

00Cr16Mo16Ni65Ti合金成分和特性

产品名称	00Cr16Mo16Ni65Ti合金成分和特性
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 品名:钢材 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

00Cr16Mo16Ni65Ti合金成分和特性及应用锻造

00Cr16Mo16Ni65Ti合金具有高强度、高耐蚀性和高温性能的特点，是一种具有广泛应用前景的高性能合金材料。其主要成分包括：

碳（C）：0.03%以下

硅（Si）：0.80%以下

锰（Mn）：1.00%以下

磷（P）：0.035%以下

硫（S）：0.03%以下

铬（Cr）：15.00%~18.00%

钼（Mo）：0.80%~1.50%

镍（Ni）：60.00%~65.00%

钛（Ti）：0.20%~0.50%

00Cr16Mo16Ni65Ti合金具有以下特性：

- 1、耐高温性能好，可以在高温下保持较好的强度和韧性。
- 2、耐腐蚀性能好，对于多种酸、碱、盐等腐蚀介质都有很好的抗腐蚀能力。
- 3、抗疲劳性好，具有优异的机械性能和疲劳寿命。
- 4、加工性能好，可以采用多种加工方法进行加工和成型。

00Cr16Mo16Ni65Ti合金的应用领域比较广泛，主要包括航空、航天、核工业、化工、海洋工程等领域。在这些行业中，该合金材料被广泛应用于制造高温、高腐蚀环境下的耐用零件和设备，如燃气轮机叶片、航空发动机零件、核反应堆压力容器和管道、海洋平台结构件等。

00Cr16Mo16Ni65Ti合金材料可以采用锻造工艺进行成型。锻造是一种常见的金属成型方法，可以通过锻造来改善材料的力学性能和组织性能。00Cr16Mo16Ni65Ti合金材料可以采用热锻造或冷锻造等方法进行成型，通过不同的锻造工艺可以获得不同的材料性能和形状。