

16.7.2.1 车轮定位的测量

转向和振动方面的报修并不一定总是因定位不当而引起的。也可能是因为车轮和轮胎失衡。也可能是因轮胎磨损或制造不当而导致的轮胎跑偏。跑偏定义如下：车辆跑偏是指，车辆在典型的直道上以恒定的高速行驶时，方向盘保持车辆直线行驶所需要的力的大小。跑偏量指车辆在水平路面上行驶且方向盘上未施加任何力时车辆偏离直道的的偏移量。

在进行对车轮定位有影响的任何调整前，进行以下检查和调整，以确保定位读数正确：

- 检查轮胎充气是否正确以及有无不规则磨损。参见“[车辆合格证、轮胎标牌、防盗装置和维修件ID标签](#)”和“[轮胎的诊断 - 不规则磨损或过早磨损](#)”。
- 检查车轮和轮胎的径向跳动量。
- 检查车轮轴承是否存在游隙或间隙过大。
- 检查球节和转向横拉杆接头有无松动或磨损。
- 检查控制臂和稳定杆是否松动或磨损。
- 检查车架上的转向机是否松动。参见“[紧固件紧固规格](#)”。
- 检查滑柱/减振器是否有磨损、泄漏或任何可听到的噪声。参见“[悬架滑柱和减振器测试 - 车上](#)”。
- 检查车辆车身翘头高度。参见“[车身翘头高度检查](#)”。
- 检查是否因连杆机构或悬架部件僵硬或锈蚀而导致方向盘拖滞过大或回正性差。

还要考虑用于定位的设备的情况。遵循设备制造商的说明。

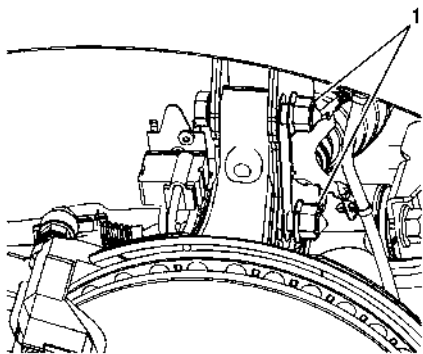
定位设置值范围较广，可使车辆令人满意地运行。但是，如果设定值超过维修允许的规格，应将定位调整到维修建议规格。参见“[车轮定位规格](#)”。

测量前、后轮定位角时执行以下步骤：

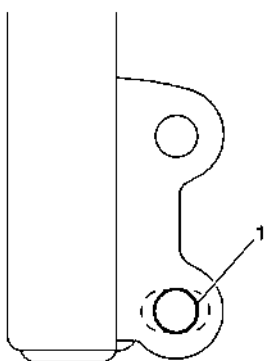
- 1.根据制造商的说明，安装定位设备。
- 2.检查车轮定位前，上下振动前、后保险杠3次。
- 3.测量定位角，并记录读数。
- 4.必要时，将定位角调整至车辆规格。参见“[车轮定位规格](#)”。

16.7.2.2 前轮外倾角的调整 (GNC, GNE)

1.将车辆合适地置于校准平台上。



2.松开两个前悬架滑柱螺母 (1)，至刚好可以移动。



注意:执行以下检查程序时无需将前悬架滑柱从车辆上拆下。

3.如果需要改装前悬架滑柱，则执行下列程序：

3.1 拆下轮胎和车轮总成。参见“[轮胎和车轮的拆卸与安装](#)”。

3.2 将上前悬架滑柱螺栓从转向节上松开但不要拆下。

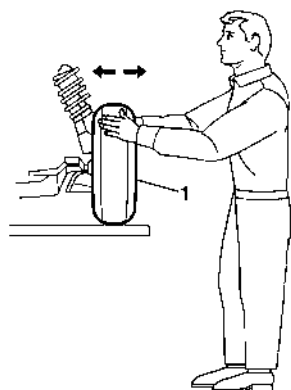
3.3 拆下下前悬架滑柱螺栓。

3.4 向内推入前悬架滑柱并将其装入转向节的底孔。这将使转向节固定就位，以使下孔扩大。

3.5 使用锉刀将外法兰孔 (1) 扩大，以使其与内法兰孔相配。

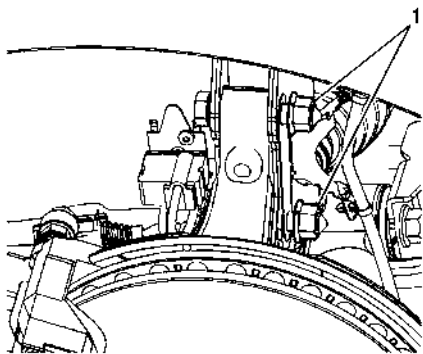
3.6 将下前悬架滑柱螺栓从转向节上拆下。

3.7 安装下前悬架滑柱螺栓并紧固两个螺栓。参见“[滑柱总成的拆卸与安装](#)”



