

18Ni (350) 合金材料的性能

产品名称	18Ni (350) 合金材料的性能
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	化学成分:Ni、Cr、C等 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

18Ni (350) 合金材料的性能及锻造条件

18Ni (350) 合金是一种高强度、高温合金，常用于制造航空发动机叶片、涡轮盘、高压涡轮等高温部件。该合金具有以下主要性能特点：

- 高强度：**18Ni (350) 合金具有较高的屈服强度和抗拉强度，能够承受较大的载荷。
- 耐高温性：**该合金具有良好的耐高温性能，能够在高温环境下长期稳定运行。
- 良好的抗蠕变性：**18Ni (350) 合金具有较好的抗蠕变性能，能够在高温、高应力条件下长期稳定运行。
- 良好的耐腐蚀性：**该合金具有良好的耐腐蚀性能，对于某些强酸、强碱等腐蚀介质具有较好的抵抗能力。

18Ni (350) 合金适合采用锻造工艺进行加工，以下是较为适宜的锻造条件：

- 1、加热温度：锻造时的加热温度应该在1000-1200 之间，以保证合金材料的塑性足够。
- 2、锻造温度：锻造温度应该在950-1150 之间，以保证材料的塑性和变形能力。
- 3、锻造速度：锻造速度应该适中，过快的速度容易导致材料破裂，过慢的速度则容易导致材料变形不足。
- 4、冷却方式：锻造完成后应该采用适当的冷却方式来控制合金材料的显微组织，以保证其性能稳定。

综上所述，18Ni (350) 合金是一种高强度、高温合金，适用于制造高温部件，采用锻造工艺可以获得较好的加工效果。