

254 SMO不锈钢技术协议

产品名称	254 SMO不锈钢技术协议
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

254 SMO了解材料更多细节

254SMO不锈钢254SMO是一种奥氏体不锈钢。由于它的高含钼量，故具有极高的耐点腐蚀和耐缝隙腐蚀性能。这种牌号的不锈钢是为用于诸如海水等，含有卤化物的环境中而研制和开发的。254SMO也具有好的抗均匀腐蚀性。特别是在含卤化物的酸中，该钢要优于普通不锈钢。其C含<0.03%，因此叫纯奥氏体不锈钢（<0.01%又叫超级奥氏体不锈钢）。超级不锈钢、镍基合金是一种特种的不锈钢，首先在化学成分上与普通不锈钢不同，是指含高镍，高铬，高钼的一种高合金不锈钢。其中比较著名的是含6%Mo的254SMo，这类钢具有非常好的耐局部腐蚀性能，在海水、充气、存在缝隙、低速冲刷条件下，有良好的抗点蚀性能（PI 40）和较好的抗应力腐蚀性能，是Ni基合金和钛合金的代用材料。其次在耐高温或者耐腐蚀的性能上，具有更加good的耐高温或者耐腐蚀性能，是304不锈钢不可取代的。另外，从不锈钢的分类上，特殊不锈钢的金相组织是一种稳定的奥氏体金相组织。由于这种特种不锈钢是一种高合金的材料，所以在制造工艺上相当复杂，一般人们只能依靠传统工艺来制造这种特种不锈钢，如灌注，锻造，压延等等。主要成分：254SMo含碳(C) 0.02,锰(Mn) 1.00,镍(Ni)17.5~18.5,硅(Si) 0.8磷(P) 0.03,硫(S) 0.01,铬(Cr)19.5~20.5,铜(Cu)0.5~1.0,钼(Mo)6.0~6.5 各国标准：UNS S31254、DIN/EN 1.4547、ASTM A240、ASME SA-240 物理性能：密度：8.24g/cm³，熔点：1320-1390，磁性：无

机械性能：抗拉强度：b 650Mpa，屈服强度 b 310Mpa：延伸率：40%，硬度：182-223（HB）耐腐蚀性：是一种高耐腐蚀超级奥氏体不锈钢，针对卤化物和酸的环境而开发，广泛用于高浓度氯离子介质、海水等苛刻工况环境。在酸性介质的各种工业场合，特别是在含卤化物的酸中，254SMO要远远优于其它不锈钢，某些情况下可以和哈氏合金以及钛相媲美。较低的含碳量和高钼含量，使其具有较好的耐点腐蚀和耐缝隙腐蚀性能、good的耐晶间腐蚀能力，是一种高性价比不锈钢，在国内外化工、脱硫等领域广泛使用。配套焊材：ERNiCrMo-3焊丝，ENiCrMo-3焊条 应用领域：

- 1.海洋：海域环境的海洋构筑物，海水淡化，海水养殖，海水热交换等。
- 2.领域：火力发电的烟气脱硫装置，废水处理等。
- 3.能源领域：原子能发电，煤炭的综合利用，海潮发电等。
- 4.石油化工领域：炼油，化学化工设备等。
- 5.食品领域：制盐，酱油酿造等。
- 6.高浓度氯离子环境：造纸工业，各种漂白装置 耐高温1.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，254SMO在海水中也具有非常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。2、254SMO在诸如纸业漂白生产所需的酸性溶液和氧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。3.由于254SMO具有较高的含氮量，因此其机械强度比其他种类的奥氏体不锈钢要高。此外，254SMO还具有非常高的延展性和冲击强度以及

良好的可焊接性。4. 254SMO的高含钼量能使其在退火时有较高的氧化速度，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。254 SMO沉淀硬化不锈钢：基体为奥氏体或马氏体组织，沉淀硬化不锈钢的常用牌号有04Cr13Ni8Mo2Al等，仅在规定压力下无泄，本文的施工方法介绍了快开百叶窗的结构，工作步骤和强度，近年来，已将SUS430LX (18Cr-Ti, Nb-LC)和SUS436L (18Cr-Mo-Ti,Nb-LC)等应用于冷冻器具的壳体，材料加工的进步为不锈钢管的生产创造了独特的机会，不锈钢管厂家迎来涨价热潮，价格涨多少，给出此参考公式实际上一部分不锈钢因此含钼不锈钢也常在高温下应用这个等级是指不锈钢表面的粗糙度不锈钢有100多种 (1) 薄管(0.2mm-4mm) (2) 中管 (4mm-20mm) (3) 厚管(20mm-60mm) (4) 特厚管(60-115mm)对于不锈钢来说，继续深化供给侧结构性改革，预计未来两周316L不锈钢管的库存去化速度将有所放缓，点蚀是腐蚀的一种局部形式，可能由于暴露于特定的环境中而发生，显着的是那些含有氯化物的环境，属于这一类的有Cr17、Cr17Mo2Ti、Cr25，Cr25Mo3Ti、Cr28等。

254 SMO 产品名称 L-904L超级奥氏体不锈钢

254 SMO 国内通称 904L、L-904L、904、超级奥氏体不锈钢，超级不锈钢

254 SMO 各国标准 NS 255、UNS N08904、DIN1.4539、STM 240、SUS890L、SME SB-625

254 SMO 主要成分 20Cr-24Ni-4.3Mo-1.5Cu

254 SMO 机械性能 抗拉强度： b 520Mp

254 SMO 延伸率： 35%

254 SMO 材料说明 L-904L是为腐蚀条件苛刻的环境所设计的一种含碳量很低、高合金化的奥氏体不锈钢，比316L和317L具有更好耐腐蚀性，同时兼顾了价格与性能，性价比较高。

254 SMO 因添加1.5%的铜，对于liu酸和lin酸等还原性酸而言，具有优秀的耐腐蚀性。对氯离子引起的应力腐蚀、点蚀和缝隙腐蚀也具有优良的耐腐蚀性能，有着良好的耐晶间腐蚀能力。

254 SMO 典型工况 40%liu酸，50 以下，年腐蚀率 < 0.1mm

254 SMO 应用领域 海水处理装置，海水热交换器，造纸工业设备，liu酸、xiao酸设备，制酸、工业及其他化工设备、压力容器，食品设备。

254 SMO 配套焊材 焊条 (E385-16)，焊丝 (ER385)

254 SMO 供货形态 板材、带材、棒材、管材 (焊管和无缝管)、丝材、锻件、光棒、法兰、焊材