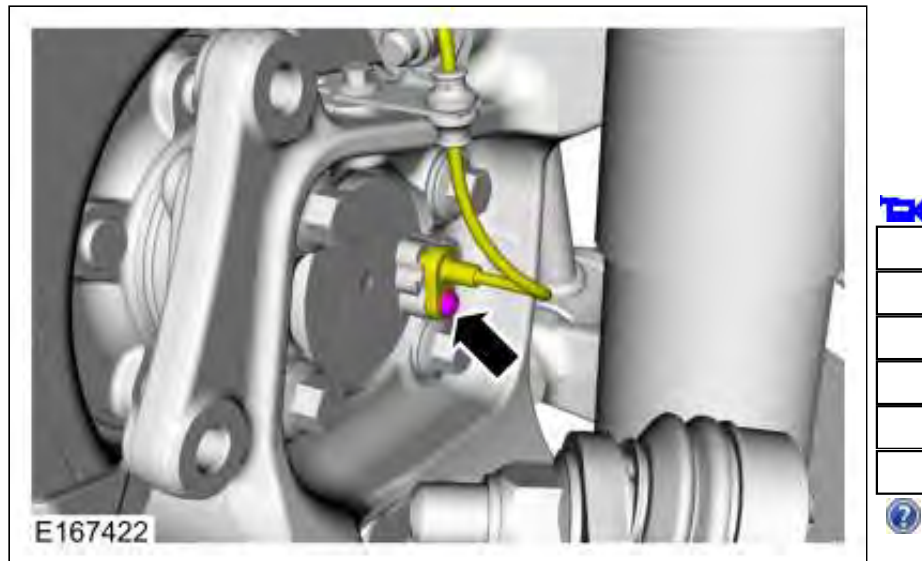
安装

1. 注意：采用交叉方式拧紧。

扭矩: 133 Nm



2. 扭矩: 5,4 Nm



3. 安装制动盘。

参阅: [制动片](#) (206-04 后盘式制动器, 拆卸和安装).

