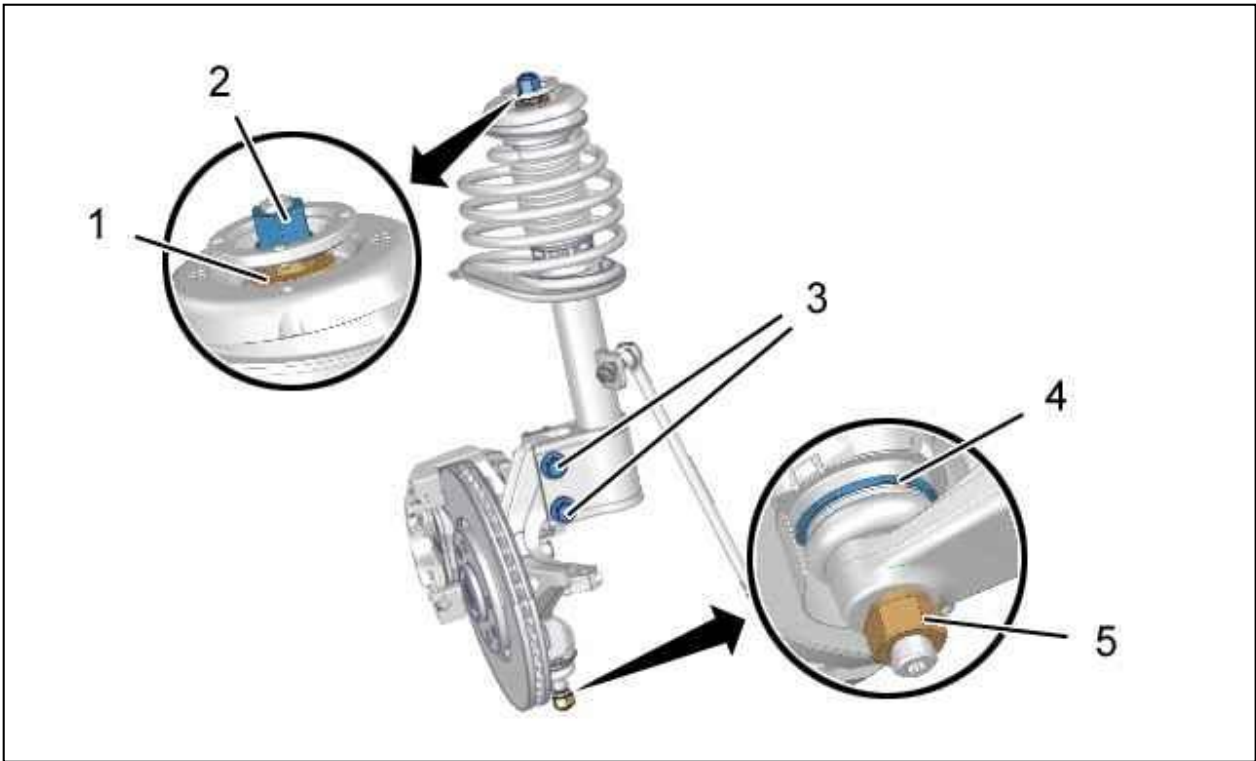


拧紧扭矩：前悬架

1. 前悬架组件

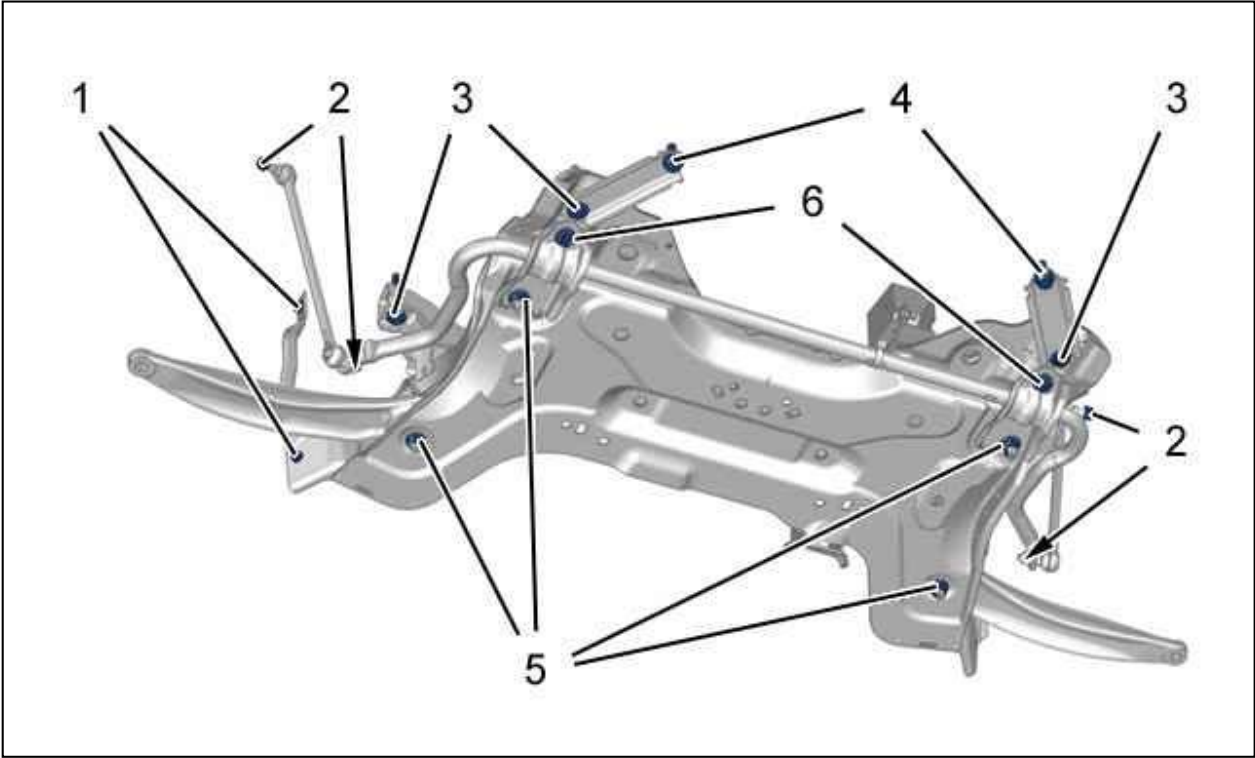


图：B3CB05TD

警告：“低摩擦”螺栓(或螺母)(2),(3), (5)只能使用一次，每次使用后必须予以更换. 禁止重复使用(可能会损坏). 拆下的螺栓(或螺母)必须扔掉.

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺母 (减震器上罩) (*)	8daNm
(2)	螺母 (悬架支柱 / 车身) (*)	7,5daNm
(3)	螺栓 - 螺母 (悬架支柱 / 转向节) (*)	9daNm
(4)	螺母 (前转向节下球节 / 转向节)	23daNm
(5)	螺母 (底部球节夹钳 / 下臂) (*)	4,2daNm
(*) 每次拆下后必须予以更换		

2. 前副车架

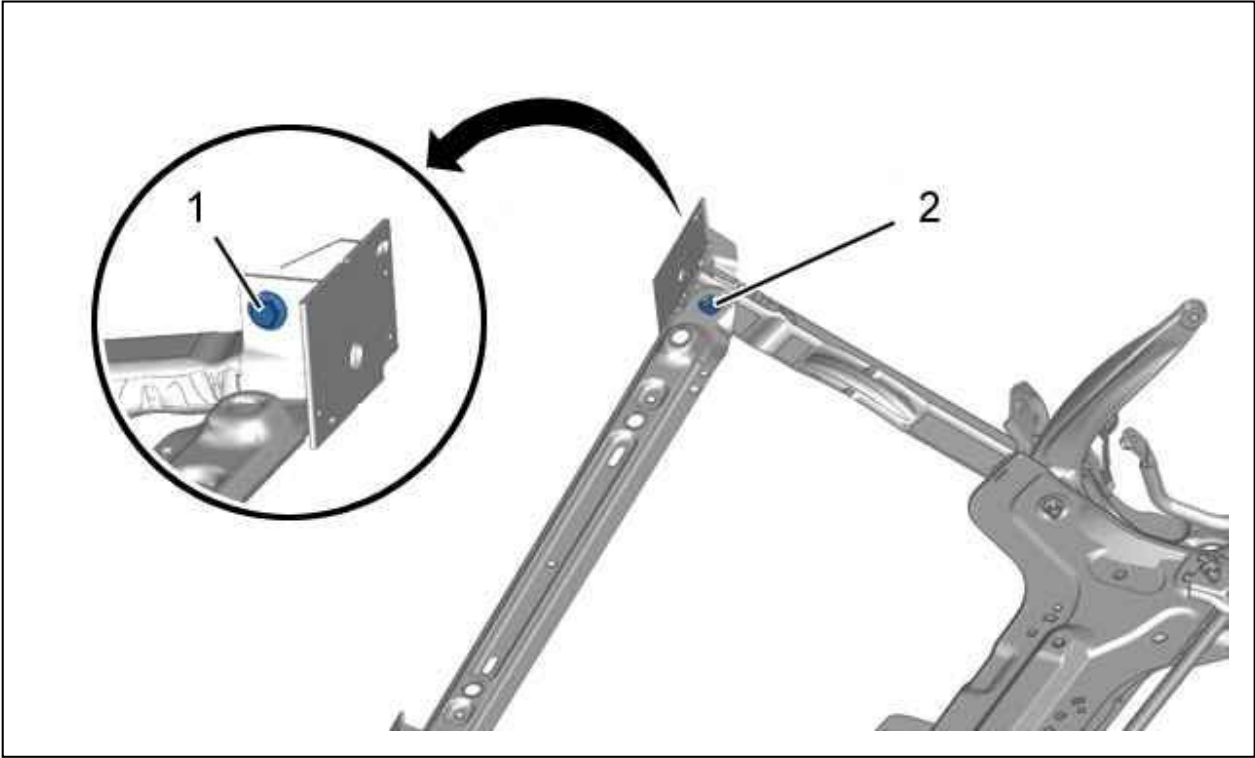


图：B3CB057D

警告：“低摩擦”螺栓(或螺母)(2), (5)只能使用一次，每次使用后必须予以更换. 禁止重复使用(可能会损坏). 拆下的螺栓(或螺母)必须扔掉.

