

## 2.4375铜镍合金棒材板材管材材质性能分析

产品名称	2.4375铜镍合金棒材板材管材材质性能分析
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	286.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.9 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

### 产品详情

2.4375铜镍合金，耐海水腐蚀材料。

2.4375化学成分：

碳C: 0.25 ,

镍Ni:63~67 ,

铝Al: 2-4 ,

钛Ti: 0.25-1.00 ,

铁Fe: 2.0,

锰Mn: 1.5,

硅Si: 1.00 ,

铜Cu: 余量 ,

硫S: 0.01 ,

镁Mg0.08~0.12。

2.4375合金具有与2.4360相当的耐蚀性能，但是具有更高的机械强度和硬度。具有较好的耐热腐蚀性能和长期组织稳定性。主要用于制造航空发动机上的工作温度在750 以下的涡轮叶片及燃气轮机叶片；用于制造船舶上的紧固件、弹簧；化工设备上的泵、阀门零部件；造纸设备上的刮浆刀片等。

## 2.4375产品特性：

2.4375合金具有优良的耐蚀性，同时具有比蒙乃尔2.4360更高的强度和硬度。这是由于合金中加入Al、Ti等元素，经一定的热处理后，在基体上存在弥散的金属间化合物。组织结构为单相奥氏体组织和由弥散的Ni<sub>3</sub>(Al、Ti)沉淀相析出。2.4375具有大约蒙乃尔400三倍屈服强度和两倍抗拉强度，通过冷加工或时效硬化可以获得更高的机械性能。2.4375合金具有与蒙乃尔2.4360合金相同的耐腐蚀性能和长期组织稳定性。

## 2.4375产品用途：

用于制造航空发动机上的工作温度在750 以下的涡轮叶片及燃气轮机叶片；用于制造船舶上的紧固件、弹簧；化工设备上的泵、阀门零部件；造纸设备上的刮浆刀片；用于泵轴和叶轮、输送机刮刀，油井钻环、弹性部件、阀垫等。其它也可以制造各种换热设备、锅炉给水加热器、石油和化工管线、容器、塔、槽、阀门、泵、反应釜、轴等。由于在流动海水中的低腐蚀率和此合金的高强度，因此，蒙乃尔2.4375适用于制造耐海水腐蚀的离心泵轴。适用静止和流速的海水中。

## 2.4375主要规格：

2.4375无缝管、2.4375钢板、2.4375圆钢、2.4375锻件、2.4375法兰、2.4375圆环、2.4375焊管、2.4375钢带、2.4375直条、2.4375丝材及配套焊材、2.4375圆饼、2.4375扁钢、2.4375六角棒、2.4375大小头、2.4375弯头、2.4375三通、2.4375加工件、2.4375螺栓螺母、2.4375紧固件