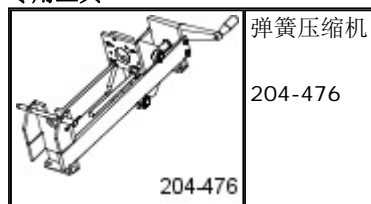


已发布: 11-五月-2011

前悬架 - 减振器和弹簧总成

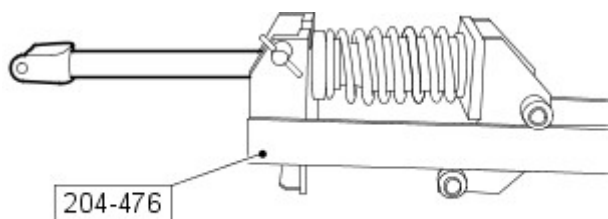
解体和组装

专用工具

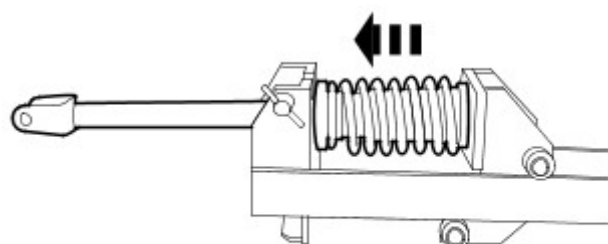


解体

1. 卸下减振器和弹簧总成。
进一步信息请参阅[减振器和弹簧总成](#)在本章节中
2. 将减振器和弹簧总成安装到专用工具上。



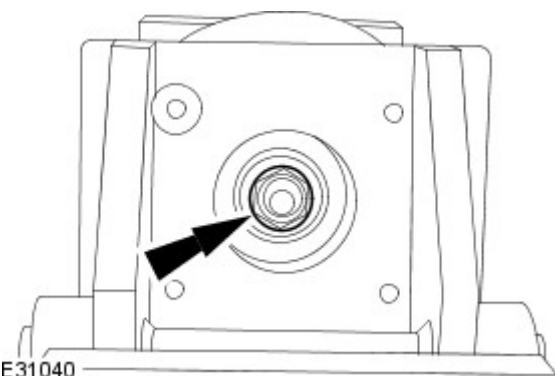
E31037



3.  警告: THE SPRING IS UNDER EXTREME TENSION, CARE MUST BE TAKEN AT ALL TIMES. (弹簧处于极度张紧状态, 务必任何时候都小心。) 否则, 将可能导致人员受伤。

