

0Cr18Ni10Ti不锈钢 0Cr18Ni10Ti不锈钢圆棒 0Cr18Ni10Ti不锈钢材料

产品名称	0Cr18Ni10Ti不锈钢 0Cr18Ni10Ti不锈钢圆棒 0Cr18Ni10Ti不锈钢材料
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	38.00/件
规格参数	品牌:0Cr18Ni10Ti 产地:国产 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

0Cr18Ni10Ti奥氏体不锈钢是一种常见的不锈钢材料，也被称为321不锈钢。以下是关于它的全面资料。

1. 简介：

0Cr18Ni10Ti奥氏体不锈钢是一种稳定的钛稳定型304不锈钢。其化学成分中含有0.08%的碳、18-20%的铬、9-12%的镍、0.5%的钛和少量的硫、磷、氮等元素。

0Cr18Ni10Ti化学成分：

碳 C： 0.08

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 2.0

硫 S： 0.030

磷 P： 0.035

铬 Cr： 17.00 ~ 19.00

镍 Ni： 9.00 ~ 12.00

钛 Ti : $=5x(c-0.02)\sim 0.8$

0Cr18Ni10Ti力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 520

条件屈服强度 0.2 (MPa) : 205

伸长率 5 : 40

断面收缩率 : 50

硬度 : 187HB; 90HRB; 200HV

0Cr18Ni10Ti主要成分为铬、镍、钛等元素，具有良好的抗氧化性和耐蚀性，能够在高温环境下保持稳定的性能。

2. 性能 :

- 优异的耐腐蚀性：0Cr18Ni10Ti不锈钢具有良好的耐腐蚀性能，能够抵抗一般腐蚀介质的侵蚀，包括酸性、碱性和盐类介质。
- 良好的加工性能：由于其具有良好的可塑性和可焊性，0Cr18Ni10Ti不锈钢易于加工成各种形状，比如板、管、棒等。
- 高温强度：与普通304不锈钢相比，0Cr18Ni10Ti具有更好的高温强度和耐蠕变性，能够在较高温度下保持较好的力学性能。

3. 用途 :

0Cr18Ni10Ti奥氏体不锈钢在许多领域中得到广泛应用，包括但不限于以下领域：

- 化工领域：用于制造化工设备、储罐、管道等。
- 食品加工领域：适用于高温烹饪设备、食品加工机械等。
- 医疗器械领域：用于制造手术器械、人工关节等医疗设备。
- 航空航天工业：用于制造航空发动机、涡轮叶片等高温部件。

4. 优势 :

- 良好的耐腐蚀性：0Cr18Ni10Ti不锈钢在一般腐蚀介质下表现出优异的抗腐蚀性能，延长了材料的使用寿命。

- 高温耐性：相比其他不锈钢材料，0Cr18Ni10Ti在高温下保持较好的力学性能，适用于高温环境下的使用。

- 易于加工：由于其良好的可塑性和可焊性，0Cr18Ni10Ti易于加工成各种形状，满足不同应用的需求。

0Cr18Ni10Ti奥氏体不锈钢是一种常见且耐腐蚀性能较好的不锈钢材料，具有良好的高温强度和加工性能。它在化工、食品加工、医疗器械和航空航天等领域得到广泛应用，并具有耐腐蚀、高温耐性和易加工等优势。