

GH3922

GH3922 (GH922) 是一种铁镍铬固溶强化型高温合金，具有优良的高温强度。其抗氧化性与其它铁镍铬合金相类似，例如 800H，但是其高温强度（1095°C范围内）明显高得多，甚至可与镍铬合金相当。此合金易于冷、热加工。

技术标准

ASTM B564	《镍合金锻件》
ASTM B408	《镍铁铬合金棒材》
ASTM B409	《镍铁铬合金板》

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Nb+Ta	Mo	W	Co	Cu	Al	Ti	B	N	C	Mn	Si	P	S
min.	23.0	35.0	余	0.40								0.15	0.02				
max.	27.0	39.0		0.90	2.50	2.50	3.00	0.50	0.40	0.20	0.010	0.30	0.10	1.50	1.00	0.040	0.030

注：依照 ASTM 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

密度 8.07g/cm³

机械性能

ASTM B408 《镍铁铬合金棒材》

试验温度	抗拉强度 σ_b	屈服强度 $\sigma_{p0.2}$	延伸率 δ_5	收缩率 ψ
室温	≥690MPa	≥275MPa	≥30%	/

热处理制度：1180±10°C，快速水冷