

## 1.4318对应型号1.4318不锈钢板

产品名称	1.4318对应型号1.4318不锈钢板
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	188.00/个
规格参数	牌号:1.4318 1.4318化学成分:Cr Ni N C Ti Al Fe 磁性:有/无
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

上海合金材料经销商——上海凯冶金属制品有限公司

现货供应：1.4318合金钢 / 1.4318不锈钢钢板 / 1.4318卷材 / 1.4318圆棒,规格,库存充足，价格合理

1.4318合金钢/板现货规格（mm）：0.5---20mm以上\*宽幅（1000/1219/1500/2000mm）\*C可定尺交货，交货及时。

1.4318产品标准：按照美国ASTM/ASME、德国DIN、日本JIS等标准供应，

1.4318产品形式：板材、带材、棒材、管材、丝材、锻件、光棒以及配套焊材，可按图加工法兰零件和标准件等。

1.4318现货规格可根据用户需求平板、分条、裁剪、加工服务，特殊规格、硬度、正负公差、表面要求可定制生产。

并为用户提供送货上门、代办物流及13%票,随货附带原厂材质证书及SGS/MSDS/ROHS环保报告

上海凯冶金属制品有限公司主营1.4318材质:

- 1、蒙乃尔合金: Monel400, MonelK500, Monel R-405, Monel 450, Monel S.
- 2、因科洛伊合金: Incoloy800 , Incoloy800H , Incoloy825, Incoloy DS, Incoloy 802, Incoloy 803, Incoloy 804, Incoloy 903, Incoloy 907, Incoloy 909, Incoloy 925, Incoloy MA956, Incoloy A-286, Incoloy 25-6Mo.
- 3、英科耐尔合金: Inconel600, Inconel601, Inconel625 , Inconel 601GC , Inconel718, Inconel 617, Inconel 622, Inconel 625LCF , Inconel 671, Inconel 672, Inconel 686, Inconel 690, Inconel 706, Inconel 725, Inconel 718SPF , Inconel X-750, Inconel 751, Inconel 754, Inconel 758, Inconel 783

4、哈氏合金: Hastelloy C-276, Hastelloy B-2, Hastelloy C-59, Hastelloy B, Hastelloy B-3, Hastelloy C, Hastelloy C-4, Hastelloy C-22, Hastelloy C-2000, Hastelloy G-30, Hastelloy G-35, Hastelloy N, Hastelloy S, Hastelloy W, Hastelloy X.

5、高温合金: GH3030, GH3039, GH1015, GH1016, GH1035, GH1040, GH1131, GH1140, GH2018, GH2036, GH2038, GH2130, GH2132, GH2135, GH2136, GH2302, GH3044, GH3128, GH4033, GH4037, GH4043, GH4049, GH4133, GH4169, L605 (GH605)

6、特殊不锈钢: 904L, 310S, 2520Si2, 2507, 2205, 317L, Carpenter 20Cb3, 309S, 310Si, 316LMod, 347H, 329, S21800, 254SMO, AL-6XN, 20Mo-6, 17-4PH, 17-7PH, 15-5PH, 410, 420, 430

7、耐蚀合金: NS111, NS112, NS142, NS143, NS312, NS313, NS315, NS321, NS322, NS333, NS334, NS335, NS336

主要合金元素有铬、钨、钼、钴、铝、钛、硼、锆等。其中Cr, Al等主要起抗氧化作用, 其他元素有固溶强化, 沉淀强化与晶界强化等作用。

在650~1000 高温下有较高的强度与一定的抗氧化腐蚀能力, 由于足够高的的高温强度与抗氧化腐蚀能力, 所以常用于制造航空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。

#### 1.4318成分和性能

镍基高温合金中应用为广泛。主要原因在于, 一是镍基合金中可以溶解较多合金元素, 且能保持较好的组织稳定性; 二是可以形成共格有序的 A3B型金属间化合物  $[Ni_3(Al, Ti)]$ 相作为强化相, 使合金得到有效的强化, 获得比铁基高温合金和钴基高温合金更高的高温强度; 三是含铬的镍基合金具有比铁基高温合金更好的抗氧化和抗燃气腐蚀能力。镍基合金含有十多种元素, 其中Cr主要起抗氧化和抗腐蚀作用, 其他元素主要起强化作用。根据它们的强化作用方式可分为: 固溶强化元素, 如钨、钼、钴、铬和钒等; 沉淀强化元素, 如铝、钛、铌和钽; 晶界强化元素, 如硼、锆、镁和稀土元素等。