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺母 (前辅助支架横拉杆)	2daNm
(2)	螺母 (横向稳定杆) (*)	4,3daNm
(3)	螺栓 (前副车架) (*)	9,8daNm
(4)	螺栓 (副车架加强板 / 车身)	10daNm
(5)	螺栓 - 螺母 (三角臂 / 副车架) (*)	11,1daNm
(6)	螺栓 (横向稳定杆轴承)	10daNm
(*) 每次拆下后必须予以更换		

3. 前副车架延长部分



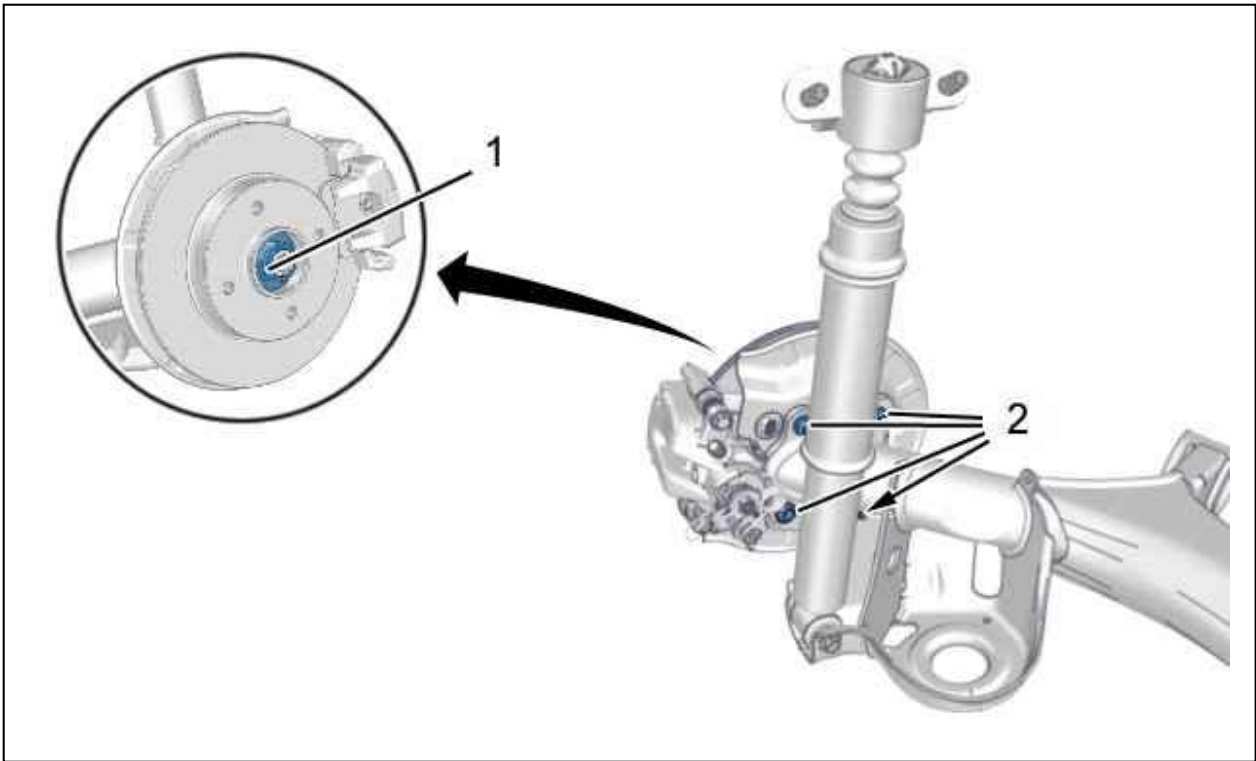
图：B3CB058D

警告：“低摩擦”螺栓(或螺母)(2)只能使用一次，每次使用后必须予以更换. 禁止重复使用(可能会损坏). 拆下的螺栓(或螺母)必须扔掉.

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓 (副车架延伸梁)	5daNm
(2)	螺栓 (副车架前下横梁) (*)	6,5daNm
(*) 每次拆下后必须予以更换		

拧紧扭矩：后悬架

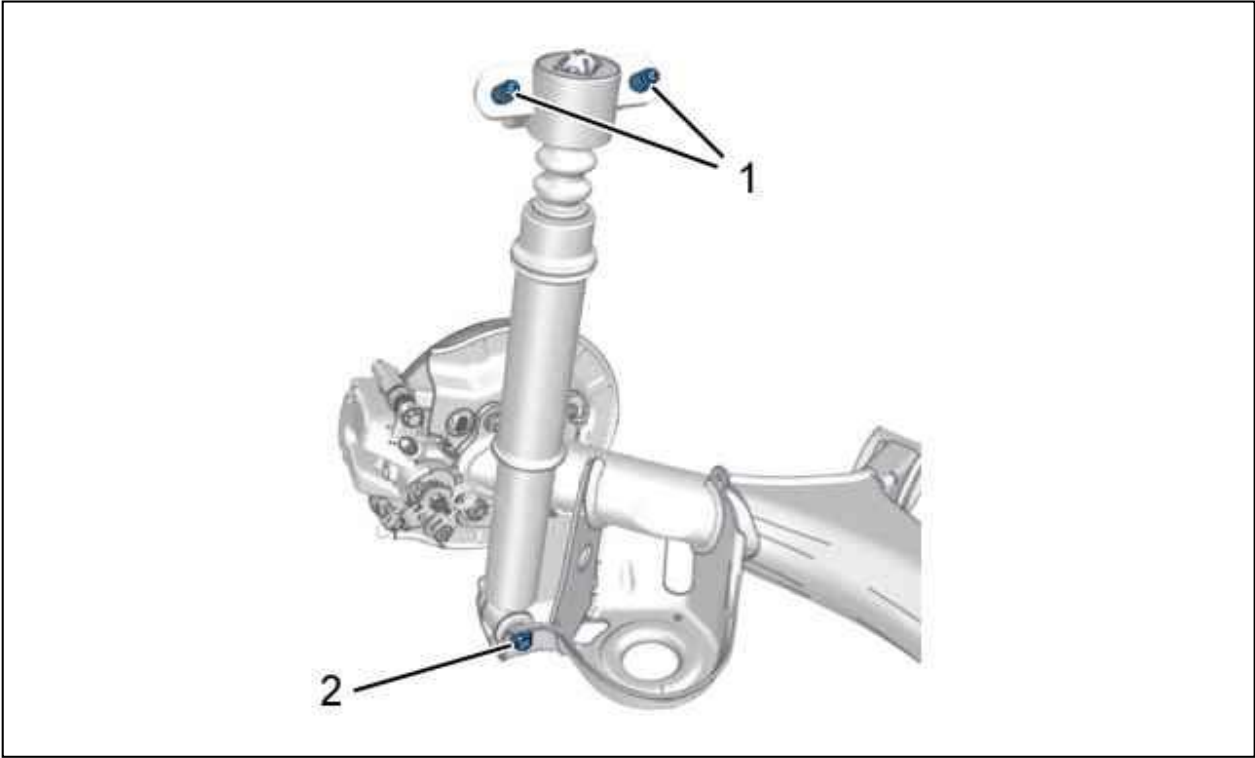
1. 后轮毂



图：B3DB062D

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺母 (后轮毂 / 后盘) (*)	30daNm
(2)	螺栓 (转向轴支座 / 后悬架) (*)	6,3daNm
(*) 每次拆下后必须予以更换		

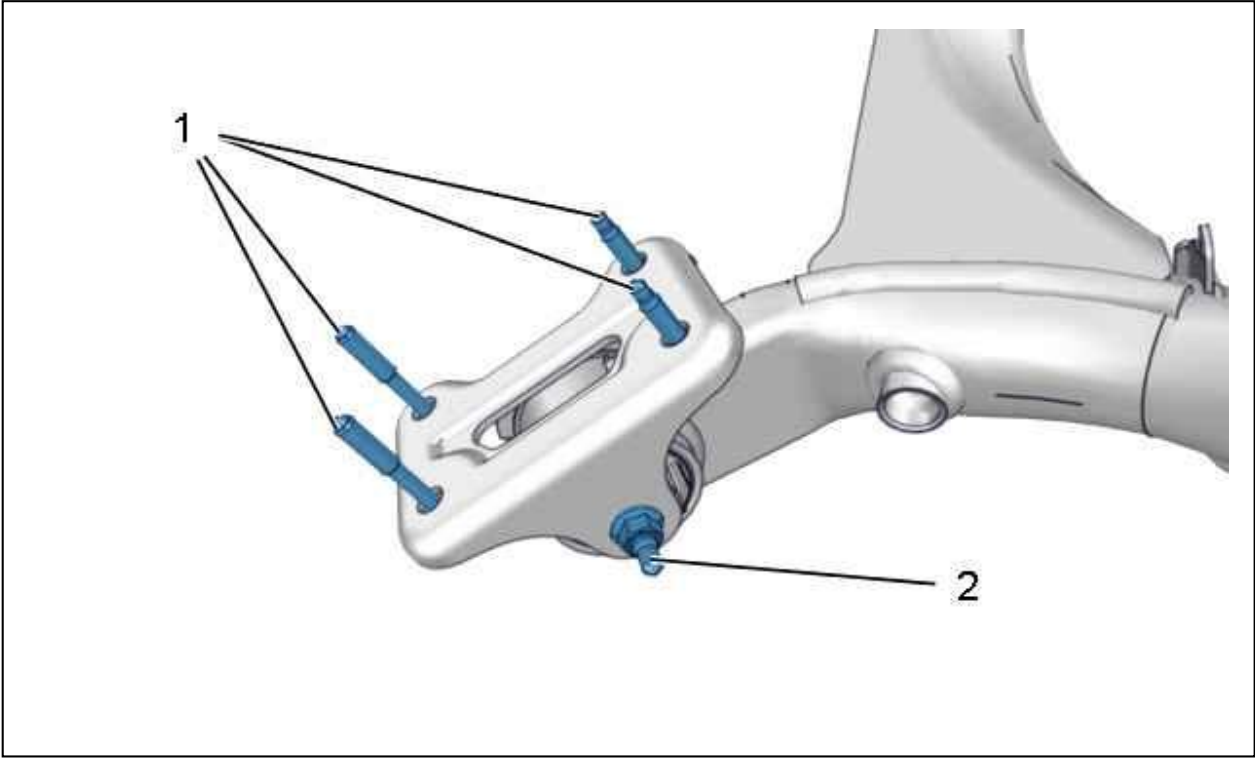
2. 后减震器



图：B3DB063D

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓 (后减震器 / 车身) (*)	10daNm
(2)	螺栓 - 螺母 (后减震器 / 后桥横梁) (*)	6,3daNm
(*) 每次拆下后必须予以更换		

3. 后部横梁



图：B3DM039D

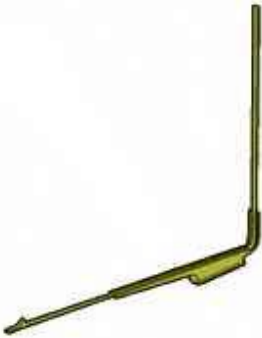
警告：“低摩擦”螺栓(或螺母)(2)只能使用一次，每次使用后必须予以更换. 禁止重复使用(可能会损坏). 拆下的螺栓(或螺母)必须扔掉.

编号	名称	拧紧扭矩
(1)	螺栓(后桥臂架 / 车身) (*)	7daNm
(2)	螺栓 - 螺母 (后桥臂架 / 后桥横梁) (*)	预紧至3 daNm 角度拧紧至 150°
(*) 每次拆下后必须予以更换		

检查和调整值：车桥几何特性

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

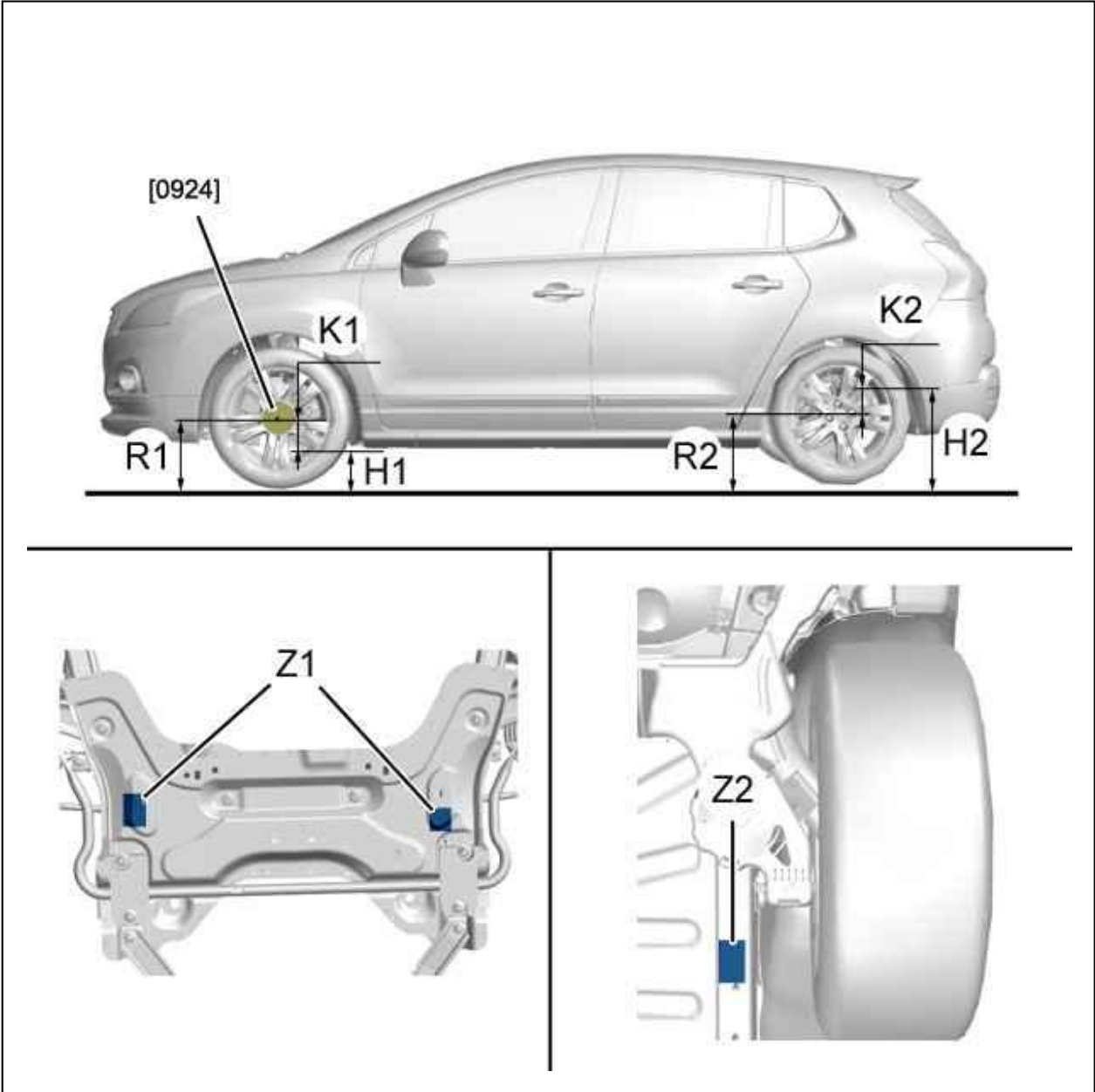
1. 工具

工具	工具编号	名称
[0924]  图：E5AB0AGT	[0924]	用于测量带有 4 个车轮螺栓的车轮半径的测量仪
[U701-0]  图：E5AB0KLT	[U701-0]	车身底部高度测量仪

