

供应超级耐腐蚀904L不锈圆钢 棒材

产品名称	供应超级耐腐蚀904L不锈圆钢 棒材
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	85.00/千克
规格参数	
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

产品详情

904L 参数列表：

化学性能:

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

机械性能:

Density 8.0 g/cm3
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Rm N/mm ²	屈服强度RP0.2N/mm ²	延伸率A5 %
904L	490	216	35

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,904L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。焊前一般无须进行预热,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1000℃,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

904L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。

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。

化学成分	不锈钢的耐蚀性随含碳量的增加而降低，因此，大多数不锈钢的含碳量均较低，有些钢的wC<0.03%(如00Cr12)。不锈钢中的主要合金元素是Cr，只有当Cr含量达到一定值时，钢才有耐蚀性。Cr含量一般在13%以上。不锈钢中还含有Ni、Ti、Mn、N、Nb等元素。
	不锈钢常按组织状态分为：马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢等。另外，可按成分分为：铬不锈钢、铬镍不锈钢等。

种类	<p>1、铁素体不锈钢：含铬12%~30%。其耐蚀性、韧性和可焊性随含铬量的增加而提高，耐氯于其他种类不锈钢。</p> <p>属于这一类的有Cr17、Cr17Mo2Ti、Cr25、Cr25Mo3Ti、Cr28等。铁素体不锈钢因为含铬量高，氧化性能均比较好，但机械性能与工艺性能较差，多用于受力不大的耐酸结构及作抗氧化钢使用。铁素体不锈钢对硫酸、硝酸及盐水溶液的腐蚀，并具有高温抗氧化性能好、热膨胀系数小等特点，用于硝酸及食在在高温下工作的零件，如燃气轮机零件等。</p> <p>2、奥氏体不锈钢：含铬大于18%，还含有8%左右的镍及少量钼、钛、氮等元素。综合性能。奥氏体不锈钢的常用牌号有1Cr18Ni9、0Cr19Ni9等。0Cr19Ni9钢的wC<0.08%，钢号中标有大量的Ni和Cr，使钢在室温下呈奥氏体状态。这类钢具有良好的塑性、韧性、焊接性和耐原性介质中耐蚀性均较好，用来制作耐酸设备，如耐蚀容器及设备衬里、输送管道、耐硝酸不锈钢一般采用固溶处理，即将钢加热至1050~1150℃，然后水冷，以获得单相奥氏体组织。</p> <p>3、奥氏体-铁素体双相不锈钢：兼有奥氏体和铁素体不锈钢的优点，并具有超塑性。</p> <p>奥氏体和铁素体组织各约占一半的不锈钢。在含C较低的情况下，Cr含量在18%~28%，Ni含量在10%~14%。有的还含有Mo、Cu、Si、Nb、Ti、N等合金元素。该类钢兼有奥氏体和铁素体不锈钢的特点，与铁素体不锈钢相比，强度更高，无室温脆性，耐晶间腐蚀性能和焊接性能均显著提高，同时还保持有铁素体不锈钢的耐蚀性高，具有超塑性等特点。与奥氏体不锈钢相比，强度高且耐晶间腐蚀和耐氯化物应力腐蚀有具有优良的耐孔蚀性能，也是一种节镍不锈钢。</p> <p>4、马氏体不锈钢：强度高，但塑性和可焊性较差。</p> <p>马氏体不锈钢的常用牌号有1Cr13、3Cr13等，因含碳较高，故具有较高的强度、硬度和耐磨性，用于力学性能要求较高、耐蚀性能要求一般的一些零件上，如弹簧、汽轮机叶片、水压机阀等。这类钢经过回火处理后使用的。</p>
不锈钢作用	<p>不锈钢不会产生腐蚀、点蚀、锈蚀或磨损。不锈钢还是建筑用金属材料中强度的材料之一。由于不锈钢具有优良的耐腐蚀性，所以它能使结构部件永久地保持工程设计的完整性。含铬不锈钢还集机械强度和耐蚀性于一身，可用于加工制造，可满足建筑师和结构设计人员的需要。</p>
不锈钢类型	<p>“不锈钢”一词不仅仅是单纯指一种不锈钢，而是表示一百多种工业不锈钢，所开发的每种工业不锈钢在应用领域具有良好的性能。成功的关键首先是要弄清用途，然后再确定正确的钢种。有关不锈钢的选用，参见由NiDI编制的“不锈钢指南”软盘。</p> <p>幸而和建筑构造应用领域有关的钢种通常只有六种。它们都含有17~22%的铬，较好的钢种还可以通过进一步改善大气腐蚀性，特别是耐含氯化物大气的腐蚀。</p>