ZF 4HP14/18

零件号: 85991-01, -TL

主要症状)主油压控制不稳

其它症状:

● 倒档接合质量差



铝阀的反复振荡磨损了 主调压阀孔

解决方案

对阀孔进行铰孔修复并 安装增大型的替换主调 压阀,可以消除此处的 过度渗漏。

零件号:85991-01

1 个增大型主调压阀

零件号:85991-TL

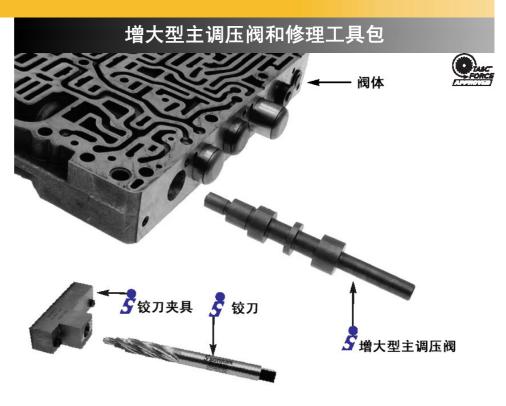
1 把铰刀

1 个铰刀夹具

1 个导针

2 个垫圈

2 个螺栓



索奈克斯®零件综述

许多装有 ZF4HP14 和 ZF4HP18 变速箱的车辆经常会由于主调压阀孔的磨 损而产生油压控制不稳的问题。可以通过测量主油压和/或通过对阀体进行 湿气测试(WAT)来检验这个阀孔的磨损情况。原来的解决方案就是更换 整个阀体,这不但成本高,而且这种阀体较难找到。这个磨损的问题经常是 由于铝阀在阀体孔内不断的往复振动造成的。这个阀孔中的主油路/平衡油 路、调制节气门油路、以及变扭器/散热器油路的压力于是从这个阀渗漏到 油底壳或交叉渗漏到其它油路中。这种漏油问题可以通过安装增大型的 SONNAX 替换调压阀 85991-01 来得到解决。

产品特色 & 优势:

- 这个阀上的 5 个阀芯环比 OEM 原厂阀要稍大一些,这样可以通过改变 阀体孔来恢复阀体总成的液力完整性。
- 这个阀中硬阳极电镀铝制成以提高耐磨性。
- 可以用 SONNAX 特殊设计的专用铰刀工具包 85991-TL 对这个阀孔进 行铰孔修复以匹配增大型的替换阀。

Save

可以节省200美圆的阀体替换成本。

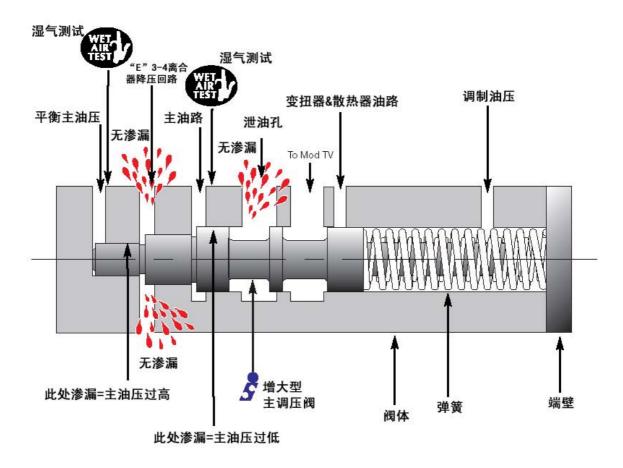
©2006 Sonnax® 85991-01.

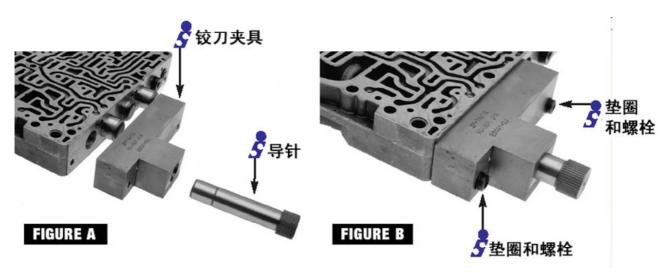


ZF 4HP14/18 增大型主调压阀&修理工具包

湿气测试

- 1. 用一个小的平头螺丝起子将阀稍稍的往其操作的位置推开一些。
- 2. 将少许油滴入两个主油路的节流孔内。然后使用低气压吹。不应该看见有油漏经阀芯环进入 3-4 油路或泄油通道。

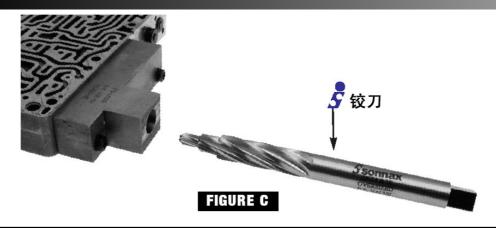




©2006 Sonnax® 85991-01, 7-12-06



ZF 4HP14/18 增大型主调压阀&修理工具包



安装说明

- 2. 将原来的主调压阀从阀体孔中卸下并丢弃。保留 OEM 弹簧。
- 3. 清除阀孔内的碎屑。如图所示将阀体稳稳地水平方向固定在工作台上。
- 4. 使用 SONNAX 导针和铰刀夹具,将导针穿过夹具并插入主调压阀孔内,如图 A 和图 B 所示。然后使用 SONNAX 垫圈和螺栓以将夹具固定在阀体上。在夹具稳固后,撤去导针。

铰孔指导

- 1. 在铰刀和阀孔上都浇上切割液(煤油,SONNAX 的 Tap Magic TM 切割液等)。
- 2. 仔细地将铰刀插入夹具,直到刀尖碰到第一个要铰的孔。
- 3. 使用一把进速手柄,顺时针以大约1-1.5转/秒的速度连续均匀地转动铰刀。
- 4. 继续铰孔直到铰刀的顶端碰到孔的底部。继续转动铰刀 5-10 次。
- 5. 在撤去铰刀以前,使用低空气压,将切屑吹去。
- 6. 撤下铰刀时要继续顺时针转动铰刀,同时缓慢地往外拖出铰刀。
- 7. 清除任何剩余的碎屑。

阀的安装

- 1. 润滑并安装新的增大型调压阀,阀芯的茎部长的一端保持往外。用一个钩子来推动一下新安装的阀,确保 阀在新铰的孔内可以自由移动。如果阀太紧,可以使用一个高速电钻在不高于 500RPM 的转速下重复上 述的铰孔步骤。
- 2. 重新在调压阀上装入 2个 OEM 弹簧, 并装上壁板。

警告

- 永远不要倒转铰刀。
- 往前推铰刀会导致差的表面光洁度、切削不充分或不整齐,以及在退出铰刀时有些材料没有被切削。
- 每次使用后一定要将任何碎屑从铰刀上吹掉。
- 绝对不要使用月牙扳手来转动铰刀。

©2006 Sonnax® 85991-01, 7-12-06