

0Cr18Ni9材质用途及特点

产品名称	0Cr18Ni9材质用途及特点
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

产品详情

0Cr18Ni9

不锈钢有很多牌号但是我们按化学成份可分为：铬不锈钢、铬镍不锈钢、铬锰氮不锈钢、铬镍钼不锈钢以及超低碳不锈钢、高钼不锈钢、高纯不锈钢等；下面看下这款不锈钢的化学成份：

0Cr18Ni9钢号简介：

0Cr18Ni9钢是奥氏体不锈钢，是在最初发明的18-8型奥氏体不锈钢的基础上发展演变的钢种，该钢是不锈钢的主体钢种，其产量约占不锈钢总产量的30%以上。由于此钢具有奥氏体结构，它不可能通过热处理手段予以强化，只能采用冷变形方式达到提高强度的目的。钢的奥氏体结构赋予了它的良好冷、热加工性能、无磁性和好的低温性能。0Cr18Ni9钢薄截面尺寸的焊接件具有足够的耐晶间腐蚀能力，在氧化性酸中具有优良的耐蚀性，在碱溶液和大部分有机酸和无机酸中以及大气、水、蒸汽中耐蚀性亦佳。

0Cr18Ni9钢的良好性能，使其成为应用量最大、使用范围最广的不锈钢牌号，此钢适于制造深冲成型的部件以及输送腐蚀介质管道、容器，结构件等，0Cr18Ni9亦可用于制造无磁、低温设备和部件。

00Cr19Ni10是在0Cr18Ni9基础上，通过降低碳和稍许提高含镍量的超低碳型奥氏体不锈钢。此钢是为了解决因Cr₂₃C₆析出致使0Cr18Ni9钢在一些条件下存在严重的晶间腐蚀倾向而发展的。在开发初期，因冶金生产降碳较难，一度曾妨碍了它的广泛应用，在20世纪70年代新的二次精炼方法AOD和VOD工艺成功用于生产后，此钢才真正得到广泛应用。与0Cr18Ni9比较，此钢强度稍低，但其敏化态耐晶间腐蚀能力显著优于0Cr18Ni9。除强度外，此钢的其他性能同于0Cr18Ni9Ti。它主要用于需焊接且焊后又不能进行面溶处理的耐蚀设备和部件。0Cr18Ni9在易产生应力腐蚀环境和产生点蚀和缝隙腐蚀的条件下，在选用时应慎重。

0Cr18Ni9化学成份：

碳 C： 0.07

硅 Si : 1.00

锰 Mn : 2.00

硫 S : 0.030

磷 P : 0.035

铬 Cr : 17.00 ~ 19.00

镍 Ni : 8.00 ~ 11.00

0Cr18Ni9应用 :

0Cr18Ni9广泛应用于化工、石化、核工业、轻工、纺织等工业中。在核工业的反应堆工程中,0Cr18Ni9是早期沸水核反应堆的主要结构材料,主要用于歧管、旁通管道及支撑件,由于曾出现晶向应力腐蚀,近年来已由核级00Cr18Ni10所取代。在压力核反应堆中0Cr18Ni9和00Cr19Ni10主要用于1.2.3级设备用不锈钢锻件和冲压件,热交换器无缝管,辅助管道,冷却剂系统管路等。对于截面尺寸大,且要求焊接的部件,应选用00Cr19Ni10.对于制造堆内构件的产品,应对钢中的钴、硼作出明确规定。

本牌号不锈钢板材、棒材、卷料、片料、条料等大小规格齐全,批发及零售价格优,成分、密度、硬度、抗拉强度、抗压强度、拉伸强度等力学性能符合原厂材质证明要求。选择它就找上海圆鼎能让你有一个满意的答复。