

佛山20CR调质大圆38crmoal退火棒材40号抛光圆棒直销

产品名称	佛山20CR调质大圆38crmoal退火棒材40号抛光圆棒直销
公司名称	佛山市木子大钢铁有限公司
价格	3.20/KG
规格参数	产地：宝钢:配送服务：可配送到厂 规格： 18-80:仓库：佛山 质量等级：正品（受理质量异议）:是否进口: 否
公司地址	陈村镇赤化居委会广隆工业园兴业四路
联系电话	13630025104

产品详情

该钢淬火、低温回火后具有良好的综合力学性能，低温冲击韧性良好，回火脆性不明显。渗碳时钢的晶粒有长大趋势，所以要求二次淬火，以提高心部韧性，不宜降温淬火。当正火后硬度为170-217HB时，相对切屑加工性约为65%，焊接性中等，焊前应预热到100-150℃，冷变形时塑性中等。

为了提高模具型腔的耐磨性，模具成型后需要进行渗碳处理，然后再进行淬火和低温回火，从而保证模具表面具有很高硬度、高耐磨性而心部具有很好的韧性。对于使用寿命要求不很高的模具，也可以直接进行调质处理。国内也有不少应用低碳马氏体刚强烈淬火制造冷作模具的实例。

该钢模具零件工艺路线：下料-锻造模胚-退火-机械粗加工-冷挤压成型-再结晶退火-机械精加工-渗碳-淬火、回火-研磨抛光-装配。

20Cr，低淬透性渗碳钢。统一数字代号：A20202 标准 GB/T 3077-1999 GB/T 1710720Cr。

20Cr，低淬透性渗碳钢。统一数字代号：A20202

标准 GB/T 3077-1999 GB/T 1710720Cr图片

AISI 5120

JIS SCr435

GB 20Cr

DIN 20Cr4

供货状态及硬度：退火态，硬度 179HBS

试样毛坯尺寸（mm）：15

热处理：

第一次淬火加热温度（ ）：880；冷却剂：水、油

第二次淬火加热温度（ ）：780~820；冷却剂：水、油

回火加热温度（ ）：200；冷却剂：水、空

抗拉强度（ σ_b /MPa）：83520Cr钢板

屈服点（ σ_s /MPa）：540

断后伸长率（ δ_5 /%）：10

断面收缩率（ ψ /%）：40

冲击吸收功（ A_{Ku2} /J）：47

布氏硬度（HBS100/3000）（退火或高温回火状态）：179[4]

交货状态：以热处理（正火、退火或高温回火）或不热处理状态交货，交货状态应在合同中注明。

碳C：0.18~0.24

硅Si：0.17~0.37

锰Mn：0.50~0.80

20Cr图片铬Cr：0.70~1.00

硫S：允许残余含量 0.035

磷P：允许残余含量 0.035

镍Ni：允许残余含量 0.30

铜Cu：允许残余含量 0.30