高机械强度PEEK

产品名称	高机械强度PEEK
公司名称	东莞市亿辰塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶城塑文街775号
联系电话	0769-81182322 13790687170

产品详情

（欢迎光临，东莞市赢信塑胶原料有限公司）我司长期供应工程塑料：PC，POM，PA，PMMA，PEI，LCP，PPS，PPO，PA66系列，以下为 高机械强度PEEK 简单介绍，如需物性表或询问价格，可加Q Q：1114196868，或请来电咨询，免费提取！

PEEK大家都知道，在医疗植入材料方面，钛和钴铬合金长期占据主流地位，不过高昂的成本也使其应用受到限制。近年来，PEEK材料由于出色的生物相容性、机械性能和更低的成本，越来越多地用于植入物领域。今天咱们来梳理一下，PEEK材料到底好在哪里呢？

PEEK聚醚醚酮是一种具有耐高温、自润滑、易加工和高机械强度等优异性能的特种工程塑料，可制造加工成各种机械零部件，如汽车齿轮、油筛、换档启动盘；飞机发动机零部件、自动洗衣机转轮、医疗器械零部件等。***PEEK特性性能：1：耐腐蚀、抗老化
2：抗溶解性；3：高温高频高压电性能条件4：韧性和刚性兼备；5 尺寸要求精密条件6：耐辐照耐磨、耐腐蚀条件7：耐水解，高温高压下仍可保持优异特性；8:轻量取代金属作光纤元件9:耐磨损、抗静电电绝缘性能好；10:机械强度要求高部件11:低烟尘和毒气排放性。***PEEK应用领域：领域有，汽车等（包括航空）运输业市场约占PEEK树脂消费量的50%，半导体制造设备占20%，压缩机阀片等一般机械零部件制品占30%，医疗器械和分析仪器等其他市场占10%。1、汽车等运输机械领域：PEEK树脂在欧洲市场的增长尤以汽车零部件制品市场的增长最为迅速，特别是发动机周围零部件、变速传动部件、转向零部件等都选用了PEEK塑料代替一些传统的高价金属作为制造材料。随着汽车行业适应微型化、轻量化以及降低成本的要求，PEEK树脂的需求仍将不断增长。欧洲某车型有44个零部件采用了PEEK塑料代替传统的金属制品。2、IT制造业领域：半导体制造以及电子电器行业有望成为PEEK树脂应用的另一个增长点。在半导体行业，为了达到高功能化、低成本，要求硅片的尺寸更大，制造技术更先进，低粉尘、低气体放出、低离子溶出、低吸水性是对半导体制造工艺中各种设备材质的特殊要求，这将是PEEK树脂大显身手的地方。3、办公用机械零部件领域：对于复印机的分离爪、特殊耐热轴承、链条、齿轮等，用PEEK树脂代替金属作为它们的材料时，可以使部件轻量化、耐疲劳，并能够做到无油润滑。***PEEK发展：PEEK树脂是20世纪70年代末由英国原ICI公司开发的，自问世以来，一直被作为一种重要的战略性国防军工材料，许多国家均限制出口。吉林省中研高性能工程塑料股份有限公司是目前全球范围内第二家采用5 000升反应釜进行PEEK生产的企业，是集PEEK研发、生产、销售为一体的现代化高端的科技企业。打破

了该项技术的国际垄断。***PEEK加工成型：PEEK材料可以通过注塑方式和棒板机加工形式或者理想产品。在设计师设计PEEK产品模式或者小批量PEEK零件时候采用注塑方式不经济。通常会采用机加工方式来生产，PEEK材料可以和其他工程塑料一样采用相同的设备技术来加工和后整理去毛刺，由于PEEK材料具有良好的耐磨性能和很好的物理性一般建议采用硬质合金，金刚石车刀和钻头来操作，在加工PEEK产品零件时候一般要对peek棒或者peek板进行预先韧化，可以去除零件中的应力和残留应力。在机加工时候局部温度增加会导致材料中生产更多的应力因此可以对产品进行二次去除应力韧化处理。

??????????????????????????

??

售中服务：我们可为客户提供原料物性;出厂证明(COA),环保检测报告(SGS),成份报告(MSDS)等.

售后服务：我们拥有专业的工程师和技术顾问，可为广大客户解决物料加工中的技术问题。

经营PC,ABS,PP,POM,PBT,PA66，PES，PPO,PEI,PEEK