

[17.2.3 维修指南](#)

[17.2.3.1 制动器、加速器和离合器踏板的更换](#)

[17.2.3.2 离合器主缸储液罐软管的更换（左驾）](#)

[17.2.3.3 离合器主缸的更换（左驾）](#)

[17.2.3.4 离合器执行器缸前管的更换（左驾 D16）](#)

[17.2.3.5 离合器执行器缸管的更换 \(D16\)](#)

[17.2.3.6 液压离合器系统的排气](#)

[17.2.3.7 离合器踏板位置传感器的更换](#)

[17.2.3.8 离合器压盘和从动盘的更换 \(D16\)](#)

[17.2.3.9 离合器执行器缸的更换 \(D16\)](#)

17.2.3.1 制动器、加速器和离合器踏板的更换

拆卸程序

注意:离合器踏板总成是制动踏板总成的一部分且不能单独拆下。

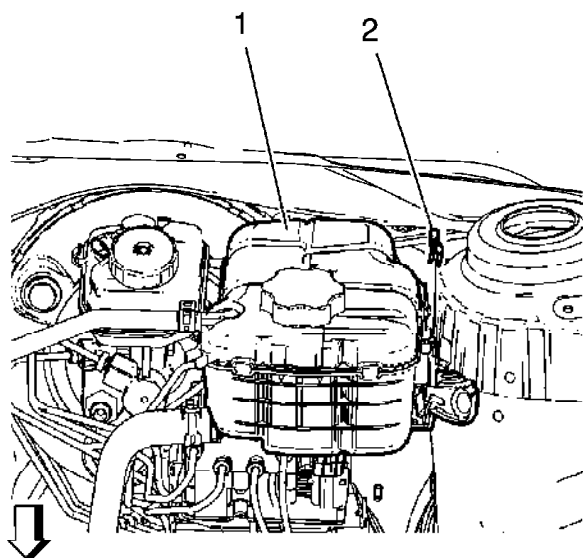
拆下制动器、加速器和离合器踏板总成。参见[“制动器、加速器和离合器踏板的更换（左驾）”](#)。

安装程序

安装制动器、加速器和离合器踏板总成。参见[“制动器、加速器和离合器踏板的更换（左驾）”](#)。

17.2.3.2 离合器主缸储液罐软管的更换（左驾）

拆卸程序

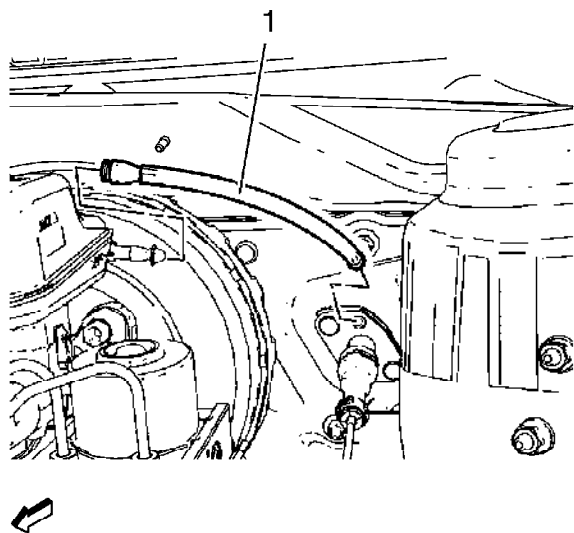


注意:切勿断开发动机冷却液软管。

1.拆下散热器储液罐卡夹•(2)。

2.拆下散热器储液罐•(1)

