

GH4145高温合金锻件硬度密度，gh4145特性

产品名称	GH4145高温合金锻件硬度密度，gh4145特性
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.9 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

产品详情

GH4145高温合金：jingque熔炼与严格标准的结晶

引言

在众多高温合金中，GH4145以其卓越的耐高温和机械性能，在航空航天及能源领域中占据了重要的地位。该合金的生产工艺复杂严谨，且须遵循一系列的国家及行业标准，确保其在极端工作环境下的可靠性和稳定性。

熔炼工艺

GH4145合金的熔炼工艺采用先进的电弧炉和感应炉相结合的方法，以保证合金成分的均一性和高纯度。熔炼过程中，jingque控制每个元素的加入比例和时间，以及后续的真空除气，是确保合金质量的关键步骤。

执行标准

该合金在生产过程中严格执行GB/T 14992等国家标准以及GJB 2612A、GJB 3527A等军用标准，这些标准规定了合金的化学成分、力学性能和尺寸公差等一系列的指标，以满足不同领域对材料性能的严格要求。

应用领域

GH4145合金因其优异的耐高温性能，尤其在航空发动机的涡轮盘、高温阀门等关键部件中有着广泛的应用。此外，它也常用于石油化工和电站锅炉等高温部件的制造。

结语

GH4145合金集高温稳定性、良好的加工性能和出色的机械性能于一身，是当前高温合金领域的杰出代表

。随着材料科学的不断进步，GH4145合金的应用范围和性能还将继续拓展和提升。

附录：材料成分及含量

GH4145化学成分及其重量百分比如下：

C/碳: 0.08%

Cr/铬: 14.00 ~ 17.00%

Ni/镍: 70.00%

Co/钴: 1.00%

Mo/钼: 1.00%

Al/铝: 0.40 ~ 1.00%

Ti/钛: 2.25 ~ 2.75%

Fe/铁: 5.00 ~ 9.00%

Mn/锰: 0.35%

Si/硅: 0.35%

P/磷: 5%

S/硫: 5%

Cu/铜: 0.50%

B/硼: 0.001 ~ 0.006%

这些jingque控制的成分比例，使GH4145合金能够在高温环境下表现出卓越的机械性能和稳定的物理特性。

GH4145抗腐蚀性能高温合金GH4145在各种酸、碱、盐等腐蚀介质中具有优异的抗腐蚀性能。即使在恶劣的腐蚀环境下，其耐腐蚀性能也优于不锈钢等材料。GH4145加工性能高温合金GH4145的加工性能优良，可以进行切割、焊接、机加工等操作。其切削加工性能优于不锈钢等材料，加工后表面光洁度高，尺寸精度高。

=====