

# Incoloy901镍合金耐磨钢

产品名称	Incoloy901镍合金耐磨钢
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

Incoloy901在这种环境下C-276是耐蚀的材料，下表是C-276材料和典型316在烟气模拟系统[绿色死亡"溶液中的腐蚀对比试验情况，绿色死亡"溶液中的腐蚀对比试验缝隙腐蚀发生温度合金 ° F ° C典型，InconelC C-276材料中高含量的Ni和Mo使其对lv离子应力腐蚀断裂也有很强的抵抗能力。GH901(GH2901) Incoloy 901/Nimonic901/Z8NCDT42/2.4662GH901(GH2901) 奥氏体型时效硬化高温合金GH901

热处理制度1090 ± 10 ， 2~3h，水冷或油冷+775 ± 5 ， 4h，空冷+700~720 ， 24h，空冷。GH901品种规格与状态各种盘形锻件、轧环件、棒材及其他锻件。状态可经热处理或不经热处理。GH901熔炼与铸造工艺合金采用真空感应加真空电弧重熔的双联工艺生产，也可采用真空感应加电渣重熔工艺。GH901应用概况与特殊要求该合金在国外广泛用于航空发动机及地面燃气涡轮上在650 以下工作的转动件和紧固件，使用寿命较长。国内也已在航空发动机上使用，是经过使用考验的成熟合金。合金锻造进，若工艺参数选择或操作不当时，其性能会显示明显的方向性，并可能引起缺口敏感，但只要严格工艺，就不会出现此现象。该合金膨胀系数接近铁素体型热强合金钢，使得两种材料能够连接面对热胀没有特殊规定。1.1、GH901材料型号GH901(GH2901) 1.2、GH901

相近型号Incoloy901(美国),Nimonic901(英国),Z8NCDT42(法国), 2.4662(德国)1.3、GH901材料的技术标准WS9-7029坯-1996《GH901合金轴用棒材》WS9-7029盘坯-1996《GH901合金转动件用饼坯》WS9-7029锻件-1996《GH901合金盘、轴锻件》WS9-7031-1996《GH901合金热轧和锻制棒材》WS9-7031环坯-1996《GH901合金轧环件用环坯》WS9-7031环件-1996《GH901合金轧环件》WS9-7031-1996《GH901合金闪光焊接环形件型材》1.4、GH901(GH2901)化学成分表1-Cr Ni Mo Al Ti Fe B0.02~0.06 11.0

~14.0 40.0~45.0 5.0~6.5 0.30 2.8~3.1 余 0.01~0.02 Mn Si P S Cu Bi Pb Ag不大于 不大于 不大于 不大于 不大于 不大于 不大于 0.50 0.40 0.020 0.008 0.20 0.0001

0.001 0.00052组织结构3.1变相温度 相开始溶解温度约为950 ， 相开始溶解温度为975 。3.2合金组织结构标准热处理状态下合金组织为奥氏体基体上析出球状的 相以少量的MC和M3B2等相。相弥散分布于晶内，直径约为14~20mm，约占合金重量的10%~12%，其化学组成近似为(Ni0.95Fe0.03Cr0.02) a (Ti0.85Al0.15)。MC和M2B2相的总量约占合金重量的0.27%~0.35%。3工艺性能合金具有良好的热成型性能。4.1、锻造较大的钢锭不允许直接冷至室温，而应热搬运直接移入锻造加热炉，以防止冷却和再加热时通过时效温度区间。铸锭应锻成大边长为205mm方坯，而后快冷及修整。锻造时应严格控制工艺参数，防止出现粗细晶粒严重不均匀(两者有明显的界线)现象，保证性能稳定。4.2焊接性能可以进行氩弧焊，采用GH901合金焊丝。4.3零件热处理工艺发动机涡轮pan热处理加热应避免加热速度过快。4GH901物理及化学性能2.1、GH901热性能2.1.1、GH901熔化温度范围熔点为1 2.1.2、GH901热导率表2-1 / 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 / (W/(m·C)) 12.0 13.5 15.1 16.7 1

8.2 19.8 21.2 22.8 24.3 25.12.1.3、GH901 线膨胀系数表2-2 / 20 ~ 100 20 ~ 200 20 ~ 300 20 ~ 400 20 ~ 500 20 ~ 600 20 ~ 700 20 ~ 800 20 ~ 900 /10-6C-1 13.5 14.0 14.4 14.9 15.1 15.2 15.5 16.0 16.52.1.4、GH901 热扩散率表2-3 / 20 100 150 250 350 450 550 650 950Q/ ( 10<sup>-6</sup>m<sup>2</sup>/S ) ) 2.66 2.93 3.00 3.18 3.47 3.73 3.78 4.02 4.112.2、GH901 密度 =8.21g/cm<sup>3</sup>2.3、GH901 电性阻率表2-4 / 20 100 200 300 400 500 600 700 800 900p / ( 10<sup>-6</sup> .M ) ) 1.073 1.095 1.132 1.162 1.199 1.229 1.254 1.275 1.309 1.3162.4、GH901 磁能型合金无磁性2.5、GH901 化学性能2.5.1、GH901 抗yang化性能在空气介质中试验100h后的yang化速率表2-5 / 600 700 800 900 1000yang化速率/ ( g/(m<sup>3</sup> · h ) ) 0.0072 0.0140 0.0522 0.1665 0.23672.5.2、GH901耐腐蚀性能合金在溶液中容易产生点耐蚀。  
Incoloy901 【采购须知】

Incoloy901 上海威力金属集团有限公司免费提供客户所需产品的选材服务！但请客户注意以下几点：

Incoloy901 (1) 由于咨询人数较多，请将具体事项通过邮件传真方式；

Incoloy901 (2) 告知所需钢材要求特性等事宜、方便选材部提供专业数据；

Incoloy901 客户在咨询前，务必告知上海威力选材部所用选择的材料需具备什么特性，硬度，

Incoloy901 是开什么模具或者做什么用到的，方便选材部门为客户提供更专业的服务！