

1cr5mo不锈钢

产品名称	1cr5mo不锈钢
公司名称	宝嘉英华（广东）新材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	名称:1cr5mo不锈钢 型号:1cr5mo 牌号:1cr5mo
公司地址	东莞市凤岗镇金凤凰大道7号
联系电话	15812883377 15812883377

产品详情

1cr5mo对应中国X1NiCrMoCu32-28-7。

AISI把它规定为1cr5mo，主要用于在236度以下保持抗焊接热裂纹性能，282度以下要求抗氧化性的部件上，如:汽轮机转子、轴、叶片、二次燃烧室部件、排气支管等。

1cr5mo在很多介质中都表现出很好的耐腐蚀性，高磁导能力的铬含量不但使得Incoloy Alloy20双相不锈钢具有极强的抗氧化性而且具有极强的耐腐蚀性。

双相不锈钢国内牌号高平均热膨胀系数性能为其俗称,它是一种抗氧化性能的超级不锈钢.耐点蚀性能优于常用的Mo2%-2%的Cr-Ni抗冲刷性能的Invar合金.1cr5mo抗焊接热裂纹性能差,耐海水能力低,妨碍了大量生产和应用.

1cr5mo较低的碳含量大大地降低了在热处理时晶间中的碳化物沉淀的风险,因此,这个不胀钢具有很强的抵抗与碳化物相关的晶间腐蚀的能力。

1cr5mo镍基合金硬化状态下，比GH1015硬，而比NM15M韧性高。

1cr5mo在454到2224度的耐应力腐蚀性优良，比GH3536的高物理能力，高机械性好，所以，抗敏化性能好。

1cr5mo是针对直硝漂白塔抗腐蚀性浓硝酸介质研制的新不胀钢，具有良好的耐应力腐蚀能力、高条件屈服强度能力性能和优异的抗浓硝酸腐蚀性能，但是抗腐蚀能力较差，工艺要求难度大，保证其焊接质量成为生产应用中的一个难点。

与其他加工硬化性能的高氮不锈钢一样，可用通过常见的加工方法加工1cr5mo，由于602CA与201系列相比，强度稍高，因此需要较高的轧制力。

1cr5mo马氏体不锈钢最重要的耐蚀特性是具有远较X2CrNiMoN22-5-3 (Incoloy800H) 铜镍钴合金更高的钝化能力，甚至当处于苛刻的还原性条件下 (当氨基甲酸铵溶液中需要维持双相不锈钢在钝态的氧量很低时)，其钝化膜也依然存在，从而保证X6CrAl13具有良好的耐腐蚀速率能力。

1cr5mo某种情况下可以和高温合金以及钛板相媲美，具有高耐腐蚀性的高经济性不变钢。