上海腾思供应Monel400合金，400镍铜高温合金，蒙乃尔Monel400棒材圆棒

产品名称	上海腾思供应Monel400合金，400镍铜高温合金，蒙乃尔Monel400棒材圆棒
公司名称	上海腾思特种合金有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	18918181312

产品详情

蒙乃尔400monel400（UNS N04400/W.Nr.2.4360/alloy 400）

蒙乃尔400（UNS N04400/W.Nr.2.4360/alloy 400）

monel400化学成分:

合金	%	镍	铜	铁	碳	锰	硅
Monel400	最小	63	28				
	最大		34	2.5	0.3	2	0.5

腾思合金蒙乃尔400合金产品执行标准：

腾思合金产品	ASTM
棒材和线材	B 164
板材薄板和带材	B 127, B 906
无缝管和管件	B 165, B 829
焊接管	B 725, B 775
焊接管件	B 730, B 751
焊接连接件	B 366
锻件	B 564

Monel400 的物理性能:

密度	8.83 g/cm3
熔点	1300-1390 °C

Monel400 在常温下合金的机械性能的最小值:

合金和状态	抗拉强度Rm N/mm2	屈服强度RP0.2N/mm2	延伸率A5 %
Monel400	480	170	35

此合金具有以下特性：Monel400是一种用量最大、用途最广、综合性能极佳的耐蚀合金。此合金在氢氟酸和氟气介质中具有优异的耐蚀性，对热浓碱液也有优良的耐蚀性。同时还耐中性溶液、水、海水、大气、有机化合物等的腐蚀。该合金的一个重要特征是一般不产生应力腐蚀裂纹，切削性能良好。

Monel400 的金相结构:Monel400合金的组织为高强度的单相固溶体。

Monel400 的耐腐蚀性:Monel400合金在氟气、盐酸、硫酸、氢氟酸以及它们的派生物中有极优秀的耐蚀性。同时在海水中比铜基合金更具耐蚀性。酸介质：Monel400在浓度小于85%的硫酸中都是耐蚀的。Monel400是可耐氢氟酸中为数极少的重要材料之一。水腐蚀：Monel400合金在多数水腐蚀情况下，不仅耐蚀性极佳，而且孔蚀、应力腐蚀等也很少发现，腐蚀速度小于0.025mm/a。高温腐蚀：Monel400在空气中连续工作的最高温度一般在600°C左右，在高温蒸汽中，腐蚀速度小于0.026mm/a。氨：
由于Monel400合金镍含量高，故可耐585°C以下无水氨和氨化条件下的腐蚀。

Monel 400 应用范围

1.动力工厂中的无缝输水管、蒸汽管

2.海水交换器和蒸发器

3.硫酸和盐酸环境

4.原油蒸馏

5.在海水使用设备的泵轴和螺旋桨

6.核工业用于制造铀提炼和同位素分离的设备

7.制造生产盐酸设备使用的泵和阀

A.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°C高温下有较高的强度和抗氧化、抗燃气腐蚀能力，是高温合金中应用广、高温强的一类合金。该方面人才较稀缺。用于制造发动机叶片和火箭发动机、核反应堆、能源转换设备上的高温零部件。

B.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。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。

C.镍基耐磨合金。主要合金元素是铬、钼、钨，还含有少量的铌、钽和铪。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，也可作为材料，通过堆焊和喷涂工艺将其在其他基体材料表面。

D.镍基精金。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%左右的玻莫合金，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。

E.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，火花塞。

5.核工业用清洗设备，如核废料。

6.钢铁工业。如直接还原铁矿石工艺，生产海绵钛。

上海腾思供应Monel 400镍合金 黄冈-咸宁-郑州-洛阳-开封-新乡【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 杭州-嘉兴-湖州-宁波-金华-丽水【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 云浮-成都-绵阳-德阳-广元-攀枝花【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 太原-大同-忻州-阳泉-晋城-晋中【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 兰州-天水-平凉-嘉峪关-金昌-白银【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 南昌-九江-赣州-上饶-萍乡-开平市【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 哈尔滨-大庆-齐齐哈尔-佳木斯-双鸭山【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 长春-吉林-四平-辽源-通化-白城【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 银川-石嘴山-吴忠-重庆-天津-南充 【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 北京-增城市-从化市-乐昌市-台山市【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 盘锦-铁岭-朝阳-葫芦岛-沈阳-瓦房店【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 北票-兴城-石家庄-唐山-秦皇岛-张家口【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 承德-廊坊-沧州-衡水-辛集市-晋州市【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 南京-常州-无锡-苏州-连云港-淮安【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 盐城-扬州-泰州-南通-济南-青岛【精选推荐】

上海腾思供应Monel 400镍合金 江阴-宜兴--新沂-常熟-张家港【精选推荐】