

GH783镍合金导热系数

产品名称	GH783镍合金导热系数
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

GH6783 (GH783) 抗氧化低膨胀变形高温合金GH6783是Co-Ni-Fe基沉淀硬化型铁磁性抗氧化膨胀变形高温合金，使用温度小于750℃。合金通过加入大量铝和铌元素，在时效析出γ'-Ni₃(Al,Nb)弥散强化相与块状δ-NiAl相进行强化。合金在750℃可达完全抗氧化级别，并具有优良的室温、高温力学性能、低的热膨胀系数和低密度等特性。在热变性过程中通过析出δ-NiAl相控制细小的晶粒尺寸。微合金化后的合金具有良hao的热加工性能和冷成形工艺性能。主要产品有棒材、饼坯、环件、冷轧薄板和带材等。合金已用于制造航空发动机的封严环、承力环和机匣等间隙控制构件。该合金因同时具有高温合金抗氧化性能、you良的力学性能和低的热膨胀系数，也可推广应用到地面燃气轮机等在高温服役的螺栓等紧固件和承力轴等构件，以及火箭发动机的导气管等。与其他低膨胀高温合金GH2907和GH2909比较，GH6783合金的优良抗氧化性能与低密度是该合金的主要特征。合金在700℃以下具有优良的性能和组织稳定性，但在750℃以上热稳定性较差。摘自GB/T14992，见表元素 C Cr Ni Co Al Ti Fe Nb

B Ta Mn Si S P Cu小 — 2.5 26.0 — 5.00 — 24.0 2.50 0.003 — — — —

— — 大 0.03 3.5 30.0 余 6.00 0.40 27.0 3.50 0.012 0.050 0.50 0.50 0.005 0.015 0.500热

处理制度摘自AMS5940、Q/GYB528、Q/GYB05066和Q/6S2040，各品种的标准热处理制度为：A棒材、锻件和环件，1115 ± 5 /AC (或更快冷却) + 845 ± 10 × (2~4) h/AC + 720 ± 10 × (8 ± 0.5) h/FC(56 /h) 620 ± 10 × (8 ± 0.5) h/AC，其中固溶保温时间由构件截面积确定；B冷轧薄板和带材，1115 ± 5 × (10~30) min/AC(或气冷) + 845 ± 10 × 3h/AC + 720 ± 10 × 8h/FC(56 /h) 620 ± 10 × 8h/AC(或气冷)。

