上海广冶Incoloy 901因科洛伊合金管件 无缝管

产品名称	上海广冶Incoloy 901因科洛伊合金管件 无缝管
公司名称	上海广冶实业有限公司
价格	185.00/千克
规格参数	规格:规格齐全 抗拉强度:1034 屈服强度:689
公司地址	上海市奉贤区四团镇六团公路336号1幢(注册地 址)
联系电话	021-38811118 13122989202

产品详情

Incoloy 901

Incoloy901材料描述

在650 以下具有高的屈服强度和持久强度,760 以下抗氧化性能良好,长期使用组织稳定.

Incoloy 901国内外对应牌号:

中国GB

德国SEW VDIUV

Incoloy 901

GH2901

W.Nr.2.4662

Incoloy 901供货规格:

圆钢、棒材、带材、管材、阀座、球体、法兰和锻件协商供应

Incoloy 901化学成分:
合金
С
Mn
Si
P
S
Cr
Ni
Мо
Cu
Ti
AI
Fe
其他
Incoloy 901
0.1
1
0.6
0.03
0.03
11 ~ 14
40 ~ 45
5 ~ 6.5

```
0.5
2.8 ~ 3.1
 0.35
余量
B 0.01 ~ 0.02Co 1
Incoloy 901物理性能:
密度
8.14g/cm3
熔点
1280-1345
Incoloy 901在常温下合金的机械性能的小值:
合金
抗拉强度Rm N/mm2
屈服强度RP0.2N/mm2
延伸率A5%
Incoloy 901
1034
689
12
Incoloy901力学性能(圆饼、环件)
 /
   / MPa
 0..2/ MPa
 5/%
```

/%

```
20
1130
810
9
12
575
960
690
8
Incoloy901抗氧化性能(100
/
氧化速率/(g/m2·h)
600
0.0072
700
0.0140
800
0.0522
900
0.1665
1000
0.02367
Incoloy901热导率
 /
 /(W/(m · )
```

100 12.0 200 13.5 300 15.1 400 16.7 500 18.2 600 19.8 700 21.2 800 22.8 900 24.3 1000 25.1 Incoloy901线膨胀系数 / /10-6 -1 20-100

13.5 20-200 14.0 20-300 14.4 20-400 14.9 20-500 15.1 20-600 15.2 20-700 15.5 20-800 16.0 20-900 16.5 Incoloy901热扩散率 / Q/(10-6m2/s) 20 2.66 100 2.93 150 3.00

250

3.18 350 3.47 450 3.73 550 3.78 650 4.02 950 4.11 Incoloy901电性能 / /(10-6 · m) 1.073 1.095 1.132 1.162 400 1.199 500 1.229 600 1.254 700 1.275

```
800
1.309
900
1.316
Incoloy901高温蠕变值
  /
  / MPa
t/h
  t/%
  tp/%
550
588
100
0.3180-0.3850
0.0160-0.067
650
490
0.3945-0.5615
0.0935-0.1930
750
186
0.1395-0.1525
0.0235-0.0550
```

Incoloy901热疲劳性能

/

循环周期 循环周期
製纹长度
备注
75020
30
0.27-0.48
实验150周后未发现裂纹
600
0.67-1.00
Incoloy901弹性模量
ED/GPa
200
194
186
179
174
167
160
150
144
Incoloy 901具有以下特性:
沉淀硬化,蠕变耐热钢。合金在650 以下具有较高的屈服强度和持久强度,760 以下抗氧化性良好, 长期使用稳定。广泛用于制造在650 以下工作的航空及地面燃气涡轮发动机的转盘形件(涡轮盘、压气 机盘、轴颈等)、静结构件、涡轮外环及紧固件等零部件。

Incoloy 901的金相结构:

该合金主要强化相是 '-Ni3(Ti、AI),在晶内以大小不同的方形颗料关析出,在晶界上也可以见到这种形 '相,碳化物在晶界上呈不连续的链状析出。 Incoloy 901的耐腐蚀性: 合金在盐酸溶液中容易产生点腐蚀 Incoloy901焊接性能 可用氩弧焊进行焊接; Incoloy901成形性能 合金具有良好的热成形能力 Incoloy901表面处理工艺 氧化皮可以在HNO3-HF水溶液中酸洗 Incoloy901切削加工及模削性能 合金在固溶和稳定化处理后显示出良好的加工性,即使在时效处理后也可加工 Incoloy 901应用范围应用领域有: 航空发动机中部件 燃气发动机的涡轮盘、压气机盘、轴颈 静结构件 涡轮外环 紧固件