

2.4375是什么材料成分密度

产品名称	2.4375是什么材料成分密度
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.44 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

一：牌号2.4375铜镍抗腐蚀镍合金

2.4375是一种镍铜合金，融合了合金2.4360优异的耐腐蚀性能并赋予了更大的强度和硬度。合金2.4375提供了比合金2.4360高3倍的屈服强度。这些增强的特性主要通过以镍作为主要元素的基础上加入了铝和钛的元素以及时效硬化。时效硬化过程中沉淀了微量的Ni₃(钛，铝)粒子进入了基体。2.4375的低磁导率，高强度和良好的耐腐蚀性已经得到广泛的运用，主要有油井探测器材和电子零部件。一个重要的特性在于K-500即使在非常低的温度下仍然是无磁性的。时效硬化将产生原始的体积收缩。在时效硬化过程中，直径在2.5 x 10⁻⁴ in的圆棒得到收缩。为取得好的性能，以下说明典型的时效硬化过程在982 ° C保持30分钟然后水淬退火。在593 ° C-607 ° C保持16小时候后随炉缓冷9.4 ° C – 3.8 ° C每小时直到482 ° C。之后从482 ° C冷却到室温，中间可能需要一些锅炉冷却，空冷或者淬火，不用考虑冷却率。

二：2.4375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

三：2.4375应用范围应用领域：上海钜备[常年备现货库存 圆棒 板材 无缝管 卷带](#)！

合金主要用于泵轴和叶轮、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。

四：2.4375物理性能：密度g/cm³（8.44g） 熔点 （1315~1350） 抗拉强度 b/MPa（1100） 屈服强度 p_{0.2}/MPa（792） 延伸率 5 /%（20）

五：2.4375概况: 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。