

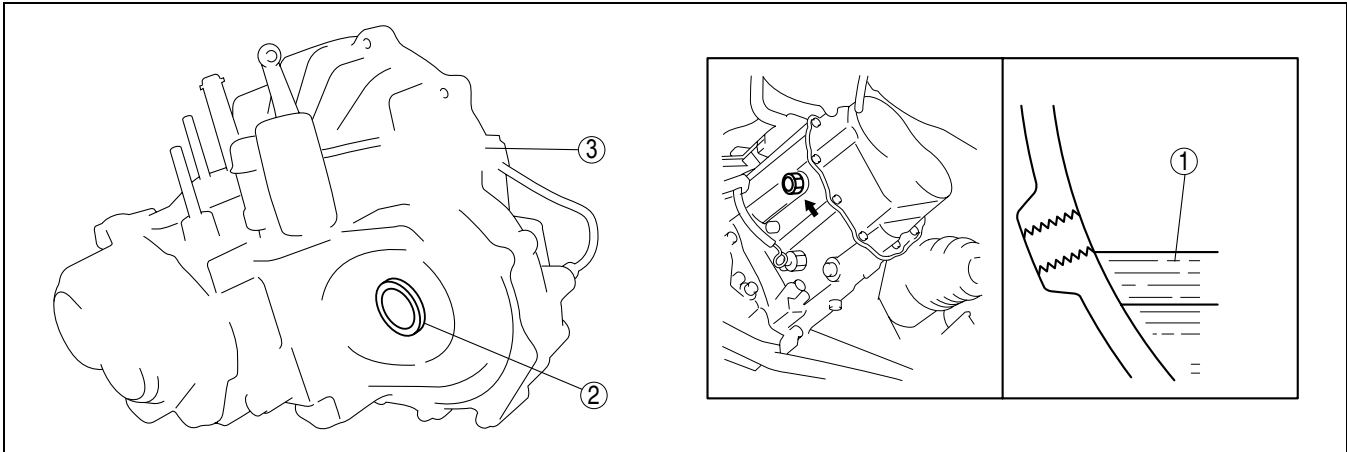
手动变速驱动桥 [G66M-R]

05-15B 手动变速驱动桥 [G66M-R]

手动变速驱动桥位置索引图 [G66M-R] . . . 05-15B-1
变速驱动桥油的检查 [G66M-R] 05-15B-1
变速驱动桥油的更换 [G66M-R] 05-15B-2
油封（差速器）的更换 [G66M-R] 05-15B-2

手动变速驱动桥的拆卸 / 安装 [G66M-R] . . . 05-15B-4
变速驱动桥安装后的检查 [G66M-R] 05-15B-8

手动变速驱动桥位置索引图 [G66M-R]



1	变速驱动桥油 (参见 05-15B-1 变速驱动桥油的检查 [G66M-R]。) (参见 05-15B-2 变速驱动桥油的更换 [G66M-R]。)
2	油封（差速器） (参见 05-15B-2 油封（差速器）的更换 [G66M-R]。)

3	手动变速驱动桥 (参见 05-15B-4 手动变速驱动桥的拆卸 / 安装 [G66M-R]。)
---	--

05

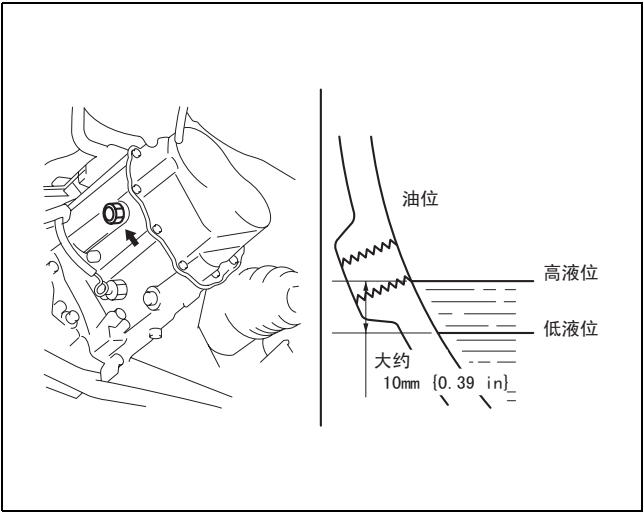
变速驱动桥油的检查 [G66M-R]

