

HastelloyC-276性能参数 合金HastelloyC-276抗拉强度

产品名称	HastelloyC-276性能参数 合金HastelloyC-276抗拉强度
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	密度:9.0 抗拉强度:730 硬度:HRC22
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

产品详情

Hastelloy C-276

C-276全称为HastelloyC-276(合金)，是一种含钨的镍-铬-钼合金，极低的硅碳含量，被认为是好的抗腐蚀合金。主要耐湿氯、各种氧化性氯化物、氯化盐溶液、硫酸与氧化性盐，在低温与中温盐酸中均有很好的耐蚀性能。因此，近三十年以来、在苛刻的腐蚀环境中，如化工、石油化工、烟气脱硫、纸浆和造纸、环保等工业领域有着相当广泛的应用。

合金 C-276 外文名 HastelloyC-276 密度 8.90g/cm³ 硬 度 HRB 100 延伸率 40%

耐蚀性能

该合金具有以下特性：在氧化和还原两氛围状态中，对大多数腐蚀介质具有优异的耐腐蚀性能。有出色的耐点蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀性能。较高的Mo、Cr含量使合金能够耐氯离子腐蚀，W元素进一步提高了耐蚀性。同时，C-276合金是仅有的几种耐潮湿氯气、次氯酸盐及二氧化氯溶液腐蚀的材料之一，对高浓度的氯化盐溶液如氯化铁和氯化铜有显著的耐蚀性。适用于各种浓度的硫酸溶液，是少数几种能应用于热浓硫酸溶液的材料之一。

物理性能

C-276合金的物理性能如下所示：

材料成分：57Ni-16Cr-16Mo-5Fe-4W-2.5Co*-1Mn*-0.35V*-0.08Si*-0.01C* *为*a余量

执行标准：UNS N10276，ASTM B575，ASME SB575，DIN/EN 2.4819

密度：8.90g/cm³

机械性能

抗拉强度： b 730Mpa，延伸率： 40%，硬度：HRB 100。

C-276合金热成形是在1150 时立即退火，并以水急冷。对C-276合金进行冷变形加工会使其强度增加。

C-276合金和普通奥氏体不锈钢有相似的成形性能。但由于其比普通奥氏体不锈钢的强度要大，所以，在冷成形加工过程中会有更大应力。此外，这种材料的加工硬化速度比普通不锈钢快得多，因此在有广泛冷成形加工过程中，要采取中途退火处理。

焊接及热处理

C-276合金的焊接性能和普通奥氏体不锈钢相似，在使用一种焊接方法对C-276焊接之前，必须要采取措施以使焊缝及热影响区的抗腐蚀性能下降*小，如钨极气体保护焊（GTAW）、金属极气体保护焊（GMAW）、埋弧焊或其他一些可以使焊缝及热影响区抗腐蚀性能下降*小的焊接方法。但对于诸如氧炔焊等有可能增加材料焊缝及热影响区含碳量或含硅量的焊接方法是不适合采用的。

关于焊接接头形式的选择，可以参照ASME锅炉与压力容器规范对C-276合金焊接接头的成功经验。

焊接坡口*好采用机械加工的方法，但是机械加工会带来加工硬化，所以对机械加工的坡口处进行焊接前打磨是必要的。

焊接时要采用适宜的热输入速度，以防止热裂纹的产生。

在绝大多数腐蚀环境下，C-276合金都能以焊接件的形式应用。但在十分苛刻的环境中，C-276材料及焊接件要进行固溶热处理以获得*好的抗腐蚀性能。

C-276合金的焊接可以选择自身作焊接材料或填料金属。如要求在C-276合金的焊缝中添加某些成分，像其它镍基合金或不锈钢，并且这些焊缝将暴露在腐蚀环境中时，那么，焊接所用的焊条或焊丝则要求有和母材金属耐腐蚀相当的性能。

C-276合金材料固溶热处理包括两个过程：（1）在1040 ~1150 加热；（2）在两分钟之内快速冷却至黑色状态（400 左右），这样处理后的材料有很好的耐蚀性能。因此仅对C-276合金进行消应力热处理是无效的。在热处理之前要清理合金表面的油污等可能在热处理过程中产生碳元素的一切污垢。

C-276合金表面在焊接或热处理时会产生氧化物，使合金中的Cr含量降低，影响耐蚀性能，所以要对其进行表面清理。可以使用不锈钢丝刷或砂轮，接下来浸入适当比例硝酸和氢氟酸的混合液中酸洗，再用清水冲洗干净。

