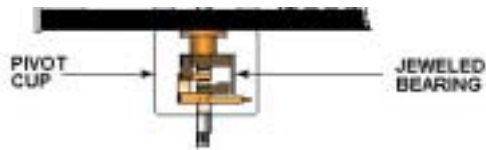


Brookfield 数字式粘度计安装和卸载转子的注意事项

当安装或者卸载转子的时候，操作者务必要谨慎。所有的 Brookfield 仪器都可以测量由于转子在样品流体中转动所引起的极其微小的扭矩。这就要求仪器内部的摩擦保持在最小值。Brookfield 通过枢轴点 (PIVOT POINT) 和宝石轴承系统 (JEWELLED BEARING) 组成的支撑系统，几乎无摩擦，如右图所示。这个支撑机械装置在枢轴杯 (PIVOT CUP) 内，正好在安装转子的位置的正上方，如下图所示。



当安装或者卸载转子的时候，任何向下的力或者横向的运动都会对这个支撑系统产生很大的磨损。

当你拧紧或者松开转子的時候，正确的安装和卸载转子的办法是轻轻抬起安装转子处的螺母，然后稳固的向上抬。同时也要记住：转子是从螺纹线的反方向（左手方向）固定上去的。如果您使用的是 Wells-Brookfield 锥板仪器，安装和卸载锥转子的时候一定要用 Brookfield 提供的扳手，小心的把安装转子处的螺母向上拧动。

类似上面所描述的注意事项能保证您的 Brookfield 粘度计或者流变仪可以长期的提供可靠的服务。另外，以往每年推荐的宝石支撑和枢轴点的校准已经成为校准服务的一部分。

振动检查

有一个快速检查可以判断你的仪器的枢轴点和宝石支撑系统的状况，您可以按照如下步骤操作：

- 1、在不安装转子的情况下，打开电源并观察仪器的显示是否自动回零；
- 2、根据仪器的型号选择显示模式，适当的键入一些值，可以看到显示屏的扭矩百分比；
- 3、观察扭矩百分比的值是否在 -0.1% 到 $+0.1\%$ 之内；
- 4、开动马达，使转速达 10rpm 或者 12rpm；
- 5、当马达开始转的时候，扭矩百分比读数发生波动。在几秒钟内，扭矩百分比会稳定下来，其值应仍显示在 -0.1% 到 $+0.1\%$ 之内；
- 6、接着，再停下马达。当扭矩百分比稳定下来时，其值还应在 -0.1% 到 $+0.1\%$ 之内；如果扭矩百分比不在这个范围内，说明仪器的支撑系统受到了一定的破坏。继续重复校准步骤，如果校正检查落在允许范围之外，打电话给当地的 Brookfield 办事处或者直接给 Brookfield，告诉您的结果并得到针对您的仪器的服务。