

O型垫圈公司

发布日期：2025-09-24

O型密封圈适用于装在各种机械设备上，在规定的温度、压力、以及不同的液体和气体介质中，于静止或运动状态下起密封作用。在机床、船舶、汽车、航空航天设备、冶金机械、化工机械、工程机械、建筑机械、矿山机械、石油机械、塑料机械、农业机械、以及各类仪器仪表上，大量应用着各种类型的密封元件。硅橡胶O型圈、硅胶O形圈具有优异的耐热性、低温弹性和特别优异的耐氧化和臭氧的性能，具有高透气性和对气体透过的选择性。良好的电绝缘性能，耐电晕性和耐电弧性。但添加导电碳黑、镍粉、铝粉、银粉O型密封圈主要用于静密封和往复运动密封。用于旋转运动密封时，只限于低速回转密封装置O型密封圈一般安装在外圆或内圆上截面为矩形的沟槽内起密封作用O型圈在耐油、酸碱、磨、化学侵蚀等环境依然起到良好密封、减震作用O型垫圈公司

O型圈使用温度范围广，可在-60度~+200度温度范围内长期使用，因此使用越来越普遍O型圈密封性能好、防水不漏、环保无毒，可置高温下加热，不变形、不产生有害物质，良好的抗拉力性能，长期使用不变黄不褪色O型圈耐电晕性、耐电弧性、耐高低温、耐老化性能好、耐高温性能O型圈不适用于大部分厚缩的溶剂、油品、厚缩酸及经稀释后的氢氧化纳中。拉伸性能是测定O型圈在拉伸载荷作用的特性，它是材料机械性能试验的基本方法之一，主要用于检验材料是否符合规定的标准和研究材料的性能O型圈套在尽可能靠近的上、下夹具的轴轮上，使试样不受拉伸应力，连接好伸长测量系统，并调整零点。我们可采用内径大于40mm的其他尺寸的O型圈，或从O型圈上切取的片段进行测定，其结果不能与标准试样结果比较O型垫圈公司O型圈要预防异物进入形成密封环境的不稳定。

高精度O型圈哪种材质比较好？丁晴胶：它是目前O型圈中比较常用的材料之一，它的优点主要是抗水性好、抗油性好。抗高压油性能出色，同时具备很好的压缩性和耐磨性，不过它不适合用在臭氧、酮类等极性溶剂当中。天然橡胶：天然橡胶来自于橡树，适用于减震零件，它的特点就是比较非常好的耐磨性，弹力很好，耐拉扯。丁基橡胶：它是一种聚合物，气体透过性少，它的特性就是具有非常好的绝缘性，温度适应范围广，对阳光和臭氧具有很好的抵抗力，但不适合应用于石油溶剂的环境中。

不同种类O型圈的性能有什么区别？丙烯酸酯橡胶O型圈：比丁晴橡胶的耐热性好，特别是对内燃机油、齿轮油、变矩器油等有优良的耐油性。丁晴橡胶O型圈：是使用较多的代表性材料，具有优良的耐油性、耐磨性和稳定的耐热性，对煤油、轻油等燃料油的耐性，是一般燃料油用材料。丁基橡胶O型圈：耐化学药品性、耐水性优良，但难以透过气体。请不要在矿物油中使用。氯丁橡胶O型圈：具有优良的耐候性与耐氟利昂气体性的材料。聚氨酯橡胶O型圈：具有机械强度

好，耐磨性、耐油性优良的特性，但在加有极压添加剂的有化学活性的油中会老化。O型密封圈适用于装在各种机械设备上。

O型圈材料的压缩长久变形率与温度有关。当变形率在40%或更大时，即会出现泄漏，所以几种胶料的耐热性界限为：丁腈橡胶70℃，三元乙丙橡胶100℃，氟橡胶140℃。因此各国对O型圈的长久变形作了规定。同一材料的O型圈，在同一温度下，截面直径大的O型圈压缩长久变形率较低。在油中的情况就不同了。由于此时O型圈不与氧气接触，般发生在动密封状态。O型圈如果装配的妥善，并且使用条件适当，一般不大容易在往复运动状态下产生滚动或扭曲，因为O型圈与沟槽的接触面积大于在滑动表面上的摩擦接触面积，而且O型圈本身的抗拒能力原来就能阻止扭曲。摩擦力的分布也趋向保持O型圈在其沟槽中静止不动，因为静摩擦大于滑动摩擦，而且沟槽表面的粗糙度一般不如滑动表面的粗糙度。O型圈解决了黑色胶管喷霜、蓝色制品褪色的问题。O型垫圈公司

O型圈标准和管沟已规范化，低成本，产品简单得到，有利于使用和外购。O型垫圈公司

一般情况下O型圈老化和以下因素有关：1、光：我们都知道光波越短、能量越大。而对硅橡胶元件起破坏作用的就是能量较高的紫外线，紫外线除了能直接引起橡胶分子链的断裂和交联外，还能使橡胶因吸收光能而产生游离基，引发并加速氧化链反应过程。其次，阳光直射会经紫外线起着加热的作用。光作用其长另一特点是它主要在橡表面进行。2、氧：氧在橡胶中同橡胶分子发生游离基链锁反应，分子链发生断裂或过度交联，引起橡胶性能的改变。氧化作用是橡胶老化的重要原因之一。O型垫圈公司

玉环邦泰科技有限公司属于橡塑的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司（自然）企业。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供高品质的O型圈，密封垫，异型件，硅胶。邦泰密封自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。