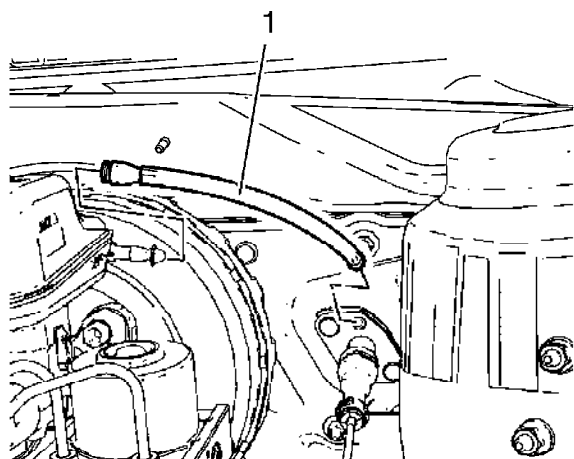
将散热器储液罐•(1) 放置在一边。



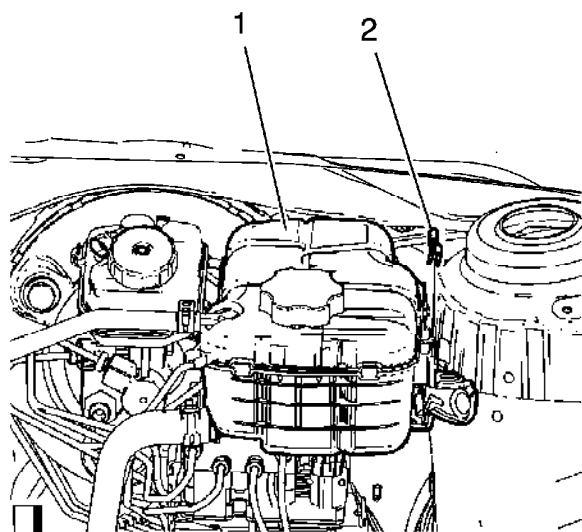
注意:断开储液罐软管之前，从储液罐中排出离合器/制动器油液。

3.从储液罐和主缸上拆下离合器主缸储液罐软管•(1)。

安装程序



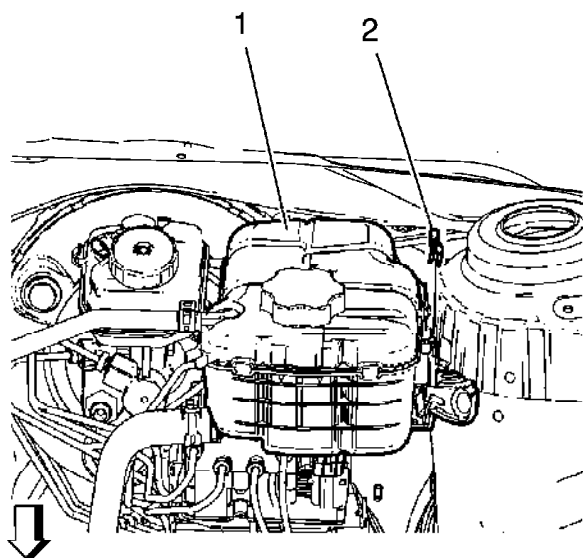
- 1.将离合器主缸储液罐软管•(1) 安装至储液罐和主缸。
- 2.离合器/制动器油液加注储液罐至最大油位。



- 3.安装散热器储液罐•(1)。
- 4.安装散热器储液罐卡夹•(2)。

17.2.3.3 离合器主缸的更换（左驾）

拆卸程序

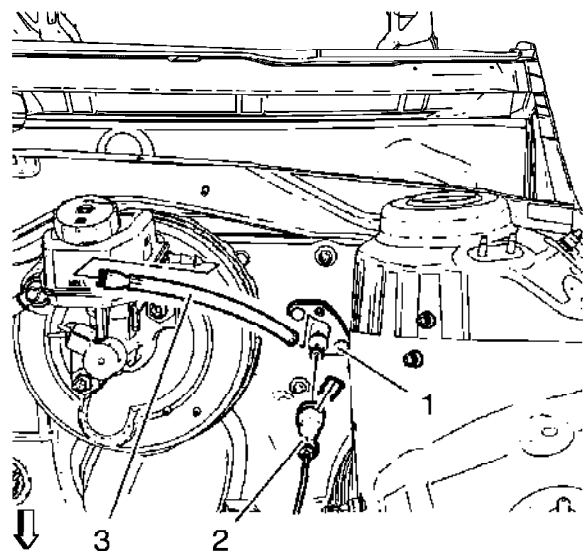


注意:切勿断开发动机冷却液软管。

1.拆下散热器储液罐卡夹•(2)。

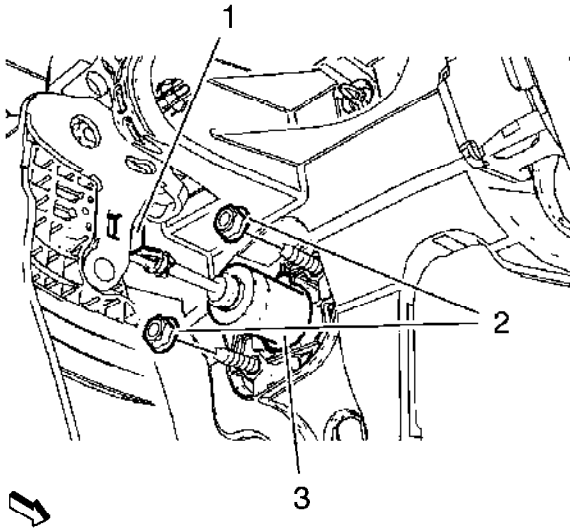
2.拆下散热器储液罐•(1)

