

人工关节翻修髌铸件

| | |
|------|-------------------|
| 产品名称 | 人工关节翻修髌铸件 |
| 公司名称 | 山西沃格科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 山西省长治市潞州区长北桥东北路5号 |
| 联系电话 | 13691045053 |

产品详情

钴铬钼关节铸件 材质：CoCrMo 应用：用于人工关节加工 工艺：真空精密铸造
热处理：固溶,时效热处理

钴铬钼合金（CoCrMo）与不锈钢（316L）相比，使用钴铬钼合金（CoCrMo）制造的人工关节具有更为优良的生物相容性、耐磨性、耐腐蚀性、强度和韧性等特点，因而使用时间更长。 据悉，不锈钢是早的人体金属植入材料，它具有优良的加工性能和适当的抗压强度，但临床表明316不锈钢植入人体后，在生理环境中，有时会产生缝隙腐蚀或摩擦腐蚀以及疲劳腐蚀破裂等问题，并且会因摩擦磨损等原因释放出Ni²⁺、Cr³⁺和Cr⁵⁺，从而引起假体松动或恶性肿瘤，终导致植入体失效。所以欧美等国现已限制不锈钢的临床使用。CoCrMo合金因有较高的综合机械性能，而成为现代医学领域的研究热点，但是它并不适用于机械加工，通常采用精密铸造加工方式。美国材料实验协会推荐了4种可在外科植入中使用的钴基合金，它们是：锻造Co-Cr-Mo合金，锻造Co-Cr-W-Ni合金，锻造Co-Ni-Cr-Mo合金，锻造Co-Ni-Cr-Mo-W-Fe合金。其中锻造Co-Cr-Mo合金和锻造Co-Ni-Cr-Mo合金已广泛用于植入体的制造。 精密铸造加工方式能有效控制钴铬钼合金铸件的晶粒大小、材料纯净度、冶金铸造缺陷等，进而能使产品的力学性能和生物相容性更为优越，以满足用户及患者的需求。扩展资料：人工关节，又称为外科植入骨关节假体，是主要用于治疗畸形、疼痛或功能丧失的生物材料制品，须具备以下几个特点：无毒性，不致癌，不排斥，良好的力学性能和工艺成型性能等。