注意:将车轮 (1) 顶部移入或移出，以达到合适规格。

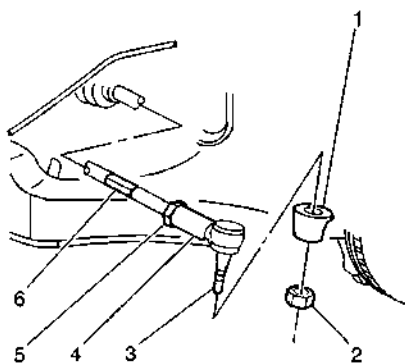
4.将前轮外倾角调整至规定规格。参见“[车轮定位规格](#)”。



告诫：参见“[紧固件告诫](#)”。

5. 安装转向节滑柱螺母 (1)，并将其紧固至120牛米（89英尺磅力）
6. 确认前轮外倾角的调整规格并在必要时重新调整。

16.7.2.3 车轮定位 - 方向盘转角和/或前轮前束的调整



1.确保方向盘置于正前位置。

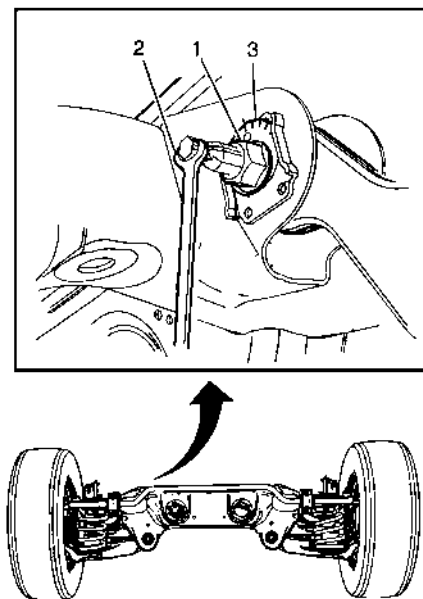
2.松开转向横拉杆防松螺母 (5)。

3.通过转动调节器 (6) 将前束调整至规定值。参见“[车轮定位规格](#)”。

告诫：参见“[紧固件告诫](#)”。

4.安装转向横拉杆防松螺母 (5)，并将其紧固至 70牛米（52英尺磅力）。

16.7.2.4 后轮外倾角的调整



1. 松开调节器凸轮螺母 (1)。

2. 使用扳手转动调节器螺栓 (2)，并将凸轮 (3) 调节至规定规格。

告诫：参见“[紧固件告诫](#)”。

注意：将调节器螺母调至规定规格后，确保车轮外倾角设定值不变。必要时重新调整。

3. 使用扳手保持住调节器螺栓 (2)，将调节器螺母 (1) 紧固至：

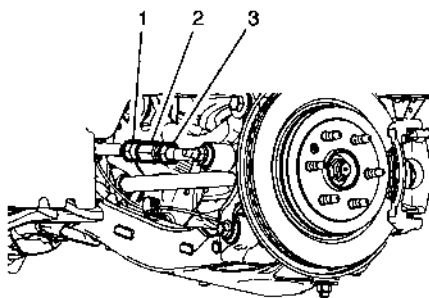
- 第一遍：70牛米牛米（52英尺磅力）
- 最后一遍：加70度

4. 检查前束定位且需要时进行调整。参见“[后轮前束调节](#)”。

5. 路试车辆。

16.7.2.5 后轮前束的调整

注意:对每个后轮的后轮前束单独进行调整。



1.松开后悬架可调节连杆螺母 (1) 和 (3)。

2.通过转动后悬架可调节连杆 (2) 调整前束，直至达到合适的规格。参见“[车轮定位规格](#)”。

告诫: 参见“[紧固件告诫](#)”。

3.使用备用扳手稳住后悬架可调节连杆 (2)，将后悬架可调节连杆螺母 (1) 和 (3) 紧固至150牛米 (110英尺磅力)。

4.重新检查前束设定值。

5.必要时重新调整前束规格。