将散热器储液罐•(1) 放置在一边。



注意:断开储液罐软管之前，从储液罐中排出离合器/制动器油液。

3.从主缸•(1) 上断开主缸储液罐软管•(3) 和离合器执行器缸前管•(2)。

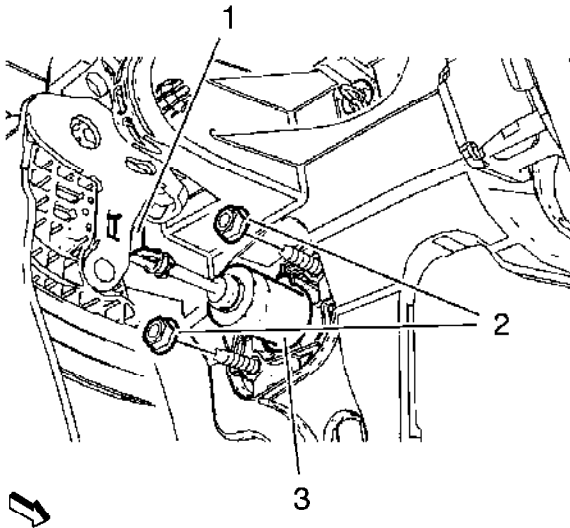


4.从离合器踏板上断开推杆固定件•(1)。

5.拆下主缸螺母•(2)。

6.拆下主缸•(3)。

安装程序

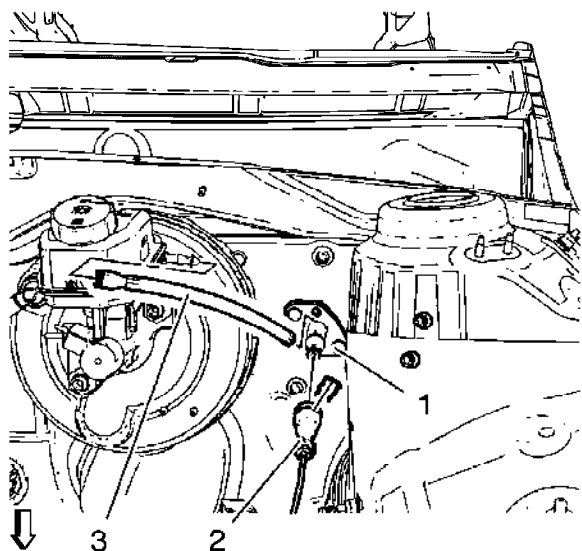


1.安装主缸•(3)。

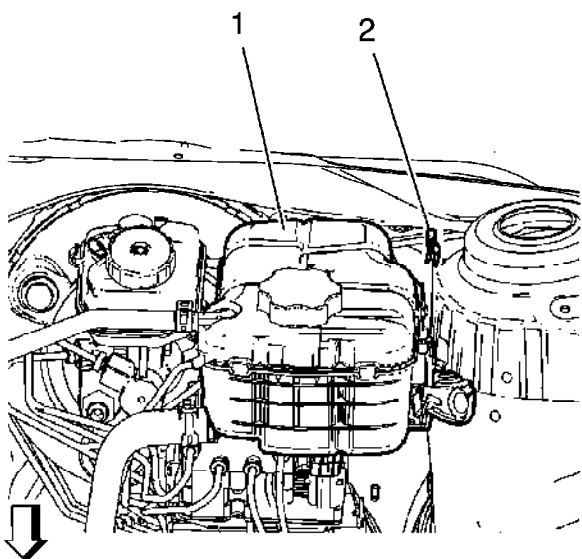
告诫：参见[“有关紧固件的告诫”](#)。

2.安装主缸螺母•(2) 并紧固至•18•牛米（14•英尺磅力）。

3.将推杆固定件•(1) 连接至离合器踏板。



- 4.将主缸储液罐软管•(3) 和离合器执行器缸前管•(2) 连接至主缸•(1)。
- 5.排出液压离合器系统中的空气。参见[“液压离合器系统的排气”](#)。
- 6.离合器/制动器油液加注储液罐至最大油位。

