## 聚氨酯密封圈-活塞密封件-聚氨酯密封装置-昆山麦轮聚氨酯制品厂家

产品标题	聚氨酯密封圈活塞密封件
产品图片	
公司名称	麦轮聚氨酯制品(昆山)有限公司
公司地址	江苏省苏州市昆山市横长泾路555号蒲公英科创产
	业园C栋
官方网站	https://www.agv-mecanum.com
联系电话	199 4189 8659(微信同号)

#### 产品详情

聚氨酯密封圈活塞密封件是液压系统中不可或缺的密封元件。它采用聚氨酯材料制成,这种材料 具有高弹性、耐磨性和耐腐蚀性,能够适应各种复杂的工作环境。密封件结构设计合理,通常包 括单唇、双唇或多种特殊形状,以确保良好的密封效果。

## 一、材料特性

- 1、耐磨性:聚氨酯材料具有极高的耐磨性,能够在频繁接触和摩擦的条件下长时间工作而不易磨损,可有效延长密封件的使用寿命。
- 2、耐油性:对各种油类,包括汽油、柴油和润滑油等具有良好的耐腐蚀性,能有效防止油液泄漏,确保在油液环境中保持良好的密封性能。

- 3、弹性和柔韧性:聚氨酯密封件受到外力作用后能迅速恢复原状,保持良好的密封性能。且即使在低温环境下,也能保持柔韧性,不易变脆断裂,适应较宽的温度范围。
- 4、抗撕裂强度:具有高强度的抗撕裂性能,即使受到尖锐物体或者复杂工况的磨损时,也不易发生撕裂,可保证密封件在复杂工作条件下的完整性。
- 5、耐老化性能:具有优异的耐紫外线和抗氧化性能,能够在户外和恶劣环境中长期使用而不易老化,能长时间维持稳定的密封效果。



聚氨酯密封圈活塞密封件

# 二、产品特点

- 1、密封性能优异:能在静态和动态条件下都提供有效的密封,防止外部杂质侵入,也能避免内部介质泄漏,保持液压或气压系统的清洁和效率。
- 2、适应压力范围广:可以承受较高的压力,一些聚氨酯活塞密封件能在高达 40MPa 的压力下正常工作。
- 3、抗挤出性好:在高压作用下,聚氨酯密封圈活塞密封件不易被挤出到密封间隙之外,从而避免密封失效。
- 4、安装方便:其柔韧性和一定的弹性使得安装过程相对容易,可适应不同的安装空间和结构要求。

### 三、常见类型

- 1、U 型密封圈:截面呈 U 形,具有良好的弹性和密封性,可在活塞往复运动中提供可靠的密封,常用于液压油缸的活塞密封。
- 2、鼓型密封圈:属于双作用活塞密封件,与两个活塞导向环配套使用,具有双向密封效果,可用于往复运动的液压缸、多组液压缸中活塞的双向密封。
- 3、格莱圈:是一种紧凑型双向活塞密封件,适用于轻载和中载液压缸,由一个橡胶 O型圈和一个或两个聚四氟乙烯挡圈组成,结合了橡胶的弹性和聚四氟乙烯的低摩擦、耐磨性能。
- 4、斯特封:一般为单向活塞杆密封,也适用于轻载和中载液压缸,通常由一个聚氨酯密封环和 一个聚四氟乙烯挡圈组成,能有效防止活塞杆在往复运动时的泄漏。

### 四、安装与维护

- 1、安装:在安装聚氨酯密封圈时,需要选择合适的规格和型号,确保密封圈的尺寸与密封槽相 匹配。同时,要避免强制拉伸和捏压密封圈,以免损坏密封面。安装前,应确保密封槽和密封面 的清洁,无异物和污垢。
- 2、维护:定期检查密封圈的磨损情况,及时更换损坏的密封圈。在更换密封圈时,应按照正确的安装方法进行操作,避免损坏密封面。

聚氨酯密封圈活塞密封件广泛应用于机械、汽车、航空航天等领域,因其性能优越、使用寿命长 而备受青睐。安装简便,维护方便,是液压系统中理想的密封解决方案。选择合适的聚氨酯密封 圈活塞密封件,能够确保设备的正常运转,提高系统的可靠性和稳定性。

麦轮聚氨酯(昆山)有限公司生产的泥浆泵活塞,严格按照API标准制造,在各种钻井环境中均具有高性能。轮毂由优质钢锻造而成,聚氨酯密封圈活塞橡胶由耐热,耐油和耐水的特殊配方复合材料制成。它可以与其他API标准设计的活塞互换,并且阀橡胶易于安装。泥浆泵活塞通过利用先进技术,改进的过程控制和提高的钻探穿透率,改善了钻井承包商的经济性。单一的硬度计设计和开模铸造有助于整体性能并提高经济性。