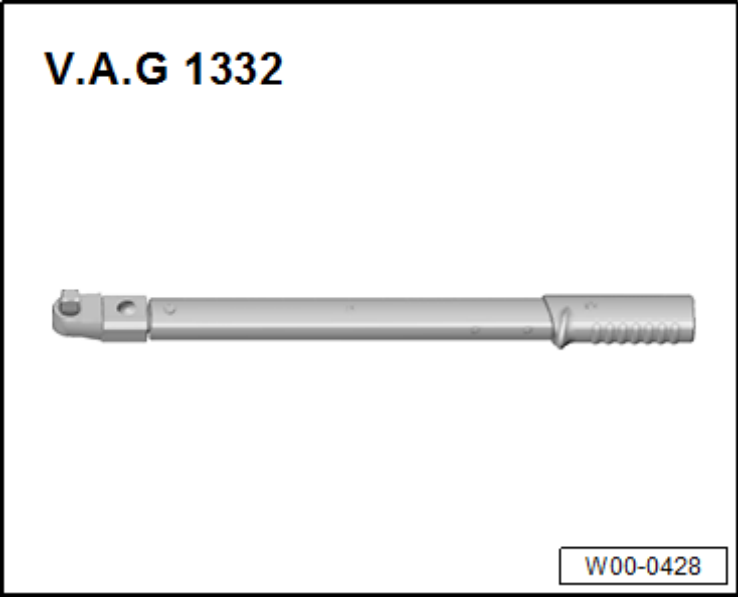


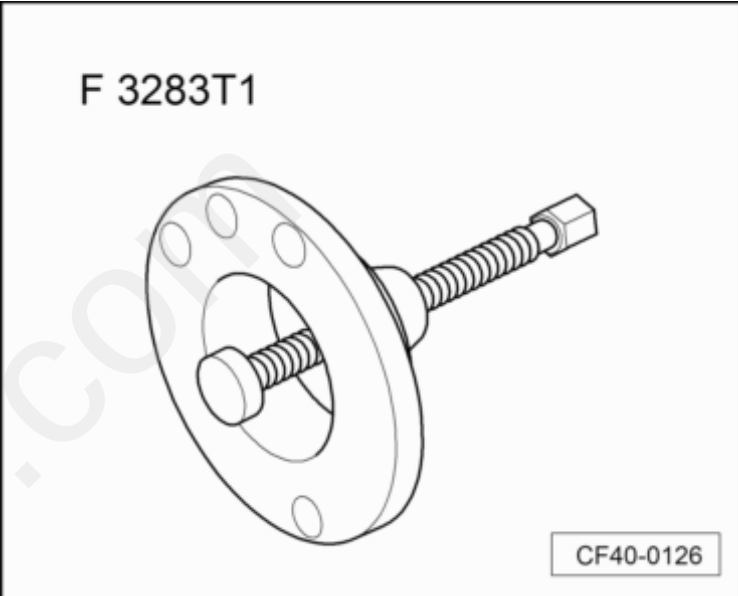
拆卸和安装带等速万向节的传动轴

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手 (40 - 200 Nm) -V.A.G 1332-



