

# 聚乙烯托辊的使用寿命比普通的托辊好在那

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 聚乙烯托辊的使用寿命比普通的托辊好在那                 |
| 公司名称 | 张家口市宣化汇辰科技有限公司                      |
| 价格   | 49.00/平方米                           |
| 规格参数 |                                     |
| 公司地址 | 张家口市宣化区中山大街6号院22号楼2单元               |
| 联系电话 | 86 0313 5922280/3076839 13503135832 |

## 产品详情

|    |  |      |   |
|----|--|------|---|
| 型号 | 89*190 89*240 89*305<br>89*375 89*465 89*950 108<br>*305 108 *375 108*465<br>108*750 | 规格   | 89 108 ( mm )   |
| 材质 | 橡胶   | 直径   | 89*190 89*240 89*305<br>89*375 89*465 89*950 108<br>*305 108 *375 108*465<br>108*750 ( mm ) |
| 长度 | 可以根据客户的需要加工  | 轴承类型 | 204KA 205KBA 305KA<br>306KA ( kN ) ( kN )   |
| 承载 | 204KA 205KBA 305KA 306<br>KA ( kN ) ( kN ) ( kN )                                    | 适用范围 | 产品具有极高的耐磨性、<br>广泛应用于冶金、矿山、<br>煤矿、电力、水泥、化工<br>、水利等行业   |

用超高分子量聚乙烯托辊的优点：

超高分子量聚乙烯是一种新型的高分子聚合物。它所具有的一些优良特性，使得用其制成的托辊、衬板在潮湿和粘合物经过时不会产生堵塞，而且耐磨性和抗冲击能力是极好。超高分子量聚乙烯的性能、特点以及用它制成的托辊及衬板在解决堵塞的这一难题中得到了解决还起到了节约成本的最大优点。

超高分子量聚乙烯 ( uhmwpe)是国际上最新的工程塑料，其分子结构和普通聚乙烯 ( pe)有所不同。所不同的是普通pe的分子量较低 ( 几万 ~ 几十万 )，而 ( uhmwpe)的分子量一般均超过100万，使其具有一些普通pe及其它工程塑料所没有的独特性能。

### (1)、耐磨性

( uhmwpe) 与其它材料的耐磨性能对比聚乙烯托辊是所有托辊中寿命最长，使用时间是普通的托辊长达5 ~ 10倍，在目前的工业企业的所有塑料中uhmwpe的耐磨性最好，并且优于某些金属材料 ( 如碳钢、不锈

钢、青铜)，用uhmwpe制成的托辊、衬板，不仅耐磨，而且不会堵塞，不会生锈。

## (2) 抗冲击强度

优异的抗冲击强度是uhmwpe的突出性能之一，在常温下可与高冲击材料聚碳酸酯媲美，而优于常用的普通钢板，非常适合用于需要承受很强冲击的物资。

## (3) uhmwpe的摩擦系数很低

自润滑性能好，耐环境应力开裂性优良、无毒性，粘合物经过的绝不会造成堵塞。

## (4) 耐蚀性

uhmwpe的耐磨蚀性能优良，仅次于氟塑料，超过现有的金属材料。除氟化性酸（如浓硫酸、浓硝酸）及含氟有机溶剂外，能耐强酸、弱酸、强碱、弱碱和大多数有机溶剂。

## (5) 耐低温性

uhmwpe具有优异的耐低温性能，即使在 $-40^{\circ}\text{C}$ 时仍能保持较高的抗冲击强度，因此用它制成的托辊、落煤斗衬板、不用担心冬天会冻裂。

因此uhmw-pe托辊广泛适用于露天粉尘较大，腐蚀性高的环境中，如采矿业、化工、焦化、钢铁、热电、电煤、粮食加工、糖业、食盐、水泥、石灰、砂石、玻璃、冶金、港口码头等行业。

uhmw-pe托辊突出的综合性能特点，可以延长胶带的使用寿命2-3倍；节能降耗20%以上；提高安全性能；免除维修和突发故障；保证输送系统的运行率。因此，我们建议在以下情况下，请选我们的托辊。

- 1、带式输送机的使用场合为工业污染，腐蚀比较严重，托辊经常损坏的；
- 2、长运距、不间断、大运量，高速度的关键输送系统；
- 3、对输送机的生产效率和综合经济效益有严格要求；
- 4、对输送系统作长远规划和长期的节能降耗效益核算；
- 5、对胶带各相关部件寿命有严格的寿命效益考核；
- 6、对带式输送机的安全隐患十分重视。

客户信息反馈：使用二年来未发现异常现象，性能良好，无噪音，光滑耐磨，耐腐蚀，重量轻，大大减轻了检修人员的劳动强度，较我厂过去使用的传统钢制托辊有非常明显的优越性，深受检修人员和运行人员的欢迎，是胶带运输机械托辊理想的更新换代产品。

超高分子量聚乙烯自五十年代末六十年代实现商品化开始，其消费一直保持持续增长的势头，八十年代以前世界平均年增长率为10%左右，八十年代以后为16%，我国目前则在30%以上，随着我国专家学者对其优异性能认识的不断加深，uhmw-pe各种成型技术的不断进展，超高分子量聚乙烯系列工业应用产品将给相关的行业、企业带来极大的经济、社会及环境效益，我们的产品值得信赖。

