

GH3536密度GH3536材质GH3536性能

产品名称	GH3536密度GH3536材质GH3536性能
公司名称	江苏镍钛特种合金材料铸造有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	兴化市临城街道
联系电话	18916480068

产品详情

GH3536高温合金

GH3536 特性及应用领域概述：

该合金主要是用铬和钼固溶强化的一种铁量罗高的镍基高温合金,具有良好的抗氧化和耐腐蚀性能,在900℃以下有中等到的持久和蠕变强度,冷、热加工成形性和焊接性能良好。适用于制造航空发动机的燃烧室部件和其他高温部件,900℃以下长期使用,短时工作温度达到1080℃。供应的主要品种有板材、带材、管材、棒材、锻件、环形件和精密铸件等。

GH3536 (GH536) 固溶强化型变形高温合金, K4536 (K536) 铸造高温合金相近牌号: NS3312(中国)、U NS N06002, Hastelloy X(美国)、W.Nr.2.4665, NiCr22FeMo(德国)、Nimonic PE13(英国)、NC22FeD(法国)技术标准: GB/T 14992, GJB 1952A, GJB 2297A, GJB 2612A, GJB 3020A, GJB 3165A, HB 5496, HB/Z 140

化学成分(wt%)：

镍钛合金	%	碳	铬	镍	钴	钨	钼	铝	钛	铁	硼	锰 Mn
		C	Cr	Ni	Co	W	Mo	Al	Ti	Fe	B	
GH3536	min	0.05	20.5	余量	0.5	0.2	8			17		
	max	0.15	23	量	2.5	1	10	0.5	0.15	20	0.01	1

物理性能：

密度	8.28 g/cm
熔点	1295~1381
磁性能	无磁性

力学性能：(在常温下合金的机械性能的小值)

镍镓合金	品种及规格/mm	热处理	抗拉强度 b/MPa	屈服强度 p0.2/MPa	伸长率 5/%	硬
GH3536 (K4536)	冷轧薄板		725	310	35	
	带材	<0.25		310	实测	
		0.25~0.8	760	310	30	
	冷拔管材		690	310	25	
	棒材		690	275	30	HBS
	圆饼、环坯、环形件		690	275	30	HBS
	母合金	精铸试棒	380	240	8	HRB
	精铸件		380	200	8	HRB

产品特点：

GH3536合金在900℃以下具有中等的持久和蠕变强度，具有良好的抗氧化和耐腐蚀性能、良好的冷热加工成形性和焊接性能。在900℃以下长期使用，短时工作温度可达1080℃。合金在高温下长期使用后有一定的时效硬化现象，使塑性下降，高温强度也有所降低。

产品用途：

GH3536合金在国外航空发动机和民用工业中获得了极为广泛的应用，我国已用于制造航空发动机燃烧室部件、蜂窝结构、扩散器、尾喷口和其他热端部件。

工艺性能与要求：

1.焊接性能

GH3536合金具有良好的焊接工艺性能，可采用氩弧焊、缝焊和点焊等方法进行焊接。氩弧焊时推荐采用HGH3536或HGH3113焊丝。

2.零件热处理工艺

(1)板材制件固溶处理：1150 ± 10℃，2~5min，快速空冷；

(2)焊接件或火焰筒处理：980 ± 10℃，60min，空冷；

(3)机加工后消除应力处理：970 ± 10℃，30~60min，空冷；

(4)零件稳定尺寸处理：760 ± 10℃，2h，空冷。

GH3536价格GH3536材质GH3536性能 江苏镍镓特种合金材料铸造有限公司产品服务介绍

江苏镍镓特种合金材料铸造有限公司是一家专业生产高温合金的厂家，拥有**的生产设备和专业的技术人才，为客户提供高质量的各种高温合金产品。本文主要介绍GH3536高温合金，包括价格、材质、性能等方面的内容。希望能为大家带来一定的帮助。

一、GH3536高温合金介绍

GH3536是一种镍基高温合金，具有良好的高温强度、蠕变强度、防蚀性和抗疲劳性能。GH3536材质在

航空航天、能源、化工等领域得到广泛应用，如加热炉管、航空发动机叶片、核反应堆燃料元件等。

二、GH3536价格

GH3536价格受市场供求关系、原材料价格和生产成本等因素的影响，价格波动较大。一般情况下，GH3536价格相对较高。不同规格、不同要求的GH3536产品价格可能会有所不同。江苏镍钛特种合金材料铸造有限公司为了*大程度地满足客户需求，会根据客户要求提供不同规格的GH3536产品，价格透明公正，欢迎客户来电咨询。

三、GH3536材质

GH3536材质是一种含有镍、铬、钼、钴、铁等元素的高温合金材料，压延或锻件的热加工温度为1100以上。GH3536材质的化学成分和物理性能如下表

主要合金元素 镍 (Ni) 铬 (Cr) 钼 (Mo) 钴 (Co) 锰 (Mn) 铁 (Fe)

标准成分 / % 50.0 55.0 15.0 21.0 14.0 17.0 1.0 2.5 1.0 Rest

物理性能 密度 g/cm 熔点 热膨胀系数 1/ 屈服强度 MPa 抗拉强度 MPa 伸长率 %

标准值 8.19 1325 1370 13.9×10^{-6} 590 980 25

GH3536材质具有良好的耐腐蚀性和高温强度，极低的磨损和抗疲劳性能，是一种**的高温合金材料。

四、GH3536性能

GH3536性能优异，具有以下特点

- 1.高温强度和蠕变强度高，具有良好的耐腐蚀性和抗氧化性能。
- 2.在高温环境下，具有较好的机械性能和疲劳强度。
- 3.硬度、塑性、韧性均不错，是一种非常**的高温合金材料。

五、GH3536相关问答

1. GH3536如何用途

GH3536通常用于高温、高压、强腐蚀环境下的重载部件，如航空发动机、核反应堆燃料元件、钢铁冶炼设备、高温加热炉管等。

2. GH3536可在哪些高温环境下使用

GH3536可在高温环境下使用，如崩溃壳、化学反应器、石油加工、航空航天等行业。

3. GH3536相比于其他高温合金有哪些优势

GH3536材质的优势在于高温强度和蠕变强度高、耐腐蚀性好、抗疲劳性好、抗氧化性能强等方面，相比其他高温合金具有更好的综合性能。

江苏镍钛特种合金材料铸造有限公司的GH3536材质产品质量稳定，价格合理，欢迎广大用户前来咨询。