

HI-WELL® Nitrogen Gas Spring

警告：在使用本公司氮气弹簧之前请阅读本文件并请务必履行，否则有可能发生人身安全事故

氮气弹簧使用注意事项

1. 氮气弹簧柱塞杆经过精密加工和特殊的表面处理，在运输、安装、调试和使用过程中应避免受到碰撞、挤压、划伤或擦伤，柱塞杆上严禁涂油漆或类似涂料，否则将缩短使用寿命或报废
2. 确保留出公称行程最少 3~5 毫米（公称行程 50 毫米以上的最少须留 10%以上）不要使用，要设置可靠的限位装置以确保不超行程工作，否则有可能造成氮气弹簧损坏或爆裂，发生人身安全事故
3. 确保用氮气弹簧的底部螺孔或适合的安装附件安装固定，支承氮气弹簧底部的受力平面应大于氮气弹簧缸筒的外径，氮气弹簧的缸筒严禁碰撞或挤压，否则将缩短使用寿命或被损坏
4. 柱塞杆顶部平面应与接触表面完全贴合，接触表面应大于柱塞杆外径并与柱塞杆顶面平行，柱塞杆严禁接长或截短使用，柱塞杆顶部螺孔仅用于装、拆氮气弹簧，不得他用，否则将缩短使用寿命或报废
5. 柱塞杆运动时要尽可能避免偏载（偏心量最好应小于 0.03/100）并避免有障碍物，否则将造成氮气泄漏，缩短使用寿命或被损坏
6. 确保柱塞杆的运动方向与压缩运动方向平行并确保柱塞杆处于自由运动状态。严禁氮气弹簧在压缩后，在无载荷状态下空回程，否则将缩短使用寿命或有可能发生柱塞杆弹出的危险，造成人身安全事故。严禁氮气弹簧在不工作时，处于压缩状态，否则将缩短使用寿命或报废
7. 本司氮气弹簧为免维护型，柱塞杆运动时，严禁使用液体润滑剂并应防止与油或水等液体接触，氮气弹簧底部严禁浸泡在液体中，否则有可能造成氮气弹簧爆裂，发生人身安全事故。初次使用亦可涂少量（MoS₂）润滑脂
8. 正常的工作温度为 0℃~+40℃，当大于 40℃时应采取冷却措施至 40℃以下方可使用，否则将产生安全隐患并将大幅缩短使用寿命或被损坏
9. 氮气弹簧的最高极限运动频率为 2 次/秒，接近或高于此频率工作，工作温度会骤升并将大幅缩短使用寿命或被损坏
10. 在确保柱塞杆行程速度小于 0.8 米 / 秒、工作频率小于 1 次/秒的工作状态下，柱塞杆的跑合长度寿命大于 100 千米
11. 在旧模具中更换氮气弹簧时，应对旧模具进行调整或修整否则有可能影响氮气弹簧的正常使用和寿命
12. 严禁非专业人员对氮气弹簧进行拆解，严禁任何改造或加工，严禁拆除氮气弹簧充气口上的防护螺塞(联接管路使用的例外)，否则将影响正常使用，造成报废或发生人身安全事故
13. 充气时不能超过在 20℃时规定的最大充气压力，否则将产生安全隐患
14. 严禁在氮气弹簧附近进行磨削或焊接等作业，应防止柱塞杆表面被金属飞溅物损伤，应防止柱塞杆表面附着金属切屑或其他硬质颗粒及粉末，否则将缩短使用寿命或报废
15. 氮气弹簧腔内使用的润滑剂必须是本公司提供的特制润滑剂，否则将可能产生安全隐患
16. 已充有氮气的氮气弹簧在运输、安装、维修的过程中，柱塞杆的顶面应避免正对操作人员，以防止发生意外人身安全事故
17. 已达 100 千米使用行程的氮气弹簧，严禁继续使用，必须换新，否则有可能发生人身安全事故

质量保证

▲本公司提供自购买日起一年或 100 千米行程 (以先到达者为限)的质量保证。氮气弹簧只有在履行本司“使用注意事项”的条件下，质量保证才会生效，否则本公司不能提供质量保证。如果氮气弹簧在用户履行“使用注意事项”的情况下，未达到保证的使用寿命而发生弹力降低等问题，经本公司检定认可后，可给予免费维修或更换。

▲为达到最满意的使用效果和最安全地应用氮气弹簧，谨请用户务必履行“使用注意事项”中的各项要求，本公司可提供优质的业务咨询和服务，否则后果由用户自负。

（客服电话：0519-88137780 传真：0519-86659610 查阅技术参数请登录 www.hi-well.cn）