
规格

参数

型号	液压助力式离合器
从动盘的直径:	228 mm
压盘直径	228 mm
离合器摩擦片材料	B1675
装夹到厚的测量盘时膜片指的高度:	28.45-30.45 mm
膜片指的允差 (维修服务极限)	64.0 mm
轴向负荷 6600N 时从动盘的厚度:	 • 新的 7.35-7.95 mm • 维修服务极限 6.5 mm
铆钉的深度:	 • 新的 1.2 mm 铆钉头以上 • 维修服务极限 0.2 mm 铆钉头以上
从动盘的磨损量:	 • 新的 0.8 mm

动力总成

扭矩

说明	扭矩
螺栓—压盘到飞轮	25Nm
螺栓—主缸到踏板箱	7-10Nm

修理指南

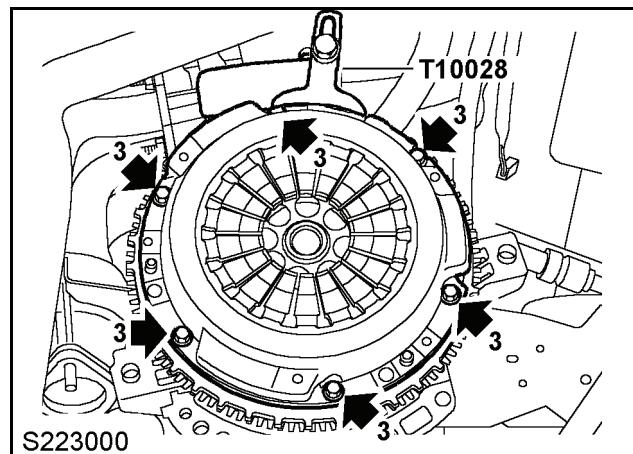
离合器总成

220101

拆卸

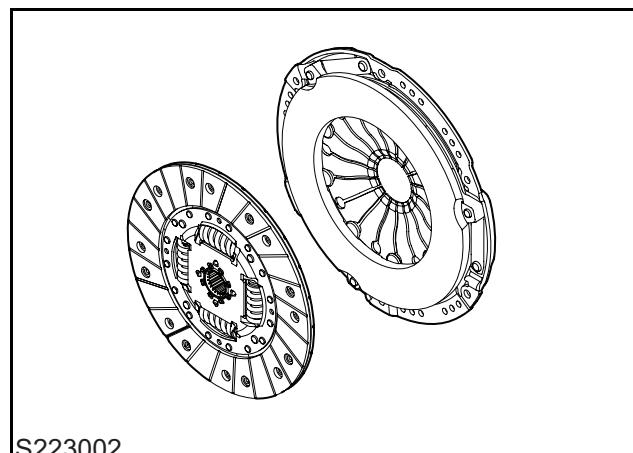
1 拆下手动变速器总成。

手动变速器总成

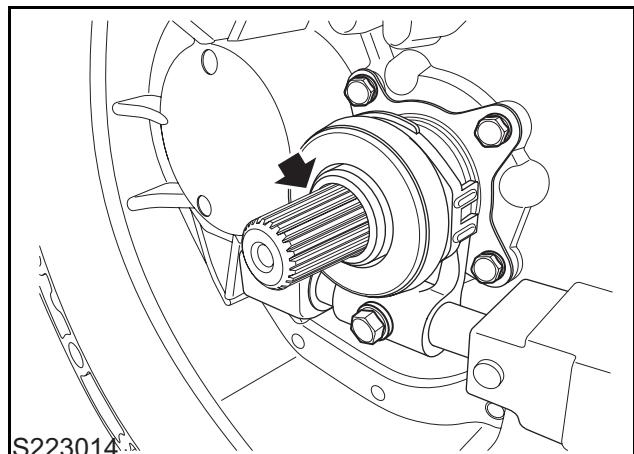


2 用 T10028 限制住飞轮。

3 逐渐松开并拆下 6 个把离合器盖总成固定到飞轮上的螺栓。



4 拆下离合器壳总成并取出从动盘。

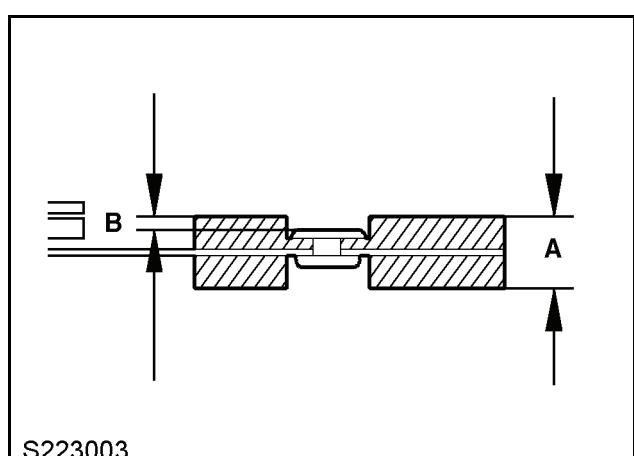


5 拆下分离轴承。

检查

1 目视检查膜片分离指有无磨损或不规则高度。

2 检查离合器的从动盘有无磨损或机油污染的痕迹。如有必要，更换掉从动盘。