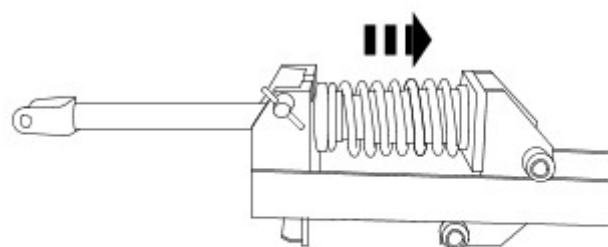
压缩弹簧。

E31041



E31040

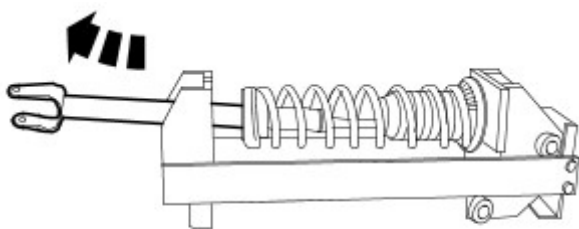
4. 卸下减振器固定螺母。



5. 释放弹簧。

E31039

6. 卸下减振器。



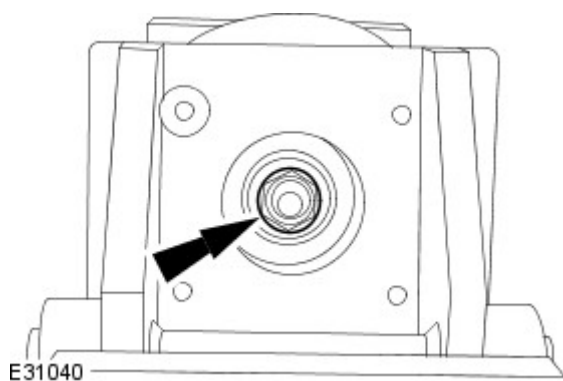
E31042

组装

1.  小心: 确保弹簧末端正确对着弹簧座定位。

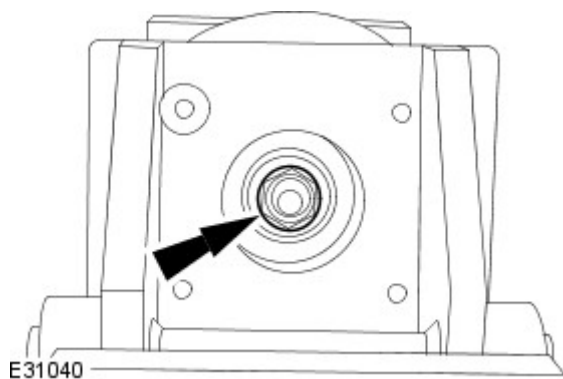
反向操作卸下步骤即可安装。

2. 无自适应减振的车辆。
 - 拧紧至50 Nm。



E31040

3. 自适应减振的车辆。
 - 拧紧至27 Nm。



E31040

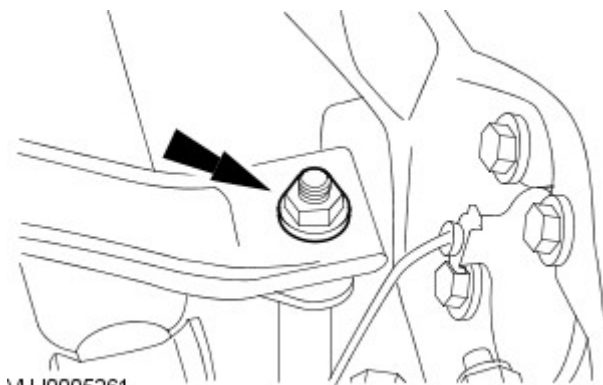
已发布: 11-五月-2011

前悬架 - 减振器和弹簧总成

拆卸和安装

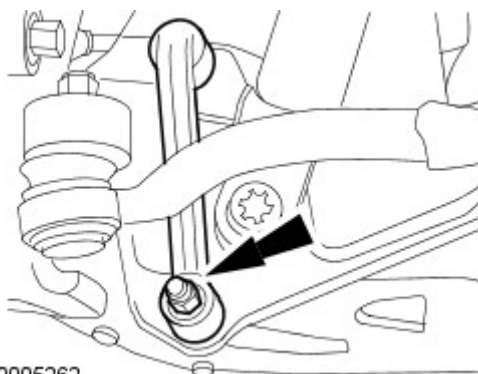
拆卸

1. 卸下车轮和轮胎。
进一步信息请参阅章节 [204-04 车轮和轮胎](#)。
2. 卸下横向稳定杆杆形固定螺母。



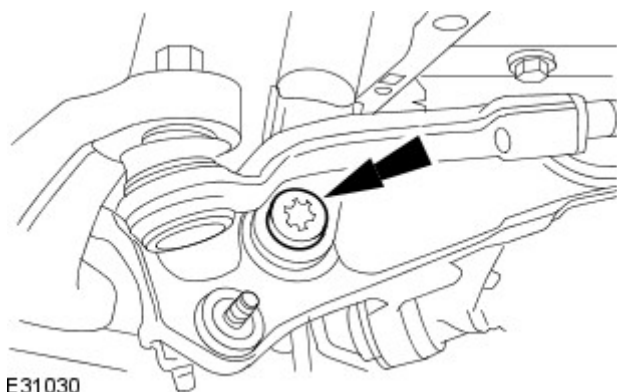
VUJ0005261

3. 卸下横向稳定杆连杆。




VUJ0005262

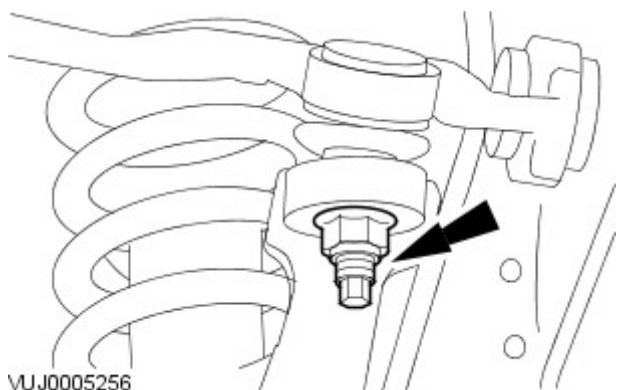
4. 分离减振器。



E31030

5.  小心: 一定要支起车轮转向节。否则, 将可能导致车辆损坏。

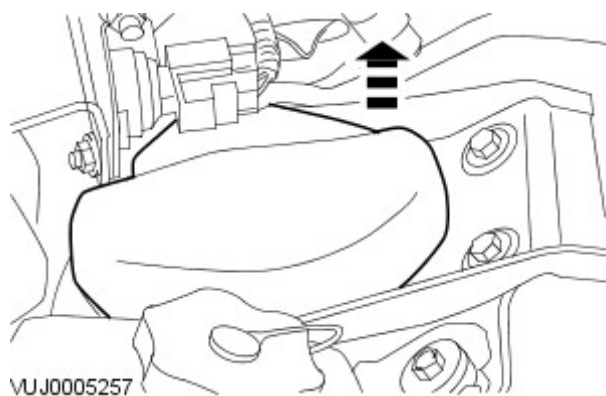
拆开上臂。



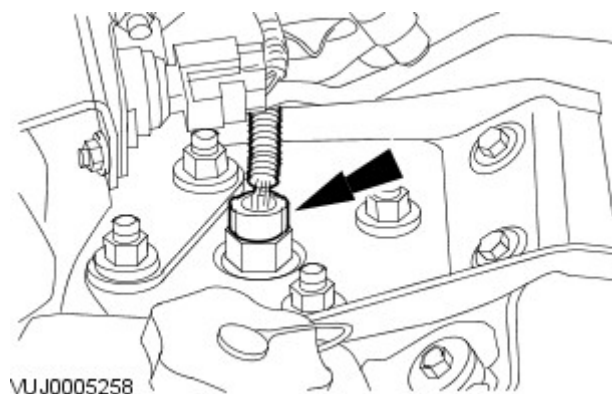
VUJ0005256

6. 降低车辆。
7. 卸下减振器和弹簧总成安装盖板。

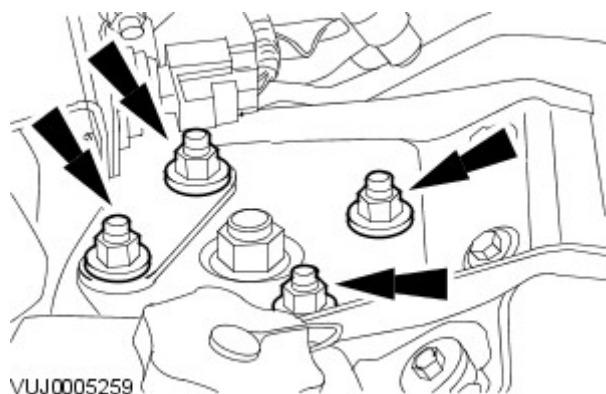
www.car60.com



8. 断开电气接头。

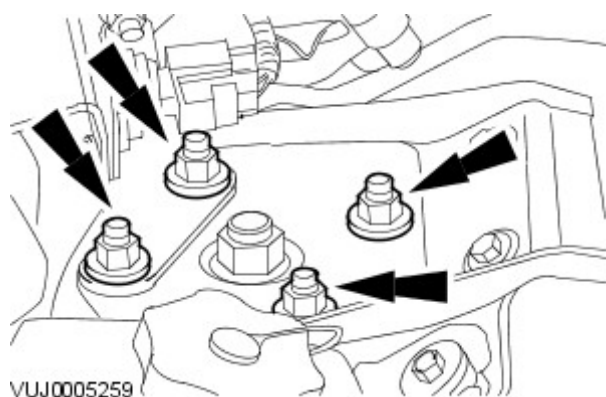


9. 卸下减振器和弹簧总成。

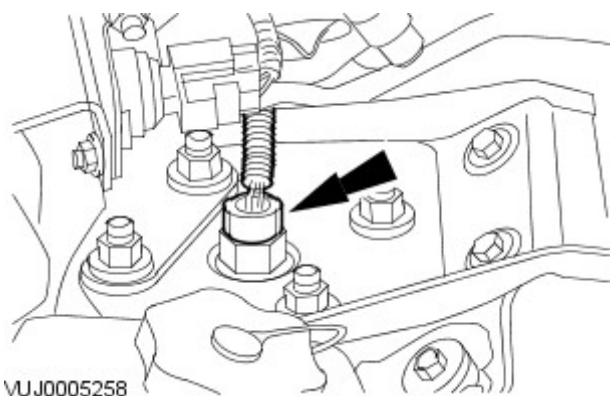


安装

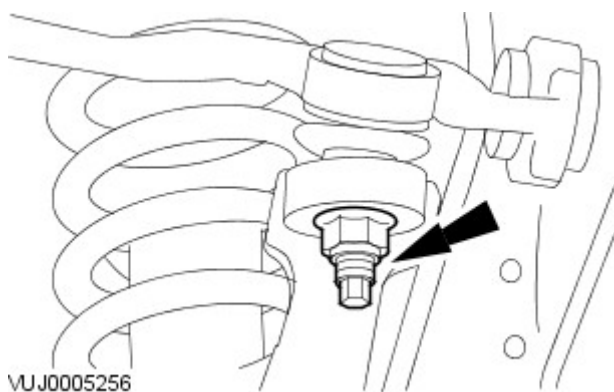
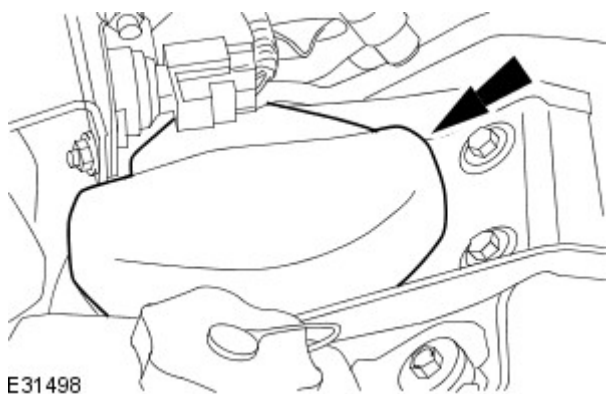
1. 安装减振器和弹簧总成。
 1. 拧紧至27 Nm。




2. 连接电气接头。



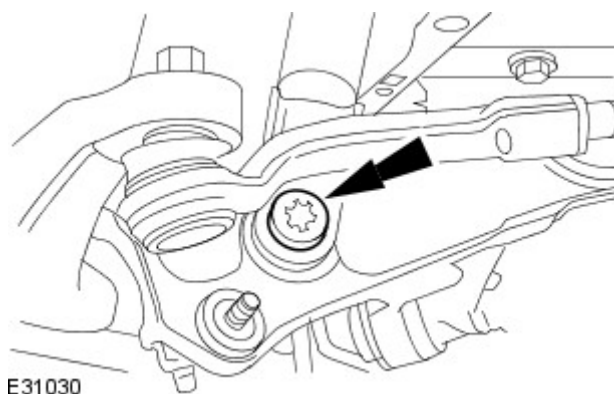
3. 安装减振器和弹簧总成安装盖板。



4.  小心：一定要支起车轮转向节。否则，将可能导致车辆损坏。

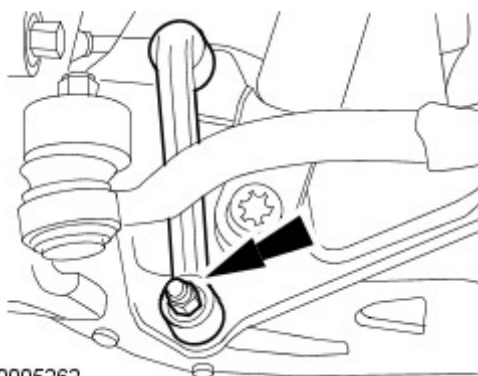
安装上臂。

1. 拧紧至90 Nm。



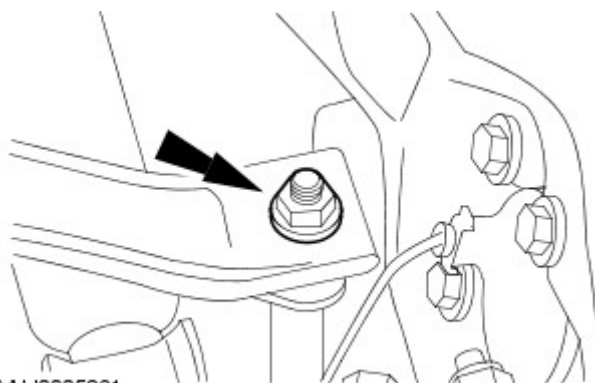
5. 连接减振器。
- 拧紧至175 Nm。

6. 安装横向稳定杆连杆。



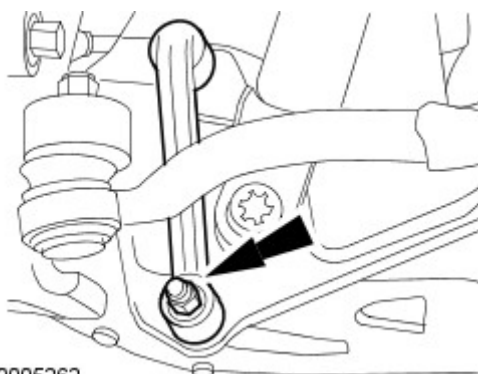
VUJ0005262

7. 安装横向稳定杆连杆。
 - 拧紧至47 Nm。



VUJ0005261

8. 安装车轮和轮胎总成。
进一步信息请参阅章节 [204-04 车轮和轮胎](#)。
9. 拧紧至70 Nm。



VUJ0005262

已发布: 11-五月-2011

前悬架 - 前横向稳定杆 V8 4.2 升汽油机/V8 机械增压型 4.2 升汽油机

拆卸和安装

专用工具

 <p>HTJ1200-02</p>	<p>动力系统总成千斤顶</p> <p>HTJ1200-02</p>
 <p>303-749</p>	<p>发动机吊架</p> <p>303-749</p>
 <p>303-021</p>	<p>发动机支架</p> <p>303-021</p>
 <p>502-005</p>	<p>副车架校准螺栓</p> <p>502-005</p>

拆卸

无增压器的车辆

1. 卸下节气门体。 进一步信息请参阅: (303-04B)
Throttle Body - Vehicles Without: Supercharger VIN Range: M45255->N52206 (拆卸和安装),
Throttle Body - Vehicles Without: Supercharger VIN Range: N52207->N99999 (拆卸和安装)。

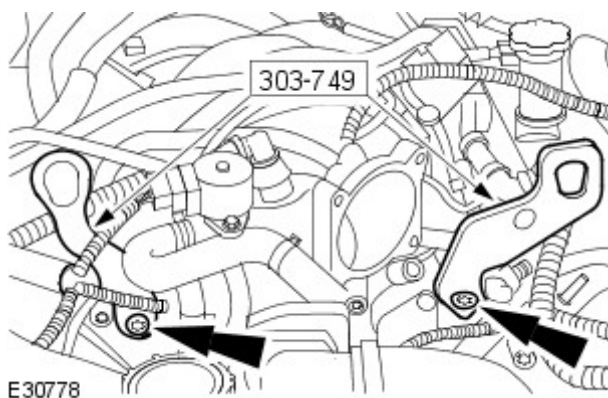
配有增压器的车辆

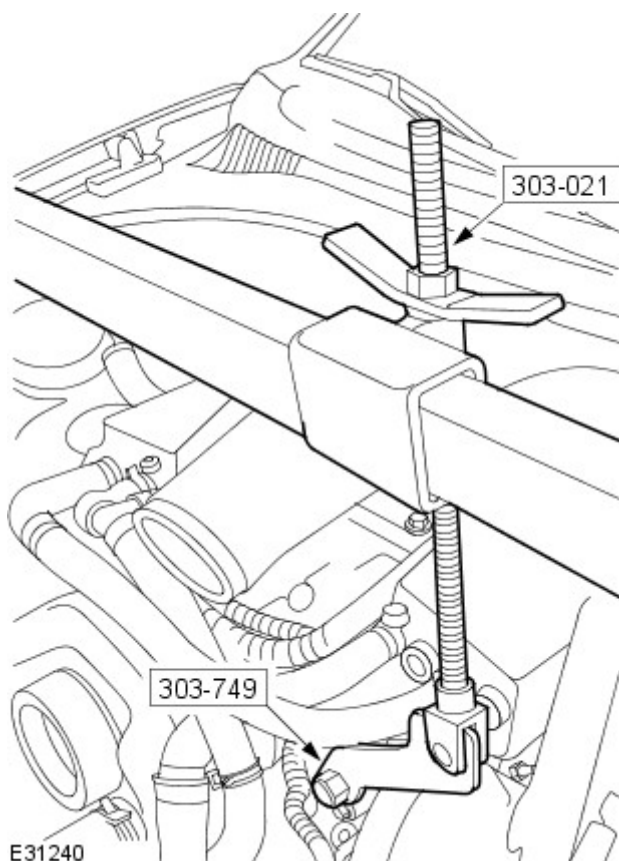
2. 卸下空气滤清器出气管。
进一步信息请参阅: Air Cleaner Outlet Pipe (303-12B, 拆卸和安装)。

所有车辆

3. **注意:** 如图所示为无增压器的车辆, 有增压器的车辆类似。

安装专用工具。





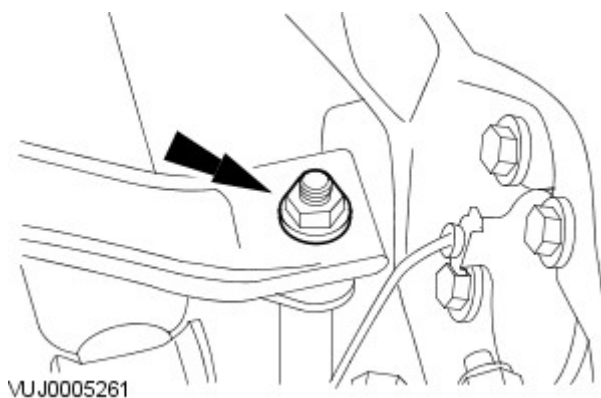
4. 注意： 配备增压器的车辆如图所示，没有配备增压器的车辆与之相似。

注意： 图示为右侧的操作，左侧驾驶相同。

安装专用工具。

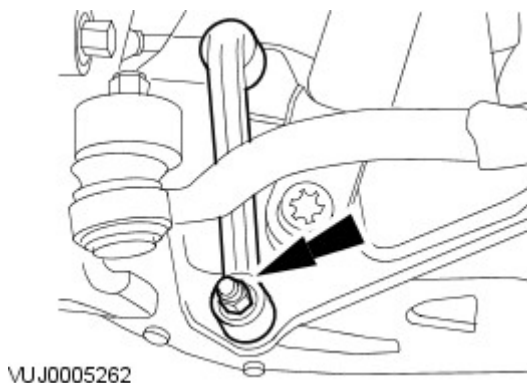
5. 拆下空气导流板。
进一步信息请参阅: Air Deflector (501-02, 拆卸和安装).
6. 卸下散热器挡泥板。
进一步信息请参阅: Radiator Splash Shield (501-02, 拆卸和安装).
7. 卸下两个前轮和轮胎。
进一步信息请参阅: Wheel and Tire (204-04, 拆卸和安装).
8. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

