

MONEL400 法兰 弯头 三通

产品名称	MONEL400 法兰 弯头 三通
公司名称	河北中建管业有限公司
价格	.00/个
规格参数	河北中建:L400 ND20:B127 沧州盐山:法兰
公司地址	盐山县五里窑,国方公司院内
联系电话	15731789900

产品详情

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。

基本信息

中文名称

蒙乃尔 400

外文名称

Monel 400

主要成分

Ni、Cu

目录

1简介

2性能

折叠编辑本段简介

Monel400 Monel400合金其化学成分主要由30%Cu和65%Ni加少量的Fe(1%-2%)所组成。由于化学成分上的差异，它又可以有多种合金牌号，但是他们之间在耐蚀性上并没有显著差别。Monel400合金比纯镍更耐还原性介质的腐蚀，而较纯铜更耐氧化性介质的腐蚀。

各国标准及通称:MONEL400，ASTM B127，ASME SB-127，AMS 4554，JIS NW4400

美国UNS:N04400，德国DIN: NiCu30Fe W-Nr: 2.4360 中国GB/T: MCu-28-1.5-1.8 英国BS: NA 12

化学成分标号:Ni68Cu28Fe

monel-400合金钢 Monel400合金的化学元素成分: C: 0.3，Si: 0.50，Mn: 2.0，Ni: 63，Cu: 28~34，S: 0.024，Fe 2.5，单位: %

Monel400合金的化学成分主要由30%Cu和65%Ni加上少量的Fe(1%-2%)所组成。组织结构为典型单相奥氏体组织。由于镍和铜可以任何比例互溶，故一般没有金属间相析出。在金相显微镜下非浸蚀条件观察此合金的组织，可见奥氏体基体上有非常弥散的非金属杂夹物，例如硫化物和硅酸盐。在某些条件下，也可观察到有碳化物存在。

折叠编辑本段性能

抗拉强度: b 450Mpa，屈服强度: b 170Mpa，延伸率: 30%

Monel400合金产品在各种状态的机械性能

材料及状态

抗拉强度/Mpa

屈服强度/Mpa

延伸率 %

硬度

HB

HRB

棒材:退火状态

516~620

170~345

60~35

110~149

60~80

热加工态(54mm型材)

551~757

275~690

60~30

140~241

75~100

热加工态(54mm型材)

516~689

205~380

50~30

130~184

72~90

冷拔态，应力消除处理后

578~827

380~690

40~22

160~225

85~20HRC

中厚板:热轧态

516~655

380~390

45~30

125~215

70~96

热轧并退火态

482~585

195~345

50~35

110~140

60~76

薄板:退火态

170~310

冷轧,硬态

689~964

620~755

15~2

冷轧带:退火态

517~585

回火态

620~895

管材:冷拔+退火态

516~585

(无缝):冷拔+应力消除态

585~827

35~15

展开

折叠耐腐蚀性

蒙乃尔的耐腐蚀性能一般情况下比镍铜更优越,它比纯镍更耐还原性介质的腐蚀,比纯铜耐氧化性介质的腐蚀,对硫酸、磷酸、碳的耐腐蚀性非常好。特别是耐氢氯酸的腐蚀,对热浓碱也有优良的耐腐蚀性。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

monel-400钢管 Monel400属可变形加工的镍-铜系镍基合金,具有很好的耐海水腐蚀和抗化学腐蚀性能,耐氯化物应力腐蚀开裂性能强。该合金是为数不多的能使用在氯化物中的合金之一。在氢氟酸和氟气介质中具有很好的耐氧化物应力裂变腐蚀,如海水、盐水环境中。

在中等浓度的碱性和盐溶液中，Monel 400也有非常好的抗腐蚀性能。

在较冷的的碱性环境下，该合金被用在弱酸如硫磺、氟化氢环境中。

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 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 以下无水氨和氨化条件下的腐蚀。

折叠配套焊材

蒙乃尔Monel400焊条(ENiCu-7)，Monel400焊丝(ERNiCu-70)

折叠用途

船用换热器、海水淡化设备、盐生产设备、海洋与化学加工设备、螺旋桨轴及水泵、汽油及水箱等

词条标签：monel400 ASTMB127