

蒙乃尔400(Monel400、 N04400)钢板知识详细讲解

产品名称	蒙乃尔400(Monel400、 N04400)钢板知识详细讲解
公司名称	无锡国劲合金有限公司
价格	210.00/千克
规格参数	材质:Monel400 工艺:冷轧 表面:光亮
公司地址	无锡新区硕放薛典路82号
联系电话	15370431869

产品详情

Monel400钢板化学元素成分含量(%)

成分FeCSiMnSNiCu本标准小值-----大值-----公称值1.40.150.2510.0126730 成分FeCSiMnSNi *CuS
MC小值-----6328大值2.50.30.520.024-34公称值-----

机械性能

条件热处理或状态抗拉强度 bMpa屈服点 sMpa断后伸长率或延伸率 %硬度HBW棒材退火517~620172
35~60110~149棒材Hot-Finished(except Hexagons over 2 1/8 inches and
Angles)552~758276~69030~60140~241棒材Hot-Finished Hexagons over 2 1/8 inches and
Angles517~690207~37930~50130~184棒材冷拉，去应力579~827379~69022~40160~225板材Hot-Rolled, As-Rol
led517~655276~51745~30125~215板材热轧，482~586193~34550~35110~140薄板退火482~586207~31045~35H
RB65~80薄板冷作，硬化690~827621~75815~2HRB 93冷轧带材退火482~586172~31055~35HRB 68冷轧带
材Spring Temper690~965621~89615~2HRB 98无缝管材冷拔，退火482~586172~31050~35 75无缝管材冷
拔，去应力586~827379~69035~15HRB85~100无缝管材Heat-Exchanger,
Annealed482~586193~31050~35HRB 85无缝管材Heat-Exchanger, Stress-Relieved586~724379~62135~15HRB8
5~97无缝管材热挤压实测实测实测无缝管材回火1（退火） 586207~31045~30HRB 73无缝管材回火
2（1/2-硬）586~724379~55230~10HRB75~97无缝管材回火3（硬）758~896621~75810~3HRC95~27冷拉线材
退火482~655207~37945~25冷拉线材回火1586~690345~51730~20冷拉线材1/4-硬655~827448~65525~15冷拉
线材1/2-硬758~931586~82715~8冷拉线材3/4-硬862~1034690~9318~5冷拉线材Full-Hard--Spring
Temper1000~1241862~11725~2

A=直径大于1/2in.的棒材和盘条；B=锻件；C=直径小于等于1/2in.的线材；D=薄板；E=带材；F=管材；
G=铸件注：向制造商咨询更具体的值

N08926热轧板Incoloy901切口无毛刺Monel400、 Monel400厚板水切Monel400焊管、 Monel400铜镍合金板蒙乃尔400镍铜合金钢板零切、蒙乃尔Monel400（ N04400 ） 2.4360铜镍合金板、圆元Monel400镍铜钢板 N04400不锈钢板 NCu30中厚板现货商

进口合金Monel400不锈钢板材 主营Monel400不锈钢板、 Monel400热轧冷轧板N04400薄厚板无水氨和氨化条件盐酸硫酸氢氟酸、 Monel400合金板材 蒙乃尔400热轧平板 5-40厚板材现货、铜镍合金Monel400带材可水切铜镍合金Monel400钢带、美国ATI进口Monel400薄板0.8*1219*C N04400板材 中厚板 Alloy400、现货供应MONEL400哈氏合金 镍基合金板 耐高温耐腐蚀MONEL400高温合金棒、蒙乃尔400圆钢 供应monel400圆钢定做 可加工法兰 锻件工期快、批发Monel400焊管 大口径 N04400管材 焊接圆管 管帽 机械性能

Monel400介绍：

Monel400合金是一种铜镍合金耐腐蚀性优质，在各种各样媒体中有着较好的耐蚀性，电焊焊接特性好、高韧性轻中度，该合金已在多种多样场所中运用。在咸水湖或海面具备耐孔蚀、晶间腐蚀工作能力.尤其是耐盐酸和耐盐酸.深海工业生产Monelk500

