

尼龙滑轮、滑块、尼龙轴套、轴瓦、轴承

产品名称	尼龙滑轮、滑块、尼龙轴套、轴瓦、轴承
公司名称	河北宇通特种胶管有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	衡水市景县开发区
联系电话	86-03187763836 13091196316

产品详情

mc尼龙制品作为工程塑料之一，“以塑代钢，性能卓越”，用途极其广泛。它具有重量轻，强度高，自润滑，耐磨，防腐，绝缘等多种独特性能。其摩擦系数比钢低8.8倍，比铜低8.3倍，而比重仅为铜的七分之一。mc尼龙可直接取代原铜不锈钢，铝合金等金属制品。多年来我公司生产的mc尼龙滑轮，滑块，齿轮，蜗轮，托轮，支承轮，走轮，水叶轮，轴套，轴瓦，柱肖，活赛阀体，挡胶板，皮带轮，转动轮，棒材，管材，板材等，不仅较好地取代了相应的金属品，而且使用户降低了成本，延长了整机及零件的使用寿命，经济效益有显著提高。

mc尼龙在机械方面作为减振耐磨材料代替有色金属及合金钢，一个400公斤尼龙制品，它的实际体积相当于2.7吨钢或3吨青铜，采用mc尼龙零部件，不仅提高了机械效率，减少保养，而且一般使用寿命可提高4-5倍。

应用实例：（1）滑轮 传统的滑轮多采用铸铁或铸钢件，它们虽然承载能力大，但耐磨性差，而且损伤钢绳，加之铸钢类滑轮工序复杂，实际成本高于mc尼龙滑轮，使用mc尼龙制作的滑轮强度高，加工容易。只要配方合适，还可制成不同性能要求的滑轮，采用mc尼龙滑轮后，滑轮寿命提高4-5倍，钢丝绳寿命提高10倍，拿“金属滑轮”和“mc尼龙滑轮”相比较，mc尼龙滑轮可减轻吊臂和吊臂头部重量70%，提高了生产效率，增强了起重功能和机械的整机性能，方便维修，拆装，无油润滑。目前我公司成功研制出mc尼龙应用于电梯行业配套的导向轮，对重轮，轿顶轮，反绳轮，抗绳轮等产品并投放市场，得到电梯制造业的青睐。（2）齿轮蜗轮 采用mc尼龙制造齿轮和蜗轮等传动件，可大大降低噪声。以400kg空气锤和混凝土搅拌机为例，400kg气锤（小）齿轮 $m=8, z=19$ ，电动机功率为40kw。原用酚醛基压板制造使用半年左右，后改用mc尼龙和铁骨架结构，使用达7年后检查仍未损坏。混凝土搅拌机（小）齿轮 $m=10, z=20$ ，电动机功率为7kw，原用金属齿轮传动噪声大，齿面磨损严重，改用mc尼龙齿轮后，传动平稳，噪声小，使用寿命达10年以上。（3）滑块 在工程机械中，滑块几乎是不可缺少的部件，如汽车起重机吊臂支承用滑块，过去一直都用黄铜制成，现改用mc尼龙滑块后，使用寿命提高4-5倍，mc尼龙滑块使用寿命长，一次性加油后可长期保持润滑性能。同时，还具有抗冲击，抗振，耐疲劳，噪音小，重量轻，装配方便，耐磨等优点。（4）轴套，轴瓦，轴承 用mc尼龙代替铜及巴氏合金制成的各类大小轴套，轴瓦等，在工程机械中应用非常普遍。特点：耐磨性，自润滑性能好，在目前一般热塑性塑料中具有较高的pv值；摩擦系数小，耐冲击，不易抱轴，熔结，不伤轴颈；润滑周期长，减少保养，恶劣环境下适应性

