

inconel718沉淀硬化合金inconel718力学性能

产品名称	inconel718沉淀硬化合金inconel718力学性能
公司名称	上海乾福金属材料有限公司
价格	180.00/千克
规格参数	牌号:镍基合金 型号:inconel718 上海乾福:1
公司地址	上海市松江工业园区沪松公路
联系电话	021-67896589 17749772286

产品详情

inconel718是什么材料inconel718是什么材质，详细提供inconel718化学成分inconel718硬度inconel718密度inconel718价格inconel718物理性能inconel718力学性能inconel718锻造温度inconel718哪家厂家比较出名上海乾福

谁知道高温合金价格大概多少，有哪些工厂供货比较及时的，厂家有哪些上海乾福公司

inconel718产品圆棒分类：车光圆、拉光圆、黑皮毛圆

inconel718产品规格范围:直径6-500mm,长度0.5-6m；

inconel718产品规格范围:厚度0.5-80mm,长1-6米,宽0.5-3m

inconel718产品规格范围:外径6-530mm，壁厚0.5-50mm，长度1-6m

inconel718产品规格范围：锻件、棒材、板材、带材、环件、丝材、法兰等可根据客户要求生产

inconel718产品应用范围：普遍的应用于航天航空、电力、石油化学、船舶、机械、电子、环保等各个行业。

=====

Inconel 718 的化学成分:

名称

Inconel718(GH4169/UNS N07718/W.Nr.2.4668)

化学成分

Chemical

Composition

Wt.%

%

镍Ni

铬Cr

铁Fe

钼Mo

铌Nb

钴Co

碳C

锰Mn

硅Si

硫S

铜Cu

铝Al

钛Ti

磷P

小

50.0

17.0

余量

2.8

4.75

-

-

0.20

0.70

-

大

55.0

21.0

3.3

5.5

1.0

0.08

0.35

0.01

0.3

0.80

1.15

物理性能physical

Constants

密度Density.g/cm³

8.4g/cm³

熔点Melting Range

1260-1340

在常温下合金的机械性能的***小值

合金和状态

抗拉强度 Rm N/mm²

屈服强度 RP0.2N/mm²

延伸率A5 %

布氏硬度 HB

固溶处理

965

550

30

363

718合金具有以下特性

1.易加工性

2.在700 时具有高的抗拉强度、疲劳强度、抗蠕变强度和断裂强度

3.在1000 时具有高抗氧化性

4.在低温下具有稳定的化学性能

5.良好的焊接性能

Inconel 718 的金相结构

Inconel 718 的金相结构:

718合金为奥氏体结构，沉淀硬化后生成的 相使之具有了***的机械性能。在热处理过程中于晶界处生成的 相使之具有了的塑性。

Inconel 718 的耐腐蚀性

不管在高温还是低温环境，718合金都具有极好的耐应力腐蚀开裂和点蚀的能力。718合金在高温下的抗氧化性尤其出色。

由于在700 时具有高温强度和***的耐腐蚀性能、易加工性，718可广泛应用于各种高要求的场合。

1.汽轮机

2.液体燃料火箭

3.低温工程

4.酸性环境

5.核工程

产品形式及执行标准

产品

ASTM标准

ASME标准

AME标准

薄板，板材，带材

B670

SB670

无缝管

焊接管

棒材，饼材

B637

SB637

锻材

线材