

注意事项（风动工具的一般保养和维修）

风动工具的一般保养和维修

三研风动工具，器械制做精细、紧凑、功率—重量比较高。使用期间，只要与保养其他工具和器械一样同等待之，它便赋以最佳工作性能。良好的保养和适当的使用，下述几项供以参考。

空气压力

使用风动工具、器械时，必须保持其压缩空气的压力不大于该工具、器械的规定气压。

如在此产品介绍书中对压缩空气气压没有作另外说明者，其规定气压为0.63MPa（90PSI）。

空气管路装置

必须经常清除空气管路及其装置中的水分和集尘，并加润滑油加以适度润滑。如果在空气管路及其装置中有水分、集尘、油淤以及其他杂物，就有可能造成压缩空气马达部分的堵滞，从而引起其转动的紊乱，造成不必要的损耗以及性能的低下。通畅紧凑地安置空气滤清器、压缩空气调节器、空气润滑器以及积水自动排除阀，在其之间通畅无阻的让驱动风动工具，器械所需空气流通过是使用风动工具、器械之基本。若无积水自动排出阀装置，则需维修保养人员将积存于滤杯中的水分清出。三研风动工具和器械，多数内部都没有油箱，因此可存储足够的润滑油润滑马达部件。检查空气管路的润滑是否适量充分，简单的方法是开动机器后用一张纸置于排气口20~30厘米处10~15分钟，期间如果纸上有顺位显色现象发生，就说明润滑油已随压缩空气通过马达，润滑了其部件。

在一段时期内，如因不用此风动工具或器械而存放时，事先应灌油于进气口并加气吹之。

注意

三研的维修人员和销售部都会帮助您解决使用三研工具、器械时碰到的问题。

安全使用的注意事项

使用风动工具或器械时，首先考虑的应该是安全。

请先了解风动工具和器械的使用方法，进而能正确操作它。使用时，应讲究持机姿势、操作方法；并应考虑作业环境、周围条件。凡使用者，应着用诸如风镜、面罩、围裙、手套等类的安全防护物。需要时，可用安全防护挡板。安装或卸下诸如砂轮、钻头、凿刀、套筒等气动工具附件时，必须让工具和空气管路脱离联系，或者关机停止空气管路的运转。此外，对其附件也应正确的加以使用。请不要使用磨损严重，弯曲扭折以及破损危险的附件。应正确使用导气软管及其附件，例如：进气口衬套、软管螺丝接套、以及软管接头等，应定期进行检查，视其磨损或破裂情况，必要时，加以更新。禁止用软管吊升放降与其相连的风动工具和器械。操作风动工具或器械作业前，应先检查其动作性能是否符合其规格指标。应按其用途及工作能力正确的加以使用。使用时，爆发性的全速操作对工具是不宜的。应避免任何冲击碰撞，防止气压过大。禁止在充满有瓦斯、煤气之处使用风动工具或器械。风动工具对对象物撞击所产生的火花，可能会引起煤气起火或瓦斯爆炸。操作时，当感到工具震颤、声音不正常、速度发生异常变化以及发觉到其它非正常现象时，应立即关机，决不能无视异常继续操作。

维修及备件

风动工具或器械连续使用数月后，可能会发生功率下降的现象。引起这种现象产生的原因很多，例如，滤清器受阻、马达转子、叶片磨损等等。若功率下降的原因如其所述，应相应的进行清扫或加以必要的更换。另外，如果齿轮间的偏心率和间游过大时，也必须进行更换。否则，风动工具或器械的工作性能势必受影响。因此，为了使该风动工具或器械保持最佳工作状态，这些检查和措施都是必不可少的。除三研配发的故障排除小册子及维修说明书外，还可利用修理部门的图表。当发觉自己检查维修较难时，就应向有关销售部门索取维修说明书，或者将工具送至销售部门委托检修。为了维修的顺利和备件的正确使用，请注明工具的类型、系列名，有可能的话需要更换零件的名称也请注明。

压缩空气系统管道布置推荐图