2. 检查并调整需求

检查车胎压力值是否正确.
在处于参考高度的条件下检查几何特征值.

3. 识别：测量区域 - 车辆高度位于设置高度



图：B3BB059P

说明：

- "R1"：前轮半径
- "R2"：后轮半径
- "H1"：前副车架下的测量区和地面之间的距离 "Z1"
- "H2"：后侧导轨下的测量区和地面之间的距离 "Z2"
- "K1"：轮轴和前副车架下的测量区之间的距离
- "K2"：轮轴和后纵梁下的测量区之间的距离
- "Z1"：前副车架下的测量区
- "Z2"：后纵梁下面的测量区域

4. 参考高度：前悬架

测量后轮的半径："R1"；使用工具 [U701-0] 和 [0924].
计算 "H1" = "R1" - "K1".
测量地面与前副车架下的区域 "Z1" 之间的前高度 "H1" ；使用工具 [U701-0].
压动前悬架以获得计算值 "H1".

备注：前悬架两侧之间的高度差必须低于 10 mm.

设定高度处的值 "K1"	
轮胎	所有车型

设定高度处的值 "K1"	
"K1"	134 mm

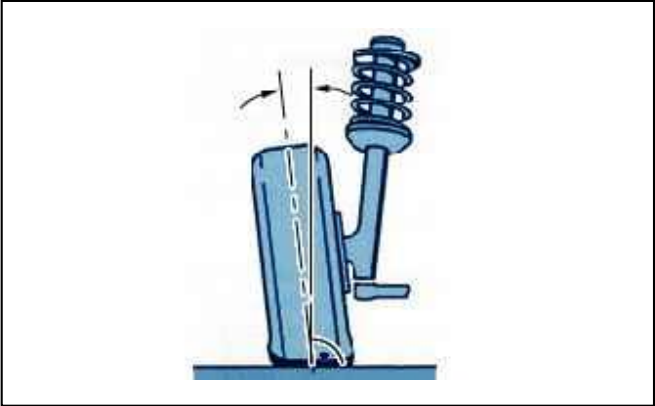
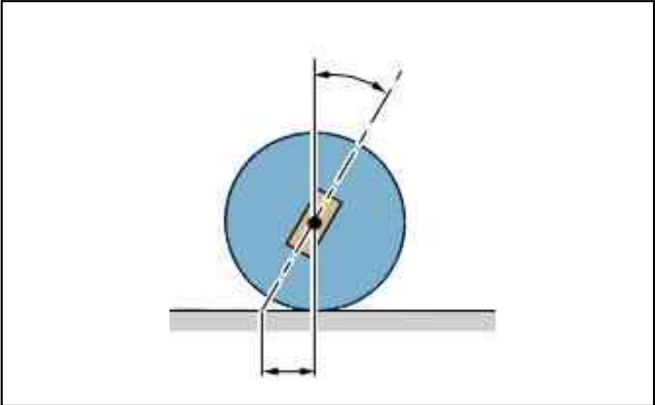
5. 参考高度：后悬架

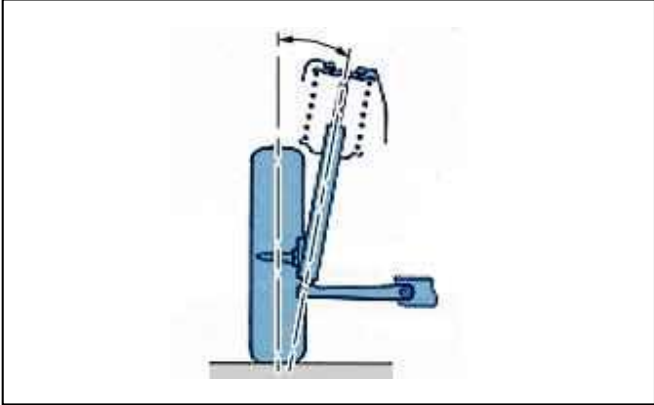
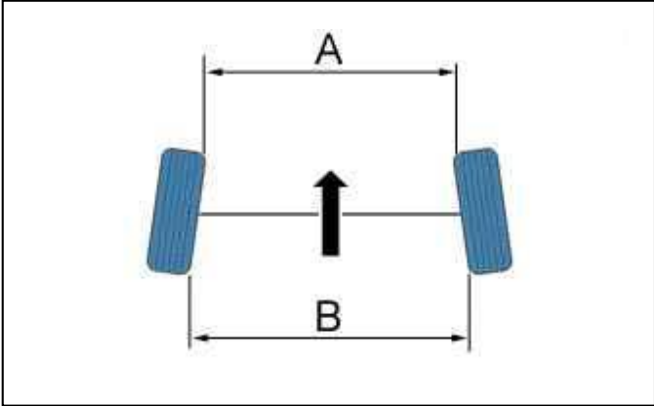
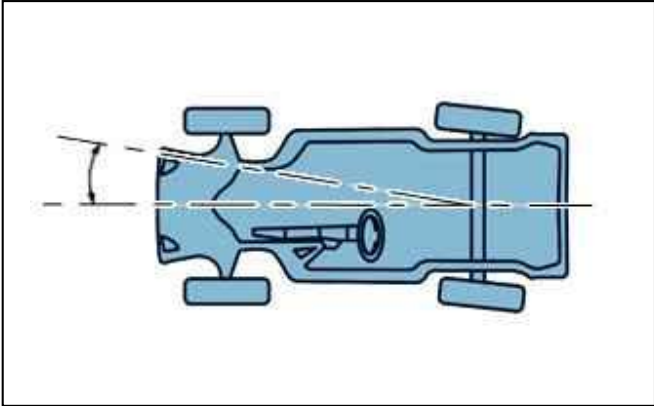
测量后轮的半径：“R2”；使用工具 [U701-0] 和 [0924].
计算 "H2" = "R2" + "K2".
测量地面上后门槛下的区域“Z2” 之间的后高度 “H2” ；使用工具 [U701-0].
压动后悬架以获得计算值 "H2".

备注：后悬架两侧之间的高度差必须低于 10 mm.

设定高度处的值 "K2"	
轮胎	所有车型
"K2"	86 mm

6. 几何角度

角度	名称	定义
	外倾角	角度由车轮平面和垂直线构成 (由前方观察车辆)
图：B3BB03NT		
	主销后倾角	角度由前车轮旋转轴和垂直线构成 (由侧面观察车辆)
图：B3BB03OT		
	主销角	由旋转轴和垂直方向形成的角，由车辆横切面测得 (由前方观察车辆)

2017-5-20		3008 Chine - B3BB011VP0 - 检查和调整值：车桥几何特性	
			
图：B3BB03PT			
		前束	距离B和距离A的区别 (按照箭头的方向：车辆前部) A < B = 车轮前束 A > B = 开
图：B3BB03QT			
		止推角	由前轴的推力轴和车辆纵轴形成的角度
图：B3BB03RT			

7. 前桥和后桥几何特性

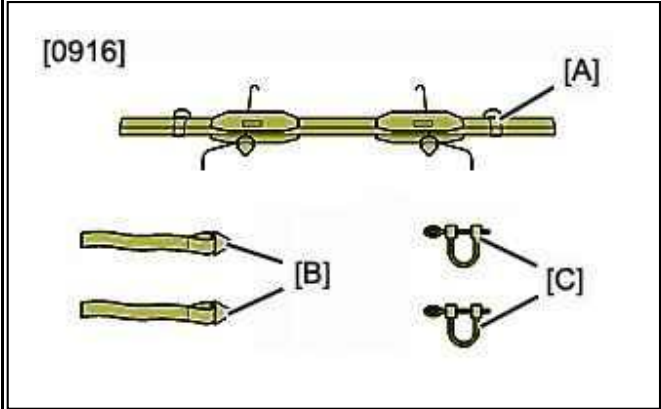
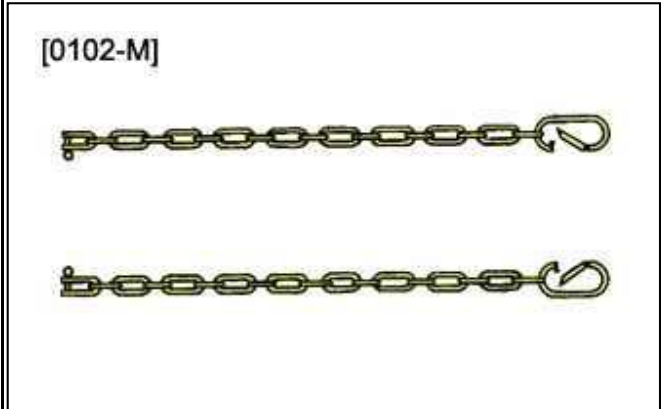
7.1. 前悬架

检查值：前悬架	
前轮外倾角: 左车轮 (不可调整)	-0°12'/" (+ 0°36'/" ; -0°24'/")
前轮外倾角: 右车轮 (不可调整)	-0°12'/" (+ 0°24'/" ; -0°36'/")
主销后倾角 (不可调整)	+4°54' ± 0°30'
主销内倾角：左车轮 (不可调整)	+12°42'/" (+ 0°24'/" ; -0°36'/")
主销内倾角：右车轮 (不可调整)	+12°42'/" (+ 0°36'/" ; -0°24'/")
车轴处前束 (可调整)	-0°21' ± 0°09'
车轮处前束 (可调整)	-0°11' ± 0°04'

