

## 今日新资讯推荐 Cr20Ni80高电阻电热合金精密量具材料

产品名称	今日新资讯推荐 Cr20Ni80高电阻电热合金精密量具材料
公司名称	上海隆进特殊钢集团有限公司
价格	225.00/千克
规格参数	东北特钢:镍铬合金 镍铬合金:电阻电热合金 中国:上海
公司地址	上海市松江区新浜镇许村公路586号
联系电话	13166003988

### 产品详情

新资讯推荐 Cr20Ni80高电阻电热合金精密量具材料

阿洛依C.S Cr20Ni80高电阻电热合金

近似对照表 牌号 : Cr20Ni80、NCHW-1、NCHR-1、80Ni20Cr、NiCr8020、RNC  
苏佩尔安非、Cr20Ni80、X20H80-H、勃来捷尔 阿洛依C.S

Cr20Ni80执行标准 :

Cr20Ni80典型化学成分 :

碳C : 0.08

硅Si : 0.75-1.6

锰Mn : 0.6

磷P : 0.02

硫S : 0.015

铁Fe : 1

铬Cr : 20

镍Ni : 余量

铝Al : 0.2

本标准适用于制造各种电加热元件和一般电阻元件用拉拔、轧制或锻造的镍铬、镍铬铁和铁铬铝高电阻电热合金丝材、板带材、棒材和盘条

交货状态：合金以退火、退火加酸洗、退火加磨光或车削、光亮退火、冷拉或固溶热处理Cr20Ni80状态交货，具体要求应在合同中注明。

推荐热处理制度：固溶980~1150 ° C，水冷或空冷

软态合金材的力学性能

丝材 $d=0.1\sim 3$ ; 带材 $t > 0.2$

热处理或状态：固溶

抗拉强度： b Mpa 650

延伸率： % 25

Cr20Ni80合号：

Cr20Ni80物理性能：

元件高使用温度 1200

熔点（近似） 1400

密度：g/cm<sup>3</sup> 8.4

电阻率：（20 °C） m 1.09

比热容：J/（g.K） 0.46

导热系数（20 °C） W/（m.K） 15

平均线膨胀系数 $\alpha$ . (20 ~1 000 °C)  $10^{-6}/K$  18.0

组织（奥氏体）

磁性：非磁性

Cr20Ni80库存明细：

Cr20Ni80产品形貌：丝

Cr20Ni80应用领域：电加热线

Cr20Ni80特点：铁铬铝电热合金。

Cr20Ni80电热合金是指利用金属的电阻特性制作发热体的电阻合金。包括 Ni-Cr系和 Fe-Cr-Al系两类合金。广泛用于各种工业电炉、实验室电炉和家用电器的电加热元件。

合金分类：耐蚀合金是以镍铬、铁镍铬为基体，添加钼钨铜铌铝钛等合金元素，具有优良的耐各种酸碱腐蚀性能的材料，耐蚀合金主要类别包括钛、镍、锆、超级奥氏体钢、双相钢和特种不锈钢等，产品形态包括金属复合板、精密带材、箔材、丝材、板材、棒材、管材、焊材，法兰管件、紧固件。可广泛应用于化工、石油天然气、汽车、航空、燃机、能源、普通工业等领域。

铁镍基耐蚀合金：Ni 30%，Ni+Fe 60%。较铬镍奥氏体不锈钢具有更好的耐腐蚀性，且热稳定性优于高铬、高钼不锈钢。

Ni-Fe-Cr：耐蚀性耐热性随碳含量和晶粒度而变化，降碳升钛提高耐晶间腐蚀和应力腐蚀。Ti/C 12%，Ti/C+N 8%，改进型升铬升镍。

Ni-Fe-Cr-Mo：耐氯化物点蚀。

Ni-Fe-Cr-Mo-Cu：耐硫酸和磷酸，降碳耐晶间腐蚀。低碳高铬耐氧化还原酸及混酸。增加镍铌含量提高耐硫酸和应力腐蚀。提高铬含量耐抗氧化介质性能。加钛、铝弥散硬化。

镍基耐蚀合金：Ni 50%，并含有Cr、Mo、Cu、Al、Ti、Nb等合金元素。在腐蚀环境中具有最好的耐蚀性。

Ni-Cu：较纯镍具有更加耐还原性介质腐蚀性能，较纯铜具有更耐氧化性介质腐蚀。随同含量增加耐蚀性下降。

Ni-Cr：一般铬含量15~40%。铬的加入会使得镍钝化电流降低钝化区域扩大，因此初始镍的耐蚀性特别是耐氧化性酸、盐、抗氧化、硫化以及耐钒气体热腐蚀明显提高。

Ni-Mo：从电化学角度看镍中加入钼，随钼含量增加耐盐酸腐蚀性增加。当钼含量接近30%时，常压下耐任何温度任何浓度的盐酸。

Ni-Cr-Mo：综合Ni-Cr型和Ni-Mo型合金耐蚀性有点，具有优良耐蚀性。既耐氧化性酸又耐还原性酸及二者混酸，耐湿氯和氯气水溶液及氯离子氟离子腐蚀。