- ◆ 压具 -F3283T1-



- ◆ 转角扳手 -V.A.G 1756A-或-V.A.G 1756-



当心！

在车辆上进行拆卸和装配工作时，万向传动轴不得松弛地吊着，也不能弯曲后装入到万向节的极限位置中。

进行下列作业：

拆卸

- 拧下车轮轴承单元上的传动轴螺栓 → Kapitel。



当心！

车轮侧传动轴螺栓连接件松开时，车轮轴承不允许承重。

如果车轮轴承承载了汽车自身的重量，就会受到损坏。从而降低车轮轴承的使用寿命。

当汽车停放在地上时，传动轴的螺栓最多只允许松开 90°。

汽车没有安装传动轴前不允许移动，否则会损坏车轮轴承。如果一定要移动汽车，必须注意以下事项：

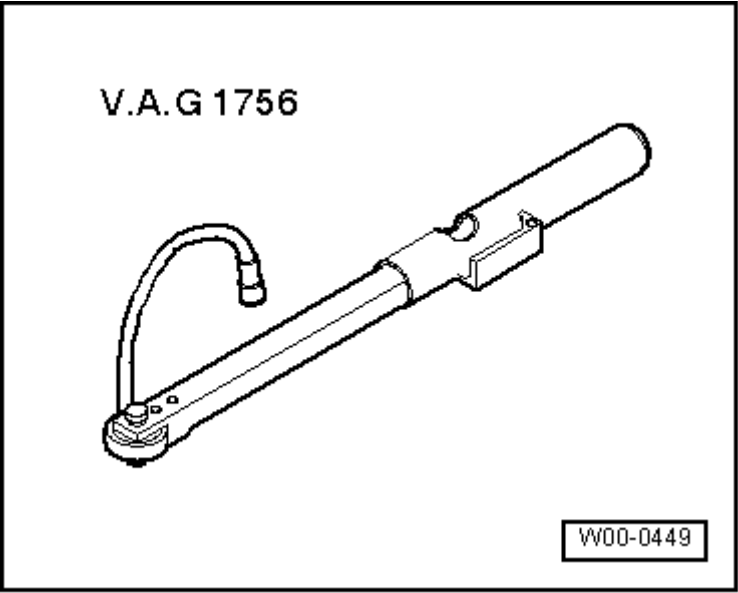
- ◆ 安装一个外侧万向节替代驱动轴。
- ◆ 用 120 Nm 力矩拧紧外侧万向节。

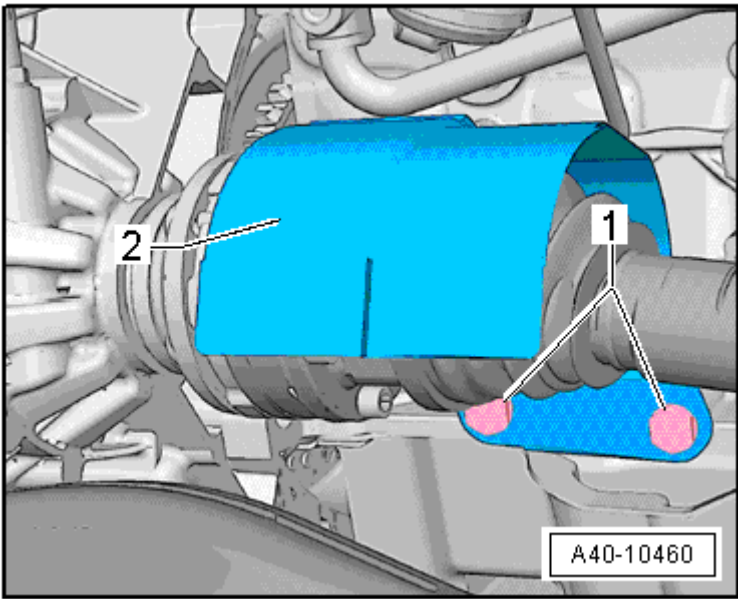
- 松开车轮螺栓。
- 升高汽车。
- 拆下前车轮。
- 拆下下部隔音垫
→ 修理组：50。