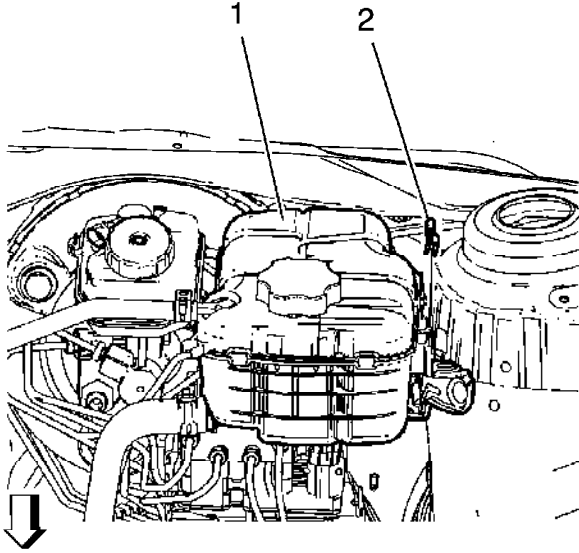


- 7.安装散热器储液罐•(1)
- 8.安装散热器储液罐卡夹•(2)。

17.2.3.4 离合器执行器缸前管的更换（左驾 **D16**）

拆卸程序

1. 拆下蓄电池托架。参见[“蓄电池托架的更换”](#)。

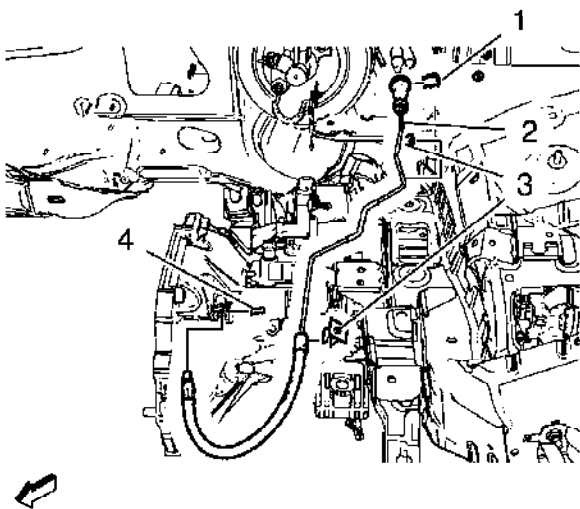


注意:切勿断开发动机冷却液软管。

2. 拆下散热器储液罐卡夹•(2)。

3. 拆下散热器储液罐•(1)。

将散热器储液罐•(1) 放置在一边。



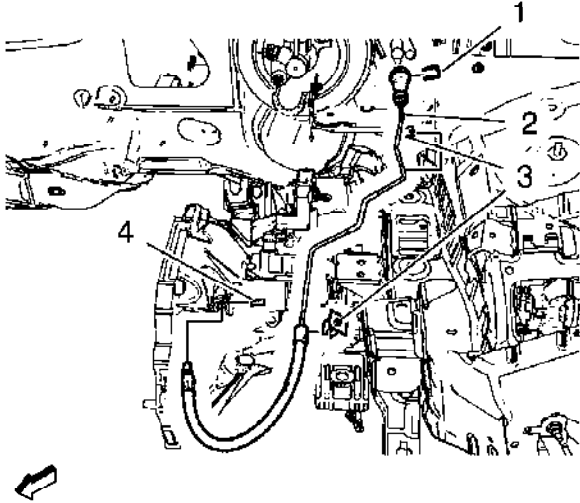
注意:断开离合器执行器缸前管之前，将离合器/制动器液从储液罐中排出。

4. 拆下离合器执行器缸前管固定件•(1,•4)。

5.从固定件•(3) 上拆下离合器执行器缸前管。

6.拆下离合器执行器缸前管•(2)。

安装程序



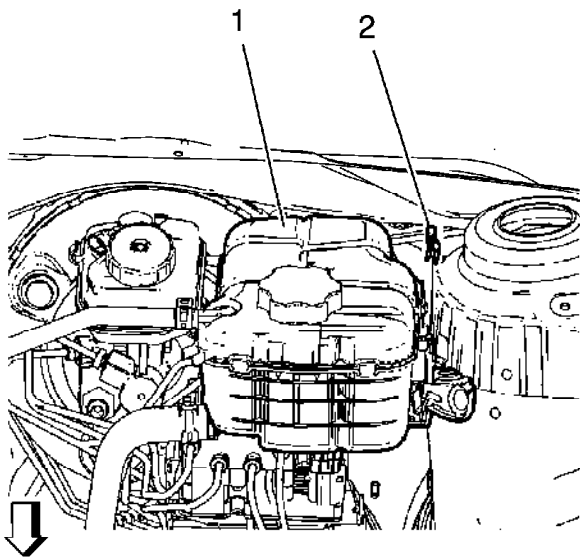
1.安装离合器执行器缸前管•(2)。

2.将离合器执行器缸前管安装至固定件•(3)。

3.安装离合器执行器缸前管固定件•(1,•4)。

4.排出液压离合器系统中的空气。参见[“液压离合器系统的排气”](#)。

5.离合器/制动器油液加注储液罐至最大油位。



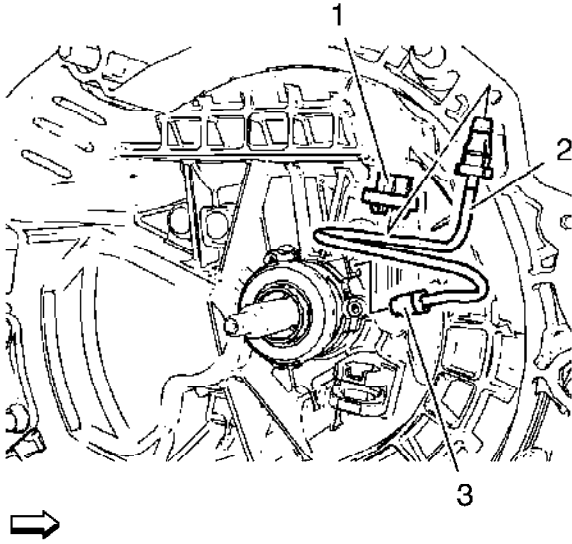
6.安装散热器储液罐•(1)

- 7.安装散热器储液罐卡夹•(2)。
- 8.安装蓄电池托架。参见[“蓄电池托架的更换”](#)。

17.2.3.5 离合器执行器缸管的更换 **(D16)**

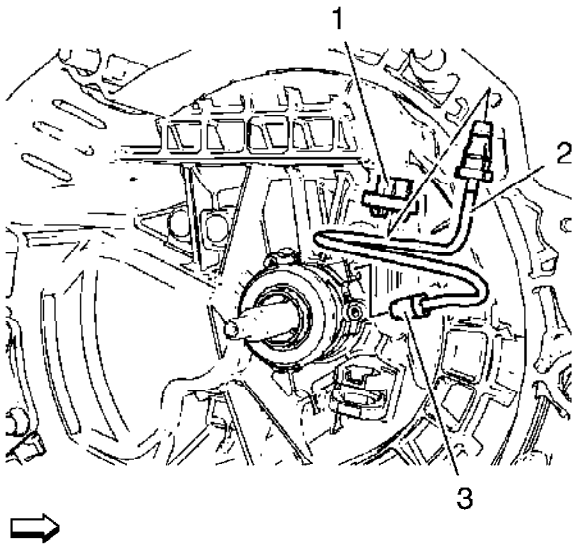
拆卸程序

1. 拆下手动变速器。参见[“变速器的更换”](#)。



2. 从离合器壳体上拆下离合器执行器缸管连接器•(1)。
3. 拆下离合器执行器缸管•(2)。

安装程序



1. 将离合器执行器缸管连接器•(1) 安装至离合器壳体。
2. 安装离合器执行器缸管•(2)。

告诫：参见[“有关紧固件的告诫”](#)。

3.安装离合器执行器缸管螺母•(3) 并紧固至•18•牛米 (14•英尺磅力) .

