

进口英科奈尔合金Inconel718高韧性镍合金棒

产品名称	进口英科奈尔合金Inconel718高韧性镍合金棒
公司名称	东莞市福恒金属材料有限公司
价格	260.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇霄边社区S358省道97号余庆大厦4楼405-406(集群注册)
联系电话	13698632726

产品详情

以镍为基加入其他元素组成的合金。1905年前后制出的含铜约30%的蒙乃尔(Monel)合金，是较早的镍合金。镍具有良好的力学、物理和化学性能，添加适宜的元素可提高它的抗氧化性、耐蚀性、高温强度和改善某些物理性能。镍合金可作为电子管用材料、[精密合金](#)（磁性合金、精密电阻合金、[电热合金](#)等）、镍基高温合金以及[镍基耐蚀合金](#)和形状记忆合金等。在[能源开发](#)、化工、电子、航海、航空和航天等部门中，镍合金都有广泛用途。

镍合金的应用和分类按用途分为

[镍基高温合金](#)。主要合金元素有铬、钨、[钼](#)

、钴、铝、钛、硼、锆等。其中铬起抗氧化和抗腐蚀作用，其他元素起强化作用。在650~1000 高温下有较高的强度和抗氧化、抗燃气腐蚀能力，是高温合金中应用最广、高温强度最高的一类合金。该方面人才较稀缺主要集中在[钢铁英才网](#)。

用于制造叶片和火箭发动机、核反应堆、[能源转换](#)设备上的高温零部件。

[镍基耐蚀合金](#)

。主要合金元素是铜、铬、钼。具有良好的综合性能，可耐各种酸腐蚀和应力腐蚀。最早应用的是镍铜

合金，又称[蒙乃尔合金](#)；此外还有镍铬合金、[镍钼合金](#)、镍铬钼合金等。用于制造各种耐腐蚀零部件。

镍基耐磨合金。主要合金元素是铬、钼、钨，还含有少量的铌、钽和铟。除具有耐磨性能外，其抗氧化、耐腐蚀、焊接性能也好。可制造耐磨零部件，也可作为包覆材料，通过堆焊和喷涂工艺将其包覆在其他基体材料表面。

镍基[精密合金](#)

。包括镍基软磁合金、镍基精密电阻合金和镍基[电热合金](#)

等。最常用的软磁合金是含镍80%左右的坡莫合金，其最大磁导率和起始磁导率高，矫顽力低，是电子工业中重要的铁芯材料。镍基精密电阻合金的主要合金元素是铬、铝、铜，这种合金具有较高的电阻率、较低的电阻率温度系数和良好的[耐蚀性](#)

，用于制作电阻器。镍基电热合金是含铬20%的镍合金，具有良好的抗氧化、抗腐蚀性能，可在1000~1100 温度下长期使用。

镍基[形状记忆合金](#)。含钛50 (at)%的镍合金。其回复温度是70 ，形状记忆效果好。

少量改变镍钛成分比例，可使回复温度在30~100 范围内变化。多用于制造航天器上使用的自动张开结构件、宇航工业用的自激励紧固件、生物医学上使用的人造心脏马达等。

可应用于以下行业

1. 热处理工业。如炉辊、钟式炉及退火炉等。

2. 煅烧炉。如用其来煅烧生产高性能刚玉，煅烧铬铁矿，以生产铬铁合金，回收在石油化工中用作催化剂的镍。

3. 化工和石油化工，用其制备新的蒸汽裂化粗汽油炉，以生产氢等。

4. 自动化装置。如催化支撑系统，火花塞。

5. 核工业用清洗设备，如核废料清除。

6. 钢铁工业。如直接还原铁矿石工艺，生产海绵钛。

应用

1、阀门密封件。具有抗氧化、耐高温和抗硫化作用的优良性能。

2、喷涂材料。