以下适用于G o l f A 7和G o l f SportsVan 的车辆

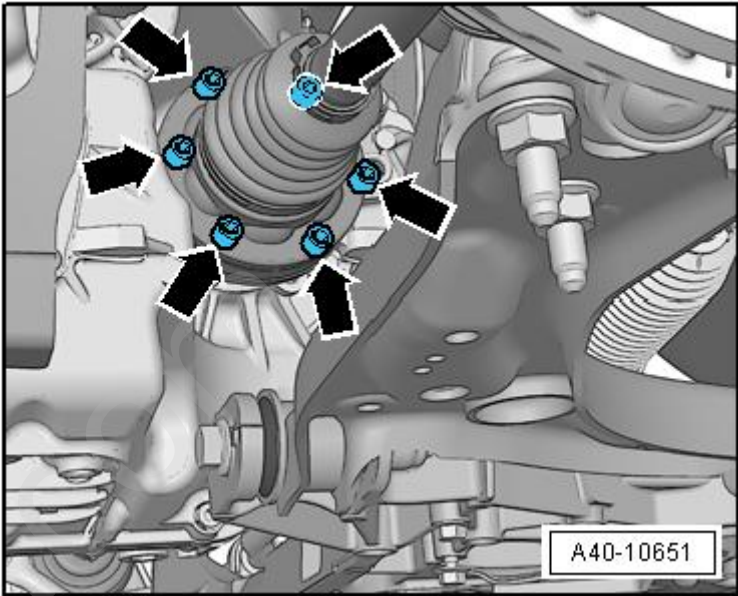
- 旋下螺栓-1-，拆下隔热板-2-。（仅适用右侧传动轴配备隔热板的车辆）

以下适用于所有的车辆

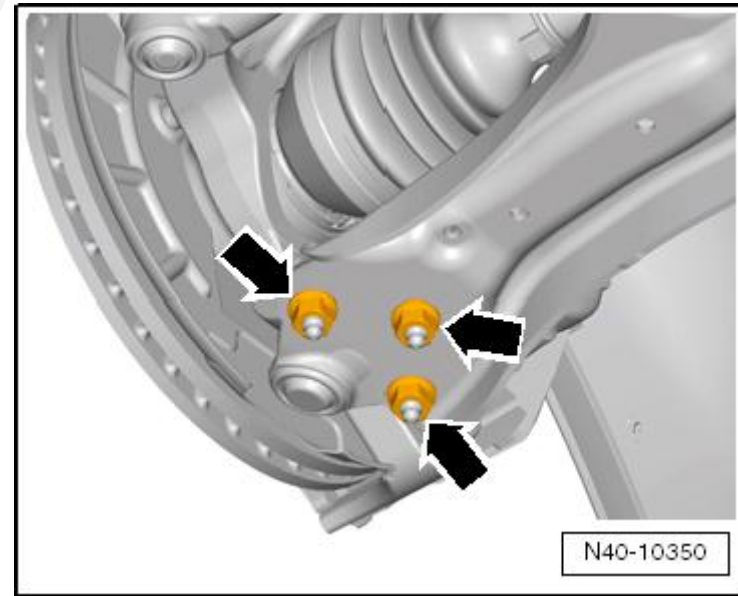




- 从变速箱的法兰轴上拧下传动轴的连接螺栓-箭头-，脱开传动轴。



- 拧下螺母-箭头-。
- 从控制臂上拉出车轮轴承支座主销。



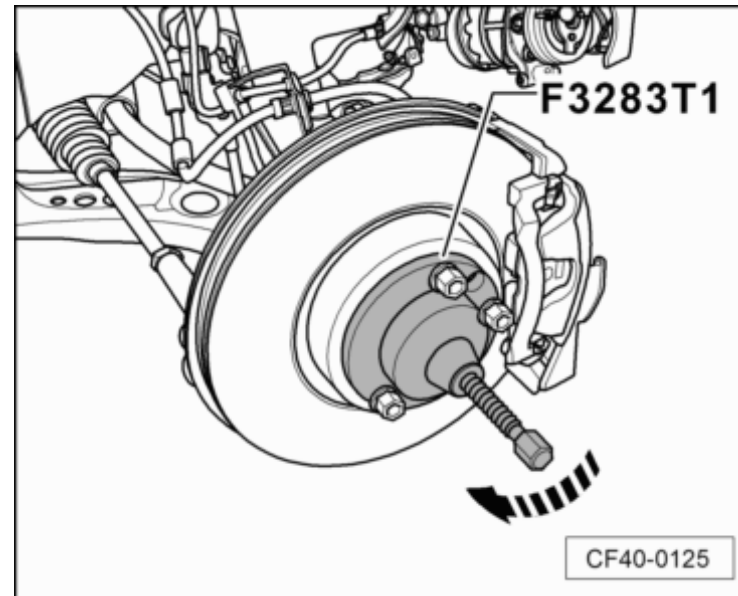
- 使用压具 -F3283T1-压出传动轴。
- 从车轮轴承单元中拉出传动轴。

安装

安装按与拆卸相反的顺序进行。安装时必须注意下列事项：

去除外侧万向节螺纹 / 花键中可能残存的油漆和锈蚀。

- 装入传动轴。
- 将外侧万向节插入车轮轴承单元花键中。



- 拧紧转向节主销和控制臂的连接螺栓 -箭头-。

提示

注意不要损坏和扭转密封罩。

- 安装传动轴的内侧万向节，先以 10 Nm 的力矩交叉预拧紧螺栓。

- 用规定的拧紧力矩以交叉方式拧紧内梅花螺栓。

- 安装下部隔音垫

→ 修理组：50

。

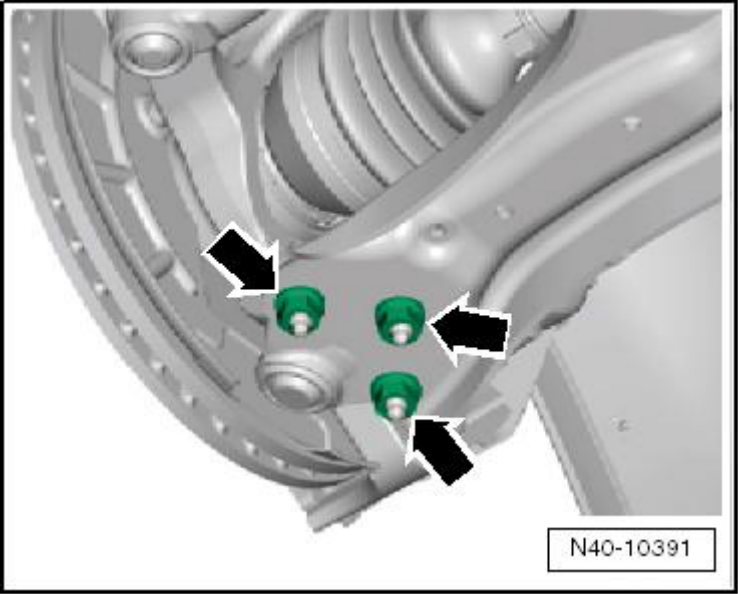
