

NC19FeNb合金是一种高强度、耐腐蚀的铁素体不锈钢

产品名称	NC19FeNb合金是一种高强度、耐腐蚀的铁素体不锈钢
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 交货状态:光亮、黑皮 形状:圆钢 锻件 板材
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

NC19FeNb合金是一种高强度、耐腐蚀的铁素体不锈钢，其化学成分包括：

铬 (Cr) : 18.0-20.0%、镍 (Ni) : 50-55%

钼 (Mo) : 2.8-3.30%、铌 (Nb) : 4.75-5.5%

碳 (C) : 0.08%、硅 (Si) : 0.35%

锰 (Mn) : 0.35%、铜 (Cu) : 0.30%

铁 (Fe) : 余、钴 (Co) : 1.00

NC19FeNb合金的主要耐腐蚀性能包括：

耐高温氧化腐蚀：在高温下（800-1100℃），合金表面会形成一层稳定的氧化层，从而提高其抗氧化性能和耐腐蚀性能。

耐酸蚀性：合金含有较高的铬、镍、钼等元素，可以有效地抵抗许多强酸的腐蚀。

耐碱蚀性：合金中的铬元素可以在高碱环境下形成一层致密的氧化层，从而提高其耐碱蚀性能。

NC19FeNb合金的热处理方法包括：

固溶处理：将铸造或锻造的合金加热至1050-1150 ，保温时间为1-2小时，然后冷却至室温。

冷却处理：将固溶处理后的合金快速冷却至室温，以获得铁素体组织。

时效处理：将冷却处理后的合金加热至750-800 ，保温时间为1-4小时，然后冷却至室温。时效处理可以提高合金的强度和耐腐蚀性能。