

0Cr16Ni14奥氏体型无磁不锈钢

产品名称	0Cr16Ni14奥氏体型无磁不锈钢
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

产品详情

0Cr16Ni14是一种奥氏体型无磁不锈钢，它由0.08%的碳、16%的铬和14%的镍组成。具有优良的耐腐蚀性、高温强度和耐磁性，被广泛应用在各个领域。

特点：

- 耐腐蚀性：**0Cr16Ni14不锈钢具有良好的耐腐蚀性，能够抵抗大部分常见的酸、碱和盐的腐蚀，并且在高温环境下也有很好的稳定性。
- 高温强度：**该不锈钢具有良好的高温强度，能够在高温下保持其力学性能和抗氧化性能。
- 无磁性：**0Cr16Ni14具有良好的耐磁性，不易受磁场影响，可用于制作磁性材料装置或其他对磁场敏感的设备。

应用领域：

- 化工工业：**由于其优异的耐腐蚀性能，0Cr16Ni14不锈钢常被用于制作化工设备、贮槽、管道等，能够有效抵御腐蚀介质对设备的侵蚀。
- 食品工业：**在食品加工过程中，0Cr16Ni14不锈钢常被用于制作食品容器、制药设备、食品加工线等，其耐腐蚀性和无毒性能保证了食品的质量和安
- 医疗行业：**0Cr16Ni14不锈钢常被用于制作医疗仪器、手术器械、手术台等，并且在医疗环境下能够有效抵御细菌感染和腐蚀介质的侵蚀。
- 电子工业：**由于其优良的耐磁性，0Cr16Ni14不锈钢常被用于制作电子设备、磁性材料装置等，在保证设备正常运行的同时，不会对磁场产生影响。

优势：

1. 耐腐蚀性能好：0Cr16Ni14不锈钢能够在各种腐蚀性介质中保持其性能稳定，延长了设备的使用寿命。
2. 高温强度高：该材料能够在高温环境下保持其力学性能和抗氧化性能，适用于高温工作环境。
3. 无磁性能：该材料的无磁性能使得它能够在磁场环境下工作，不受磁场干扰。

劣势：

1. 含镍量较高：由于0Cr16Ni14不锈钢中含有较高的镍，使得其价格相对较高。
2. 加工性较差：由于该材料的硬度较高，在加工过程中需要使用更加精细的工艺，并且加工难度较大。

数据：

0Cr16Ni14不锈钢的化学成分为：碳（C）含量为0.08%，铬（Cr）含量为16%，镍（Ni）含量为14%。

其密度为7.93g/cm，抗拉强度为 520MPa，屈服强度为 205MPa，延伸率为 40%。

该钢材的热处理温度范围为1010-1150，冷却方式为快速冷却或气冷。

总结：

0Cr16Ni14奥氏体型无磁不锈钢具有优良的耐腐蚀性能、高温强度和耐磁性，广泛应用于化工、食品、医疗和电子等各个领域。尽管存在价格相对较高和加工性较差的劣势，但其独特的性能使得其在特定领域中具有重要的应用价值。