3 测量离合器盘的厚度，如果小于维修极限，更换掉从动盘。

从动盘厚度（压缩时）A

新的从动盘	7.5 mm
维修极限值	5.9 mm

4 测量铆钉的深度，如果小于维修极限，就更换掉从动盘。

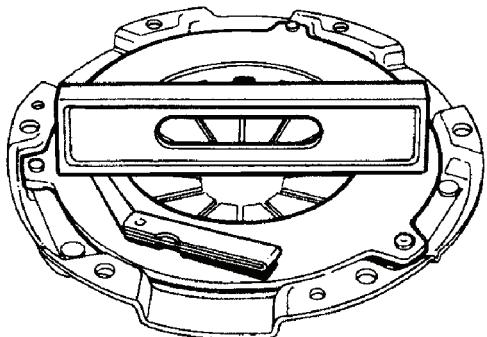
铆钉深度 B

新的从动盘	1.2 mm
维修极限值	0.2 mm

5 检查压盘有无磨损或损坏的痕迹。检查传动片有无过热的痕迹（深黄色至蓝色的颜色），如有必要，更换掉压盘。

动力总成

注意: 如果意外掉落离合器压盘, 就必须更换掉。如从动盘因磨损更换时, 建议同时更换压盘。



S223004

6 用直角边缘尺和塞尺在 4 个独立的点处检查压盘的表面的平整度。如果变形量超过了维修极限值, 就更换掉压盘。

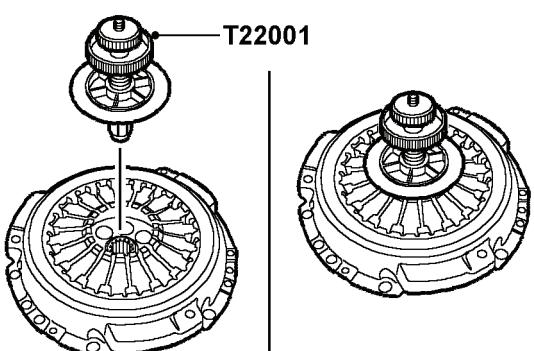
压盘的变形

维修极限	0.15 mm
------	---------

- 7 检查分离轴承有无磨损或损坏的痕迹, 如有必要就更换掉。
- 8 清洁压盘和飞轮、定位销和销孔。
- 9 检查飞轮有无划伤痕迹或其它损坏。如果磨损或损坏, 就应更换掉。

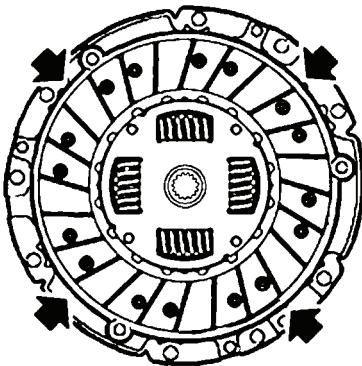
安装

- 1 清洁分离轴承的导向套。
- 2 用二硫化钼脂润滑分离轴承的导向套。
- 3 装上分离轴承。
- 4 把二硫化钼脂涂到离合器从动盘的花键上。
- 5 把从动盘固定到压盘上时, 注意安装方向。



