

涡轮减速器厂家 芜湖减速器 安森减速机

产品名称	涡轮减速器厂家 芜湖减速器 安森减速机
公司名称	安徽安森传动设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省芜湖市繁昌区繁昌经济开发区鸿谷产业园C-1号厂房
联系电话	15655313368 15655313368

产品详情

减速机的分类

减速机的种类有好几种，那么一般的我们常用有几种减速机呢？

一般的减速机有斜齿轮减速机(包括平行轴斜齿轮减速机、蜗轮减速机、锥齿轮减速机等等)、行星齿轮减速机、摆线针轮减速机、蜗轮蜗杆减速机、行星摩擦式机械无级变速机等等。

- 1.蜗轮蜗杆减速机的主要特点是具有反向自锁功能，可以有较大的减速比，输入轴和输出轴不在同一轴线上，也不在同一平面上。但是一般体积较大，传动效率不高，精度不高。
- 2.谐波减速机的谐波传动是利用柔性元件可控的弹性变形来传递运动和动力的，体积不大、精度很高，但缺点是柔轮寿命有限、不耐冲击，刚性与金属件相比较差。输入转速不能太高。
- 3.行星减速机其优点是结构比较紧凑，回程间隙小、精度较高，使用寿命很长，额定输出扭矩可以做的很大。但价格略贵。

以上是减速机的几种比较大的分类，他们在转速和精准度上都有不同的要求。

减速机齿轮失效的形式及解决措施

减速机的使用过程中常常会发生齿轮不能运转的情况，这又是什么原因呢？我们又应该怎么去解决呢？

1.齿轮断齿造成失效

齿轮断齿造成的失效是整个机械工程中最为严重的情况，主要包括过载折断、疲劳折断随机折断等，对于过载折断来说，是指齿轮受到一次或者多次严重过载时发生的断齿，这种情况下，齿轮的断口一般位于齿轮根部，断口一般很平直且粗糙。

疲劳折断是指齿轮在长时间高循环状态下使得齿根部位产生疲劳裂纹，出现折断，断口可以划分为疲劳断口面和最终断口面，疲劳断口区域内看不到塑性变形，疲劳折断可能发生在齿轮的端部。随机折断一般也发生在齿轮根部，但是特殊情况也会出现在其他部位。

对于防范齿轮折断的措施有很多，可以增大齿根圆角半径，消除这一部位的加工刀痕以便减少齿根的应力集中，还可以增大轴及支撑物的刚度，以便减轻局部的受力程度，还可以对轮齿进行喷丸、碾压等冷作处理以便提高齿面。

2.齿面磨损无法传动

在减速机齿轮传动过程中，对于齿面的磨损是不可避免的，齿面磨损还包括粘着磨损、磨粒磨损、擦伤、腐蚀磨损。对于粘着磨损来说主要是指润滑，如果润滑油层完整且厚度相当厚，行星减速机厂家，那么金属之间的接触就会减小，也就不会发生磨损。

如果油膜温度和压力相同，涡轮减速机厂家，那么油的粘度越高，磨损越小，在低速、重载、极端温度等情况下，油膜可能会发生破坏情况，芜湖减速机，这种情况下，磨损发生在除了节圆的大部分轮齿面上。可以通过提高齿面硬度、降低齿面粗糙度，增加油的粘度来改善这种磨损。

磨粒磨损和擦伤主要是指润滑剂不干净存在杂质或者是指在运行过程中金属之间的接触产生磨屑，导致减速机的齿轮发生磨损，使得传动工作失效。

如果齿轮的对中好，擦伤不是由于池面上鼓励的微凸体造成的，那么整个齿轮的磨损会扩展到大部分区域。腐蚀磨损是指润滑剂中的一些物质与齿面的金属发生化学反应，造成金属腐蚀。

了解关于减速机齿轮的一些小知识，我们就可以在遇到相关问题的时候好好处理了

我们在减速器的维修中，拆卸和组装是很重要的两个步骤。

拆卸：1、把减速器上的煤泥清理干净，减速机厂家，吊到废油点，拧去放油堵，放尽废油。

2、拧去连接盘、轴承盖，减速机接口螺栓、瓦盖螺栓。

3、敲去锥形固定销，用行车吊去减速机箱盖。

4、拆高速轴、被动轴

组装：1、按顺序装被动轴、三轴、二轴、高速轴。

2、调整齿轮侧隙，轴向间隙。

3、减速箱结合面均匀涂封口胶；合上减速器另一箱体；紧固锥形固定销；紧固轴承盖，箱体接口螺栓；盘动主动轴灵活，无碰擦现象。

涡轮减速机厂家-芜湖减速机-安森减速机由安徽安森传动设备有限公司提供。安徽安森传动设备有限公司（www.asjiansuji.com）实力雄厚，信誉可靠，在安徽 芜湖 的工业制品等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领安森减速机和您携手步入辉煌，共创美好未来！