

254SMO(S31254)合金材料性能

产品名称	254SMO(S31254)合金材料性能
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 交货状态:光亮、黑皮 形状:圆钢 锻件 板材
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

254SMO(S31254)合金材料性能、锻造、元素应用以及特性

254SMO (S31254) 合金材料是一种高合金不锈钢，其性能、锻造、元素应用以及特性如下：

性能：

254SMO合金材料具有优异的耐腐蚀性能，特别是对氯离子介质、酸、碱等腐蚀介质具有优异的耐蚀性，因此被广泛应用于化工、海洋、纸浆和造纸等领域。此外，254SMO合金材料还具有较高的强度、良好的韧性、优异的耐磨性和耐热性。

锻造：

254SMO合金材料可通过锻造来改善其性能，锻造温度一般在1100-1180 之间，锻造后需要进行退火处理以消除应力和提高可塑性。

元素应用：

254SMO合金材料主要成分包括铬（Cr）：19.5-20.5%、镍（Ni）：17.5-18.5%、钼（Mo）：6-6.5%、铜（Cu）：0.5-1.0%、氮（N）：0.18-0.22%、锰（Mn）： 1.00%。其中，钼和铜的加入提高了合金的耐腐蚀性。

特性：

254SMO合金材料具有以下特性：

- 1、良好的耐腐蚀性。254SMO合金材料在强氧化酸、酸性氯化物介质中具有优异的耐腐蚀性能。
- 2、高强度和良好的韧性。254SMO合金材料在高温、高压、强腐蚀等环境下依然能够保持高强度和良好的韧性。
- 3、良好的可加工性。254SMO合金材料具有良好的可加工性和可焊性，能够满足各种加工需求。
- 4、良好的耐磨性和耐热性。254SMO合金材料具有良好的耐磨性和耐热性，适用于高温、高压、高速等严苛工况下的使用。