

Q345C板材、零割

产品名称	Q345C板材、零割
公司名称	新兴县宜诚金属有限公司
价格	5.00/千克
规格参数	
公司地址	佛山市禅城区东江龙不锈钢市场内
联系电话	86-075788710639 15219668963

产品详情

q345c

q345c钢材与q345a，q345b钢相比而言。低温冲击的试验温度低，性能好。含有害物质p，s量比q345a，b要低。

市场价格比q345a，b要高

q345a

q345a钢材与q345b,c,d,e钢相比而言。低温冲击的试验温度高，性能好。含有害物资p，s量比q345b，c，d，e要高。

市场价格比q345b，c，d，e要低

q代表的是这种材质的屈服，345指这种材质的屈服值，在345左右。并会随着材质的厚度的增加而使其屈服值减小。类同于q235的命名方法。

q345a，q345b，q345c，q345d，q345e。这是等级的区分，所代表的，主要是冲击的温度有所不同而q345a

级，是不做冲击;q345b级，是20度常温冲击;q345c级，是0度冲击；q345d级，是 - 20度冲；q345e级，是 - 40度冲击。在不同的冲击温度，冲击的数值也有所不同。在板材里，属低合金系列。在低合金的材质里，此种材质为最普通的。

规格

名称	厚度	宽度	长度	备注
q345c	8	2000	10000	舞钢
q345c	10	2000	10100	电议
q345c	10	2200	12000	舞钢
q345c	20	2400	8000	舞钢
q345c	30	2500	10500	舞钢
q345c	40	2300	11500	舞钢
q345c	50	2600	12500	舞钢
q345c	60	2250	13500	舞钢
q345c	70	2560	12800	舞钢
q345c	75	2400	12100	舞钢
q345c	80	2460	13600	舞钢
q345c	90	2590	11800	舞钢
q345c	100	2320	12200	舞钢
q345c	110	2340	12400	舞钢
q345c	120	2750	12800	舞钢
q345c	130	2520	10800	舞钢
q345c	140	2820	11900	舞钢
q345c	150	2280	12500	舞钢
q345c	大量	大量	大量	舞钢

另有大量规格未列出。

区别

机械性能指标（%）：

牌号 壁厚mm 伸长率 5 （%） 屈服强度 s(mpa) 试验温度

q345a 16 21 345 不需

q345b 16 21 345 20

q345c 16-35 22 325 0

化学成分：

牌号 c si mn p s v nb al ti

q345a 0.20 0.55 1.70 0.045 0.045 0.02-0.15 0.015-0.060 0.02-0.20

q345b 0.20 0.55 1.70 0.040 0.040 0.02-0.15 0.015-0.060 0.02-0.20

q345c 0.20 0.55 1.70 0.035 0.035 0.02-0.15 0.015-0.060 0.015 0.02-0.20

主要是含碳含锰量不同:

q235-a

含碳c:0.14 ~ 0.22 ; 锰mn : 0.30 ~ 0.65 ;

q235-b

含碳c:0.12 ~ 0.20 ; 锰mn : 0.30 ~ 0.70 ;

应用于心部强度要求不高的的渗碳或氰化零件，如拉杆、连杆、吊钩、螺栓、轴及焊接件等

应该对温度也有限制的！

特别是q345e。零下几十度。

另外相对于老标准而言，新标准要求中最明显的就是对钢材中mn含量做出了调整，由原来的1.0-1.60变为1.70，取消了1.0的最小值限定。

执行标准

q345的外部执行标准为：gb709，内部执行标准为：gb/t1591-94，由于执行标准的原因，此种钢板允许负公差交货。最新执行标准为gb/t1591-2008.

另：q345最新标准gb/t1591-2008相对于老标准，最明显的一个变化就是mn元素含量的变化，从原来的1.0-1.60更正为1.70，取消了最小值的限定。

随着现代工业的发现，科技的不断进步，各种微量元素在钢板中的应用也更加广泛，mn含量不再是影响钢材强度和机械性能的唯一因素。所以中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和中国国家标准化管理委员会联合发布实施的低合金高强度结构钢标准，取消mn含量区间的限定，只规定最大值。

对于q345钢材的检测，一方面是钢材的元素含量是否达到国标要求，最重要的一方面是通过专业机构检测钢材的机械性能（屈服强度、拉伸试验）是否达到标准。