- 将车辆停放在平地上。
- 拆下油位塞和垫圈。
- 确认油位已接近注入口塞的边缘部位。
 - 如果油位低于最低水平，则应按照规定数量和种类通过油位塞孔加油。

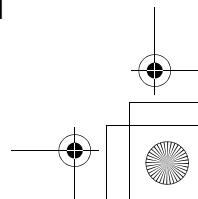
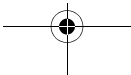
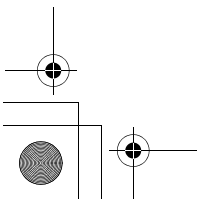
手动变速驱动桥油 [G66M-R]
等级：API 服务 GL-4 或者 GL-5
粘度（所有季节）：SAE 75W-90
粘度（10 °C {50 °F} 以上）：SAE 80W-90

- 安装一个新的垫圈和油位塞。

拧紧扭矩
39—59 N•m {4.0—6.0 kgf•m, 29—43 ft•lbf}



05-15B-1



手动变速驱动桥 [G66M-R]

变速驱动桥油的更换 [G66M-R]

1. 拆下带有垫圈的放油塞。
2. 将油排入一个合适的容器。
3. 安装一个新的垫圈和放油塞。

拧紧扭矩

39—59 N•m {4.0—6.0 kgf•m, 29—43 ft•lbf}

4. 拆下带垫圈的油位塞，通过油位塞孔添加规定数量和类型的油，直到油位达到油位塞孔的底部位置。

手动变速驱动桥油 [G66M-R]