- 拧紧车轮轴承单元上的传动轴螺栓 → Kapitel。

!

当心！

螺栓已松动时，汽车不允许着地，车轮轴承可能会由于承受自身重量而受到损坏。

- 装上车轮并拧紧 → Kapitel。



拧紧力矩

部件	拧紧力矩
转向节主销连接到控制臂上 ◆ 使用新螺母	100 Nm
传动轴安装到车轮轴承单元上 ◆ 使用新螺栓	200 Nm + 继续旋转 180°
传动轴安装到法兰轴 / 变速箱上“内梅花螺栓 M8” ◆ 使用新螺栓 ◆ 使用新垫板	40 Nm ◆ 以 10 Nm 力矩交叉预拧紧
传动轴安装到法兰轴 / 变速箱上“内梅花螺栓 M10” ◆ 使用新螺栓 ◆ 使用新垫板	70 Nm ◆ 以 10 Nm 力矩交叉预拧紧

拆卸和安装带三销式万向节 A A R 2600 i 的传动轴

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手 (40 - 200 Nm) -V.A.G 1332-

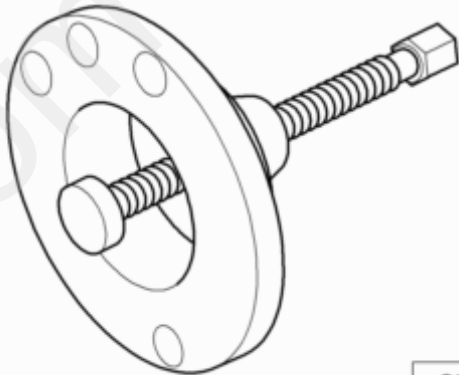
V.A.G 1332



W00-0428

- ◆ 压具 -F3283T1-

F 3283T1



CF40-0126

- ◆ 楔子 -FT10161G-

进行下列作业：

拆卸

- 拆下车轮轴承上的传动轴螺栓 → Kapitel.



