

# GR660溶炼与铸造工艺GR660锻造加热温度

产品名称	GR660溶炼与铸造工艺GR660锻造加热温度
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 型号:GR660 硬度:软态、硬态
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

GR660品种规格与状态 可以供应各种规格的棒材、板材、丝材、盘件和环件。棒材、圆饼和环坯不经热处理；热轧板和冷轧板固溶+酸洗；冷拉棒材固溶+酸洗状态；冷镦丝可于固溶+酸洗盘状、或固溶+酸洗直条状、或固溶直条关磨光和冷拉等几种状态；冷拉焊丝于冷拉状态、或固溶+酸洗、或半硬态。

### GR660溶炼与铸造工艺

合金可采用非真空感应+电渣，电弧炉+电渣和电弧炉+真空电弧以及真空感应+真空电弧等工艺溶炼。

应用概况与特殊要求 在航空上主要用于在650 以下工作的发动机压气机盘、涡轮盘、承力环、机匣、轴类、紧固件、和板材焊接承力件等。在国内该合金已在航空上获得较为广泛的应用。

### GR660抗氧化性能

合金在空气介质中试验100 ~ 300h后氧化速率

密度： =7.93g/cm<sup>3</sup>

溶化温度范围：1364 ~ 1424

### GR660工艺性能要求

GR660该合金具有良好的可锻性能，锻造加热温度1140 ，终锻900 。

该合金的晶粒度平均尺寸与锻件的变形程度、终锻温度密切相关。

合金具有满意的焊接性能。合金于固溶状态进行焊接，焊后进行时效处理。

上海凯冶主营产品有：

1. 254SMO ( 1.4547 , UNS S31254 , SMO254 ) ；
2. 904L ( UNS N08904 , 1.4539 ) ；
3. 双相钢2507 ( UNS S32750 , 1.4410 ) ；双相钢2205 ( UNS S32205 , S31803 , 1.4462 , F51 )
4. 德标Din1.4529 ( 25-6Mo , incoloy926 , UNS N08926 ) ；
5. AL-6XN ( UNS N08367 , 等同1.4529 ) ；
6. 哈氏合金C276/C-276 ( UNS N10276 , 2.4819 ) ；C-22/C22 ( UNS N06022 , 2.4602 )  
Hastelloy B ( UNS N10001 ) ；Hastelloy B-2 ( UNS N10665 , 2.4617 ) ；  
Hastelloy B-3 ( UNS N10675 , 2.4600 )
7. Inconel825 ( UNS N08825 , 2.4858 ) ；Inconel718 ( UNS N07718 , 2.4668 )
8. INCOLOY 800H ( UNS N08810/N08811 , 1.4876 ) ；INCOLOY 800 ( UNS N08800 , 1.4876 ) ；
9. Inconel625 ( UNS N06625 , 2.4856 ) ；Inconel600 ( UNS N06600 , 2.4816 ) ；
10. 高温合金GH2696 ；GH2132 ；GH3044 ；GH3039, ；GH3030 ；GH4169 ；GH3128 ；GH605 ；GH1131 ；G  
H5188 ；GH4033 ；GH4037 ；K465铸造高温合金
11. 蒙乃尔合金Monel400 ( UNS N04400 , 2.4360 , NCu30镍铜合金 ) ；MonelK500 ( UNS  
N05500 ) ；Ncu28-2.5-1.5 ；Ncu40-2-1; NCu30-2-1; NCu30-3-0.5; NCu28-1-1;NCu35-1.5-1.5
12. 尿素钢316Lmod ( 18-14-3 , 724L ) ；尿素钢25-22-2 ( 725LN ) ； UNS S31050 ； EN 1.4466 ； 310MoLN

进口钛焊管，纯钛Gr.1、Gr.2，钛合金，纯镍Ni201；

耐热钢253MA，310S，317L，316L，RA330，ra333，1Cr16Ni35，XM-19，0cr15ni25ti2moalvb以及配套焊材等。

合金 1J22，1J79，1J50，1J85，3J21,3J53,4J29，4J33，4J32,4J40,4J42，4J50,6J11

以上材质我公司可提供管材，板材，钢带，圆钢，焊丝，钢丝，弯头，锻件及其焊材等.....

GR660元素

磷 P： 0.040

硫 S： 0.030

铬 Cr : 13.50~16.00

钼 Mo : 1.00~1.50

镍 Ni : 24.00~27.00

铜 Cu : —

钒 V : 0.10~0.50

钛 Ti : 1.90~2.35

铝 Al : 0.35

硼 B : 0.001~0.010

铁 Fe : 余量