

现货供应瑞典奥托昆双相不锈钢圆棒2304

产品名称	现货供应瑞典奥托昆双相不锈钢圆棒2304
公司名称	上海晟通金属科技有限公司
价格	55.00/千克
规格参数	品牌:奥托昆 型号:2304 产地:瑞典
公司地址	松江区洞泾工业园区洞库路168号
联系电话	021-33552688 18916391655

产品详情

2304不锈钢 (中国牌号: 00Cr23Ni4N) 是瑞典开发的一个低合金的双相不锈钢, 它固溶处理温度为1000 左右, 组织有40%-50%铁素体和50%-60%奥氏体, 具有双相不锈钢的共性特点, 是作为一个具有高强度和价廉特色, 能代替304L和316L常用奥氏体不锈钢而开发的钢种。

2304不锈钢

它已被美国机械工程协会 (ASME) 确认可用于锅炉和压力容器、化工厂和炼油厂的管道, 不少国家已纳入标准。美国标准为UNS S32304, 瑞典的商业牌号为 SAF 2304。

2304不锈钢化学成分

UNS 2304牌号 C 0.030、 Si 1.0、 Mn 2.5、 S 0.030、 P 0.040、 Cr: 21.5 - 24.5、 Ni: 3.0 - 5.5、 Mo: 0.05 - 0.6、 N: 0.05 - 0.20、 Cu : 0.05 - 0.6

SAF 2304牌号 C 0.030、 Si 0.5、 Mn 1.2、 S 0.04、 P 0.04、 Cr: 23、 Ni: 4.5、 N: 0.1

力学性能

钢种	钢材品种	温度	b/MPa	0.2/MPa	5/%
SAF 2304	钢管	室温	690	450	25
	25.4mm 钢板	600	400		
		50	600	370	—
		100	570	330	
		200	530	290	
		300	500	260	

2304不锈钢耐蚀性能

SAF2304双相不锈钢的PRE值为25，与316L不锈钢的数值相当。我们在300mV电位下，NaCl溶液中试验几种钢的临界孔蚀温度（CPT）与氯离子含量的关系时，发现ASF2304双相不锈钢的CPT值高于304L，和316L相当。在为高压釜的中性氯化物溶液中几种钢的试验结果发现，外加应力相当于在该温度下钢的屈服强度，试验时间1000h，曲线之下为不发生应力腐蚀破裂的区域。另外SAF2304双相钢的耐晶间腐蚀性能良好，能够通过CuSO₄+H₂SO₄铜屑法的检验。SAF2304双相钢在硝酸中有很好的耐腐蚀性，可以与304L媲美，在另一些酸中，如硫酸，其耐腐蚀性同316L相当，而在有机酸中，如甲酸，甚至还优于316L。