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

车轮转向节 - 前轮驱动

基本零件号: 3K170

专用工具 / 通用设备

车辆/车轴支架

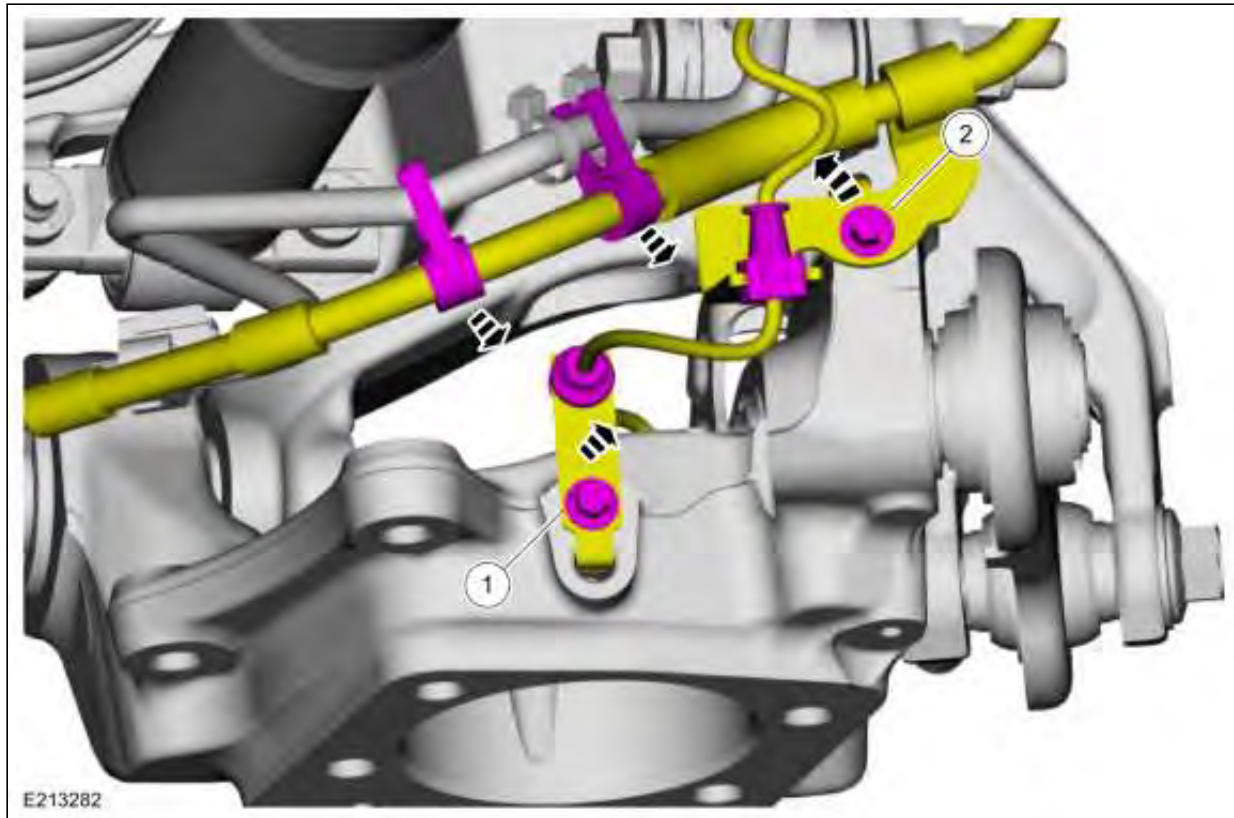
拆卸

悬挂紧固件是影响重要部件和系统的性能的关键部件。这些紧固件故障可能导致主要维修费用。