

GH3128执行标准

产品名称	GH3128执行标准
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

GH3128高温合金

GH3128概述：

该合金是以钨、钼固溶强化并用硼、铈、锆强化晶界的镍基合金。主要产品为冷轧薄板，也可供应热轧板、棒材、锻件、丝材和管材等。

GH3128特性：

高温合金是固溶强化型镍基合金综合性能好、持久寿命高,具有高的塑性、较高的持久蠕变强度以及良好的抗氧化性和冲压、焊接等性能。

GH3128应用领域：

航空发动机燃烧室火焰筒、加力燃烧室壳体、调节片

燃气机燃烧室的结构件涡发动机燃烧室零部件

加力燃烧室零部件

GH3128物理性能

化学成分：

合金	%	镍	铬	钼	钨	铁	钛	碳	锰	硅	钒	铝	磷	硫	硼
GH 3128	小	余量	19	7.5	7.5		0.4				0.1	0.4			0.001
	大		22	9.0	9.0	2.0	0.8	0.05	0.5	0.8	0.5	0.8	0.013	0.013	0.01

物理性能：

密度	7.93 g/cm
熔点	1364-1424

力学性能：(在常温下合金的机械性能的小值)

镍镍合金	热处理	抗拉强度 b/MPa	伸长率 5/%
GH3128	固溶	735	40

产品特点：

GH3128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。

产品用途：

GH3128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。

工艺性能与要求：

1.焊接性能

板材可采用氩弧焊、缝焊和点焊等方法焊接，均能得到满意的焊接接头质量，接头强度系数大于90%。该合金可与GH1140、GH3030、GH3039、GH3044和1Cr18Ni9Ti等板材焊接。

2.零件热处理工艺

(1)加力燃烧室零部件的固溶处理制度：1200 ± 10 ，空冷；

(2)燃烧室火焰筒零部件的固溶处理制度：1160 ± 10 ，空冷；

(3)零件多次冲压成形时的中间处理温度：1100 ± 20 ，保温时间根据零件厚度和装炉情况确定。

3.表面处理工艺

在高温下工作的零件可采用W-2珐琅层进行有效的保护。

4.切削加工与磨削性能

无特殊要求。

GH3128执行标准 高温合金的优质选择

GH3128是一种镍基高温合金，具有良好的耐腐蚀性和高温强度，是广泛应用于制造高温零件的优质选择

之一。江苏镍镓特种合金材料铸造有限公司以GH3128为特色产品，为广大客户提供高品质的产品和服务。作为一家集合研发、生产和销售服务于一体的企业，我们一直致力于推动GH3128的研究和开发，以满足不同客户的高端需求。

GH3128高温合金的特点和应用领域

GH3128是一种含有细小晶粒镍基高温合金，具有优异的高温强度和抗蠕变能力，低温下力学性能良好，具有耐氧化、耐蚀、耐热膨胀等优异性能。由于其杰出的高温耐腐蚀和抗热劣性，GH3128非常适合用于制造涡轮机叶片、燃气轮机涡轮盘等高温零部件。

GH3128高温合金的执行标准

GH3128高温合金是一种严格规定的材料，其制造需要遵守一系列的执行标准。以下是GH3128执行标准的一些介绍

1. GB/T 14992 2005 《镍基高温合金热加工模具制造技术条件》
2. GB/T 15041 2008 《铸造高温合金热特性试验方法》
3. GB/T 15042 2017 《高温合金耐腐蚀试验方法》
4. GB/T 14994 2018 《高温合金室温拉伸性能试验方法》

江苏镍镓特种合金材料铸造有限公司为GH3128高温合金产品服务的介绍

江苏镍镓特种合金材料铸造有限公司是一家专业从事GH3128高温合金生产、销售和研发服务于一体的企业。

我们秉承“品质第一、客户至上”的企业服务宗旨，坚持“科技创新引领未来”的理念，不断推动产品和技术创新，为广大客户提供**的GH3128高温合金产品和专业化的服务。

作为一家成立了多年的公司，我们具有以下几个方面的优势

1. 质量保证。我们拥有现代化的生产线和检测设施，采用严格的生产管理和质量控制流程，确保每一段生产流程都符合各项标准和要求。
2. 专业化服务能力。我们拥有专业化的销售团队和技术支持团队来提供更具定制性的产品和服务，并为您解决在应用过程中遇到的问题。
3. 丰富的市场经验。我们积累了多年的GH3128高温合金制造、销售和应用方面的经验，深入掌握市场需求和技术趋势。

以上优势使得江苏镍镓特种合金材料铸造有限公司在GH3128高温合金领域成为了您成功的理想合作伙伴。

GH3128高温合金的小型问答

1. GH3128高温合金的加工难度大吗

答 相对其他高温合金而言，GH3128的加工难度较大，主要表现在切削性能较差，易出现表面缺陷，加工过程中需要更加注重刀具的选择和工艺流程的优化。

2. GH3128高温合金的热膨胀系数如何

答 GH3128在高温下的热膨胀系数比较大，对于零部件的尺寸精度要求较高的情况，需要在设计和制造时进行充分考虑，以减少尺寸误差和热应力。

3. GH3128高温合金适合用于制造哪些零部件

答 GH3128高温合金适合用于制造燃气轮机涡轮盘、涡轮机叶片、高温热交换器、化学反应器、石油钻井等高端领域的零部件。