

超高分子量聚乙烯托辊 平托辊

产品名称	超高分子量聚乙烯托辊 平托辊
公司名称	张家口市宣化汇辰科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:平托辊 规格:平托辊 材质:工程塑料
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	平托辊	规格	平托辊
材质	工程塑料	直径	89 108 (mm)
长度	89*190 89*240 89*305 89*375 89*465 89*600 89*750 108*1150 108*1400 (mm)	轴承类型	250
承载	205 (kN)	适用范围	冶金、矿山、煤矿、电力 、水泥、化工、水利

超高分子量聚乙烯的设计理念与应用过程

超高分子量聚乙烯 (uhmwpe)是一种新型工程塑料。它的耐磨损性、耐腐蚀性、自润滑性及摩擦因数小、耐低温性好等特性，仍是目前现有塑料中最理想的，而且价便宜。

特别是它的耐磨损性、自润滑性和摩擦因数小等性能使其适于制作轴套、轴承。但 (uhmwpe)也存在强度和硬度低、耐高温性能差、导热性差、线胀系数大以及力学性能受温度影响大等致命弱点。因此进行产品结构设计及加工时要务必注意扬长避短。方可制得适用的产品。

皮带机中常用托辊204、205、305、三种型号的滚动轴承，由于矿用皮带机的工作条件十分恶劣，水、煤泥、煤粉等经常进入轴承内，使轴承运动间隙变小或生锈，造成运转不灵活，甚至卡死，大大加剧了托辊和皮带的磨损。而且这三种型号的轴承用量非常大，就煤炭系统来说，每生产100万吨约消耗1.5万个轴承。皮带机的日常维修主要是更换托辊，而托辊的维修主要是更换轴承。考虑到皮带机托辊轴承载荷较小 (305型轴承平均受载小于250n)、速度很低。(350r/min),通过理论计算， $pu=0.27\text{mpa}\cdot\text{m/s}$ ，远大于理论值 ($pu=0.27\text{mpa}\cdot\text{m/s}$) 可满足计要求。

我们公司根据这个情况设计出了超高分子量聚乙烯托辊 (uhmwpe)轴承无需加油运转平稳、灵活，从未发

现卡死不转等现象。

(1) 安装维护方便，省去加油、密封等多种工序。

使托辊皮带结构大为简化。

(2) 价格便宜，不足轴承的60%。因此，该轴承深受用户青睐，是原滚动轴承理想替代品。

理论分析与工业性实验表明，用超高分子聚乙烯托辊（uhmwpe）制作的136kw渔船尾轴复合轴套和皮带机托辊轴承结构设计合理，经济耐用，可替代铜轴套和滚动轴承。

为了让使用我们的产品的客户得到好评应加速推广和应用。使我们的产品成功的流入市场。

如有需要请与电话联系：13503135832（李轲）

0313-3889944