等级：API 服务 GL-4 或者 GL-5

粘度（所有季节）：SAE 75W-90

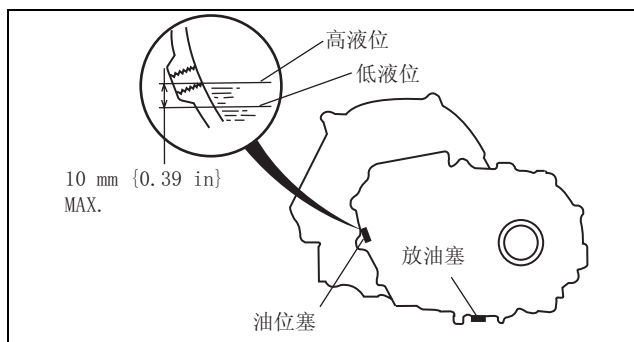
粘度（10 °C {50 °F} 以上）：SAE 80W-90

容量（大约数量）：2.95 L {3.12 US qt, 2.60 Imp qt}

5. 安装一个新的垫圈和油位塞。

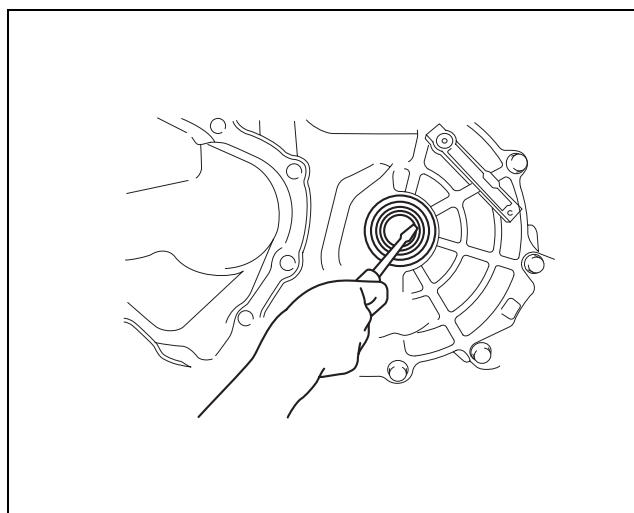
拧紧扭矩

39—59 N•m {4.0—6.0 kgf•m, 29—43 ft•lbf}



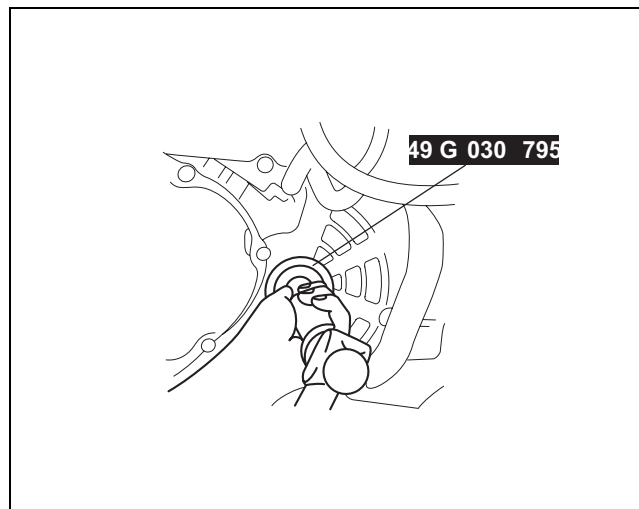
油封（差速器）的更换 [G66M-R]

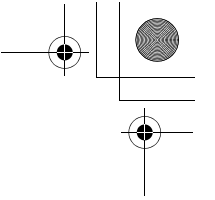
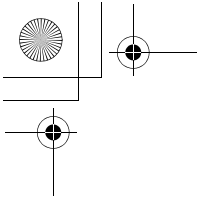
1. 在平地上，用千斤顶顶起车辆，用安全支架将车辆平衡地支起来。
2. 从变速驱动桥那里排放油。
3. 拆下前轮和挡泥板。
4. 使传动轴和连接轴与变速驱动桥分离。（参见 03-13-10 前传动轴的拆卸 / 安装。）（参见 03-13-2 连接轴的拆卸 / 安装。）
5. 用平头螺丝起子拆下油封。



手动变速驱动桥 [G66M-R]

6. 使用 **SST** 工具和铁锤均匀地敲打新油封，直到 **SST** 接触到变速驱动桥壳。
7. 给油封边缘涂上变速驱动桥油。
8. 把传动轴和连接轴插入驱动桥中。（参见 03-13-10 前传动轴的拆卸 / 安装。）（参见 03-13-2 连接轴的拆卸 / 安装。）
9. 安装车轮和挡泥板。
10. 按照规定的数量和种类加油。（参见 05-15B-2 变速驱动桥油的更换 [G66M-R]。）





手动变速驱动桥 [G66M-R]

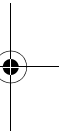
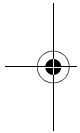
手动变速驱动桥的拆卸 / 安装 [G66M-R]

1. 断开蓄电池负极导线。
2. 拆下如下零部件：
 - (1) 蓄电池，蓄电池托盘和蓄电池支架
 - (2) 空气滤清器组件（参见 01-13-2 进气系统的拆卸 / 安装 [LF, L3]。）
 - (3) 车轮，轮胎和挡泥板
 - (4) 底盖
3. 从前横梁上拆下转向器和转向传动机构以及管道部件的安装螺钉，然后用一根钢索悬挂转向器和转向传动机构。
（参见 06-14-10 转向器和转向传动机构的拆卸 / 安装 [LF, L3 (2WD)]。）

