

GH1167高温合金的性能特点

产品名称	GH1167高温合金的性能特点
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

1. GH1167高温合金的化学成分

GH1167高温合金是一种极低碳的高钼含氮奥氏体不锈钢。此钢的PRE值(耐点蚀当量值)高达43,故亦可称为超级奥氏体不锈钢。此钢的特点是在氯化物中具有优异的耐蚀性,包括耐点蚀、缝隙腐蚀、应力腐蚀和均匀腐蚀。此外,在一些还原性介质中,如H₂SO₄、HO₄和烟气脱硫中亦具有良好的耐蚀性。钢中的氮使其具有较常规奥氏体不锈钢更高的强度水平,其屈服强度为常规奥氏体不锈钢的1.5倍。因此在要求耐点腐蚀和缝隙腐,又要求具有较度的使用条件,此钢是一种选择。

2. GH1167高温合金的性能特点

GH1167高温合金的耐磨损腐蚀和疲劳腐蚀性能都优于奥氏体不锈钢。它的线系数低,和碳钢接近,适合与碳钢连接,具有重要的工程意义,如生产复合板或衬里等。不论在动载或静载条件下,比奥氏体不锈钢具有更高的能量吸收能力,这对结构件应付突发事件如冲撞,等,双相不锈钢优势明显,有实际应用价值。

3. GH1167高温合金的应用

GH1167高温合金在许多领域都有广泛的应用,特别是在化工、石油、船舶、核工业等行业。由于其优异的耐蚀性和高强度, GH1167高温合金被用于制造在氯化物中工作的部件,如化工设备、船舶设备等。此外,由于其良好的能量吸收能力, GH1167高温合金也被用于制造需要承受突发冲击的结构件。

4. GH1167高温合金的检测方法

GH1167高温合金的化学成分检测可以采用光谱分析、分光光度计和比色元素分析仪等方法。光谱分析可以一次分析多种元素,精度较高,但价格太高。分光光度计检测波长选择方便,价格不高,但检测结果不能直接显示,没有曲线建立调用功能,检测不同元素每次要重新定标,放入和倒出不方便,对操作人员的化学分析基础知识要求高。比色元素分析仪使用方便,价格也不高,对操作人员的化学分析基础要求不高,因此被广泛用于企业生产检验现场分析。

