

哈氏合金C276锻造圆棒固溶交货状态 N10276圆钢对应标准工艺

产品名称	哈氏合金C276锻造圆棒固溶交货状态 N10276圆钢对应标准工艺
公司名称	无锡晟隆创钢业有限公司
价格	270.00/千克
规格参数	品牌:晟隆创 交货期:25天 包装:木箱
公司地址	无锡市新吴区硕放薛典北路82号B4085
联系电话	0510-83110683 13376220968

产品详情

C-276合金是一种耐腐蚀性能优良且使用较广泛的镍铬钼合金材料,但其在敏化温度区间内加热,会产生晶间腐蚀。

本文通过对设备腐蚀实例分析及试样晶间腐蚀敏感性试验,阐述了晶间腐蚀敏感性对于C-276合金耐蚀性能的影响程度。

随着工艺技术的不断创新及工艺参数更加强化,化工生产面临与腐蚀抗争的环境要求越来越高,化工设备结构材料耐蚀等级也相应提高。

C-276合金(UNS:N10276、GB:NS334)通常被认为是一种耐蚀性能优良的镍铬钼合金。

由于镍基中含有较高的铬和钼成分,并通过恰当的合金元素搭配及杂质含量控制,使其在变形加工

和焊后状态仍具有很高的耐蚀水平。

特别在含有氟离子、氯离子的氧化性酸、含有氧或氧化剂的还原性酸、氧化性酸和还原性酸的混酸以及湿氯和含氯水溶液中对局部腐蚀和应力腐蚀开裂均有独特的抵抗能力。

因此，C-276合金常用于苛刻的化工过程，如低压羰基合成醋酸（酐）、氯化法钛白粉、高压法三聚氰胺等生产以及烟气脱硫、纸浆废液处理等具有严重腐蚀介质的环境中。

[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。

[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，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。