

高温合金GR660成分及热处理性能用途

产品名称	高温合金GR660成分及热处理性能用途
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

高温合金GR660成分及热处理性能用途

高温合金GR660，也称为Inconel 660，是一种镍基高温合金，主要由镍、铬、铁和钼等元素组成。其成分一般为：

镍（Ni）：约占66-70%。镍是合金的主要成分，提供了合金的高温强度和耐腐蚀性能。

铬（Cr）：约占14-17%。铬能够增加合金的耐腐蚀性，提高合金在高温环境下的性能。

铁（Fe）：约占8-10%。铁是合金的基本元素之一。

钼（Mo）：约占1-2%。钼能够提高合金的高温强度和耐腐蚀性。

GR660具有良好的高温强度、耐腐蚀性和热疲劳性能，适用于高温高压环境下的使用。其主要用途包括：

- 石油化工工业：GR660可以用于石油化工设备中的高温高压容器、管道、换热器等部件。
- 火电工业：GR660可以用于火电厂中的锅炉、燃烧器、排烟系统等高温部件。

3、航空航天工业：GR660可以用于航空发动机、涡轮叶片、燃烧室等高温部件。

4、化学工业：GR660可以用于化学反应器、催化剂载体等高温腐蚀环境下的设备。

由于GR660具有良好的高温强度和耐腐蚀性能，被广泛应用于需要承受高温和腐蚀环境的工业领域。在使用前，需要对GR660进行适当的热处理，以提高其性能和稳定性。常见的热处理方法包括固溶处理、时效处理等。