

GH1131

GH1131 (GH131) 是一种含镍、铬、钨、钼元素的固溶强化型铁基高温合金，热强性水平与 GH3044 相当，具有良好的热加工塑性和焊接性能。适用于 700~1000°C 的短时高温工况，700~750°C 的长期工况。

技术标准

GB/T 14992-2005	《高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号》
GB/T 14995-2010	《高温合金热轧板材》
GJB 1952A-2008	《航空用高温合金冷轧板规范》
YB/T 5245-1993	《普通承力件用高温合金热轧和锻制棒材》

化学成分，%

元素	Cr	Ni	W	Mo	Fe	Nb	N	B	C	Mn	Si	P	S
min.	19.0	25.0	4.80	2.80	余	0.70	0.15						
max.	22.0	30.0	6.00	3.50		1.30	0.30	0.005	0.10	1.20	0.80	0.020	0.020

注：依照 GB/T 14992 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

密度 8.33g/cm³

机械性能

YB/T 5245-1993 《普通承力件用高温合金热轧和锻制棒材》

热处理状态	试验温度	抗拉强度 σ_b	屈服强度 $\sigma_{0.2}$	延伸率 δ_5	收缩率 ψ
固溶态	室温	≥735MPa	≥343MPa	≥32%	实测
	1000°C	≥108MPa	/	≥50%	实测

热处理制度：1160±10°C，空冷

如需更详细的信息，请发邮件至 sales@huishih.com。

上海汇匙合金有限公司版权所有。

此出版物中的数据仅供参考信息使用，可能会在无事先通知的情况下修订。