

钴基特种合金Haynes188

产品名称	钴基特种合金Haynes188
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	化学成分:Ni、Cr、C等 品名:钢材 形状:圆钢 锻件 板材
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

钴基特种合金Haynes188物理性能熔炼与铸造工艺

钴基特种合金Haynes

188是一种高温合金，具有优异的耐腐蚀性、高温强度和耐热疲劳性能。以下是Haynes 188合金的物理性能以及其熔炼与铸造工艺。

物理性能：

- 密度：Haynes 188合金的密度约为 8.36 g/cm^3 ，相对较高。
- 熔点：Haynes 188合金的熔点约为 $1325\text{-}1370 \text{ }^\circ\text{C}$ 。
- 热膨胀系数：Haynes 188合金的线膨胀系数在室温至 $1000 \text{ }^\circ\text{C}$ 范围内为 $12.8\text{-}14.1 \times 10^{-6} / \text{ }^\circ\text{C}$ 。
- 热导率：Haynes 188合金的热导率在室温和 $1000 \text{ }^\circ\text{C}$ 之间为 $7.65\text{-}9.26 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ 。

熔炼与铸造工艺：

- 熔炼：Haynes 188合金的熔炼可以采用电弧熔炼或真空感应熔炼等方法。在熔炼过程中，需要控制合金的成分和杂质含量，以确保合金的性能和质量。

2、铸造：Haynes 188合金可以通过铸造工艺进行成形加工。常用的铸造方法包括砂型铸造、金属型铸造和真空铸造等。铸造过程中需要注意合金的凝固过程和温度控制，以避免缺陷的产生。

3、熔体处理：在铸造过程中，可以采取熔体处理措施，如脱气、脱硫和合金化等，以提高合金的纯净度和均匀性。

4、热处理：Haynes 188合金可以通过热处理工艺进一步改善其性能。常用的热处理方法包括固溶处理和时效处理，用于提高合金的强度和耐热性能。

总之，Haynes 188合金具有优异的物理性能和耐高温性能，在熔炼和铸造过程中需要控制合金的成分和温度，以确保合金的质量和性能。同时，适当的热处理工艺可以进一步提高Haynes 188合金的性能。