卸下横向稳定杆杆形固定螺母。

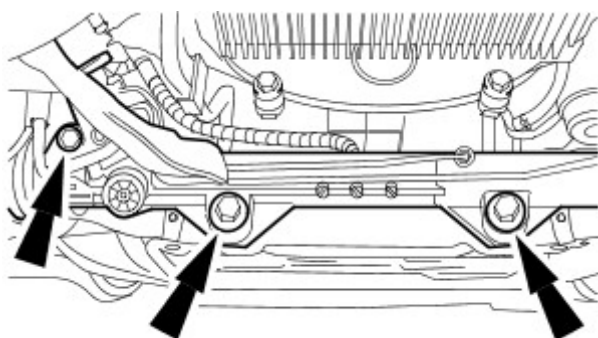


9. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

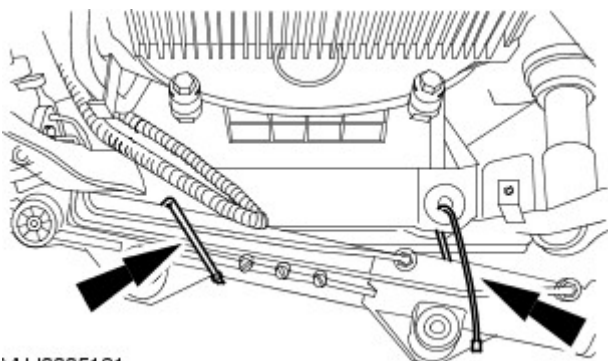
卸下横向稳定杆连杆。



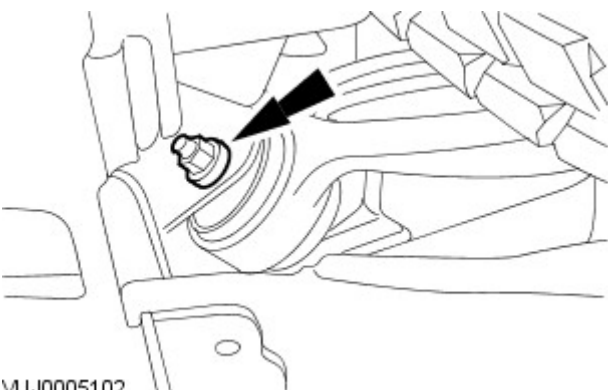
10. 拆下转向器。



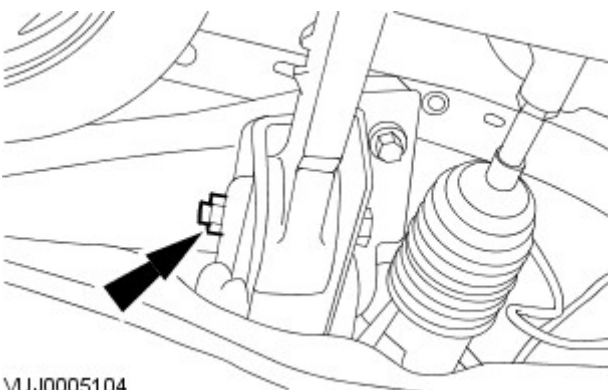
VUJ0005142



VUJ0005121



VUJ0005102



VUJ0005104

11. 固定转向器。

12. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

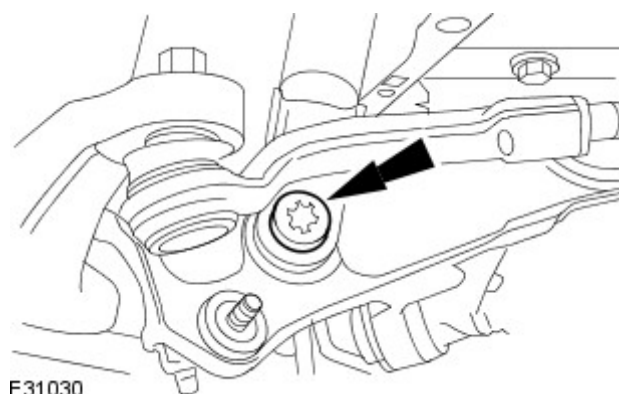
松开前下臂固定螺母和螺栓。

13. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

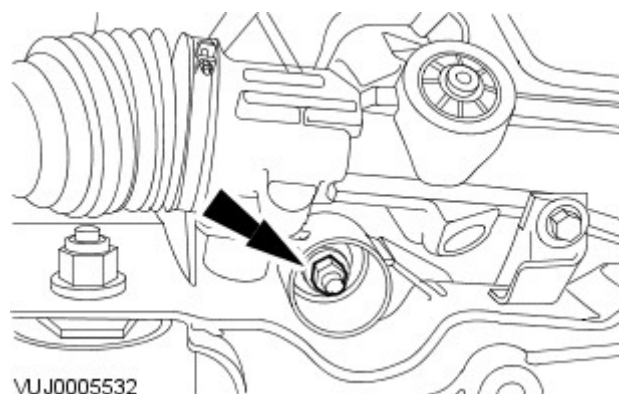
松开后下臂固定螺母和螺栓。

14. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

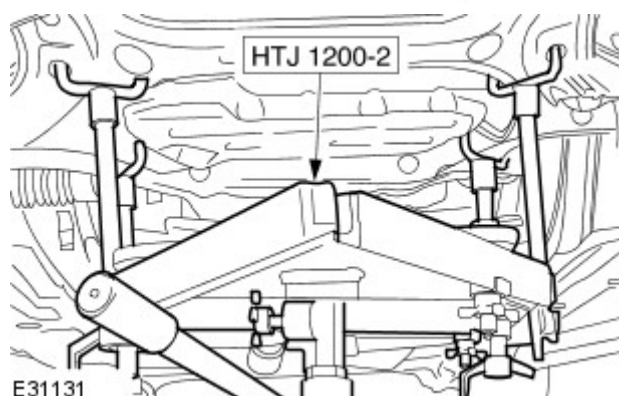
分离减振器和弹簧总成。



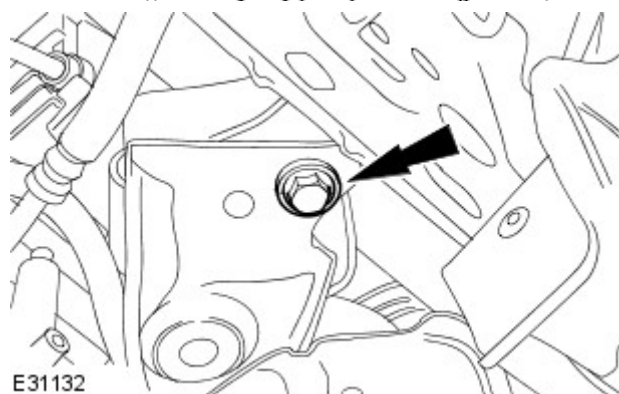
E31030



VUJ0005532



E31131



E31132

15. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

拆下发动机底座。

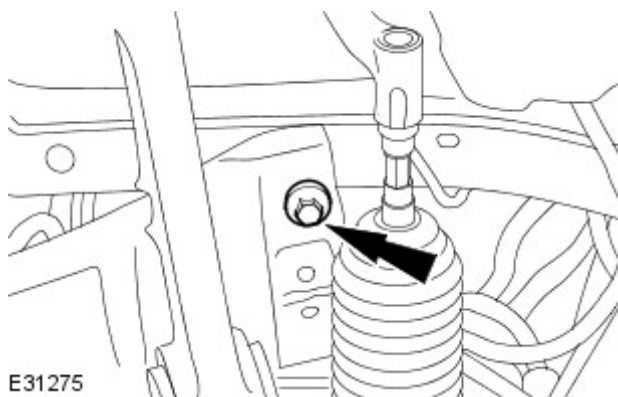
16. 安装专用工具。

17. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

卸下前副车架前部固定螺栓。

18. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

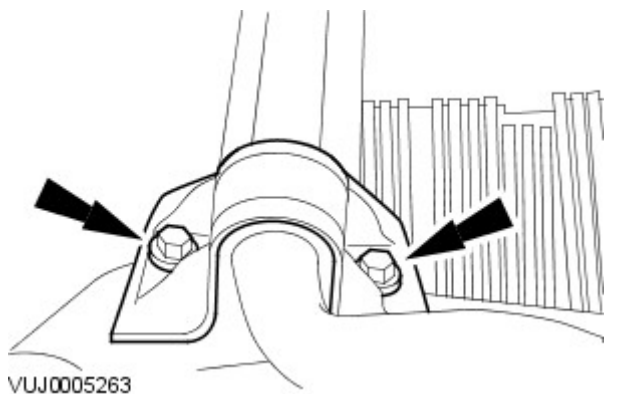
卸下前副车架后部固定螺栓。



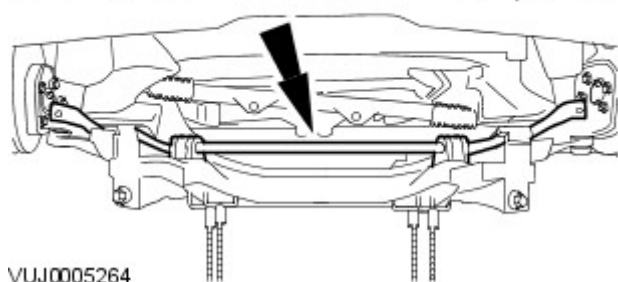
19. 将专用工具降低约200 mm (7.9 in)。

20. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

卸下稳定杆夹紧装置。



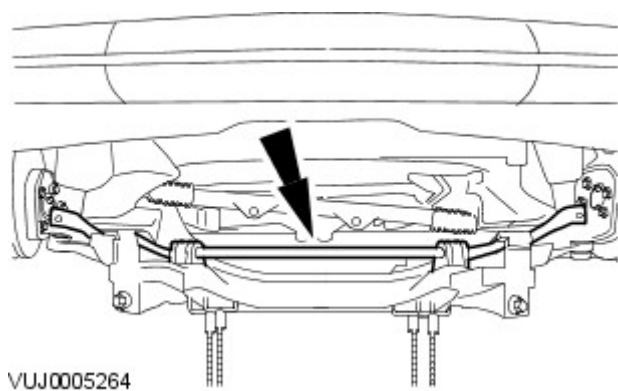
21. 卸下稳定杆。



安装

所有车辆

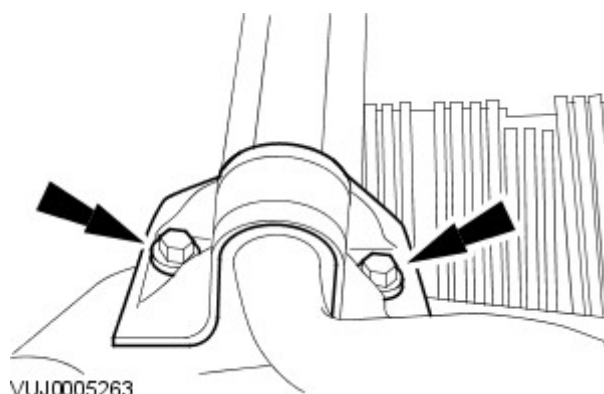
1. 安装稳定杆。



2. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

安装稳定杆夹紧装置。

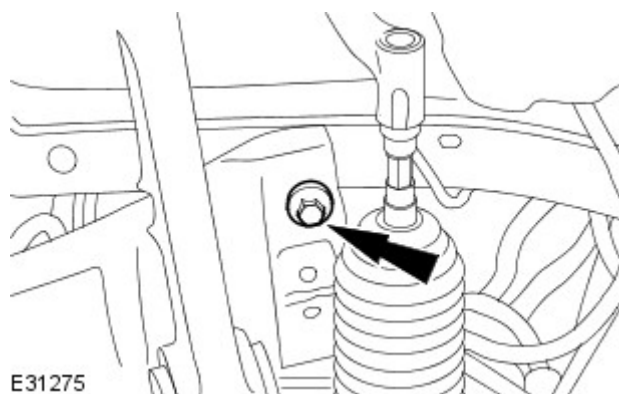
- 拧紧至55 Nm。



VUJ0005263



E38386



E31275



E38386

3. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

安装专用工具。

4. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

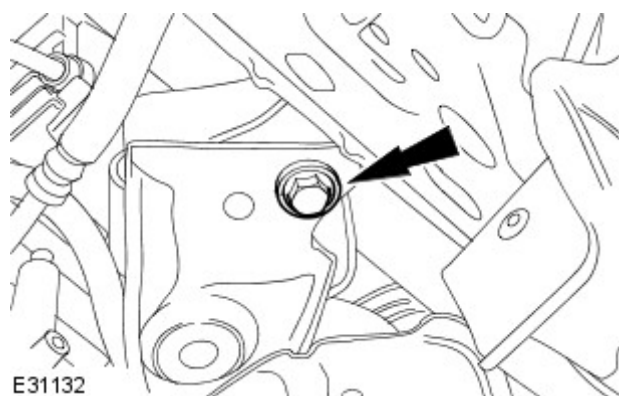
安装前副车架后部固定螺栓。

- 拧紧至80 Nm + 240°。

5. 卸下专用工具。

6. 安装前副车架前部固定螺栓。

- 拧紧至150 Nm + 240°。