相匹配型号：

英国

UNS 法国

SEWVDIUV 法国

BS 法国的

AFNOR

Monel400 N04400 W.Nr.2.4360

NiCu30Fe NA12 Nu30

成分：

C 0.30Mn 2.00Si 0.50S 0.024Ni 63Cu28.0~34.0Fe 2.5

机械性能：

相对密度：8.83熔点：1300~1390

常温状态合金的物理性能的MIX

合金 抗压强度

RmN/mm2 抗拉强度

RP0.2N/mm2 拉伸强度

A5% 抗拉强度

HB

Monel400 480 170 35 331

特点

Monel400是一种使用量大、主要用途广、综合型能的耐腐蚀合金。此合金在盐酸和氟气物质中具备耐腐蚀性，对热浓烧碱溶液也是有耐腐蚀性。与此同时还耐中性溶液、水、海面、空气、有机物等的浸蚀。

该合金的一个关键特点是一般不出现晶间腐蚀裂痕，加工性优良。

金相构造

Monel400合金的机构为高韧性的单相电离子晶体。

耐蚀性

Monel400合金在氟气、盐酸、盐酸、氢氟酸及其他的派生物中有优异的耐腐蚀性。与此同时在大海中比铜基合金更具有耐腐蚀性。酸物质：Monel400在浓度值低于85%的盐酸里都是耐腐蚀的。Monel400是能耐盐酸中为数的主要原材料之一。水浸蚀：Monel400合金在大部分水浸蚀状况下，不但耐腐蚀性，并且孔蚀、晶间腐蚀等也少发觉，浸蚀速率低于0.025mm/a。高温浸蚀：Monel400在空气中持续作业的气温一般在600 上下，在高温蒸气中，浸蚀速率低于0.026mm/a。氨：因为Monel400合金镍成分高，故能耐585 下列没有水氨和氨解标准下的浸蚀。

使用性能与规定

热处理

退火工艺应调节在700-900 ，强烈推荐迅速空冷以获得耐蚀性能。时间和温度将同时危害晶粒大小,务必细心制订淬火主要参数。

冷拉

冷拉应开展正中间淬火。具备高冷作硬化率。

冷成型形变量要高过5%，务必在去内应力或淬火后能够应用。

焊接方法

可以用氩弧焊机、等离子电弧，气体保护焊或手氩弧焊等方式开展电焊焊接，首先推荐单脉冲电弧焊，焊后开展表层处理。

Ni:容量;Cu:28-34;Si:<0.5;Mn:<2.0;C:<0.30;Fe:<2.0

蒙乃尔K500(UNSN05500)

蒙乃尔K500合金除具备高韧性、抗腐蚀、无带磁等优良的物理性能外，还具备蒙乃尔400一样的耐腐蚀性。能做为泵轴原材料，适用高硫、高低温蜡烛层的地质环境

采掘标准下工作中。因为该合金沒有塑—脆变化溫度，因此十分适用各种各样超低温机器设备。此合金适用于泵轴和阀座、运输器刮板、天然气井钻环、延展性部件、阀垫等。

该合金的成分大致与蒙乃尔400同样，区别是带有2.3-%的A1和0.30-1.00%的Ti，此合金的机构特性除有弥漫的Ni3（A1,Ti）沉积相进行析出外，别的

与蒙乃尔400合金同样。

Ni:>63; Cu:27/33; Mn<1.5; Fe<2;Si<0.5; A1 2.3;/Ti0.35/0.85

运用范畴行业

A.驱动力加工厂中的无缝拼接供水管道、蒸汽管道

B.海面交换机和冷凝器

C.盐酸和盐酸自然环境

D.石油水蒸气蒸馏

E.在海面应用设施的泵轴和飞机螺旋桨

生产制造生产盐酸机器设备运用的泵和阀