如果跟换需要，则使用相同或等同的零件。严禁使用低品质或替代设计的备件。按照规定紧固紧固件。

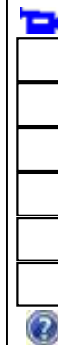
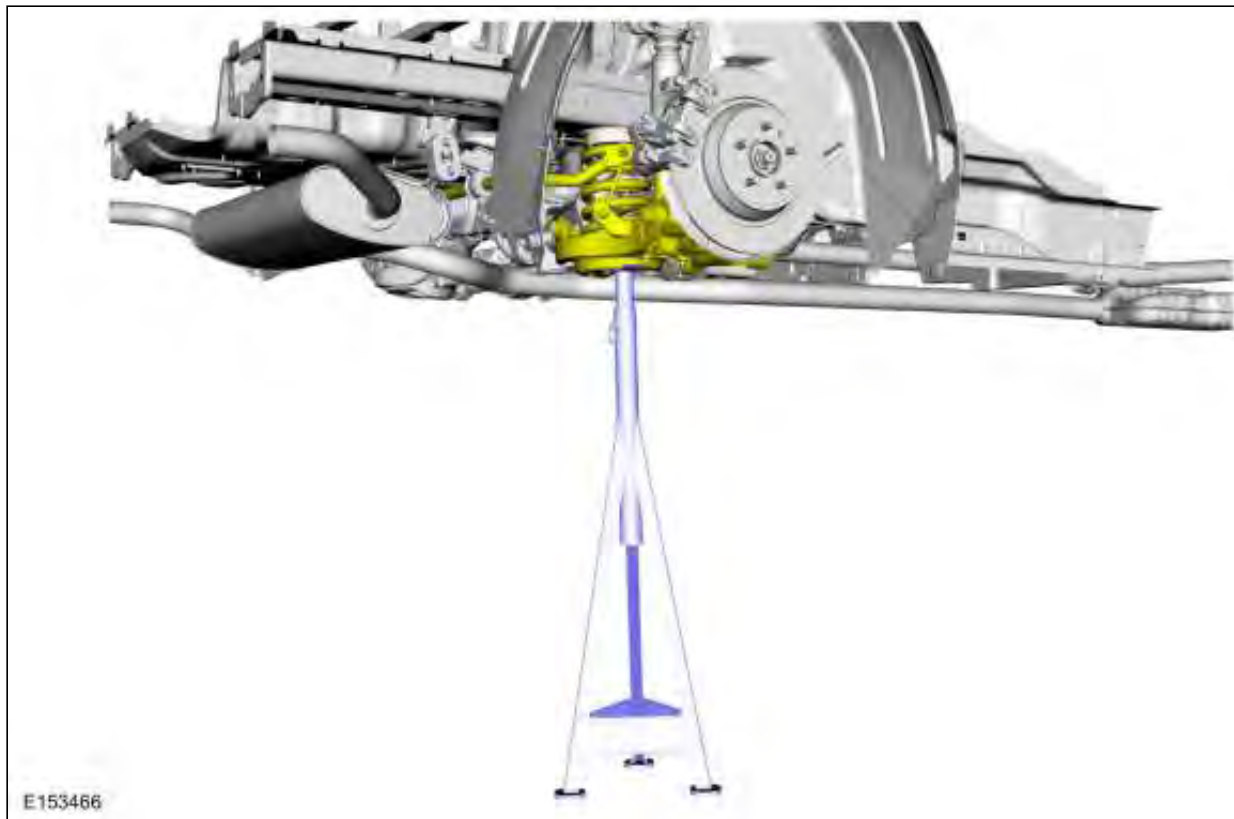
1. 卸下车轮轴承和轮毂。
参阅: **Wheel Bearing and Wheel Hub (204-02)** .

