

供应东北特钢Gcr15钢板高铬轴承钢现货 gcr15批发零售 GCR15板材 gcr15退火

产品名称	供应东北特钢Gcr15钢板高铬轴承钢现货 gcr15批发零售 GCR15板材 gcr15退火
公司名称	江苏三义金属材料有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	圆钢规格:14-380 板材厚度:10-70
公司地址	无锡市滨湖区胡埭镇环镇北路6号18号楼-5-125 (注册地址)
联系电话	15961802336

产品详情

GCr15是指一种合金含量较少的高碳铬轴承钢，经过淬火加低温回火后具有较高的硬度、均匀的组织、良好的***性、高的接触疲劳性能。

应用领域有机床的滚珠丝杆、涡轮喷气发动机喷嘴的喷口、柱塞、活门、衬套等。

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。

GCr15是一种***常用的高碳铬轴承钢，具有较高的淬透性，热处理后可获得高而均匀的硬度。***性优于GCr9，接触疲劳强度高，有良好的尺寸稳定性和抗蚀性，冷变形塑性中等，切削性一般，焊接性差，对白点形成敏感，有***类回火脆性。在滚珠轴承制造中，用以轧制壁厚12mm.外径<250mm的H级至C级的轴承套，直径25.4-50.8mm的钢球；直径<22mm的滚子，此外也可用作承受大负荷.要求高***性.高弹性极限.高接触疲劳强度的其他机械零件及各种***量具冷冲模等。

执行标准

中国GB/T18254-2016

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

Mo: 0.10

Ni: 0.30

Cu: 0.25

Ni+Cu 0.50

力学性能

供货态硬度(HRC):25.8

抗拉强度(MPa):861.3

屈服强度(MPa):518.42

断后伸长率(%):27.95

抗弯强度(MPa):1821.61

产品规格

产品名称	规格/mm	
冷拉光圆	3.0-100	
热轧圆钢	100-200	

热处理

其热处理制度为：钢棒退火，钢丝退火或830-840度油淬。

热处理工艺参数：

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。夹杂物量愈高，寿命就越短。为了改善冶炼质量，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。