

南京哈氏合金硬度是多少

生成日期: 2025-10-28

哈氏合金的性能对比:

HastelloyC,Hastelloyc-4,Hastelloyc-22,HastelloyC-59,Hastelloyc-276,HastelloyC-2000,HastelloyB ,HastelloyB-2,HastelloyB-3,HastelloyG-30,hastelloyG35□HastelloyX,Hastelloy188□HastelloyR-135□HastelloyH-2哈氏合金, 镍基耐腐蚀合金; 主要分成镍-钼合金与镍铬钼合金两大类。

用途: 哈氏合金板适用于各种含有氧化和还原性介质的化学工业。较高的钼、铬含量使合金能够耐氯离子腐蚀, 钨元素进一步提高了耐蚀性。同时C-276哈氏合金管是仅有的几种耐潮湿lv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明显的耐蚀性。应用领域、热交换器、波纹管补偿器、化工设备、烟气脱硫脱硝、造纸工业、航天应用、酸性环境。

特性: ①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。②有出色的耐点蚀、缝隙腐蚀和应力开裂腐蚀性能

哈氏合金钢与其他的钢材相比, 其比较大的优点——抵抗氧化性和还原性腐蚀的能力强。南京哈氏合金硬度是多少

hastelloyC-276板材主要特性: 杰出的抗腐蚀性□HASTELLOY@C.276通常被认为是抗腐蚀镍. 格钼锻造合金。

C276合金是一个经改进的锻造C合金, 它的优点在于焊接后可以不用再进行固溶热处理, 并在其加工性能上也有了很大的改进。

C-276合金能够阻止焊接热影响区的晶界沉淀的形成, 因此它的焊接状态的产品可适用于大多数化学工程处理的用途。当C-276合金的焊接接头受到环境的腐蚀后, 应该考虑使用C-22®合金作为焊接的填充金属。

C-276合金对于局部腐蚀和氧化还原介质都有很好的抵抗能力。由于C-276合金的多用性, 即使车间反应条件可能不理想, 或在多种生产目的的工厂中它也能被更多使用。

C-276合金对于不同的化工环境也有优越的抗腐蚀能力, 包括三氯化铁和二氧化铜, 热的污染溶液（有机或无机）, 甲酸、乙酸等强氧化剂以及海水、盐水溶液环境等。由于C.276合金对于在大多数洗涤器中可能遇到的硫化物和氰离子有很好的抗力, 它也能用于烟气脱硫系统。

C276合金对于点状腐蚀和应力腐蚀开裂都有杰出的抗力。同时, 它也是少数可以承受湿、次硝酸盐、二氧化氯腐蚀作用的材料之一

南京哈氏合金硬度是多少哈氏合金Hastelloy C-22合金在化工和石化领域得到了更多的应用。

哈氏合金B和C的区别:

哈氏合金是镍基合金的一种, 目前主要分为B□C□G三个系列, 它主要用于铁基Cr-Ni或Cr-Ni-Mo不锈钢、非金属材料等无法使用的强腐蚀性介质场合, 在国外已广泛应用于石油、化工、环保等诸多领域。

为改善哈氏合金的耐蚀性能和冷、热加工性能, 哈氏合金先后进行了三次重大改进, 其发展过程如下:

B系列□B→B-2(00Ni70Mo28)→B-3

C系

列□C→C-276(00Cr16Mo16W4)→C-4(00Cr16Mo16)→C-22(00Cr22Mo13W3)→C-2000(00Cr20Mo16)

G系列□G→G-3□00Cr22Ni48Mo7Cu□→G-30(00Cr30Ni48Mo7Cu)

目前使用更更多的是第二代材料N10665(B-2)□N10276(C-276)□N06022(C-22)□N06455(C-4)和N06985(G-3)□第三代材料N10675(B-3)□N10629(B-4)□N06059(C-59)处于推广阶段。由于冶金技术的进步, 近年来出现了多个牌号的含~6%Mo的所谓“超级不锈钢”, 替代了G系列合金, 使得G系列合金的生产和使用迅速下降。

HastelloyC-276弯头法兰管材管件:

HastelloyC-276材质简介**HastelloyC-276**合金材料UNS N10276/W.Nr.2.4819合金在氧化和还原状态下，对大多数腐蚀介质具有的耐腐蚀性。抗耐点腐蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂性能。合金适用于各种含有氧化和还原性介质的化学流程工业。较高的钼、铬含量使合金能够耐氯离子的侵蚀，钨元素也进一步提高了其耐腐蚀性。**HastelloyC-276**是仅有的几种能够耐潮湿氯气、次氯酸盐以及二氧化氯溶液腐蚀的材料之一，该合金对高浓度的氯化盐溶液具有明显的耐腐蚀性（如氯化铁）。

