

Nimonic90合金钢棒材料

产品名称	Nimonic90合金钢棒材料
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	58.00/个
规格参数	牌号:Nimonic90 Nimonic90化学成分:Cr Ni N C Ti Al Fe 磁性:有/无
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

【Nimonic90主要市场】：国内各省市，各行业。A

【Nimonic90材料材料规格】：棒材类、线材类、焊材类、板材类、无缝管类、B

【Nimonic90材料执行标准】：德标DIN、国产GB/T、美标ASTM、日标JIS、

【Nimonic90材料物理性能】：硬度、冷弯性能、可焊性、热处理、抗拉强度、弹性模量、塑性、冲击韧性、冷脆性、冷加工与时效等

【Nimonic90材料产地】：德国、美国、日本。C

【Nimonic90材料应用领域】：合金应用于烟气脱硫系统、酸洗和酸再生工厂、和农用化学品生产、二氧化钛生产（氯法）、电解电镀等。制造机械设备，各种工具，简单机械的连杆、齿轮、联轴节、销等零件

【Nimonic90材料小订量】：采购量不限

【Nimonic90材料加工服务】：提供分条，剪板等

【Nimonic90材料材料名称】：不锈钢，高温合金，精密合金，碳素钢，冷锻钢，模具钢，钛合金

用特材，找上海凯冶，总有一款材料适合您有需求。Nimonic90材料的用户可以联系我们，用户需求就是我们的服务方向。欢迎告知深度需求，上海凯冶尽可能为您一站式服务。很荣幸为您讲解Nimonic90型号的成分元素

Nimonic90相近牌号：GH90 (中国) Nimonic90 化学成份：（GB/T14992-2005）

合金牌号 %镍Ni 铬Cr 铁Fe 钨W 钼Mo 硼B 钴Co 碳C 锰Mn 硅Si 硫S 铜Cu 铝Al 钛Ti Nimonic90 小
余量 18.0 15.0 1.0 2.0 大 21.0 1.5 0.15 0.02 21.0 0.13 0.4 0.8 0.015 0.2 2.0 3.0

Nimonic90物理性能：密度 g/cm³ 熔点 热导率 /(W/m²) 比热容 J/kg² 弹性模量 GPa
剪切模量 GPa 电阻率 μ Ω·m 泊松比 线膨胀系数 α/10⁻⁶ -1 8.2 1400 21.76(100) 225
12.7(20~100) Nimonic90力学性能：(在20 检测机械性能的小值) 热处理方式 抗拉强度 b/MPa
屈服强度 p_{0.2}/MPa 延伸率 5 /% 布氏硬度 HBS 固溶处理 820 590 8 Nimonic90生产执行标准：
标准 棒材 锻件 板(带)材 丝材 管材

Nimonic90 金相组织结构：

该合金主要强化相是 γ'-Ni₃(Ti、Al),在晶内以大小不同的方形颗粒析出，在晶界上也可以见到这种形状的 γ'相，碳化物在晶界上呈不连续的链状析出。

Nimonic90工艺性能与要求：

- 1、该合金在锻造时易产生内裂，允许重锤打击，不允许低温倒棱。钢锭装炉温度不高于700 ，终加热温度1150 ±10 ，开锻温度不低于1060 ，终锻温度不低于950 。
- 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、合金在固溶状态可进行惰性气体保护钨极电弧焊及闪光对焊。

Nimonic90化学成分供应Nimonic90合金带材 板材 圆棒 凯冶企业拥有近 20 年的超级合金供货经验和专长。我们专业的技术销售团队以提供无比专业的服务而自豪。我们的切割服务包含：水刀切割，激光切割，高精度等离子切割，锯床切割，剪板机切割，卷板开平，矫直和坯料转换。冶金工程随时可以协助您解答材料和制造的问题。凯冶企业拥有众多材料系列的技术数据和其它相关资料

公司产品系列总概：Nimonic90、Incoloy 800/800H/800HT合金（UNS N08800/N08810/N08811）Incoloy 825合金（UNS N08825）Inconel 625合金（UNS N06625）Inconel 600/601合金（UNS N06600/N06601）Monel 400合金（UNS N04400）59（UNS N06059）20（UNS N08020）690（UNS N06690）RA330（UNS N08330）RA333（UNS N08333）718（UNS N07718）（Hastelloy）：C-276合金（UNS N10276）b-2合金（UNS N10675）C-4合金（UNS N06455）C-22合金（UNS N06022）C-2000合金（UNS N06200）Nimonic90 X合金（UNS N06002）254SMO，904L，2205双相钢，310S，317L等材料；

【什么是不锈钢？】不锈钢是在普通碳钢的基础上，加入一组铬的质量分数（W_{Cr}）大于12%合金元素的钢材，它在空气作用下能保持金属光泽，也就是具有不生锈的特性。这是由于在这类钢中含有一定量的铬合金元素，能使钢材表面形成一层不溶解于某些介质的坚固的氧化薄膜（钝化膜），使金属与外界介质隔离而不发生化学作用。在这类钢中，有些除含较多的铬（Cr）外，还匹配加入较多的其它合金元素，如镍（Ni），使之在空气中、水中、蒸气中都具有很好的化学稳定性，而且在许多种酸、碱、盐的水溶液中也有足够的稳定性，甚至在高温或低温环境中，仍能保持其耐腐蚀的优点。

Nimonic90在这里，无论是商业纯钛、钛钕合金、高镍耐腐蚀、耐高温合金，还是超级不锈钢、双相钢等特材，配套焊丝焊条，纵剪分条、横剪开平、水刀精密切割、折弯打孔，配套物流运送……从原材料Nimonic90到配套需求，从上海凯冶到用户工厂，真正只有一站。