

蜗杆传动 两级蜗轮蜗杆，万福 蜗杆传动公司

产品名称	蜗杆传动 两级蜗轮蜗杆，万福 蜗杆传动公司
公司名称	东莞市万福五金制品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市横沥镇水边松元路6号
联系电话	15362875179 15362875179

产品详情

蜗轮蜗杆的用途、特点及应用

一、用途：

蜗轮蜗杆机构用来传递两交错轴之间的运动和动力。蜗轮与蜗杆在其中间平面内相当于齿轮与齿条，蜗杆又与螺杆形状相似。

二、蜗轮及蜗杆机构的特点

- 1.可以得到很大的传动比，比交错轴斜齿轮机构紧凑；
- 2.两轮啮合齿面间为线接触，其承载能力大大高于交错轴斜齿轮机构；
- 3.蜗杆传动相当于螺旋传动，为多齿啮合传动，故传动平稳、噪音很小；
- 4.具有自锁性。当蜗杆的导程角小于啮合轮齿间的当量摩擦角时，机构具有自锁性，可实现反向自锁，即只能由蜗杆带动蜗轮，而不能由蜗轮带动蜗杆。如在其重机械中使用的自锁蜗杆机构，其反向自锁性可起安全保护作用。
- 5.传动效率较低，磨损较严重。蜗轮蜗杆啮合传动时，啮合轮齿间的相对滑动速度大，故摩擦损耗大、效率低。另一方面，相对滑动速度大使齿面磨损严重、发热严重，为了散热和减小磨损，常采用价格较为昂贵的减摩性与抗磨性较好的材料及良好的润滑装。

三、应用：蜗轮及蜗杆机构常被用于两轴交错、传动比大、传动功率不大或间歇工作的场合。

对高速重载的传动，蜗杆常用低碳合金钢经渗碳后，表面淬火使硬度达56 ~ 62HRC，再经磨削，对中速中载传动，蜗杆常用45钢、40Cr、35SiMn等，表面经高频淬火使硬度达45 ~ 55HRC，再磨削，对一般蜗杆可采用45、40等碳钢调质处理。

蜗杆相当于螺旋，其螺旋线也分为左旋和右旋、单头和多头，根据蜗杆传动的失效特色，蜗杆传动效率是多少，选择蜗杆和蜗轮材料组合时，不但要求有足够的强度，而且要有出色的减摩、耐磨和抗胶合的才能，实践标明，较志向的蜗杆副材料是：青铜蜗轮齿圈匹配淬硬磨削的钢制蜗杆。

东莞市万福五金制品有限公司是中国大陆精密中小模数齿轮的专业制造商之一，公司产品用途广泛，可用于OA产品、马达、变速器、航空航天产品配件、汽车产品配件、电钻、电锤等，欢迎大家来电洽谈业务，蜗杆传动设计，我们竭诚为您服务！

蜗轮减速机是一种动力传达组织，蜗杆传动，运用齿轮的速度转换器，将电机的回转数减速到所要的回转数，并得到较大转矩的组织，在现在用于传递动力与运动的组织中，蜗轮减速机的运用规模适当广泛。

蜗轮减速机的蜗轮一般选用锡青铜，配对的蜗杆资料用45钢淬硬至HRC4555，或40Cr淬硬HRC5055后经蜗杆磨床磨削至粗糙度 Ra0.8 μ m，假如磨损速度较快，就要考虑选型是否正确，是否超负荷运转，蜗杆传动公司，以及蜗轮蜗杆的原料、安装质量或运用环境等原因。

东莞市万福五金制品有限公司专业供应自动化机械传动配件，多年来，凭借强大的研发投入和先进的制造技术，为客户提供中小模数齿轮、丝杆、蜗轮、蜗杆、带轮以及精密轴、轴套等，且深受客户的好评。

蜗杆传动-两级蜗轮蜗杆，万福-蜗杆传动公司由东莞市万福五金制品有限公司提供。东莞市万福五金制品有限公司（www.dgwanfu.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。万福五金——您可信赖的朋友，公司地址：广东省东莞市虎门镇陈村社区厚虎路22号，联系人：吴小姐。