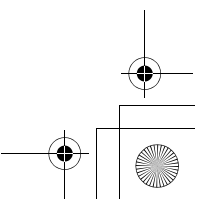
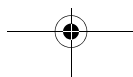
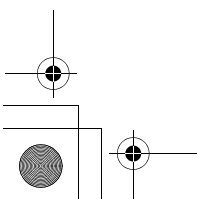
管道部件拧紧扭矩

7.8—10.8 N•m {79.6—110.0 kgf•cm, 69.1—95.5 in•lbf}

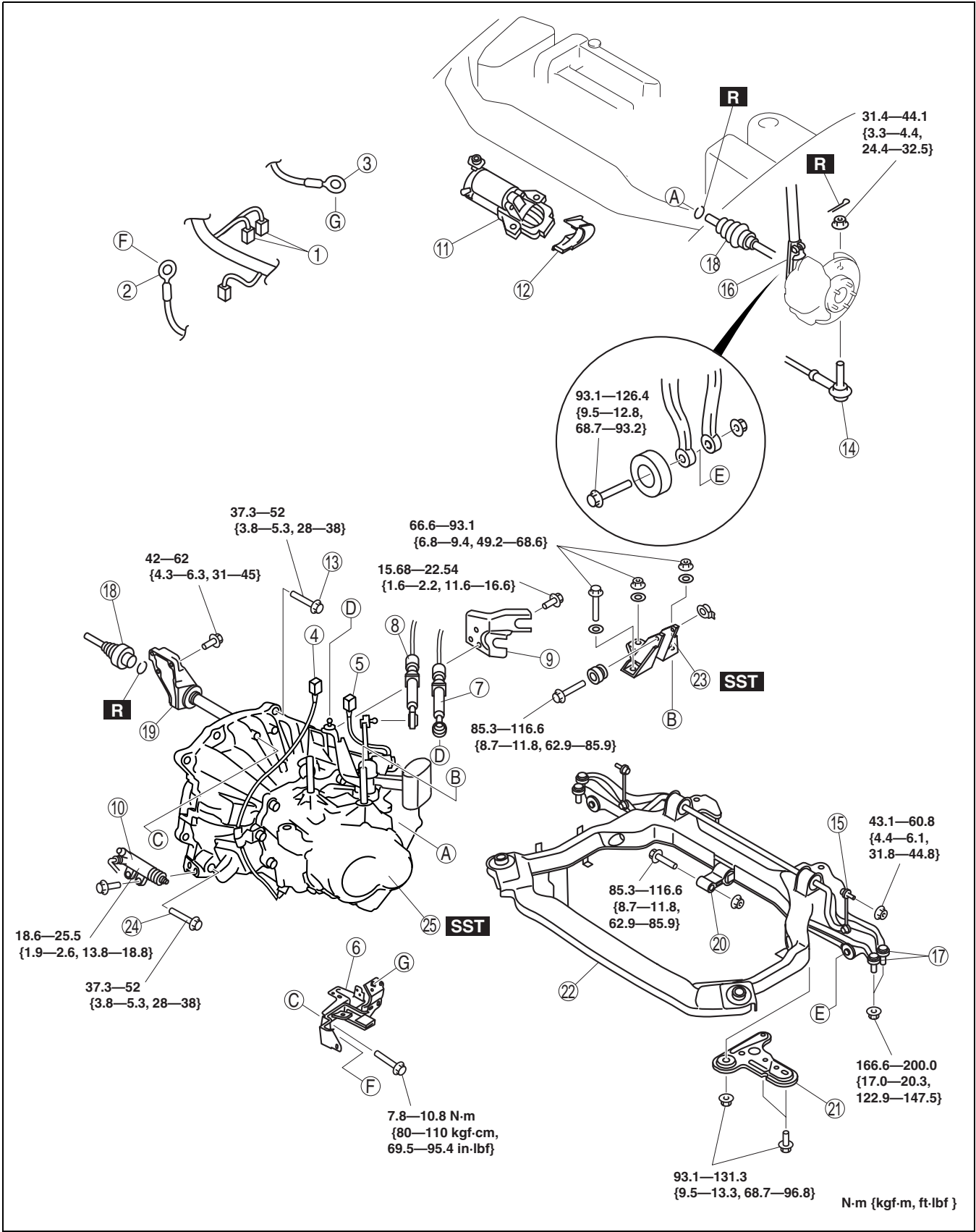
4. 拆下前自动调平传感器。（参见 09-18-13 前自动调平传感器的拆卸 / 安装。）
5. 将变速驱动桥油排入一个合适的容器。
6. 按照表格中指示的顺序进行拆卸。
7. 按与拆卸相反的顺序进行安装。
8. 调整前照灯的零位设置。（参见 09-18-12 前照灯零位调整。）
9. 按要求的数量加入指定的变速驱动桥油。
10. 预热发动机和变速驱动桥，检查是否漏油，并检查变速驱动桥的工作状况。



