

GH4169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	GH4169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	240.00/千克
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

GH4169高温合金简介：

GH4169合金是以体心四方的 γ 和面心立方的 γ' 相沉淀强化的镍基高温合金，在-253 ~ 700 温度范围内具有良好的综合性能,650 以下的屈服强度居变形高温合金的首位,并具有良好的抗疲劳、抗辐射、抗氧化、耐腐蚀性能,以及良好的加工性能、焊接性能和长期组织稳定性，能够制造各种形状复杂的零部件，在宇航、核能、石油工业中，在上述温度范围内获得了极为广泛的应用。该合金的另一特点是合金组织对热加工工艺特别敏感，掌握合金中相析出和溶解规律及组织与工艺、性能间的相互关系，可针对不同的使用要求制定合理、可行的工艺规程，就能获得可满足不同强度级别和使用要求的各种零件。供应的品种有锻件、锻棒、轧棒、冷轧棒、圆饼、环件、板、带、丝、管等。可制成盘、环、叶片、轴、紧固件和弹性元件、板材结构件、机匣等零部件在航空上长期使用。

GH4169材料牌号：GH4169(GH169)；Inconel 718(美国)；NC19FeNb(法国)

该合金的化学成分分为3类：标准成分、优质成分、高纯成分。优质成分的在标准成分的基础上降碳增铌，从而减少碳化铌的数量，减少疲劳源和增加强化相的数量，提高抗疲劳性能和材料强度。同时减少有害杂质和气体含量。高纯成分是在优质标准基础上降低硫和有害杂质的含量，提高材料纯度和综合性能。核能应用的GH4169合金，需控制硼含量（其他元素成分不变），具体含量由供需双方协商确定。当 $B \leq 0.002\%$ 时，为与宇航工业用的GH4169合金加以区别，牌号为GH4169A。