轴承安装有轮速传感器的车辆

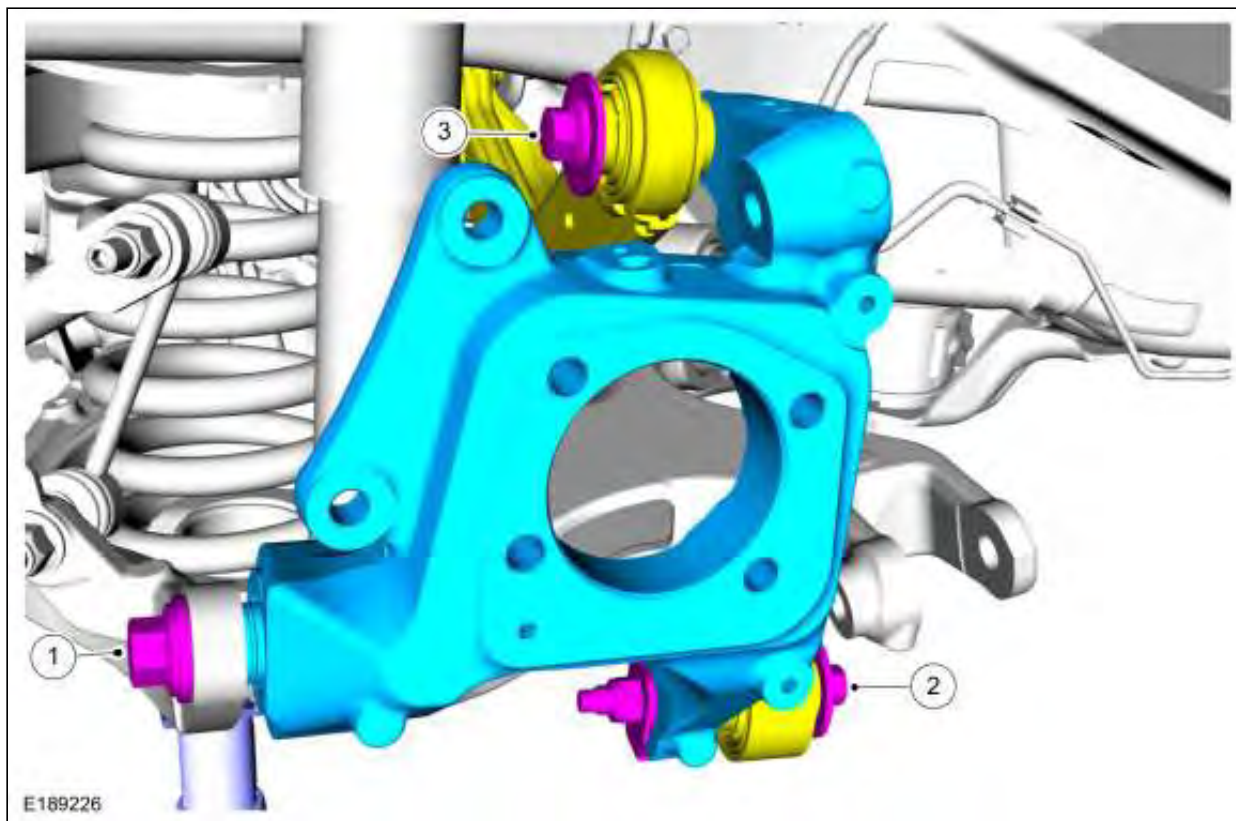
2. 松开制动软管夹。
 1. 卸下轮速传感器支架螺栓，然后将轮速传感器支架放在一旁。
 2. 卸下制动软管支架螺栓，然后将制动软管支架放在一旁。