05-15B-4



手动变速驱动桥 [G66M-R]



1	H02S 连接器
2	GND 线束
3	GND 线束
4	倒车灯开关连接器
5	空档开关连接器

6	线束支架
7	换挡拉索
8	选档拉索
9	拉索架
10	离合器分离油缸

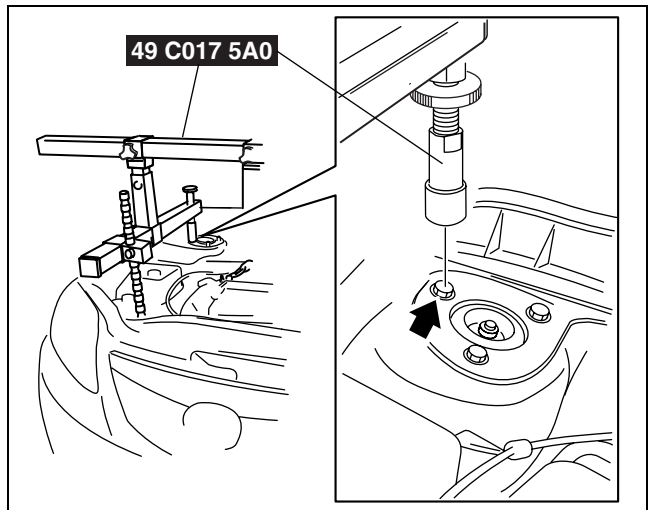
05-15B-5

手动变速驱动桥 [G66M-R]

11	起动机 (参见 01-19-2 起动机的拆卸 / 安装 [LF, L3]。)
12	终板盖
13	变速驱动桥装配螺栓 (上侧)
14	横拉杆球形接头 (参见 06-14-10 转向器带拉杆总成的拆卸/安装 [LF, L3 (2WD)]。)
15	稳定器控制杆
16	减振叉
17	下臂 (前, 后) 球头接 (参见 02-13-13 前下臂 (前) 的拆卸 / 安装。) (参见 02-13-8 前下臂 (前) 的拆卸 / 安装。)
18	传动轴 (参见 03-13-10 前传动轴的拆卸 / 安装。)
19	连接轴 (参见 03-13-2 连接轴的拆卸 / 安装。)
20	1 号发动机支座 (参见 05-15B-8 1 号发动机支座和 4 号发动机悬置支架的安装说明。)
21	横梁支架
22	横梁组件 (参见 02-13-18 前横梁的拆卸 / 安装。)
23	4 号发动机支座 (参见 05-15B-6 4 号发动机悬置支架的拆卸说明。) (参见 05-15B-8 1 号发动机支座和 4 号发动机悬置支架的安装说明。)
24	变速驱动桥装配螺栓 (下侧)
25	手动变速驱动桥 (参见 05-15B-7 手动变速驱动桥的拆卸说明。) (参见 05-15B-7 手动变速驱动桥的安装说明。)

