

哈氏合金Hastelloy B-2圆棒 管子厂家生产

产品名称	哈氏合金Hastelloy B-2圆棒 管子厂家生产
公司名称	上海沃乘实业有限公司
价格	220.00/千克
规格参数	哈氏合金:锻件 B-2:密度 圆钢:对应牌号
公司地址	松江区沪松公路2511号
联系电话	021-67865552 13391115595

产品详情

Hastelloy B-2 (UNS N10665)镍钼合金

Hastelloy B-2特性及应用领域概述：

镍钼合金Hastelloy B-2的碳、硅含量极低，降低了焊接热影响区碳和其它杂质相的析出，因此其焊缝也具有足够的抗腐蚀性。Hastelloy B-2在还原性介质中具有很好的抗腐蚀性，如各种温度和浓度的盐酸溶液。在中等浓度的硫酸溶液（或者含有一定量的氯离子）中也具有很好的抗腐蚀性。同时也能用于醋酸和磷酸环境。合金材料只有在适宜的金相状态和纯净的晶体结构时才能具有好的耐腐蚀性。在化学、石化、能源制造和污染控制领域中有广泛的应用，尤其是在硫酸、盐酸、磷酸、醋酸等工业中。

Hastelloy B-2相近牌号：

NS322(中国)、NiMo28(法国)、W.Nr.2.4617(德国)

Hastelloy B-2化学成份：

合金牌号

%

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

Hastelloy B-2

最小

余量

0.4

1.6

26.0

最大

1.0

2.0

30.0

1.0

0.01

0.01

0.5

Hastelloy B-2物理性能：

密度g/cm³

熔点

热导率 λ /(W/m²·K)

比热容J/kg·K

弹性模量GPa

剪切模量GPa

电阻率 ρ /m

泊松比

线膨胀系数 α /10⁻⁶ K⁻¹

9.2

1330

1380

11.1(100 °C)

377

217

1.37

10.3(20~100 °C)

Hastelloy B-2力学性能：(在20 °C检测机械性能的最小值)

热处理方式

抗拉强度 σ_b /MPa

屈服强度 $\sigma_{p0.2}$ /MPa

延伸率 δ_5 /%

布氏硬度HBS

固溶处理

745

325

40

Hastelloy B-2生产执行标准：

标准

棒材

锻件

板(带)材

丝材

管材

美国材料与试验协会

ASTM B335

ASTM B333

ASTM B622

ASTM B619

ASTM B626

美国航空航天材料技术规范

美国机械工程师协会

ASME SB335

ASME SB333

ASTM SB622

ASTM SB619

ASTM SB626

Hastelloy B-2金相组织结构：

Hastelloy B-2为面心立方晶格结构。通过控制铁和铬含量在最小值，降低了加工脆性，阻止了在700-870间Ni₄Mo相的析出。

Hastelloy B-2工艺性能与要求：

1、应尽量快速加热至要求的温度。热加工温度范围1160 ~ 900 。

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、合金表面氧化物、氧化色和焊缝周围的焊渣的附着性比不锈钢强，推荐使用细晶砂带或细晶砂轮进行打磨。

4、合金应在退火之后进行机加工，由于材料的加工硬化率较高，因此宜采用比加工低合金标准奥氏体不锈钢低的切削速度和重进刀进行加工，才能切入冷作硬化的表层下面。