

Q345B圆钢力学性能

产品名称	Q345B圆钢力学性能
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	9.00/件
规格参数	品牌:Q345B 产地:国产 数量:多
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

Q345是一种钢材。是一种低合金钢，广泛应用于桥梁、车辆、船舶、建筑、压力容器、特种设备等，其中"Q"意为屈服强度，345表示这种钢材屈服强度为345MPa。

化学成分：

Q345A:C 0.20 , Mn 1.70 , Si 0.50 , P 0.035 , S 0.035;

Q345B:C 0.20 , Mn 1.70 , Si 0.50 , P 0.035 , S 0.035;

Q345C:C 0.20 , Mn 1.70 , Si 0.50 , P 0.030 , S 0.030 , Al 0.015;

Q345D:C 0.18 , Mn 1.70 , Si 0.50 , P 0.030 , S 0.025 , Al 0.015;

Q345E:C 0.18 , Mn 1.70 , Si 0.50 , P 0.025 , S 0.020 , Al 0.015;

力学性能：

Q345A：抗拉强度:490-675MPa 屈服强度: 345MPa 伸长率: 21 %

Q345B：抗拉强度:490-675MPa 屈服强度: 345MPa 伸长率: 21%

Q345C：抗拉强度:490-675MPa 屈服强度: 345MPa 伸长率: 22%

Q345D：抗拉强度:490-675MPa [屈服强度](#): 345MPa 伸长率: 22%

Q345E：抗拉强度:490-675MPa 屈服强度: 345MPa 伸长率: 22%

物理性能：

Q345会随着材质的厚度的增加而使其屈服值减小。并且国产的可能小于345，所以在机械设计的时候强度必须要小于345这值，不然就会有问题。

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。

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度冲击;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。Q345过去的一种叫法为:16Mn。