1.4507-0Cr25Ni6Mo3CuN超级双相不锈钢

产品名称	1.4507-0Cr25Ni6Mo3CuN超级双相不锈钢
公司名称	上海日加金属制品有限公司
价格	68.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市松江区古楼公路29号
联系电话	021-57896811 13917968533

产品详情

0Cr25Ni6Mo3CuN双相不锈钢

●特性及应用： 0Cr25Ni6Mo3CuN具有较好的力学性能及耐蚀性，具有高强度、良好的塑性及加工成形性和很好的耐局部腐蚀性能，特别是有高的疲劳强度和耐磨损腐蚀性，对多种腐蚀介质有很好的耐蚀适应性，其焊接性能良好，可用多种焊接方法焊接，可与其他双相不锈钢或异种钢进行焊接。0Cr25Ni6Mo3CuN不锈钢的用途十分广泛，特别是在海水环境中，用于舰船的螺旋推进器、轴、方向舵等。在石油、化工、造纸、环保工业中，用于洗涤器、干燥器、搅拌器、离心机、泵、阀、紧固件、烟尘脱硫设备及其他环保身边中耐颗粒和泥浆的磨损腐蚀件、尿素装置的高压截止阀等。 化学成分： 碳 C：≤0.06 硅 Si：≤1.0 锰 Mn：≤1.5 硫 S：≤0.030 磷 P：≤0.035 铬 Cr：24.0~27.0 镍 Ni：5.5~7.0 钼 Mo：2.5~3.0 铜 Cu：1.6~2.0 氮 N：0.1~0.2 ●物理性能： 密度：（g/cm2）7.8 弹性模量（MPa×103）：210 导热系数（W/m.C）：13.5 线胀系数（×10-6/°C）：（20～100°C）12.3 ●力学性能： 0Cr25Ni6Mo3CuN钢有高强度、高的疲劳强度、良好的塑性和冷加工成形性能，耐磨损、耐腐蚀，又有很好的耐点蚀、耐缝隙腐蚀、耐晶间腐蚀性能和较好的耐均匀腐蚀性能。 ●加工工艺性能：由于0Cr25Ni6Mo3CuN钢中含铜，该钢的热加工温度不宜过高，终锻温度一般为980°C左右。该钢可以剪切、冲压、模压等，但因钢的强度高，冷加工变形力比奥氏体型不锈钢高2~3倍。如将钢加热至200°C，可使其屈服强度降低25%，可使成形加工容易进行。该钢可用各种保护焊焊接，可与其他牌号双相不锈钢焊接，也可与异种钢(非不锈钢)或非合金钢时行焊接。 ●耐蚀性：0Cr25Ni6Mo3CuN钢的耐点蚀性比其他Cr18-5Mo双相不锈钢好，比奥氏体型不锈钢00Cr17Ni14Mo2更好。

几种钢的应力腐蚀试验结果(恒变形U形弯曲试样)	牌号	状
	0Cr25Ni6Mo3CuN	固
		时

注：试验介质25%NaCl+1%K2Cr2O7沸腾(108°C)

几种钢在不同溶液中的腐蚀速率对比 (单位：mm/a)	腐蚀溶液	0Cr25Ni6Mo3CuN	825合金
	10%H2SO4,沸腾	0.7	0.5
	38%P2O5,工业酸,85°C	0	0.05