

# Hastelloy B-3哈氏合金棒 美国哈氏 镍基合金 哈氏合金

产品名称	Hastelloy B-3哈氏合金棒 美国哈氏 镍基合金 哈氏合金
公司名称	祯赋（上海）实业有限公司
价格	120.00/kg
规格参数	
公司地址	松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	18512127373

## 产品详情

产品介绍:

以下为典型化学成份及机械性能(ASTM)参考

执行标准:

棒材	薄板/带	无缝管	焊管	焊管材	法兰阀体
ASTM B335	ASTM B333	ASTM B622	ASTM B619	ASTM B626	ASTM B564

化学成分：

合金	%	Ni	Cr	Mo	Fe	W	Co	C	Mn	Si	V	P	S	Cu	AL	Ti	Nb	Ta
B3	小	65.0	1.0	27.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大		3.0	32.0	3.0	3.0	0.01	0.10	0.20	0.030	0.1	0.20	0.50	0.2	0.2	0.02	0.10	9

物理性能:

密度	924g/cm3
熔点	1370-1418

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
退火A	760	350	4

此合金具有以下特性：

- 1.B-3合金是镍钼合金家族中的一个新成员，它对任何温度和浓度的盐酸都有极好的抗腐蚀性。同时它对硫酸、乙酸、蚁酸、磷酸及其他不具有氧化性的介质也具有良好的抗腐蚀性。
- 2.由于对其化学成份作了调整，它的热稳定性相比原来的B-2合金有了大幅度的提高。B-3合金对点蚀、应力腐蚀、刀口腐蚀和焊接的热影响区的腐蚀等均有很高的抗力。

### Hastelloy B-3的金相结构

Hastelloy B-3为面心立方晶格结构。该合金的铁和铬含量被控制在小值，因此阻碍了其在700-800 间沉淀析出Ni<sub>4</sub>Mo相，从而降低了加工脆化的风险。

### Hastelloy B-3 的特性

瞬时暴露在中温时仍能保持优良的塑性能;优良的耐点蚀和应力腐蚀开裂性能力;优良的耐刀口腐蚀和热影响区腐蚀的性能;优良的耐醋酸、乙酸、磷酸和其它非氧化性酸的性能;优良的耐各种浓度和温度下盐酸腐蚀的性能;

### Hastelloy B-3 应用范围领域有：

B-3合金可适用于先前B-2合金所有用途，同B-2合金我一样，B-3也不推荐使用于三价铁盐和二价铜盐存在的环境中，因为这些盐会很快引起腐蚀破坏。当盐酸接触到铁和铜时，会与之发生化学反应生成三价铁盐和二价铜盐。