

高耐蚀SUS444铁素体不锈钢

产品名称	高耐蚀SUS444铁素体不锈钢
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

产品详情

SUS444 (00Cr18Mo2) 是一种低碳氮、含18%铬与2%钼、高耐蚀的铁素体不锈钢

该钢种一般采用铌或钛进行稳定化，可以避免焊接后的晶间腐蚀。该钢种特别适合应用于各种水处理装置

444的屈服强度相当于碳素钢的1.5倍，玻璃钢的6倍，对于耐震，耐积雪，耐风压，耐冲击等具有出类拔萃的优良性。SUS444铁素体不锈钢导热系数高，约为铬镍奥氏体不锈钢的130%~150%，非常适合热交换的用途。热膨胀系数小，小分度仅为铬镍奥氏体不锈钢的60%~70%，非常适合热胀，冷缩，有热循环的条件下使用。该钢种的塑性，韧性较好，适于拉伸，轧制成型和冲压制造。特别是耐应用腐蚀是优异的，在高的氯化物介质中耐蚀性能优于普通铁素体不锈钢和奥氏体不锈钢，一般不产生氯化物的应力腐蚀破裂。在加入Ti,Mo等元后，提高了耐孔蚀和缝隙腐蚀的性能。该钢种可采用焊接普通不锈钢的方法焊接。该钢种特别适合于食品加工设备，热交换器,热水器罐,蓄水槽,太阳能收集面板等。

444钢种属于高合金铁素体不锈钢，与常用钢种SUS430相比：1. 含铬量高1.0%左右，且添加了合金元素钼（Mo），因此该钢种具有良好的耐点蚀、缝隙腐蚀、应力腐蚀能力，其耐蚀能力在某些领域甚至优于SUS304和SUS316。2. 添加了钛（Ti），铌（Nb），锆（Zr）等稳定化元素，因此该钢种具有良好的耐晶间腐蚀和耐高温氧化性能。