

# 供应haynes188钴基合金棒 UNS R30188合金锻件 2.4683高温合金板

产品名称	供应haynes188钴基合金棒 UNS R30188合金锻件 2.4683高温合金板
公司名称	上海伯镍实业有限公司
价格	230.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区环城西路3111弄555号2幢-2085（注册地址）
联系电话	18321338516

## 产品详情

Haynes188

haynes188钴基合金棒 UNS R30188合金锻件 2.4683高温合金板

haynes188合金是固溶化型钴基高温合金，加入14%的钨固溶强化，使合金具有优良的高温热强性，添加较高含量铬和微量铌，使合金具有良好的高温抗氧化性能，同时具有满意的成形、焊接工艺性能，适于制造航空发动机上在980 以下要求高强度和在1100 以下要求搞氧化的零件。

伯镍金属

%

镍Ni

铬Cr

铁

Fe

铌

Nb

钼

Mo

钴

Co

碳

C

锰

Mn

硅

Si

硫

S

磷

P

硼

B

铝

Al

钛

Ti

haynes188

MIN

余量

18.0

8.0

0.25

6.0

34

0.1

2.35

MAX

20.0

10.0

0.75

8.0

38

0.04

0.2

0.2

0.01

0.02

0.03

0.3

3.25

haynes188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

剪切模量

GPa

电阻率

$\mu$  m

泊松比

线膨胀系数

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

8.33

1318

11.3(100 )

1.033

14.3(20~100 )

aynes188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  $\delta_5$ /%

布氏硬度

HBS

固溶处理

1795

1725

6

44

haynes188生产执行标准：

标准

化学成份

棒材

锻件

板材

丝材

管材

国家标准

GB/T14992

GB/T14994

GB/T14993

GB/T14997GB/T14998

GB/T14995

GB/T14996

YB/T5249

GB/T15062

haynes188金相组织结构:

该合金在上临界温度（约700℃）以上为稳定的面心立方相，在下临界温度以下（约540℃）为稳定的密排

六方相，两温度之间为  $\alpha + \beta$  的两相区。

haynes188工艺性能与要求：

该合金钢锭首先在1125 ~ 1180℃保温18 ~ 36h进行均匀化处理以减小组织偏析和脆性相形成。