3. 将后悬架支撑到乘坐高度。
通用设备: 车辆/车轴支架



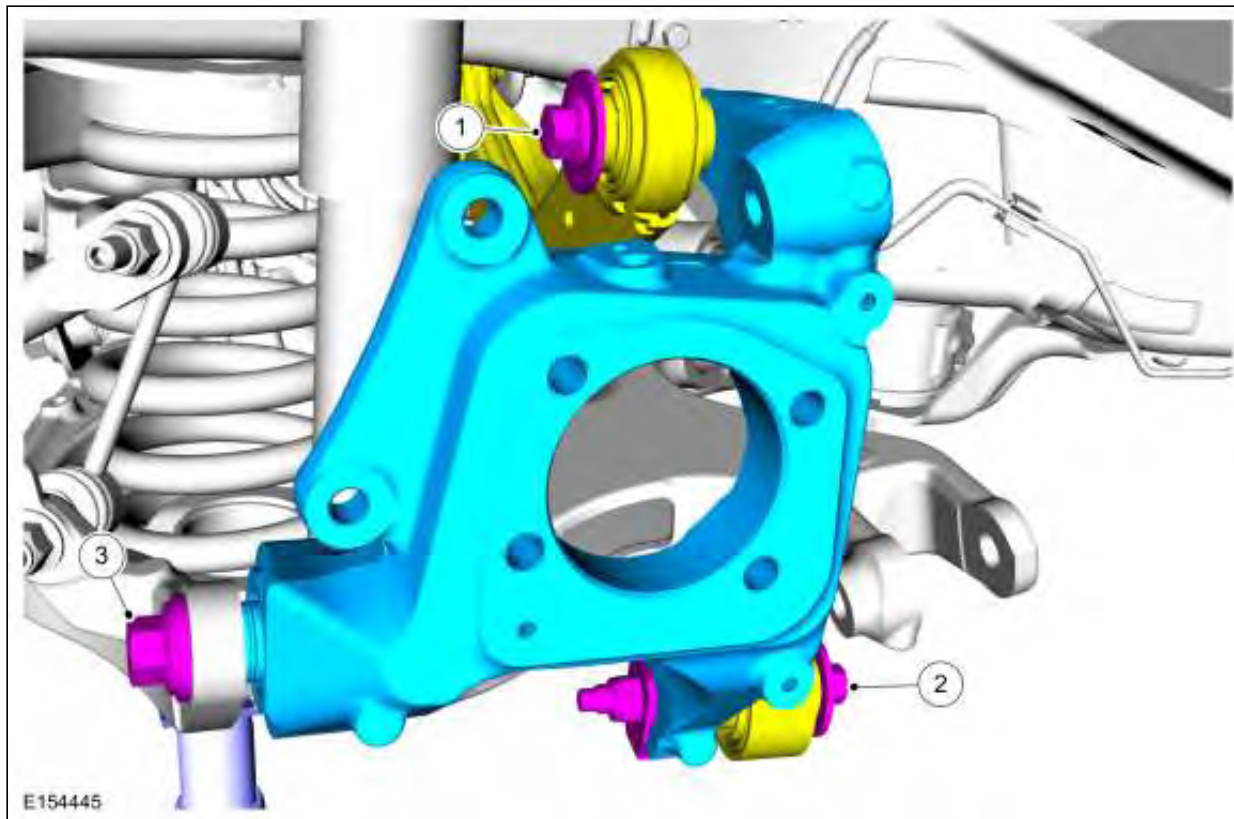
4. 卸下下臂的垂直拉杆。
参阅: [下臂垂直连接](#) (204-02 后悬架, 拆卸和安装).
5.
 1. 卸下连接下臂和车轮转向节的螺栓。
 2. 卸下连接连杆和车轮转向节的螺栓及法兰。
 3. 卸下连接上臂和车轮转向节的螺栓, 然后卸下车轮转向节。



