

GH1015高温合金材料性能和材料密度

产品名称	GH1015高温合金材料性能和材料密度
公司名称	港雄特种合金（上海）有限公司
价格	172.00/公斤
规格参数	品牌:上海港雄 型号:GH1015 产地:上海
公司地址	上海市松江区小昆山镇鹤溪街23号14幢350室
联系电话	021-67676088 15601868288

产品详情

“ GH1015是什么材料GH1015密度是多少GH1015是什么材质 GH1015力学性能GH1015化学成份GH1015供应规格GH1015批发价格 ”

gh1015是一种固溶强化的铁镍基高温合金，具有高塑性、中等的持久和蠕变强度以及良好的热疲劳性能。适宜制造航空发动机燃烧室板材构件和其他高温部件。合金新牌号：GH1015旧牌号：GH15GH1015化学成分碳 C： 0.08铬 Cr： 19.0~22.0镍 Ni； 34.0~39.0钨 W:4.80~5.80钼 Mo： 2.50~3.20铝 Al： ——钛 Ti： ——铁 Fe： 余铌 Nb： 1.10~1.60钒 V:——硼 B： 0.010铈 Ce： 0.050锰 Mn： 1.50硅 Si： 0.60磷 P： 0.020硫 S： 0.015铜 CU： 0.25氮 N： ——GH1015室温力学性能热处理制度:1140-1170 ，空冷室温力学性能:屈服强度 $\sigma_0.2$ /MPa；--抗拉强度 σ_b /MPa 680;伸长率 5(%) 35；断面收缩率 (%) 40；GH1015用途举例醋酸、磷酸制造、核燃料回收、热交换器、堆焊阀门

固溶强化型铁基合金主要特性：

这类合金含铬、镍量相对较高，含弥散强化相形成元素(V、Al、Ti)量相对较少。它的热处理主要形式为“固溶处理”，通过固溶处理可达到强化的目的。在零件需要多次冷压加工时，为消除加工硬化、恢复塑性，也要进行固溶处理。零件焊接后通常进行退火处理以消除内应力。由于铬、镍含量较高，故这类合金抗氧化温度较高，一般可达900%以上；但因含弥散强化相形成元素较少，合金中化合物数量较少，故室温强度、高温强度都较低。这类合金固溶处理后的组织为奥氏体，故塑性好，可以冷压成形；由于含碳量少，故焊接性亦好这类合金主要用来制作形状复杂、冷压成型、受力不大，但要求抗氧化能力较高的高温零件，其中zui典型的零件是涡轮发动机的燃烧室。