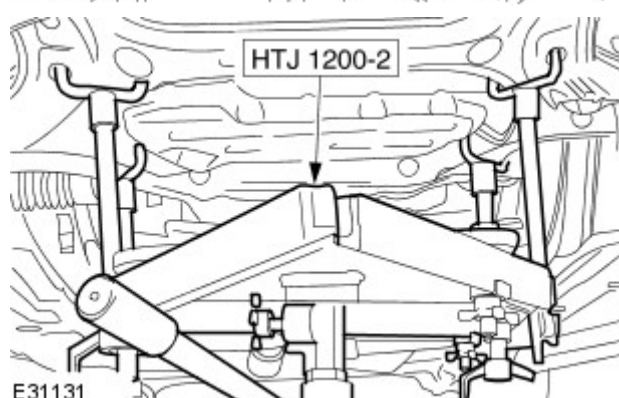
E31132



E38387



E38385



E31131

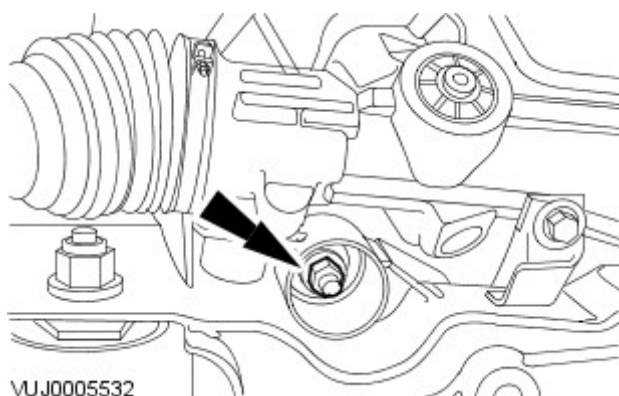
7. 卸下专用工具。

8. 安装前副车架前部固定螺栓。
● 拧紧至150 Nm + 240°。

9. 卸下专用工具。

10. 注意：图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

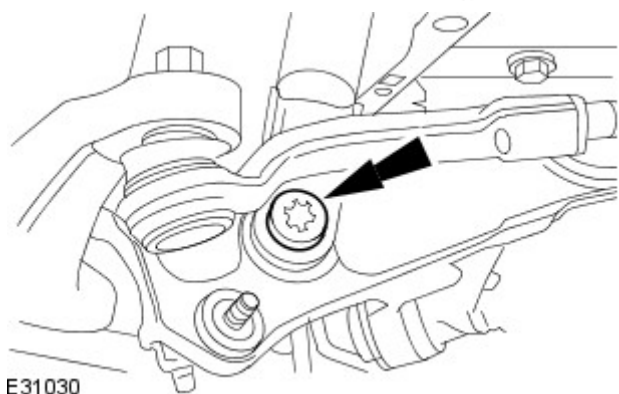
安装发动机底座。
● 拧紧至63 Nm。



11. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

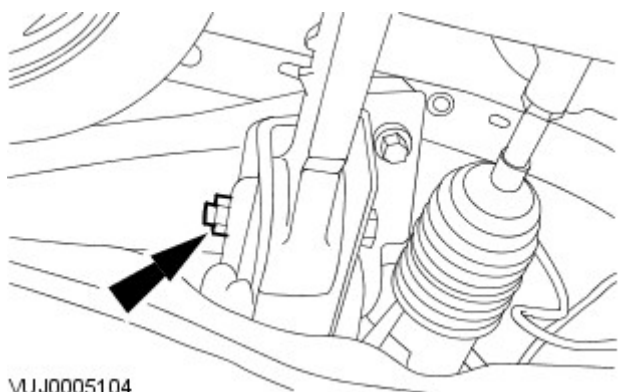
连接减振器和弹簧总成。

- 拧紧至175 Nm。



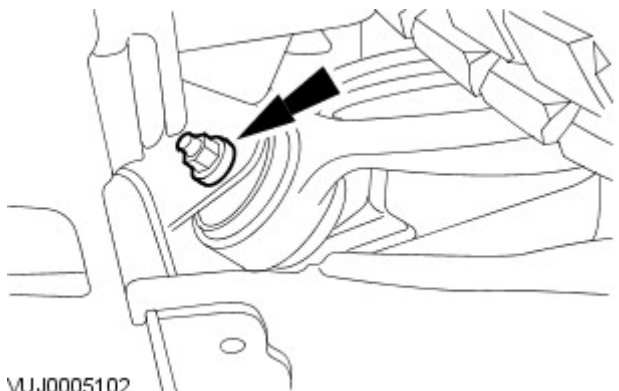
12. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

拧紧后下臂固定螺母和螺栓。

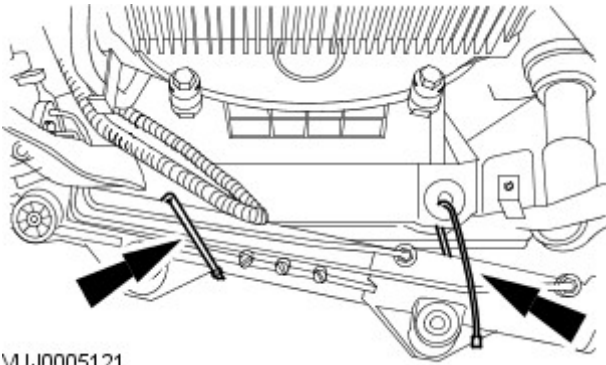


13. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

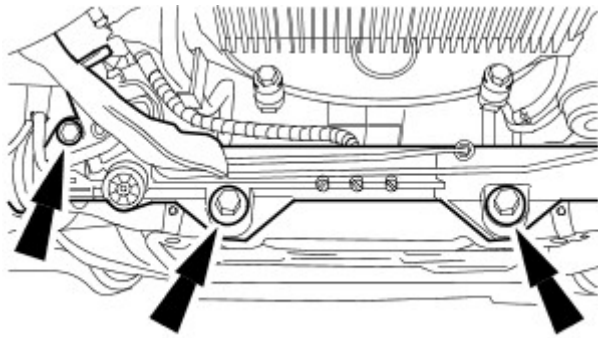
拧紧前下臂固定螺母和螺栓。



14. 拆下转向器。

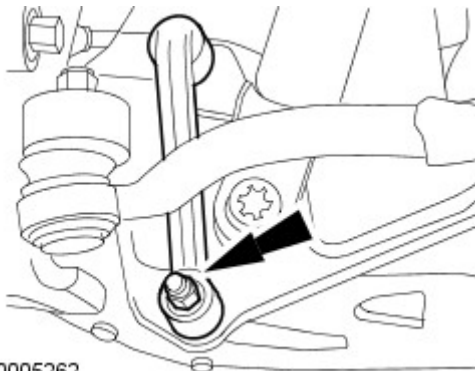


VUJ0005121



VUJ0005142

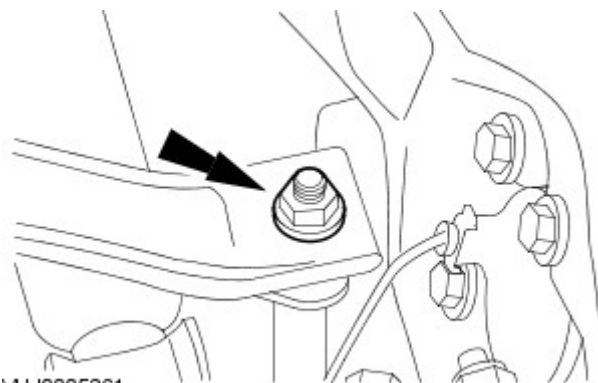
15. 安装转向器。
- 拧紧至100 Nm。



VUJ0005262

16. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

安装横向稳定杆连杆。




VUJ0005261

17. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

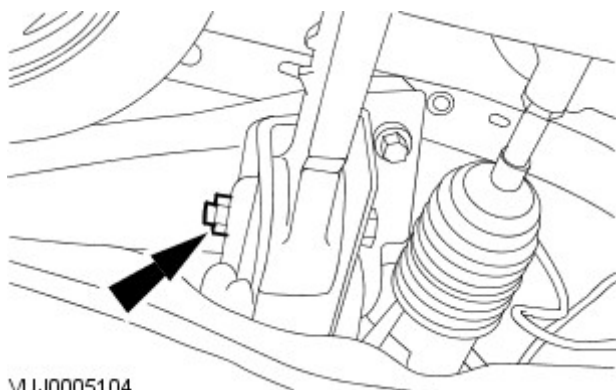
安装横向稳定杆连杆。

- 拧紧至47 Nm。

18. 安装两个前轮和轮胎。
进一步信息请参阅: Wheel and Tire (204-04, 拆卸和安装).
19. 安装散热器挡泥板。
进一步信息请参阅: Radiator Splash Shield (501-02, 拆卸和安装).
20. 安装空气导流板。
进一步信息请参阅: Air Deflector (501-02, 拆卸和安装).

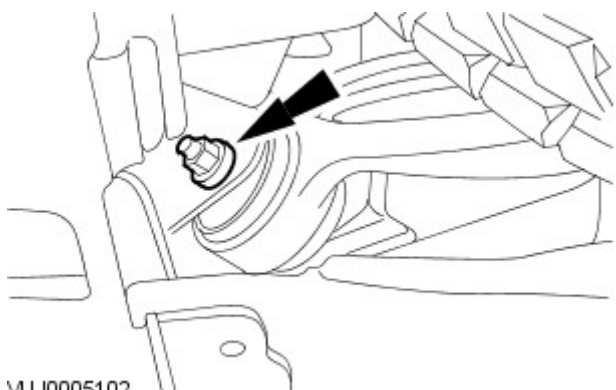
21.  小心： 必须在车轮已安装好时，最后拧紧后下臂内固定螺母和螺栓。

注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。



VUJ0005104

拧紧至175 Nm。

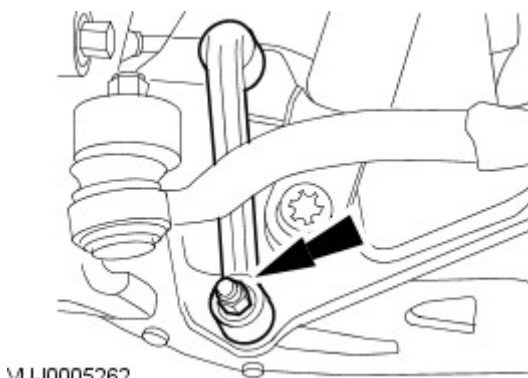


VUJ0005102

22.  小心：必须在车轮已安装好时，最后拧紧后下臂内固定螺母和螺栓。

注意：图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

拧紧至175 Nm。



VUJ0005262

23. 注意：图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

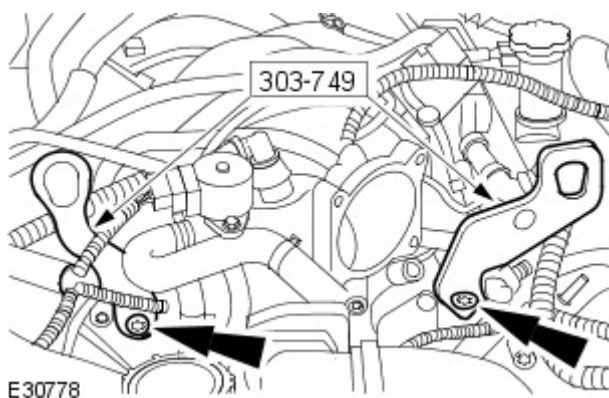
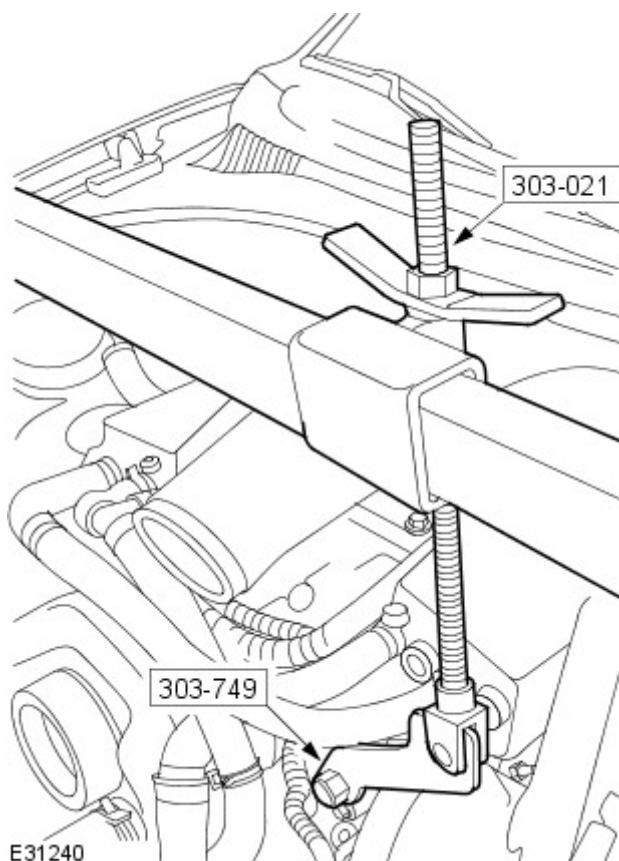
拧紧至70 Nm。