当心！

车轮侧传动轴螺栓连接件松开时，车轮轴承不允许承重。

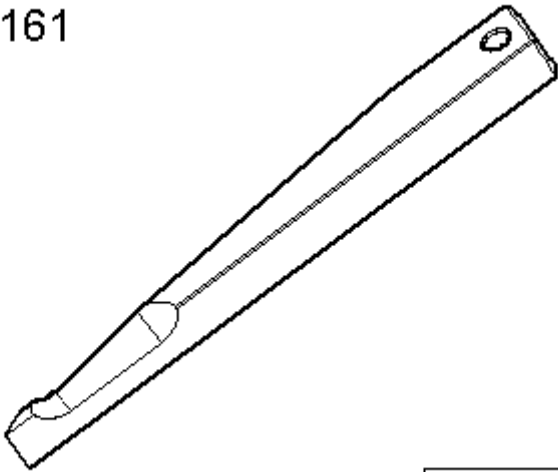
如果车轮轴承承载了汽车自身的重量，就会受到损坏。从而降低车轮轴承的使用寿命。

当汽车停放在地上时，传动轴的螺栓最多只允许松开 90°。

汽车没有安装传动轴前不允许移动，否则会损坏车轮轴承。如果一定要移动汽车，必须注意以下事项：

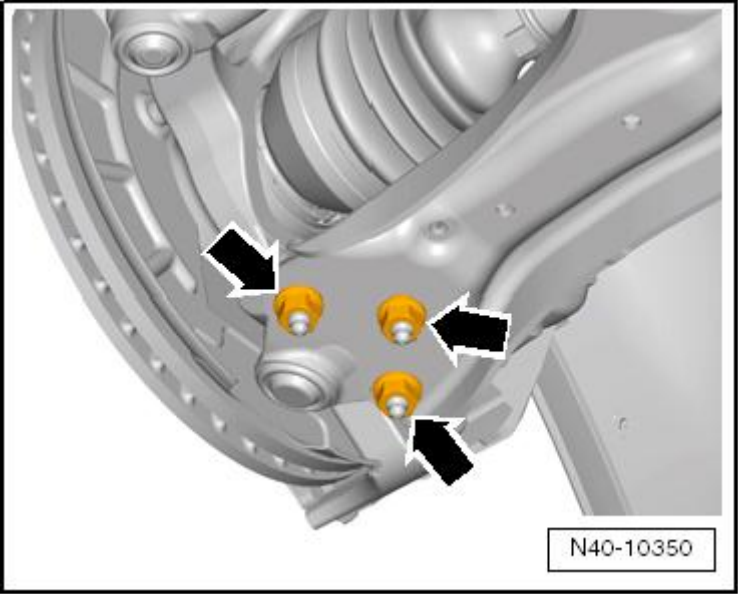
- ◆ 安装一个外侧万向节替代驱动轴。
- ◆ 用 120 Nm 力矩拧紧外侧万向节。

T10161

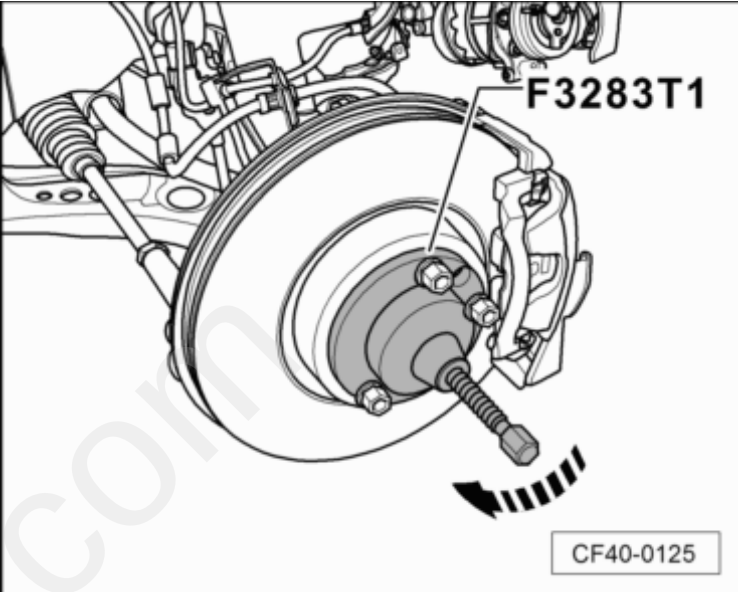


W00-10018

- 松开车轮螺栓。
- 升高汽车。
- 拆下前车轮。
- 拆下下部隔音垫
→ 修理组：50。
- 拧下螺母-箭头。
- 从控制臂中拉出车轮轴承支座主销。



- 使用压具 -F3283T1-压出传动轴。
- 从车轮轴承中拉出传动轴。



- 将楔子 -T10161-或-FT10161G--1-放在变速器壳体和三销式万向节之间。
- 用橡胶锤敲一下楔子 -FT10161G-就可以将内万向节压出变速箱。
- 取出传动轴。

安装

安装按与拆卸相反的顺序进行。安装时必须注意下列事项：

- 将新的卡环装入万向节壳体的轴颈上。
- 将万向节壳体外花键和变速箱的内花键啮合。
- 用手抓住万向传动轴，用“急撞方式”将万向节壳体外花键快速推入到变速箱中，并将其推到止挡位置。

也可以利用万向节中的轴向推拉间隙完成“急撞”动作。

提示

- ◆ 注意勿将三向滚轮星架拉出万向节壳体。
- ◆ 千万不要使用锤子和其它敲击工具！
- 向外拉万向节壳体，检查卡环是否卡入止位，以此确认万向节壳体是否固定在变速箱中。
- 将外侧万向节插入车轮轴承花键中。
- 车轮轴承支座与控制臂拧在一起 -箭头-。
- 安装下部隔音垫
→ 修理组：50。