HastelloyC-276化学成分合金%：镍 铬 钼 铁 钨 钴 碳 锰 硅 钒 磷 硫C276

小余量14.5 15 4 3-----

大16.5 17 7 4.5 2.5 0.01 10.08 0.35 0.04 0.03 **HastelloyC-276**物理及力学性能密度熔点8.9g/cm³1325-1370℃品种热处理方式抗拉强度σ_b/MPa屈服强度σ_p0.2/MPa延伸率δ5%收缩率ψ/%布氏硬度HBS轧棒锻棒固溶+时效930-20 40 255-321冷拉棒固溶+时效900 590 15 20 248-341

HastelloyC-276热处理工艺：

1.**HastelloyC-276**日固溶处理温度范围是1100℃-1160℃.

2. 冷却方式为水淬，厚度小于1.5mm的材料也可采用空冷。若采用空冷，则应在2分钟内从1000℃冷却至600℃. 3. 在热处理过程中，保持工作清洁

哈氏合金**c276**洛氏硬度是多少？

哈氏合金**c276**用什么刀具加工精加工？

YG类硬质合金即可，成本低，效果好。用于铣削需要专门磨制合金。车削在刀具上下下功夫，效果也很好。**HastelloyC-276**是一种含钨的镍铬钼-合金，其硅、碳的含量极低。通常被认为是全能的抗腐蚀合金。该合金具有以下特性：

●在氧化和还原状态下，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、缝隙腐蚀和应力开裂腐蚀性能□HastelloyC-276在化工和石化领域得到了更多的应用，如应用在接触含氯化物有机物的元件和催化系统中。这种材料尤其适合在高温、混有杂质的无机酸和有机酸（如甲酸和乙酸）、海水腐蚀环境中使用。

其它应用领域：

●纸浆和造纸工业，如煮解和漂白容器

●FGD系统中的洗涤塔、再加热器、湿汽风扇等

●在酸性气体环境中作业的设备和元件

●乙酸和酸性产品的反应器

●硫酸冷凝器

●亚甲二苯异氰酸盐□MDI□

●不纯磷酸的生产和加工

HastelloyX相比其他高温合金的优缺点是什么？南京哈氏合金硬度是多少

哈氏合金Hastelloy C-22是哈氏合金系列材料，镍基合金，耐高温耐腐蚀。南京哈氏合金硬度是多少

哈氏合金——————————哈氏合金是一种耐高温及耐腐蚀的材质，洛氏硬度不超过100HRB□产品分类有：哈氏合金板、管、圆钢、法兰、管件等。市场零售价在20万左右，不同的产品价格也会不一样，无缝管的价格就要比钢板贵很多，法兰和管件是按件来计算的。产品性能：抗高温1220℃，抗拉强度690Mpa□屈服强度283Mpa□延伸率40%，在强酸腐蚀环境中年腐蚀率。可以抵抗多种腐蚀溶液，或者多种混合腐蚀溶液，比如：能抵抗任何浓度及温度的盐酸溶液，高温环境下的强度超过已知的所有金属材料。使用领域：烟气脱硫、纸浆和造纸、热交换器、膨胀节波纹管、氯化系统、酸洗系统极易核燃料再生、醋酸乙酯装置及四氢呋喃装置、化羰基合成醋酸、卤化丁基橡胶、聚氨酯原料以及乙苯烷基化生产、磷酸工业、磷酸工业、硝酸工业和原子能工业、石油化工、化肥等领域。南京哈氏合金硬度是多少

无锡市乾德特钢有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。乾德特钢是无锡市乾德特钢有限公司的主营品牌，是专业的金属材料销售；金属制品销售；有色金属合金销售；建筑用金属配件销售；建筑装饰材料销售；机械设备销售；电子产品销售；包装材料及制品销售；五金产品批发；电子元器件零售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）公司，拥有自己**的技术体系。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将金属材料销售；金属制品销售；有色金属合金销售；建筑用金属配件销售；建筑装饰材料销售；机械设备销售；电子产品销售；包装材料及制品销售；五金产品批发；电子元器件零售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）等业务进行到底。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的哈氏合金，高温合金，耐蚀合金，英科耐尔合金，从而使公司不断发展壮大。