

奥氏体不锈钢耐腐蚀性检测 904L不锈钢材质鉴定

产品名称	奥氏体不锈钢耐腐蚀性检测 904L不锈钢材质鉴定
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	900.00/件
规格参数	品牌:GFQT 不锈钢:904L不锈钢 服务范围:检测认证
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

904L超级奥氏体不锈钢属低碳高镍、钼奥氏体不锈钢耐酸钢，为引进法国H·S公司的专有材料。

具有很好的活化-钝化转变能力，耐腐蚀性能极好，在非氧化性酸如硫酸、醋酸、甲酸、磷酸中具有很好的耐蚀性，在中性含氯离子介质中具有很好的抗点蚀性，同时具有良好的抗缝隙腐蚀及抗应力腐蚀性能。

适用于70 以下各种浓度硫酸，在常压下耐任何浓度、任何温度的醋酸及甲酸与醋酸的混酸中的耐腐蚀性也很好。

主要成分

20Cr-24Ni-4.3Mo-1.5Cu

牌号及标准:UNS N08904、DIN1.4539、ASTM A240(全新标准将其归为不锈钢系列，原有标准ASME SB-625将其归为镍基合金系列)、SUS890L。

金相结构

904L是完全奥氏体组织，与一般含钼量高的奥氏体不锈钢相比，904L对铁素体和 相的析出不敏感。

性能

密度:8.0g/cm³。

抗拉强度: b 520Mpa。

延伸率: 35%。

904L不锈钢的耐腐蚀性:

由于904L碳含量是很低的(大0.020%),因此在一般热处理和焊接的情况下,不会有碳化物析出。

这样消除了一般热处理和焊接后出现在的晶间腐蚀的危险。

由于高的铬镍钼含量,并且添加了铜元素,因此904L即使在还原性环境中,如硫酸和甲酸中也可以被钝化。

高的镍含量使其在活性状态下也有较低的腐蚀速度。

在0~98%的浓度范围内纯硫酸中,904L的使用温度可高达40摄氏度。

在0~85%浓度范围内的纯磷酸中,其抗腐蚀性能是非常好的。

在湿法工艺生产的工业磷酸中,杂质对抗腐蚀性能有很强的影响。

在所有各种磷酸中,904L抗腐蚀性优于普通的不锈钢。

在强氧化性的硝酸中,904L与不含钼的高合金化的钢种相比,抗腐蚀性能较低。

在盐酸中,904L的使用仅xian于较低的浓度1-2%。

在这个浓度范围。

904L的抗腐蚀性能好于常规不锈钢。

904L钢具有很高的抗点腐蚀能力。

在氯化物溶液中其抗缝隙腐蚀能力也是很好的。

904L的高镍含量,降低了在麻坑和缝隙处的腐蚀速度。

普通的奥氏体不锈钢在温度高于60摄氏度时,在一个富氯化物的环境中对应力腐蚀可能是敏感的,通过提高不锈钢的镍含量,可以降低这种敏化性。

由于高的镍含量,904L在氯化物溶液,浓缩的氢氧化物溶液和富硫化氢的环境中,具有很高的抗应力腐蚀破裂能力。