提示

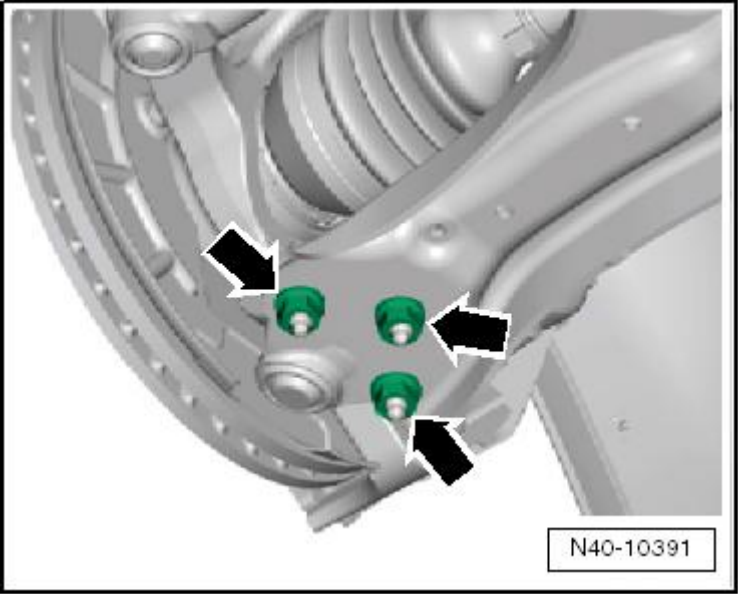
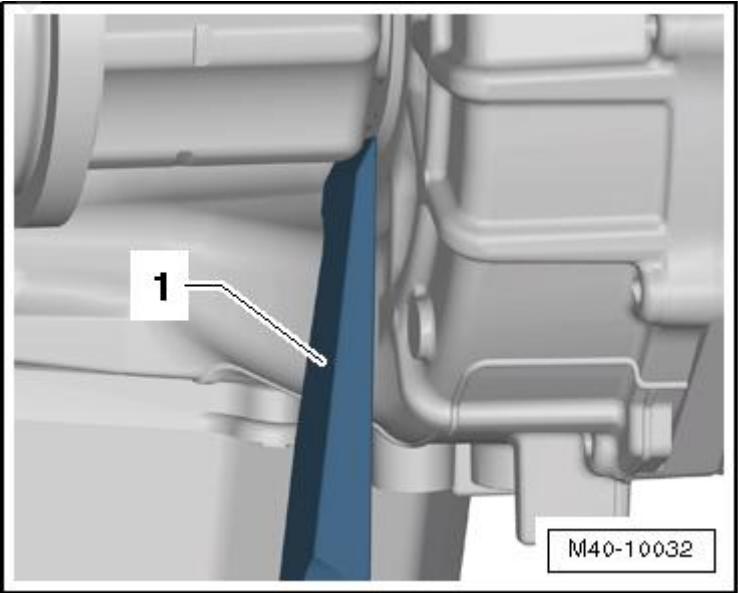
注意不要损坏和扭转密封罩。

- 拧紧车轮轴承上的传动轴螺栓 → Kapitel。

提示

此时车辆不能四轮着地，否则会损坏车轮轴承。

- 装上车轮并拧紧 → Kapitel。



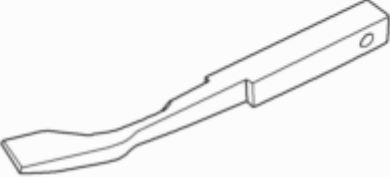
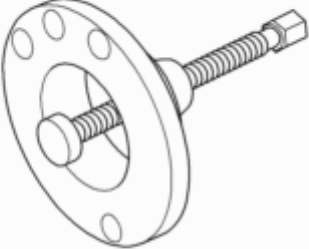
拧紧力矩

部件	拧紧力矩
车轮轴承支座主销连接到控制臂上 ◆ 使用新螺母	100 Nm
传动轴安装到车轮轴承上	200 Nm + 继续旋转 180°

◆ 使用新螺栓

www.car60.com

拆卸和安装传动轴，带等速万向节 SX1 41/ML3700 iLP male 的传动轴（插入变速箱）

FT04992T 	F3283T1 
V.A.G 1332 	
CF40-0135	

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 楔子 -FT04992T-
- ◆ 压具 -F3283T1-
- ◆ 扭矩扳手 -V.A.G 1332-

