

同铸现货INCONEL617//UNS N06617 棒料 锻件

产品名称	同铸现货INCONEL617//UNS N06617 棒料 锻件
公司名称	上海同铸有色金属有限公司
价格	400.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区奉浦工业区奉浦大道111号6楼2893室（注册地址）
联系电话	13681885956

产品详情

INCONEL617

UNS N06617 2.4663

产品介绍

化学成份

合金	C	Cr	Ni	Fe	Mn	Si	Mo	Co	Al	Ti
INCONEL617	0.05	20-23	余量	2	0.7	8-10	10-13	0.6-1.5	0.2-0.6	0.01

在常温下合金的机械性能的*小值

合金和状态	抗拉强度	屈服强度	延伸率
	RMN/MM	RP0.2N/MM	A5%
固溶处理	680	300	30

物理性能

密度	熔点	弹性模量	导热率
8.1G/CM	1320-1370	212N/MM	13.4

产品特性

该合金在热腐蚀领域中如硫化

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*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8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。

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金相结构：

Inconel 617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*的高温强度，合金没有时效硬化。

Inconel 617耐腐蚀和耐热性能：

Inconel 617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。另外，较高的镍、铬、钼含量使合金在大多数侵蚀介质中具有好的抗腐蚀性。

Inconel 617应用：

Inconel 617适用于高温和极高机械应力的场合。推荐使用温度不超过1000 。同时Inconel 617适用于薄壁结构部件加工等需要减轻重量的场合。