

GH4090 , GH90圆钢板材卷板锻件无缝管高温合金钢

产品名称	GH4090 , GH90圆钢板材卷板锻件无缝管高温合金钢
公司名称	荣昇金属（上海）有限公司
价格	176.00/千克
规格参数	品牌:荣昇金属 型号:GH4090 , GH90 产地:上海
公司地址	上海市松江区小昆山镇秦安街88号2幢一层E39
联系电话	18049831178 18049831178

产品详情

归类；合金钢

性能；耐腐蚀 高温强度标签时效硬化型镍基合金

说明；特性和应用：GH4090是Ni-Cr-Co基沉淀硬化型变形高温合金，使用温度高达920 。合金在815~870 具有较高的抗拉强度和抗蠕变能力、良好的抗氧化和耐腐蚀性能，在冷热反复交替作用下有较高的疲劳强度。合金具有良好的加工和焊接性能。适合制作航空涡轮发动机涡轮盘、叶片、高温紧固件、卡箍、密封圈及弹性元件等。主要产品有热轧棒材、冷拉棒材、冷轧板材、带材和冷拉丝材。

合金已用于制作航空发动机高温弹簧元件、高温紧固件、燃烧室卡圈和止动销等零部件。相近牌号在国外还用于制作航空发动机涡轮工作叶片、涡轮盘等零部件。

合金在1040 以下具有良好的抗氧化和耐腐蚀性能，在1040 以上时易产生晶间氧化。制作紧固件材料

物理性能：

熔点温度(°C): 1400；弹性模量(GPa): 225；20 °C~100 °C热膨胀系数(10⁻⁶ / °C):12.71；100 °C热导率(W/m. °C): 21.76

范围：

—本标准规定了高温合金冷拉棒材的尺寸、外形及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证书等。

—本标准适用于高温合金冷拉棒材，可用于制造工业紧固件等零件。

尺寸、外形及允许偏差

—公称直径8~45mm的圆形棒材，公称边长为8~30mm的方形棒材，其尺寸允许偏差应符合GB/T 905-1994中h11级或h12级的规定，应在合同中注明。内切圆公称直径为8~36mm的六角形棒材，其尺寸允许偏差为GB/T 905-1994 h12级。

交货状态原件中有具体规定密度8.2 g/cm³

C : 0.13

Mn : 0.40

Si : 0.80

P : 0.020

S : 0.015

Cr : 18.00-21.00

B : 0.020

Zr : 0.150

Fe : 1.50

Al : 1.00-2.00

Co : 15.00-21.00

Ti : 2.00-3.00

Cu : 0.200

Ni : 余量