 **当心！**

在车辆上进行拆卸和装配工作时，传动轴不得松弛地下垂，也不能弯到极限而进入万向节中。

拆卸

- 拧下传动轴的螺栓 → Kapitel。

 **当心！**

脱开车轮侧传动轴螺栓连接件时，车轮轴承不允许承重。

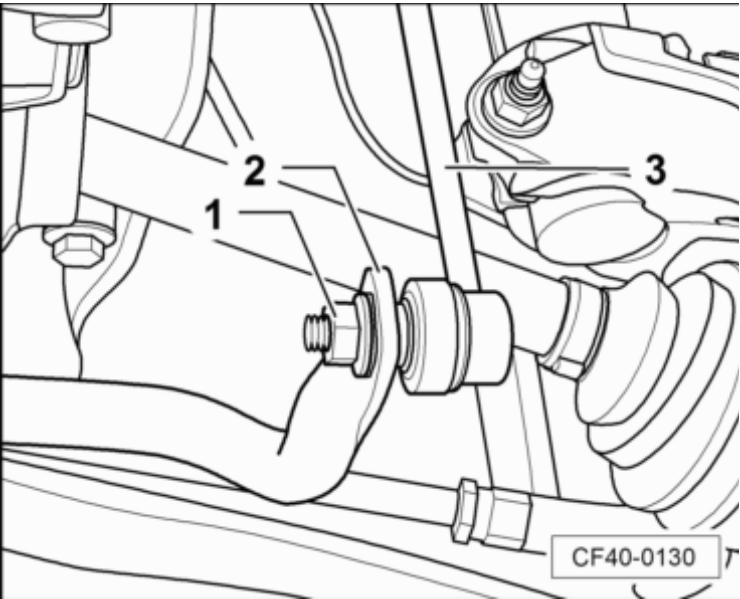
一旦车轮轴承承载了汽车自身的重量，就会受损。因此会缩短车轮轴承的使用寿命。

在车辆四轮仍然着地的情况下，传动轴的螺栓最多只允许脱开 90°。

汽车没有安装传动轴前不允许移动，否则会损坏车轮轴承。如果一定要移动汽车，必须注意以下事项：

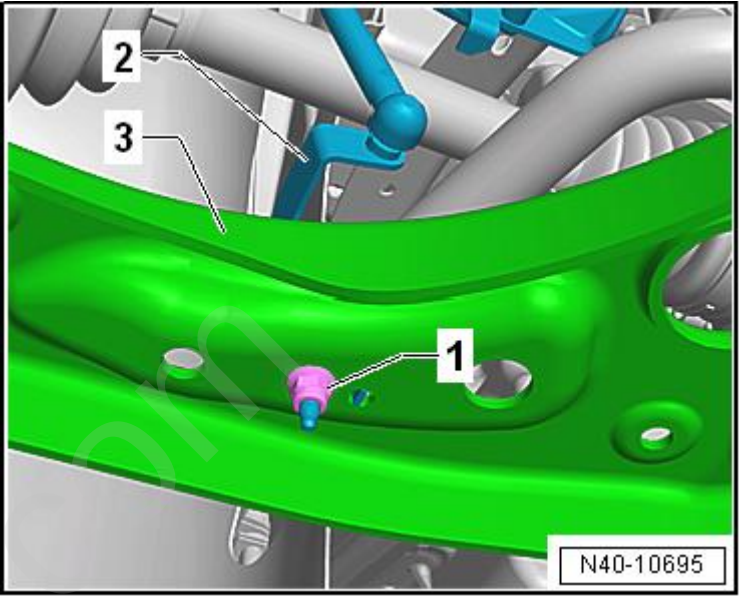
- ◆ 安装一根外万向节代替传动轴。
- ◆ 以 120 Nm 力矩拧紧外万向节。

- 脱开车轮螺栓。
- 升高汽车。
- 拆下车轮。
- 拆卸隔音垫
→ 修理组：66。
- 拧下连接杆 -3- 上的六角螺母 -1-。
- 从稳定杆 -2- 中拉出连接杆 -3-。



