

蜗杆 苏州奥本马精密机械 蜗轮蜗杆

产品名称	蜗杆 苏州奥本马精密机械 蜗轮蜗杆
公司名称	苏州奥本马精密机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州吴中区胥口镇子胥路北预制4号厂房
联系电话	13584888834

产品详情

蜗轮蜗杆减速机正确啮合的前提条件

蜗轮蜗杆减速器的啮合与圆柱齿轮不同，传动比不等于 m ，而等于 f 。蜗轮蜗杆减速机传动中蜗轮转向的判定方法，可以根据啮合点的方向，是平行于螺旋线的切线，还有应垂直于蜗轮轴线画速度矢量三角形来判定，也可以用右旋蜗杆来手握，左旋蜗杆右手来握。四指拇指来判定。

蜗轮蜗杆减速机经常有欧诺个来传递两个交错轴之间的运动和动力。蜗轮与蜗杆在中间平而内相当于齿轮与齿条，蜗杆又与螺杆形状相似，所以蜗轮蜗杆减速机正确啮合显得非常重要了。

蜗轮蜗杆的养护及其有效利用长度的计算

在蜗轮蜗杆传动中，由于材料和结构上的原因，蜗杆螺旋齿部分的强度通常高于蜗轮齿的强度，所以失效常发生在蜗轮轮齿上。在一般情况下，蜗轮轮齿因弯曲疲劳强度不足而失效的情况较少，只有在蜗轮齿数很多或开式传动中，才需要以保证齿根弯曲疲劳强度作为主要计算准则。

因此对于闭式蜗杆传动，通常是按齿面接触疲劳强度进行设计，而按齿根弯曲疲劳强度进行校核。蜗轮蜗杆的材料不仅要具有足够的强度，更重要的是应具有良好的跑合性、减磨性及耐磨性。

蜗杆一般用碳钢或者合金钢制成，对于不太重要的传动及低速中载蜗杆，可采用40和45钢等，蜗轮蜗杆加工，经调质硬度在220~300HBS。常用的蜗轮材料为铸造锡青铜、铸造铝青铜及铸铁等，效率要求不高时，特别是要求自锁时，蜗轮蜗杆，可采用灰铸铁，蜗杆，为了防止变形，一般要对蜗轮进行时效处理。

。

蜗轮蜗杆常见问题

常见问题一、减速机漏油

为了提高效率，蜗轮减速机一般均采用有色金属做蜗轮，蜗杆则采用较硬的钢材。由于是滑动摩擦传动，运行中会产生较多的热量，使减速机各零件和密封之间热膨胀产生差异，从而在各配合面形成间隙，润滑油液由于温度的升高变稀，易造成泄漏。造成这种情况的原因主要有四点，一是材质的搭配不合理；二是啮合摩擦面表面的质量差；三是润滑油添加量的选择不正确；四是装配质量和使用环境差。

常见问题二、蜗轮磨损

蜗轮一般采用锡青铜，配对的蜗杆材料用45钢淬硬至HRC45~55，或40Cr淬硬HRC50~55后经蜗杆磨床磨削至粗糙度Ra0.8 μm 。减速机正常运行时磨损很慢，某些减速机可以使用10年以上。如果磨损速度较快，要考虑选型是否正确，是否超负荷运行，以及蜗轮蜗杆的材质、装配质量或使用环境等原因。

常见问题三、齿轮磨损

一般发生在立式安装的减速机上，主要与润滑油的添加量和油品种有关。立式安装时，蜗杆齿轮，很容易造成润滑油量不足，减速机停止运转时，电机和减速机间传动齿轮油流失，齿轮得不到应有的润滑保护。减速机启动时，齿轮由于得不到有效润滑导致机械磨损甚至损坏。

蜗杆-苏州奥本马精密机械-蜗轮蜗杆由苏州奥本马精密机械有限公司提供。苏州奥本马精密机械有限公司(abmjmjx.com)在齿轮这一领域倾注了诸多的热忱和热情，奥本马精密机械一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：余顺利。