强,寿命长。如wk-10型挖掘机的绷绳平衡轮轴套,尺寸为 200 × 160 × 160,历来均选用zqa19-4材料,因工作时灰尘极大,润滑条件恶劣,轴套磨损很快。改用mc尼龙后,根据mc尼龙的压缩强度,理论计算可承载荷288-345t,实际使用载荷140t,在环境温度40-42℃露天使用5年多,挖掘526.5万吨矿石后,解体检查发现表面平整光滑已形成良好油膜,证明基本无磨损。

(5) 活塞环,支撑环 用mc尼龙做活塞环的特点是:重量轻(是青铜重量的15%左右)降低运动损耗,节约机械动力;滑动性能好,静,动摩擦系数相差小,因此不会像金属那样有粘滞现象;对异物埋没性能好,能避免缸套拉毛;无油自润滑,密封性好,不易漏油,寿命长,提高工作效率。液压缸用mc尼龙支撑环,在长江液压元件研究所hsg63/35 × 700液压缸试验台上进行了寿命试验,在高压重载下,经过170h连续冲击32万次循环,往复运行总行程150km证明耐用性和可靠性良好,符合国家标准要求。

(6) 轮辋,辋筒 由于mc尼龙具有耐药品,耐磨和自润滑等性能,用来做辋筒或作为金属辋筒外层衬套,用于传送导辋,反向辋,游动辋都适宜。mc尼龙比其它材料使用寿命长,加工容易,加油次数少,且不漏油,不生锈,油污及锈渍不致沾污纤维。

(7) 其它方面 除上述介绍,mc尼龙应用于很多方面,如:搅拌机托轮,阀体,阀芯,球阀垫圈,绝缘套,导向板,挡胶板等等;在铁路方面有动轴箱,衬板,动轮弹簧,吊销套,挡圈,十字头滑轮,摇杆小端小方瓦等;在船舶工业中有轴承,舵轴承,水轴承,水泵叶轮,滑轮滑块,链轮,手柄,防电,密封件等等。mc尼龙的应用范围越来越广,效果也越来越显著,人们从不认识到认识,从试用到应用,逐步认识到mc尼龙应用的卓越性,重要性,mc尼龙已取得了重大的经济效益。更多mc尼龙的理想制品还有待于我们和兄弟单位共同研究探索,试制和试用。为了方便用户,服务用户,我公司可竭诚为您设计,开模,生产定型配套产品,所有产品规格全部根据用户要求,以图为准,对于应用性问题,使用技术问题主动合作,诚恳地为您服务。

二,mc尼龙的应用性能 mc尼龙是一种新型的工程塑料,由于它的优秀综合性能,使它在工程塑料中的地位迅速上升,成为重要材料,使用量日益扩大。mc尼龙的性质:

- (1) 高强度,能够长时间承受负荷;
- (2) 良好的回弹性,能够弯曲而不变形,同时能保持韧性,抵抗反复冲击;
- (3) 耐磨自润滑性,提供了优于青铜铸铁碳钢和酚醛层压板在无油(或脱油)润滑应用时的工作性能,降低消耗,节约能源;
- (4) 吸噪声,减震,mc尼龙模量比金属小得多,对震动的衰减大,提供了优于金属防止噪音的实用途径;
- (5) 与金属相比,mc尼龙硬度低,不损伤对磨件;
- (6) 低mc系数,提供了其在摩擦件上广泛应用可能;
- (7) 高化学稳定性,耐碱,醇,醚,碳氢化合物,弱酸,润滑油,洗涤剂,水(海水),并具有无臭,无毒,无味,无锈的特点,为其广泛应用在抗碱腐蚀,环保卫生,食品,纺织印染等方面的机械零部件使用提供了优良条件。
- (8) 简化机器的维修保养,节约劳动力,优良的机械切削加工性能,提高劳动生产力。
- (9) mc尼龙限在下列环境和介质中使用: a,使用温度长期超过120℃; b,强酸,苯酚,氯酸钠,氯化钡等; c,高精度机器的关键零部件。