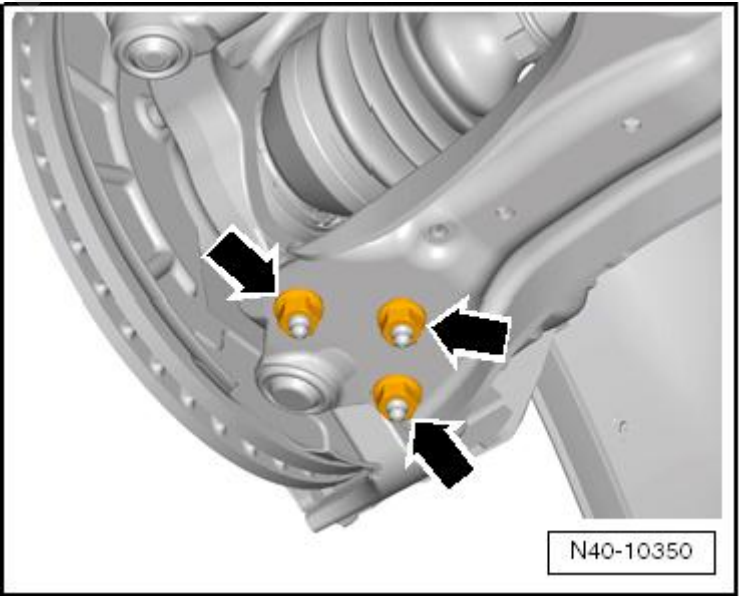
配备车身高度传感器的车辆

- 拧下螺母 -1-。
- 从摆臂 -3- 中拉出左前车身高度传感器 -G78- 及 右前车身高度传感器 -G289- 的支架 -2-。



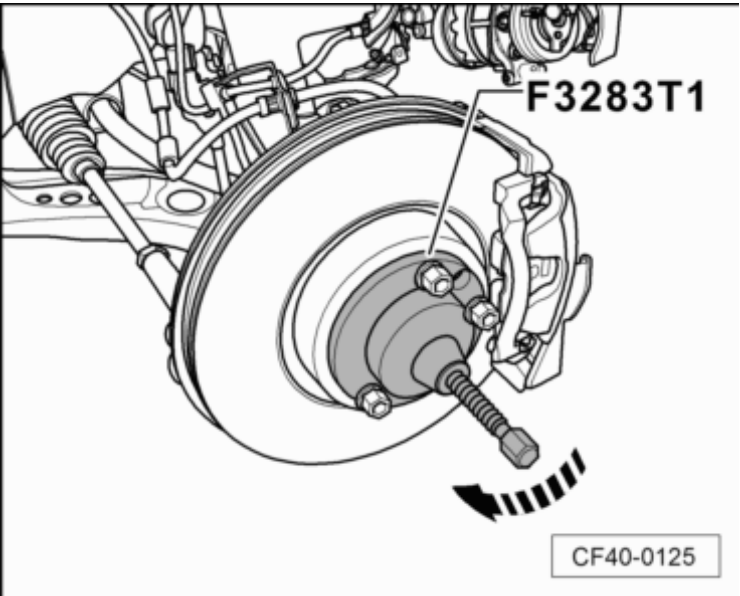
以下操作适用于所有车辆

- 拧下螺母 -箭头-。
- 拔出摆臂中的车轮轴承罩和主销。
- 将万向轴从车轮轴承中拉出并固定在车身上。



如果无法从车轮轴承中拉出传动轴，可以用压具 -F3283T1- 从车轮轴承中压出传动轴。

- 使用压具 -F3283T1-压出传动轴。



- 将楔子 -FT04992T--1- 装到变速箱壳体和三销式万向节之间。

提示

必要时拆卸传动轴上部的排气管隔热罩。

- 用橡胶锤敲击楔子 -FT04992T- 来将内万向节从变速箱中压出。
- 取出传动轴。

安装

安装以倒序进行。必须注意下列事项：

- 将新的卡环装入外滚道轴颈。

- 将外滚道和变速箱的外、内花键啮合。
- 用手抓住传动轴，用“急撞方式”将万向节壳体外花键快速推入到变速箱中，并将其推到止挡位置。

！ 当心！

绝对不允许使用锤子或其它敲击工具！

- 克服卡环阻力拉动万向节件，以此检查传动轴是否固定在变速箱中。

！ 当心！

检测时，请只拉动内等速万向节体，而不要拉动传动轴。

- 将外万向节尽可能地插入车轮轴承花键中。
- 安装下部隔音垫
→ 修理组：66
- 拧紧螺母 -箭头-。

提示

- ◆ 在空载位置拧紧螺母 -箭头- ④ Kapitel。
- ◆ 注意不要损坏和扭转密封罩。

提示

- ◆ 车身高度传感器的操作杆必须指向汽车外侧。
- ◆ 车身高度传感器的螺纹必须拧入主销的外侧孔中。为了保证正确的安装位置，车身高度传感器的止动凸耳必须嵌入内孔中。
- 对于配备车身高度传感器的车辆，对车轮减震电子装置进行基本设置 → 车辆诊断测试器

拧紧力矩

- ◆ → Kapitel „装配一览 - 带等速万向节 SX1-41/VL3700iLPmale 的传动轴（插入变速箱）“
- ◆ → Kapitel „松开和拧紧传动轴螺栓连接件的十二角螺栓“
- ◆ → Kapitel „装配一览 - 电控减震系统（多连杆悬架）“
- ◆ → Kapitel „装配一览 - 副车架“
- ◆ → Kapitel „前车轮悬架，控制臂“
- ◆ → Kapitel „装配车轮的拧紧力矩“
- ◆ 隔音垫螺栓
→ 修理组：66
- 如果汽车装备了车身高度传感器，则进行大灯基本设置
→ 修理组：94
-

