

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。