

优质Hastelloy C276高温合金 HASTELLOY F 哈氏合金

产品名称	优质Hastelloy C276高温合金 HASTELLOY F 哈氏合金
公司名称	上海心宁金属制品有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	品名:哈氏合金 牌号:hastelloyf 产地:国产/进口
公司地址	上海上海市松江区泗泾工业园
联系电话	86 021 57656204 13472509986

产品详情

典型的哈氏合金化学成分

材料的化学成分
Ni Cr Mo Fe C Si Co Mn P S W V Cu Nb+Ta Ti Al N O H
10665 (b-2)基 1.0 26.0~30 2.0 0.02 0.10 1.0
1.0 0.04 0.03n10276 (c-276)基14.5~16.5 15.0~ 17.0 4.0~7.0 0.01 0.08 2.5 1.0 0.04 0.03 3.0~ 4.5
0.035n06007 (g-3)基21.0~23.5 6.0~ 8.0 18.0~21 0.015 1.0 5.0 1.0 0.04 0.03 1.5 1.5~2.5 0.50

力学性能

哈氏合金的力学性能非常突出，它具有高强度、高韧性的特点，所以在机加工方面有一定的难度，而且其应变硬化倾向极强，当变形率达到15%时，约为18-8不锈钢的两倍。哈氏合金还存在中温敏化区，其敏化倾向随变形率的增加而增大。当温度较高时，哈氏合金易吸收有害元素使它的力学性能和耐腐蚀性能下降。

hastelloy c-276合金(哈氏c-276合金)

耐蚀性能

哈氏c-276合金属于镍-钼-铬-铁-钨系镍基合金。它是现代金属材料中最耐蚀的一种。主要耐湿氯、各种氧化性氯化物、氯化盐溶液、硫酸与氧化性盐，在低温与中温盐酸中均有很好的耐蚀性能。因此，近三十年以来、在苛刻的腐蚀环境中，如化工、石油化工、烟气脱硫、纸浆和造纸、环保等工业领域有着相当广泛的应用。

哈氏c-276合金的各种腐蚀数据是有其典型性的，但是不能用作规范，尤其是在不明环境中，必须要经过试验才可以选材。哈氏c-276合金中没有足够的Cr来耐强氧化性环境的腐蚀，如热的浓硝酸。这种合金的产生主要是针对化工过程环境，尤其是存在混酸的情况下，如烟气脱硫系统的出料管等。下表是四种合金在不同环境下的腐蚀对比试验情况。(所有焊接试样采用自熔钨极氩弧焊)

物理性能

密度：8.90g/cm³,比热：425j/kg/k,弹性模量：205gpa(21)

对c-276合金进行冷变形加工会使其强度增加。在对其进行冲击试验时，v形槽冲击试样采用10mm厚的板材（板材要经过退火处理），如果试样是采用焊接的试样，则在同样的温度范围，它会显示出一定的柔韧性，这是因为焊缝的原因。板材冲击试验结果如下表所示。

"供应优质Hastelloy C276高温合金 HASTELLOY F 哈氏合金"的杂质含量为标准（%），品名是哈氏合金，粒度为标准（目），产地是国产/进口，牌号为HASTELLOYF，镍含量是标准（%）