24. 注意：配备增压器的车辆如图所示，没有配备增压器的车辆与之相似。

注意：图示为右侧的操作，左侧驾驶相同。

卸下专用工具。

- 松开专用工具调整螺栓。



25. 注意: 如图所示为无增压器的车辆, 有增压器的车辆类似。

卸下专用工具。

配有增压器的车辆

26. 安装空气滤清器出气管。
进一步信息请参阅: Air Cleaner Outlet Pipe (303-12B, 拆卸和安装)。

无增压器的车辆

27. 安装节气门体。 进一步信息请参阅: (303-04B)
Throttle Body - Vehicles Without: Supercharger VIN Range: M45255->N52206 (拆卸和安装),
Throttle Body - Vehicles Without: Supercharger VIN Range: N52207->N99999 (拆卸和安装)。

已发布: 11-五月-2011

前悬架 - 前横向稳定杆 V8 4.2 升汽油机/V8 机械增压型 4.2 升汽油机

拆卸和安装

专用工具

 <p>HTJ1200-02</p>	动力系统总成千斤顶 HTJ1200-02
 <p>303-749</p>	发动机吊架 303-749
 <p>303-021</p>	发动机支架 303-021
 <p>502-005</p>	副车架校准螺栓 502-005

拆卸

无增压器的车辆

1. 卸下节气门体。 进一步信息请参阅: (303-04B)
 Throttle Body - Vehicles Without: Supercharger VIN Range: M45255->N52206 (拆卸和安装),
 Throttle Body - Vehicles Without: Supercharger VIN Range: N52207->N99999 (拆卸和安装)。

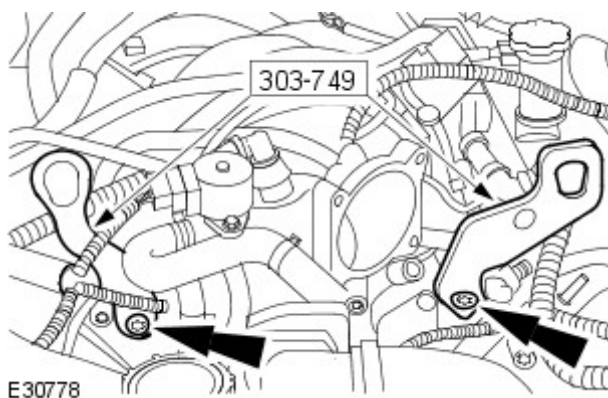
配有增压器的车辆

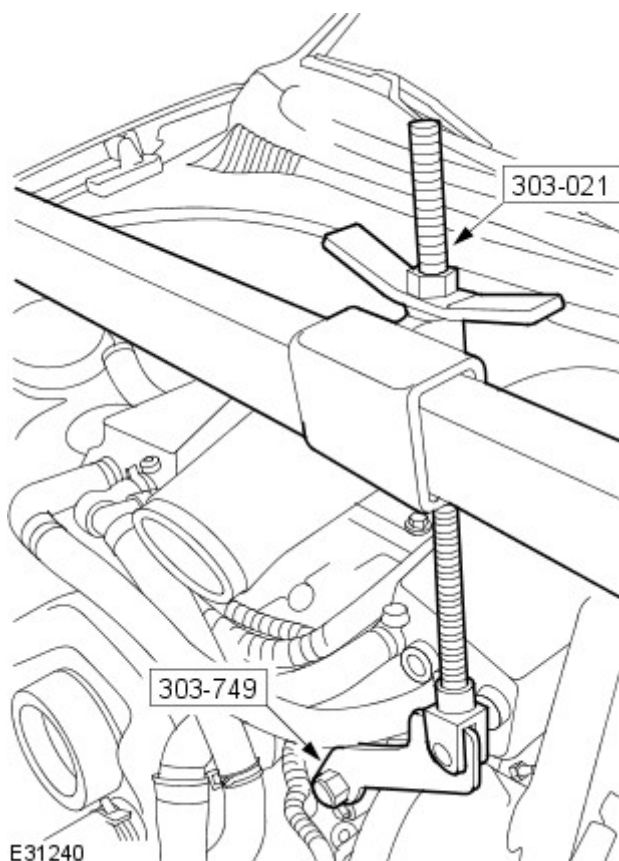
2. 卸下空气滤清器出气管。
 进一步信息请参阅: Air Cleaner Outlet Pipe (303-12B, 拆卸和安装)。

所有车辆

3. **注意:** 如图所示为无增压器的车辆, 有增压器的车辆类似。

安装专用工具。





4. 注意： 配备增压器的车辆如图所示，没有配备增压器的车辆与之相似。

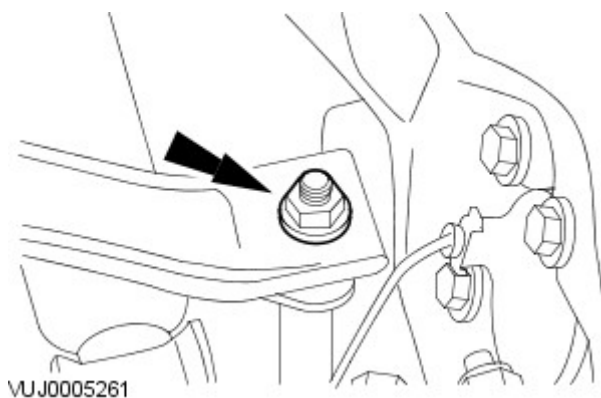
注意： 图示为右侧的操作，左侧驾驶相同。

安装专用工具。

5. 拆下空气导流板。
进一步信息请参阅: Air Deflector (501-02, 拆卸和安装).
6. 卸下散热器挡泥板。
进一步信息请参阅: Radiator Splash Shield (501-02, 拆卸和安装).
7. 卸下两个前轮和轮胎。
进一步信息请参阅: Wheel and Tire (204-04, 拆卸和安装).

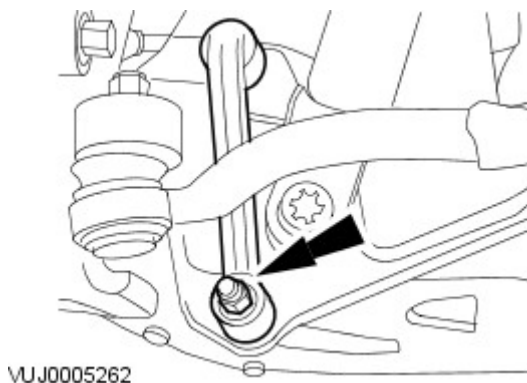
8. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

