

哈氏合金C22无缝管(N06022)对应牌号 性能介绍

产品名称	哈氏合金C22无缝管(N06022)对应牌号 性能介绍
公司名称	无锡国劲合金有限公司
价格	300.00/千克
规格参数	材质:C22 钢种:哈氏合金 特点:耐腐蚀
公司地址	无锡新区硕放薛典路82号
联系电话	15370431869

产品详情

Hastelloy C-22合金是全新的镍铬钼钨合金，比其他的现有的镍铬钼合金拥有更好的总体抗腐蚀性能，包括Hastelloy C-276、C4合金以及625合金。Hastelloy C-22合金有很好的抗点蚀，缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂才能。它具有优异的抗氧化水介质才能，包括湿氯，硝酸或许含有氯化物离子的氧化性酸的混合酸。

同时，Hastelloy C-22合金也有理想的的反抗过程中遭受的还原性和氧化性环境的才能。依靠这种全能的性能，它能在一些令人头疼的环境中运用，或许在多种出产目的工厂中应用。

Hastelloy C-22合金对各种化工环境有着异常的抵挡才能，包括强氧化性物质，比如氯化铁、氯化铜、氯、热污染溶液（有机的无机的），甲酸、乙酸、醋酸酐、海水和盐溶液等。Hastelloy C-22合金在焊接热影响区有反抗晶界沉积构成的才能，这样使它在焊接状态下也能习惯很多种化工过程的应用。

以镍为基参加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。镍具有超卓的力学、物理

和化学功用，增加合适的元素可前进它的抗氧化性、耐蚀性、高温强度和改善某些物理功用。镍合金可作为电子管用资料、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回想合金等。在动力开发、化工、电子、航海、航空和航天等部分中，镍合金都有广泛用处。

Hastelloy C-22 的化学成分

增加元素作用增加的合金元素有两大类：一类是能与镍构成固溶体的固溶强化元素，如铜、钴、铁、铬、钼、钨、锰等；另一类是与镍构成中心化合物强化相的元素，如铝、硅、铍、钛、锆、钎、钒、铌和钽等。此外，为了特定的意图和用处，有时还增加一些微量元素，如稀土元素、硼、镁、钙、锶和钡等。

镍中增加固溶强化元素时，其强度、硬度、抗震性、耐蚀性、抗氧化性、高温强度和某些物理功用，如磁性、热电势、电阻系数等都显着前进，而膨胀系数、对铜的热电势和电阻温度系数则大大下降。镍中增加能构成强化相的合金元素时，资料的功用，特别是高温力学功用、耐蚀性和某些物理功用，将会进一步前进。合金中增加微量元素或则为了消除有害杂质对合金功用的不良影响、或则为了使合金获得一些特别的物理功用、或则为了强化合金晶界，然后保证合金制品具有更好的运用作用和更长的运用寿数。

Hastelloy C-22 的金相结构

Hastelloy C-22为面心立方晶格结构。

Hastelloy C-22 的物理性能

Hastelloy C-22合金适用于各种含有氧化和还原性介质的化学流程工业。较高的钼、铬含量使合金可以耐氯离子的侵蚀，钨元素也进一步提高了其耐腐蚀性。Hastelloy C-22是仅有的几种可以耐潮湿氯气、次氯酸盐以及二氧化氯溶液腐蚀的资料之一，该合金对高浓度的氯化盐溶液具有显著的耐腐蚀性（如氯化铁和氯化铜）。

按用处分为：

镍基高温合金。首要合金元素有铬、钨、钼、钴、铝、钛、硼、锆等。其间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、抗燃气腐蚀才能，是高温合金中使用广、高温强度高的一类合金。用于制造航空发动机叶片和火箭发动机、核反应堆、动力转化设备上的高温零部件。

镍基耐蚀合金。首要合金元素是铜、铬、钼。具有超卓的归纳功用，可耐各种酸腐蚀和应力腐蚀。早使用的是镍铜合金，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。首要合金元素是铬、钼、钨，还含有少数的铌、钽和铟。除具有耐磨功用外，其抗氧化、耐腐蚀、焊接功用也好。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资料外表。

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。常用的软磁合金是含镍80%左右的坡莫合金，其大磁导率和初步磁导率高，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首要合金元素是铬、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超卓的耐蚀性，用于制造电阻器。镍基电热合金是含铬20%的镍合金，具有超卓的抗氧化、抗腐蚀功用，可在1000~1100 温度下长时间运用。

镍基形状回想合金。含钛50 (at)%的镍合金。其回复温度是70℃，形状回想作用好。少数改动镍钛成分份额，可使恢复温度在30~100 范围内改变。多用于制造航天器上运用的主动翻开结构件、宇航工业用的自鼓励紧固件、生物医学上运用的人造心脏马达等

使用镍合金可适用于以下职业：1. 热处理工业。如炉辊、钟式炉及退火炉等。2. 煅烧炉。如用其来煅烧出产高功用刚玉，煅烧铬铁矿，以出产铬铁合金，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，以出产氢等。4. 主动化设备。如催化支撑体系，火花塞。5. 核

工业用清洗设备，如核废料根除。6. 钢铁工业。如直接恢复铁矿石工艺，出产海绵钛。翻开前史1905年美国出产的蒙乃尔合金，是早的镍基耐蚀合金。1906年美国初步出产镍铬钼铜耐蚀合金。1920年德国出产镍铬钼耐蚀合金。1941年英国出产镍铬钛合金。

1953年前苏联出产电真空器材用镍钨钙合金。1958年美国出产电真空器材用镍钨钼合金。我国50年代初期初步出产镍基耐蚀合金、镍基测温资料；60年代初期研制出产电真空器材用镍合金、镍基高温合金等；70年代初期出产组成的金刚石用镍基触媒合金和镍钼弹性合金。

Hastelloy C-22 应用范围应用范畴有：

Hastelloy C-22合金在化工和石化范畴得到了广泛的应用，如应用在触摸含氯化物有机物的元件和催化体系中。这种资料尤其适合在高温、混有杂质的无机酸和有机酸（如甲酸和乙酸）、海水腐蚀环境中运用。

介绍以镍为基参加其他合金元素组成的重有色金属资料。为了进一步前进镍的物理功用和化学功用，满意科学技术和工业翻开的要求，需在镍中增加适量的合金元素。