

# GH4145 沉淀强化镍基高温合金

产品名称	GH4145 沉淀强化镍基高温合金
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	125.00/千克
规格参数	规格:GH4145 沉淀强化镍基高温合金 型号:镍合金 产地:进口 / 国产，材质报告
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

## 产品详情

GH4145沉淀强化镍基高温合金是一种具有优异性能的特种金属材料。它以其独特的沉淀强化机制，实现了在高温环境下仍能保持出色的强度和硬度，同时具有较低的热膨胀系数和良好的抗热疲劳性能。这使得GH4145在高温工作环境中具有广泛的应用前景。

该合金以  $\gamma'$  相为时效沉淀强化相，使用温度在800℃ 以下时表现尤为出色。这种合金已广泛应用于航空发动机制造中，特别是在那些需要在800℃ 以下工作并要求高强度和耐腐蚀的环形件、结构件和螺栓等零件的制造中。同时，它也适用于制造在540℃ 以下工作的具有中等或较低应力要求且需要抗松弛的平面波形弹簧、周向螺旋弹簧等部件。

此外，GH4145镍基高温合金还展现出了出色的抗氧化性和耐腐蚀性。其表面能够形成一层致密的氧化铝保护膜，有效防止了材料在高温氧化环境中的进一步氧化和腐蚀，从而确保了合金在高温氧化环境中具有较长的使用寿命。同时，该合金对多种腐蚀介质也具有良好的抵抗能力，包括酸、碱、盐等，这使得它在化工、能源等领域中得到了广泛应用。

除了优异的性能，GH4145镍基高温合金还具有良好的加工性能。它可以通过锻造、轧制、拉伸等多种工艺进行加工成型，为各种复杂形状和尺寸的零件制造提供了便利。

未来，随着科技的进步和工业的发展，GH4145镍基高温合金的研究和应用领域还将进一步拓展。通过优化制造工艺和加工技术，以及探索新的应用领域和市场，GH4145合金的性能将得到进一步提升，其使用范围 and 市场份额也将不断扩大。