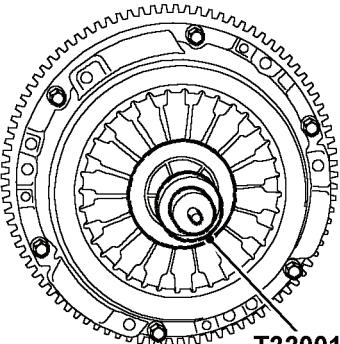
S223006

- 6 用 T22001 对准从动盘和压盘。



S223007

7 确保从动盘对准到压盘的中心。



T22001

S223008

- 8 用 T22001 将离合器总成装到飞轮上。
- 9 装上 6 个把压盘固定到飞轮上的螺栓, 用手指拧紧。
- 10 用 T10028 把飞轮限制住, 按对角线的顺序, 逐渐加力将螺栓拧紧至 25Nm。
- 11 拿开从动盘对准工具 T22001。
- 12 装上手动变速器总成。

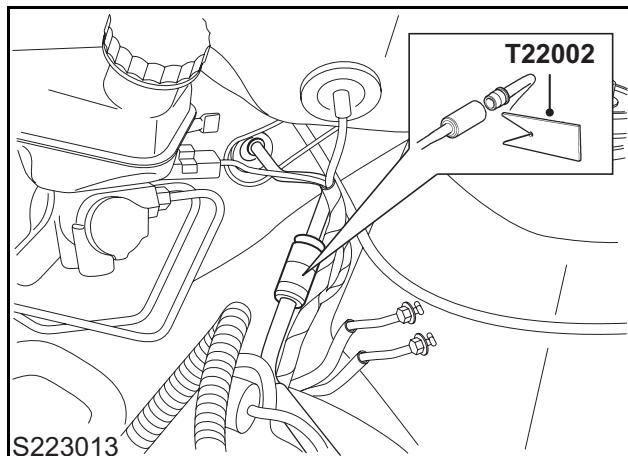
手动变速器总成

离合器主缸

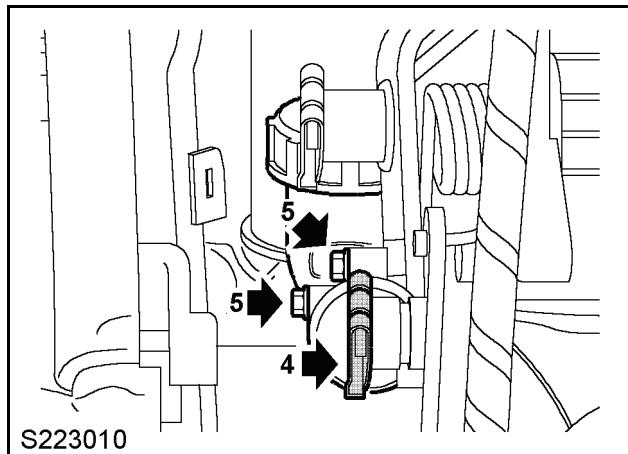
220201

拆卸

- 1 拆下蓄电池盒支架。

蓄电池盒支架

- 2 用 T22002 分开离合器液压管。
- 3 拆下转向管柱下盖板总成和驾驶员侧封闭面板总成。

转向管柱下盖板总成**驾驶员侧封闭面板总成**

- 4 松开夹子并松开离合器踏板的主缸推杆。
- 5 拆下 2 个把离合器主缸固定到踏板支架上的螺栓。
- 6 松开离合器索环。
- 7 拆下主缸及部署在索环孔中的液压管。
- 8 从液压管上拆下索环。

