

吴江区GH783抗氧化型镍基高温合金化学成分检测

产品名称	吴江区GH783抗氧化型镍基高温合金化学成分检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

GH783合金是一种抗氧化且具有低热膨胀系数的超合金，专为汽轮机应用而开发。铌和铝的添加，使GH783合金的强度通过沉淀硬化热处理得到提高。此外，铝含量也使其在高温下的具有很优异的抗氧化性能。GH783合金的密度比GH783合金之类的超合金小5%左右。低热膨胀、高强度和出色的抗氧化性的结合，使GH783合金特别适合应用于燃气轮机和蒸汽轮机组件。低热膨胀则可以保证更加严密的控制间隙和公差，实现更大的功率输出和燃烧效率。

GH783对应的牌号有Alloy783、GH6783、Inconel783、UNS R30783

GH783化学成分：

C(%)： 0.03

Si(%)： 0.5

Mn(%)： 0.5

Cr(%)：2.5~3.5

Ni(%)：26.0~30.0

Co(%)：余量

Al(%)：5.0~6.0

Cu(%)： 0.5

Ti(%) : 0.4

Fe(%) : 24.0 ~ 27.0

Nb(%) : 2.50 ~ 3.50

B(%) : 0.003 ~ 0.012

P(%) : 0.015

S(%) : 0.005

GH783生产工艺流程：VIM + ESR 或者 VIM + VAR + 热轧、锻造+ 固溶退火 + 剥皮固溶出来 温度 1105-1120 ，空气中冷却

热处理：843 - 2-4小时 - 空冷；718 - 8小时 - 户内冷却 55 - 时长 降至621 --- 8小时---空冷

GH783力学性能：

室温

屈服强度：>724 N/mm²抗拉强度：>1103 N/mm²延伸率(l=4d)：>12%断面收缩率：>12%硬度：>27 HRC