

厂家现货GH3128棒材板材 耐蚀 gh3128镍铬合金丝材管材定制零切

产品名称	厂家现货GH3128棒材板材 耐蚀 gh3128镍铬合金丝材管材定制零切
公司名称	港雄特种合金（上海）有限公司
价格	190.00/千克
规格参数	品名:镍铬合金 产地:上海 镍含量:余量
公司地址	上海市松江区小昆山镇鹤溪街23号14幢350室
联系电话	021-67676088 15601868288

产品详情

港雄特种合金GH3128概述：

GH3128是Ni-Cr基固溶强化型变形高温合金，使用温度在950℃以下。合金中加入w（W+ Mo）16%进行固溶强化，加入硼、铈和锆元素净化和强化晶界。合金具有高的塑性、较高的持久和蠕变强度，以及良好的抗氧化性能、冲压和焊接等工艺性能，综合性能优于GH3044和GH3536等同类镍基固溶强化合金。适于制作在950℃下长期工作的航空发动机燃烧室火焰筒、加力燃烧室壳体等部件。主要产品有冷轧薄板、热轧板、棒材、锻件、丝材和管材。

应用概况及特性

合金已用于制造航空发动机火焰筒、扩散器、加力燃烧室、尾喷口、调节片、稳定器、扩散器和燃气导管等，批产和使用情况良好。合金也推广应用于测温热电偶保护管、磁通门、磁力仪探头、骨架材料、W和Mo还原烧结用料舟、铁路机车预燃室喷嘴等高温氧化气氛下的结构件。

零件在高温下工作时可采用W-2珐琅层进行有效的保护。合金经长期时效后有 μ 相析出。

材料技术标准 GB/T14992高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号 GB/T 14995高温合金热轧板

GB/T 14996高温合金冷轧薄板 GJB 1952A航空用高温合金冷轧薄板规范

GJB 2612焊接用高温合金冷轧丝材规范 GJB3317A航空用高温合金热轧板规范

HB/Z 140航空用高温合金热处理工艺 辽新7-0062航空非转动件用GH128合金热轧和锻制棒材技术条件

辽新7-0087航空非转动件用GH128合金热轧棒材技术条件(暂行)

辽新7-0090航空用GH128合金热轧和锻制棒材技术条件

GH3128化学成分

元素	C	Cr	Ni	W	Mo	Al	Ti	Fe
质量分数 / %	0.05	19.0-22.0	余	7.5-9.0	7.5-9.0	0.4-0.8	0.4-0.8	2.0
元素	Zr	B	Ce	Si	P	S	Mn	
质量分数 / %	0.06	0.005	0.05	0.8	0.013	0.013	0.5	

GH3128物理及力学性能

密度	熔点
8.81g/cm ³	1340 ~ 1390

品种	试样状态	/	拉伸性能	chi久性能

			b/MPa	5/%	/MPa	/mm	t/h	5/
			不小于					
热轧板	交货状态	20	735	40	-	-	-	-
	交货状态 + 1200 , 空冷	950	175					
冷轧薄板	交货状态 + 1200 , 空冷	950	175	40	规范	>1.2	23	实测
					54	1.2	20	实测
					规范	1.5	100	
					39	<1.5 ~ 1.0	80	
					1.0	70		

热处理制度

冷轧板和热轧板，(1140~1180) / AC，保温时间根据板材的厚度而定：

中厚板(15mm~65mm)，(1180~1200) / AC，保温时间根据板材的厚度而定；

热轧和锻制棒材，(1140~1200) / AC × (1.5~2) h/AC。

饼材，(1180~1200) / AC，保温时间的选取应保证制件能热透、固溶充分或满足退火要求。