

浙江温州904L不锈钢管厂家

产品名称	浙江温州904L不锈钢管厂家
公司名称	浙江华力钢业有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	仓库:浙江华力钢业有限公司仓库 加工服务:定制样品 配送服务:可配送到厂
公司地址	浙江省温州市龙湾区蓝田工业区经三西路8号
联系电话	0577-86862805 18057715137

产品详情

904L (N08904 , 14539) ***奥氏体不锈钢中含14.0-18.0%铬 , 24.0-26.0%镍 , 4.5%钼。904L ***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 , ***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***性也很好。

***奥氏体不锈钢904L (00Cr20Ni25Mo4.5Cu ; UNS : N08904 ; EN : 1.4539) 是一种含碳量低的高合金的奥氏体不锈钢 , 在稀硫酸中有很好抗腐蚀性 , 专为腐蚀条件苛刻的环境而设计。具有较高的铬含量和足够的镍含量 , 铜的加入使它具有很强的抗酸能力 , 尤其对氯化物间隙腐蚀和应力腐蚀崩裂有高度抗性 , 不易出现蚀损斑和裂缝 , 抗点蚀能力略优于其他钢种 , 具有良好的可加工性和可焊性 , 可用于压力容器。

牌号及标准 :

UNS N08904（美国机动车工程师学会和美国材料与试验协会于1967年共同设计的标准）、DIN1.4539（德***准）、ASTM A240（美国材料与试验协会标准；***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 相的析出不敏感。

物理和机械性能：

密度：8.0g/cm³。抗拉强度： b 520Mpa。延伸率： 35%。904L不锈钢的***性:

由于904L碳含量是很低的（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***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。

配套焊材：焊条（E385-16/17），焊丝（ER385）。

904L的应用注意事项：

1、加工性能

1.1 焊接性能

与一般的不锈钢一样,90 4 L可以采用各种各样的焊接方式进行焊接。***常用的焊接方式为手工电弧焊或惰性气体保护焊,焊条或焊丝金属基于母材的成分且纯度更高,钼的含量要求高于母材。焊***般无须进行预热,但是在寒冷的户外作业,为避免水气的凝集,接头部位或临近区域可作均匀加热。注意局部温度不要超过 100,以免导致碳集聚,引起晶间腐蚀。焊接时宜采用小的线能量、连续及快的焊接速率。焊后一般无须热处理,如需进行热处理,须加热至 1100 ~ 1150 后迅速冷却。

1.2 机加工性能

90 4 L的机加工特点类似于其他奥氏体不锈钢,加工过程中有粘刀及加工硬化的趋势。须采用正前角硬质合金刀具,以硫化及氯化油作为切削冷却液,设备及工艺应以减少加工硬化为前提。切削过程中应避免用慢的切削速度及进刀量。

参数列表：

化学性能:

合金	%	铬	镍	钼	铜	铁	碳	锰	硅	磷	硫
904L	***小	19	23	4	1	余量					
		23	28	5	2		0.02	0.045	0.035		

机械性能:

Density	8.0 g/cm ³
Melting point	1300-1390

常温下合金的机械性能的***小值:

合金状态	抗拉强度	屈服强度RP0.2	延伸率	490	216	35
		N/mm ²				
	Rm N/mm ²		A5 %			

其他信息

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。

* 对稀硫酸强腐蚀介质904L是匹配的钢种。