

Inconel617价格617化学成分厂家

产品名称	Inconel617价格617化学成分厂家
公司名称	上海乾福金属材料有限公司
价格	190.00/千克
规格参数	牌号:镍钼合金 型号:Inconel617 产地:上海
公司地址	上海市松江工业园区沪松公路
联系电话	021-67896589 17749772286

产品详情

供应Inconel 617耐腐蚀镍合金棒材 英科耐尔617无缝管材 可定做

Inconel 617特性及应用领域概述：

该合金在热腐蚀领域中如硫化环境，尤其是高达1100℃循环的氧化和碳化环境中具有极好的耐腐蚀能力。这些耐腐蚀性加上出色的机械性能，使这种合金特别适用于高温领域。在高达1100℃高温下具有很好的瞬时和长期机械性能。应用于工业和航空汽轮机部件、空气加热器、马弗罐和辐射管、高温热交换器、阀和弹簧、高温气体冷却核反应堆，如核反应堆高温部件-氦/氦介质热交换器、化工设备、石化工业中的螺旋管和管道等。

Inconel 617相近牌号：

W.Nr.2.4663 NiCr23Co12Mo(德国)

Inconel 617化学成份：

镍Ni：余量

铬Cr：20.0-23.0

铁Fe：2.0

钼Mo：8.0-1.0

铌Nb：-

钴Co：0.05-0.1

碳C : 0.05-0.7

锰Mn : 0.008

硅Si : 0.012

硫S : -

铜Cu : -

铝Al : 0.6-1.5

钛Ti : 0.2-0.6

磷P : -

Inconel617物理性能 :

密度g/cm³ 8.4

熔点 1330-1380

热导率 λ /(W/m²·K) 13.4(100^oC)

比热容J/kg·K 420

弹性模量GPa 212

剪切模量GPa -

电阻率 ρ /m 1.22

泊松比

线膨胀系数 α /10⁻⁶ /K 11.6 (20~100^oC)

合金和状态 固溶处理

抗拉强度 Rm N/mm² 680

屈服强度 RP0.2N/mm² 300

延伸率A5 % 30

布氏硬度 HB -

Inconel617 金相组织结构 :

该合金为面心立方晶格结构，具有很好的晶相稳定性。通过固溶硬化具有了优秀的高温强度，合金没有

时效硬化。

Inconel617工艺性能与要求：

- 1、合金合适的热加工温度为1200-950 ，冷却方式可以是水淬或其他快速冷却方式，材料须在加热炉达到最高炉温时入炉。
- 2、该合金的晶粒度平均尺寸与锻件的变形程度、终锻温度密切相关。
- 3、合金焊缝附近的氧化物要比不锈钢的更难以去除。机械或化学方法都可以采用，用机械方法时，要避免产生金属污染和高的表面变形。在硝酸和氢氟酸的混合酸中酸洗之前，也要用砂纸去除氧化物或进行盐浴预处理。
- 4、合金很适合于焊接，包括钨电极电弧焊（GTAW/TIG）、手工电弧焊（GMAW/MIG）、脉冲弧焊和保护气体弧焊。