

Alloy800镍基高温合金的主要成分

产品名称	Alloy800镍基高温合金的主要成分
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

Alloy800镍基高温合金的主要成分

Alloy 800是一种镍基高温合金，主要由以下成分组成：

- 镍 (Ni)：**镍是该合金的基本成分，含量约为60%~80%。它提供了良好的高温强度、抗蠕变性能和抗氧化性能。
- 铬 (Cr)：**铬的含量约为12%~20%，它有助于提高合金的抗氧化性和耐腐蚀性。
- 铁 (Fe)：**作为主要的添加元素，铁的含量约为6%~15%。它有助于提高合金的强度和硬度。
- 铝 (Al)：**铝的含量约为0.5%~1.5%，它有助于提高合金的抗氧化性能和耐腐蚀性能。
- 碳 (C)：**碳的含量约为0.05%~0.10%，它有助于提高合金的强度和硬度。
- 锰 (Mn)：**锰的含量约为0.6%~2.0%，它有助于提高合金的抗氧化性能。
- 硅 (Si)：**硅的含量约为0.2%~1.0%，它有助于提高合金的抗氧化性能。
- 磷 (P)：**磷的含量约为0.03%~0.10%，它有助于提高合金的强度和硬度。
- 硫 (S)：**硫的含量约为0.01%~0.05%，它有助于提高合金的强度和硬度。

除了上述主要成分外，该合金还可能包含一些微量元素，如钛 (Ti)、锆 (Zr)、铜 (Cu) 等，这些元

素有助于进一步提高合金的性能。

总的来说，Alloy 800镍基高温合金是一种具有优异的高温强度、抗氧化性和耐腐蚀性的材料，广泛应用于航空、航天、能源等领域的高温环境。