

13-8Mo美国沉淀硬化型不锈钢

产品名称	13-8Mo美国沉淀硬化型不锈钢
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

产品详情

13-8Mo是一种常见的不锈钢合金，也被称为PH 13-8 Mo，13-8PH或UNS S00。它是一种镍基、铬合金，含有较高的钼和钨含量，具有良好的耐蚀性、强度和可锻性。以下是关于13-8Mo美国沉淀硬化型不锈钢的一些基本数据。

1. 化学成分：

- 铬 (Cr) : 12.25-13.25%
- 镍 (Ni) : 7.5-8.5%
- 钼 (Mo) : 2-2.5%
- 铜 (Cu) : 2-2.5%
- 锰 (Mn) : 1.0% max
- 硅 (Si) : 1.0% max
- 碳 (C) : 0.05% max
- 磷 (P) : 0.04% max
- 硫 (S) : 0.03% max
- 钛 (Ti) : 0.70-1.10%
- 铝 (Al) : 0.25-0.60%
- 铌 (Nb) : 0.15-0.45%

2. 物理性质：

- 密度：7.8 g/cm
- 熔点：1400-1425 ° C
- 热导率：9.5 W/(m · K)
- 线膨胀系数：10.1 $\mu\text{m}/\text{m} \cdot ^\circ\text{C}$ (20-100 ° C)

3. 机械性能：

- 屈服强度 (0.2% 偏移屈服强度)：约1100 MPa (160 ksi)
- 抗拉强度：约1310 MPa (190 ksi)
- 断裂伸长率：约10-15%
- 硬度 (Rockwell C)：约35 HRC

4. 耐腐蚀性能：

13-8Mo不锈钢具有良好的耐腐蚀性能，特别适合在高温和强腐蚀环境中使用。它能够抵抗常见的腐蚀介质，包括淡水、海水、酸、碱、氯化物等。

5. 应用领域：

13-8Mo不锈钢广泛应用于航空航天、航空发动机、核工业、化工、海洋工程、医疗器械、石油开采和加工等领域。它的高强度和耐腐蚀性使其成为一种理想的材料选择。

总结：13-8Mo美国沉淀硬化型不锈钢是一种具有卓越耐腐蚀性和高强度的合金。它适用于一系列的应用，特别是在高温和强腐蚀环境中。以上是关于它的一些基本数据，希望对您有所帮助！