

镍基高温合金GH2747焊丝 银焊环 gh2747镍基合金焊丝 焊条

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 镍基高温合金GH2747焊丝 银焊环 gh2747镍基合金焊丝 焊条 |
| 公司名称 | 河北卓君焊接材料有限公司 |
| 价格 | .00/千克 |
| 规格参数 | 规格:0.8-4.0mm |
| 公司地址 | 河北省邢台市襄都区新兴东大街巨业大厦B座261号 |
| 联系电话 | 0319-2585456 18803297221 |

产品详情

一、GH2747材料简介

GH2747是高温合金里面能承受更高的使用温度的Fe-Ni-Cr沉积硬化变形高温合金，旧牌号GH747。固溶状态下的GH2747可以在1100-1250 长期使用，短时使用温度1300 。且焊接性能良好，GH2747具有较高的强度、很好的组织稳定性，高温环境中具有良好的抗氧化和耐腐蚀性性能。

二、GH2747执行标准GB/T14992-2005

《高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号》 Q/GYB511

《GH2747合金热轧和锻制棒材》 Q/GYB511

《GH2747合金冷拔（轧）无缝管》 GB/T15062

《一般用途高温合金管》 GJB1952A

《航空用高温合金冷轧薄板规范》 GJB2297A

《航空用高温合金冷拔（轧）无缝管规范》 GJB2612

《焊接用高温合金冷拉丝材规范》 GJB3165A

《航空承力件用高温合金热轧和锻制棒材规范》 GJB3317A

《航空高温合金热轧板规范》 GJB3318A

《航空高温合金热轧带材规范》 HB/Z140 《航空高温合金热处理工艺》

三、GH2747化学成分

| 合金 | % | Fe | Cr | Ni | Al | Ce | C | Mn |
|--------|-----|----|-------|------|------|-------|------|------|
| GH2747 | 最小值 | 余量 | 15.00 | 44.0 | 2.90 | - | - | - |
| | 最大值 | | 27.00 | 46.0 | 3.90 | 0.030 | 0.10 | 1.00 |

四、物理性能

| 温度/°C | 密度g/cm ³ | 热导率/w/(m.k)100~900 | 线胀系数/(10 ⁻⁶ /k)20~800 | |
|-------|---------------------|--------------------|----------------------------------|------|
| | 7.78 | 10.5-24.3 | 17.07 | |
| | | 20 | 600 | |
| | | 500 | 700 | |
| | | 1000 | | |
| | | | 159 | |
| | | | 146 | |
| 品种 | 热处理 | 温度/°C | 拉伸强度 bMPa | 延伸率A |
| 热轧棒 | 标准热处理 | 20 | 550 | 15 |
| | | 1000 | 40 | 30 |
| 冷轧薄板 | 标准热处理 | 20 | 600 | 30 |

五、焊接性能

合金具有满意的焊接工艺性能，采用所有焊接方式均能很好的进行焊接。氩弧焊、点焊、滚焊和电子束焊焊接效果优良，与异种材料焊接时，可采用母材金属丝作填充材料，也可采用同类型合金做填充材料。

六、应用领域GH2747大量用于核能、石化、冶金等领域的高温抗氧化设备零部件。