

GH16固溶强化型铁基合金

产品名称	GH16固溶强化型铁基合金
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

GH16固溶强化型铁基合金是一种高温合金，具有优异的高温性能和机械性能。它主要由铬、镍、铁、钼、钨、铜、硅、锰、磷、硫、铌和钴等多种元素组成，其中铬的含量较高。这种合金的热处理工艺包括固溶处理、退火和焊接等，以达到强化的目的。由于铬和镍的含量较高，这种合金的抗氧化温度较高，一般可达900 以上。然而，由于合金中形成弥散强化相的元素和化合物较少，合金的室温强度和高温强度较低。该合金固溶处理后的显微组织为奥氏体，因此具有良好的塑性，可以冷压成型。由于其含碳量低，所以具有良好的可焊性。这种合金主要用于制造形状复杂、冷压、低应力的高温零件，但对抗氧化性要求高。最典型的部分是涡轮发动机的燃烧室。

GH16固溶强化型铁基合金具有较好的抗氧化性、高的塑性、较高的热强性和良好的抗冷热疲劳性能。合金冷冲压成形和焊接工艺性能良好。然而，合金在700 -900 长期工作时有一定的时效硬化现象，导致室温塑性有所下降，高温持久强度也略有降低。合金在高于700 长期工作时产生晶界氧化。在1000 以上的高温抗氧化比同类用途的镍基合金稍差，合金可作为镍基GH3030、GH3039和GH3044的代用材料。

GH16固溶强化型铁基合金的应用非常广泛，主要用于制造形状复杂、冷压、低应力的高温零件，如涡轮发动机的燃烧室等。然而，由于其室温强度和高温强度较低，这种合金并不适用于对抗氧化性要求不高的场合。因此，在选择使用GH16固溶强化型铁基合金时，需要根据具体的应用需求进行综合考虑。