

# HastelloyX板材HastelloyX管材HastelloyX线材

产品名称	HastelloyX板材HastelloyX管材HastelloyX线材
公司名称	上海启涵实业有限公司
价格	278.00/公斤
规格参数	货源:充足 原产:证明 用途:广泛
公司地址	上海市奉贤区金闸公路999号1幢3层1189室（注册地址）
联系电话	021-51022278 13621699925

## 产品详情

HastelloyX

详细描述：

高温合金HastelloyX是一种添加了钴和钨的镍-铬-钼合金。HastelloyX合金在高达1200 高温时具有优秀的抗氧化性，也能应用于中性和还原性的气氛。同时HastelloyX合金能抗碳化和氮化气氛。

HastelloyX是固溶强化的镍基高温高强合金

HastelloyX具有良好的抗氧化和耐腐蚀性能，在900 有中等的持久和蠕变强度，冷、热加工成形性和焊接性能良好。适用于制造航空发动机的燃烧室部件和其他高温部件，在900 以下长期使用，短时工作温度可达1080 。

HastelloyX相近牌号:

中国

法国

德国

英国

GH536/GH3536

NC22FeD

NiCr22FeMo

Nimonic PE13

HastelloyX化学成分：

合金

%

镍

铬

铁

钼

钨

钴

碳

锰

硅

硫

铜

Ni

Cr

Fe

Mo

W

Co

C

Mn

Si

S

Cu

HastelloyX

最小

余量

20.5

17

8.0

0.2

0.5

0.05

最大

23.0

20

10.0

1.0

2.5

0.15

1.0

1.0

0.015

0.5

InconelX物理性能：

密度g/cm<sup>3</sup>

熔点

热导率

/(W/m )

比热容

J/kg

弹性模量

GPa

电阻率

$\mu$  m

线膨胀系数

$\alpha/10^{-6}$   $^{-1}$

8.28

1295-1381

13.38 ( 100 )

372.6

199

1.18

12.1 ( 20~100 )

InconelX750力学性能 ( 在20 检测机械性能的最小值 )

热处理方式

抗拉强度  $\sigma_b$ /MPa

屈服强度  $\sigma_{p0.2}$ /MPa

延伸率  $\delta$  /%

布氏硬度HBS

固溶处理

690

275

30

## HastelloyX应用领域

工业和航空汽轮机（燃烧室、整流器、结构盖）

工业炉部件、支撑辊、栅板、丝带和辐射管

石油化学炉中的螺旋管

高温气体冷却核反应堆

## HastelloyX品种规格

锻件、棒材、板材、带材、环件、丝材、螺栓、弹簧等协商供应

## Hastelloy X工艺性能与要求：

- 1、该合金具有良好的冷、热加工性能，锻造加热温度1170 。
- 2、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。
- 3、合金具有满意的焊接性能，可用氩弧焊、缝焊、点焊等方法进行焊接。
- 4、合金可以直接加入已升温至最高工作温度的炉中。在保温必需的时间后立即出炉，加工至指定规格。如果金属温度降至最低加工温度以下时需要再次加热。
- 5、合金的表面氧化物和焊缝周围的焊渣的附着性比不锈钢更强，推荐使用细晶砂带或细晶砂轮进行打磨。