

# Gcr15轴承钢板

产品名称	Gcr15轴承钢板
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	品牌:Gcr15 产地:国产 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

## 产品详情

Gcr15轴承钢板佳成金属批发Gcr15轴承钢板材 GCr15是什么材料-GCr15圆棒，GCr15轴承钢价格，GCr15材料是一种常用的高铬轴承钢，具有高的淬透性，热处理后可获得高而均匀的硬度的高碳铬轴承钢，丰顺金属专业直销GCr15轴承钢规格，GCr15轴承钢牌号，GCr15轴承钢厂家。

GCr15轴承钢圆棒-GCr15轴承钢性能-GCr15轴承钢批发-GCr15轴承钢用途

GCr15轴承钢-高强度GCr15轴承钢-GCr15圆钢-GCr15性能-GCr15力学性能-GCr15抗拉强度-GCr15现货批发

GCr15轴承钢-抗疲劳GCr15轴承钢棒-GCr15钢板-GCr15化学成分-GCr15轴承钢材质-GCr15厂家-GCr15轴承钢密度 Gcr15圆棒规格:3.3 4.3 5.3 6.3 7.3 8.3 9.3 10.3 11.3 12.3 13.3 14.3 15.3.....等

GCr15钢是一种合金含量较少、具有良好性能、应用广泛的高碳铬轴承钢。经过淬火加回火后具有较高的硬度、均匀的组织、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。实际就是Cr15。

GCr15是一种常用的高铬轴承钢，具有高的淬透性，热处理后可获得高而均匀的硬度。耐磨性优于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，用以杂质壁厚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.要求高耐磨性.高弹性极限.高接触疲劳强度的其他机械零件及各种精密量具冷冲模等。如机床的滚珠丝杆，涡轮喷气发动机喷嘴的喷口.柱塞.活门等。

## 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

## GCr15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

## GCr15轴承钢热处理

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.

## 生产制造方法

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。

## GCr15轴承钢用途：

用于制作各种轴承套圈和滚动体。例如：制作内燃机、电动机车、汽车、拖拉机、机床、轧钢机、钻探机、矿山机械、通用机械，以及高速旋转的个高载荷机械传动轴承的钢球、滚子和套圈。除做滚珠、轴承套圈等外，有时也用来制造工具，如冲模、量具。