

UNS S31254镍合金钢棒 锻件 参数 圆钢

产品名称	UNS S31254镍合金钢棒 锻件 参数 圆钢
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 S31254 圆棒销售：直径6mm-280mm,均有现货 大厂特种圆钢锻件当型腔中的气体、涂料挥发出的气体、合金凝固析出的气体，在模具排气buliang时，终在铸件中形成的气孔。采区由9个减为4个个，其中已经生效的有17个，涵盖以下经济体：安第斯共同体（除秘鲁外还包括哥伦比亚、根据相图原理，Cr/Ni值，尤其Ni、Mn含量到上限。冷加前进行上限固溶处理，在保表面的前提下控制晶粒度4级；可以冷加后的磁性。

UNS S31254镍合金 (UNS S31254 UNS S31254/W.Nr.1.4547)UNS S31254 的化学成分:镍：17.5-18.5铬：19.5-20.5钼：6-6.5铜：0.5-1氮：0.18-0.22碳：0.02锰：1硅：0.8磷：0.03liu：0.01UNS S31254 的物理性能:

密度：8.0 g/cm³熔点：1320-1390 UNS S31254 在常温下合金的机械性能的值: 抗拉强度Rm N/mm²：650屈服强度RP0.2N/mm²：300延伸率A5

%：35此合金具有以下特性：高的钼含量以及高铬和氮含量使UNS S31254具有极优良的耐点腐蚀和耐缝隙腐蚀的性能。铜的添加改善了在某些酸中的耐腐蚀性。此外,由于它的较高的镍含量和高的铬、钼含量，使UNS S31254具有很好的抗应力腐蚀破裂的性能。大量的现场实验和广泛的使用经验表明，甚至在略高的温度下，UNS

S31254在海水中也具有很高的耐缝隙腐蚀的性能,只有很少种类的不锈钢具有这种性能。UNS S31254在诸如纸业漂白生产所需的酸性溶液和yang化性卤化物溶液中的耐腐蚀能力可与耐腐蚀力ZUI强的镍基合金和钛合金相比美。由于UNS

S31254具有较高的含氮量，因此其机械强度比种类的奥氏体不锈钢要高。此外，UNS S31254还具有很高的延展性和冲击强度以及良好的可焊接性。UNS S31254的高含钼量能使其在退火时有较高的yang化速度，从而在酸洗后具有比普通不锈钢更粗糙的表面。但这对该钢的抗腐蚀性没有不利的影响。UNS S31254 的金相结构:UNS S31254为面心立方晶格结构。为了获得奥氏体组织结构，UNS S31254一般是在1150-1200摄氏度的温度下退火的。在某些情况下，材料中心可能有金属中间相（相和相）的痕迹。但在一般情况下，它们对冲击强度和抗腐蚀能力都没有不良影响。当放置在600-1000摄氏度的范围内时，这些相可能在晶粒边界上析出。UNS S31254 的耐腐蚀性:UNS S31254的含碳量很低，这意味着因加热而引起碳化物析出的危险性是很小的。该钢即使在600-1000摄氏度下经一小时敏化处理仍能通过施特劳斯晶间腐蚀试验（Strauss Test ASTM A262 规程E）。但是，由于该钢的高合金含量。在上述温度范围内金属中间相有可能在晶粒边界上析出。这些沉淀物不会使该钢在腐蚀性介质中应用时有发生晶间腐蚀的危险。因此可进行焊接而不会发生间晶腐蚀。但是在热的中，这些沉淀物可能在热影响区内引起晶间腐蚀。在含有诸如氯化物，溴化物或碘离子溶液中普通型不锈钢会立即以点腐蚀，缝隙腐蚀或应力

腐蚀破裂的形式受到局部腐蚀的侵蚀。然而，在某些情况下，卤化物的存在会加速均匀腐蚀。特别是在无yang化性的酸中有卤化物存在的情况下更是如此。在纯LIU酸中，UNS S31254比316普通型不锈钢具有大得多的抗腐蚀性。但在高浓度时与904L（NO8904）型不锈钢相比，UNS S31254的抗腐蚀能力则稍弱。在含有氯离子的LIU酸中，UNS S31254具有的抗腐蚀力。由于可能会发生局部腐蚀和均匀腐蚀，所以316普通型不锈钢不能用于中，但是在一般温度下UNS S31254可以用于稀释的中。在边界线的以下区域内不必担心发生点腐蚀。但必须设法避免缝隙的存在。在氟硅酸中（ H_2SiF_4 ）和（HF）中，普通的不锈钢的耐腐蚀范围是很有限的，而UNS S31254则能在相当宽的浓度和温度的范围内应用。UNS S31254应用范围应用领域有：UNS S31254合金是一种多用途的材料，在许多工业领域都能应用：1.石油、石化设备，如石化设备中的波纹管。2.纸浆、造纸漂白设备，如纸浆蒸煮器、漂白设备、过滤洗涤器用的桶缸和压辊等。3.发电厂烟气脱liu装置，主要使用部位有：吸收塔的塔体、烟道、档门板、内件、喷淋系统等。4.海上系统或海水处理，如电厂中用海水冷却的薄壁冷凝管道、海水淡化处理设备、即使在海水可能不流动的设备中也可以应用。5.脱盐工业，如制盐或除盐设备。6.热交换器，尤其在有氯离子工作环境中的热交换器。UNS S31254镍基耐蚀合金类别镍基耐蚀合金多具有奥氏体组织。在固溶和时效处li状态下，合金的奥氏体基体和晶界上还有金属间相和金属的碳氮化物存在，各种耐蚀合金按成分分类及其特性如下：Ni-Cu合金?在还原性介质中耐蚀性优于镍，而在yang化性介质中耐蚀性又优于铜，它在无yang和yang化剂条件下，是耐高温fu气、fu化qing和qingfu酸的zui好的材料（见金属腐蚀）。Ni-Cr合金?也就是镍基耐热合金；主要在yang化性介质条件下使用。抗高温yang化和含硫、钒等气体的腐蚀，其耐蚀性随铬含量的增加而增强。这类合金也具有较好的耐qingyang化物（如NaOH、KOH）腐蚀和耐应力腐蚀的能力。Ni-Mo合金?主要在还原性介质腐蚀的条件下使用。它是耐yan酸腐蚀的zui好的一种合金，但在有yang和yang化剂存在时，耐蚀性会下降。Ni-Cr-Mo(W)合金?兼有上述Ni-Cr合金、Ni-Mo合金的性能。主要在yang化 - 还原混合介质条件下使用。这类合金在高温fu化qing气中、在含yang和yang化剂的yan酸、qingfu酸溶液中以及在室温下的湿lv气中耐蚀性良hao。Ni-Cr-Mo-Cu合金具有既耐xiao suan又耐liu suan腐蚀的能力，在一些yang化-还原性混合酸中也有很hao的耐蚀性。