

GH3600高温合金GH600圆钢板材卷板钢带锻件无缝管

产品名称	GH3600高温合金GH600圆钢板材卷板钢带锻件无缝管
公司名称	荣昇金属（上海）有限公司
价格	180.00/件
规格参数	品牌:荣昇金属 型号:GH3600=GH600 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

GH3600化学成分

C : 0.15

Cr : 14.0 ~ 17.0

Ni+Co : 72

Al : 0.35

Ti : 0.50

Fe : 6.00 ~ 10.00

Nb+Ta : 1.00

Mn : 1.00

Si : 0.50

P : 0.040

S : 0.015

Cu : 0.50GH3600化学成分

Cu : 0.50

GH600是早期发展的镍-铬-铁基固溶强化合金，具有良好的耐高温腐蚀和抗氧化性能、优良的冷热加工和焊接工艺性能，在700℃以下具有满意的热强性和高的塑性。合金可以通过冷加工得到强化，也可以用电阻焊、溶焊或钎焊连接，可供应冷轧薄板、热轧厚板、带材、丝材、棒材、圆饼、环坯、环形锻件等，适宜制作在1100℃以下承受低载荷的抗氧化零件

GH3600(GH600)合金对于各种腐蚀介质都具有[耐腐蚀性](#)。因含有铬的成分，所以在氧化条件下比纯镍（合金200/201）具有更好的耐腐蚀性。同时，含有大量的镍成分，使该合金在还原条件和碱性溶液中具有很好的耐腐蚀性。此外，具有很强的耐应力腐蚀开裂性能。

在乙酸、醋酸、蚁酸、硬脂酸等[有机酸](#)中有很好的耐蚀性，在[无机酸](#)中具有中等的耐蚀性。

在[核反应堆](#)中一次和二次循环使用的高纯度水中具有很好的耐蚀性。可抗干氯气和氯化氢的腐蚀，使用温度达650℃。

高温下，该合金的退火态和固溶态在空气中具有很好的抗氧化剥落性和高强度，在连续的空气氧化环境下可耐1100℃高温。不含钍（ionium）的还原气体（H₂或CO）中，可以耐1150

高温。含钍（ionium）的氧化性气体中，如含[亚硫酸](#)气体的空气中可以使用到815℃为止。

但在含有硫化氢的还原气体中，其上限温度为535℃。另外，在550~750℃的高温环境中不会脆化。

可抵抗氮、氢、氨气和[渗碳](#)气体。虽然对湿氯气、溴气较弱，但对高温下的氯化氢及氯气

1-2

的处理很有效，氯化氢可达540℃，氯化气至510℃可使用。但在氧化还原条件交替变化时，

会受到部分氧化介质（如绿色死亡液）的腐蚀。