安装

1. 通过所加载的悬架或车轮和轮胎上承受的汽车重量，拧紧悬架衬套紧固件，否则可能产生不正确的夹紧载荷和损坏套管。

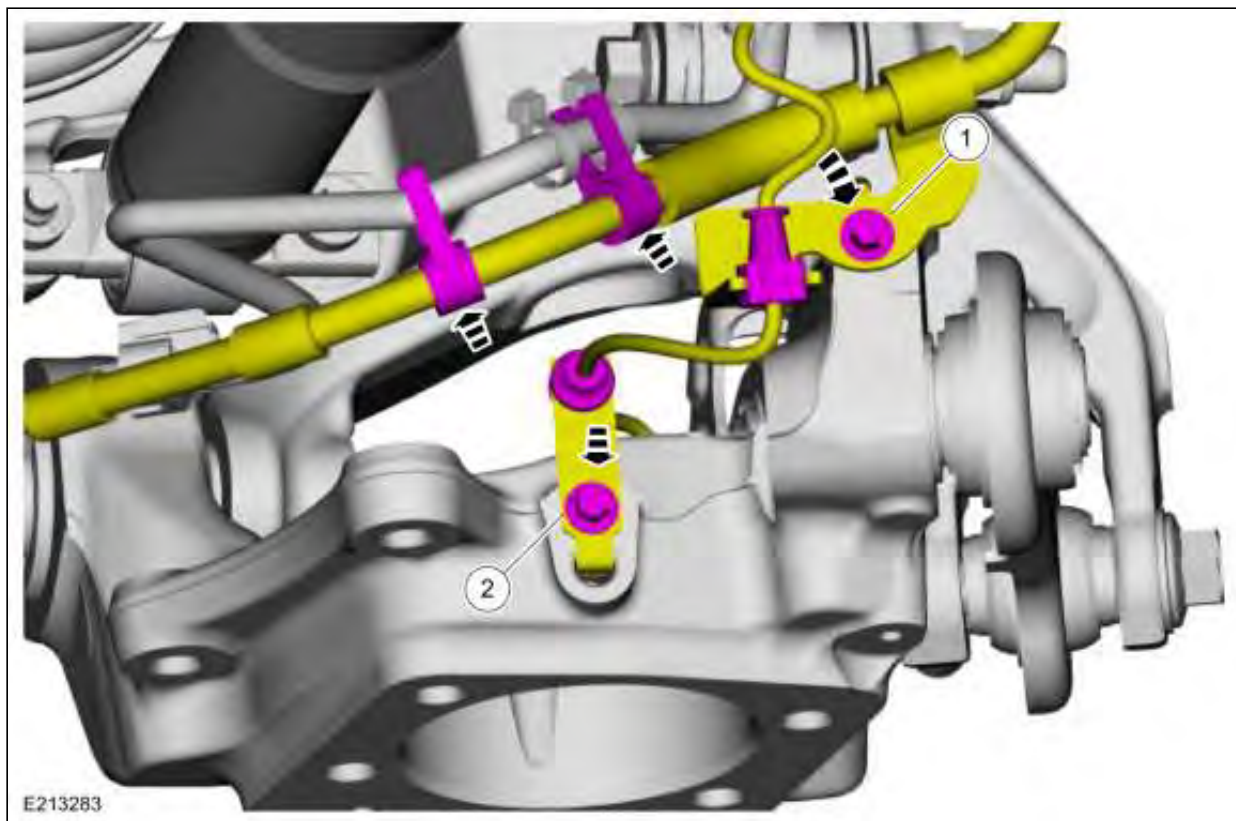
1. 放置好车轮转向节后，安装连接上臂和车轮转向节的螺栓。
扭矩: **185 Nm**
2. 安装连接连杆和车轮转向节的螺栓及法兰。
扭矩: **103 Nm**
3. 安装连接下臂和车轮转向节的螺栓。
扭矩: **275 Nm**



