

14Cr11MOV镍合金精钢好还是316l精钢好

产品名称	14Cr11MOV镍合金精钢好还是316l精钢好
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

14Cr11MOV的物理和化学性质

14Cr11MOVGH5188(GH188)材料牌号GH5188(GH188), 1.2GH5188(GH188)相近牌号HaynesAlloy88(HA188),UNSR30188(美国),KCN22W(法国)。表1-1%CCrNiCoWFeBLa0.05-0.1520.0-24.020.0-24.0余13.0-16.0 3.0 不大于 1.250.20-0.500.0200.0150.00100。GH5188(GH188)材料的jishu标准1.4GH5188(GH188)化学成分见表1-1, 由于饱和磁感应强度高, 在制作同等功率的电机时, 可缩小体积, 在作电磁铁时, 在同样截面积下能产生大的吸合力, 由于居里点高。可使该合金能在其他软磁材料已经完全退磁的较高温度下工作, 并保持良hao的磁稳定性, 由于有大的磁致伸缩系数, ji适于作磁致伸缩换能器, 输出能量高, 工作效率也高, 该合金电阻率低($0.27 \mu \Omega \cdot m$), 不宜在高频下使用。价格较贵, 易yang化, 加工性能差, 添加适量镍或其他元素, 可gai善其加工性, 1J22材料牌号1J22(Co50V2), 1.21J22相近牌号50 (), Permendur(英国), Supermendur(美国)。良hao的抗yang化, 抗热腐蚀, 抗冷, 热疲劳性能, 并有良hao的塑性和焊接性等, 可用于制造工作温度较高, 承受应力不大(每平方米几公斤力, 见表1)的部件, 如燃气轮机的室, 合金Inconel600/NS312应用范围应用领域有:1.侵蚀中的热电偶套管2.lv单体生产:抗yang化和碳化腐蚀3.yo uyang化转换为化物:抗腐蚀合金。

14Cr11MOV钢 化学成分14Cr11MOV含碳(C): 0.15, 硅(Si): 1.00, 锰(Mn): 1.00, 硫(S): 0.030, 磷(P): 0.035, 铬(Cr):11.50~13.50, 镍(Ni):含有 0.60. 性能特点和用途经淬火回火后具有较高的强度、韧性, 良好的耐蚀性和机加工性能。主要用于要求较高韧性、一定的不锈性并承受冲击载荷的零部件, 如刀具、叶片、紧固件、水压机阀、热裂解抗硫腐蚀设备等, 也可制作在常温条件耐弱腐蚀介质的设备和部件。

镍合金具有上述优点与其本身的某些性能有关。14Cr11MOV镍为面心立方体, 组织非常稳定, 从室温到高温不发生同素异型转变; 这对选作基体材料十分重要。14Cr11MOV众所周知, 奥氏体组织比铁素体组织具有一系列的优点。14Cr11MOV镍具有高的化学稳定性, 在500度以下几乎不发生yang化, 室温下也不受温气、水及某些盐类水溶液的作用。14Cr11MOV镍在liu suan及yan suan中溶解很慢, 而在中溶解很快。14Cr11MOV产标准不同。14Cr11MOV在现行标准中, 圆钢指HPB235级钢筋, 它的生产标准是《钢筋混凝土用热轧光面钢筋》(GB130; 螺纹钢一般指HRB335及HRB400级钢筋, 它的生产标准是《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》(GB14。14Cr11MOV哈氏合号