高温合金GH3030

产品名称	高温合金GH3030
公司名称	东莞市鼎盛金属材料有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:宝钢 型号:GH3030 规格:板棒线卷管齐全
公司地址	广东省东莞市长安镇上沙第二工业区
联系电话	0769-33230782 13556671772

产品详情

GH4133

GH3030

合金牌号	中国	美国	德国
	GH3030		
	GH30		

GH3030特性及应用领域概述

GH3030是Ni-Cr基固溶强化型变形高温合金，使用温度在800℃以下。合金具有较好的热强性和高塑性、以及抗冷热疲劳和抗氧化性能，并具有良好的冷冲压和焊接工艺性能。合金经过固溶处理后为单相奥氏体，使用过程中组织稳定。主要用于800℃以下工作的涡轮发动机燃烧室部件，在1100℃以下要求抗氧化但承受载荷小的高温零部件。产要产品有冷轧板材、棒材、环件、丝材和管材等。

合金已用于制作航空发动机燃烧室、加力燃烧室以及机匣安装边等零部件。

合金焊接性能优良，可进行氩弧焊、点焊、缝焊或钎焊。生产中如固溶温度偏低，会保留残余碳化物形成的老晶界。

GH3030化学成分

%	碳C	锰Mn	硅Si	硫S	磷P	铜Cu	硼B	铁Fe

最小								
最大	0.12	0.7	0.8	0.02	0.03			1.5
%	钴Co	钼Mo	锆Zr	铬Cr	镍Ni	铝Al	钛Ti	
最小				19.0	Bal		0.15	
最大				22.0		0.15	0.35	

GH3030热处理方式

冷轧板、丝材、管材、冷拉棒材、锻件、焊接件：980°C-1020°C，空冷或炉冷。

GH3030物理性能/力学性能

密度	熔点	热处理方式	抗拉强度	屈服强度	延伸率	收缩率	布氏硬氏
g/cm3	°C		σb/MPa	σp0.2/MPa	σ5 /%	φ/ %	HBS
8.4	1374	板材	≥685		≥30		
	1420	固溶					

GH3030执行标准

棒材\锻件：GJB2611A、HB6702、GJB5280、GJB5301、GJB712A、ASTM B637

冷\轧板材：GB/T25827、GJB3318A、ASTM B670、ASTM B906