调整：车辆参考高度和扭矩设置

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 工具

工具	工具编号	名称
	[0916-A]	悬架压缩器
	[0916-C]	钩环销
	[0916-B]	安全固定带
	[0102-M]	一套2吊架

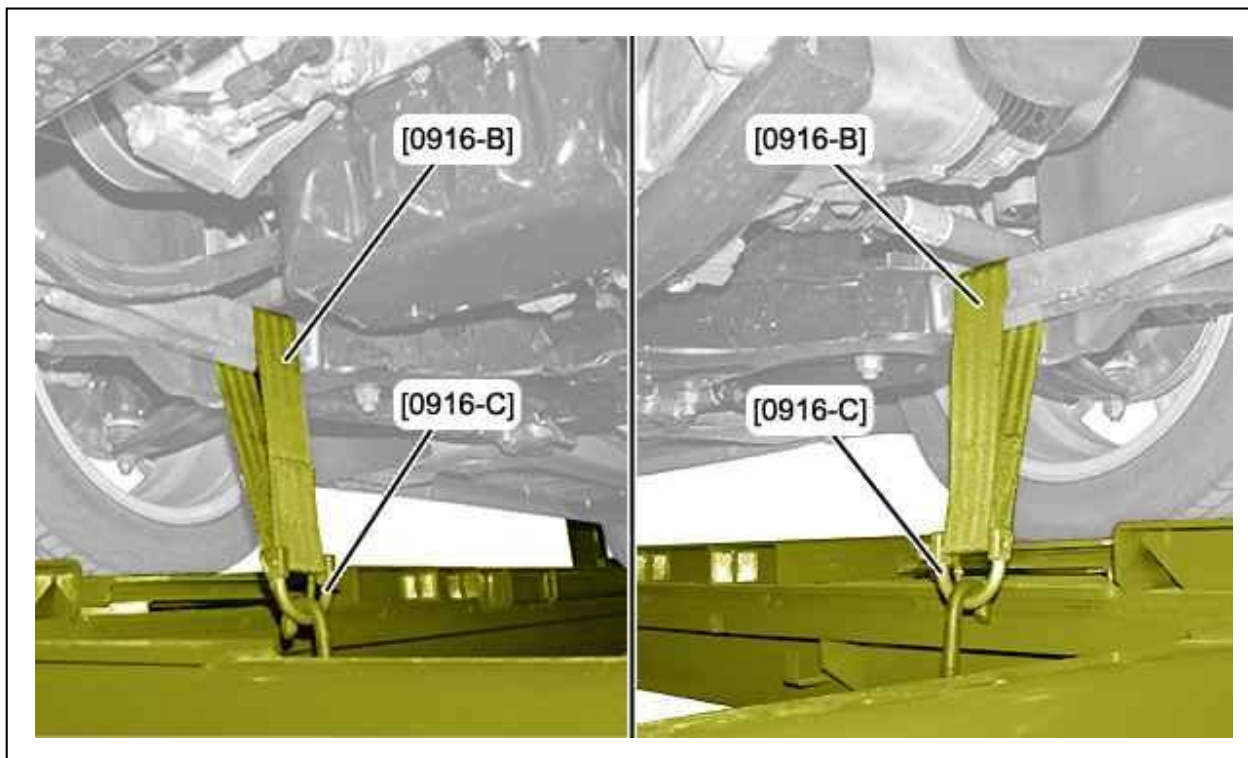
2. 设置参考高度

警告：前后悬架几何检测和前悬架几何调整必须在悬架精确压缩至参考高度时在悬架检测台上执行.

- 检查：
- 轮胎和充气压力是否正确
 - 前车轮是否朝向正前方

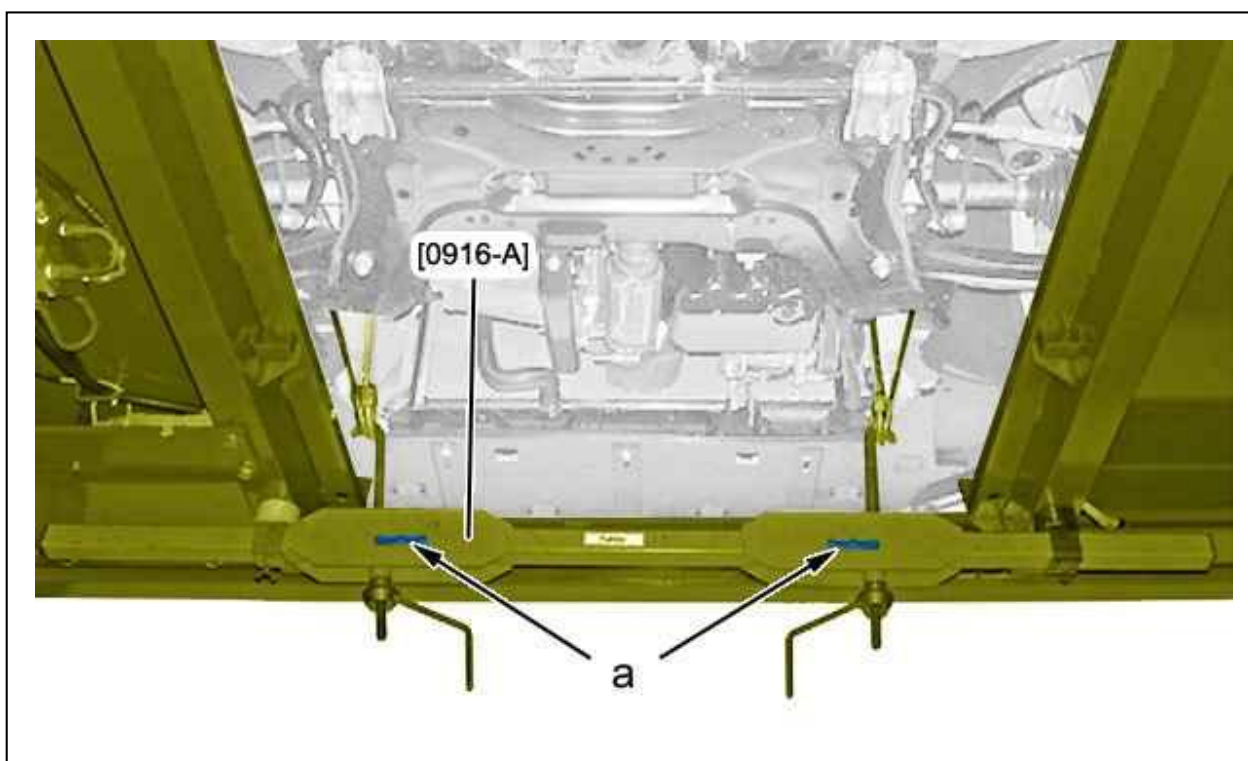
2.1. 在前部 (H1)

拆下发动机防护板 .



图：B3BF02ND

将带有吊耳 [0916-C] 的带子 [0916-B] 固定到副车架延伸件上。



图：B3BF02OD

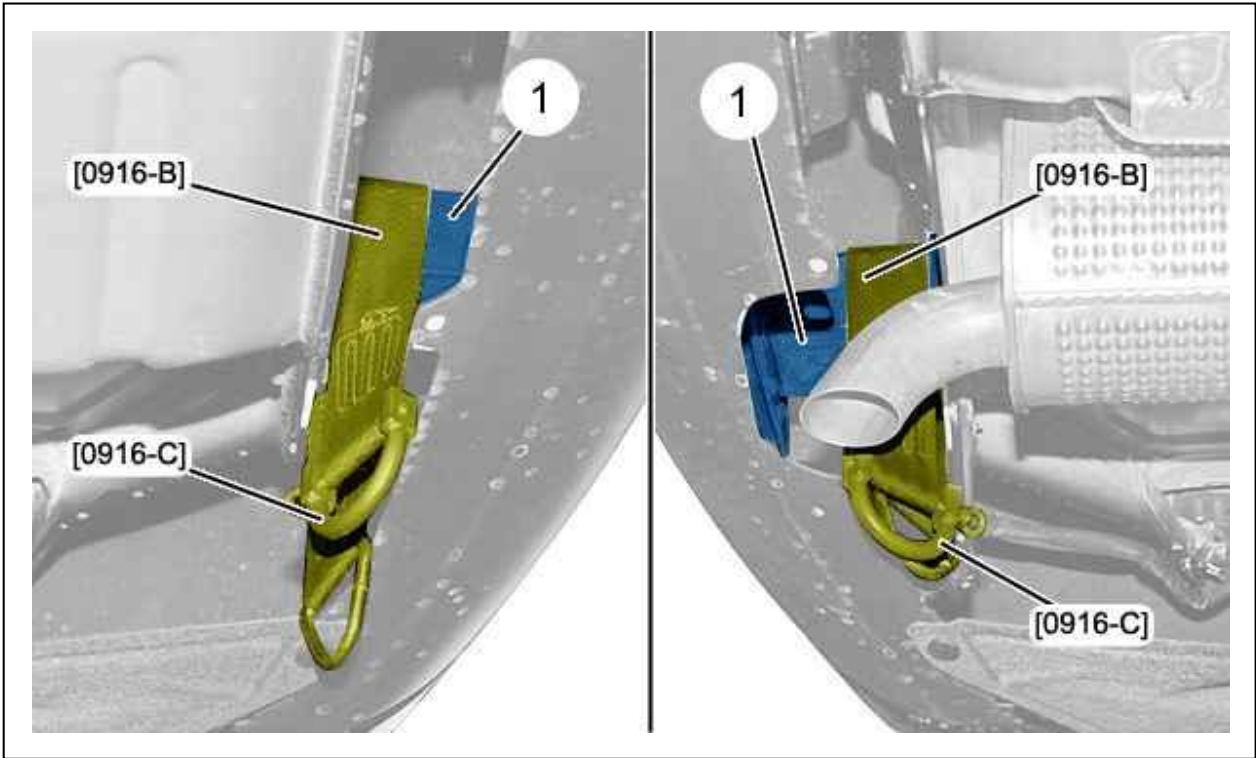
安装悬架压缩机 [0916-A]。

选择最合适的凹槽("a")尽量垂直拉动固定带。

压缩悬架以获得右侧和左侧的前部车身高度"H1" ⓘ。

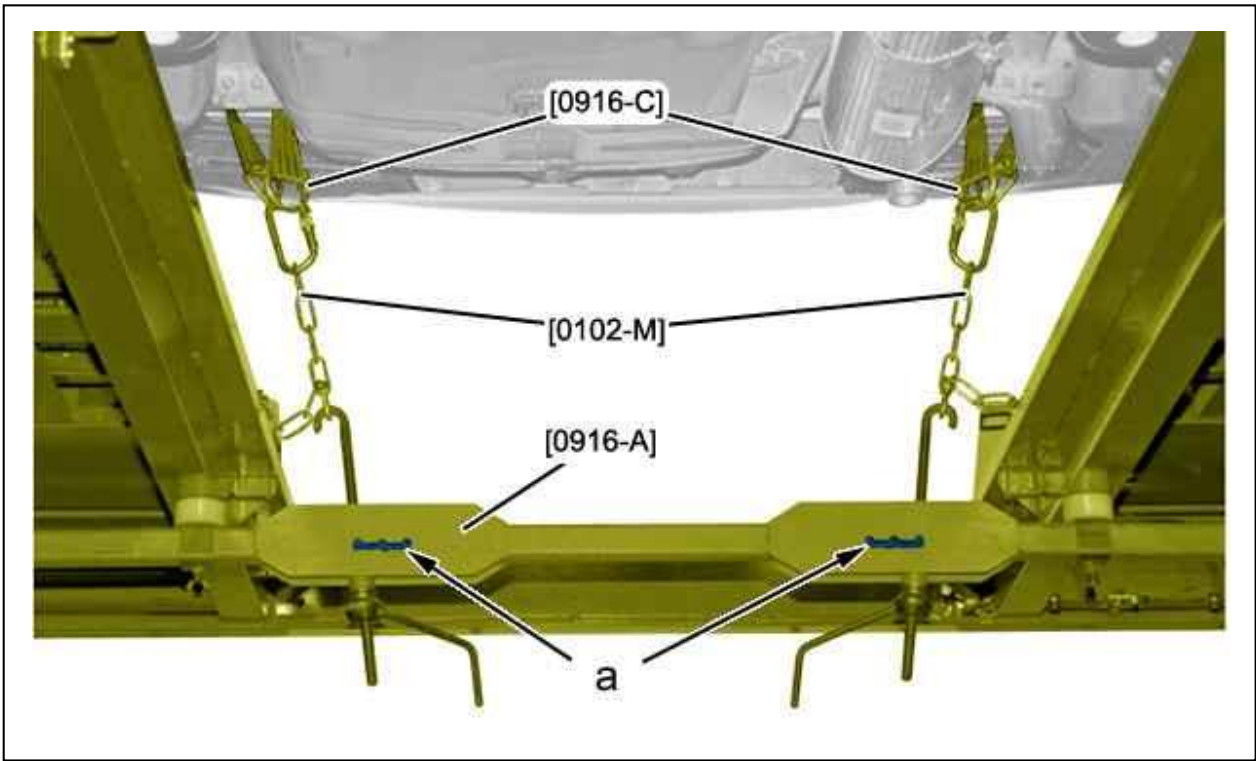
警告：在测量参考高度"H1"时要考虑到转盘高度。

2.2. 在后部 (H2)



图：B3BF02RD

使配备有挂钩 [0916-C] 的固定带 [0916-B] 环绕在减震器 (1) 上.



