

佛山广东Q235汽车配件用精密钢管

产品名称	佛山广东Q235汽车配件用精密钢管
公司名称	佛山市联镒钢铁有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:联镒钢铁 型号:Q235 A3精密管
公司地址	佛山市顺德区陈村镇金鋆国际金属交易广场B区41号
联系电话	0757-23320000

产品详情

佛山市联镒钢铁有限公司主营销售：轴承钢、模具钢、齿轮钢、弹簧钢、合结钢、易车铁、碳素钢、不锈铁、工具钢、低合金钢、塑胶模具钢、碳素结构钢、合金结构钢等销售和加工配送业务。
www.ly6000.com www.lygt.com.cn lygt6000.1688.com www.lianyigangtie.cn

佛山市联镒钢铁有限公司主营各类钢材：圆钢、锻件、板材、轴承钢、无缝管、模具钢、不锈钢（20#、35#、45#碳素钢；20cr、40cr合结钢；20crmnti齿轮钢；65mn,60si2mn弹簧钢；2cr13、3cr13、4cr13不锈铁；1214、1215易车铁；t8、t10工具钢；低合金钢q345；2cr13、3cr13、4cr13塑胶模具钢；a3、q235碳素结构钢；20crmo、20crnimo、35crmo、42crmo、38crmoal、40crnimo合金结构钢；718、cr12、p20模具钢；gcr15、suj2轴承钢；20#、45#、20cr、gcr15、q345无缝管；）。

q235圆钢

q235普通碳素结构钢又称作a3板。

普通碳素结构钢 - 普板是一种钢材的材质。

q代表的是这种材质的屈服极限，后面的235，就是指这种材质的屈服值，在235mpa左右。并会随着材质的厚度的增加而使其屈服值减小（板厚/直径 16mm，屈服强度为235mpa；16mm<板厚/直径 40mm，屈服强度为225mpa；40mm<板厚/直径 60mm，屈服强度为215mpa；60mm<板厚/直径 100mm，屈服强度为205mpa；100mm<板厚/直径 150mm，屈服强度为195mpa；150mm<板厚/直径 200mm，屈服强度为185mpa）。由于含碳适中，综合性能较好，强度、塑性和焊接等性能得到较好配合，用途最广泛。

由q+数字+质量等级符号+脱氧方法符号组成。它的钢号冠以“q”，代表钢材的屈服点，后面的数字表

示屈服点数值，单位是mpa例如q235表示屈服应力（ σ_s ）为235 mpa的碳素结构钢。

必要时钢号后面可标出表示质量等级和脱氧方法的符号。质量等级符号分别为a、b、c、d。脱氧方法符号：f表示沸腾钢；b表示半镇静钢；z表示镇静钢；tz表示特殊镇静钢，镇静钢可不标符号，即z和tz都可标。例如q235-af表示a级沸腾钢。

专门用途的碳素钢，例如桥梁钢、船用钢等，基本上采用碳素结构钢的表示方法，但在钢号最后附加表示用途的字母。

【表示方法】

完整表示方法为：

q235--质量等级符号·脱氧方法符号

质量等级分a、b、c、d、e，依次以a级质量较差，e级质量最高。脱氧方法符号为f、b、z和tz，分别表示沸腾钢、半镇静钢、镇静钢和特殊镇静钢，但在牌号表示方法中，z和tz的符号可以省略。

q235a，q235b，q235c，q235d，q235e不同等级所代表的，主要是冲击的温度有所不同而已。

a指不做冲击，b在20度以上，c在0度以上，d-20度以上、e-40度以上，a到e所不同的，指的是它们性能中冲击温度的不同。

分别为：q235a级，是不作冲击韧性试验要求；q235b级，是作常温（20℃）冲击韧性试验；q235c级，是作0℃冲击韧性试验；q235d级，是作-20℃冲击韧性试验；q235e，是作-40℃冲击韧性试验。冲击韧性试验采用夏比v形缺口试件。冲击韧性指标为akv。对上述b、c、d级钢在其各自不同温度要求下，都要求达到akv 27j。在不同的冲击温度，冲击的数值也有所不同。

元素含量

b、c、d硫含量依次递减；a和b的磷含量相同，c的磷含量次之，d磷含量最少

【化学成份】

q235分a、b、c、d四级(gb/t 700-2006)

q235a级含 c 0.22% mn 1.4% si 0.35% s 0.050 p 0.045

q235b级含 c 0.20% mn 1.4% si 0.35% s 0.045 p 0.045

q235c级含 c 0.17% mn 1.4% si 0.35% s 0.040 p 0.040

q235d级含 c 0.17% mn 1.4% si 0.35% s 0.035 p 0.035

【脱氧方法】

可以采用f,b,z分别表示为沸腾钢、半镇静钢、镇静钢。a级和b级钢各有f、b和z三种脱氧方法，c级钢只有镇静钢，d级钢只有特殊镇静钢。沸腾钢是脱氧不完全的钢，塑性和韧性较差。用这种材料制成的焊接结构，受动力载荷作用时接头容易出现裂缝。不宜在低温下工作，有时会产生硬化现象。相比之下，镇静钢质优而匀，塑性和韧性都好。

【相关规范】

q235模具钢淬火规范

淬火温度为950 ，盐浴炉加热，10%nacl盐水冷却淬火

【机械性能】

弹性模量 (e/gpa) : 200~210

泊松比 () : 0.25~0.33

抗拉强度 (b/mpa) : 375-500

伸长率 (5/%) :

26 (a ≤ 16mm)

25 (a>16-40mm)

24 (a>40-60mm)

23 (a>60-100mm)

22 (a>100-150mm)

21 (a>150mm)

其中 a 为钢材厚度或直径。

在板材里，是最普通的材质，属普板系列。过去的一种叫法为：a3。

执行标准：外部标准为：gb/t709-2006《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》，内部标准为：gb/t3274-2007《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带》

【分类】

通常轧制而成的主要有：盘条或圆钢、方钢、扁钢、角钢、工字钢、槽钢、窗框钢等型钢，中厚钢板。

【用途】

- 1、大量应用于建筑及工程结构。用以制作钢筋或建造厂房房架、高压输电铁塔、桥梁、车辆、锅炉、容器、船舶等，也大量用作对性能要求不太高的机械零件。c、d级钢还可作某些专业用钢使用。
- 2、可用于各种磨具把手以及其他不重要的磨具零件。
- 3、采用q235钢做冲头材料，经淬火后不回火直接使用，硬度为36~40hrc，解决了冲头在使用中碎裂的现象。

佛山市联镒钢铁有限公司

www.ly6000.com www.lygt.com.cn lygt6000.1688.com www.lianyigangtie.cn 电话：0757-23320000 0757-23817933 13825519186

地址：佛山市顺德区陈村镇金鋈国际金属交易广场b区41号