# Q235B(A3)热轧普圆湘钢凌钢通钢

| | |
|---|---|
| 产品名称 | Q235B(A3)热轧普圆湘钢凌钢通钢 |
| 公司名称 | 佛山市顺德区中普钢成贸易有限公司 |
| 价格 | 3500.00/吨 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 佛山市顺德区乐从镇乐从领航国际607 |
| 联系电话 | 0757-28857718 18098179028 |

# 产品详情

20#

属钢材中的一种材质。属优质碳素钢板。

大量的模具生产公司会用到，做磨具钢使用。

20，指此种材质中碳的含量，大概在200左右。此种材质，相对于其他的优碳钢，也较普遍。

20钢:平均含碳量为0.17-0.23%,平均含硅量为0.17-0.37%,

平均含锰量为0.50-0.80%,平均含硫量<=0.035%,平均含磷量<=0.035%,

平均含铬量<=0.20%,平均含镍量<=0.30钢

含碳0.20%左右.

137* 8354 *4042*

交货状态 冷热轧或热处理

抗拉强度：不小于410mpa

伸长率：28%

冲击功：34j 27j

钢材交货状态硬度：不大于

应用举例：

用于制作各类钢的铆、栓、焊结构件。

是指含碳量，含碳量为0.2%，属于低碳钢。

钢中可分为低碳钢、中碳钢和高碳钢。

低碳钢--含碳量一般小于0.25%；

中碳钢--含碳量一般在0.25～0.60%之间；

高碳钢--含碳量一般大于0.60%。

钢中除含有碳(c)元素和为脱氧而含有一定量硅(si)(一般不超过0.40%),锰(mn)(一般不超过0.80%,较高可到1.20%)合金元素外,不含其他合金元素(残余元素除外)。

钢中含碳量低于2.1%为钢，含碳量高于2.1%为铁。

钢中含碳量越高其韧性越差，钢中含碳量越高其韧性越好。

（1）特性 该钢属于优质低碳碳素钢，冷挤压、深谈淬硬钢。该钢强度低，韧性、塑性和焊接性均好。抗拉强度为253-500mpa，伸长率≥24%。

正火可促进该钢球化，细化大块状先共析铁素体，改进小于160hbs毛坯的切削性能。

该钢模具零件工艺路线为：下料→锻造模坯→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。

（2）供货状态及硬度 未热处理态，硬度≤156hbs。

（3）标准jb/t 6057-92钢的化学成分（质量分数，%） c 0.17~0.23、si 0.17~0.37、mn 0.35~0.65、p≤0.035、s≤0.035、ni≤0.30、cr≤0.15、cu≤0.25。

（4）参考对应钢号我国gb/jb的标准钢号是20、我国台湾cns标准钢号s20c、德国din标准材料编号1.0402、德国din标准钢号ck22/c22、英国bs标准钢号ic22、法国afnor标准钢号cc20、法国nf标准钢号c22、意大利uni标准钢号c20/c21、比利时nbn标准钢号c25-1、瑞典ss标准钢号1450、西班牙une标准钢号f.112、美国aisi/sae标准钢号1020、日本jis标准钢号s20c/s22c。

（5）相变点温度（近似值）ac1=735°C，ac3=855°C，ar3=835°C，ar1=680°C

（6）正火规范 温度920~950°C，出炉空冷。硬度131~156hbs。

（7）冷压毛坯软化处理规范
温度700~720°C，保温时间8~15h，再以50~100°C/h的冷速，随炉降至温度≤550~600°C，出炉空冷。

处理前硬度≤143hbs，软化后硬度≤131hbs。

（8）淬火规范 温度910°C±10°C，10%nacl盐水冷却。