InconelX-750时效硬化型沉淀强化合金

产品名称	InconelX-750时效硬化型沉淀强化合金
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

产品详情

InconelX 750时效硬化型沉淀强化合金 上海奔来特殊钢有限公司

InconelX 750是一种钴镍铬铁合金,广泛应用于航空航天、石油化工、核工业和精密仪器等高温高压环境下的零部件制造。作为一种高强高温合金,它的抗氧化性、耐腐蚀性、抗高温性和机械性能均十分优异。作为专业的InconelX 750材料供应商,上海奔来特殊钢有限公司提供了多种尺寸规格和形状的InconelX 750板材、管材、棒材、线材、锻件、钢锭等产品,为客户提供满足高端应用的优质材料解决方案。

- 一、InconelX 750的技术指标
- 1. 化学成分(重量%) Ni 70.0 min; Cr 14.0 17.0; Fe 5.0 9.0; Ti 2.25 2.75; Al 0.40 1.0;
- 2. 密度 8.28 g/cm3;
- 3. 抗拉强度 1175 1225 MPa;
- 4. 屈服强度 1035 1070 MPa;
- 5. 延伸率 20%min;
- 6. 硬度 HRC 35 55;
- 7. 迎向铸造方式,熔点为1393 1427,在高温加工或热成形后再采用时效硬化可以获得更**的性能。
- 二、InconelX 750的特点和用途
- 1. 抗氧化性能好,可以承受高温高压、高速气体和进行零部件制造的精度高的场合;
- 2. 耐腐蚀性具有很高的耐蚀性,可承受含氯离子、硝酸盐和硫酸等腐蚀性介质的腐蚀作用;

- 3. 抗高温性能强,可以在700 左右的高温环境下使用;
- 4. 抗拉强度高、可加工性好,使其成为制造高端零部件和精密仪器的理想材料。
- 三、InconelX 750的加工工艺特点
- 1. 低速度切削时应使用硬质合金刀具;
- 2. 切割方向应注意避免使滚花线与焊缝垂直;
- 3. 可采用灭火处理及坯料焙烧处理等适当工艺强化其性能;
- 4. 高温热处理后, 在恒温条件下进行时效硬化, 可以有效提高材料的强度和硬度。
- 四、InconelX 750的广泛应用领域
- 1. 航空航天 被广泛用于制造喷气发动机、火箭液体燃料过滤器;
- 2. 核工业 可用于制造核反应堆的复合材料及其他高强高温设备;
- 3. 石化 可用于制造堵头、异形阀门、化工反应器和蒸汽发生器等设备;
- 4. 其他 也可以应用于精密仪器、高温工具和轴承等方面。
- 五、InconelX 750的常见问题解答
- 1. InconelX 750的可加工性如何

InconelX 750可以采用多种常规的加工方法,例如钻孔、铣削、车削、打磨等。唯一需要注意的是其硬度较高,要使用高强度硬质合金刀具和切削液。

2. InconelX 750需要进行什么特殊保养吗

只需避免被有害介质腐蚀和暴露于高湿度、高温的环境,其他一切与其他材料相同。

3. 在InconelX 750加工过程中如何防止刀具磨损

可以使用多种方法,例如采用高速铣削、使用切削液、在切削表面添加涂层或其他处理等。能够有效提高刀具的切削速度和加工效率,降低消耗和金属材料的磨损程度。

总之,InconelX 750作为一种优质的高强高温合金材料,其应用范围广泛,具有十分**的机械性能和化学性能。作为上海奔来特殊钢有限公司的一份子,我们将一如既往地提供优质、适用的InconelX 750材料产品和贴心服务,为客户的成功发展贡献力量。