4 号发动机悬置支架的拆卸说明

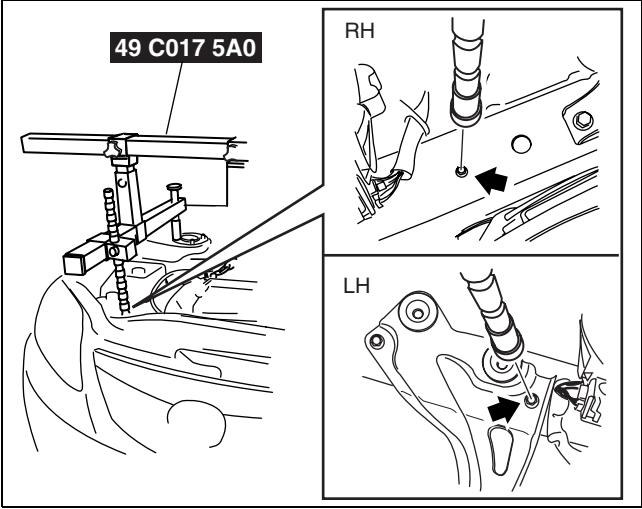
- 按照以下程序安装 SST。
 - 如图中所示将后支撑杆孔与减震器上的螺栓对齐。



05-15B-6

手动变速驱动桥 [G66M-R]

(2) 如图所示将前支撑杆孔与正面框架的螺栓对齐。

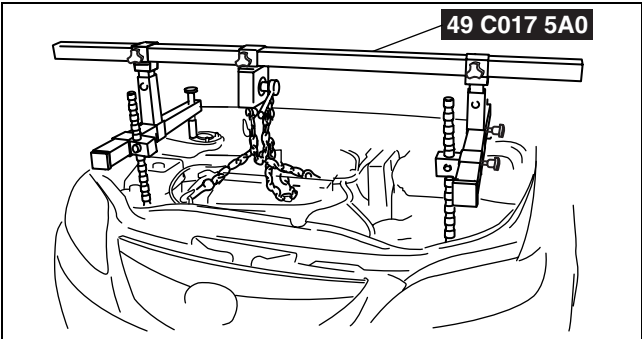


2. 使用 SST 支撑住发动机。

说明

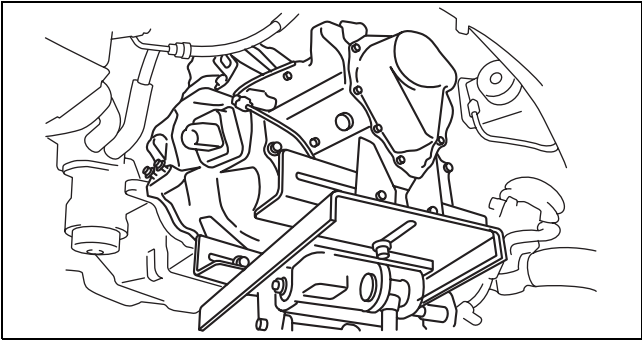
- 可用 SST (49 E017 5A0) 代替 SST (49 C017 5A0)。

3. 拆下 4 号发动机悬置支架。



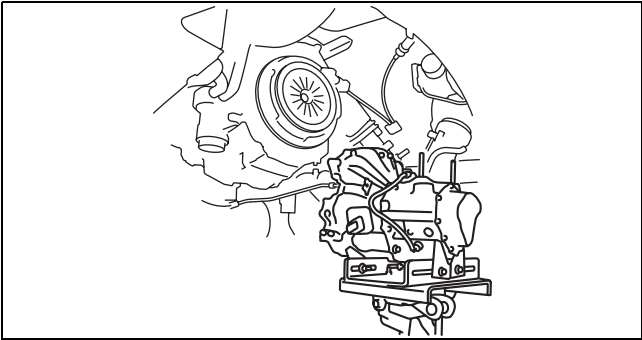
手动变速驱动桥的拆卸说明

1. 将发动机向变速驱动桥倾斜。
2. 用一个千斤顶支撑住变速驱动桥。
3. 拆下变速驱动桥的装配螺栓。
4. 拆下变速驱动桥。



手动变速驱动桥的安装说明

1. 将变速驱动桥置于千斤顶上，并将其顶入恰当位置。
2. 安装变速驱动桥的装配螺栓。
3. 调整 SST (49 C017 5A0)，从而将发动机固定在指定的位置。



