

# GH648镍合金板材 薄板 中厚板

产品名称	GH648镍合金板材 薄板 中厚板
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

GH4648/GH648/ 648高温合金GH4648是Ni-Cr基沉淀硬化型变形高温合金，长期使用温度小于900℃，短时使用温度可达1100℃。合金的特点是加入约20%（Cr）32%，使之具有优异的抗热腐蚀性能。同时合金具有中等的强度和良好的抗疲劳和蠕变性能，良好的冷加工性能和焊接性能。适于制作温度在900~1100℃、要求优异的耐腐蚀性能的高温结构件。供应的主要品种有板材、带材、管材、棒材、锻件和环形件。合金以用于制作先进航空发动机燃烧室部件及其他热端部件，批产和使用情况良好。相近牌号在国外航空发动机中已获得了极为广泛的应用。合金的综合性能优于国内的GH3044和GH3128性能水平。由于GH4648具有较GH3044更小的比重，所以该合金具有更高的比强度。摘自GB/T14992见表元素 C Cr Ni W Mo Al Ti Fe Nb B Ce Mn Si P SZUI小 32.00 4.30 2.30 0.50 0.50 0.50 ZUI大 0.10 35.00 余 5.30 3.30 1.10 1.10 4.00 1.10 0.008 0.030 0.50 0.40 0.015 0.010

热处理制度摘自HB/Z140，辽新7-0085、辽新7-0068、辽新7-0079、辽新7-0084和Q/GYB05061，各种的标准热处理制度为：A锻制和轧制棒材，1150±20℃×1h/AC+900±20℃×16h/AC；B板材和带材，1140±10℃/AC+900±20℃×6h/AC，其中固溶保温时间为（1~2）min/mm；C饼材，环形件，1140±20℃×1h/AC+900±20℃×16h/AC。GH4648是沉淀硬化型变形高温合金，镍基合金，耐高温耐腐蚀。GH648镍基耐蚀合金类别镍基耐蚀合金多具有奥氏体组织。在固溶和时效处理状态下，合金的奥氏体基体和晶界上还有金属间相和金属的碳氮化物存在，各种耐蚀合金按成分分类及其特性如下：Ni-Cu合金在还原性介质中耐蚀性优于镍，而在氧化性介质中耐蚀性又优于铜，它在无氧化剂和氧化剂条件下，是耐高温氟气、氟化氢和氢氟酸的最好的材料（见金属腐蚀）。Ni-Cr合金也就是镍基耐热合金；主要在氧化性介质条件下使用。抗高温氧化和含硫、钒等气体的腐蚀，其耐蚀性随铬含量的增加而增强。这类合金也具有较好的耐碱性氧化物（如NaOH、KOH）腐蚀和耐应力腐蚀的能力。Ni-Mo合金主要在还原性介质腐蚀的条件下使用。它是耐硫酸腐蚀的最好的一种合金，但在有氧化剂和氧化剂存在时，耐蚀性会下降。Ni-Cr-Mo(W)合金兼有上述Ni-Cr合金、Ni-Mo合金的性能。主要在氧化-还原混合介质条件下使用。这类合金在高温氟化氢气中、在含氧化剂和氧化剂的硫酸、氢氟酸溶液以及在室温下的湿氯气中耐蚀性良好。Ni-Cr-Mo-Cu合金具有既耐氧化又耐还原腐蚀的能力，在一些氧化-还原性混合酸中也有很好的耐蚀性。