

# N08354镍合金DIN标准功效及作用

产品名称	N08354镍合金DIN标准功效及作用
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

### N08354棒材耐腐蚀、耐高温

N08354基于上述性能特点，且高温合金的合金化程度较高，又被称为“超合金”，是广泛应用于、石油、化工、舰船的一种重要材料。按基体元素来分，高温合金又分为铁基、镍基、钴基等高温合金。铁基高温合金使用温度一般只能达到750~780℃，对于在更高温度下使用的耐热部件，则采用镍基和难熔金属为基的合金。镍基高温合金在整个高温合金领域占有特殊重要的地位，它广泛地用来制造喷气发动机、各种工业燃气轮机热端部件。

UNSN08354，ASME Code Case 2585是一种高耐腐蚀性奥氏体不锈钢，耐腐蚀性高于传统不锈钢，具有与耐腐蚀镍基合金同等的耐点蚀性能、耐间隙腐蚀性能。本公司可供应板材、带材。N08354不锈钢材料牌号：标准ASTM B625 EN JIS ISO UNSN08354 N08354不锈钢化学成分 UNSN08354 C Si

Mn P S Ni Cr Mo N Z小 34.0 22.0 7.0 0.17 Z大 0.030 1.00 1.00

0.030 0.010 36.0 24.0 8.0 0.24 N08354不锈钢物理性能比热(J/kg·K) 419 电阻率(μΩ·cm) 102.6 热传

导率(W/m·K) 9.8 平均热膨胀系数(10<sup>-6</sup>/°C) 30-200 14.1 30-300 14.7 30-400 15.2 纵向

弹性模量(MPa) 19.3x10<sup>4</sup> 强磁性 无熔点(°C) 1362-1391 N08354不锈钢机械性能 室温机械性能 UNSN0835

40.2% 屈服强度(N/mm<sup>2</sup>) 抗拉强度(N/mm<sup>2</sup>) 延伸率(%) 硬度(Hv) (HB) 295 640 40

示例 0.2% 屈服强度(N/mm<sup>2</sup>) 抗拉强度(N/mm<sup>2</sup>) 延伸率(%) 硬度(Hv) (HB) 冷轧板

2mm 393 795 52 188 89 高温强度 N08354不锈钢耐腐蚀性由于其Cr、Mo含量高，在高浓度氯离子

环境下耐点蚀性能、耐间隙腐蚀性能极高。由于其Ni含量高，其耐应力腐蚀开裂性能也超强。耐点腐

蚀性能耐应力腐蚀开裂性能条件 有无发生开裂 MgCl<sub>2</sub> 20% Boil, 300hr NO SCC 25% Boil, 300hr NO SC

C 30% Boil, 300hr NO SCC 35% Boil, 300hr NO SCC 42% Boil, 300hr NO SCC 试验方法：U型弯曲试样

，2mm，#500 表面加工 N08354不锈钢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。N08354不锈钢焊接性 UNSN083

54的焊接与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。焊料请使用哈氏合金

C系列。N08354不锈钢切削性由于Ni含量较高，UNSN08354的切削性不如普通奥氏体不锈钢，但优于镍

基合金。切削请尽量使用超硬合金工具，将推进速度调慢，加大切削深度为上策。N08354不锈钢热处理

UNSN08354为奥氏体不锈钢，热处理可采用与标准奥氏体不锈钢同样的方式。常规固溶处理条件为1125

~1175℃，水冷。N08354不锈钢酸洗酸洗使用和混合液。由于UNSN08354耐腐蚀性比304高，氧化皮会稍

难以去除，因此，可在酸洗前进行短时间碱浸渍，或者如有可能对其进行喷丸(喷射金属微粒)处理则更

加有效。N08354不锈钢用途?海水环境：海水热交换器、海洋结构物等??垃圾焚烧：气化熔炉等??食品成套设备：蛋黄酱、调味汁制造装置等??各种传感器类?UNSS32050为含有高铬、高钼的高耐腐蚀锈钢，在海水等恶劣环境中也具有极强的耐腐蚀性。在某些环境下，具有与镍合金、纯钛匹敌的耐腐蚀性，是一种经济性超强的不锈钢。本公司可供应板材和卷材。

碳量高还会降低钢的耐da气腐蚀能力，在露天料场的高碳钢就易锈蚀；此外，碳能增加钢的冷脆性和时效性。N08354锰（mn）：在炼钢过程中，镍基合金，锰是良hao的脱yang剂和脱硫剂，一般钢中含锰0.30 - 0.50%。N08354在碳素钢中加入0.70%以上时就算“锰钢”，较一般钢量的钢不但有足够的韧性，且有较高的强度和硬度，钢的淬性，gai善钢的热加工性能，如16mn钢比a3屈服点高40%。N08354五金冲压件现在很duo金属材料在使用期间其实都具备一定的耐腐性性能，例如铜金属遇到腐蚀性物质时可以保持一定的性，但是在同样的环境下积泰镍基合金的耐蚀性要远远高于铜金属，另外在遇到腐蚀性比较强的气体时，这种合金材料也依然可以保持比较好的性，所以这种材料被称作是耐蚀金属。N08354