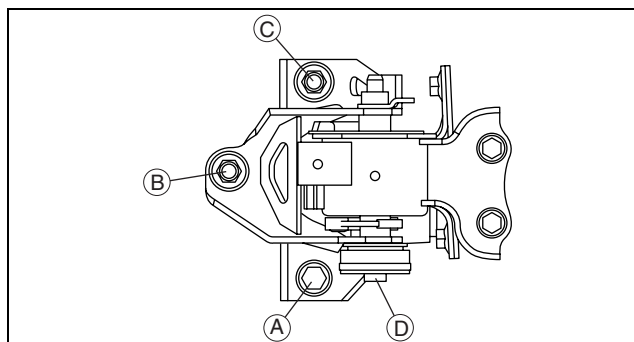
手动变速驱动桥 [G66M-R]

1 号发动机支座和 4 号发动机悬置支架的安装说明

1. 确认按照如图所示安装发动机支座橡胶垫。
2. 将孔与双头螺栓对齐，将 4 号发动机悬置支架安装在变速驱动桥上。
3. 将孔与双头螺栓对齐，将 1 号发动机支座安装在变速驱动桥上。
4. 将 4 号发动机悬置支架上的孔与车上的 4 号发动机支座橡胶垫对齐，暂时拧紧螺栓 D。
5. 按 B→C 的顺序拧紧螺母 B，C，然后拧紧螺栓 A。
6. 拧紧螺栓 D。

拧紧扭矩

A, B, C: 66.6—93.1 N•m
{6.8—9.4 kgf•m, 49.2—68.6 ft•lbf}
D: 85.3—116.6 N•m
{8.7—11.8 kgf•m, 62.9—85.9 ft•lbf}

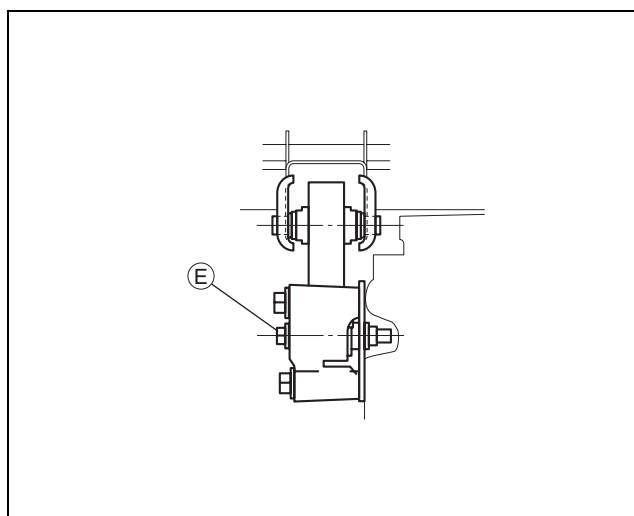


7. 将螺栓 E 拧紧到 1 号发动机支座上。

拧紧扭矩

E: 85.3—116.6 N•m
{8.7—11.8 kgf•m, 62.9—85.9 ft•lbf}

8. 拆下 SST (49 C017 5A0)。



变速驱动桥安装后的检查 [G66M-R]

说明

- 只有当检查过变速驱动桥后才能执行以下检查。

1. 预热发动机后，驱动车辆并且检查以下的项目：
 - (1) 在每个换挡位置的没有异常的噪音。
 - (2) 当变速时，换挡操作非常流畅。
 - (3) 在变速之后，无滑档出现。
 - (4) 倒车灯开关能正常的工作。