

# UNS S32053镍合金对应的叫法

产品名称	UNS S32053镍合金对应的叫法
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

UNS S32053国内牌号 上海威力集团不仅提供常用的不锈钢材料 ( SS304 / L , SS316 / L , SS321 ) , 还提供双相和超双相钢1.4547、1.4462、1.4410 ( S31254 , S31803 , S32750 , S32760 ) , 特殊奥氏体不锈钢310S , 347H , 317L , 904L ... 上海威力集团产品广泛应用于造船, 核电, 海洋工程, 石油, 化工, 采矿, 污水处理, 天然气和压力容器等行业。NAS 185N (UNS S31254)- Super Austenitic Stainless SteelNAS 185N(SUS 312L、UNS S31254)为高Cr、高Mo、高N的超级奥氏体不锈钢, 在高温海水等苛刻的环境中也具有的抗腐蚀性。在有些条件下, 具有与哈氏合金、纯钛匹敌的耐腐蚀性, 是一种经济性佳的不锈钢。本公司可供钢板、钢条。哈氏是上海瀚斯商务咨询有限公司的注册商标。NAS规格NAS 185NUNSS31254EN / DIN1.4547JISSUS 312L加工示意图 卷材薄板板材材料牌号标准 NAS规格 ASTM A240 EN 10088-2 / 10028-7 JIS G4304/4305NAS 185N UNS S31254 1.4547 SUS 312L化学成分 SUS 312L C Si Mn P S Ni Cr Mo Cu N小 17.50 19.00 6.00 0.50 0.16大 0.020 0.80 1.00 0.030 0.015 19.50 21.00 7.00 1.00 0.25UNS S31254 C Si Mn P S Ni Cr Mo Cu N小 17.5 19.5 6.00 0.50 0.18大 0.020 0.80 1.00 0.030 0.010 18.5 2 0.5 6.5 1.00 0.22物理性能 比热(J/kgK) 20 464电阻率(μ cm) 88.2热传导率(W/mK) 12.3平均热膨胀系数(10-6/ ) 20-200 15.620-300 16.120-400 16.8纵向弹性模量(MPa) 16.7 x 104强磁性 无熔点( ) 1360-1405机械性能 室温机械性能SUS 312L0.2%屈服强度(N/mm2) 抗拉强度(N/mm2) 延伸率(%) 硬度(Hv) (HB) 300 650 35 230 223UNS S31254(薄板和卷材)0.2%屈服强度(N/mm2) 抗拉强度(N/mm2) 延伸率(%) 硬度(Hv) (HB) 310 690 35 223UNS S31254(板材)0.2%屈服强度(N/mm2) 抗拉强度(N/mm2) 延伸率(%) 硬度(Hv) (HB) 310 655 35 223示例 0.2%屈服强度(N/mm2) 抗拉强度(N/mm2) 延伸率(%) 硬度(Hv) (HB)冷轧板 1.5mmt 3 79 744 41 182 耐腐蚀性 由于其铬、钼含量高, 在高浓度氯离子环境下抗点蚀性能、抗缝隙腐蚀性能。由于其镍含量高, 其抗应力腐蚀开裂性能也。耐点蚀性能Image: 耐点蚀性能抗缝隙腐蚀性能Image: 抗缝隙腐蚀性能抗应力腐蚀开裂性能合金主要化学成分(wt%) 45%(154 ) 42%(142 ) 40%(138 ) 38%(134 ) 35%(126 ) 30%(115 ) 25%(110 ) 20%(108 )SUS 30418Cr-8Ni x x x x x x x x SUS 316L17Cr-12Ni-2Mo x x x x x x x x NAS 6425Cr-6Ni-3.3Mo-0.16N x x x x x x NAS 185N20Cr-18Ni-6Mo-0.8Cu-0.2N x

× × × 试验方法：U形弯曲试验片，沸腾MgCl<sub>2</sub>水溶液，试验时间：300小时：  
未开裂×：腐蚀开裂塑性加工性冷加工与热加工处理与SUS304、SUS316等标准奥氏体不锈钢大体相同，但由于其强度较高，在冷加工和热加工时都应加以注意。焊接性 NAS 185N的焊接和标准奥氏体不锈钢一样，可采用手工电弧焊、TIG焊接及等离子焊接。焊接材料请使用哈氏合金C系列。无需预热或后加热处理。切削性 由于NAS 185N的镍含量较高，其切削性比普通奥氏体不锈钢差，但比镍基合金好。切削工具请尽量使用超硬工具，并且好在低推进速度和大切削深度的条件下切削。热处理 NAS 185N为奥氏体不锈钢，因此热处理要按标准奥氏体不锈钢进行。通常可用的热处理条件如下。固溶热处理 1125 ~ 1175 水冷suan洗 suan洗可使用和氢lvsuan混合液。由于NAS 185N比304具有较高的耐蚀性，因此它的氧化皮比304较难去除。suan洗前进行短时间碱浸渍，或者进行喷丸处理则效果更好。用途 海水环境：海水淡化装置、使用海水的热交换器、冷凝管等高浓度氯离子环境：纸浆造纸工业、各种漂白装置等高浓度食盐环境：树脂制造装置、的反应容器和管道。

UNS S32053主要材料：Inconel, Incoloy, Monel, Hastelloy, Alloy, 镍基合金, 高温合金, 耐蚀合金,

UNS S32053 精密合金, 超ji不锈钢, 双相钢, 6钼钢, 不锈钢复合板, 钛合金, 镁合金等

UNS S32053凭借我们多年的行业经验和广泛的国外合作伙伴的紧密合作，我们能偶为客户解决各种特材的供应难题。

UNS S32053材料采用的主要标准：ASTM, ASME, ASM, DIN, API, NACE, EN, NORSOK

UNS S32053供应的合金组合 (Alloys Portfolio)

UNS S32053耐强腐蚀合金：

UNS S32053镍基合金 (Nickel Based Alloys)：Nickel 200 / 201, Monel 400, K500, 600 (Inconel 600), 617 (Inconel 617), 625 (Inconel 625), 718, X-750, 800 / 800H / 800HT (Incoloy 800), 825 (Incoloy 825), Alloy 28, Alloy 31, B2, B3, B4, C276, C22, C4 (Hastelloy C4), Alloy 59, Alloy X

UNS S32053超ji不锈钢：(Super Austenitic Stainless Steel)：6Mo合金：1.4529, AL6XN (N08367), 254SMO (S31254), 25-6Mo, 904L, Alloy 20 (20Cb-3, 20合金)

UNS S32053双相钢、超ji双相钢 (Duplex, Super Duplex Stainless Steel)：2205 (S32205, S31803), 2507 (S32750), S32760

UNS S32053其它：铜镍合金 CuNi90-CuNi70-30; gaoZir7钽 (Tantalum)

UNS S32053耐热合金：304H, 316H, 309S, 310H, 321H, 347 / 347H, 410 / 410S, 330 (RA330), 333 (RA333), 600, 601, 602CA, 353MA, 253MA, 800H / HT, P11, P91, P22等