

GH3039

GH3039 (GH39) 为单相奥氏体型固溶强化高温合金, 在 800℃以下具有中等的热强性和良好的热疲劳性能, 1000℃以下抗氧化性能良好, 长期使用组织稳定, 并且具有较好的切削加工性能。适宜于 850℃以下长期使用的航空发动机燃烧室和加力燃烧室零部件。

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 15062-2008	《一般用途高温合金管》
GJB 1952A-2008	《航空用高温合金冷轧板规范》
GJB 2297A-2008	《航空用高温合金冷拔（轧）无缝管规范》
GJB 2612-1996	《焊接用高温合金冷拉丝材规范》
GJB 3165A-2008	《航空承力件用高温合金热轧和锻制棒材规范》
GJB 3317A-2008	《航空用高温合金热轧板规范》
GJB 3318A-2006	《航空用高温合金冷轧带材规范》

化学成分, %

元素	Cr	Ni	Mo	Nb	Fe	Al	Ti	C	Mn	Si	P	S
min.	19.0	余	1.8	0.90		0.35	0.35					
max.	22.0		2.3	1.30	3.00	0.75	0.75	0.08	0.40	0.80	0.020	0.012

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 8.3g/cm³

机械性能

GJB 3165A-2008 《航空承力件用高温合金热轧和锻制棒材规范》

试验温度	抗拉强度 σ_b	延伸率 δ_5	收缩率 ψ
室温	≥735MPa	≥40%	/
800℃	≥245MPa	≥40%	≥40%

热处理制度：1050~1080℃，空冷或油冷

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。