

# 镍合金 成分 GH113 固溶强化型铁基合金

产品名称	镍合金 成分 GH113 固溶强化型铁基合金
公司名称	东莞市长安友好钢材经营部
价格	210.00/kg
规格参数	
公司地址	广东省东莞市长安镇上角第二工业区二栋QQ 1043424063
联系电话	86-076989840602 13790382914

## 产品详情

H113 固溶强化型铁基合金 铁基合金 (Iron base alloys) 是硬面材料中使用量大而广的一类，这类材料大的点是综合能良好，使用能范围很宽，而且材料价格是较为低廉的。严格来说，钢铁材料也属于铁基合金，但工程上通常将两者区别开来。铁基合金是指那些刻意加入金属合金元素，形成置换固溶体的合金，非金属碳引起的所有强化效应是次要的。典型的时效硬化型铁基合金是马氏体时效钢 (18Ni型)。其碳的质量分数极低，不超过0.03%，加入大量的Ni，空冷至室温就能获得板条马氏体，因碳的质量分数低，马氏体强度硬度并不高，但韧性良好。在450~500 时效处理，合金元素首先在位错处偏聚形成“气团”，再以“气团”为核心析出Ni<sub>2</sub>M、Ni<sub>3</sub>M (M代表其他金属合金元素)型金属间化合物，沉淀强化使钢的屈服强度提高到1400~3500MPa。马氏体时效钢有3种强化机制：沉淀强化、固溶强化和相变强化 (马氏体)，其中沉淀强化的贡献。沉淀强化效果来自：(1) 溶质原子向位错偏聚；(2) 大量细小、弥散分布、高硬度的金属间化合物。GH113是一种含钨的镍铬钼合金，其硅、碳的含量极低。

GH113的特点是：\*在氧化和还原状态下，对大多数腐蚀介质具有优异的耐腐蚀性。

\*出色的耐点腐蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂能。学成分表：镍Ni 余量 铬Cr 15.0 16.5 铁Fe 4.0 7.0 碳C 0.01 锰Mn 1.0 硅Si 0.08 钼Mo 15.0 17.0 钨W 3.0 4.5 钴Co 2.5 钒V 0.1 0.3 磷P 0.015 硫S 0.01 物理性：

密： =8.9g/cm<sup>3</sup> 熔化温度范围：1325~1370 GH113化学成分：碳C ( 0.009 ) 铬Cr (14.5~17.5) 镍Ni (余量) 钼Mo (14.0~17.0) 钛Ti ( 0.70) 铁Fe ( 3.0) 钴Co ( 2.0) 锰Mn ( 1.00) 硅Si ( 0.05) 磷P ( 0.02) 硫S ( 0.01)