卸下横向稳定杆杆形固定螺母。

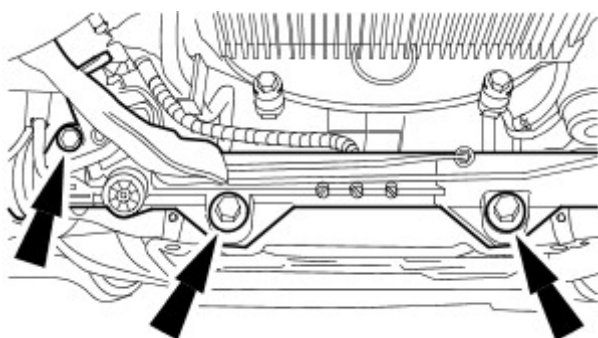


9. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

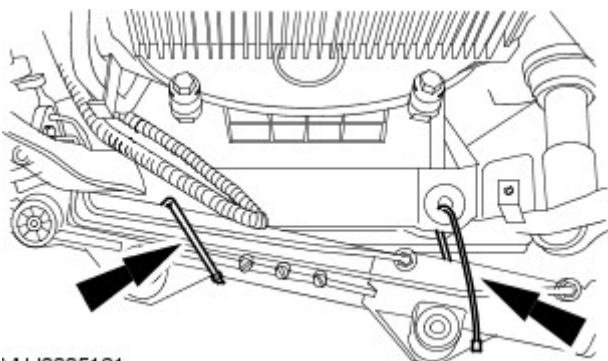
卸下横向稳定杆连杆。



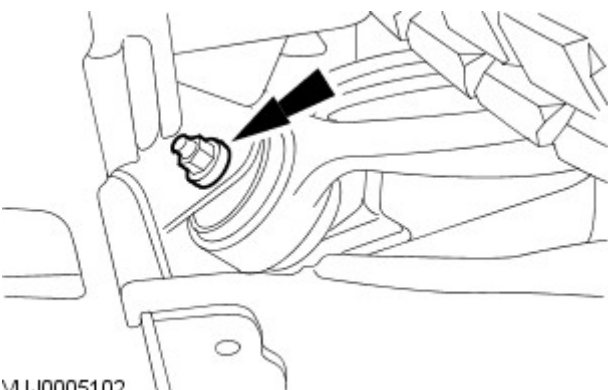
10. 拆下转向器。



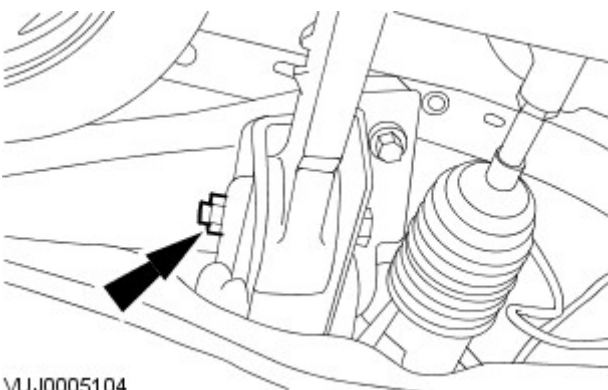
VUJ0005142



VUJ0005121



VUJ0005102



VUJ0005104

11. 固定转向器。

12. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

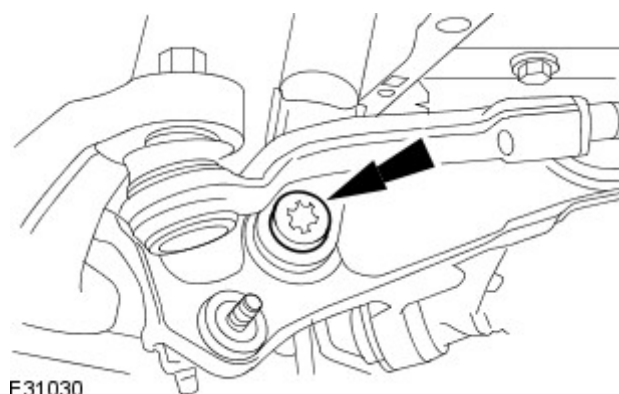
松开前下臂固定螺母和螺栓。

13. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

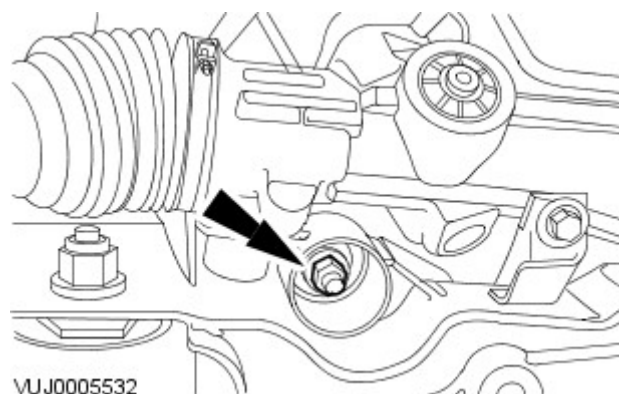
松开后下臂固定螺母和螺栓。

14. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

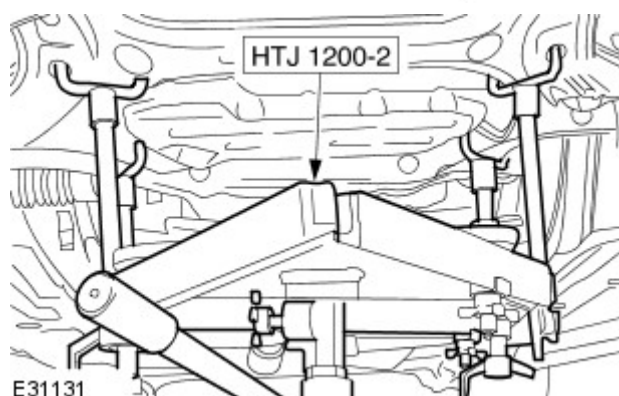
分离减振器和弹簧总成。



E31030



VUJ0005532



E31131



E31132

15. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

拆下发动机底座。

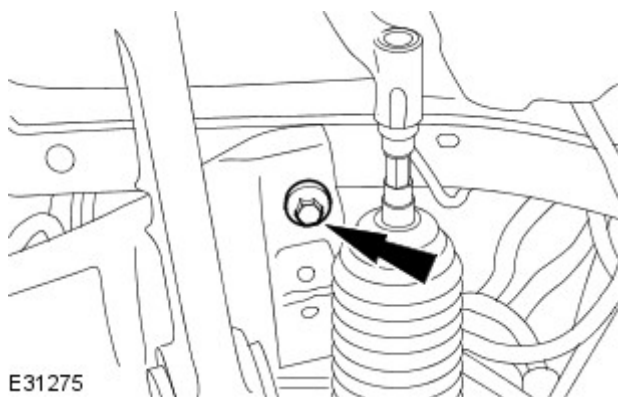
16. 安装专用工具。

17. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

卸下前副车架前部固定螺栓。

18. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

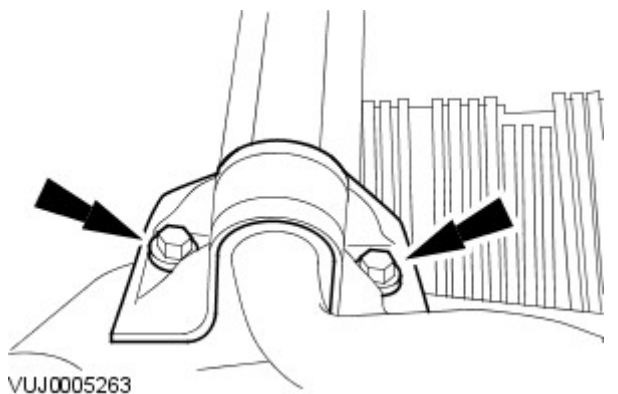
卸下前副车架后部固定螺栓。



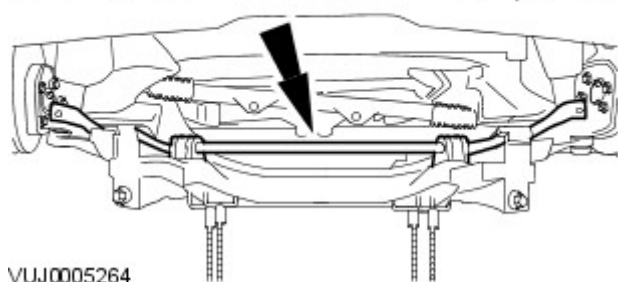
19. 将专用工具降低约200 mm (7.9 in)。

20. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

卸下稳定杆夹紧装置。



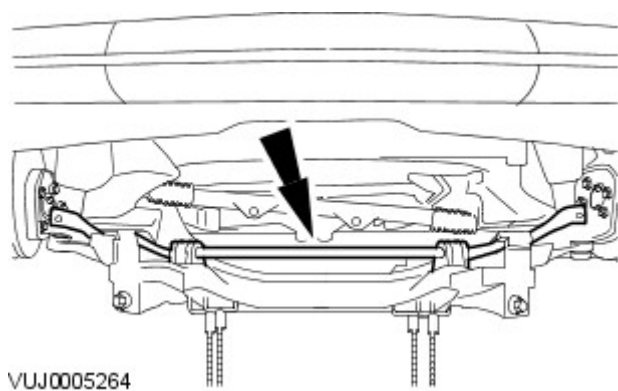
21. 卸下稳定杆。



安装

所有车辆

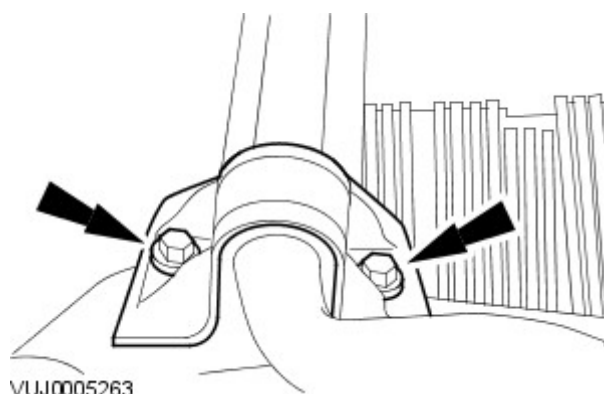
1. 安装稳定杆。



2. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

安装稳定杆夹紧装置。

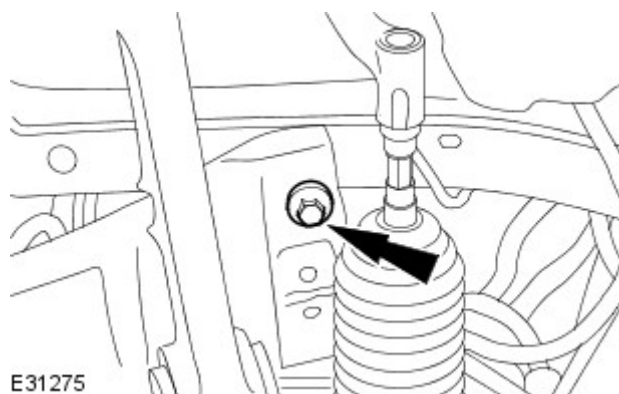
- 拧紧至55 Nm。



VUJ0005263



E38386



E31275



E38386

3. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

安装专用工具。

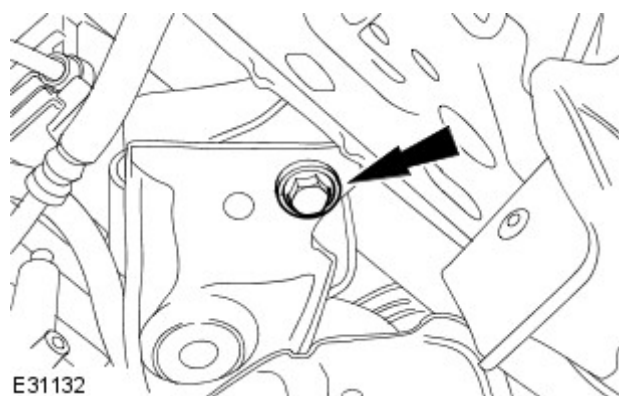
4. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

安装前副车架后部固定螺栓。

- 拧紧至80 Nm + 240°。

5. 卸下专用工具。

6. 安装前副车架前部固定螺栓。
- 拧紧至150 Nm + 240°。



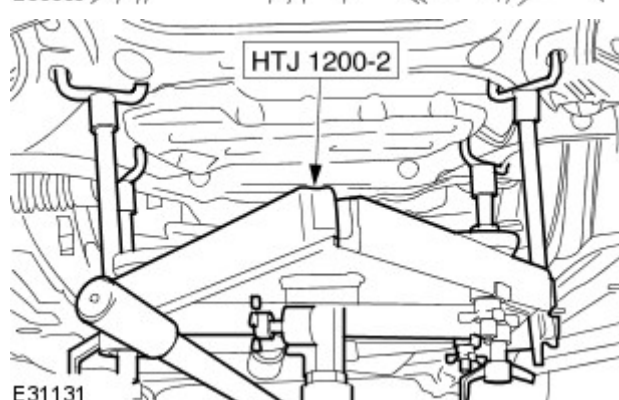
E31132



E38387



E38385



E31131

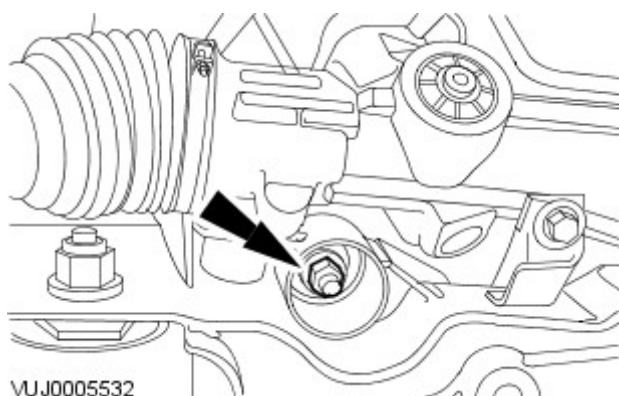
7. 卸下专用工具。

8. 安装前副车架前部固定螺栓。
● 拧紧至150 Nm + 240°。

9. 卸下专用工具。

10. 注意：图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

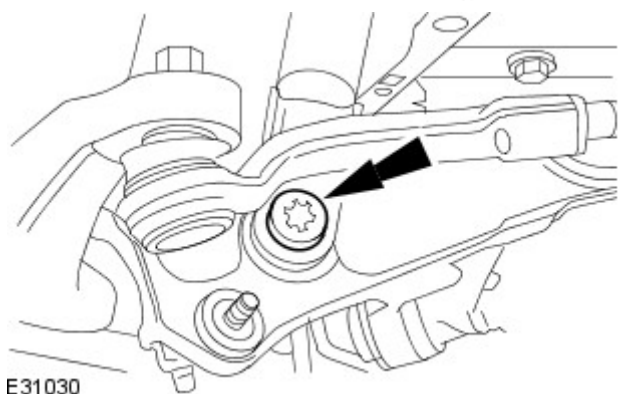
安装发动机底座。
● 拧紧至63 Nm。



11. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

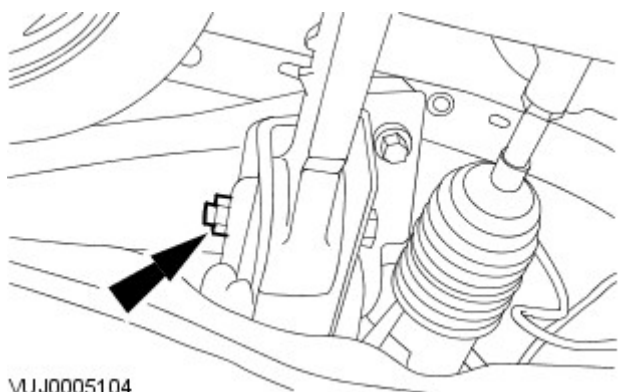
连接减振器和弹簧总成。

- 拧紧至175 Nm。



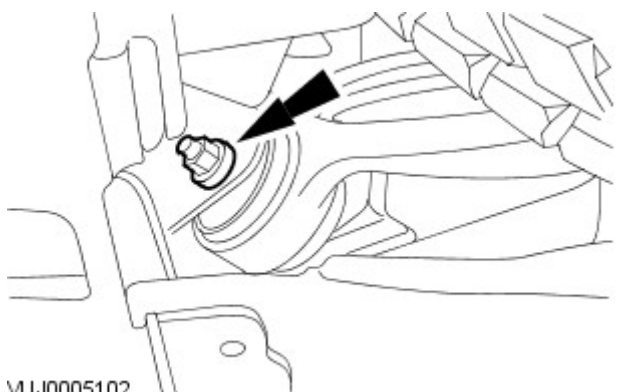
12. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