图：B3BF02UD

使吊索 [0102-M] 啮合在钩环 [0916-C] 内.
安装悬架压缩机 [0916-A].
选择最匹配的凹槽 "a" 尽量垂直的拉动吊索 [0102-M].
对悬架进行压缩，以分别获得右侧和左侧的后部车身高度 "H2" ⓘ.

警告：在测量参考高度 "H2" 时要考虑到转盘高度.

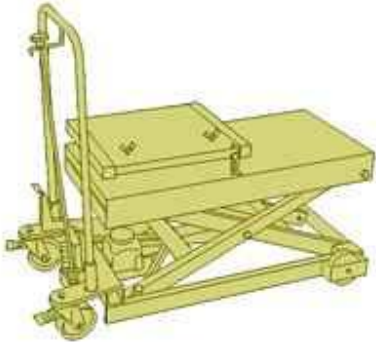
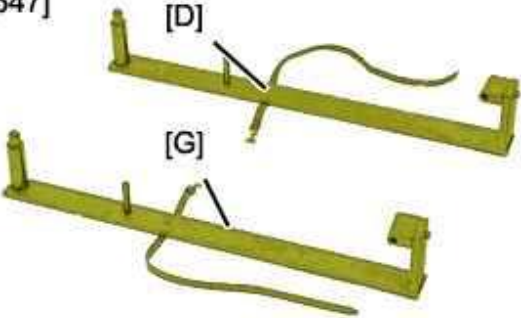
确认前部测量的高度 "H1" 没有改变.

拆卸 - 安装：后悬架

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 工具

设备：诊断工具.

工具	工具编号	名称
[0004]  图：E5AB0EIT	[0004]	升降台
[0008]  图：E5AB0J1T	[0008]	机械部件拆装支架
[0547]  图：E5AB1DGT	[0547-G]	后悬架定位工具 (在左侧)
	[0547-D]	后悬架定位工具 (在右侧)
	[0629-A]	板

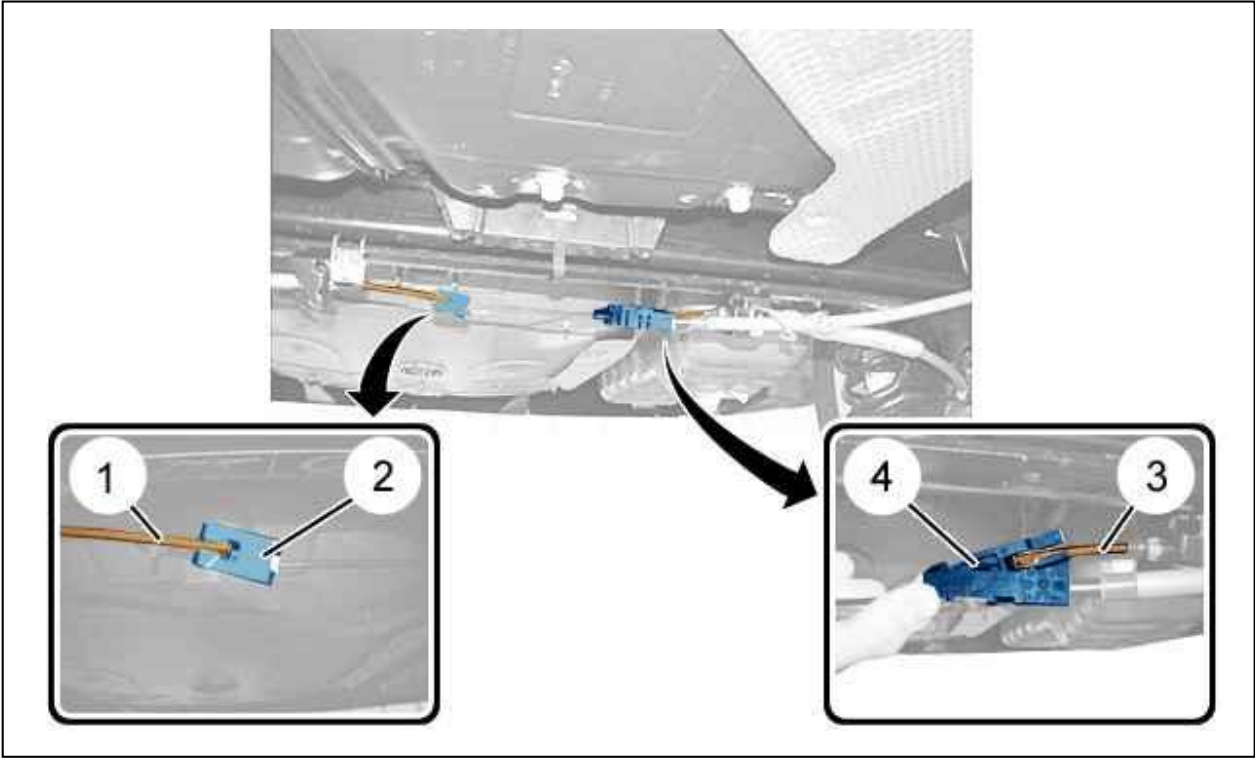
图：E5AB0J3T	[0629-B] 板 [0555-E] 定位销	
图：E5AG054T	[0554] 横梁	

2. 拆卸

升高车辆并将其支撑在2柱举升机上.

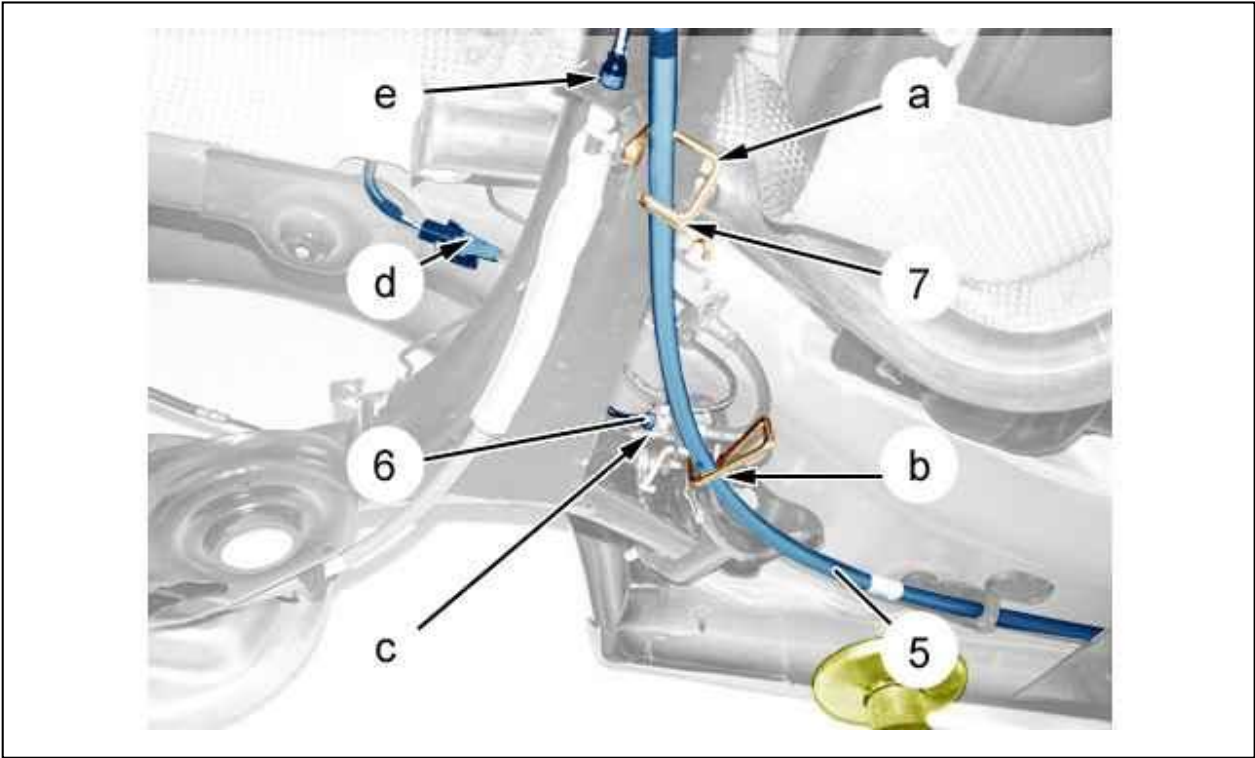
警告：将车辆固定在举升机上.

- 释放电子驻车制动器.
把电动驻车制动器置于拆卸位置；使用诊断仪.
切断点火装置.
断开附件蓄电池.
把踏板抑止器放在制动踏板上以防止分离制动软管时制动液流出.
拆卸：
- 后车轮螺栓
 - 后轮
 - 后部挡泥板
 - 横梁延长件
 - 排气消声器
 - 后悬架弹簧 ⓘ
 - 后减震器 ⓘ



图：B3DG0OND

从臂架 (2) 上松脱拉索端件 (1).
从歧管 (4) 上松脱拉索端件 (3).