4.安装手动变速器。参见[“变速器的更换”](#)。

17.2.3.6 液压离合器系统的排气

告诫：制动液将损坏电气连接器和油漆表面。用抹布、合适的容器和翼子板盖防止制动液接触到这些部位。务必重新密封并擦干净制动液容器以防止制动液溢出。

告诫：不可重复使用从系统中排出的油液来加注离合器主缸储液罐，有以下原因：

- 油液可能含有空气
- 油液可能会被污染
- 油液可能会吸潮过多

- 1.确认所有的管路和接头干燥并固定。
- 2.清理储液罐盖的污物和油脂以确保没有任何异物进入系统。
- 3.拆下储液罐盖。

告诫：向制动液储液罐或离合器储液罐中添加制动液时，仅使用清洁、密封容器中的 **Super DOT-4** 或同等品 **DOT-4** 制动液。这种聚乙二醇制动液吸湿且吸潮。请勿使用开口容器中可能受水污染的制动液。不正确或受污染的油液可能会导致系统部件的损坏。

- 4.用 **DOT•4** 油液将储液罐加注至正确的油位。

一些装备手动变速器的车辆有组合的制动和离合器储液罐。

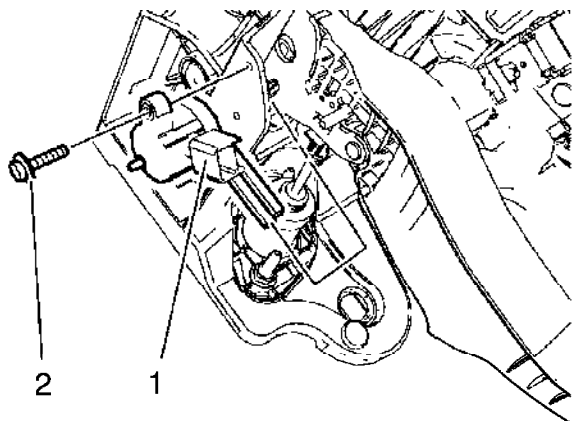
- 5.连接制动排气器。
- 6.将适配器放置并保持在储液罐加注颈上以确保过盈配合。在某些情况下，适配器将与储液罐开口配合。
- 7.在压力表上施加 **51-68•千帕（15-20•汞柱）** 的真空。
- 8.保持真空约 **1•分钟**。
- 9.缓慢释放真空并从储液罐上拆下制动排气器。
- 10.重新加注储液罐至正确的油位。
- 11.重复步骤**•6** 和**•7**。
- 12.如果需要，则重新加注储液罐并继续抽真空直至在储液罐内看不到多余的气泡或液面不再下降。
- 13.将离合器踏板泵压至稳定状态（重新加注离合器执行器缸）。

14.如有必要，加注额外的油液。

15.试驾车辆以确认工作正常。

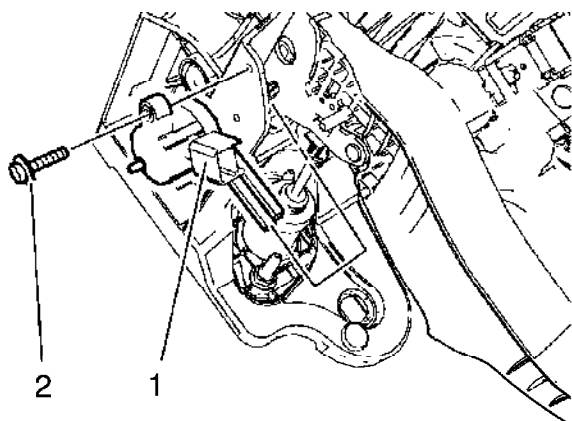
17.2.3.7 离合器踏板位置传感器的更换

拆卸程序



1. 拔下离合器踏板位置传感器线束插头。
2. 拆下离合器踏板位置传感器螺栓•(2)。
3. 拆下离合器踏板位置传感器•(1)。

安装程序



1. 安装离合器踏板位置传感器•(1)。

告诫：参见[“有关紧固件的告诫”](#)。

2. 安装离合器踏板位置传感器螺栓•(2) 并将其紧固至•3•牛米（27•英寸磅力）。
3. 连接离合器踏板位置传感器线束插头。

17.2.3.8 离合器压盘和从动盘的更换 (D16)

专用工具

DT-6263 拆卸工具/安装工具

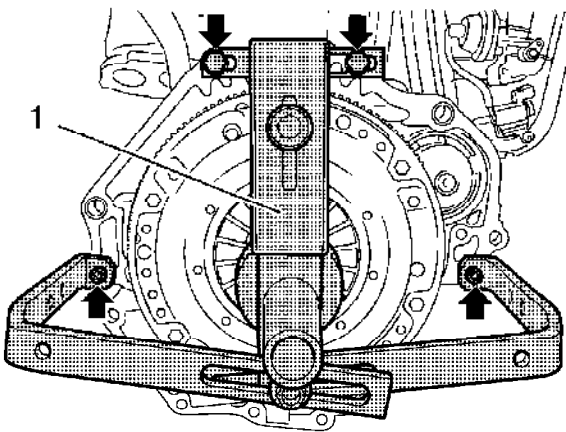
关于当地同等工具，参见[“专用工具”](#)。

拆卸程序

注意:

