

特种齿轮分类 高科百年 厦门特种齿轮

产品名称	特种齿轮分类 高科百年 厦门特种齿轮
公司名称	苏州市高科百年工贸有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市吴中经济开发区横泾街道南官渡路521号
联系电话	13451619866

产品详情

塑料齿轮常用的材料有聚甲醛（POM）、尼龙（PA66等）。

聚甲醛为一种没有侧链，高密度，高结晶性的线性聚合物，具有优异的综合性能。一种表面光滑，有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，可在-40-100 °C温度范围内长期使用。它的耐磨性和自润滑性也比绝大多数工程塑料优越，又有良好的耐油，耐过氧化物性能。很不耐酸，不耐强碱和不耐太阳光紫外线的辐射。

聚甲醛的拉伸强度达70MPa，吸水性小，尺寸稳定，有光泽，这些性能都比尼龙好，聚甲醛为高度结晶的树脂，特种齿轮分类，在热塑性树脂中是坚韧的。具抗热强度，弯曲强度，耐疲劳性强度均高，耐磨性和电性能优良。

PA66塑料在聚酰胺材料中有较高的熔点，一种半晶体-晶体材料，PA66在较高温度也能保持较强的强度和刚度。PA66塑料在成型后仍然具有吸湿性，其程度主要取决于材料的组成、壁厚以及环境条件。

塑料齿轮的公差和传动比等都是根据金属齿轮的结构制定、推荐的，但这些标准对于塑料齿轮是不合理的，因其并不能预测塑料齿轮的功能和寿命，即使是根据树脂材料经销商所提供的塑料特性，也不能确定塑料齿轮在高速进入或退出啮合时材料的真实参数。传统塑料的特性是在长期实践中得到的。

设计及优点

通常金属齿轮是按基本齿条原理进行切削加工的过程来设计的，许多塑料齿轮的设计者采用类似的方法。金属齿轮定义的节圆描述了齿轮与其切削刀具间的安装距离，齿轮特种加工，而齿顶修形是指切齿刀具附加的装调特性，厦门特种齿轮，以便加工出所需的齿形，齿轮的全切深实际上指刀具进入齿轮毛坯的多少。然而，对于塑料齿轮而言就不需要这些概念，它们往往还会引起混淆和误解。

一对平行轴斜齿圆柱齿轮啮合时，斜齿轮的齿廓是逐渐进入、脱离啮合的，斜齿轮齿廓接触线的长度由零逐渐增加，又逐渐缩短，直至脱离接触，当其齿廓前端面脱离啮合时，齿廓的后端面仍在啮合中，载荷在齿宽方向上不是突然加上及卸下，其啮合过程比直齿轮长，同时啮合的齿轮对数也比直齿轮多，即其重合度较大。因此斜齿轮传动工作较平稳、承载能力强、噪声和冲击较小，适用于高速、大功率的齿轮传动。

特种齿轮分类-高科百年(在线咨询)-厦门特种齿轮由苏州市高科百年工贸有限公司提供。行路致远，砥砺前行。苏州市高科百年工贸有限公司（www.gaoco.cc）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!