安装

- 1 把索环装到液压管上。
- 2 固定好索环。

- 3 把主缸定位到踏板支架上，装上螺栓并拧紧至 10Nm。

- 4 把主缸推杆固定到离合器踏板上，装上 U 形销并用夹子固定。

- 5 连接离合器液压管。

- 6 装上转向管柱下盖板总成和驾驶员侧封闭面板总成。

转向管柱下盖板总成**驾驶员侧封闭面板总成**

- 7 装上蓄电池盒支架。

蓄电池盒支架

动力总成

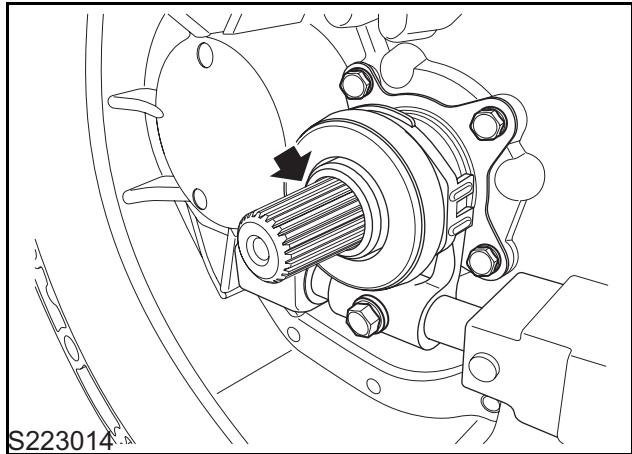
离合器分离轴承

220102

拆卸

- 1 拆下手动变速器总成。

手动变速器总成



- 2 从变速器输入轴导向套上拆下分离轴承。

安装

- 1 清洁分离轴承和轴承导向套间的结合面。
- 2 用二硫化钼脂润滑轴承运动面。
- 3 把分离轴承装到分离轴承导向套上。
- 4 装上手动变速器总成。

手动变速器总成

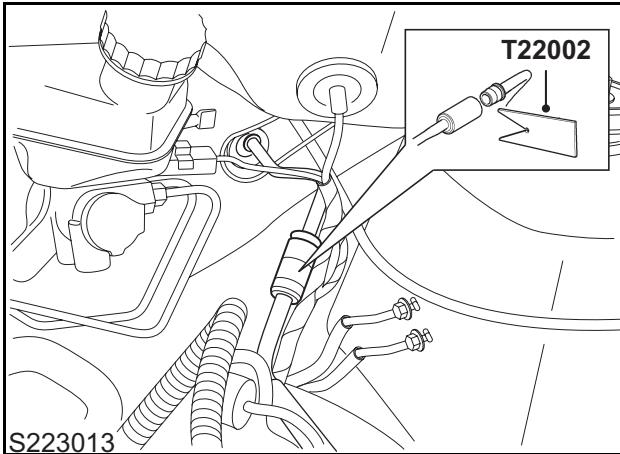
离合器从动缸

220301

拆卸

- 1 拆下蓄电池盒支架。

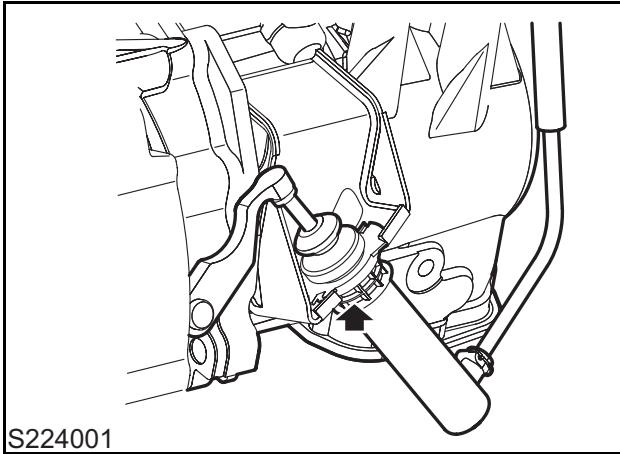
蓄电池盒支架



- 2 用 T22002 分开离合器液压管。

- 3 拆下底部导流板。

底部导流板



- 4 从手动变速器从动缸支架上松开卡扣。

- 5 拆下从动缸。

安装

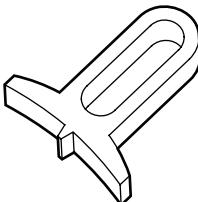
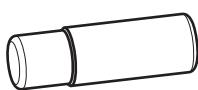
- 1 连接离合器液压管。
- 2 将从动缸推杆端部顶住分离摇臂的座孔。
- 3 用卡扣将从动缸固定到手动变速器从动缸支架上。
- 4 安装底部导流板。

底部导流板

- 5 安装蓄电池盒支架。

蓄电池盒支架

专用工具

说明	图示
飞轮锁止工具 T10028	
离合器对准工具 T22001	
离合器液压管分解叉 T22002	

动力总成
