

# 高耐磨GCr15轴承钢板材 新型高淬透性GCr15SiMo轴承钢板材

产品名称	高耐磨GCr15轴承钢板材 新型高淬透性GCr15SiMo轴承钢板材
公司名称	东莞市长安东日金属材料经营部
价格	15.00/千克
规格参数	材质:gcr15gcr15simo 产地/厂家:进口/国产 加工工艺:热处理
公司地址	广东东莞市东莞市长安沙头工业区
联系电话	86 0769 85531029 13929257986

## 产品详情

供应高耐磨gcr15轴承钢板材 新型高淬透性gcr15simo轴承钢板材

gcr15轴承钢是一种合金含量较少、具有良好性能、应用最广泛的高碳铬轴承钢。经过淬火加回火后具有高而均匀的硬度、良好的耐磨性、高的接触疲劳性能。该钢冷加工塑性中等，切削性能一般，焊接性能差，对形成白点敏感性能大，有回火脆性。

执行标准:

中国gb/t18254-2002

日本jis g4805:1991

美国astm a295:1998

统一数字代号:b00150

化学成分

c : 0.95-1.05

mn : 0.20-0.40

si : 0.15-0.35

s : 0.020

p: 0.027

cr:1.30-1.65

## 热处理

钢棒退火，钢丝退火或830-840度油淬。

## 工艺参数

1.普通退火：790-810度加热，炉冷至650度后，空冷——hb170-207

2.等温退火：790-810度加热，710-720度等温，空冷——hb207-229

3.正火：900-920度加热，空冷——hb270-390

4.高温回火：650-700度加热，空冷——hb229-285

5. 淬火：860度加热，油淬——hrc62-66

6. 低温回火：150-170度回火，空冷——hrc61-66

7. 碳氮共渗：820-830度共渗1.5-3小时，油淬，-60度至-70度深冷处理  
+150度至+160回火，空冷——hrc 67

### 制造方法

对轴承钢的冶炼质量要求很高，需要严格控制硫、磷和非金属夹杂物的含量和分布，因为非金属夹杂物的含量和分布对轴承钢的寿命影响很大。对轴承钢的基本质量要求就是纯净和组织均匀。纯净就是杂质元素及非金属杂物要少，组织均匀是钢中碳化物要细小，分布要均匀。夹杂物量愈高，寿命就越短。为了改善冶炼质量，近来已采用电炉冶炼并经电渣重熔，亦可采用真空冶炼，真空自耗精炼等新工艺来提高轴承钢的质量。

### 用途

除做滚珠、轴承套圈等外，有时也用来制造工具，如冲模、量具。

### 特性

综合性能良好.球化退火后有良好的切削加工性能.淬火和回火后硬度高而且均匀,耐磨性能和接触疲劳强度高.热加工性能好.含有较多的合金元素,价格比较便宜。

"供应高耐磨GCr15轴承钢板材 新型高淬透性GCr15SiMo轴承钢板材"的加工工艺为热处理，规格是 14-19, 14-50, 30-75, 50-80, 90-150, 20, 30, 45, 50, 75, 80, 85, 100, 110, 120, 140, 160, 200 (mm)，仓库为东莞长安东日，用途是除做滚珠、轴承套圈等外，有时也用来制造工具，如冲模、量具。 ，产地/厂家为进口/国产，材质是GCr15GCr15SiMo