镍基高温合金按强化方式有固溶强化型合金和沉淀强化型合金。

#### 1.4318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(1905年美国生产)的是镍铜(Ni-Cu)合金, 又称蒙乃尔合金(Monel合金Ni 70 Cu30); 此外还有镍铬(Ni-Cr)合金(就是镍基耐热合金, 耐蚀合金中的耐热腐蚀合金)、镍钼(Ni-Mo)合金(主要是指哈氏合金B系列, 国内专业耐蚀合金生产企业有北京钢铁研究总院, 北京融品科技有限公司, 宝钛集团稀有金属材料公司等)、镍铬钼(Ni-Cr-Mo)合金(主要是指哈氏合金C系列, 国内耐蚀合金生产企业有北京钢铁研究总院, 北京融品科技有限公司, 宝钛集团稀有金属材料公司等)等。与此同时, 纯镍也是镍基耐蚀合金中的典型代表。这些镍基耐蚀合金主要用于制造石油, 化工, 电力等各种耐腐蚀环境用零部件。

类别 镍基耐蚀合金多具有奥氏体组织。在固溶和时效处理状态下, 合金的奥氏体基体和晶界上还有金属间相和金属的碳氮化物存在, 各种耐蚀合金按成分分类及其特性如下:

1.4318Ni-Cu合金 在还原性介质中耐蚀性优于镍, 而在氧化性介质中耐蚀性又优于铜, 它在无氧和氧化剂条件下, 是耐高温氟气、氟化氢和氢氟酸的好的材料(见金属腐蚀)。

1.4318Ni-Cr合金 也就是镍基耐热合金; 主要在氧化性介质条件下使用。抗高温氧化和含硫、钒等气体的腐蚀, 其耐蚀性随铬含量的增加而增强。这类合金也具有较好的耐氢氧化物(如NaOH、KOH)腐蚀和

耐应力腐蚀的能力。

1.4318Ni-Mo合金 主要在还原性介质腐蚀的条件下使用。它是耐盐/\*酸腐蚀的好的一种合金，但在有氧和氧化剂存在时，耐蚀性会显著下降。

1.4318中Ni-Cr-Mo(W)合金 兼有上述Ni-Cr合金、Ni-Mo合金的性能。主要在氧化 - 还原混合介质条件下使用。这类合金在高温氟化氢气中、在含氧和氧化剂的盐/\*酸、氢/\*氟酸溶液中以及在室温下的湿氯气中耐蚀性良好。

1.4318中Ni-Cr-Mo-Cu合金 具有既耐硝/酸又耐硫/酸腐蚀的能力，在一些氧化-还原性混合酸中也有很好的耐蚀性。

凯冶金属销售服务宗旨：诚信服务，创造合作！本公司全天24小时工作制，全年360天工作制，为客户节省更多订货时间。公司配有10套小型、8套中型、5套大型铣磨设备；2套精密精板加工设备；真空热处理业务统一接收，为客户实施服务。

针对国内特殊合金存在现货品种较少、库存数量较低，价格偏高等问题，为了解决众多客户特殊合金需求难题，公司于2011年初建立以耐热钢，双相钢为基础，超级双相钢以及6钼为中端，耐蚀镍基合金，钴基合金为高端的全系列，多品种特殊钢板，圆钢现货平台。

相信每一次的合作，都会让我们彼此走得更近！

欢迎各界新老朋友惠顾本公司，公司将以高质量、低价格和优质的服务迎接您！

我们的核心竞争力——持续不断的研发新型合金材料，性能优异的产品供应链，周到全面的售后服务体系

温馨提示：采购钢材时，请将您单位的发票抬头、有效的邮寄地址、收件人电话和手机号码提供给销售人员，发票将由我公司以快递方式送达；我公司提供的发票为增值税发票，此发票可用作单位报税抵扣使用；