2. 安装下臂的垂直拉杆。
参阅: [下臂垂直连接](#) (204-02 后悬架, 拆卸和安装).

轴承安装有轮速传感器的车辆

3. 夹紧制动软管夹。
1. 放置好制动软管支架后, 安装制动软管支架螺栓。
扭矩: 14 Nm
 2. 放置好轮速传感器支架后, 安装轮速传感器支架螺栓。
扭矩: 9 Nm



4. 安装前车轮轴承和轮毂。
参阅：Wheel Bearing and Wheel Hub (204-02) .
5. 检查并按需调整后束。
参阅： [后车轮前端调整](#) (204-00 悬架系统 - 常规信息, 一般步骤).

版权 © 2016 Ford Motor Company

204-02 后悬架 拆卸和安装

2015 - 2016 Taurus

车轮指销

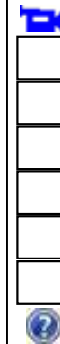
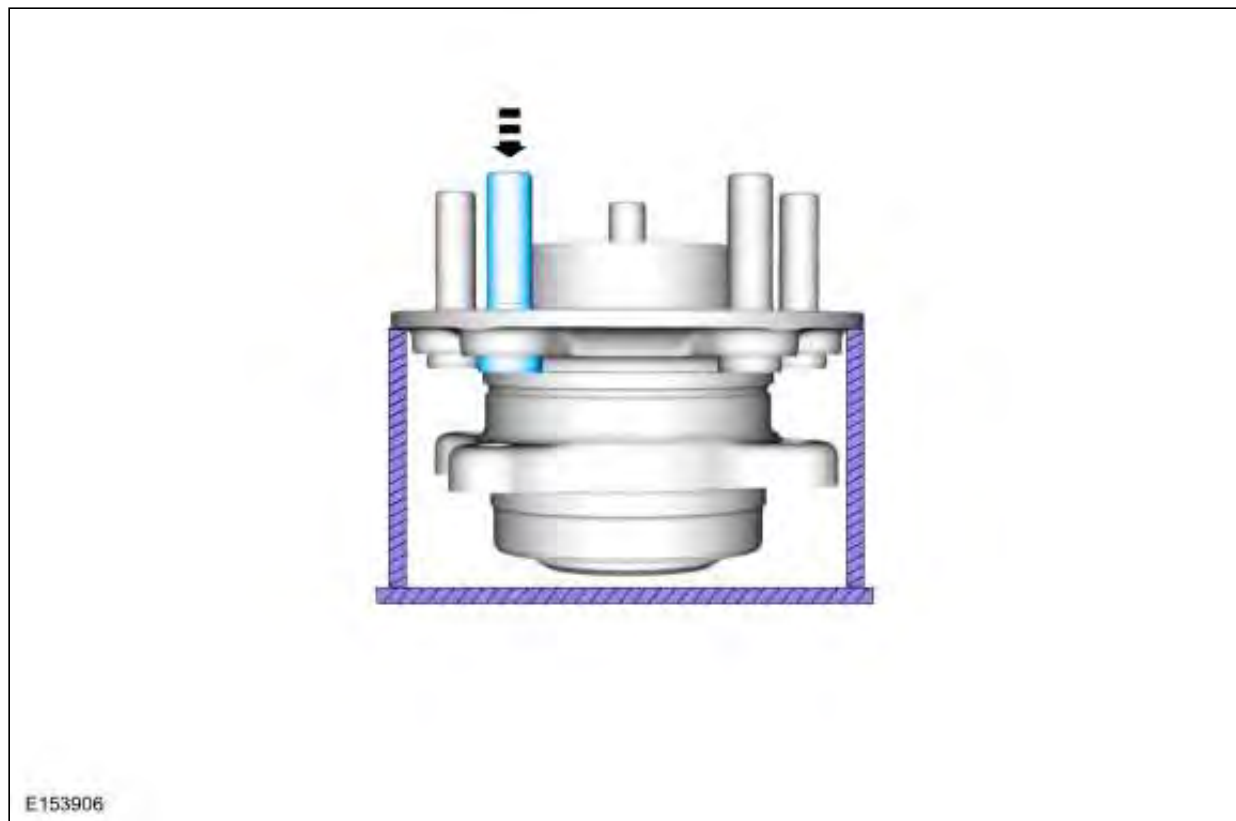
基本零件号: 1107

专用工具 / 通用设备

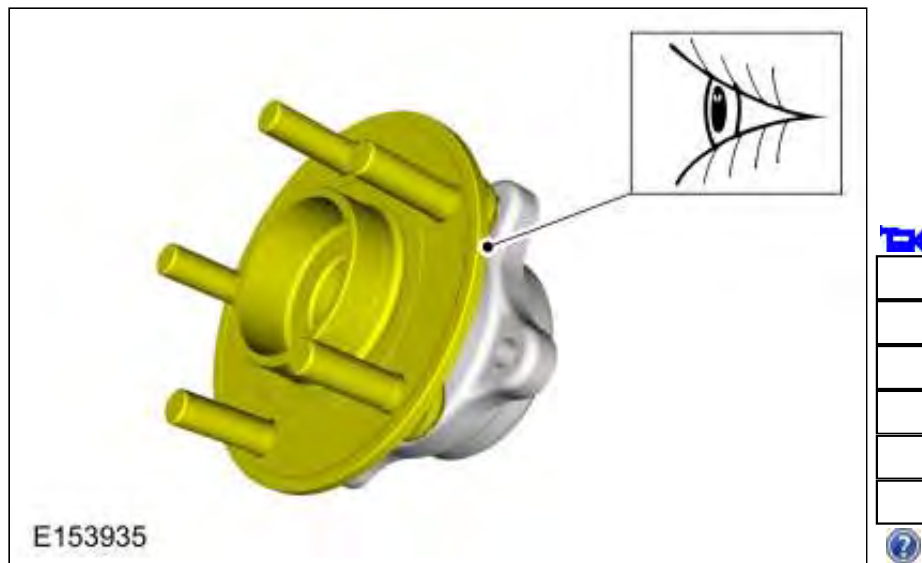
液压

拆卸

1. 卸下车轮轴承和轮毂。
参阅: Wheel Bearing and Wheel Hub - FWD (204-02 Rear Suspension) .
参阅: Wheel Bearing and Wheel Hub - AWD (204-02 Rear Suspension) .
2. 通用设备: 液压