拧紧后下臂固定螺母和螺栓。

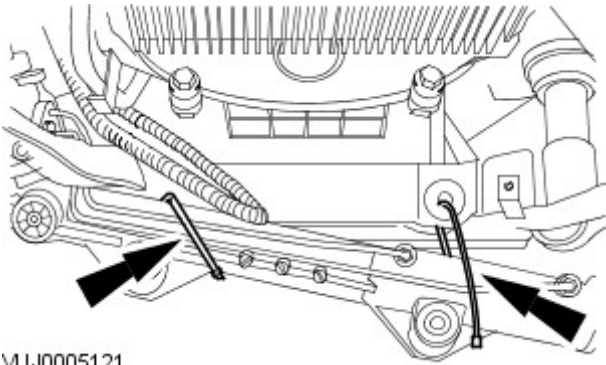


13. 注意: 图示为左侧的操作, 右侧驾驶相同。

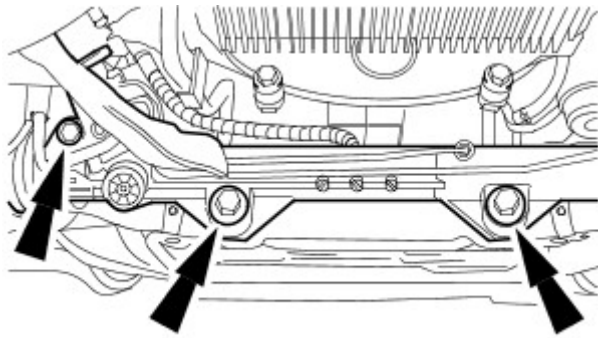
拧紧前下臂固定螺母和螺栓。



14. 拆下转向器。

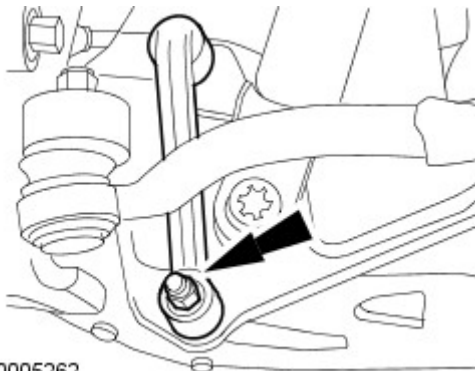


VUJ0005121



VUJ0005142

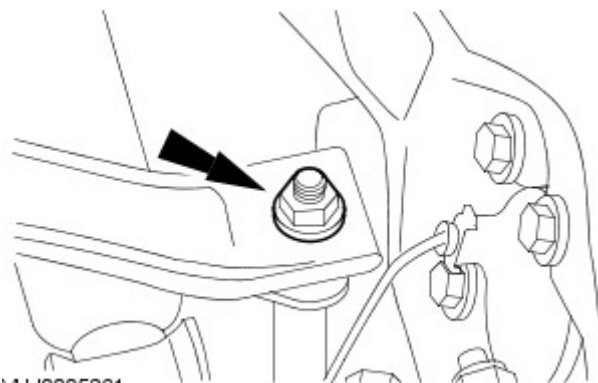
15. 安装转向器。
- 拧紧至100 Nm。



VUJ0005262

16. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

安装横向稳定杆连杆。




VUJ0005261

17. 注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

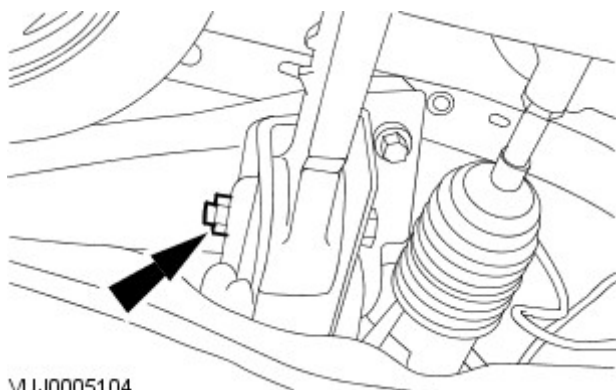
安装横向稳定杆连杆。

- 拧紧至47 Nm。

18. 安装两个前轮和轮胎。
进一步信息请参阅:Wheel and Tire (204-04, 拆卸和安装).
19. 安装散热器挡泥板。
进一步信息请参阅:Radiator Splash Shield (501-02, 拆卸和安装).
20. 安装空气导流板。
进一步信息请参阅:Air Deflector (501-02, 拆卸和安装).

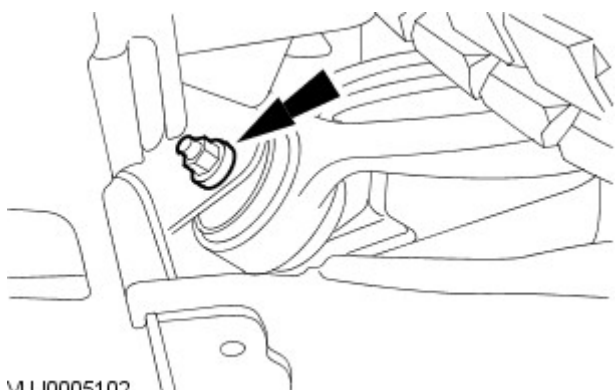
21.  小心： 必须在车轮已安装好时，最后拧紧后下臂内固定螺母和螺栓。

注意： 图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。




VUJ0005104

拧紧至175 Nm。

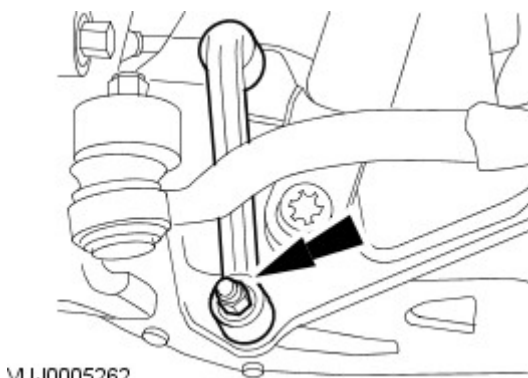


VUJ0005102

22.  小心：必须在车轮已安装好时，最后拧紧后下臂内固定螺母和螺栓。

注意：图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

拧紧至175 Nm。



VUJ0005262

23. 注意：图示为左侧的操作，右侧驾驶相同。

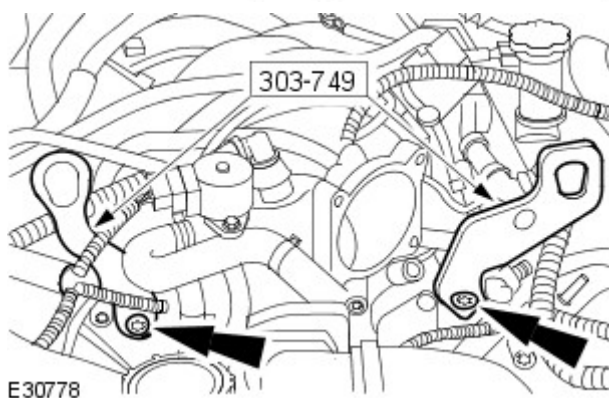
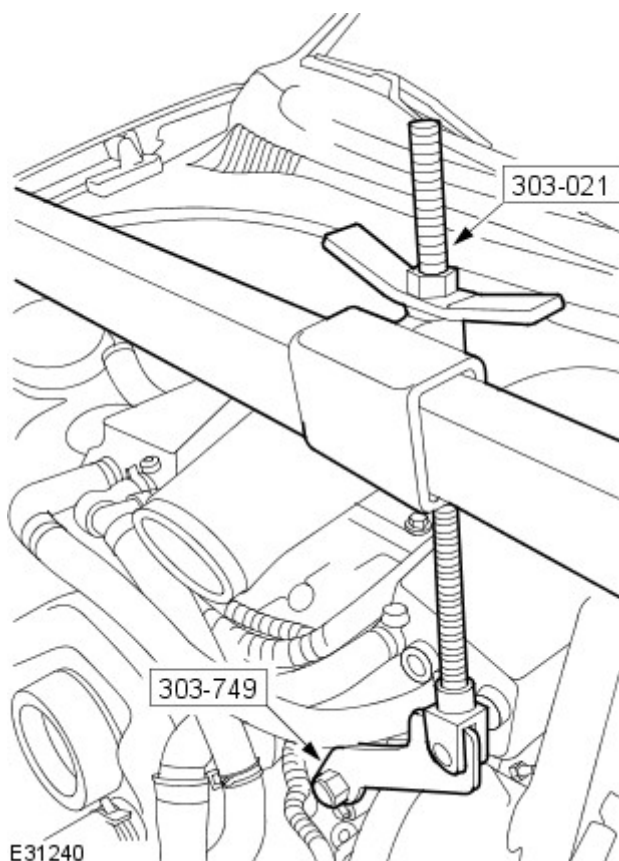
拧紧至70 Nm。

24. 注意：配备增压器的车辆如图所示，没有配备增压器的车辆与之相似。

注意：图示为右侧的操作，左侧驾驶相同。

卸下专用工具。

- 松开专用工具调整螺栓。



25. 注意: 如图所示为无增压器的车辆, 有增压器的车辆类似。

卸下专用工具。

配有增压器的车辆

26. 安装空气滤清器出气管。
进一步信息请参阅: Air Cleaner Outlet Pipe (303-12B, 拆卸和安装)。

无增压器的车辆

27. 安装节气门体。 进一步信息请参阅: (303-04B)
Throttle Body - Vehicles Without: Supercharger VIN Range: M45255->N52206 (拆卸和安装),
Throttle Body - Vehicles Without: Supercharger VIN Range: N52207->N99999 (拆卸和安装)。

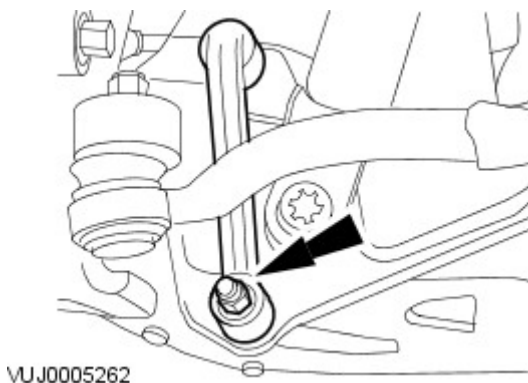
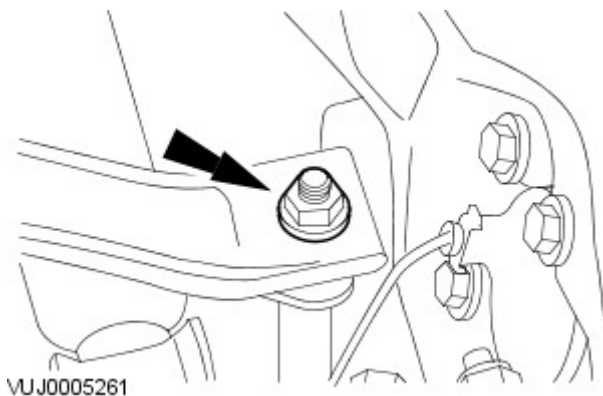
已发布: 11-五月-2011