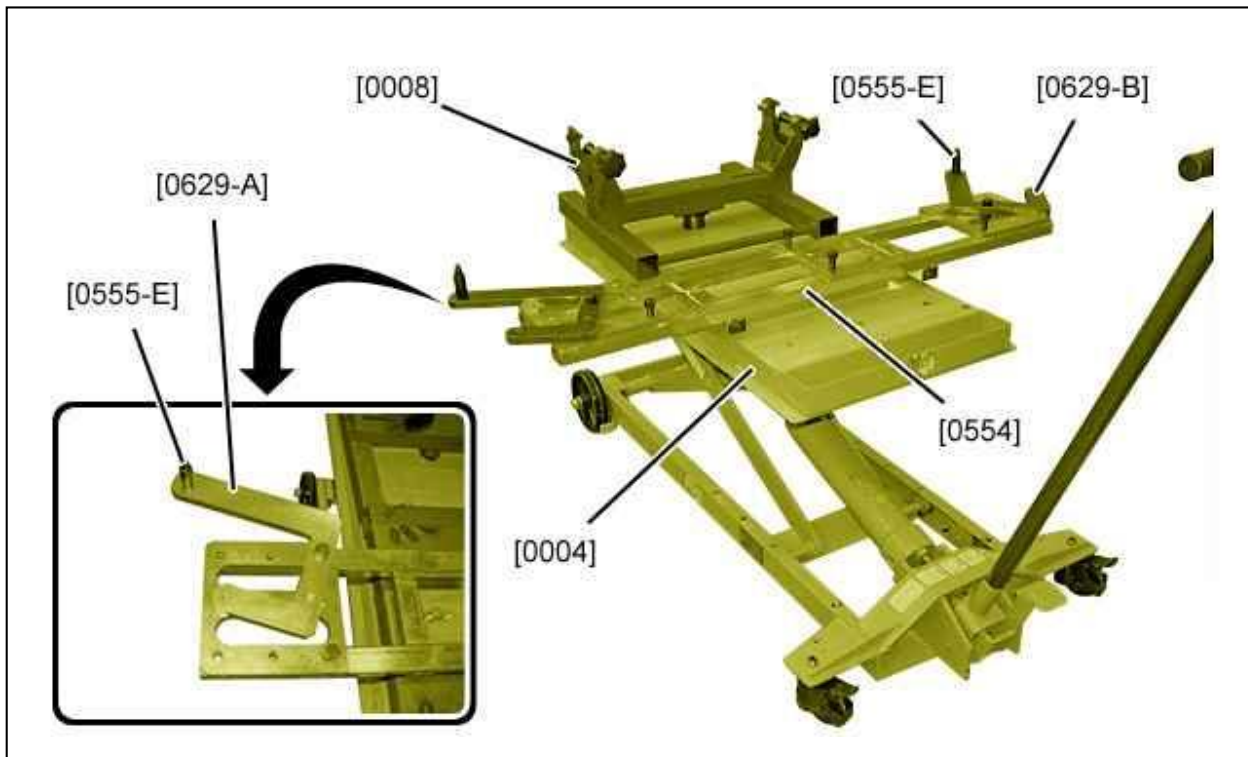


图：B3DG0OID

断开手刹主拉索(5) (在"a", "b"处).
每侧：

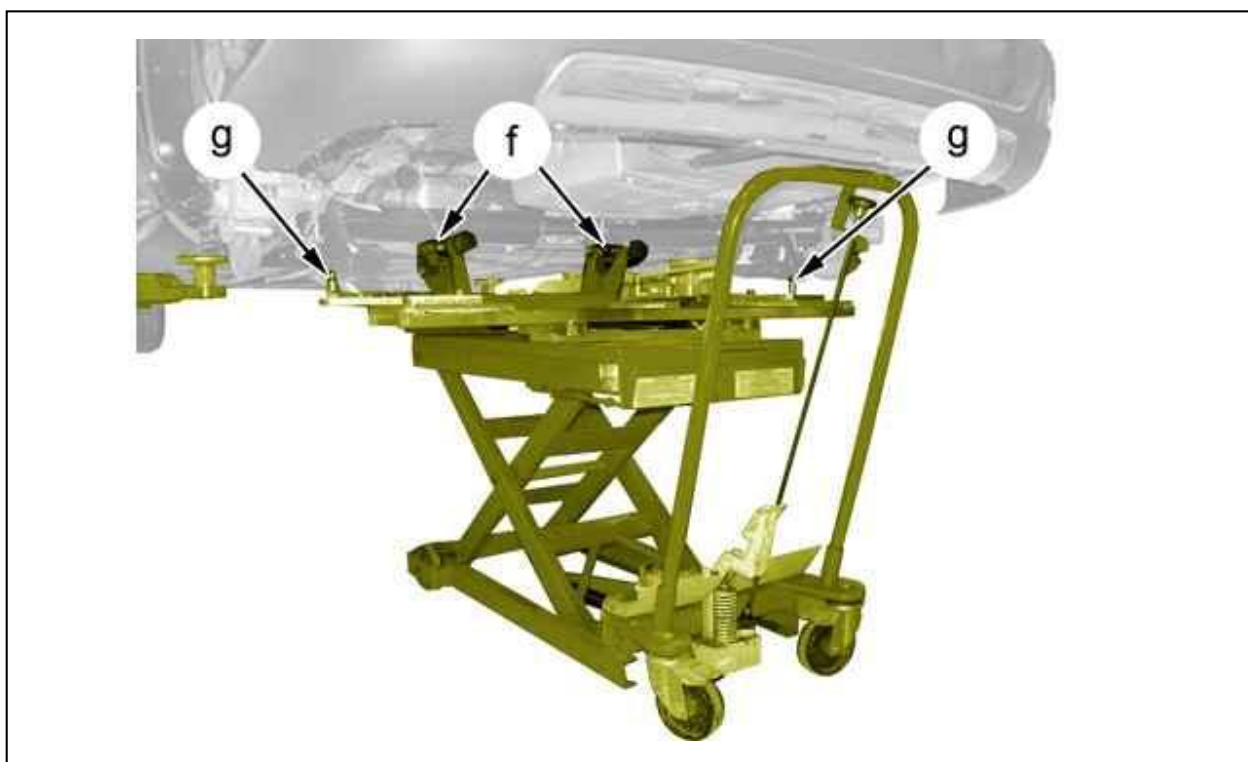
- 断开制动管(6) (在"c"处)
- 堵住两边的管道口
- 断开连接器 (在"d"处)
- 脱开固定在车身上的车轮传感器线束卡扣
- 松脱拉索 (在"e"处) (每一侧)

拆下拉索导向装置(7).



图：E5AJ00HD

装配以下工具：[0004], [0008], [0554], [0555-E], [0629-A], [0629-B].



图：B3DG00JD

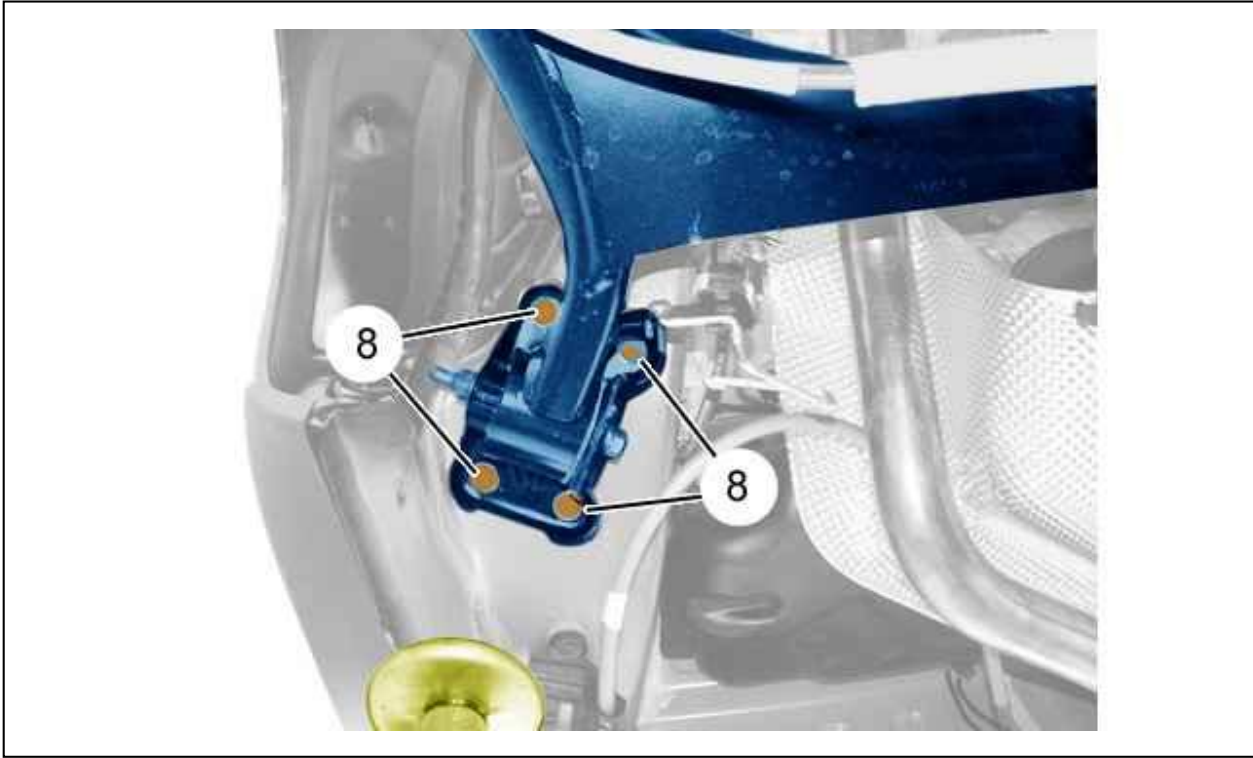
警告：不要损坏排气隔热板.

在后悬架下方朝上放置工具 [0004], [0008], [0554], [0555-E], [0629-A], [0629-B].

保护好后悬架和工具 [0008] 的接触面 (在"f"处).

安装工具 [0555-E] (在"g"处).

备注：后悬架必须处于接触状态 (位于"f"和"g"处).



图：B3DG01WD

警告：需要两个人进行操作.

拆卸：

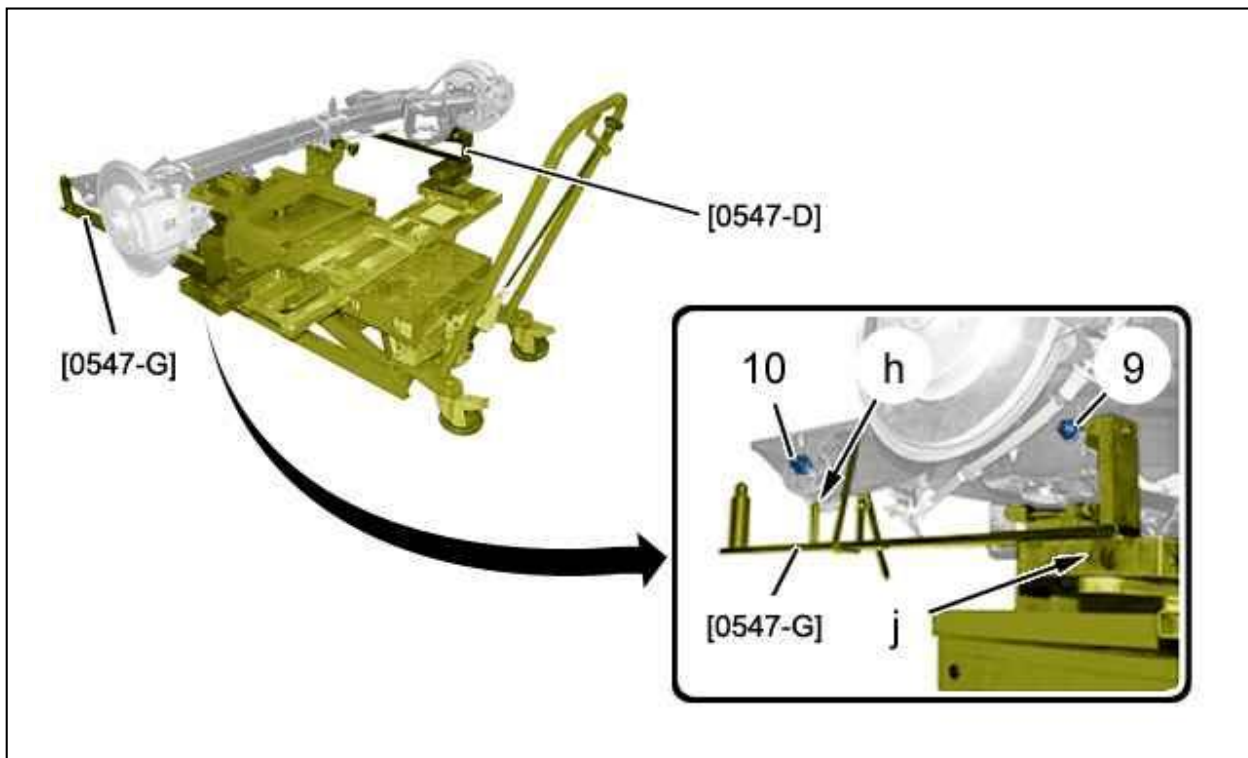
- 螺栓 (8) (每一侧)
- 后桥

3. 安装

警告：遵守规定的拧紧扭矩值.

