

GH3536高温合金铸件 GH3536无缝管

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | GH3536高温合金铸件 GH3536无缝管 |
| 公司名称 | 上海蓝东实业有限公司 |
| 价格 | 200.00/千克 |
| 规格参数 | 品牌:蓝东实业 型号:GH3536高温合金 |
| 公司地址 | 上海市青浦区外青松公路7548弄588号10幢2层B区295室 |
| 联系电话 | 021-60545712 18117221886 |

产品详情

GH3536镍基变形高温合金

中国牌号：GH3536/GH536/GH22、GH536 (GH3536) 美国牌号：HastelloyX/UNS NO6002
 法国牌号：NC22FeD 德国牌号：NiCr22FeMo 英国牌号：Nimonic PE13

一、GH3536 概述
 GH3536是主要用铬和钼固溶强化的一种含铁量较高的镍基高温合金，具有良好的抗氧化和耐腐蚀性能，在900℃以下有中等的持久和蠕变强度，冷、热加工成型性和焊接性能良好。使用于制造航空发动机的燃烧室部件和其他高温部件，在900℃以下长期使用，短时工作温度可达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。

1.1 GH3536 材料牌号 GH3536(GH536,GH22,GH334,GH739,SG-5) 1.2 GH3536 相近牌号
 UNS NO6002, HastelloyX (美国), NC22FeD (法国), NiCr22FeMo (德国), Nimonic PE13 (英国)

1.3 GH3536 材料的技术标准 1.4 GH3536 化学成分 见表1-1。

表1-1 %

| C | Cr | Ni | Co | W | Mo | Al | Ti | Fe | B | Cu | Mn | Si |
|-------------|-------------|----|-------------|-------------|------------|------|------|-------------|-------|------|------|------|
| | | | | | | | | | 不大于 | | | |
| 0.05 ~ 0.15 | 20.5 ~ 23.0 | 余量 | 0.50 ~ 2.50 | 0.20 ~ 1.00 | 8.0 ~ 10.0 | 0.50 | 0.15 | 17.0 ~ 20.0 | 0.010 | 0.50 | 1.00 | 1.00 |

注：B按计算量加入、不分析。

1.5 GH3536 热处理制度 板材和管材：1130 ~ 1170℃，快速空冷或水冷；棒材和环形件检验试样：1175 ± 15℃，空冷或更快冷却；带材：1065 ~ 1105℃，快速冷却。

1.6 GH3536 品种规格与供应状态 供应 0.5 ~ 4.0mm的板材，0.05 ~ 0.8mm的带材，外

径4~20mm、壁厚1.0~2.0mm的管材，直径0.2~10.0mm的焊丝，直径300mm的棒材和各种直径及壁厚的环形件以及不同形状和尺寸的精密铸件。板材、带材和管材经固溶处理和酸洗后供应，带材也可呈冷轧状态供应；焊丝以硬态、半硬态、固熔加酸洗、光亮固溶处理状态成盘交货，也可以直条交货；棒材和环形件不经热处理交货。精密铸件于铸造状态供应。

1.7 GH3536 熔炼与铸造工艺 采用电弧炉加电渣或非真空感应炉加电渣重熔工艺。生产铸件则采用感应炉重熔母合金后浇注于加热的模壳内，浇注速度以快些为好。

1.8 GH3536 应用概况与特殊要求 该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，我国主要用于制造燃烧室部件和其他热端部件以及蜂窝结构等。合金在高温下长期使用后有一定的时效硬化现象。

二、GH3536 物理及化学性能

2.1 GH3536 热性能 2.1.1 GH3536(GH536) 熔化温度范围 1295~1381。

2.1.2 GH3536(GH536) 热导率 见表2-1。 2.1.3 GH3536 比热容 见表2-2。

2.1.4 GH3536 线膨胀系数 见表2-3。 2.1.5 GH3536 合金铸件的热扩散率 见表2-4。 表2-1

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| / | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| λ (W/(m·°C)) | 13.38 | 17.97 | 20.27 | 22.40 | 24.62 | 26.79 | 29.05 | 31.14 | 33.44 |

表2-2

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| / | 17 | 100 | 200 | 280 | 408 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| c /(J/(kg·°C)) | 372.6 | 372.6 | 389.4 | 456.4 | 427.1 | 452.2 | 464.7 | 515.0 | 535.9 | 561.0 |

上海蓝东实业有限公司供应以下材质合金，规格齐全，欢迎来电咨询，或登录上海蓝东实业官方网站进行咨询：www.chinalandong.com

上海蓝东实业有限公司专业生产销售镍基合金、高温合金、耐蚀合金等特种合金钢、不锈钢。可生产材质：哈氏合金C276，哈氏合金B，904L，254SMo，S31254，2205,2507,S32760，Incoloy800，Incoloy825，Inconel600，Inconel601，Inconel625，Inconel718，HastelloyC-276，HastelloyC4，HastelloyB2，Monel400，GH2132，GH3030，GH3039，NS333，NS334，NS335，NS336，Alloy20，Alloy59，Alloy 926，N08367，N08926。产品包括圆钢、锻件、法兰、无缝管、焊接管、冷拉丝、钢带、焊材等，广泛用于石油化工、航天航空、制药造纸、食品工业、电力船舶、海洋运输、等众多领域，所有产品均严格按照GB（国标）、ASTM/ASME（美标）、JIS（日标）等标准生产检测。