

GH4738镍基高温合金板/圆棒/无缝管金属材料可定制切割零售

产品名称	GH4738镍基高温合金板/圆棒/无缝管金属材料可定制切割零售
公司名称	上海穆然实业发展有限公司
价格	255.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区金碧路1998弄3号（注册地址）
联系电话	021-57619991 19821234780

产品详情

GH4738高温合金简介：

GH4738是Ni-Cr-Co是沉淀硬化型变形高温合金，使用温度在815℃以下。合金加入钴、铬和钼元素进行固溶强化，加入铝、钛元素形成γ'相，加入硼、锆元素净化和强化晶界。合金在760℃~870℃具有较高的屈服强度和抗疲劳性能；在870℃以下的燃气涡轮气氛中具有较高的抗氧化性能和抗腐蚀性能；适用于制作涡轮盘，工作叶片、高温紧固件、火焰筒、轴和涡轮机匣等零件。

GH4738高温合金以用于制作航空发动机的涡轮盘、叶片和密封环件等，以及烟气轮机叶片、涡轮盘和大型螺栓等。该合金在国外广泛应用余航空、航天、石油、化工及发电等设备领域，如气压机叶片、涡轮盘、阀体环形件和轴类等传动件。

GH4738高温合金在喷气发动机或相似的工作条件下所遇到的各种气氛中，都具有较好的抗氧化和耐蚀性能，连续工作的抗氧化温度可达1040℃，间断工作可达870℃，合金对盐雾腐蚀抗力也比较好，尤以固溶处理状态的为优，棒材经1080℃×4h/AC+稳定化+时效处理后，在650℃、750℃和815℃的缺口持久实验表明该合金无缺口敏感性。合金经650℃和730℃长期时效至3000h后无新相析出，组织稳定。

。