- 为避免损坏压力盘弹簧片末端，用 **DT-6263** 拆卸工具/安装工具拆卸或安装压力盘。
- 记录托架的不同长度，以便于将 **DT-6263** 拆卸工具/安装工具连接至发动机气缸体下方。

1. 拆下变速器。参见[“变速器的更换”](#)。

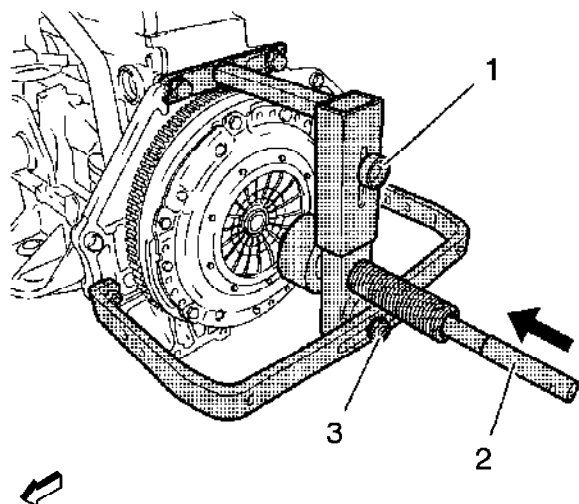


注意: **DT-6263** 拆卸工具/安装工具只连接至发动机气缸体而不连接油底壳。

2. 将 **DT-6263** 拆卸工具/安装工具 •(1) 连接至发动机气缸体。

注意: 切勿紧固螺栓。

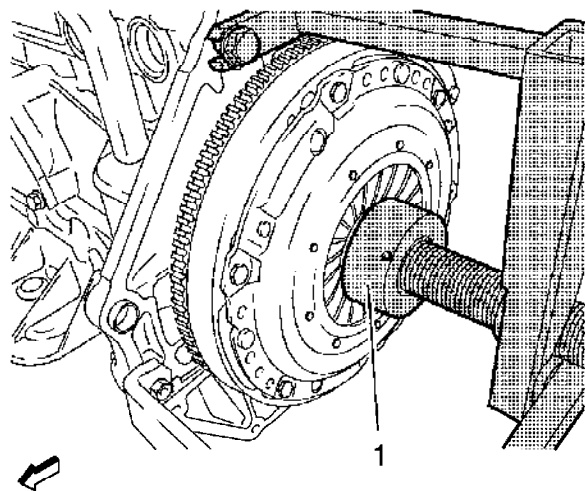
3. 安装 4•个螺栓 (箭头处) 。



4.将合适的离合器对中导板连接至 DT-6263-21 中心冲子 •(2)

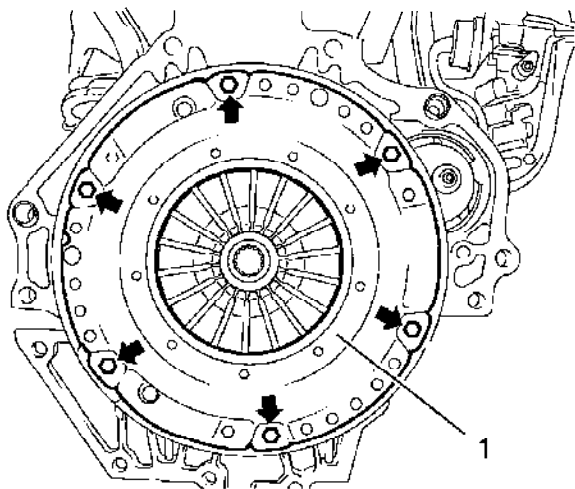
5.紧固 DT-6263 拆卸工具/安装工具。

- 将 DT-6263 拆卸工具/安装工具对准中心。
- 将带有离合器对中导板的 DT-6263-21 中心冲子通过 DT-6263 拆卸工具/安装工具插入离合器盘和曲轴中心（箭头处）。
- 紧固螺栓•(1)。
- 紧固螺栓•(3)。
- 紧固发动机气缸体上的 DT-6263 拆卸工具/安装工具的 4•个螺栓。



