

# X2CrNiN18-10合金钢

产品名称	X2CrNiN18-10合金钢
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	品种:钢材材料 规格:棒材 锻件 管材 特性:耐腐蚀、耐高温、高硬度
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

X2CrNiN18-10合金钢因此，为了佳的腐蚀性能，冷加工零件的再退火(在纤维延伸率达到7%或以上的情  
况下)是很重要的 N08810是一种由镍和铬组合而成的耐蚀合金，其较高的镍含量使其在水性腐蚀条件具  
有很好的抗应力腐蚀开裂性能。 X2CrNiN18-10合金钢材料各种规格：棒材规格： 10mm-300mm，长度2  
米至6米；线材规格：直条或盘圆： 5.5-25；板材/带材规格：箔材：0.2mm以下，薄板：0.2-4.0mm，中  
板：4-20mm，厚板：20-60mm，特厚板：60mm以上；管材和特殊需求可以来电咨询定制。

X2CrNiN18-10材质证明X2CrNiN18-10固溶温度图。金属间化合物的温度

1)金属间化合物的脆性，金属间化合物的重要问题是室温脆性，

原因与其有序化排列及复杂的晶体结构有关。对称性低的晶体结构滑移系 统少，不同晶粒间协调变形所  
必须的滑移系统数目不多，故而易产生裂纹。有些合金虽然有足够的滑移系统，如面心立方Ni3Al，单晶  
有很好的塑 性，但多晶材料却很脆，其原因是晶界脆性所致。造成晶界脆性的因素之一是有害杂质在晶  
界上的偏聚；另一更为重要的原因是有序合金晶界的脆性本质，即使是纯度很高的Ni3Al，室温仍然很脆  
，这主要是晶界本质很脆的原因。 X2CrNiN18-10主要化学成分短评： 镍是主要的成分之一，能提高钢  
的强度和韧性，提高淬透性。含量高时，可显著改变钢和合金的一些物理性能，提高钢的抗腐蚀能力。

铬也是主要的成分之一，能提高钢的淬透性和耐磨性，能改善钢的抗腐蚀能力和抗氧化作用。 铜作  
为辅助合金之一，它的突出作用是改善普通低合金钢的抗大气腐蚀性能，特别是和磷配合使用时更为明  
显。蒙乃尔系统实质就是镍铜合金。 钼作为辅助合金之一可明显的提高钢的淬透性和热强性，防止回  
火脆性，提高剩磁和矫顽力。哈氏合金实质就是镍钼合金。 X2CrNiN18-10材料热处理方式和特点： 固  
溶强化是金属强化的一种重要形式，通过形成固溶体使金属强度和硬度提高的现象。在溶质含量适当时  
，可显著提高材料的强度和硬度，而塑性和韧性没有明显降低，这是其的特点。 时效强化分人工时效  
和自然时效。自然时效强化是在室温放置过程中使合金产生强化；而人工时效强化是在低温加热过程中  
使合金产生强化。两者都是以固溶强化为前提，都是为了提高合金强度。 沉淀强化以时效强化为前提  
，目的是强化合金。加入钴、钨、钼等元素，使合金获得很高的屈服强度。 晶界强化的出现时因为在  
高温下，合金的晶界是薄弱环节，加入微量的硼、锆和稀土元素可改善晶界强度。 退火：退火态为出  
炉基础状态。实质是将高速钢从奥氏体向珠光体转化。作用是降低高速钢表面硬度，提高塑性，以利于  
切削等冷变形加工；使钢的成分均匀，改善性能，为进一步热处理做准备；消除应力，以防止变形或开  
裂。 X2CrNiN18-10合金钢 X2CrNiN18-10内是什么型号X2CrNiN18-10固溶处理 使用细晶、低杂质含量材

，消除机械加工硬化，低的焊接线能量也可以降低应变时效开裂倾向GH4141高温合金应用领域：GH4141高温合金的品种有薄板、带、丝、盘件、环形件、锻件、棒材、和精密铸件等，适合于制造在870 以下要求有高强度和980 以下要求抗氧化的高温零部件 X2CrNiN18-10材料四大性能：1、机械性能：强度、硬度、塑性、疲劳、冲击韧性2、化学性能：耐蚀性、高温氧化性3、物理性能：密度、熔点、热膨胀性、磁性、电导率4、工艺性能：切削性能、可锻性、可铸性、可焊性。X2CrNiN18-10材料交货状态：1、棒材以锻轧状态、黑皮态、磨光态或车光态供应；2、圆饼和环坯以锻态供应；3、环件以固溶状态供应；4、板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应；带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。板带材表面：亮面、2B面、BA (6k)镜面、8K镜面、拉丝面、磨砂面 精板表面：亮面,雾面,亚光面,镜面，还可按客户要求镀其光色。

X2CrNiN18-10材料硬度X2CrNiN18-10铸造板X2CrNiN18-10的泊松比精华X2CrNiN18-10合金钢  
X2CrNiN18-10湖北合金钢X2CrNiN18-10材料锻材。X2CrNiN18-10合金钢