

现货供应HastelloyC-4板材 圆棒成分及性能

产品名称	现货供应HastelloyC-4板材 圆棒成分及性能
公司名称	上海博虎实业有限公司
价格	26.50/千克
规格参数	高温合金:HastelloyC4 棒材 钢板:HastelloyC4 进口:HastelloyC4
公司地址	上海市松江区新浜镇新绿路398号
联系电话	15317711906 18001992776

产品详情

上海博虎——耐腐蚀合金HastelloyC-4

料牌号：Hastelloy C-4德国牌号：W.Nr.2.4610DIN牌号：**16Cr16Ti美国牌号：UNS

N06455ISO牌号：**16Cr16TiHastelloyC-4是一种奥氏体低碳镍-钼-铬合金。Nicrofer 6616 hMo和其他早期开发的相似化学成分的合金的主要区别是低碳、硅、铁、钨含量。这样的化学成分使其在650-1040 时表现出极好的稳定性，提高了抗晶间腐蚀的能力，在适当的制造条件下可以避免刃线腐蚀敏感性和焊缝热影响区腐蚀。HastelloyC-4的特点是：

对大多数腐蚀介质具有优良的耐腐蚀性，尤其在还原状态下。 在卤化物中有**的耐局部腐蚀性。
HastelloyC-4化学成分：镍 铬 铁 碳 锰 硅 钼 钴 钛 磷 硫较小值 余量 14.5 14.0 较大值 17.5 3.0 0.009 1.0 0.05 17.0 2.0 0.7 0.02 0.01 HastelloyC-4物理性能：密度： $\rho=8.6\text{g/cm}^3$ 熔化温度范围：1335 ~ 1380 温度比热容J/Kg K 热导率W/m K 电阻率 μ cm 弹性模量KN/mm² 膨胀系数10⁻⁶/K

HastelloyC-4机械性能：下表中的较小值是标定尺寸规格试样（固溶处理态）的纵向和横向上测得的数据，特殊规格产品及特殊材料性能可以按客户需求定制。 HastelloyC-4ISO-V 缺口试验：平均值 120J/cm² 室温 120J/cm² -196 HastelloyC-4金相结构：Hastelloy

C-4为面心立方晶格结构，其化学成分保证了金相稳定性和抗敏化性。耐腐蚀性：

较高的钼、铬含量使Hastelloy C-4合金能够抵抗各种化学介质的侵蚀，包括还原性介质，如磷酸、盐酸、硫酸、有机或无机的含氯介质。由于镍含量较高，Hastelloy

C-4能有效的抵抗由于氯导致的应力腐蚀开裂，甚至是热的氯化物溶液。 时间-温度-

敏化曲线(含碳量0.008%，参照ASTM G28 方法A) 应用范围：Hastelloy

C-4在大多数化工领域和高温环境中得到了广泛的应用。 HastelloyC-4加工和热处理：Hastelloy

C-4合金可以通过传统生产工艺制造和加工。 HastelloyC-4加热：

在热处理之前及热处理过程中应始终保持工件清洁和无污染。

在热处理过程中不能接触硫、磷、铅及其它低熔点金属，否则Nicrofer 6616 hMo合金会变脆，应注意清除诸如标记漆、温度指示漆、彩色蜡笔、润滑油、燃料等污物。燃料中的含硫量越低越好，天然气中的硫含量应少于0.1%，重油中硫含量应少于0.5%。电炉加热是较好的选择，因为电炉可以**控温，炉气干净

。若燃气炉的炉气足够纯净，也可以选择。加热炉的炉气以中性至微还原性为宜，应避免炉气在氧化性和还原性之间波动，加热火焰不能直接烧向工件。 HastelloyC-4热加工：Hastelloy C-4的热加工温度范围1080 ~ 900 ，冷却方式为水冷或其他快速冷却方式。为保证**的防腐性能，热加工后应进行固溶热处理。 HastelloyC-4冷加工：冷加工时工件应为固溶热处理态，Hastelloy C-4的加工硬化率大于奥氏体不锈钢，因此需要对加工设备进行挑选。在冷轧过程中应有中间退火。若冷轧变形量大于15%，则需要对工件进行二次固溶处理。 HastelloyC-4热处理：Hastelloy C-4的固溶处理温度范围是1050 ~ 1100 。对于厚度小于1.5mm的材料，建议冷却方式为水淬，也可采用快速空冷，以得到较大的抗腐蚀性能。在热处理过程中，必须保持工件清洁。

销售单位：上海博虎实业有限公司网络销售部