

开式齿轮喷射润滑系统 佑为机电科技

产品名称	开式齿轮喷射润滑系统 佑为机电科技
公司名称	武汉佑为机电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市光谷关山大道74号
联系电话	18995605067 18995605067

产品详情

当前，因水泥行业产能过剩严重，如何控制成本是企业生存发展的当务之急。水泥工业设备长期处于高温、强负荷的运转中，生产环境对设备的影响极大，而设备往往价格高昂且维修费用高，所以设备在平时运行过程中的维护就显得尤为重要。

??由于开式齿轮具有很高的传递功率，可以传递很高的力矩，且结构坚固、因成品率高得到大规模应用。然而，水泥行业开式齿轮长期受到灰尘、高温、冲击载荷的影响，在启动、运行和停机过程中也通常处于混合摩擦的状态，因此齿面承受着极高的应力。

??为降低大型开齿磨损，提升设备使用寿命，润滑油的科学使用被业内广泛提及。科学的开式齿轮润滑体系应包含要素：合适的润滑剂、合适的润滑剂用量、合理的润滑周期、优化的润滑方式、先进的润滑设备、故障报警系统、齿轮监控机制、技术知识和支持、日常巡检和人员培训。

开式齿轮传动设备出现的问题：

点蚀和剥落：点蚀的初期形貌为疲劳破坏。随着裂纹扩展、连接，终造成齿面金属材料脱落，形成初期点蚀，并可能持续发展为扩展性点蚀、片蚀或剥落。点蚀损伤对齿轮的使用寿命有较大影响，严重时齿轮厚度大大减少，甚至出现断齿。主要表现为齿面金属材料的遗失、出现凹坑、且凹坑的边缘较为尖锐。

??塑性变形：塑性变形时一种卸去外部载荷后不能恢复的变形，其产生的主要原因是齿轮烧到过大载荷冲击长生的。主要表现为齿轮材料在齿表动，齿面上出现类似山鸡蛋形状，平行于齿轮的啮合线，严重时可以从延伸到整个齿宽分布。

过度磨损

过度磨损是指由于长期使用性能欠缺的润滑剂，开式齿轮喷射润滑系统，抗磨损性能差，摩擦系数过高

，大的滑动摩擦力使轮齿表面快速磨损，从而使齿轮副达不到设计寿命。

过度磨损的形貌特征：齿轮表面明显粗糙，严重时齿廓失去渐开线形状，通常过度磨损的齿轮伴随着胶合、擦伤等损伤，但由于磨损较快，不易出现裂纹和点蚀。

齿轮的过度磨损和所用润滑剂性能直接相关。要求润滑剂具有适合工况推荐的工作粘度，含极压添加剂、良好的抗磨性能、低的滑动摩擦系数，能够有效降低齿轮的磨损速度，延长齿轮寿命。

开式齿轮喷射润滑系统-佑为机电科技由武汉佑为机电科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。武汉佑为机电科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为润滑油（脂）具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!