

上海认可PEEK齿轮服务至上

发布日期：2025-09-24

PEEK精密齿轮产品的精密性主要体现在哪些方面？PEEK精密齿轮产品的精密性主要体现在几个方面：1. 极高的制品尺寸精度，如钟表齿轮、光学零件、精密医疗零件及3C产品等，其尺寸精度通常要求达到 μm 级别；2. 极好的制品重量重复精度，PEEK精密齿轮要求制品重量标准差系数不得大于；3. 注塑制品材料均一性；4. 注塑制品的外观质量。为实现这种精密性对注塑机的设计及注塑机各个系统的性能提出了怎样的要求？PEEK精密齿轮要求注塑机具有：1. 注射压力精密控制，2. 较高的注射速度，螺杆前进速度要求不小于 600mm/s ，这个可以减少制品冷却引起的尺寸收缩；3. 储料背压及料温的精确控制；4. 注射及保压终点的精确控制；5. 锁模力的一致性；6. 锁模部分（定模板及动模板）机械刚性。

PEEK齿轮的阻燃性：达到UL94V-0级（ 1.5mm ）有自熄性，燃烧时发烟量是所有树脂中较少的。
上海认可PEEK齿轮服务至上

PEEK精密齿轮是在高速注塑的基础上发展的，是专门生产附加值较高的产品，指使用传统注塑机和常规注塑工艺都难以达到要求的一种注塑成型方法。体现以“质”取得信誉，以“量”获得利润。精密塑胶制件的精度包括尺寸精度、形位精度和表面精度，分别对应尺寸公差、形位公差和表面粗糙度，其中尺寸精度是塑胶制件重要的制造和使用质量指标。PEEK精密齿轮技术重点：1、锁模力：在精密注射成型过程中，一般都需要很高的注射压力，否则很难成型。2、计量精度：要使塑料制品保持较高的稳定性，每次注入模腔的热熔塑料必须相等。3、注射速度：注射速度是精度注塑机的一个重要指标。4、注射压力，PEEK精密齿轮需要较大的注射压力，但不能超过溶体破碎压力，避免产品开裂。5、保压：保压对精密塑件的影响极大，产品不能产生应力，在后期使用中会出现变形的问题。模具温度：模腔表面的温度变化应控制在 $\pm 1^\circ\text{C}$ 之内。

上海认可PEEK齿轮服务至上纤维加强的PEEK齿轮复合材料具有优良的抗蠕变、耐湿热、耐老化和抗冲击机能。

PEEK精密齿轮由于注塑过程是把塑料从固态（粉料或粒料）向液态（熔体）又向固态（制品）转变的过程。从粒料到熔体，再由熔体到制品，中间要经过温度场、应力场、流场以及密度场等的作用。在这些场的共同作用下，不同的塑料（热固性或热塑性、结晶性或非结晶性、增强型或非增强型等）具有不同的聚合物结构形态和流变性能。凡是影响到“场”的因素必将会影响到塑料制品的物理力学性能、尺寸、形状、精度与外观质量。这样，工艺因素与聚合物的性能、结构形态和塑料制品之间的内在联系会通过塑料制品表现出来。分析清楚这些内在的联系，对合理地拟定注塑加工工艺、合理地设计并按图纸制造模具、乃至合理选择注塑加工设备都有重要意义。

选择PEEK精密齿轮加工厂家的时候要考虑什么？售后问题，在我们确定注塑加工厂家的过程中还应该注意一下交付以后的问题。这是因为注塑加工的运输和售后可以比较完善的话，这省去不少的麻烦，特别是一些注塑件需要返工的时候，厂家能较快拿出一个切实可行的方案，就很好了。PEEK精密齿轮要注意的事项是比较多的。PEEK精密齿轮的影响因素有哪些？（1）考虑塑料的收缩率。（2）制品形状及尺寸塑件的形状及尺寸。（3）模具塑件的精度。（4）模具加工精度。（5）注塑机对制品具有较高的精度要求。合理地设计PEEK精密齿轮模具是获得精密制品的基础和必要前提。通过合理地确定模具的尺寸与公差、采取防止注塑制品产生收缩率误差、注塑变形、脱模变形、溢边等，以及确保模具精度等技术措施，并采用正确的PEEK精密齿轮工艺、适用的工程塑料材料和精密的注塑设备，使之达到的匹配。

PEEK齿轮可与碳纤维和玻璃纤维等多种纤维进行改性加强，制成高机能的复合材料。

PEEK精密齿轮模具必须要具备什么特点？耐磨性,相信很多人都应该能够知道，在使用PEEK精密齿轮模具的过程当中，需要往里面注入各种各样的材质熔体，这些熔体在凝固成型之后还必须要取出来，那么在这种情况下，就很有可能会对模具产生一定的摩擦，如果它的耐磨性比较差，那么在时间不断推移的过程当中，它的磨损程度就会越来越严重，进而会影响到它的尺寸。这样一来使用这种模具生产出来的产品就没有办法达到较高的精度了，所以此时就必须要对这些模具的材质进行精挑细选，一定要选择那些具有较强耐磨性的材质，只有这样生产出来的PEEK精密齿轮模具才能够使用更长的时间。PEEK齿轮的排烟量与一般的热塑性塑胶比较，几乎没有气体溢出。上海认可PEEK齿轮服务至上

PEEK齿轮具有耐高温、耐化学药品腐蚀等物理化学性能。上海认可PEEK齿轮服务至上

PEEK精密齿轮就是产品尺寸要保持在较小的范围能波动，一此关键尺寸要做CPK检验(30模尺寸波动值的检测)，这类产品有时须要定机台，定模温定工艺等都要严格执行。PEEK精密齿轮的要求高，轻易不能改变成熟的生产工艺，在开始调机时把尺寸尽量调到中间值，并多调几种工艺，记好参数，收集各种参数所打样品，等做好FA报告，选尺寸较好，外观较好的工艺为生产工艺，以保证产品质量。PEEK精密齿轮是在高速注塑的基础上发展的，是专门生产附加值较高的产品，指使用传统注塑机和常规注塑工艺都难以达到要求的一种注塑成型方法。体现以“质”取得信誉，以“量”获得利润。精密塑胶制件的精度包括尺寸精度、形位精度和表面精度，分别对应尺寸公差、形位公差和表面粗糙度，其中尺寸精度是塑胶制件重要的制造和使用质量指标。上海认可PEEK齿轮服务至上