

S32750双相不锈钢镍合金钢优点和缺点

产品名称	S32750双相不锈钢镍合金钢优点和缺点
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

S32750双相不锈钢的基本概述

S32750双相不锈钢2012年，全球高温合金消费量为28万吨，占钢铁总消费量的0.02%，市场规模达100亿美元。目前来看，全球范围内能够生产航空航天用高温合金的企业不超过50家，主要集中在美、英、法、德、俄、日等国，整个行业具有较为明显的寡头特征。在涉及航天航空应用领域的高温合金钢产品，发达均视其为战略物资，对外进行严密管控。

S32750双相不锈钢材料牌号?标准ASTMA240 EN10088-2/10028-7 JIS ISO UNSS32750 1.4410 S

32750双相不锈钢化学成分UNSS32750 C Si Mn P S Ni Cr Mo N CuZ小

6.0 24.0 3.0 0.24 Z大 0.030 0.80 1.20 0.035 0.020 8.0 26.0 5.0 0.32 0.50EN1.441

0* C Si Mn P S Ni Cr Mo N CuZ小 6.0 24.0 3.0 0.24 Z大

0.030 1.00 2.00 0.035 0.015 8.0 26.0 4.5 0.35 S32750双相不锈钢物理性能比热(J/kg?K) 453

电阻率(μ ?cm) 83.0热传导率(W/m?K) 12.3平均热膨胀系数(10-6/) 30-100 13.4 30-200

13.7 30-300 13.8 30-400 14.0纵向弹性模量(MPa) 19.7x10⁴强磁性 有熔点() 1390-1455S3

2750双相不锈钢机械性能室温机械性能UNSS327500.2%屈服强度(N/mm²) 抗拉强度(N/mm²) 延伸率(%

) 硬度(HB) 冲击能量室温，V型缺口，实际尺寸(J) 550 795 15 310 EN1.4410*0.2%

屈服强度(N/mm²) 抗拉强度(N/mm²) 延伸率(%) 硬度(HB) 冲击能量室温，V型缺口，实际尺寸(J)

530 730-930 20 100(long) 60(tr)*EN10088-2热轧板示例 0.2%屈服强度(N/mm²) 抗拉

强度(N/mm²) 延伸率(%) 硬度(HB) 冲击能量室温，V型缺口，实际尺寸(J)热轧板20mmt 588 849

38 235 298 298热轧板8mmt 655 880 37 255 高温强度温度() 0.2%屈服强度(N/mm

2) 抗拉强度(N/mm²) 延伸率(%)100 530 789 33150 509 774 31200 470 751 31250 465 76

1 29300 457 775 27350 458 775 26400 440 758 29冲击值S32750双相不锈钢耐腐蚀性与SUS304

、SUS316l等普通奥氏体不锈钢以及UNSS32205等双相不锈钢相比，UNSS32750具有更佳的耐局部腐蚀性(耐点腐蚀性、耐缝隙腐蚀性)和耐酸腐蚀性。耐点腐蚀性能和耐缝隙腐蚀性能耐酸腐蚀性能对各种酸的耐

腐蚀性(试验时间：24小时) 浓度 温度 腐蚀速度(CPT) NAS74N NAS64 NAS329J3L SUS316

LH2SO4 10% 沸腾 2.25 3.64 3.70 19.70HCl 1% 沸腾 0.02 0.03 5.41 6.94HNO3 60% 沸

腾 0.06 0.08 0.11 0.17H3PO4 80% 沸腾 2.83 4.99 5.52 25.00CH3COOH 80% 沸腾 <0.01

<0.01 <0.01 <0.01中的等腐蚀曲线(腐蚀速度<0.1mm/y)S32750双相不锈钢塑性加工性由于与SUS304相

比屈服强度高、延伸率小，在冷加工时应加以注意。S32750双相不锈钢焊接性请将焊道间温度控制在100

以下，以抑制金属间化合物的生成。无需预热。请使用UNSS32750专用焊料。S32750双相不锈钢热处理固溶处理温度为1080 ~ 1120 ，热处理后必须急冷。冷却速度应尽量快，必须缩短暴露于脆化温度范围(475 脆性温度范围、 脆性温度范围)的时间。S32750双相不锈钢酸洗酸洗使用和混合液。由于与SU S304相比，NAS74N的氧化皮会稍难以去除，因此，可在酸洗前进行短时间碱浸泡，或者如有可能对其进行喷丸处理则更加有效。S32750双相不锈钢用途化工设备、化学品船、海水淡化设备、海水泵等。

超ji马氏体不锈钢不仅具有较好的耐腐蚀性、可焊接性，而且具有强度高和低温韧性好的特点，在水力发电、采矿设备、化工设备、食品工业、交通运输及高温纸浆生产设备等领域ji具应用潜力。S32750双相不锈钢作为超ji马氏体不锈钢的典型钢种，04Cr13Ni5Mo通常用作水电钢，是水轮机设备的常规用材。S32750双相不锈钢