供应Haynes25钴基合金棒 GH605板 HS25无缝管 R30605带线 高温耐磨

产品名称	供应Haynes25钴基合金棒 GH605板 HS25无缝管 R30605带线 高温耐磨
公司名称	上海坚木特种合金有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:坚木特种合金 牌号:R30605 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层（注册地址）
联系电话	021-67885799 13801909111

产品详情

GH605特性及应用领域概述：

该合金是以20Cr和15W固溶强化的钴基高温合金，在815℃以下具有中等的持久和蠕变强度，在1090℃以下具有优良的抗氧化性能，同时具有满意的成形、焊接等工艺性能。适用于制造航空发动机燃烧室和导向叶片等要求中等强度和优良的高温抗氧化性能的热端高温零部件。也可在航空发动机和航天飞机上使用。主要在引进机种上使用，用于制造导向呈片、涡轮外环、外壁、涡流器、封严片等高温零部件。

GH605相近牌号：

L605、HS25、WF-11、ALS1670、UNSR30605(美国)、 KC20WN(法国)、Haynes25

GH605化学成份：（GB/T14992-2005）

牌号	%	镍Ni	铬Cr	铁Fe	钨W	铌Nb	钴Co	碳C	锰Mn	硅Si	硫S	磷P	铝Al	钛Ti
GH605		9.0	19.0		14.0		余量	0.05	1.0					
		11.0	21.0	3.0	16.0			0.15	2.0	0.4	0.03	0.04		

GH605物理性能：

密度g/cm3	熔点℃	热导率λ/(W/m℃)	比热容J/kg℃	弹性模量GPa	剪切模量GPa	电阻率μΩm	泊松比	线膨胀系数a/10-6℃-1
9.13	1330 1410	10.5(100℃)	377	231	89	1.12	0.286	12.9(20~100℃)

GH605力学性能：(在20°C检测机械性能的值)

热处理方式	抗拉强度σb/MPa	屈服强度σp0.2/MPa	延伸率σ5 /%	布氏硬度 HBS
固溶处理	860	340	35	282

GH605生产执行标准：

标准	化学成份	棒材	锻件	板材	丝材	管材
国家标准	GB/T14992	GB/T14994GB/T 14993	GB/T14997GB/T 14998	GB/T14995GB/T 14996	YB/T5249	GB/T15062
航空标准						
标准						

GH605金相组织结构：

该合金时效后可板出一些碳化物和金属间化合物，包括M7C3、M23C6、M6C、a-Co3W、β-Co3W、L-Co2W和μ-Co7W6。

GH605工艺性能与要求：

1、该合金具有满意的冷热成形性能，热加工温度范围在1200～980°C，锻造温度应足够高以减少晶界碳化物，也应足够低以控制晶粒度，适宜的锻造温度约为1170°C。

2、该合金的晶粒度平均尺寸与锻件的变形程度、终锻温度密切相关。