

## 904L , 904L棒材 , 904L板材 , 904L卷料 , 904L管材

产品名称	904L , 904L棒材 , 904L板材 , 904L卷料 , 904L管材
公司名称	上海锴欣金属材料有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	
公司地址	青浦区练塘镇章练塘路588号F-135室
联系电话	021-54439538 18917859538

## 产品详情

详细资料：

材料介绍：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。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。904L不锈钢的金相结构: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δ相的析出不敏感。

904L

904L不锈钢的耐腐蚀性: 由于904L碳含量是很低的（最大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的使用仅限于较低的浓度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。配套焊材：焊条（e385-16/17），焊丝（er385）。904L用途,应用范

围、应用领域有: \* 石油、石化设备,如石化设备中的反应器等。 \*

硫酸的储存与运输设备,如热交换器等。 \*

发电厂烟气脱硫装置,主要使用部位有:吸收塔的塔体、烟道、档门板、内件、喷淋系统等。 \*

有机酸处理系统中的洗涤器和风扇。 \*海水处理装置,海水热交换器,造纸工业设备,硫酸、硝酸设备,制酸、制药工业及其他化工设备、压力容器,食品设备。 \*制药厂:离心机,反应器等。

\*植物食品:酱油罐,料酒,盐罐,设备和敷料。

化学成分:

碳 c:0.02

锰 mn : 2.00

磷 p : 0.045

硫 s : 0.030

硅 si : 1.00

铬 cr:19.0-23.0

镍 ni : 23.0-28.0

钼 mo : 4.0-5.0

铜 cu : 1.0-2.0

力学性能:

密度: 8.24g/cm<sup>3</sup>。抗拉强度: b 520mpa。延伸率: 35%。