

Q345D钢材Q345E冲击焊接Q345国标

产品名称	Q345D钢材Q345E冲击焊接Q345国标
公司名称	河南尊信钢铁贸易有限公司
价格	5200.00/吨
规格参数	厂家:舞钢 冲击:低温 产地:舞阳钢厂
公司地址	舞钢市恒大华府
联系电话	137-81880376 13781816906

产品详情

Q345钢板、圆钢、钢坯、Q345高强低合金钢板、Q345特钢、模具钢、Q345板材、工具钢、碳素钢、Q345合金板、锅炉板、Q345合金结构钢、船板、Q345矿山设备、压力容器、机械制造、Q345风机、起重机用钢板

订货137/8188/0376 张经理 QQ2936789648

Q345与原标准16Mn的区别

Q345钢的主要组成元素比例与16Mn钢基本相同，区别是增加了V、Ti、Nb微量合金元素。少量的V、Ti、Nb合金元素能细化晶粒，提高钢的韧性，钢的综合机械性能得到较大提高。也正因为如此，钢板的厚度才可以做得更大一些。因此，Q345钢的综合机械性能应当优于16Mn钢，特别是它的低温性能更是16Mn钢所不具备的。Q345钢的许用应力略高于16Mn钢。

Q345级别分类：

Q345根据其冲击温度可分为5各等级：Q345A，Q345B，Q345C，Q345D，Q345E。主要是冲击的温度有所不同。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。

Q345不同级别机械性能对比

牌号	厚度mm	伸长率(%)	屈服强度 MPa	试验温度	抗拉强度MPa
Q345A	16	21	345	不要求	470-630
Q345B	16	21	345	20	470-630
Q345C	16-35	22	325	0	470-630

Q345D	35-50	22	295	-40	470-630
Q345D	50-100	22	275	-40	470-630

Q345不同级别的化学成分对比

合金钢是指为改善钢的性能而特意加入了合金元素。如：镍能提高强度而不降低钢的韧性;铬能提高硬度，耐腐蚀性和高碳钢的耐磨性。合金钢的性能不仅取决于化学成分，而且在更大程度上取决于适当的热处理。优质合金钢能够满足特殊的使用要求，较碳素结构钢机械性能好，但价格较贵，它们之间最主要的区别就是有无合金元素的加入

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 ;

Q345A、B、C、D、E均含Nb 0.07 , V 0.15 , Ti 0.20 , Cr 0.30 , Ni 0.012 , Mo 0.10。

Q345主要用途：Q345机械性能较好，可用于低温场所，塑性和焊接性良好，适用于制造较高强度的运动零件，如空压机、泵的活塞、蒸汽透平机的叶轮，重型及通用机械中的轧制轴、连杆、蜗杆、齿条、出论、销子等，通常在调质或正火状态下使用，可代替渗碳钢，用以制造表面耐磨的零件，此时，须经高频或火焰表面淬火，如曲轴、凸轮、机床主轴、活塞销、传动轴等，还可用于制造农机中等负荷的轴、脱粒滚筒、凹板钉齿、链轮、齿轮以及钳工工具等常用做中低压容器、油罐、车辆、起重机、矿山机械、电站、桥梁等承受动荷的结构、机械零件、建筑结构、一般金属结构件，热轧或正火状态使用，可用于-40 以下寒冷地区的各种结构。