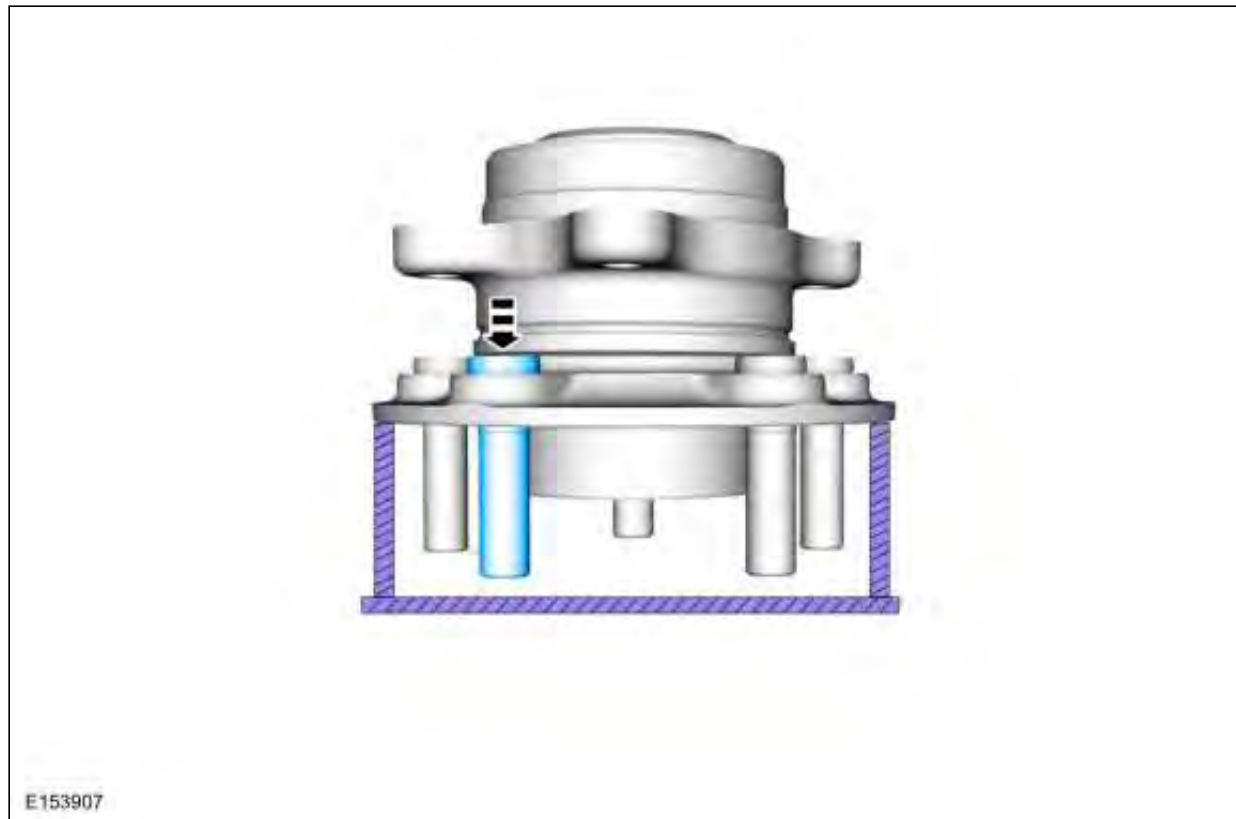


3. 目视检查。



安装

1. 通用设备: 液压



2. 安装前车轮轴承和轮毂。

参阅：Wheel Bearing and Wheel Hub - FWD (204-02 Rear Suspension) .

参阅：Wheel Bearing and Wheel Hub - AWD (204-02 Rear Suspension) .

版权 © 2016 Ford Motor Company