拧紧扭矩：

- **后悬架** ⓘ
- **车轮** ⓘ



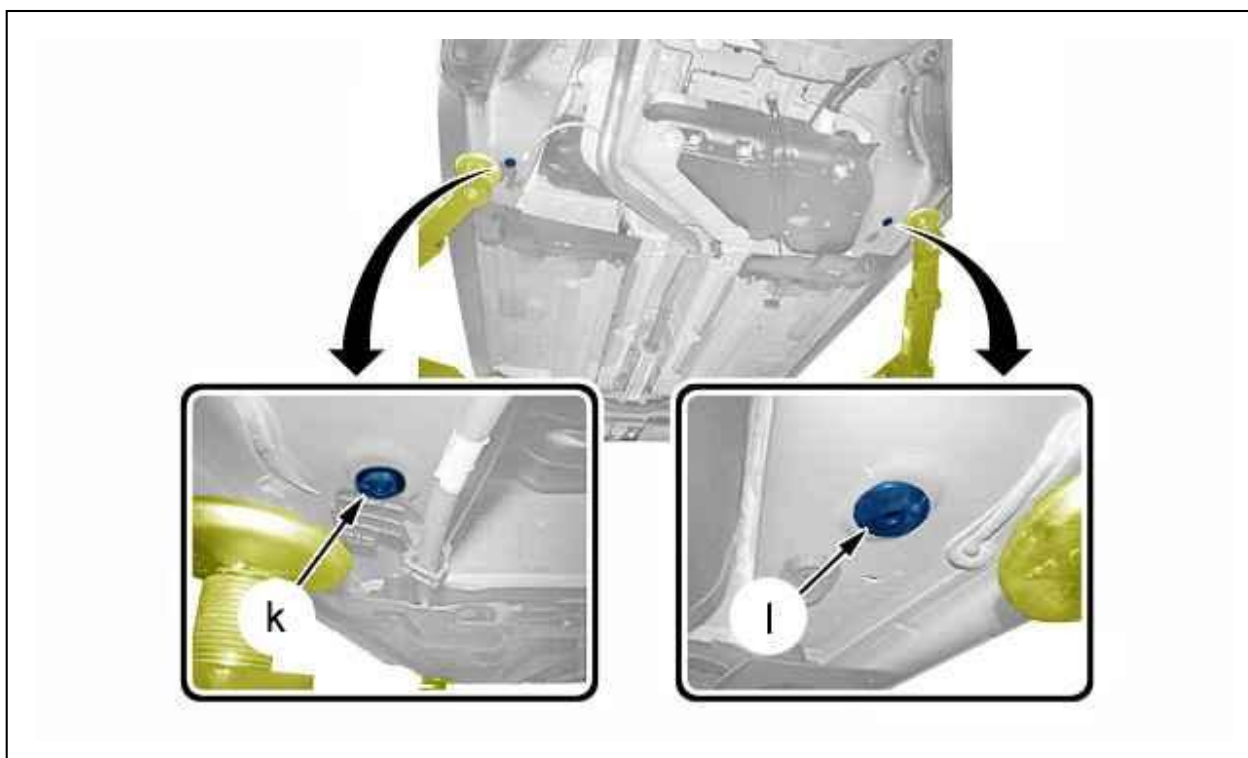
图：B3DG0OKD

警告：需要两个维修人员进行操作。

每侧：

- 拆下定位销[0555-E]
- 松开螺栓(10)
- 将工具 [0547-G] 安装到减震器的下固定装置上; 使用螺栓(9)
- 安装工具 [0547-G] (在"h"处) (支撑在后桥上; 使用拉带)

定位后悬架，以使工具 [0547-G], [0547-D] 处于水平方向；使用车间垫片 (在"j"处)。



图：B3DG0OLD

拆下端盖 (在"k", "l"处)。

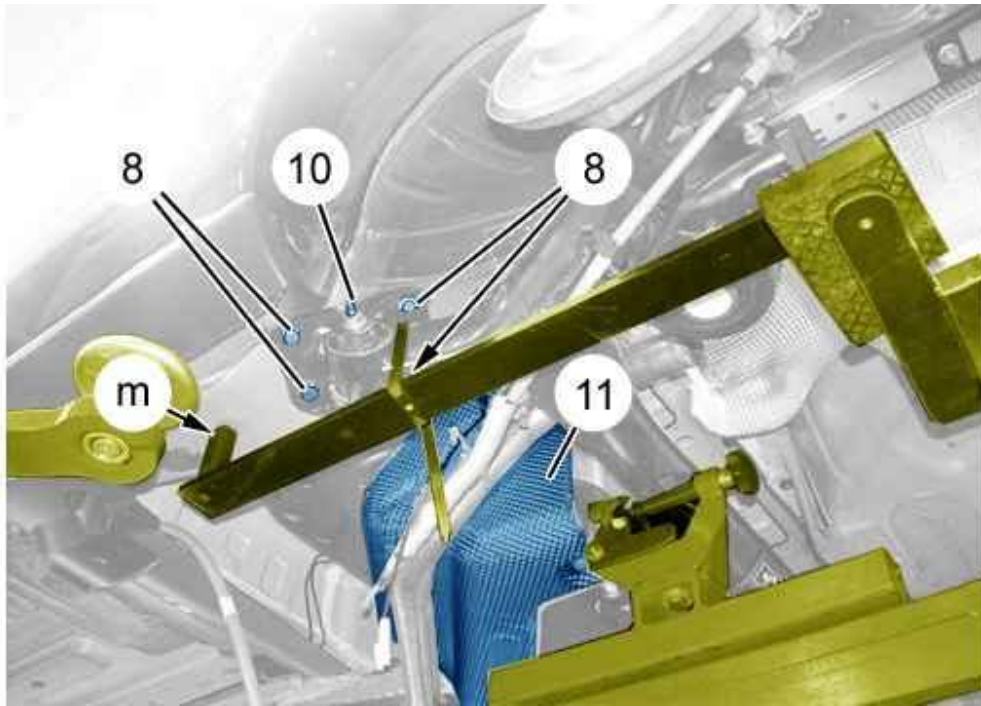


图 : B3DG00MD

警告：注意，不得损坏隔热板(11).

把后悬架朝上置于车身下.

每侧：

- 调整与销孔 相关的后悬吊的位置 (在"m"处)
- 重新安装螺栓(8)
- 拧紧螺栓(10)

拆下工具 [0004], [0008], [0554], [0552-G], [0552-D], [0629-A], [0629-B].

重新安装：

- 堵塞 (在"k", "l"处)
- **后减震器** ⓘ
- **后悬架弹簧** ⓘ

每侧：

- 将车轮传感器线束连接到车身上
- 连接连接器 (在"d"处)
- 安装制动管(6) (在"c"处)

重新安装拉索导向装置(7).

连接拉索 (在"e"处) (每一侧).

定位主拉索 (在"a", "b"处).

将拉索端件 (3) 啮合到歧管 (4) 上.

将拉索端件 (1) 啮合到臂架 (2) 上.

重新安装：

- 排气消声器
- 横梁延长件
- 后部挡泥板

拆卸踏板推杆.

对制动管路进行排气操作 ⓘ .

重新安装：

- 后轮
- 后车轮螺栓

将车辆放下，由车轮支撑.

警告：在重新连接附件蓄电池后，执行所需要的操作。

重新连接附件蓄电池。

执行驻车制动装置拉索封装程序；使用诊断设备。

执行电动驻车制动装置校准程序；使用诊断设备。

读取并清除故障代码；使用诊断设备。

启动电动驻车制动控制装置。

检查后轮的锁止。

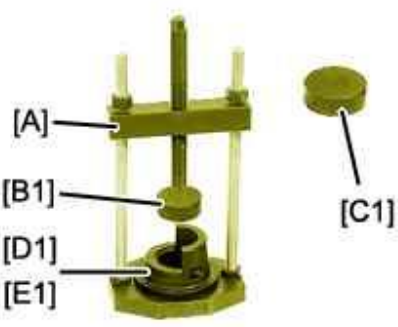
将车辆放置在其参考乘坐高度上  。

拧紧下部减振器螺钉。

拆卸-安装：后悬架挠性支架

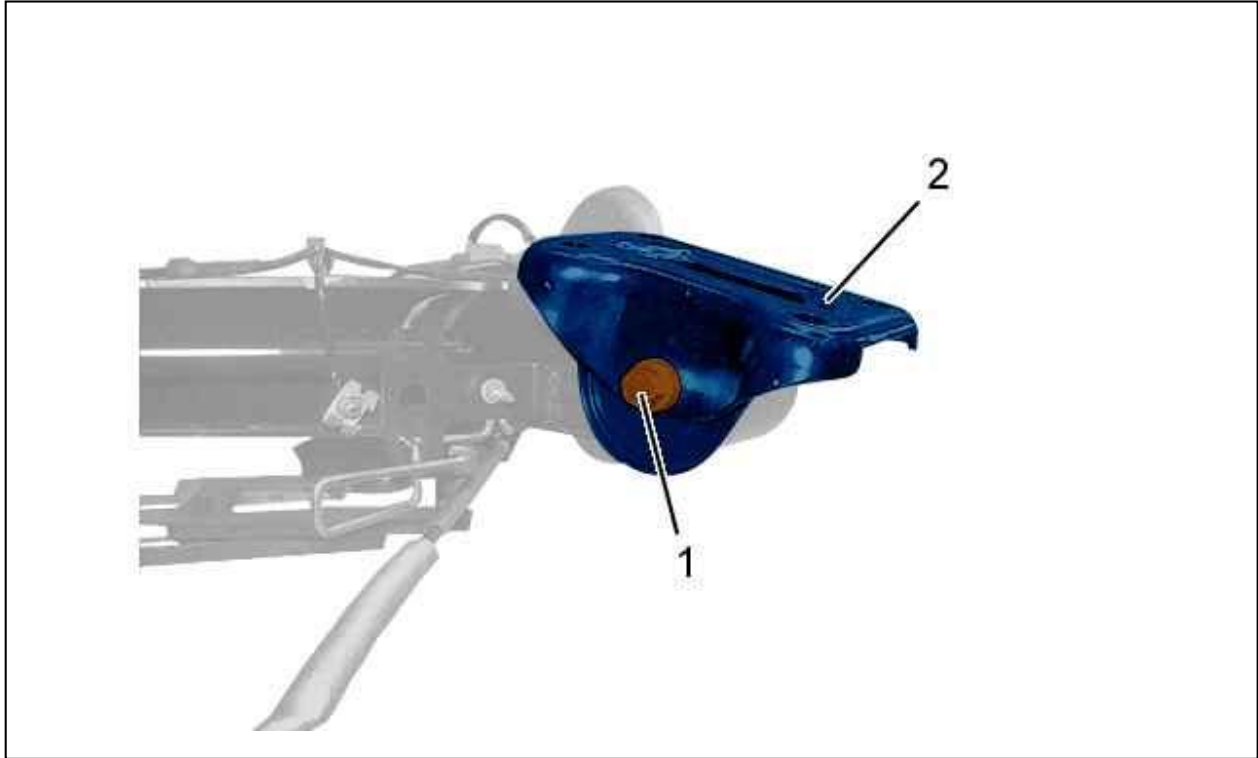
强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 工具

工具	编号	名称
[0549]  图：E5AB0J4T	[0549-C1]	弹性铰接压装头
	[0549-D1], [0549-E1]	拆卸和重新安装用副对角撑
	[0549-B1]	挠性支架拆卸工具
	[0549-A]	支架

2. 拆卸

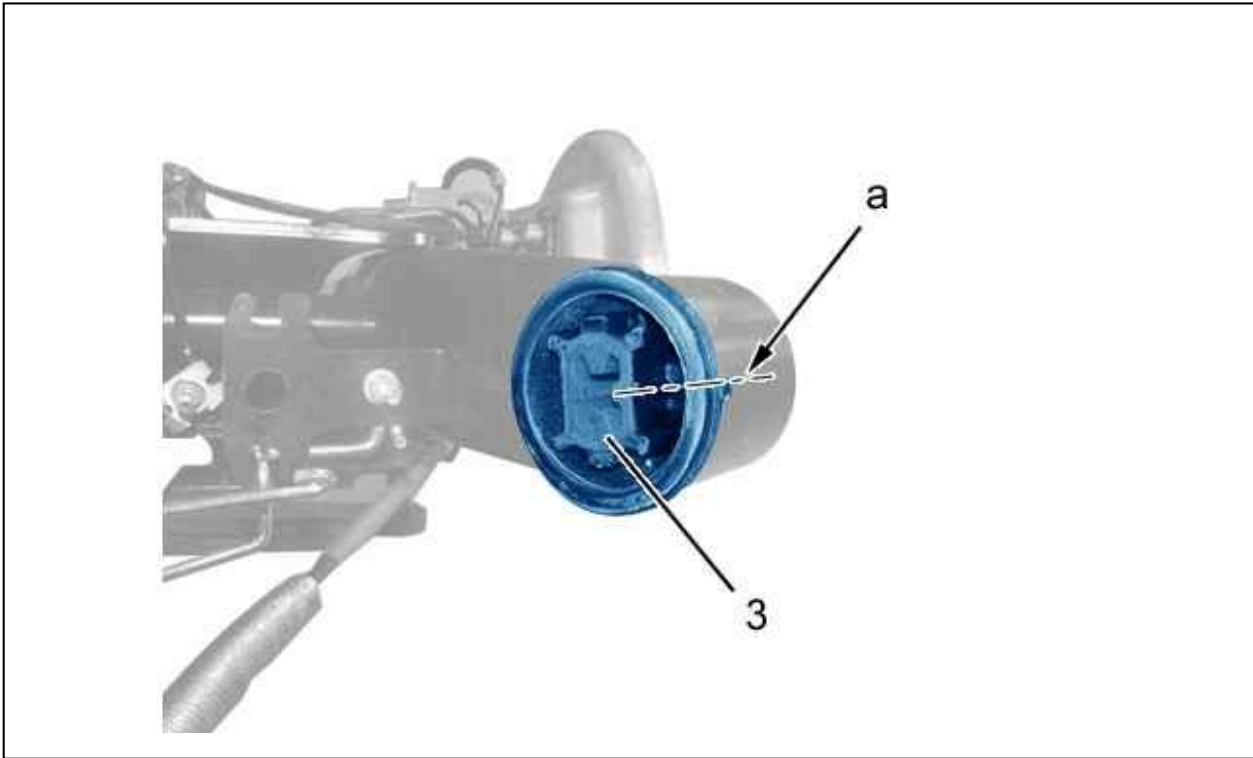
升高车辆并将其支撑在2柱举升机上.
拆下后悬架 ⓘ .