前悬架 - 前横向稳定杆连接

拆卸和安装

拆卸

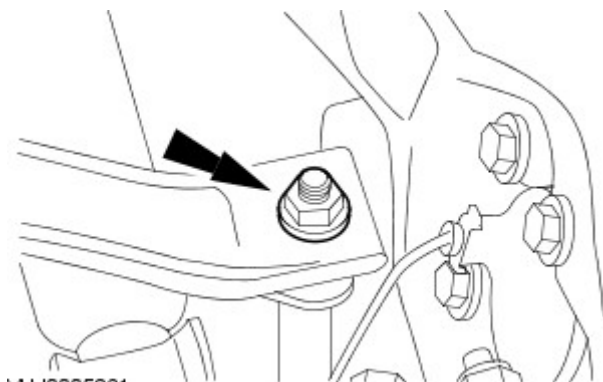
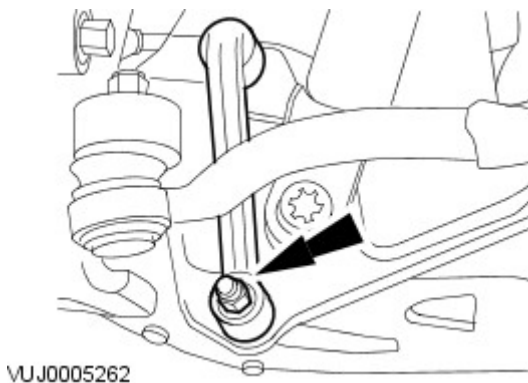
1. 抬起并支撑车辆。
进一步信息请参阅章节 [100-02 顶车和提升](#)。
2. 卸下横向稳定杆杆形固定螺母。



3. 卸下横向稳定杆连杆。

安装

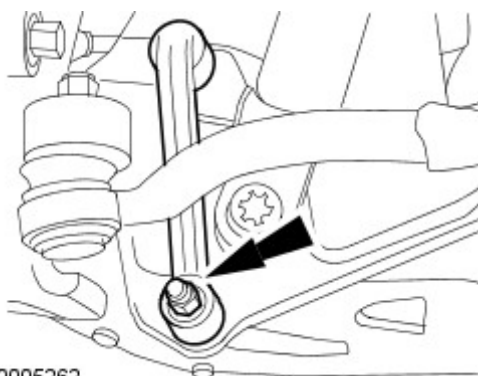
1. 安装横向稳定杆连杆。



2. 拧紧至47 Nm。

3. 降低车辆。

www.car60.com



VUJ0005262

4. 拧紧至70 Nm。

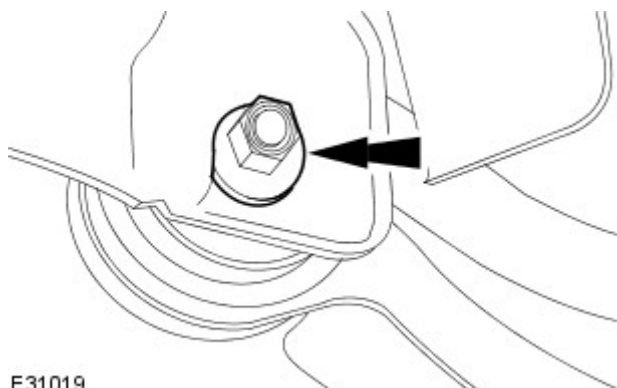
已发布: 11-五月-2011

前悬架 - 前下臂

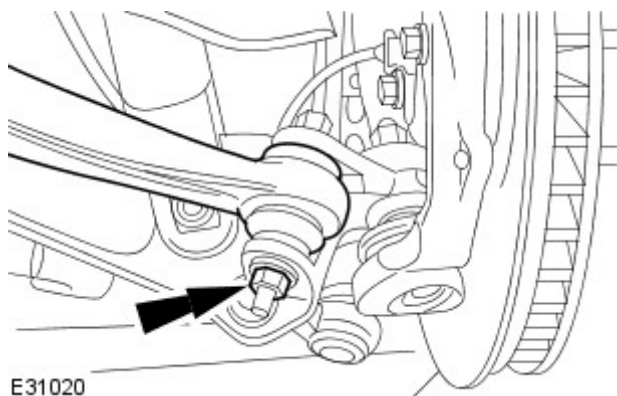
拆卸和安装

拆卸

1. 卸下车轮和轮胎。
进一步信息请参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04 车轮和轮胎, 拆卸和安装)。
2. 拆下空气导流板。
进一步信息请参阅: [空气导流板](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装)。
3. 卸下前下臂固定螺母和螺栓。



E31019



E31020

4. 注意:

卸下前下臂。

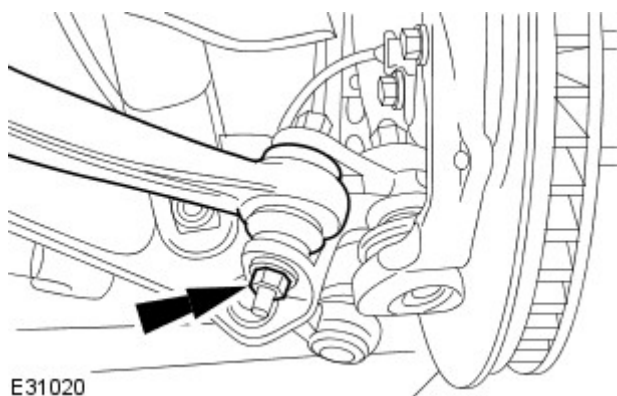
- 卸下并丢弃螺母和螺栓。

安装

1. 注意: 安装新螺母和螺栓。

反向操作卸下步骤即可安装。

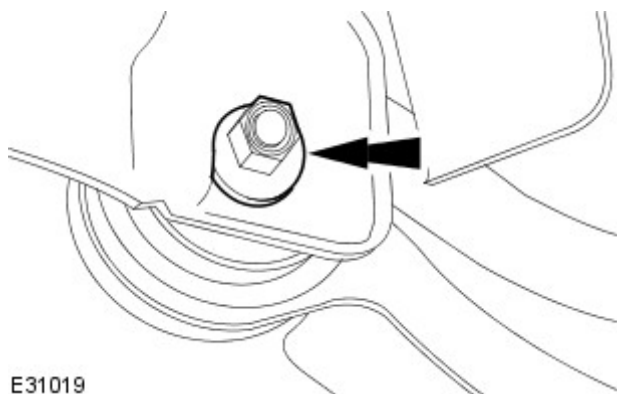
- 第一阶段: 拧紧至60 Nm。
- 第二阶段: 拧紧135°。



E31020

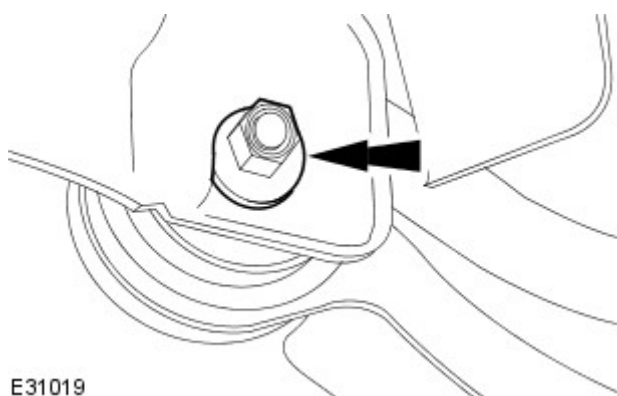
2. 安装前下臂内固定螺母和螺栓。

www.car60.com



E31019

3. 安装空气导流板。
进一步信息请参阅: [空气导流板](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装).
4. 安装车轮和轮胎。
进一步信息请参阅: [车轮和轮胎](#) (204-04 车轮和轮胎, 拆卸和安装).

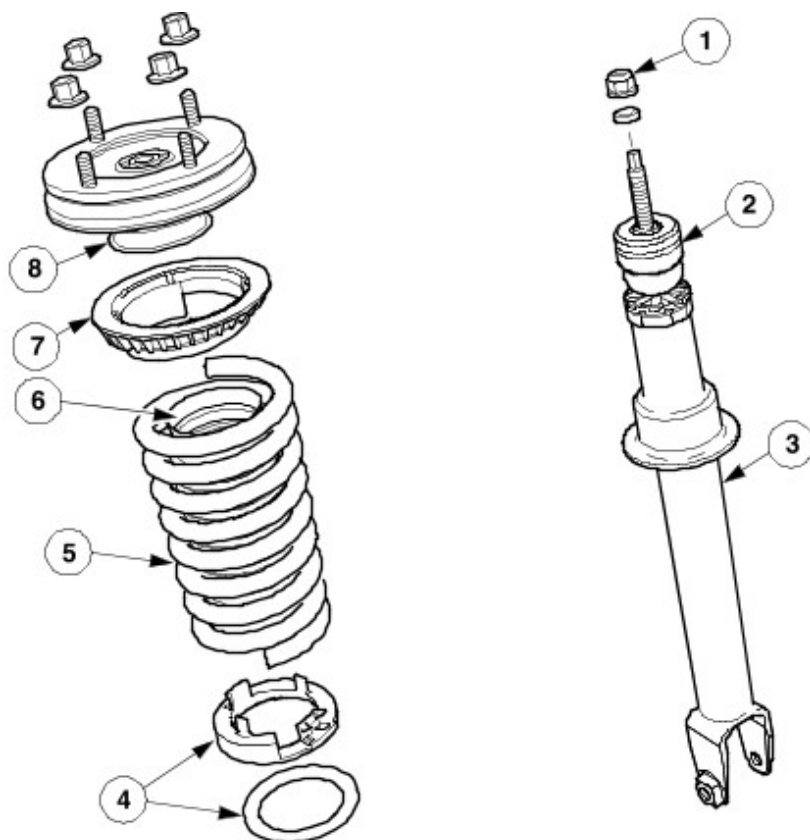


E31019

5.  小心: 必须在车轮已安装好时, 最后拧紧前下臂内固定螺母和螺栓。

拧紧至175 Nm。

6. 仅使用Jaguar认可的四轮定位设备, 并根据需要进行调整。
进一步信息请参阅: [四轮定位](#) (204-00 悬架系统 - 常规信息, 一般步骤).



E30514

项目	零件号	说明
1	—	固定螺母
2	—	缓冲块
3	—	减振器
4	—	弹簧下部断路器
5	—	弹簧
6	—	减振器罩
7	—	弹簧上部断路器
8	—	安装板



警告： 不得焊接或维修前副车架。如果损坏，安装新的前副车架。

独立前悬架为双横臂型，安装在前副车架上，前副车架由压制钢构件组成。

前副车架的后部为动力辅助转向器和发动机底座设置了安装点。

垂直转向节臂安装在下部和上部悬架臂之间。此车轮转向节上连有下臂万向节、前轮毂、ABS转子、ABS传感器、车轮轴承、以及制动器总成。

共轴减振器和弹簧总成安装在下臂和车身之间。

当车轮提升时，移动被传输至车辆连杆，然后通过球头至上臂、下臂、共轴减振器和弹簧总成。

横向稳定杆通过夹紧装置和衬套安装在前副车架上，并通过连接杆连接到各下臂。

转弯时，将自动将重量转移到外侧车轮，并且内部车轮将自然提升。横向稳定杆有助于降低车辆侧倾程度。

已发布: 11-五月-2011

前悬架 -

扭矩规格

说明	Nm	lb-ft
用副车架固定螺栓固定转向器	100	74
横向稳定杆连杆固定螺母	A	A
横向稳定杆连杆固定螺母和螺栓	70	52
横向稳定杆夹紧装置固定螺栓	55	41
后下臂球头固定螺母	92	68
用副车架固定螺母和螺栓固定前和后下臂	175	129
用后下固定螺母和螺栓固定前下臂	A	A
上臂球头固定螺母	90	66
用车身固定螺母和螺栓固定上臂	47	35
连接减振器、弹簧总成上部安装支架和车身固定螺母	27	20
连接减振器、弹簧总成和下臂固定螺栓	175	129
用车轮转向节固定螺母固定横拉杆接头	100	74
减振器和弹簧总成上部安装支架固定螺母（无自适应性减振）	50	37
减振器和弹簧总成上部安装支架固定螺母（自适应性减振）	27	20
用车轮转向节固定螺栓固定轮毂和轴承	90	66
连接排气歧管和气缸盖固定螺母（仅限2.5L/3.0L）	20	15
油尺管固定螺栓	10	7
发动机底座下部固定螺母	63	46
前副车架前固定螺栓	A	A
前副车架后固定螺栓	A	A
A = 请参考有关步骤以获得正确的扭矩顺序。		
	—	—