

# 100Cr6圆棒 100Cr6光圆棒 100Cr6轴承钢磨光棒

产品名称	100Cr6圆棒 100Cr6光圆棒 100Cr6轴承钢磨光棒
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	13.00/千克
规格参数	
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

### 100Cr6简介

100Cr6轴承钢综合性能良好,化学成分和机械性能相当于国标GCr15-GB/T18254,淬火和回火后,硬度高且均匀,耐磨性能好,接触疲劳强度高。钢的热加工性好,球化退火后有良好的可切削性。

### 特性

100cr6轴承钢,韧性较好,具有较好的回火稳定性,热处理时变形小。该钢中碳化物分布均匀,不易析出碳化物网,并易于正火消除,通过正火可以消除网状以及粗片碳化物组织。但是抗压强度和耐磨性不足,加工性较差。该钢的表面残余含碳量为0.6%—0.7%的脱碳层时,由于碳化物的减少使得表面层的过热敏感性增大。经正常加热淬火以后表面硬度仍可以达到60—62HRC,但其抗弯强度却下降40%—50%。表面层晶粒度达到7X,心部为10X。

该钢锻造性能良好,由于易脱碳,需要在中性气氛或者保护气氛炉中加热。施以锻热调质处理,可以获得细密的回火索氏体组织,简化工艺,省时节电,既有良好的切削加工性能,又有理想的余热处理组织。

该钢受热软化温度为320℃，淬透性比铬钢好，油淬淬硬性深度40—50mm。该钢零保温淬火韧化工艺，可以消除搓丝板因常规淬火加热氧化脱碳造成的早期失效，不均匀奥氏体修或可以细化马氏体，搓火后得到隐晶马氏体或者细针状马氏体，这种组织强韧性好。

## 用途

宜制作壁厚 12mm、外径 250mm 的各种轴承套圈、钢球直径 50mm、圆锥、球面滚子直径 22mm 及所有尺寸的滚针；还可用于制造量具、模具、木工刀具。制造内燃机。电机车、机床、拖拉机、轧钢设备、钻探机、铁道车辆以及矿山机械等传动轴上的钢球、滚子和轴套等。

## 化学成份

碳 C :0.95~1.05

硅 Si:0.15~0.35

锰 Mn:0.25~0.45

硫 S: 0.025

磷 P: 0.025

铬 Cr:1.40~1.65

镍 Ni:允许残余含量 0.30

铜 Cu:允许残余含量 0.25

钼 Mo:允许残余含量 0.08

注:允许残余含量Ni+Cu 0.50

力学性能

试样尺寸:某试样

热处理规范

热处理规范:850~860 淬火,\*冷;160 回火2h。

金相组织

金相组织:回火马氏体。

交货状态

以热轧(锻制)退火,不退火,退火剥皮钢、冷拉(轧)圆钢,磨光圆钢、热轧钢管,退火剥皮钢管、冷拉(轧)钢管八种状态交货。