图：B3DG02DD

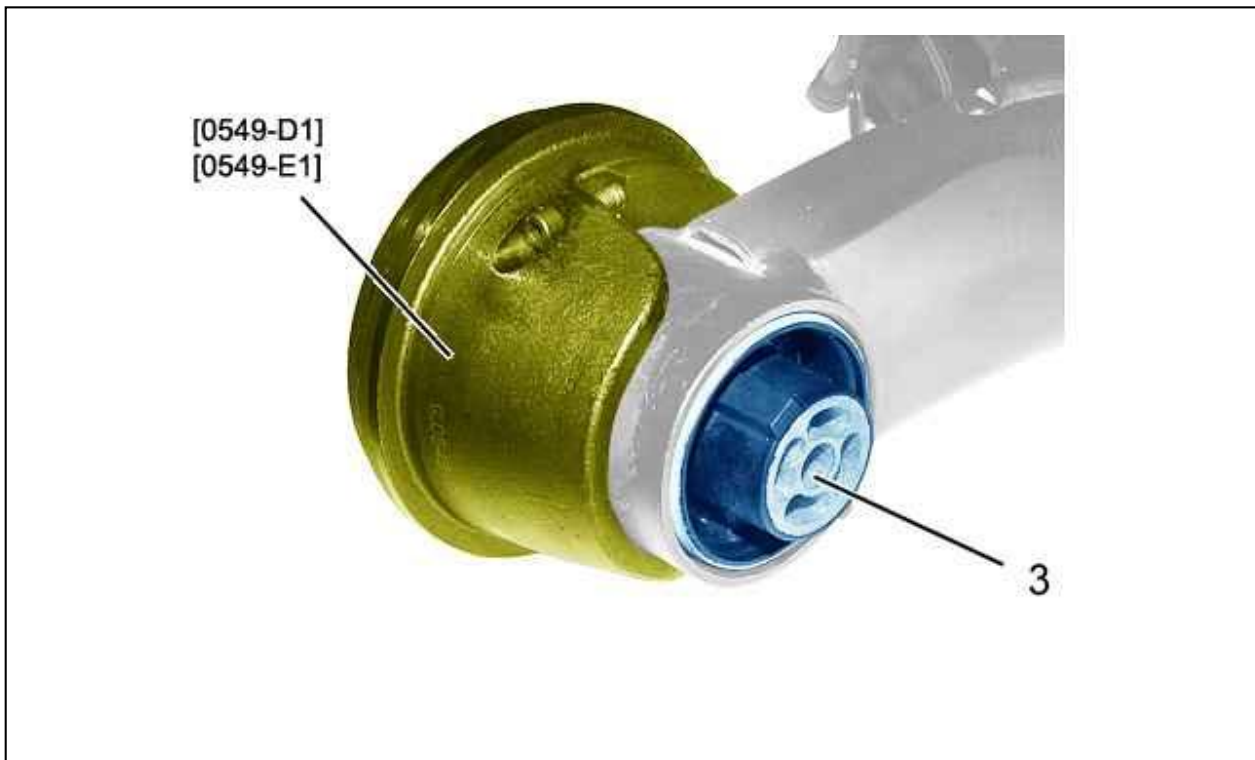
拆卸：

- (1) 螺栓
- 臂架 (2)



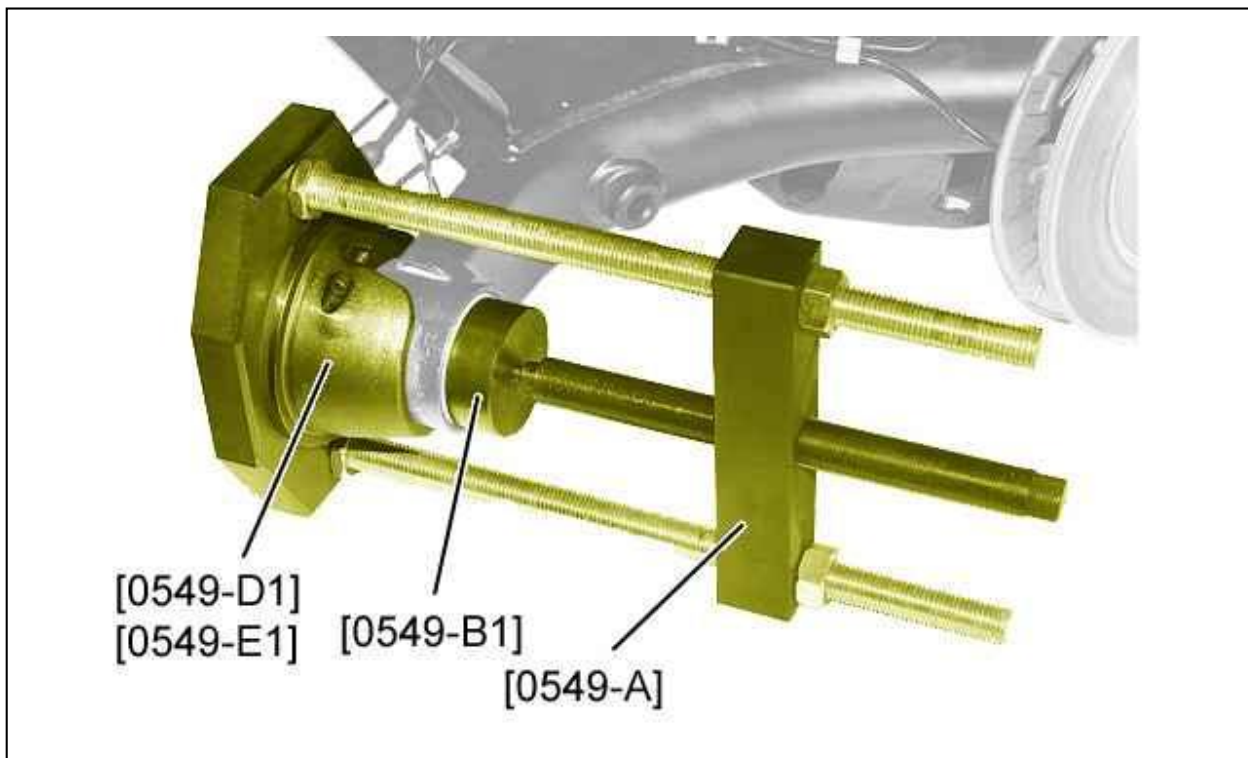
图：B3DG02ED

根据悬架臂上记号 "a" 的位置标出挠性支架 (3) 的位置.



图：B3DG08XD

将工具[0549-D1], [0549-E1]安装到后悬架挠性支架轮毂(3)上.



图：B3DG07AD

备注：检查工具 [0549-A] 的螺栓是否充分润滑过。

安装工具[0549-B1], [0549-A].

拧入工具 [0549-A] 的螺钉，即可拔出挠性支架 (3).

拆下工具 [0549-D1], [0549-E1], [0549-B1], [0549-A].

3. 安装

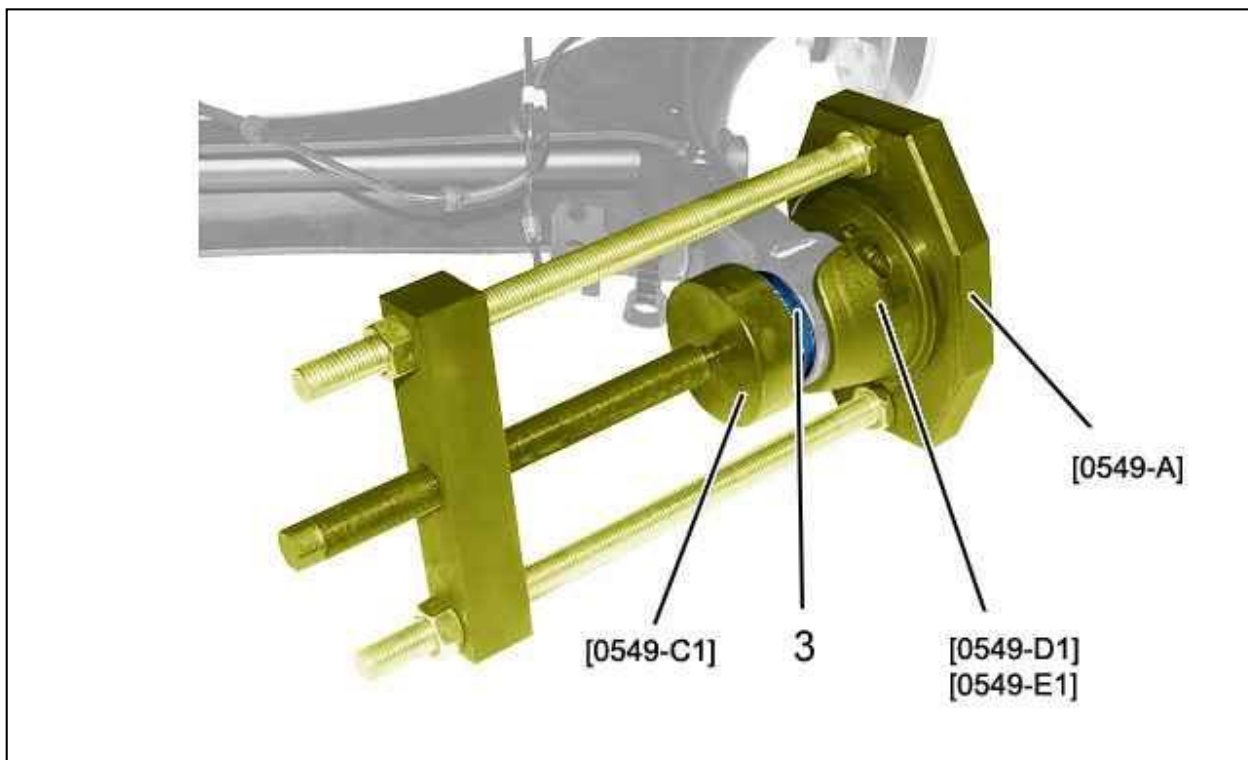
警告：遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ.

警告：须正确定位挠性支架 (3).



图：B3DG08ZD

将工具[0549-D1], [0549-E1]安装到后悬架挠性支架轮毂(3)上（与拆卸顺序相反）。



图：B3DG090D

定位挠性支架 (3) (注意拆卸时所作的标记).

安装：

- 挠性支架 (3)
- 工具[0549-C1], [0549-A]

备注：检查工具 [0549-A] 的螺栓是否充分润滑过.

拧紧工具[0549-A]上的螺杆，直到弹性铰接(3)装配到位.

拆下工具 [0549-C1], [0549-D1], [0549-E1], [0549-A].

重新安装：

- 臂架 (2)
- (1) 螺栓 （不需拧紧）

重新安装后桥 ⓘ .

将车辆放置在其参考乘坐高度上 ⓘ .

拧紧螺栓(1).

将车辆放下，由车轮支撑.