应用领域

石油化工设备、热交换器、烟气脱硫设备、流体化工泵、氟化工等。

上海钜备金属材料有限公司

上海钜备金属材料有限公司是一家销售及加工一体的企业,现进口的材料有千余种. GH系列高温合金、NS系列耐蚀合金、精密合金、以及合金（Hastelloy）、蒙乃尔合金（Monel）、合金（Inconel）、因科洛伊合金（Incoloy）、不锈钢酸钢、耐热不起皮钢、高电阻合金、无磁不锈钢、电磁不锈钢、铸造高温合金

、耐蚀合金、司太立合金、铜镍合金、铁镍软磁合金、精密合金、铁镍钴玻封合金、特种合金、变形高温合金、纯镍合金、软磁合金、硬磁合金、弹性合金、膨胀合金、尿素级不锈钢、双金属等系列合金。进口高温合金材质：C-276、C-22、B-2、Inconel600、Inconel601、Inconel625、Incoloy800、Incoloy800HT、Incoloy825、Inconel718、Monel400、Monel405、Monel k500、NI201、Nimonic系列、Hymu80、MP35N、ELGILOY等。国产高温合金：GH1131、GH1132、GH2138、gh2328、GH2696、GH3128、GH3039、GH3030、GH3044、GH4145、GH4169、GH4648、GH600、gh625、GH605、GH5188等。耐蚀合金：NS111、NS112、NS113、NS142、NS143、NS312、NS313、NS315、NS321、NS322、NS333、NS334、NS335、NS336等。不锈钢材质：2205、2507、2520、317L、310S、904L、254smo、253ma、316lmod、725ln尿素钢、AL-6XN、1.4529等。精密合金：1J22、1j36、1j38、1j46、1J50、1J79、1j85、2J85、3j01、3j21、3j33、3j53、4j28、4J29、4J32、4j33、4j34、4J36/Invar、4j39、4j40、4J42/可伐、4j50、4j52、5j11、5j16、6j11新康铜、6J12锰铜、6J40康铜、Hymu80、Hiperco 27等产品分类:棒材|管材|带材|丝材|法兰|板材|环件|圆饼|锻件|焊丝可根据客户要求生产，以及直径在550mm以内的电渣锭等。生产销售弯头、三通、弯管、异径管、管帽、法兰以及桥梁、机场、体育馆等管件系列产品可按：GB、HB、GJB、AMS、GB/T、ASTM、ASME、JIS、JS、DIN、EN其它等标准生产，产品出口到东南亚、中东、欧洲、美洲、澳大利亚和南非等数十个国家和地区在国内外市场享有很高的信誉公司拥有无损检测设备、超声检测设备、冲击试验机、物理检测和化学实验室。

【上海钜备合金】订购说明

产品规格范围:直径6-500mm,长度0.5-30m ;

产品规格范围:厚度0.5-80mm,长1-6米,宽0.5-3m

产品规格范围:外径6-530mm , 壁厚0.5-50mm , 长度1-12m

订购各种特殊规格。我们优质的产品，合理的价格，一定会满足您的要求。真诚欢迎您前来考察。如贵公司对我司的产品感兴趣,请及时与我司联系。本公司坚持“以质量为本、以服务优先、以诚信为准则、以价格带发展”的方针服务广大客户。

订购说明：

(1) 带材：不另外分条，1kg起订；如需另外分条，5kg起订（30kg以上免费分条，30kg以下另收取30元分条费）；

(2) 线材：5kg起订，特殊规格订做视具体情况而定；

(3) 板材：（薄板），1张起订；（中厚板）可零切订；

(4) 棒材：小直径5kg起订，如需几支试样，另视情况而定收取样品费；中大直径1条起订；

(5) 管材：小直径5kg起订，如需几支试样，另视情况而定收取样品费；中大直径1条起订；

当您有项目要采购材料的时候，且对我公司产品有兴趣，欢迎您对我公司进行询价，为了保证所询价格准确合理，请您务必提供下述技术要求：

1. 交货状态：锻造、挤压、连铸、拉制、浇注等等；

2. 外观状态：黑皮态、车光态、磨光态、酸洗态；

3. 尺寸规格：公称尺寸、公差范围、定尺、不定尺、标准尺寸；

4. 质量标准：国标、GB/T、ASTM、ASME、JIS、JS、DIN、其它；

5. 订货量；

6. 交货期。