

05Cr17Ni4Cu4Nb奥氏体不锈钢

产品名称	05Cr17Ni4Cu4Nb奥氏体不锈钢
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

05Cr17Ni4Cu4Nb合金详解性能、应用、优势

05Cr17Ni4Cu4Nb合金是一种奥氏体不锈钢，也被称为17-4PH不锈钢。其合金成分为：铬（Cr）15.00-17.50%，镍（Ni）3.00-5.00%，铜（Cu）3.00-5.00%，钼（Mo）0.50-0.70%，铌（Nb）0.15-0.45%，锰（Mn）1.00%，硅（Si）1.00%，磷（P）0.040%，硫（S）0.030%，碳（C）0.07%。05Cr17Ni4Cu4Nb合金具有以下特性：

- 优异的耐腐蚀性：**05Cr17Ni4Cu4Nb合金具有优异的耐腐蚀性，能够在一般大气环境、淡水、海水和腐蚀性介质中长期使用。
- 优异的机械性能：**05Cr17Ni4Cu4Nb合金具有优异的机械性能，具有较高的强度和韧性，适用于制造高强度和高耐磨性要求的零部件。
- 良好的加工性能：**05Cr17Ni4Cu4Nb合金具有良好的加工性能，能够进行各种加工操作，如焊接、锻造、冲压、拉伸等。
- 易于热处理：**05Cr17Ni4Cu4Nb合金具有良好的热处理性能，可以通过热处理方式进行强化处理，提高材料的强度和韧性。

05Cr17Ni4Cu4Nb合金适用于制造化工设备、海洋设备、航空航天设备、医疗器械等领域。其优势主要有

以下几点：

1、优异的耐腐蚀性能：05Cr17Ni4Cu4Nb合金具有优异的耐腐蚀性能，能够在海水等恶劣环境中长期使用，适用于制造各种海洋设备。

3、易于加工和焊接：05Cr17Ni4Cu4Nb合金具有良好的加工性能和焊接性能，易于进行各种加工操作和焊接操作。

5、价格相对较低：相对于其他高强度不锈钢材料，05Cr17Ni4Cu4Nb合金的价格相对较低，具有一定的经济性。