

# NiCr22Mo9Nb合金材料

产品名称	NiCr22Mo9Nb合金材料
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 型号:NiCr22Mo9Nb 硬度:软态、硬态
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

### NiCr22Mo9Nb合金材料

在高温和腐蚀环境下，寻找一种具有优异性能和持久耐用的材料是十分重要的。上海凯冶金属制品有限公司为您推出了一种高质量的合金材料，即NiCr22Mo9Nb合金材料，它的品牌为上海凯冶，型号为NiCr22Mo9Nb。

NiCr22Mo9Nb合金材料是一种高温合金镍基合金材料和不锈钢材料，具有优异的性能特性。它的化学成分中主要含有镍(Ni)、铬(Cr)、钼(Mo)和铌(Nb)等元素。通过合理的比例和处理，该合金材料能够在高温下保持良好的机械性能、耐蚀性和耐热腐蚀性。

硬度是材料的一个重要性能指标之一。根据应用需求，NiCr22Mo9Nb合金材料可提供不同硬度的产品，包括软态和硬态。软态的产品具有较高的塑性和良好的加工性，适用于冷成型和焊接等加工工艺；而硬态的产品具有较高的强度和耐磨性，适用于高强度要求的工作环境。

### NiCr22Mo9Nb化学成分

碳(C) 0.01,

锰(Mn) 0.50,

镍(Ni) 58,

硅(Si) 0.50

磷(P) 0.015,

硫(S) 0.015,

铬(Cr)20.0 ~ 23.0,

铁(Fe) 5.0,

铝(Al) 0.4,

钛(Ti) 0.4,

铌(Nb) ~ 4.15,

钴(Co) 1.0,

钼(Mo)8.0 ~ 10.0

合金特性：

对氧化和还原环境的各种腐蚀介质都具有非常出色的抗腐蚀能力

的抗点腐蚀和缝隙腐蚀的能力，并且不会产生由于氯化物引起的应力腐蚀开裂

的耐无机酸腐蚀能力，如硝酸、磷酸、盐酸以及硫酸和盐酸的混合酸等

的耐各种无机酸混合溶液腐蚀的能力

温度达400℃时，在各种浓度的盐酸溶液中均能表现出很好的耐蚀性能

良好的加工性和焊接性，无焊后开裂敏感性

具有壁温在-196 ~ 450℃ 的压力容器的制造认证

应用领域

含氯化物的有机化学流程工艺的部件，尤其是在使用酸性氯化物催化剂的场合

用于制造纸浆和造纸工业的蒸煮器和漂白池

烟气脱硫系统中的吸收塔、再加热器、烟气进口挡板、风扇（潮湿）、搅拌器、导流板以及烟道等

用于制造应用于酸性气体环境的设备和部件

物理性能：密度 =8.4g/cm<sup>3</sup>

熔化温度1290~1350

热处理

工艺性能与要求：

NiCr22Mo9Nb合金可以通过传统生产工艺制造和加工，适合于冷、热加工和机加工，但由于具有高强度，冷、热加工时需要大功率的加工设备。

## 热加工

NiCr22Mo9Nb的热加工温度范围1150 ~ 900 ，冷却方式为水淬或其他快速冷却方式。

为得到佳性能和耐腐蚀性，热加工后要进行退火处理。

加热时，材料可以直接送入已升温高工作温度的炉子中，保温足够的时间后(每100mm 的厚度需要60 分钟保温时间)迅速出炉，在规定的温度范围的高温段进行热加工。当材料温度降到低于热加工温度时，需重新加热。

## 冷加工

冷加工材料应为退火态，的加工硬化率比奥氏体铬镍不锈钢大，因此需要对加工设备进行挑选。

冷加工时，需进行中间退火。

当加工量大于15%时，热加工后要进行退火处理。

除了硬度，NiCr22Mo9Nb合金材料还具有其他优异的性能特性。首先，它具有出色的抗氧化性能，能够在高温下长时间保持表面的光洁度。其次，它具有良好的耐腐蚀性，能够抵御酸、碱、盐和其他腐蚀介质的侵蚀。此外，它还具有优异的高温强度和耐磨性，能够适应各种恶劣的工作环境。

由于其卓越的性能特性，NiCr22Mo9Nb合金材料被广泛应用于石油化工、航空航天、发电、核能等领域。它可以用于制造高温设备的关键组成部件，如炉子、管道、反应器和燃烧器等。同时，它还可用于制造高温合金元件、抗腐蚀设备和海洋部件等。

总之，上海凯冶的NiCr22Mo9Nb合金材料是一种高质量的材料，其化学成分和性能特性使其成为理想的高温合金镍基合金材料和不锈钢材料。无论是在高温下还是在腐蚀环境中，它都能保持卓越的性能，满足各种应用需求。欢迎您与我们的业务部联系，了解更多关于NiCr22Mo9Nb合金材料的信息，我们将为您提供咨询和服务。