

80Ni20Cr合金特性应用

产品名称	80Ni20Cr合金特性应用
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	化学成分:Ni、Cr、C等 品名:钢材 形状:圆钢 锻件 板材
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

80Ni20Cr合金特性应用及性能

80Ni20Cr合金是一种镍铬合金，主要成分为80%的镍和20%的铬，以下是它的特性、应用和性能：

1、特性：

具有良好的抗氧化性和耐腐蚀性，能够在高温环境下稳定工作。

具有较高的机械性能和良好的加工性能，能够制造成各种形状和尺寸的制品。

具有较高的热导率和热膨胀系数，适用于高温下的传热和热膨胀补偿。

2、应用：

80Ni20Cr合金广泛应用于高温氧化环境下的热工业设备，例如热处理炉、高温加热器、炉管和炉排等。

80Ni20Cr合金也适用于高温腐蚀环境下的化工设备，例如化工反应器、蒸汽生成器和烟气脱硫塔等。

80Ni20Cr合金还可用于制造高温电阻器、发电机电热器、电炉和电加热器等。

3、性能：

密度：8.2g/cm

熔点：1390-1425

热膨胀系数（20 ~ 1000 ）： 13.5×10^{-6} /K

热导率（20 ）：16.3W/(m · K)

比热容（20 ）：440J/(kg · K)

弹性模量（20 ）：220GPa

抗拉强度：600MPa

屈服强度：240MPa

延伸率：30%

综上所述，80Ni20Cr合金具有良好的抗氧化性和耐腐蚀性，适用于高温环境下的各种工业设备和电器制品，具有较好的机械性能和加工性能，是一种重要的高温合金材料。