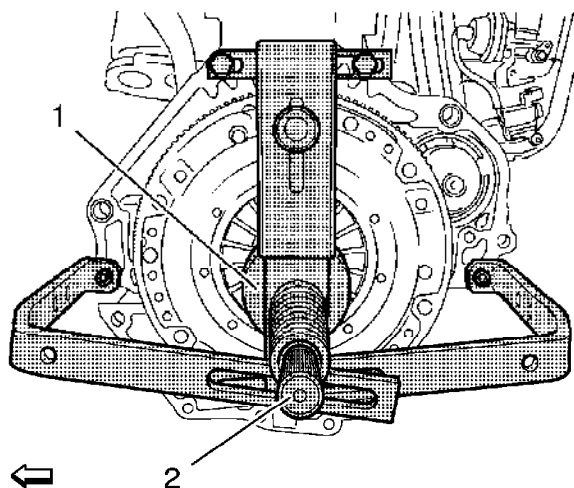
6.卸去离合器从动盘上压力。

- 移开 DT-6263 拆卸工具/安装工具 •(1) 使其能顶住离合器从动盘弹簧凸舌。
- 将 DT-6263 拆卸工具/安装工具顺时针转动至停止。



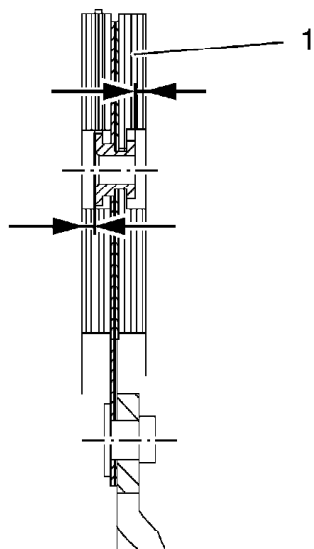
7.将离合器压盘•(1) 从飞轮上拆下。

8.拆下并报废 6 个离合器压盘螺栓（箭头处）。



9.分离离合器压盘和从动盘。

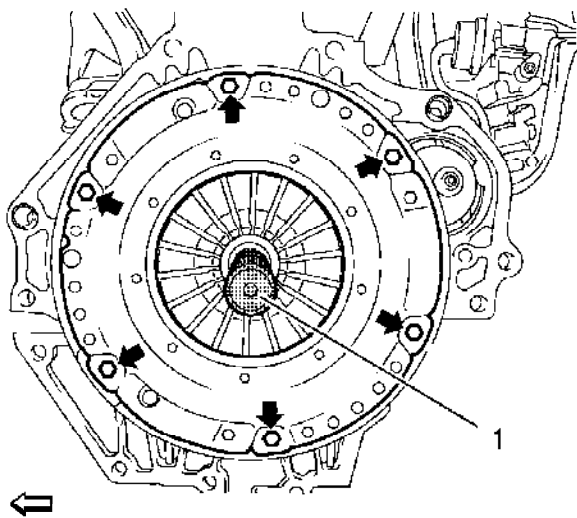
- 将 DT-6263 拆卸工具/安装工具 •(1) 逆时针转动至停止。
- 拆下 DT-6263-21 中心冲子 •(2) 和离合器对中导板。



注意: 离合器压盘和从动盘被异物（油、清洁剂等）污染，必须更换。检查离合器从动盘是否损坏和轮毂剖面是否有摩擦锈蚀，必要时进行更换。切勿用高压清洁器或部件清洗机清洗离合器压盘和从动盘。

- 10. 检查离合器压盘和从动盘•(1) 是否磨损，必要时进行更换。
- 11.检查离合器衬片铆钉上的衬片是否凸起。如果衬片凸起少于 0.5•毫米 (0.020•英寸)（箭头处），则必须更换离合器从动盘。同时，将离合器从动盘按至变速器输入轴并检查是否易于移动。

安装程序

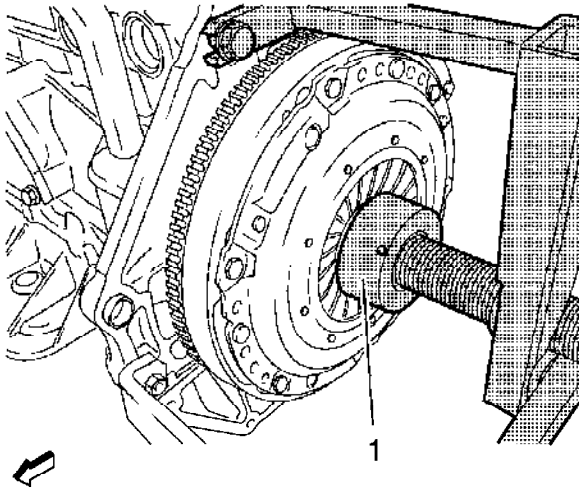


注意: 将印有变速器的一面面向变速器。

1. 将离合器压盘和从动盘安装至飞轮。
2. 用 DT-6263-21 中心冲子 •(1) 和离合器对中导板对中离合器压盘和从动盘。

注意: 切勿紧固螺栓。

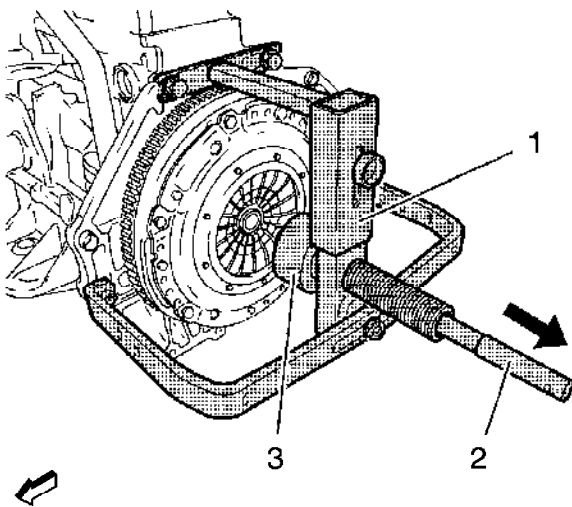
3. 安装 6•个新螺栓 (箭头处) 。
4. 将离合器压盘安装至飞轮。



5. 转动 DT-6263 拆卸工具/安装工具 •(1).

