

港雄供应GH4033高温镍基合金材料

产品名称	港雄供应GH4033高温镍基合金材料
公司名称	港雄特种合金（上海）有限公司
价格	130.00/公斤
规格参数	品名:镍铬合金 牌号:GH4033 产地:上海
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

GH4033港雄特种合金库存现货

GH4033概述

GH4033是Ni-Cr基沉淀硬化型变形高温合金，以加入铝、钛元素形成沉淀强化相，使用温度小于700 。

合金在700 ~750 具有足够的高温强度，在900 以下具有良好的抗yang化性能。合金的冷、热加工性能良好。适于制作750 以下工作的涡轮叶片及700 以下工作的涡轮盘等零件。主要产品有热轧和锻制

棒材、冷拉棒材、冷轧板、冷拉丝、锻制圆饼、涡轮工作叶片和盘（环）件等。

GH4033化学成分

元素	C	Cr	Ni	Al	Ti	Fe	B	
质量分数 / %	0.03-0.08	19.0-22.0	余	0.6-1.0	2.4-2.8	1.0	0.01	
元素	P	S	Cu	Pb	Bi	Sn	Sb	

GH4033物理及力学性能

密度	
8.20g/cm ³	

品种	摄氏温度	抗拉强度	屈服强度	延伸率	收缩率	布氏硬度
	/	b/Mpa	p0.2/Mpa	5/%	/%	
航空转动件用热轧棒	700	685-735	-	15	20	
航空承力件用热轧和	20	880	590	13	16	

锻制棒d 50					
航空承力件用热轧和 锻制棒d < 50棒材及扁 材	685				
普通承力件用热轧和 锻制棒 > d55					
普通承力件用热轧和 锻制棒 < d20棒材及扁 材					
冷拉棒			-		
锻制圆饼 环件毛坯	805-885	10-13	13-16		
环形件	805	10			
冷轧薄板	20-700	685-885			

特性、用途和相应的固溶强化型铁基合金、时效硬化型铁基合金基本相同。不同之处在于基体的差别。

铁基高温合金的基体金属是铁(含铁量约50%左右), 含铬量约10%。23%、含镍量约7%—40% ; 而镍基

高温合金的基体金属是镍, 镍含量大于50% 由于镍含量的提高, 故镍基高温合金比铁基高温合金的热

强性高, zui高工作温度已达到1050 左右; 但其可切削加工性亦随之变差。同时由于它们都含有大量的

镍, 不符合我国资源情况, 应逐步采用铁基高温合金来代替