

GH536用铬和钼固溶强化的一种铁镍基高温合金

产品名称	GH536用铬和钼固溶强化的一种铁镍基高温合金
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	用途:高压阀门、装备及化工设备 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
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

GH536用铬和钼固溶强化的一种铁镍基高温合金

GH536是一种铁镍基高温合金，其主要化学成分包括：

碳C(%):0.05~0.15硅Si(%):1.0、锰Mn(%):1.0、铬Cr(%):20.5~23.0、

镍Ni(%):余、钼Mo(%):8.0~10.0、钴Co(%):0.5~2.5、钨W(%):0.2~1.0、

铜Cu(%):0.5、钛Ti(%):0.015、铁Fe(%):17~20、硫S(%):0.015、

磷P(%):0.025

其中，GH536采用了铬和钼的固溶强化技术，使合金具有更好的高温强度和耐腐蚀性能。此外，GH536还添加了少量的钨、钒、铌等元素，以提高合金的高温性能。该合金可用于制造高温部件，如燃气涡轮发动机的涡轮叶片、涡轮盘、轴承等。

GH536镍基合金具有以下性能和应用：

- 1、高温强度：GH536镍基合金具有较高的高温强度和耐热性能，可在高温环境下长期保持材料的力学性能。
- 2、耐腐蚀性：GH536镍基合金具有良好的耐腐蚀性能，可以在酸、碱、海水等腐蚀介质中使用。
- 3、焊接性能：GH536镍基合金具有良好的可焊性和可加工性，可以通过各种焊接和加工工艺进行加工和

制造。

4、应用领域：GH536镍基合金广泛应用于航空、航天、石油化工、核工业等高温高压领域的零部件制造，如燃气轮机叶片、涡轮盘、轴承、燃烧室等。

总之，GH536镍基合金是一种较好的高温合金材料，具有高温强度、耐腐蚀性和可加工性等优良性能，可广泛应用于各种高温高压环境下的零部件制造。