

供应Inconel600耐高温耐腐蚀镍基合金棒 合金板 合金管

产品名称	供应Inconel600耐高温耐腐蚀镍基合金棒 合金板 合金管
公司名称	上海腾思特种合金有限公司
价格	180.00/kg
规格参数	品牌:上海腾思 牌号:Inconel600
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	18918181312

产品详情

Inconel600(N06600)镍基高温合金

美国牌号：Inconel600(UNSN06600)

中国牌号：GH600/GH3600

一、Inconel600概述

Inconel600是早期发展的镍-铬-铁基固溶强化合金，具有良好的耐高温腐蚀和抗氧化性能、优良的冷热加工和焊接工艺性能，在700℃以下具有满意的热强性和高的塑性。合金可以通过冷加工得到强化，也可以用电阻焊、溶焊或钎焊连接，LanDong可供应冷轧薄板、热轧厚板、带材、丝材、棒材、圆饼、环坯、环形锻件等，适宜制作在1100℃以下承受低载荷的抗氧化零件。

1.1 材料牌号Inconel600。

1.2 Inconel600相近牌号GH600，GH3600(中国)。

1.4 Inconel600化学成分 见表1-1。

表1-1%

C	Cr	Ni+Co	Al	Ti	Fe	Nb+Ta
0.15	14.0 ~ 17.0	72	0.35	0.50	6.00 ~ 10.00	1.00

注：1 航天用材料标准BZ-44-9003B-0规定 (C) 0.10%，(P) 0.020%，(Nb) 1.00%。

2 抚高新1995-13标准规定 (P) 0.025%，(Nb) 1.00%。

1.5 热处理制度 板材：1010 ~ 1050 ，3 ~ 5min/mm ，空冷；带材：1010 ± 10 ，空冷；丝材：1065 ± 10 ，空冷。棒材、环形件检验试验经1010 ± 10 ，空冷固溶处理。

1.6 品种规格与供应状态 腾思合金可供应各种规格的板材、棒材、锻件、带材、丝材、圆饼、环坯、环形锻件。棒材以锻轧状态、表面磨光或车光供应；圆饼和环坯以锻态供应；环件以固溶状态供应；板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应；带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。

1.7 熔炼与铸造工艺 合金采用下列工艺之一进行熔炼：(1)非真空感应熔炼加电渣重熔；(2)电弧炉熔炼加电渣重熔；(3)真空熔炼。

1.8 应用概况与特殊要求 该合金在国外有成熟的使用经验，在国内已制成航天发动机零部件，通过试飞试验，在航空上也开始使用。

二、Inconel600物理及化学性能

熔化温度范围 1370 ~ 1430 。

热导率 见表2-1。

表2-1

/	20	100	200	300	400	500	600
/(W/(m·°C))	12.85	13.94	15.15	16.62	18.71	20.72	22.81

Inconel600密度 =8.43g/cm³。

Inconel600磁性能 合金无磁性。

三、Inconel600力学性能

Inconel600技术标准规定的性能见表3-1。

表3-1

品种 / 拉伸性能

		b/MPa	P0.2/MPa	5/%	
棒材	20	585	240	30	
圆饼、环坯或环形件	520	205	35		187
热轧板	550	40	-		
	900	95	45		50
冷轧板			90	60	
	冷轧板		200		测试
带材					
丝材	实测	HV 151			冷顶锻合格

供应状态板材应进行室温弯曲试验，芯棒直径等于产品厚度乘以表3-2的弯曲系数，弯曲轴线应平行于轧制方向，弯曲180°以后，在放大20倍下检查，不得有裂纹存在。

表3-2

产品厚度/mm	<0.25	0.25 ~ 1.30
弯曲系数	双方协议	1

四、Inconel600组织结构

4.1 Inconel600相变温度

4.2 Inconel600时间-温度-组织转变曲线

4.3 Inconel600合金组织结构合金在1120 处理2h后，仅有TiN氮化物和Cr7C3型碳化物，在870经1500h长期时效后，组织中仍然是Cr7C3和TiN，说明合金的组织是稳定的。

五、Inconel600工艺性能与要求

5.1 Inconel600成形性能合金具有良好的热加工性能，钢锭锻造加热温度为1110 ~ 1140 ；终锻温度不小于950 ，板坯轧制加热温度为1130 ~ 1170 ，精轧加热温度为1090 ~ 1130 。成品固溶处理温度为1010 ~ 1050 。

5.2 Inconel600焊接性能合金焊接性能良好，可用电弧焊、氩弧焊、电阻焊和钎焊等各种方法连接，大型或复杂的焊接结构件在熔焊后应在870 退火1h，以消除焊接应力。

5.3 Inconel600零件热处理工艺零件的热处理工艺应按相应的材料标准的热处理制度进行。薄板和带材零件的退火处理应在保护气氛中进行

---销售专员---: 林工

企业地址：上海松江区泗砖公路钢材城600号

公司常年备现货库存，付款方式灵活。欢迎各界人士莅临参观指导！！！！

---联系我们---：上海腾思特种合金有限公司

1.变形高温合金：GH1015, GH1016, GH1035, GH1040, GH1131, GH1140, GH2018, GH2036, GH2038, GH2130, GH2132, GH2135, GH2136, GH2302, GH3030, GH3039, GH3044, GH3128, GH4033, GH4037, GH4043, GH4049, GH4133, GH4169.

2.哈氏合金：Hastelloy B, Hastelloy B-2, Hastelloy B-3, Hastelloy C, Hastelloy C-4, Hastelloy C-22, Hastelloy C-276, Hastelloy C-2000, Hastelloy G-30, Hastelloy G-35, Hastelloy N, Hastelloy S, Hastelloy W, Hastelloy X. GH16

3.英科耐尔合金：Inconel 600, Inconel 601, Inconel 601GC, Inconel 617, Inconel 622, Inconel 625, Inconel 625LCF, Inconel 671, Inconel 672, Inconel 686, Inconel 690, Inconel 706, Inconel 718, Inconel 718SPF, Inconel 725, Inconel X-750, Inconel 751, Inconel 754, Inconel 758, Inconel 783.

4.因科洛伊合金：Incoloy DS, Incoloy 800, Incoloy 800H, Incoloy 802, Incoloy 803, Incoloy 804, Incoloy 825, Incoloy 903, Incoloy 907, Incoloy 909, Incoloy 925, Incoloy MA956, Incoloy A-286, Incoloy 25-6Mo.

5.蒙乃尔合金：Monel 400, Monel R-405, Monel 450, Monel K-500, Monel S.

6.耐蚀合金：NS111, NS112, NS142, NS143, NS312, NS313, NS315, NS321, NS322, NS333, NS334, NS335, NS336.

7.铁镍合金/软磁合金

1j22 1j30 1j34 1j50 1j66 1j79 1j80 1j85 4j29 4j33 4j36 4j42 4j50