告诫: 参见[“有关紧固件的告诫”](#)。

6. 将 6 个新螺栓交叉紧固至•15•牛米 (12•英尺磅力) 。



7. 将 DT-6263 拆卸工具/安装工具 •(1) 从发动机气缸体上拆下。

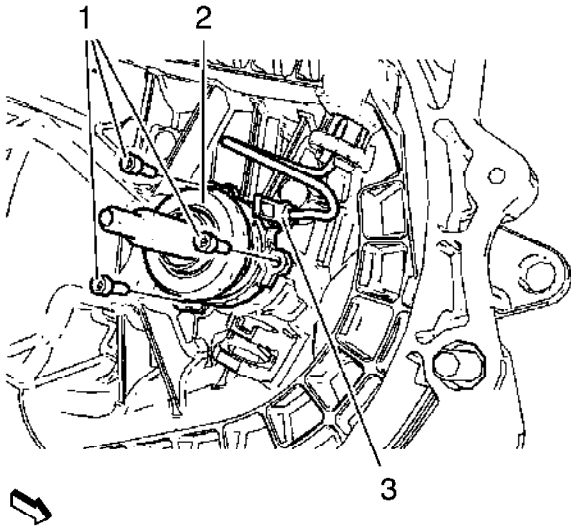
- 将 DT-6263 拆卸工具/安装工具 •(3) 逆时针转动至停止。
- 拆下 DT-6263-21 中心冲子 •(2) 和离合器对中导板（箭头处）。
- 从发动机气缸体上拆下 DT-6263 拆卸工具/安装工具的 4•个螺栓。

8.安装变速器。参见[“变速器的更换”](#)。

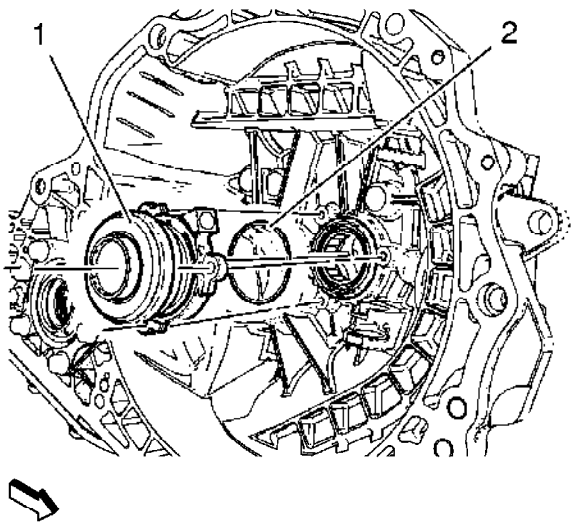
17.2.3.9 离合器执行器缸的更换 (D16)

拆卸程序

1. 拆下手动变速器。参见[“变速器的更换”](#)。

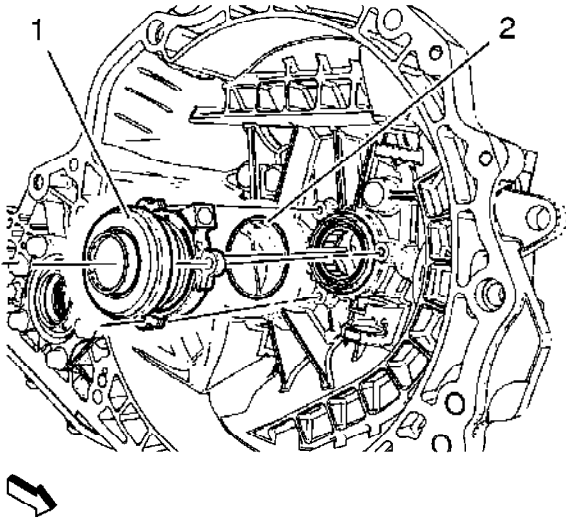


2. 从离合器执行器缸•(2) 上脱开离合器执行器缸管•(3)。
3. 拆下离合器执行器缸螺栓•(1)。

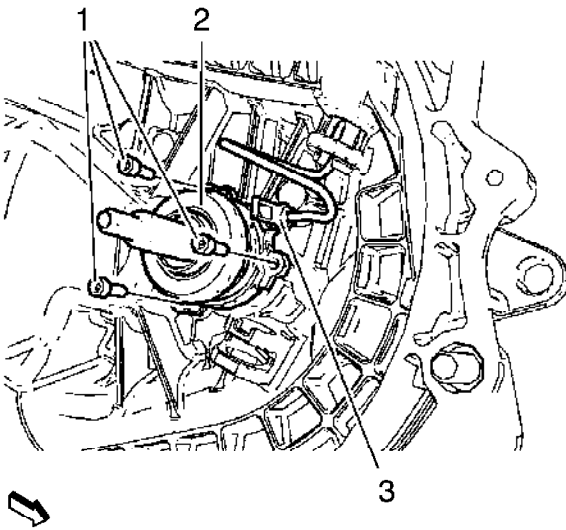


4. 拆下离合器执行器缸•(1)。
5. 拆下离合器执行器缸密封件•(2)。

安装程序



1. 安装离合器执行器缸密封件•(2)。
2. 安装离合器执行器缸•(1)。



告诫：参见[“有关紧固件的告诫”](#)。

3. 安装离合器执行器缸螺栓•(1) 并将其紧固至•7•牛米（62•英寸磅力）。
4. 将离合器执行器缸管•(3) 连接至离合器执行器缸•(2) 并将其紧固至 18•牛米（14•英尺磅力）。
5. 安装手动变速器。参见[“变速器的更换”](#)。
6. 排出液压离合器系统中的空气。参见[“液压离合器系统的排气”](#)。
7. 离合器/制动器油液加注储液罐至最大油位。